

دستاورد صنعت

شماره ۹، قیمت ۶۰۰ تومان

نشریه تخصصی صنعت و انرژی



راز موفقیت برنامه جذب سرمایه گذاری خارجی در ایران
در بازار نفت قدرت از آن شبکه هاست

Designer & Manufacturer of Equipment For Oil, Gas & Petrochemical Industries



Cooling
Towers



برج های خنک کننده



فرابرد
FARABARD



STEEL
STRUCTURES



سازه های فولادی



Axial Fans



فن ها



Industrial
Equipment



تجهیزات صنعتی



Vessels



تانک ها



WATER
Treatment



تجهیزات تصفیه آب

طراحی
تولید
اجرا

دفتر مرکزی و کارخانه

شماره ۱ کوچه صنعتی، خیابان صنعتی، تهران

۹۹۸۱۳۱۳۳

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

www.farabard.ir - info@farabard.ir

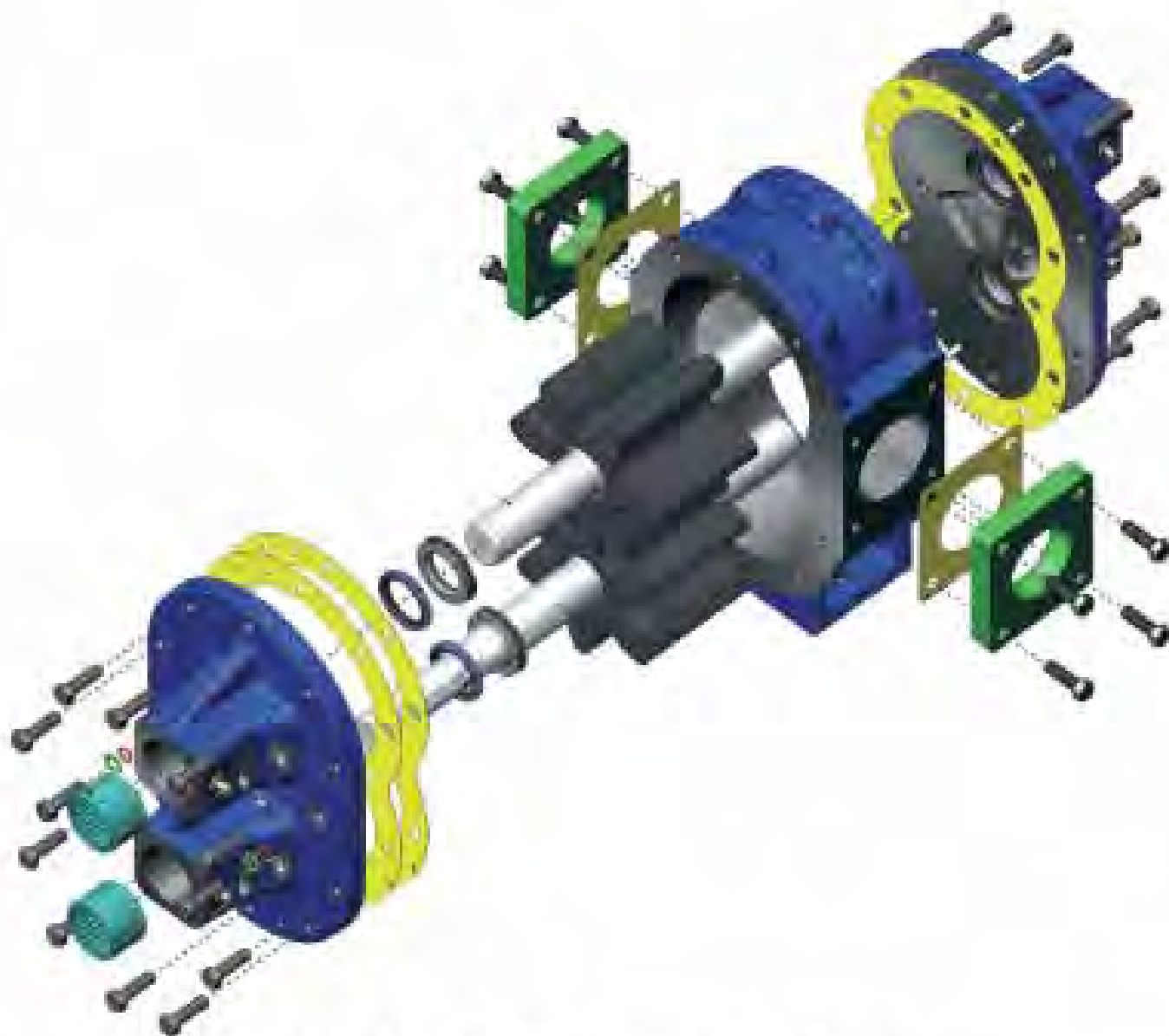
دفتر بازرگانی و خدمات

شماره ۱ کوچه صنعتی، تهران

۹۹۸۱۳۱۳۳

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

www.farabard.ir - info@farabard.ir



WEIER Pumps, Inc.

انواع پمپ های دنده ای تا 500 m³/h

آپک

تأمین کننده ی انواع پمپ های تخصصی مواد خاص

تهران، خیابان سعدی جنوبی، روبروی پاساژ سلامت، شماره ۳۰۱

۳۳۹۸۲۴۲۷ ۳۳۹۸۲۴۲۱ ۳۳۹۸۲۵۲۰





نماینده رسمی کلیه محصولات گروز در ایران

آپک

تأمین کننده ی انواع پمپ های تخصصی مواد خاص

تهران، خیابان سعدی جنوبی، روبروی پاساژ سلامت، شماره ۳۰۱

۲۲۹۸۲۴۲۷ ۲۲۹۸۲۴۲۱ ۲۲۹۸۲۵۲۰





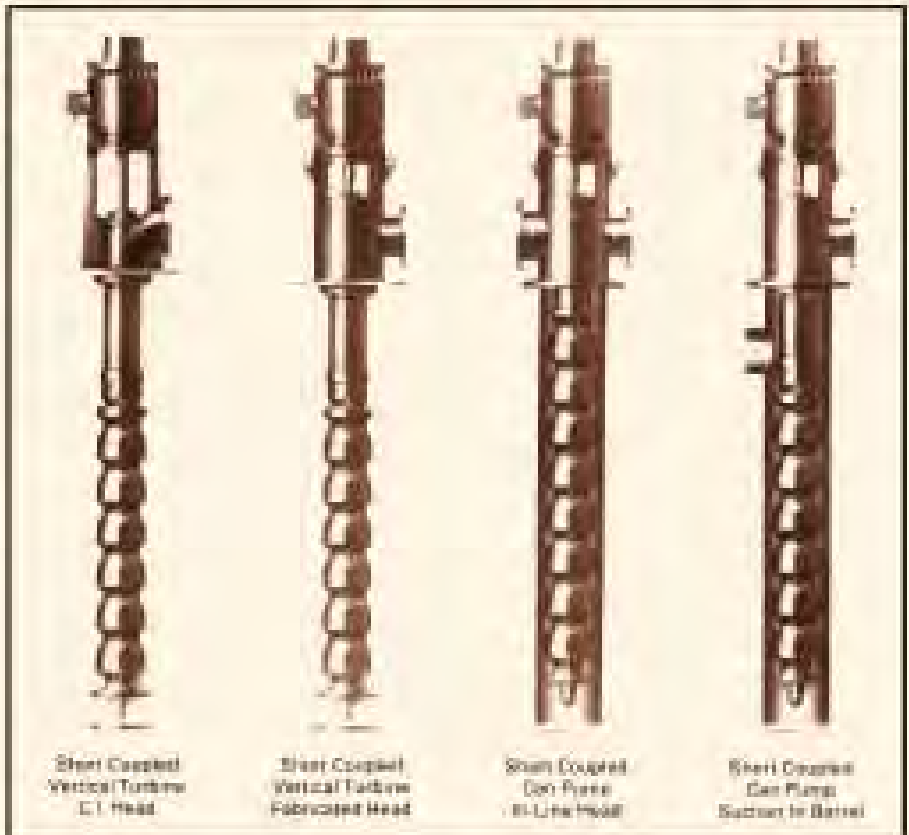
SEPAND AB co

Vertical Turbine Pumps

شرکت سپند آب کیان

ساخت و تولید، نصب و راه اندازی،
تعمیر و نگهداری انواع پمپ های عمودی با
ظرفیت ۵۰ الی ۳۰۰۰ متر مکعب در ساعت
تا فشار ۳۰ اتمسفر جهت کلیه مایعات:

- ایستگاه پمپاژ
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- سکوها نفتی
- پمپهای آتشنشانی
- چاههای دهانه گشاد
- چاههای عمیق و نیمه عمیق
- تصفیه خانه های آب
- آب گیر سد، رودخانه و دریا



Sepand ab pumps is a manufacturer
And distributor of vertical turbine
Pumps for industrial process ,
Agricultural , utility , petroleum ,
Petrochemical and municipal water
Supply and water treatment markets.



آدرس: تهران - جاده ساوه

شهرک صنعتی چهارم

خیابان ۱۷ (کوه) - پلاک ۵۳

Tel : (+۹۸۲۱) ۵۵۳۵۴۶۷۴-۵

Fax : (+۹۸۲۱) ۵۵۳۵۸۵۴۷

Email : info@sepandab-sazandeh.com

Web site: www.sepandab-sazandeh.com



A & N Trade *International Ltd.*

Agent of
D.S. Korea in Iran

Direct Manager : Sh. Nikjouyan

Mobile : 0912 100 8346

شرکت بازرگانی بین المللی اسیل و نورین صنعت

Our Production: Piping Materials

Gas safty , Control and Heating Equipments

Flanges & Fitting

Tube Sheet - Nozzle Neck - Ring Forging

Seamless & Welded Pipe & Tube

C.S + S.S & Alloy Plate , Sheet & Coil

Valves: All kind of Valves



Explosion & Weld overlay Methods for
Clad Metal by Stainless Steel

Origin : Germany , Europ , Korea , China



Standard : ASTM , EN , DIN , BS



www.an-trade.com

Tel: 0098 21 44705886 , 44704970 , 44083170

Fax: 0098 21 44704970

E-mail: an.trade2003@gmail.com - sales@an-trade.com

مجری سیستم‌های فوق پیشرفته
اعلام و اطفاء حریق در سراسر کشور

ایمن اقلیم

IMEN EGHILIM



اطفاء حریق الیوماتیگ ماگ سایپوز



- بی نیاز از کلاه کشی
- بدون آثر خشکی و مسخویت
- سازگاری کامل با محیط زیست
- بی نیاز از تست‌های هیدرواستاتیک
- نصب سریع و آسان با قدرت اطفاء ۳ برابر هالون، ۶ برابر FM200 و ۱۶ برابر CO2
- دارای تأییدیه نیروی هوایی آمریکا جهت بکارگیری بر روی قطعات الکترونیک و الکترونیکال
- دارای تأییدیه جهت بکارگیری در مختل از استاندارد ایمن اقلیم نماینده‌های سازمان هواشناسی روسیه سایپوز

Aerosol MAG PYROGEN Fire Suppression System



Made in Russia



اعلام حریق هوتمند پوتیر

- دارای بیش از ۱۰۰ نوع مدل و ابعاد
- مدل‌های آتش‌خیز از ۳۰ تا ۱۰۰۰ لیتر
- قابلیت‌های بسیاری ۱۰۰۰ و ابعاد در حافظه
- امکان بستن کرم من ۳۲ تا ۱۰۰ لیتر اعلام حریق آتش
- پدرب و اطفاء حریق با فاصله ۲ تا ۱۰۰ متر هر مدل
- دارای مدل‌های قابل توسعه PIR و هشدارهای تخلیه محیط
- دارای فرکانس برنامه‌ریزی و مدل‌های نور خودمان ۱۲ تا ۱۰۰ لیتر
- دارای پورت شبکه جهت برنامه‌ریزی و اتصال و ارسال اینترنت



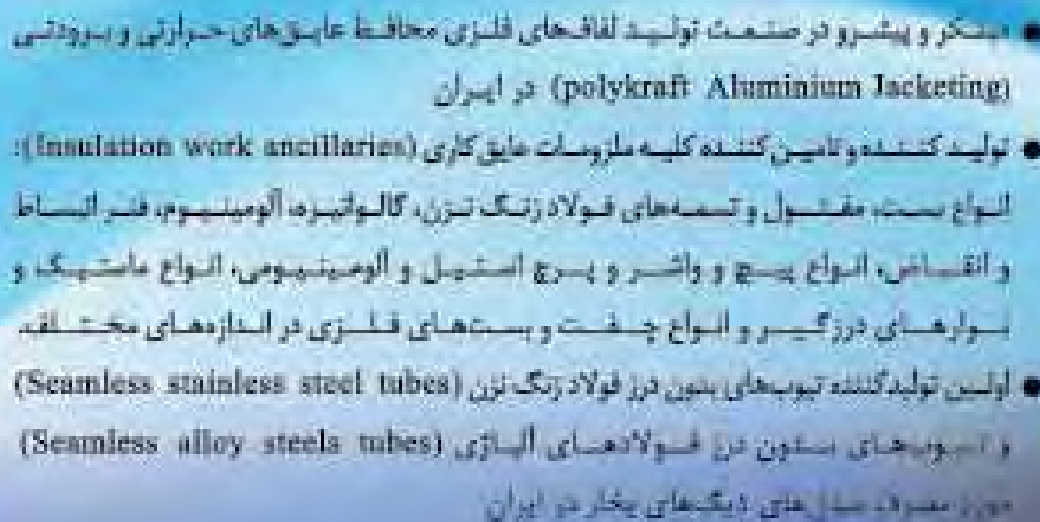
POTTER
The Symbol of Protection



Made in America



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا بعد از پل کردستان، شماره ۵۳، طبقه سوم غربی
شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۶۱۴۴۶۴ شماره فکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۴۴۶۳ www.pyrogen.ir



Head Office: 2nd Fl., No 40, Ghiasi St., Zabeli St., Moosavi St, Heravi Square
Pasdaran Ave., Tehran-16678-Iran • Tel: (+9821) 22973890 Fax: (+9821) 22974388



www.ecasb.com

Iran B2B Marketplace

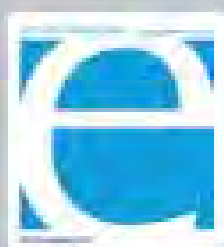
e-commerce
Iran B2B Marketplace

حجم تجارت آنلاین B2B تا سال ۲۰۲۰ به رقم ۲۰۷ تریلیون دلار می رسد.

با استفاده از خدمات آنلاین ایکسپ

به تجارت خود ابعاد جهانی ببخشید

با هر دست حضور شما را در بازار جهانی قرار هم آورده ایم



ecasb.com



گوش به زنگ بکشید
اطلاعات بیشتر

شرکت صدرا نفت پارسیان

SADRA NAFT PARSIAN CO.

SADRA NAFT PARSIAN



S.N.P

Heavy and Light Hydrocarbons , Solvents (400 group ,Washing,General),
Fuel Octane Booster , Automatic Antifreeze , Motor and Gear Oils

تولید کننده انواع هیدروکربن های سنگ و سنگین ، حلالهای گروه ۴۰۰ ، روغن موتور ،
روغن دنده خودرو و صنعتی ، بالابرنده اکتان ، ضد یخ ، اینتر های روغنی ، اینتر های خشکو و فوری



دفتر اصلی: تهران - میدان چهار راه بالا ، پوروی افرانه رستم ، مجتمع پارسیان - طبقه چهارم - - تلفن: ۲۰۹۲۲۲۲

تلفن: ۲۲۹۶۵۵۵۲ - ۲۱ - خورشیدگان - ۲۲۹۶۶۱۱۵ - ۲۱ -

واحد بازرگانی و فروش: تهران - میدان ارزانی - خیابان آوند - کوچه ۳۱ - ۹۰۵۱۹ - طبقه ششم - کد پستی: ۱۵۱۶۶۶۶۶۶۶

تلفن: ۸۸۵-۳-۹۰ - ۲۱ - خورشیدگان - ۸۸۵-۵-۹۰ - ۲۱ - میران - ۹۱۲-۱۹۲-۲۲۲۲ - ۲۱ -

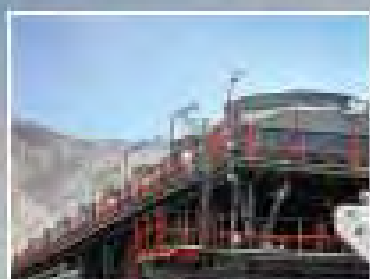
بالا پخش کننده: شهرک صنعتی علویجه - میدان سنگین - انهدای خیابان پنجم

تلفن: ۲۲۹۶۶۶۶۶ - ۲۱ - خورشیدگان - ۲۲۹۶۶۶۶۶ - ۲۱ -

www.parsianoilgroup.com

E-mail: snprefinery@yahoo.com

**Your Partner For
Cooling Solutions**



AAC

Aban Air Cooler

Head Office & Factory :

Postal Code : 71991-58755

Tel : +98 713 643 3000

Fax : +98 713 643 3033

www.abanaircooler.com

info@abanaircooler.com



GRICO مجتتمع قائم صنایع رضا

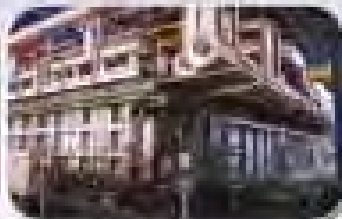
اجرای پروژه های عظیم معدنی، فولادی، سیمان، نفت، گاز و پتروشیمی بصورت EPC+F
در قالب پیمانکار عمومی (General Contractor)

تجربیات

- صلاحیت پیمانکاری از پایه ۱ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی
- صلاحیت پیمانکاری EPC از پایه ۸ - وزارت صنعت، معدن و تجارت
- نامه صلاحیت ایمنی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- نامه صلاحیت فنی و مالی اشخاص حقوقی سازمان نظام مهندسی معماری
- سیستم HSE-MIS - سیستم مدیریت ایمنی در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- استاندارد ISO/TS 18001:2015 - سیستم مدیریت کیفیت در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- استاندارد OHSA 18001:2007 - سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای

خدمات

اجرای پروژه های صنعتی به روش های EPC, F, BOO, BOT
فعالیت های طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی
ساخت و تامین اسکلت فلزی، تجهیزات مکانیکی و برقی
اجرای صنایع ساختمانی
نصب و راه اندازی
بهره برداری و آموزش



آدرس دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان دانشگاه - بلوار توحید - پلاک ۴۹ - کدپستی: ۴۵۸۱-۴-۸۱۷۳۹

تلفن: ۴۰ - ۴۰۶۶۱ - ۴۱ - فکس: ۴۶۶۴۵۵۶۸ - ۴۱

آدرس دفتر تهران، شمال به جنوب بزرگراه کردستان، خیابان ۲۷ آزادگان، پلاک ۵۵، واحد ۱

تلفن: ۱۱۳۸۷ - ۴۱ - ۸۸ - فکس: ۱۳۲۶۲ - ۴۱ - ۸۸

www.ghaemreza.com info@ghaemreza.com





www.iranairfilter.com

Filtration + Separation

SHOMAL

Engineering and Manufacturing Company



Address:
No.5
2nd Baharestan St.
Pasdaran Ave.
TEHRAN
IRAN

Tel:
+ 98 21 22 54 12 12
+ 98 21 22 56 44 28
+ 98 21 22 76 36 80

Fax:
+ 98 21 22 76 36 81

Postal code :
19 46 88 33 94

Factory:
C2 St,
Salmanshahr Industrial Estate
Salmanshahr- Mazandaran
IRAN

Tel:
+ 98 115 466 3410-20

E-mail :
shomal@shomal.com

Website :
www.shomal.com



www.shomal-academy.com

ماشین سازی شمال پیروز

اولین تولید کننده تجهیزات الکتریکی ضد انفجار در خاورمیانه با گواهینامه های بین المللی برای محصولات تخصصی و مطابق با نیاز های خاص مشتریان میباشد.

تابلو های برق فشار ضعیف ضد انفجار و صنعتی

یکی از برترین محصولات این شرکت، طراحی و تولید انواع تابلوهای برق صنعتی و ضد انفجار فشار ضعیف برای مصارف توزیع، روشنایی، کنترل و ابزار دقیق با مشخصات فنی: Ex d IIB T4, T5 & T6 Db, Ex b IIB T85°C, 105°C & T135°C Db میباشد.

گلند و اتصالات کابل

این شرکت طراحی و تولید کننده طیف گسترده ای از انواع اتصالات کابل نظیر گلند های ضد انفجار و صنعتی با درجه حفاظت d از نوع برجی و استیپلس استیل بوده و همچنین لوله های بدون درز آلومینیومی، انواع پایه های چراغهای روشنایی و و سینی کابل را تولید می نماید.

Local Control Station

این شرکت طیف وسیعی از تابلو های کنترل ایوات برقی از تجهیزات مانند کلیدهای stop-start و آپرتر تشکیل میشوند را با درجه حفاظت d طراحی و تولید می نماید.

انواع ترمینال باکس های آلومینیومی و استیپلس استیل

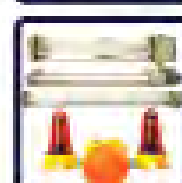
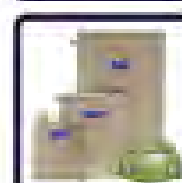
طراحی و تولید طیف گسترده ای از انواع ترمینال باکس های آلومینیومی و استیپلس با کلاس حفاظتی I, d, e و با درجه نفوذپذیری IP66 تا IP68 در این شرکت انجام می گردد و در ضمن بنا به درخواست مشتری رنگ آمیزی مختلف بر روی آن انجام خواهد پذیرفت.

تجهیزات روشنایی

این شرکت موفق شده طراحی و تولید مجموعه گسترده ای از تجهیزات روشنایی نظیر چراغ های فلورسنت و LED (2 x 36W & 2 x 18W) ضد انفجار، هشدار خلبان و همچنین چراغ های علائم هشدار دهنده با بدنه آلومینیومی و درجه حفاظت Ex d تولید نموده است.

Socket & Plugs

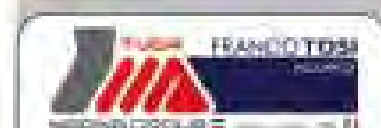
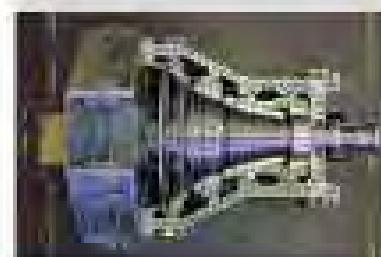
از محصولات ارزنده این شرکت تولید انواع Socket & Plug های صنعتی و ضد انفجار سه فاز و تک فاز با آمپر از 16 تا 63 می باشد.



www.shomal.com

شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا (توگا) یکی از زیرمجموعه‌های اصلی گروه مینا است که با تولید بیش از ۳۰۰ واحد التوا توربین‌های گاز، و بخار، کمپرسورهای سانتریفوج و سایر تجهیزات توار، است صنعتی را از محصولات و خدمات پس از فروش مربوطه فراهم نموده و به عنوان یک مرجع مطمئن در حوزه تجهیزات توار و فرایندین جهت تعیین بارهای متغیر مختلف از جمله صنایع نیروگاهی، نفت، گاز، پالایشگاهی و پتروشیمی در کشور ایران فعالیت می‌نماید.

طراحی، مهندسی و تولید انواع دوربین های گازی و بخار، کمپرسورهای سالتوریکور و ایر و گاه جودایل



شیر گیسو کو کاغذ کی لٹری کے تھوکے میں ڈالیں۔

مید متوجهی از محصولات و سرویس‌های مربوطه به بخش‌های سختی دیوار (توانا) دوربین‌های بخار، دوربین‌های آبی و گیم‌سرویس‌های سختی‌ها را به صورت مستقیم به هر کسی که بخواهد، ارائه می‌دهد.

1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027, 2027-2028, 2028-2029, 2029-2030, 2030-2031, 2031-2032, 2032-2033, 2033-2034, 2034-2035, 2035-2036, 2036-2037, 2037-2038, 2038-2039, 2039-2040, 2040-2041, 2041-2042, 2042-2043, 2043-2044, 2044-2045, 2045-2046, 2046-2047, 2047-2048, 2048-2049, 2049-2050, 2050-2051, 2051-2052, 2052-2053, 2053-2054, 2054-2055, 2055-2056, 2056-2057, 2057-2058, 2058-2059, 2059-2060, 2060-2061, 2061-2062, 2062-2063, 2063-2064, 2064-2065, 2065-2066, 2066-2067, 2067-2068, 2068-2069, 2069-2070, 2070-2071, 2071-2072, 2072-2073, 2073-2074, 2074-2075, 2075-2076, 2076-2077, 2077-2078, 2078-2079, 2079-2080, 2080-2081, 2081-2082, 2082-2083, 2083-2084, 2084-2085, 2085-2086, 2086-2087, 2087-2088, 2088-2089, 2089-2090, 2090-2091, 2091-2092, 2092-2093, 2093-2094, 2094-2095, 2095-2096, 2096-2097, 2097-2098, 2098-2099, 2099-2100, 2100-2101, 2101-2102, 2102-2103, 2103-2104, 2104-2105, 2105-2106, 2106-2107, 2107-2108, 2108-2109, 2109-2110, 2110-2111, 2111-2112, 2112-2113, 2113-2114, 2114-2115, 2115-2116, 2116-2117, 2117-2118, 2118-2119, 2119-2120, 2120-2121, 2121-2122, 2122-2123, 2123-2124, 2124-2125, 2125-2126, 2126-2127, 2127-2128, 2128-2129, 2129-2130, 2130-2131, 2131-2132, 2132-2133, 2133-2134, 2134-2135, 2135-2136, 2136-2137, 2137-2138, 2138-2139, 2139-2140, 2140-2141, 2141-2142, 2142-2143, 2143-2144, 2144-2145, 2145-2146, 2146-2147, 2147-2148, 2148-2149, 2149-2150, 2150-2151, 2151-2152, 2152-2153, 2153-2154, 2154-2155, 2155-2156, 2156-2157, 2157-2158, 2158-2159, 2159-2160, 2160-2161, 2161-2162, 2162-2163, 2163-2164, 2164-2165, 2165-2166, 2166-2167, 2167-2168, 2168-2169, 2169-2170, 2170-2171, 2171-2172, 2172-2173, 2173-2174, 2174-2175, 2175-2176, 2176-2177, 2177-2178, 2178-2179, 2179-2180, 2180-2181, 2181-2182, 2182-2183, 2183-2184, 2184-2185, 2185-2186, 2186-2187, 2187-2188, 2188-2189, 2189-2190, 2190-2191, 2191-2192, 2192-2193, 2193-2194, 2194-2195, 2195-2196, 2196-2197, 2197-2198, 2198-2199, 2199-2200, 2200-2201, 2201-2202, 2202-2203, 2203-2204, 2204-2205, 2205-2206, 2206-2207, 2207-2208, 2208-2209, 2209-2210, 2210-2211, 2211-2212, 2212-2213, 2213-2214, 2214-2215, 2215-2216, 2216-2217, 2217-2218, 2218-2219, 2219-2220, 2220-2221, 2221-2222, 2222-2223, 2223-2224, 2224-2225, 2225-2226, 2226-2227, 2227-2228, 2228-2229, 2229-2230, 2230-2231, 2231-2232, 2232-2233, 2233-2234, 2234-2235, 2235-2236, 2236-2237, 2237-2238, 2238-2239, 2239-2240, 2240-2241, 2241-2242, 2242-2243, 2243-2244, 2244-2245, 2245-2246, 2246-2247, 2247-2248, 2248-2249, 2249-2250, 2250-2251, 2251-2252, 2252-2253, 2253-2254, 2254-2255, 2255-2256, 2256-2257, 2257-2258, 2258-2259, 2259-2260, 2260-2261, 2261-2262, 2262-2263, 2263-2264, 2264-2265, 2265-2266, 2266-2267, 2267-2268, 2268-2269, 2269-2270, 2270-2271, 2271-2272, 2272-2273, 2273-2274, 2274-2275, 2275-2276, 2276-2277, 2277-2278, 2278-2279, 2279-2280, 2280-2281, 2281-2282, 2282-2283, 2283-2284, 2284-2285, 2285-2286, 2286-2287, 2287-2288, 2288-2289, 2289-2290, 2290-2291, 2291-2292, 2292-2293, 2293-2294, 2294-2295, 2295-2296, 2296-2297, 2297-2298, 2298-2299, 2299-2300, 2300-2301, 2301-2302, 2302-2303, 2303-2304, 2304-2305, 2305-2306, 2306-2307, 2307-2308, 2308-2309, 2309-2310, 2310-2311, 2311-2312, 2312-2313, 2313-2314, 2314-2315, 2315-2316, 2316-2317, 2317-2318, 2318-2319, 2319-2320, 2320-2321, 2321-2322, 2322-2323, 2323-2324, 2324-2325, 2325-2326, 2326-2327, 2327-2328, 2328-2329, 2329-2330, 2330-2331, 2331-2332, 2332-2333, 2333-2334, 2334-2335, 2335-2336, 2336-2337, 2337-2338, 2338-2339, 2339-2340, 2340-2341, 2341-2342, 2342-2343, 2343-2344, 2344-2345, 2345-2346, 2346-2347, 2347-2348, 2348-2349, 2349-2350, 2350-2351, 2351-2352, 2352-2353, 2353-2354, 2354-2355, 2355-2356, 2356-2357, 2357-2358, 2358-2359, 2359-2360, 2360-2361, 2361-2362, 2362-2363, 2363-2364, 2364-2365, 2365-2366, 2366-2367, 23

level) could not be used as a proxy for the
 true effect size.
 Furthermore, the use of a single effect size

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 379–385

فهرست بخشی از خدمات فنی-تخصصی قابل ارائه شرکت شما در حوزه توریسم و گردشگری:

- | | |
|---|---|
| ✓ | خدمات اجاره توربین |
| ✓ | بازرسی و بازرسی و بازرسی توربین |
| ✓ | بازرسی، تعمیر و تعمیر برشهای توربینهای گاز و بخار |
| ✓ | ساختارهای کارگاهی بر حسب و بهره‌برداری محصولات |
| ✓ | تعمیرات اساسی و ساخت قطعات توربین ۱۳ مگاواتی AVON |
| ✓ | ساخت و تامین انواع قطعات یدکی توربین و کمپرسور مورد نیاز مشتریان |
| ✓ | نوسازی، ارتقاء و تمدید دوره عمر توربین (Upgrading, IE, IFA و ...) |
| ✓ | بازرسی و تعمیرات اساسی توربین‌های گازی و بخار و صنعتی و کمپرسور |
| ✓ | خدمات آموزشی تخصصی حوزه توربین، کمپرسور و تجهیزات پائین مربوطه به بهره‌برداران |
| ✓ | انجام تست‌های تخصصی عملکرد توربین و کمپرسور و قطعات مربوطه در محل کارخانه و سایت |
| ✓ | ارزانش سنجی و بالانس ایزر بالا و دیر پایین (High Speed & Low Speed Balancing Test) و سایر تجهیزات |
| | حوازل در محل کارخانه و سایت |
| ✓ | قراردادهای بلندمدت (LTA) و سفارش باز (Open Order) خدمات توربین و کمپرسور مشتمل بر پکیج‌های |
| | طایفه خدماتی مورد نیاز مشتریان |

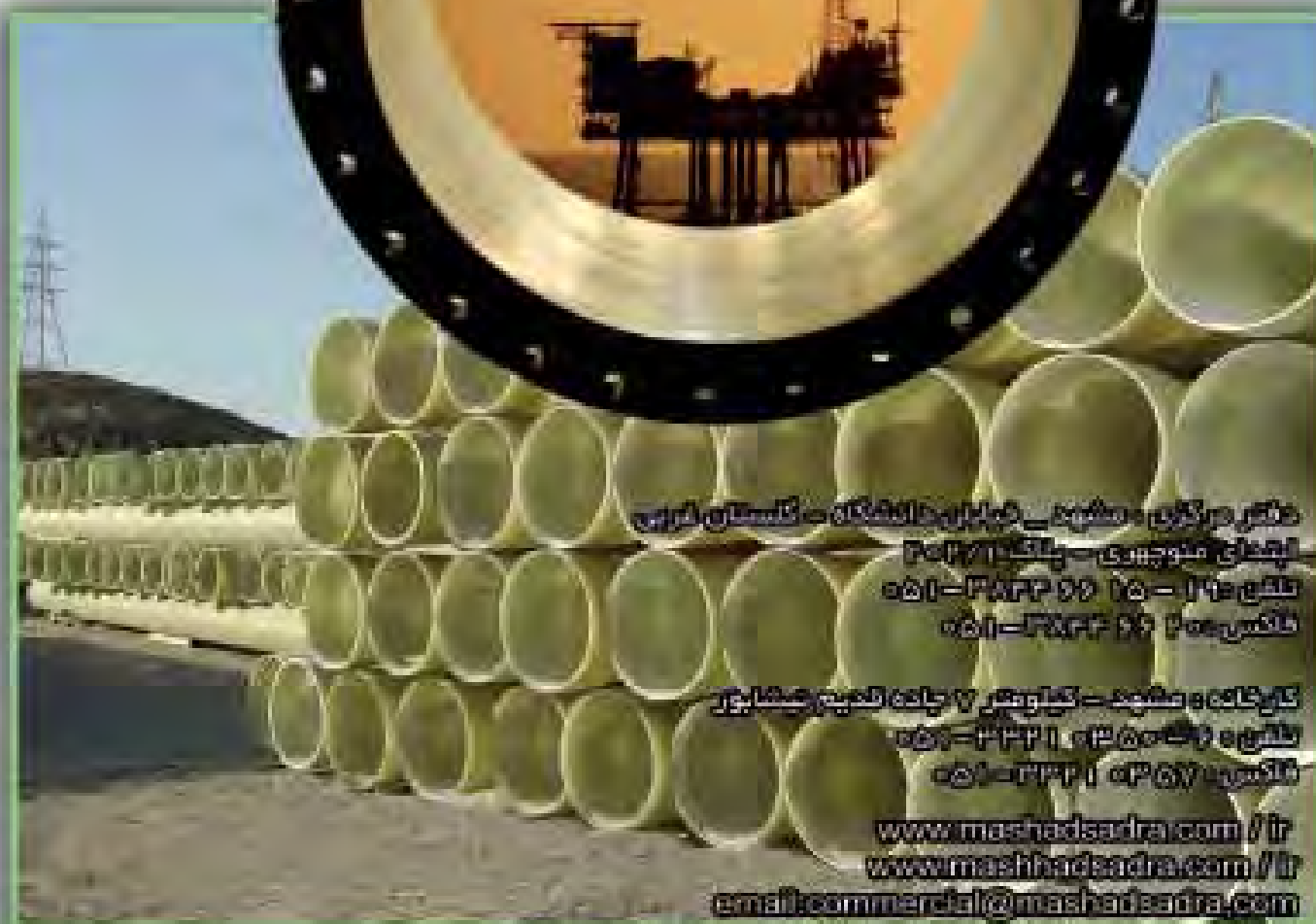


MASHHAD SADRA

■ Design And Manufacturing Of GRP and GREV Pipe Fitting Vessel And Pultruded Profiles

شرکت مشهد صدرا (سهامی خاص)

طراحی و تولید لوله اتصالات مخازن
و پروفیل های فایبرگلاس GRP و GREV



تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۳۳ - طبقه دوم - واحد ۱۰۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۳۳ - طبقه دوم - واحد ۱۰۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

www.mashhadsadra.com/ir

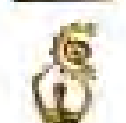
www.mashhadsadra.com/ir

emailcommercial@mashhadsadra.com

شرکت نمک پاینده

بزرگترین واحد تامین کننده انواع محصولات نمک

اولین واحد تامین کننده نمک صنعتی کشور که مفتخر است به اطلاع برساند
که تنها واحد تامین کننده نمک در منطقه می باشد که افتخار کسب بیش از ۱۴ ایزو
و گواهینامه بین المللی و بیش از ۴۰ گواهینامه و تندیس داخلی را داشته است.



دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
تجهیزات و فروش: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
کرافت و تولید: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
خدمات ارسال به مشتریان و بسته بندی: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

دفتر مرکزی: گرمسار - روی روی بهارستان
مجمع تجاری ولیعصر (عج) - طبقه پنجم - واحد ۱۴



Navid Sahand Co.

صنایع پمپ سازی نوید سهند

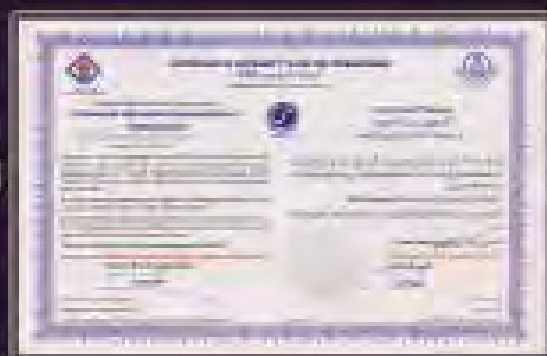
سازنده انواع پمپ های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

Manufacturer of Oil, Gas & Petrochemical Pumps

(گروه پمپران)



تولید کننده انواع پمپ های مستغرق آب و فاضلاب



سازنده ی انواع پمپ های مطابق استاندارد API 610

دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، برج آریا، پلاک ۲۲۸، طبقه چهارم شرقی، تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۵۸۲۸۵-۷، فاکس: ۰۲۱-۲۲۲۵۸۲۸۸
دفتر فروش: تبریز، خیابان آزادی، خیابان گلکشت، پلاک ۲۷، تلفن: ۰۲۲۵۵۶۸۱ - ۲۲۲۵۴۲۱۰ - ۲۲۲۵۸۱۴۴ (۰۲۱)، فاکس: ۰۲۲۲۶۱۸۵۹ (۰۲۱)

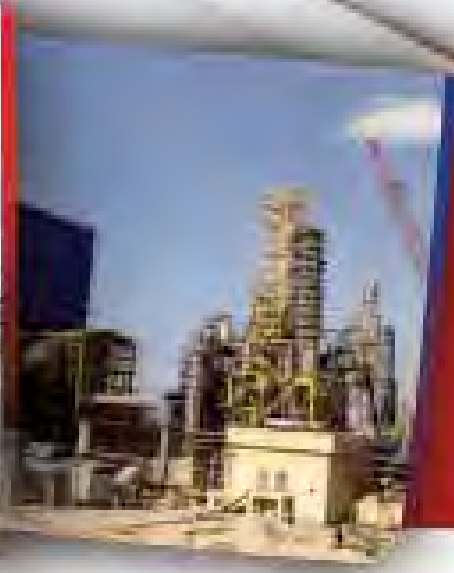
www.Navidsahand.com

Info@navidsahand.com

سپید Steam

Steam Industrial and Engineering Company

طراحی و مهندسی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی (EPC)
پروژه های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، نیروگاهی،
فولاد و صنایع فرآیندی، طراحی و ساخت سازه های
فلزی سنگین و مخازن ذخیره و تحت فشار



دفتر مرکزی:

تهران، بلوار میرداماد، روبروی مسجد القدر، خیابان شنگرف، کوچه اول، پلاک ۴

تلفن: ۲۲۲۲۲۲۰۴ - ۲۲۲۲۲۱۰۷ - ۲۱ فکس: ۲۲۲۲۷۵۷۱ - ۲۱

Head Office:

No. 04, 1st alley, Shangarf St., Mirdamad Blvd., TEHRAN, IRAN

Tell: +9821- 22222107 - 22222204 Fax: +9821- 22227571

www.steam.co.ir info@steam.co.ir



نام تجهیز اسپادانا

شرکت تام تجهیز اسپادانا با دانشی بیش از یک دهه سابقه در امور طراحی و ساخت سازه های فلزی و تجهیزات صنعتی، منجر است که با بهره گیری از متخصصین دانشگاهی و اعضای هیئت علمی دانشگاه های معتبر کشور و در طراحی و ساخت یکی از بهترین مجموعه های صنعتی کشور را تشکیل دهد. توانمند این مجموعه مطلق با استانداردهای بین المللی می باشد و همین امر سبب رشد روز افزون این مجموعه بزرگ صنعتی گردیده است. این مجموعه در زمینه ساخت ۹۰۰۰ مترمربع، تارایی ۹۰۰۰ مترمربع سوله با امکانات و ماشین آلات پیشرفته بنا شده است.

توانایی های شرکت تام تجهیز اسپادانا:

مهندسی، ساخت، نصب سازه ها و تجهیزات صنعتی و قطعات بدکی کارخانجات فولادی،

لغت و پتروشیمی، صنایع معدنی و نیروگاهی

طراحی و ساخت انواع مخازن صنعتی، جرثقیل های سقفی و دروازه ای، قلیتر پرس و عبار گیرهای صنعتی

طراحی تخصصی و ساخت ماشین آلات برش CNC, CCM و برش برقی السی



برخی از پروژه های انجام گرفته توسط شرکت تام تجهیز اسپادانا:

ساخت قطعات بدکی مجتمع فولاد مبارکه و فولاد هرمزگان و فولاد سا

ساخت قطعات بدکی نیروگاه شهید محمد منتظری و نیروگاه ابرکتپور و نیرو

ساخت تارایی سوره خیمه بخار نیروگاه حرارتی نوب آهن

ساخت تارایی داکس متال نیروگاه پستون

ساخت اسباب آتش نیروگاه بوه سر گلان

ساخت قطعات بدکی پالایشگاه اسپهان

ساخت قطعات بدکی و تجهیزات کارخانجات سینا دارنستان، ریل، ساروج و ...

ساخت ماشین آلات صنعتی معدنی شامل گرانولاسنگ شکن، سرد و خطوط انتقال

انتقرو مرکزی و کارگاه شماره ۱، اسپهان-شهرک صنعتی محمود آباد- خیابان سی ام

کارگاه شماره ۲، شهرک صنعتی بزرگ شمال اسپهان

تکلیف انتیسمینان ۲۴، پلاک ۲۰

تلفن: ۰۳۱-۳۳۸۰۸۷۴۴۰۳

۰۳۱-۳۳۸۰۱۷۸۰

تلفن: ۰۳۱-۳۳۸۰۵۳۴

هواپ: ۰۹۱۳۳۱۳۰۰۰۹۶

www.tamtafex.com

www.tamtafex.com

www.tamtafex.com



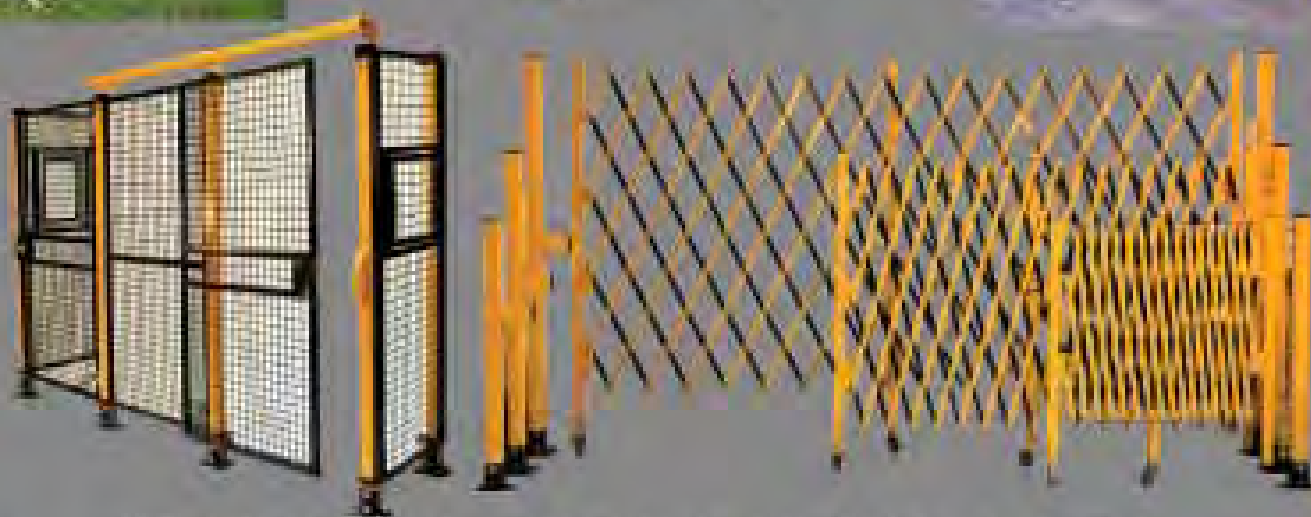
شرکت آیامه حفاظت
APAMENHCO

آیامه حفاظ

لرانه دهنده سیستمهای نوین حفاظتی
ایمن، زیبا، مطمئن



- ایجاد سریع محوطه حفاظت شده
- افزایش امنیت و کاهش خسارت
- کارایی همراه با جذابیت بصری
- در چهار گروه:
- قابل حمل (پرتابل) XGT
- ثابت با دسترسی سریع XGD
- ثابت با قابلیت نصب آسان MGD
- نرده قابل حمل (پرتابل) IGD



تهران، ابتدای بزرگراه نواب - نبش دامپزشکی شرقی - ساختمان هما ۱، شماره ۱۷۲
تلفن: ۶۶۳۸۹۷۶۳-۲ فکس: ۶۶۳۸۶۹۵۰ همراه: ۰۹۱۲۱۰۹۷۱۵۷ صندوق پستی: ۱۳۴۴۵-۱۱۷۴

www.apamenhco.com info@apamenhco.com



مارال چرم



تولید کننده و ارائه دهنده هدایای نفیس چرمی

دپارتمان فروش سازمانی :

☎ 0098 -26 342 00 420-4

(داخلی: 422)

www.maralleather.com

 [instagram.com/maralleather](https://www.instagram.com/maralleather)

 [Telegram.me/maralleathershop](https://t.me/maralleathershop)



ماشین سازی نیو با ۳ دهه سابقه درخشان مجموعه ای پیشرو در ساخت تجهیزات و ارائه خدمات مهندسی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی می باشد.

بمحدوده طراحی و ساخت این مجموعه به شرح ذیل می باشد:

- پمپ و پکیج تزریق مواد شیمیایی تا فشار حداکثر ۷۰۰ بار و دبی تا ۴۷۶۴۶ لیتر در ساعت بر اساس استاندارد API 675
- توسان گیر، آکومولاتور
- شیر اطمینان



برخی مشتریان عمده:

- نفت و گاز پارس جنوبی فازهای ۱۴، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ - شرکت شل / تکنیپ (سروش ونوروز) - کالای نفت تهران
- شرکت آبی (دارخوین) - شرکت مناطق نفت خیز جنوب، شرکت نفت مرکزی، شرکت ملی گاز ایران، نفت و گاز شرق
- شرکت پتروشیمی اراک، تبریز، گاوچان، رازی، کرمانشاه، مارون، چارگ، آریا سامبول، مروارید، ایلام، پردیس

آدرس دفتر تهران: تهران - میدان ماهر - خیابان شاه نظری - خیابان دوم - پلاک ۲۵ - واحد ۱۳
آدرس دفتر مرکزی: گرج - مهرشهر - بلوار ارم - بعد از سه راه گیلان مهر - منطقه ویژه اقتصادی پیام - بلوار شهید باهنی - خیابان نهم
تلفن تماس: ۰۲۶-۳۳۳۶۶۰۹۷ تا ۰۲۶-۳۳۳۶۶۰۹۳، فاکس: ۰۲۶-۳۳۳۶۶۰۹۳

پترونیوار با یک دهه سابقه درخشان مجموعه ای پیشرو در ساخت تجهیزات و ارائه خدمات مهندسی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی می باشد.

محدوده طراحی و ساخت این مجموعه به شرح ذیل می باشد:

- پودار کننده گاز در دو نوع:

۱- بای پاس برای ایستگاه های با ظرفیت ۱۰۰۰۰ G ۱۰۰۰۰ SCMT

۲- تزریقی برای ایستگاه های با ظرفیت ۱۰۰۰۰ G ۱۰۰۰۰ SCMT

- شیر آلات: شیر یکطرفه، شیر سوزنی و شیر توپی

- سطح سنج (Level Gauge)

- اتصالات: Fittings: Threaded ,Butt Weld, Socket Weld, Tube, Conversion, Hydraulic



برخی مشتریان عمده:

شرکت ملی گاز ایران، شرکت های گاز استانهای کرمانشاه، خراسان رضوی، شمالی و جنوبی، اردبیل، بوشهر، آذربایجان شرقی، اصفهان، سیستان و بلوچستان، آریا انرژی پارس، چگالش، گازسوزان، پترو گاز پارس، آفریو هان اندیش، پیمانکاران نفت و گاز پارس، مناطق نفت خیز جنوب، پالایشگاه ها و شرکت های پتروشیمی

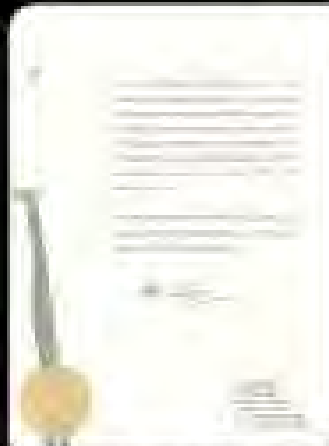
آدرس دفتر مرکزی: کرج - خیابان پترو - پلاک ۴۰ - بعد از شهرداری کمان شهر - منطقه ویژه اقتصادی پارس - شهر شهید دادایی - خیابان پترو
تلفن: ۰۲۶-۳۳۳۶۶۰۰، ۰۲۶-۳۳۳۶۶۰۳، فاکس: ۰۲۶-۳۳۳۶۶۰۳

آدرس کارخانه همیان - شهرستان بابل - شهرک سیمی بهاران - پلاک ۳۳ - خیابان دوم غربی - خیابان پترو
تلفن: ۰۸۱-۳۲۵۶۴۴۹، ۰۸۱-۳۲۵۶۴۴۶، فاکس: ۰۸۱-۳۲۵۶۴۴۶

پازرگانی نیپون استیل

وارد کننده تجهیزات نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی صنایع فلزی و دارویی و

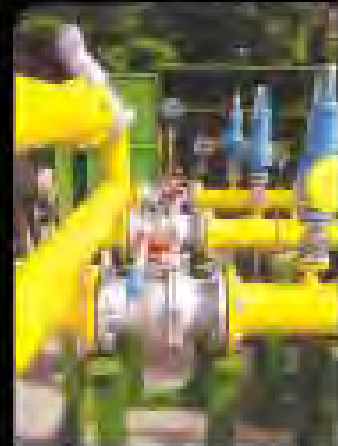
شیمیایی انواع شیرالات، اتصالات، فلنج، لوله، ورق و میلگرد



لایحه الحصار شیرالات
NIPPON, ORION

استیل 316L - 304L
گرمین استیل A105, A216, WCB
و انواع فولاد و استیل آلیاژی

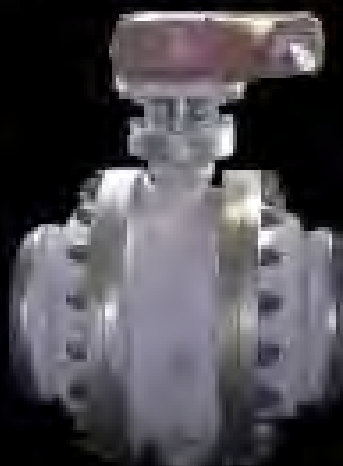
Gate, Globe, Check, Ball
Valves Class 150, 300,
600, 800, 900, 1500



شیرالات NIPPON نصب شده بر
روی دستگاههای گاز



اتصالات فشار قوی T #8000, #3000 تایوان



آرامگاه برکوی: تهران - میدان علم و صنعتی - روی روی پلاک ۱۰۰ - کوچه فلسفی - پلاک ۲۱ (استفان راد) - تلفن: ۳۳۹۶۵۰۶ - فکس: ۳۳۹۶۵۰۶

آرامگاه اقتصادی: جاده قدیم کرج - هنرگاه - ابتدای جاده سیدیه - انشعاب کوثر باران

valpiti@gmail.com

نیوار مخزن با یک دهه سابقه درخشان مجموعه ای پیشرو در ساخت تجهیزات و ارائه خدمات مهندسی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی می باشد.

محدوده طراحی و ساخت این مجموعه به شرح ذیل می باشد:

- مخازن تحت فشار ، اتمسفریک و ذخیره
(Pressure and Atmospheric Vessels and storage tanks/ Drums)
- انواع همزن (Mixers)
- قطعات تعمیراتی خطوط لوله شامل:
فلانج دو تکه لوله (Weld Sleeves)، رایت پیچی بولت (Weld end)، سه راهه دو تکه جوشی (Split tee)،
فلانج دو تکه تعمیراتی بولت (Split sleeve)



برخی مشتریان محترم:

نفت و گاز پارس جنوبی فازهای ۱۲، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ - شرکت شل، تکنیپ انرژی و نوروز -
شرکت ائی (دارخوین) - گالای نفت تهران - شرکت مناطق نفت خیز جنوب، شرکت نفت مرکزی
شرکت ملی گاز ایران، نفت و گاز شرق و شرکت خطوط لوله و مخابرات ایران
شرکت های پتروشیمی و شرکت های دارویی و غذایی



بزرگترین و مجهزترین
مرکز تخصصی تعمیر و بازسازی
انواع الکتروپمپ ، پمپ و الکتروموتور در کشور

- ✓ طراحی
- ✓ مدل سازی
- ✓ قالب سازی
- ✓ ریخته گری
- ✓ ماشین کاری
- ✓ جوشکاری
- ✓ بالانس (افقی ، عمودی ، پرتابل)
- ✓ برق و سیم پیچی
- ✓ مکانیک
- ✓ سند بلاست و رنگ آمیزی
- ✓ آزمایش هیدرولیک

کاربرد در صنایع نفت ، پتروشیمی ، آب ، فاضلاب و تاسیسات

همراه با گواهینامه کنترل کیفیت و ضمانت نامه معتبر

(کارآزمایی)

Quality , Immanent
Reliability , Honest



ایساب، همچنان صدر نشین در تولید الکتروود و سیم های جوشکاری

رویان جوش سبا



نایندة رسمی محصولات ایساب در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان امام خمینی، خیابان ۳۰ تیر کوچه میرزائی (اتصلیه سابق) شماره ۲۷ واحد ۴

فکس: ۶۶۷۳۱۵۶۸

info@royanjoosh.com
www.royanjoosh.com

تلفن: ۱-۶۶۷۰۶۱



دنیا دنیا آرامش

بیمه پارسیان

ارائه دهنده پوشش های بیمه ای و خدمات مدیریت ریسک در:

- | | |
|---|---|
| ✓ صنایع پالایشی | ✓ صنایع بالادستی |
| ۱. طراحی، ساخت و نصب صنایع پالایشی | ۱. عملیات و دکل های حفاری خشکی و دریا |
| ۲. بهره برداری بالایشگاه ها، پتروشیمی ها و دیگر صنایع | ۲. کنترل چاه |
| شیمیایی و پالایشی | ۳. ساخت، نصب و راه اندازی سکوها |
| ۳. ترمینال ها و پایانه های نفتی | ۴. نصب تجهیزات زیر دریا و احداث خطوط لوله دریایی و خشکی |



آدرس: حسانیان و سعیدی، پلاک ۲۲ از بلوار میرداماد، حسانیان، پلاک ۲۲ تلفن: ۸۳۵۹

www.parsianinsurance.ir



Air Cooler, Shell & Tube & Various Types of Finned Tubes

Based on **GEA** Btt-Batignolles Technologies Thermiques FRANCE



Address: Zamyad St, Irankhodro Blvd
14th Km Karaj-Tehran Rd, Tehran-Iran

Tel: +9821 44922312-4
www.damafin.com

Fax: +9821 44922494
sales@damafin.com



هواساز



تهویه مطبوع

تاسیس ۱۳۴۶

با نیم قرن تجربه در ...

بزرگترین پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاهی کشور نظیر :

شرکت فرادست انرژی فلات، پالایشگاه مضافات گازی بندر عباس
شرکت نفت و گاز پارس، فازهای (۱۲، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۲، ۲۴)
شرکت های پتروشیمی شیراز، اراک، آریا سلول، پارس جم
بندر امام، تند گویان و کارون
شرکت نفت فلات فارس، ملی مناطق نفت خیز جنوب
شرکت ملی گاز ایران، پالایشگاه های اصفهان، تبریز، آبادان، بندر عباس
و تهران
شرکت مهنا پروژه های ۱۵، نیروگاه پروژه های پارس جنوبی

شرکت هواساز تولید کننده انواع دستگاه تهویه مطبوع نظیر :

چیلر - پکیج - یونیت - هواساز - ابروشر - فن کوئل های
کانالی و اتاقی و دکوراتیو - برج های خنک کننده
فایبر گلاس و کالوایزره - کندانسور های هوایی - یونیت
هیتر - ژلنت - اسپیلیت یونیت - ذاکت اسپیلیت و انواع
چیلر های چیلری ...

دفتر فروش تهران - تهران شهید بهشتی - خیابان سراجدار - پلاک ۵۵

فاکس: ۸۸۷۵۴۹۱۱

تلفن: ۸۸۷۵۴۹۱۰ (خط ۱۰ خط)

www.HAVASAZ.com



شرکت مهندسی و خدمات نفتکاو ژرف

شرکت مهندسی و خدمات نفتکاو ژرف (NSDC) از سال ۱۳۶۹ کار خود را با انجام خدماتی در زمینه منابع پتروگرمی دریا، خشکی، حوزه های بالابستی نفت، مطالعه و تهیه طرح توسعه، انجام عملیات حفاری، تعمیر و تکمیل جاههای تولیدی نفت و گاز در داخل و خارج کشور شروع نمود و با بهره مندی از توانمندیهای نیروهای متخصص خود در بخشهای مدیریت و مهندسی در پروژه شرکت های مهم و برجسته کشور بشمار می آید. این شرکت با تمرکزهای گروهی از مهندسی و کارشناسان مجرب و با سابقه در زمینه های مختلف از قبیل مدیریت محلی، پروژه های مهندسی و توسعه و حفاری جاههای نفت و گاز تولیدی، احداث خطوط و پهنه پروژه های بزرگ TPT و TPT را مطابق با استانداردهای بین المللی و با حداقل هزینه اجرا می نماید.



شرکت حفار صنعت واریان

شرکت حفار صنعت واریان بعنوان مجری دفتر از مجموعه شرکت های نفتکاو ژرف و با رویه های و مدیریتی این شرکت نقش پشتیبانی فنی و مهندسی عملیات حفاری و نیز مدیریت پروژه های EPD را بر عهده دارد. فعالیت های شرکت حفار صنعت واریان مشتمل است بر:

- مدیریت اجرایی پروژه های EPD
- پشتیبانی فنی و مهندسی عملیات حفاری
- تامین اجرا و نظارت بر سرویس های حفاری
- مهندسی خرید و تامین مواد سرویس های حفاری



شرکت انرژی رهپویان گیش

بعنوان زیر مجموعه شرکت نفتکاو ژرف در سال ۱۳۹۲ بصورت سهامی خاص و با مدیریت مدیریت و راهبری دکل های شرکت نفتکاو فعالیت خود را آغاز نمود و با بهره گیری از تفکر تخصصی و مدیریت نوین دکل های حفاری و با چشم نظر رهبری از برای این صنعت فکر به ارائه خدمات مختلف در صنعت حفاری چاه های نفت و گاز می باشد که اهم آن ها به شرح ذیل است:

- مدیریت و راهبری دکل های حفاری
 - بازسازی و راه اندازی دکل های حفاری
 - تعمیرات اساسی، نیمه اساسی و ساخت تجهیزات و دستگاه های مربوطه
 - تامین نیروی انسانی دکل های حفاری به طور کامل در تمام سطوح
 - طراحی و پیاده سازی سیستم جامع نگهداری و تعمیرات مخزن تجهیزات و دستگاه های دکل های حفاری
 - ارائه خدمات لجستیک مرتبط با دکل های حفاری
- در حال حاضر نیز راهبری و خدمات حفاری "دستگاه دکل حفاری متعلق به شرکت نفتکاو" توسط شرکت انرژی رهپویان گیش در دست اجرا می باشد.

شرکت های حفار صنعت واریان و انرژی رهپویان گیش به دنبال راه مجموعه های مهندسی و اجرایی شرکت نفتکاو از ارائه خدمات به کارفرمایان محترم همگامی می نمایند.

Naftkav

- IPC
- I/O
- Motion
- Automation
- News

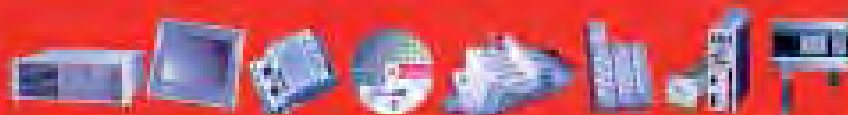


C5102-0050



- قابلیت SATA Raid 1 Controller
- ۲ پورت گیگابیت اترنت
- ۲ پورت DVI
- رنج دمای کاری = ۵ تا ۵۵ درجه سانتی گراد
- دارای ۴ x RS232 14 x USB 2.0

- مناسب جهت نصب در اتاق کنترل
- فیلتر هوا تعبیه شده در جلو و بکس
- پردازشگر قابل ارتقا تا Core i7
- حافظه اصلی ۲ گیگابایت قابل ارتقا تا ۱۶ گیگابایت
- اثر ایست ندارد دیسک



www.NicMehr.com

نیک‌مه‌ر



The Original

GALPERTIRAN



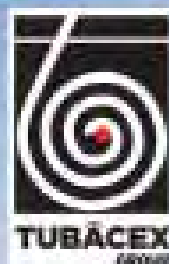
info@galpertiran.ir



PFF



info@bredaenegia.ir

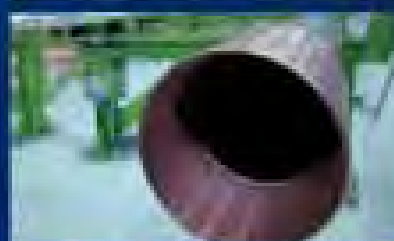


TUBACEX GROUP

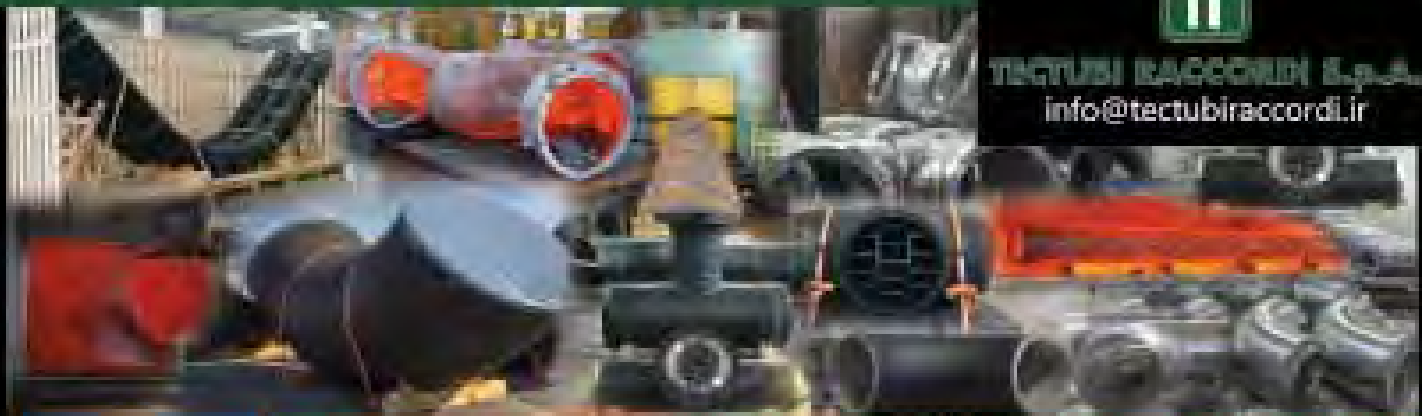
OIL AND GAS APPLICATIONS

ON SHORE & OFF SHORE
CORROSION RESISTANT ALLOYS
SEAMLESS TUBES & PIPES

info@tubacex.ir



سالن ۳۸ ، غرفه ۱۷۰۲



TECTUBI RACCORDI S.p.A.
info@tectubiraccordi.ir



info@orionvalves.ir



INTERNATIONAL
TECHNOLOGY FOR SAFETY
info@gmintsr.ir





معاون آموزشی، اداری و فنی، مشاوران
در زمینه های آزمایش نفت ایران

International Laboratory and
Testing Center Certified by
National Standard Organization

R&D

آزمایشگاه های تخصصی نفت ایران در زمینه های زیر فعالیت می نماید:
- آزمون های فیزیکی، شیمیایی، میکروبیولوژیکی، مکانیکی و ...
- آزمون های فیزیکی و شیمیایی در زمینه های مختلف نفت و گاز
- آزمون های فیزیکی و شیمیایی در زمینه های مختلف نفت و گاز
- آزمون های فیزیکی و شیمیایی در زمینه های مختلف نفت و گاز



مشاوران آزمایش نفت ایران

Iranian Oil Testing & Consulting Co.
I.O.T.C.C.O.



- ✓ آزمایش و ارائه آنالیز انواع فرآورده های نفتی (انواع هیدروکربن، بنزین، گازوئیل، نفتا، مبعانات گازی، نفت سفید، نفت خام، فیتر، جلال ها، انواع روغن موتور، روغن دنده، روغن هیدرولیک، روغن های صنعتی، روغن پایه، گریس، انواع قیر و ...)
- ✓ آموزش عملی و نظری آشنایی عمومی و تخصصی با انواع فرآورده های نفتی و آزمون های مرتبط
- ✓ ارائه خدمات نظارت گسی و کیفی به واحد های تولیدی
- ✓ تهیه و تدوین فرمولاسیون با توجه به ماهیت فرآورده ها و افزایش کیفیت محصولات
- ✓ ارائه فرآیند شیرین سازی (کاهشی گوگرد و حذف مرکاپتان و سولفید هیدروژن) مبعانات گازی و نفتا
- ✓ ارائه خدمات فنی و مهندسی آنالیز روغن و ذرات فرسایشی (کنترل و غرب پایی ماشین آلات ICM)
- ✓ راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه فرآورده های نفتی
- ✓ ارائه فرمولاسیون و فرآیند تولید اکتان بوستر برای پایه های تقای وارداتی، داخلی و مبعانات گازی جهت تولید بنزین با استاندارد یورو ۴ و یورو ۵

آزمایشگاه و مرکز آموزش و تحقیقات مشاوران آزمایش نفت ایران افتخار دارد با بروز ترین

تجهیزات و محراب ترین کارشناسان صنعت نفت کشور در موارد فوق به متقاضیان ارائه خدمت نماید.

تلفکس: ۲۲۰۹۵۸۲۱-۲۲۳۷۳۵۱۹-۲۲۰۶۸۸۳۱ www.iotcco.com

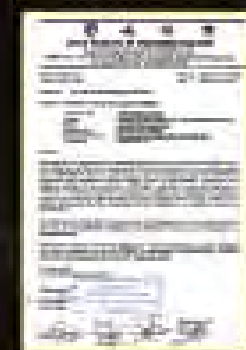
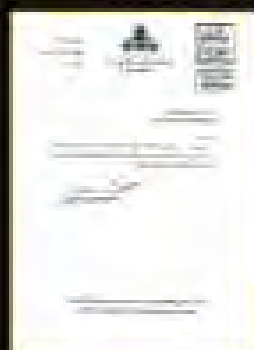
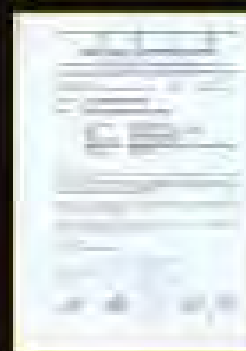
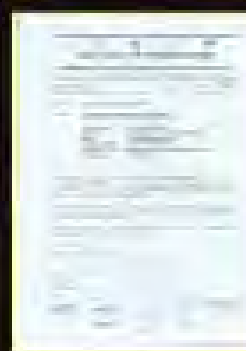
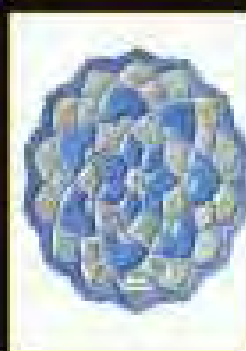
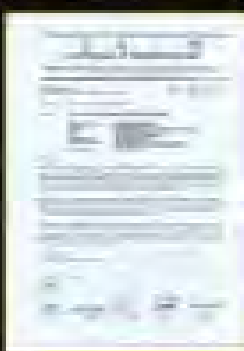
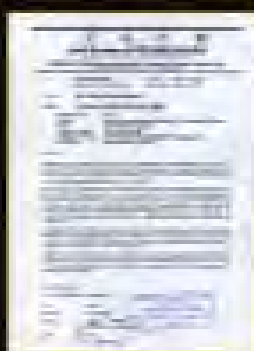
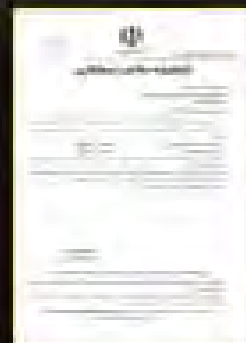
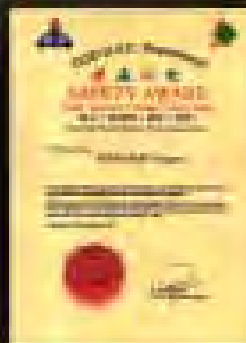
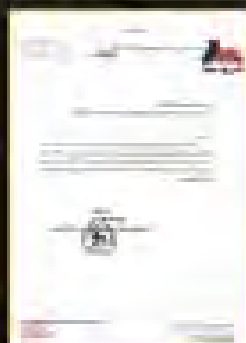
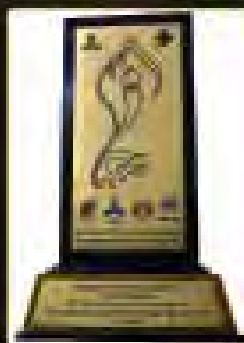
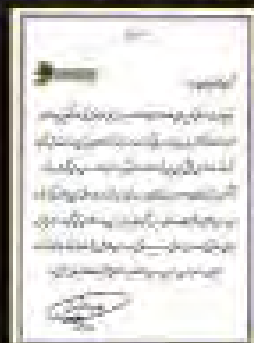
info@iotcco.com Telegram: @azmaynaft

مشارکت در بازاریابی و مدیریت در ارائه خدمات با هر نظر گزارش هزینه های جاری در جهت فعالیت برای این شرکت می باشد.



PETRO PART

Oil, Gas, Petrochemical
Power Plants & Industrial Projects



PETRO PART Co.

GENERAL CONTRACTOR

OIL, GAS, PETROCHEMICAL, POWER PLANTS & INDUSTRIAL PROJECTS

نشانی قانونی شرکت : ماهشهر - منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی - شماره ۱/۱۷۶ و ۱/۱۷۷
دفتر مرکزی: تهران، خیابان میرعماد، کوچه یازدهم، پلاک ۳۱، کدپستی: ۱۵۸۷۷۵۵۵۱۳

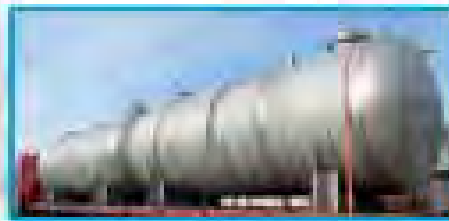
ایمیل : info@petropart.com
وب سایت: <http://www.petropart.com>

تلفن: ۳ - ۸۸۵۲۸۵۹۲ (۰۲۱)
فکس: ۸۸۷۵۹۸۵۹ (۰۲۱)



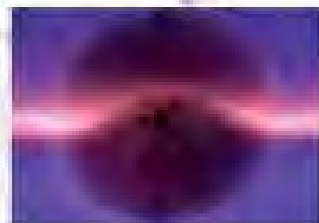
Activities:

- Oil, Gas and Petrochemical Projects: EPC Projects, Pony base, Tube Bundle Puller, Heat exchanger, Air Cooler, Distillation Column, Tray, Vessel, Hard Facing cladding, Fire Heater, Boiler



- Procurement: Flange, Valve, Fitting, Tube, Pipe, Plate, Instrument

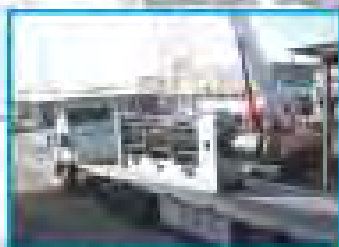
- Hospital Waste Management: Autoclave, CSR, Plasma Sterilizer



- Food Industry Equipment: Oil Crashing mill, Dry Fruit Factory, Packing line Plant



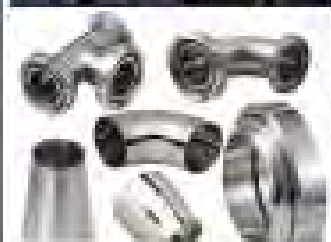
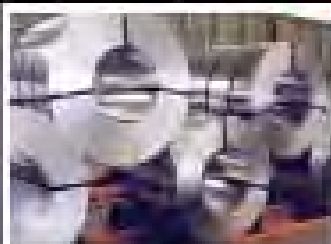
- Custom Made Machinery: Demolition Shear, Filter Press, Edible filling Oil machinery



- New Energy Projects: Biodiesel and Bioethanol Plant, Wind Turbine

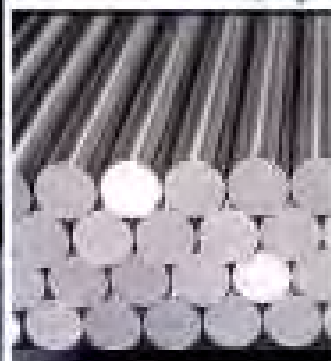


بازرگانی استیل طهرانی



وارد کننده و تامین کننده تجهیزات:
نفت ، گاز ، پتروشیمی ، نیروگاهی ، صنایع غذایی
لوله ، ورق ، میلگرد ، اتصالات ، شیر آلات و فلنج

(304L-316L-321-310-309-201-420-430)



تلفن: ۷۷۳۹۳۶۱۷

۷۷۳۹۳۶۱۷

همراه: ۰۹۱۶۲۰۱۷۵۳۵

تلفن: ۷۷۳۹۳۶۱۷

۷۷۳۹۳۶۱۷

فکس: ۷۷۳۹۳۵۷۶



Design & Integration of Control System, Instrumentation, Analysis & Metering

طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ



Manufacturing and Integration in process Analysis

طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
185, Bayanloo Blvd, Qasbi Highway, Shiraz, Iran
Tel: +98(21) 44 44 44 44
Fax: +98(21) 44 44 44 44



Engineering & Management Solutions in Energy, Environment & Safety

طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
185, Bayanloo Blvd, Qasbi Highway, Shiraz, Iran
Tel: +98(21) 44 44 44 44
Fax: +98(21) 44 44 44 44



Design And Integration in Control System, Instrumentation, and Metering

طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
طراحی و تجميع سیستم های کنترل، ابزار دقیق، آنالایزر و میترینگ
185, Bayanloo Blvd, Qasbi Highway, Shiraz, Iran
Tel: +98(21) 44 44 44 44
Fax: +98(21) 44 44 44 44



آرشیو pdf استانداردهای جهانی

نسخه اورجینال و فول آپدیت تا سال ۲۰۱۶ + یکسال آپدیت رایگان

امکان جستجوی موضوعی، برشم، گسی، ابعیل، استفاده تحت شبکه / سینکل



آرشیو pdf استانداردهای جهانی ویرایش ۲۰۱۶ (نسخه اورجینال)

قیمت و جزئیات استانداردها

نام استاندارد	موضوع	تعداد	سایز GB	قیمت تکی (تومان)
API	استانداردهای انجمن نفت آمریکا	4,370	14	800,000
ASTM	انجمن تست مواد آمریکا	18,066	3-56	1,000,000
ISO	سازمان استاندارد جهانی	19,967	19.5	1,200,000
IEC	تکنولوژی برق آمریکا	6,710	9.9	1,200,000
ASME	انجمن مهندسی مکانیک آمریکا	1,092	1.74	800,000
AWS	انجمن مهندسی جوش آمریکا	337	1.2	600,000
BS EN+BSI	سازمان استانداردهای انگلستان و اروپا	31,640	17.6	1,500,000
DIN eng	سازمان استانداردهای آلمان	29,000	14	1,500,000
NACE	انجمن خوردگی آمریکا	288	0.2	1,000,000
ASME BPVC	کدهای مخازن تحت فشار	1,900	11	1,500,000
NFPA	انجمن آتش و ایمنی سوختی آمریکا	670	1	1,000,000
IEEE	مهندسی برق و الکترونیک آمریکا	1,091	2	800,000
ANSI	انجمن استانداردهای ملی آمریکا	1,000	1	800,000
ASHRAE	انجمن مهندسی مکانیک آمریکا	1,138	2.6	800,000
UL	استانداردهای ایمنی تولید	1,340	2	1,200,000
SAE	استانداردهای انجمن خودروی آمریکا	8,100	1	2,000,000
AASHTO	استانداردهای انجمن خودروی آمریکا	750	1.7	800,000
ACI	استانداردهای انجمن بتن آمریکا	500	2.1	1,000,000

بسته طلایی:

قیمت با

۷۵٪ تخفیف

۳ میلیون

تومان

+ یکسال آپدیت

رایگان

+ پشتیبانی

بسته ویژه:

قیمت با

۷۵٪ تخفیف

۶ میلیون تومان

+ یکسال آپدیت

رایگان

+ پشتیبانی

برای خرید به شماره ۰۹۱۲۱۵۵۴۲۲۲۶

۰۹۱۲۱۵۵۴۲۲۲۶

۰۹۱۲۱۵۵۴۲۲۲۶

۰۹۱۲۱۵۵۴۲۲۲۶

تخفیفات ویژه نمایندگان:

تلفن فروش: ۰۲۱-۲۶۰۴۱۰۰۰ | فاکس: ۰۲۱-۲۶۰۴۱۰۰۱ | همراهِ: ۰۹۱۲۱۵۵۴۲۲۲۶

وبسایت: www.isatib-eg.ir | ایمیل: isa17000@gmail.com





صنعت نفت

دکتر فریدون برکشلی می گوید

۲

متأسفانه دنیا تصویر روشنی از سرمایه گذاری در ایران ندارد

به نام خدا

بازار نفت

۲ برآوردها از میزان مصرف نفت در بیست و پنج سال آینده

تقاضا برای نفت افزایش می یابد

گفتگو

۵ دکتر برکشلی نمایشگاه نفت را فرصتی ویژه برای

جذب سرمایه گذاری خارجی می داند

در بازار نفت قدرت از آن شبکه هاست

پتروشیمی

۱۲ مقدمات توسعه صنایع پتروشیمی ایران با سرمایه خارجی

و تکنولوژی های جدید

گام های مطمئن ایران برای توسعه پتروشیمی

سرمایه گذاری

۱۵ سرمایه گذاری خارجی در ایران انگیزه ها و عوامل موثر

راز موفقیت برنامه جذب سرمایه گذاری خارجی

انرژی

۲۲ منابع عظیم گاز موقعیت ایران را تضمین می کند

ایران در جایگاه اول انرژی جهان

گفتگو

۲۴ گفتگو با مهندس مهدی یوسفی مدیر عامل منطقه ویژه

اقتصادی انرژی پارس

زیرساخت ها آماده است سرمایه گذاران بیایند

بازار مس

۲۸ برخلاف پیش بینی های قبلی، بازار مس سالی متعادل خواهد داشت

آرامش در بازار مس

جهان

۳۲ پوپولیسیم سیاسی در کمین اقتصاد جهان

بازیگران جهانی هم چنان نگران

معدن

۳۵ سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی

از نگاه مرکز پژوهش های مجلس

نهادی توسعه ای با دست و پای بسته

بازار کار

گزارش تازه مرکز آمار از وضعیت اشتغال در سال گذشته

دو میلیون و ۴۷۰ هزار نفر بیکارند



بازرگانی: الهام دیمین، سیما مرتضی نژاد، مطهره

اسماعیل زاده

تحریریه، بازرگانی و اشتراک:

تلفن / فاکس: ۰۱۱-۲۶۳۰۲۴۱۰

نشانی: تهران - خیابان شریعتی - خیابان خواجه عبدالله

انصاری - خیابان شهید عراقی - انتهای کوچه گل ترگس

بن بست کوهسار - پلاک ۶ - طبقه ۲

پست الکترونیک:

vendorlist@ecasp.com

www.vendorlist.ir

وئدور لیست (بخش خصوصی)

بانک اطلاعات پیمانکاران، سازندگان، تامین کنندگان و

مجریان پروژه های صنایع نفت، نیرو، معدن و...

نشریه دستاورد صنعت / اردیبهشت ۹۵

شماره شاپا: ۵۷۶۸-۲۴۲۳

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: سید مهدی آقایی

سرپرست: سید مهدی آقایی

دبیر تحریریه: بهروز مجیدی

گرافیک و صفحه آرایی: حبیبه مجیدی

ترجمه: مونا مشهدی رجبی، محمد قاسمی کاکرودی

نقل مطالب با ذکر مآخذ آزاد است
مسئولیت مطالب بر عهده نویسنده است
نشریه در انتخاب و ویرایش متون آزاد است
مقالات و نظرات خود را به نشانی دفتر نشریه ارسال کنید
مقالات روی یک طرف برگ A4 نوشته شود
متن اصلی مقالات ترجمه شده به پیوست ارسال شود
مقالات وارده پس داده نخواهد شد.

برآوردها از میزان مصرف نفت در
بیست و پنج سال آینده

تقاضا برای نفت افزایش می‌یابد



حال سوال این جاست که بازار جهانی نفت چه درسی از تحولات سال گذشته گرفته است و آیا این تحولات اقتصادی در بازار نفت دنیا می‌تواند برآورد فعالان این صنعت در مورد آینده را تغییر دهد؟

بازار نفت دنیا در سال گذشته تحت تاثیر تحولات اقتصادی و سیاسی دنیا بود و تمامی تحلیلگران اقتصادی بر این باورند که این سال را می‌توان یک آزمون مهم برای بازار جهانی نفت دانست.

شرایطی که دنیا قبل از بحران سال ۲۰۰۸ میلادی داشته است، تفاوت زیادی دارد. انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۶ میلادی اقتصاد دنیا با نرخ ۳.۵ درصد رشد کند که بالاترین نرخ رشد طی شش سال گذشته خواهد بود و این روند افزایشی تا سال ۲۰۱۸ میلادی ادامه یابد. در سال ۲۰۱۸ میلادی متوسط نرخ رشد اقتصادی جهان ۳.۸ درصد برآورد شده است.

اولین مساله تاثیرگذار در بازار نفت دنیا را می‌توان شرایط اقتصادی دانست. در این سال برخی از مناطق و کشورهای دنیا شاهد افزایش نرخ رشد اقتصادی و توسعه اقتصادی بودند و برخی از مناطق افت نرخ رشد اقتصادی را تجربه کردند. البته متوسط نرخ رشد اقتصادی دنیا در سال ۲۰۱۵ میلادی نسبت به سال‌های قبل از آن افزایش یافت ولی هنوز با

تقاضای انرژی (سهیم نسبت به کل انرژی)

۲۰۴۰	۲۰۳۰	۲۰۲۰	۲۰۱۳	
۲۵.۲	۲۷.۹	۳۰.۲	۳۱.۵	نفت
۲۴.۶	۲۶.۸	۲۸.۳	۲۸.۴	زغال سنگ
۲۷.۹	۲۵.۵	۲۲.۱	۲۲.۱	گاز طبیعی
۵.۹	۵.۱	۴.۹	۴.۹	هسته ای
۲.۵	۲.۶	۲.۴	۲.۴	آب
۹.۵	۹.۸	۹.۸	۹.۸	بیوماس
۴.۳	۲.۴	۱.۴	۰.۹	سوخت های تجدیدپذیر
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	کل

تقاضای انرژی (معادل میلیون بشکه در روز)

۲۰۴۰ تا ۲۰۱۳ درصد تغییر	۲۰۴۰	۲۰۳۰	۲۰۲۰	۲۰۱۳	
۰.۷	۱۰۹.۸	۹۶.۱	۹۰.۱	۸۴.۴	نفت
۱	۹۸.۳	۹۲.۴	۸۴.۲	۷۶.۱	زغال سنگ
۲.۴	۱۱۱.۵	۸۷.۷	۶۹.۱	۵۹.۲	گاز طبیعی
۲.۲	۲۳.۵	۱۷.۵	۱۳.۹	۱۳.۱	هسته ای
۱.۸	۱۰.۲	۸.۹	۷.۴	۶.۳	آب
۱.۴	۳۸.۱	۳۳.۶	۳۹.۱	۲۶.۲	بیوماس
۷.۶	۱۷.۴	۸.۴	۴.۳	۲.۴	سوخت های تجدیدپذیر
۱.۵	۳۹۹.۴	۳۴۴.۶	۲۹۸	۲۶۷.۶	کل

اقتصادی تا سال ۲۰۴۰ میلادی نسبت به سال ۲۰۱۵ میلادی ۴ درصد رشد خواهد کرد.

با وجود اینکه در سالهای اخیر بارها در مورد ضرورت کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی به منظور کاهش آلودگی های زیست محیطی صحبت شده است ولی به نظر می رسد همچنان سوخت های فسیلی مهمترین منبع تامین انرژی در دنیا باقی خواهند ماند. تا سال ۲۰۴۰ میلادی هم سوخت های فسیلی ۷۸ درصد از کل مصرف انرژی را در دنیا به خود اختصاص می دهند. علاوه بر این تا ۲۰ سال آینده نفت بیشترین سهم را در تامین انرژی دنیا خواهد داشت. تا سال ۲۰۴۰ میلادی سهم نفت و گاز طبیعی در تامین انرژی دنیا برابر با ۵۳ درصد از کل انرژی مصرفی در دنیا خواهد بود.

مصرف نفت در میان مدت و بلند مدت

برآوردها نشان می دهد که در میان مدت مصرف نفت در مناطق مختلف دنیا با توجه به شرایط اقتصادی روندهای مختلفی را طی می کند. به گزارش سازمان کشورهای صادرکننده نفت، کشورهای عضو سازمان توسعه و همکاری های اقتصادی هم، در سال ۲۰۱۴ میلادی ۴۵.۸ میلیون بشکه نفت در روز مصرف می کردند ولی در سال ۲۰۲۰ میلادی میزان مصرف در این کشورها به ۴۵.۶ میلیون بشکه در هر روز خواهد رسید که ۰.۲ میلیون بشکه در روز کمتر از مدت مشابه سال قبل از آن خواهد

پیش بینی ها نشان می دهد متوسط نرخ رشد اقتصادی دنیا در فاصله سال های ۲۰۱۶ تا ۲۰۴۰ میلادی برابر با ۳.۵ درصد باشد. رشد اقتصادی در دنیا به معنای افزایش تقاضا برای نفت است که می تواند روی روند قیمت این منبع انرژی در جهان تاثیرگذار باشد. انتظار می رود تا سال ۲۰۲۰ میلادی تقاضای جهانی نفت به ۹۷.۴ میلیون بشکه در هر روز برسد در حالیکه در سال ۲۰۱۶ میلادی تقاضای جهانی نفت برابر با ۹۶.۵ میلیون بشکه در هر روز برآورد شده است. باید در نظر داشت که تاثیر کاهش قیمت نفت در بازار جهانی در کوتاه مدت بارز است ولی در میان مدت این تاثیر از بین می رود و به دنبال آن بازار با قیمت تازه متعادل می شود.

از طرف دیگر عرضه نفت نیز تا سال ۲۰۲۰ میلادی روند افزایشی خواهد داشت. در سال ۲۰۲۰ میلادی عرضه نفت غیر اوپکی در دنیا به ۶۱.۲ میلیون بشکه در روز می رسد که نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی یک میلیون بشکه در روز بیشتر خواهد شد. در نتیجه در سال ۲۰۲۰ میلادی تقاضا برای نفت تولید سازمان کشورهای صادرکننده نفت با ۱.۷ میلیون بشکه در روز افزایش به ۳۰.۷ میلیون بشکه در روز می رسد.

پیش بینی تقاضای انواع منابع انرژی تا سال ۲۰۴۰

مصرف انرژی در سال های آینده در کشورهای در حال توسعه افزایش خواهد یافت. این رشد در کشورهایی از قبیل چین بیش از دیگر کشورها خواهد بود. رشد تقاضا برای انواع فرآورده های انرژی تا سال ۲۰۴۰ میلادی در کشورهای در حال توسعه باعث شده است تا سهم کشورهای در حال توسعه در مصرف انرژی دنیا به ۶۳ درصد برسد در حالیکه هم اکنون سهم کشورهای در حال توسعه برابر با ۵۰ درصد است از طرف دیگر سهم کشورهای عضو سازمان توسعه و همکاری های

”
با وجود تلاش برای
کاهش وابستگی به
سوخت های فسیلی،
ولی این سوخت ها
تا سال ۲۰۴۰ میلادی
هم ۷۸ درصد از کل
انرژی مصرفی را
در دنیا به خود اختصاص می دهند
“

جدول: تقاضای نفت در میان مدت (میلیون بشکه در روز)*

۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۲۰	رشد در فاصله ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۰
۴۵.۸	۴۶.۲	۴۶.۴	۴۶.۳	۴۶.۱	۴۵.۹	۴۵.۶	-۰.۲
۴۰.۳	۴۱.۴	۴۲.۲	۴۳.۴	۴۴.۴	۴۵.۴	۴۶.۴	۶.۱
۵.۲	۵.۲	۵.۳	۵.۳	۵.۴	۵.۴	۵.۵	۰.۳
۹۱.۳	۹۲.۸	۹۴.۱	۹۵	۹۵.۹	۹۶.۶	۹۷.۴	۶.۱

جدول: تقاضای نفت در بلند مدت (میلیون بشکه در روز)

۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۲۰	رشد در فاصله ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۰
۴۵.۸	۴۶.۲	۴۵.۶	۴۳.۹	۴۱.۹	۳۹.۹	۳۷.۸	-۸
۴۰.۳	۴۱.۴	۴۶.۴	۵۱.۴	۵۶.۵	۶۱.۵	۶۶.۱	۲۵.۸
۵.۲	۵.۲	۵.۵	۵.۷	۵.۸	۵.۹	۵.۸	۰.۶
۹۱.۳	۹۲.۸	۹۷.۴	۱۰۰.۹	۱۰۴.۳	۱۰۷.۳	۱۰۹.۸	۱۸.۴

بشکه در روز می‌رسد. این آماری است که سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) ارایه داده است و با گزارش‌های دیگر منابع اندکی تفاوت دارد. البته در گزارشی که سازمان اوپک در سال ۲۰۱۴ میلادی داده بود تقاضای نفت در سال ۲۰۴۰ میلادی ۱.۳ میلیون بشکه در روز کمتر از گزارش جدید بوده است.

انتظار می‌رود تقاضای نفت کشورهای عضو سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی در سال ۲۰۴۰ میلادی با ۸ میلیون بشکه در روز کاهش به ۳۷.۸ میلیون بشکه برسد. این در حالیست که در دوره زمانی مورد مطالعه نرخ رشد تقاضای نفت در کشورهای در حال توسعه دنیا با ۲۶ میلیون بشکه در روز افزایش به ۶۶.۱ میلیون بشکه در روز می‌رسد. ■

بود. در کشورهای در حال توسعه میزان مصرف نفت برابر با ۴۰.۳ میلیون بشکه در هر روز بوده است در حالیکه در سال ۲۰۲۰ میلادی میزان مصرف این کشورها به ۴۶.۴ میلیون بشکه در روز خواهد رسید. در این دوره زمانی تقاضای نفت در کشورهای در حال توسعه با رشد ۶.۱ میلیون بشکه‌ای در هر روز همراه خواهد بود. کشورهای اوراسیا در سال ۲۰۱۴ میلادی ۵.۲ میلیون بشکه نفت مصرف کرده‌اند و در سال ۲۰۲۰ میلادی تقاضای نفت در این کشورها به ۵.۵ میلیون بشکه در روز می‌رسد که ۰.۳ میلیون بشکه در روز بیشتر از سال ۲۰۱۴ میلادی خواهد بود.

در بلند مدت تقاضای نفت دنیا با سرعت بیشتری رشد می‌کند. مطالعات نشان می‌دهد در فاصله سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۴۰ میلادی تقاضای نفت در دنیا ۱۸ میلیون بشکه در روز بیشتر می‌شود و به ۱۰۹.۸ میلیون

”پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد
متوسط نرخ رشد اقتصادی
دنیا در فاصله سال‌های ۲۰۱۶
تا ۲۰۴۰ میلادی
برابر با ۳.۵ درصد باشد.
رشد اقتصادی در دنیا
”به معنای افزایش تقاضا برای نفت است“





دکتر برکشلی نمایشگاه نفت را فرصتی ویژه برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی می‌داند

در بازار نفت قدرت از آن بشکه‌هاست

گفتگو: حبیبه مجیدی

قراردادهای نفتی ناخشنود است که به نظرش می‌توانست نمایشگاه بین‌المللی نفت و گاز را برای شرکت‌های بین‌المللی نفتی جذاب تر کند. دکتر برکشلی ضمن تحلیل روند بازار و اجلاس اخیر کشورهای تولیدکننده نفت، با تاکید بر این نکته که باید ظرفیت تولید را افزایش داد، کشورهای عربستان و روسیه را مثال می‌آورد و می‌گوید یکه‌تازی این دو کشور نشان می‌دهد که قدرت در بشکه‌هاست. او که سه دهه پیش اولین بار پیشنهاد اوپک گاز را مطرح کرده بود تاکید می‌کند که یا باید مجمع کشورهای صادرکننده گاز باید نقش بیشتری در بازار و تعیین قیمت گاز بر عهده بگیرد یا این که سازمانی نظیر اوپک در بخش گاز ایجاد شود تا از این طریق قیمت گاز به استانداردهایی برسد که سرمایه‌گذاری‌های بیشتر را توجیه‌پذیر کند.

کاهش شدید قیمت نفت در حالی اتفاق افتاده که تا همین دو سال پیش کمتر کارشناسی پیش‌بینی چنین افت قیمتی را می‌کرد. این کاهش شدید در کنار محدودیت‌های بین‌المللی که در چند سال اخیر بر بخش نفت ایران سایه افکنده بود، فشار مضاعفی بر اقتصاد کشور وارد کرده است. اکنون با توافق هسته‌ای و برداشته شدن تحریم‌های بین‌المللی، صنعت نفت ایران خود را آماده می‌کند تا با بهره‌گیری از سرمایه و تکنولوژی خارجی عقب ماندگی‌های چندین ساله را جبران کند. دکتر فریدون برکشلی از معدود کارشناسان ایرانی در جهان است که سال‌ها تجربه کار در اوپک دارد و همواره بازار نفت و گاز را رصد می‌کند. او نمایشگاه بین‌المللی نفت و گاز را فرصتی ویژه می‌داند که می‌تواند زمینه حضور سرمایه‌گذاران خارجی را فراهم کند. البته او از تاخیر در رونمایی



”
در بازار جهانی نفت
و از جمله در سازمان اوپک،
قدرت از آن بشکه‌هاست
و این یعنی شما
به اندازه بشکه در بازار
تاثیر دارید اینکه الان
عربستان یا روسیه
اینطور در بازار
یکه تاز شده‌اند
“
به دلیل ظرفیت تولیدشان است

میادینی حرکت می‌کنیم که این میادین نیاز به سرمایه‌گذاری و تکنولوژی‌های جدید دارند.

با وجود نیاز ما به سرمایه‌گذاری آیا فضای بین‌المللی برای حضور سرمایه‌گذاران خارجی در کشور فراهم است؟

مشکل همین جاست، الان نه فقط در صنعت نفت که در تمام اقتصاد ایران هنوز دنیا تصویر روشنی از ماهیت مفاهیم و ساختار سرمایه‌گذاری ندارد. متأسفانه ایران هنوز جز کشورهای پر مخاطره برای سرمایه‌گذار خارجی محسوب می‌شود و به رغم این که حتی در دوران تحریم و حتی قبل از آن در دوران جنگ هم، سرمایه، سرمایه‌گذار خارجی هیچ وقت تهدید نشد ولی به هر حال موسسات بین‌المللی ارزیابی اعتبار کشورها در زمینه سرمایه‌گذاری، ایران رو جز کشورهای پرمخاطره ارزیابی می‌کنند و ما هم باید راهکارهای لازم رو پیدا کنیم تا رتبه خود را ارتقا دهیم.

در سال‌های گذشته میزان سرمایه‌گذاری در صنعت نفت کم بوده است و تجهیزات این صنعت قدیمی و فرسوده است. در این شرایط آیا امیدی هست که شرایط تولید نفت به سرعت به مرز چهار میلیون بشکه و صادرات به بیش از دو میلیون بشکه در روز برسد؟

کارشناسان خبره بین‌المللی تایید می‌کنند که پتانسیل ظرفیت‌سازی در ایران بالاست و حتی خیلی بیشتر از ۴ میلیون است. منتها همانطور که اشاره کردید تجهیزات صنعت نفت بسیار قدیمی هستند و به روز نیستند. اینا نیاز به سرمایه‌گذاری و فناوری‌های نوین دارند که این امر اگر تحقق پیدا کند باعث خواهد شد که

جای خالی در نمایشگاه باقی نمانده است و دیگر شانس برای باقی شرکت‌های علاقمند وجود ندارد.

با توجه به این که قیمت نفت به شدت کاهش پیدا کرده است و تولید هم در شرایط تحریم به نصف میزان گذشته رسیده به نظر شما اکنون با توجه به علاقمندی شرکت‌های خارجی در صنعت نفت چه اتفاقی خواهد افتاد؟

اتفاق قطعا در حول و حوش نمایشگاه بین‌المللی نفت نخواهد بود البته همانطور که گفتم این نمایشگاه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است اما این بیشتر به این وابسته است که قراردادهای نفتی ما رونمایی شده و از شفافیت لازم برخوردار باشد و خطوط ارتباطی جدید و متنوعی در بخش صنعت نفت ایجاد شود، تکنولوژی‌های جدیدی که متأسفانه سالیان طولانی صنعت نفت ما از آن محروم بوده وارد کشور شود. به نظرم این‌ها تاثیر به‌سزایی در افزایش سرمایه‌گذاری و افزایش تولید در بخش گاز و نفت خواهد داشت و علاوه بر نفت و گاز، صنعت پتروشیمی هم از این مساله متاثر خواهد شد.

البته این درست است که قیمت نفت پایین آمده اما خوشبختانه ایران جزو کشورهای است که هزینه تولید در آن خیلی پایین است و در خاورمیانه و در دنیا جز کشورهایی است که هزینه تولید نفت به نسبت پایینی دارد و به همین دلیل انگیزه سرمایه‌گذاری در ایران فراهم است منتها ما آرام آرام داریم به سمت

بعد از توافق هسته‌ای ایران با قدرت‌های جهانی، شرکت‌های بین‌المللی برای همکاری با ایران اشتیاق نشان داده‌اند و به نظر می‌رسد نمایشگاه بین‌المللی نفت و گاز امسال تفاوت جدی با نمایشگاه‌های پیشین خود دارد، اکنون در آستانه برگزاری نمایشگاه نفت و گاز به نظر شما، دولت و به خصوص وزارت نفت باید چه اقدامی انجام بدهند؟

همانطور که گفتید این نمایشگاه نمایشگاه ویژه‌ای است. در واقع می‌توان گفت بعد از سالیان طولانی اولین نمایشگاهی خواهد بود که شرکت‌های خارجی با رغبت و به طور جدی می‌خواهند در آن حضور داشته باشند. در واقع مساله‌ای که اینجا وجود دارد این است که این حضور صرفاً نمادین نیست بلکه آنها برای حضور در ایران هستند. البته ترجیح من این بود که قراردادهای نفتی رونمایی می‌شدند و پس از رونمایی آن قراردادها، نمایشگاه برگزار می‌شد چون قطعاً آن موقع حضور شرکت‌ها در نمایشگاه را بیشتر تقویت می‌کرد. ولی همین الان هم موقعیت خیلی خوبی است و شرایط ممتازی برای صنعت نفت ایران فراهم شده است که حضور فعالی داشته باشد.

مثلاً در نمایشگاه پارسال هیچ شرکت خارجی تمایل نداشت در نمایشگاه حاضر شود حتی ما برای برگزاری دوره‌های MBA انرژی از شرکت‌های اروپایی دعوت کردیم که حداقل آنها بیایند و دوره مدیریت انرژی را برگزار کنند. آنها در ابتدا استقبال کردند اما در نهایت حاضر نشدند. ولی الان تا آنجایی که اطلاع دارم



”الان نه فقط در
صنعت نفت که در
تمام اقتصاد ایران
هنوز دنیا تصویر روشنی از
ماهیت مفاهیم و
”ساختار سرمایه‌گذاری ندارد

بعد از تحریم‌ها، ایران بخشی از بازار نفت را از دست داد، در شرایط موجود حتی در صورت افزایش تولید نفت آيا ایران قادر خواهد بود بازار خود را دوباره پس بگیرد به خصوص که در شرایط فعلی بازار نفت تا حدودی اشباع شده است.

این یک فرآیند دشوار است. یعنی صنعت نفت ما سال‌های بسیار دشواری را پیش رو خواهد داشت به دلیل اینکه پالایشگاه‌های دنیا در طول این سال‌ها به ناچار برای نفت ایران جایگزین پیدا کردند و جایگزین هم به معنای میزان و حجمی که ما عرضه می‌کردیم و هم به لحاظ مشخصات فنی.

الان در دنیا فقط ۱۰ پالایشگاه وجود دارد که هنوز مصرف‌کننده نفت خام سنگین ایران هستند. ساختار پالایشگاه خودشان را با نفت خام‌های کشورهای دیگر تنظیم کردند و در نتیجه بازگشت به بازار و بازپس‌گیری بازار از دست رفته، کار دشواری خواهد بود. ضمن اینکه متأسفانه تحریم‌ها علاوه بر فشار اقتصادی که داشت یک مقدار هم روی نظام مدیریت اثر گذاشت. مدیران ما متأسفانه تا حدی تبحر و تخصصشان را به سمت دور زدن تحریم‌ها هدایت کردند و در واقع یک مقدار قابلیت عمل و تصمیم‌گیری در شرایط شفاف را از دست داده‌اند و این‌ها در واقع به نحوی نیاز به بازآموزی دارند تا بتوانند مجدداً خود را با شرایط جدید بازار تطبیق بدهند. این‌ها همه در بازار خارجی ما و بخشی از دشواری‌هایی که صنعت نفت ما در پیش رو خواهد داشت، تأثیرگذار خواهد بود.

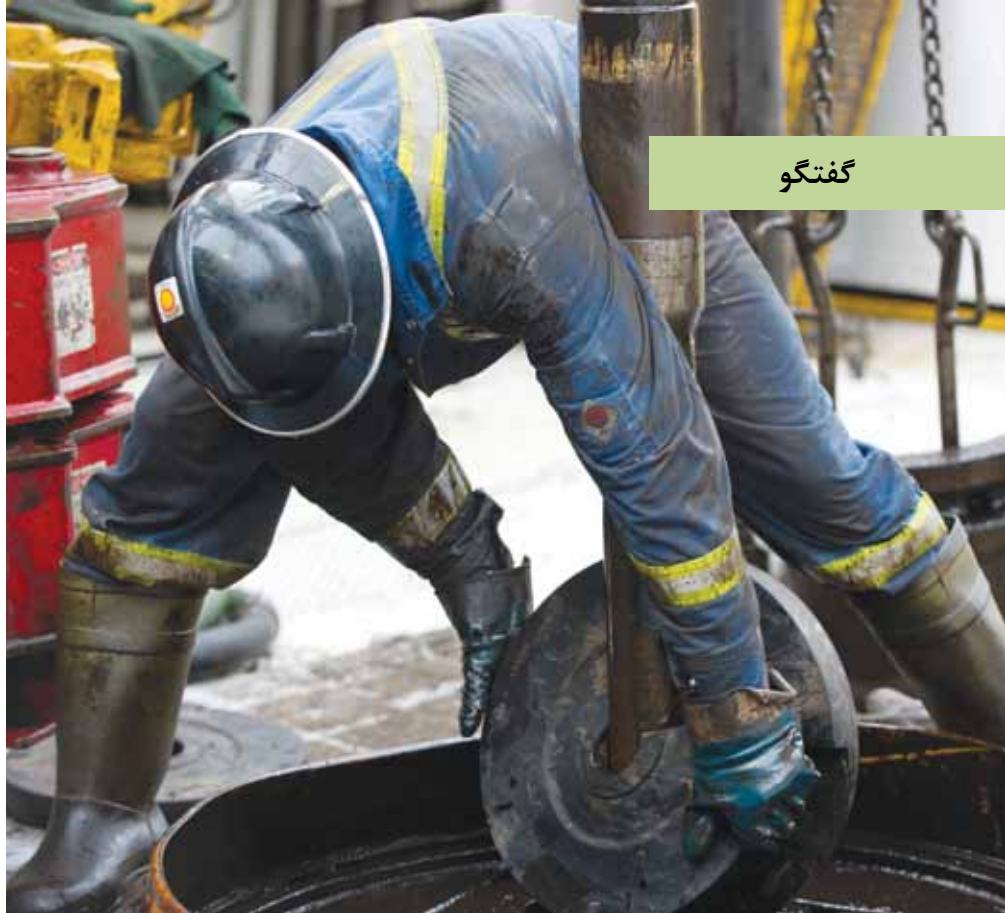
کاهش غیرمنتظره بود و کشورها هم چون در دوران افزایش قیمت نفت، منابع ارزی زیادی را ذخیره کرده بودند الان در واقع از همان پس‌اندازها و منابع استفاده می‌کنند. کشورهای عربی خاورمیانه و کشورهای دیگر عموماً از پس‌اندازهایشان استفاده می‌کنند و ایران هم از این امر مستثنی نیست. ایران هم منابع ارزی دارد که عموماً در خارج بلوکه شده بود و این‌ها آرام آرام بر می‌گردد و دولت هم از آن منابع استفاده می‌کند.

البته کاهش قیمت نفت، آثار اقتصادی در بر دارد. کاهش قیمت، حتی بیش از آثار اقتصادی تحریم‌ها به ما لطمه زده است یعنی آن میزان درآمدی را که ما بخاطر تحریم از دست دادیم هنوز کمتر از لطمه‌هایی است که ما از کاهش قیمت نفت خوردیم. مدیریت این بحران برای ما بسیار حیاتی است و در عین حال هم واقعیت این است که همیشه چالش‌ها می‌توانند در بطن خود فرصت‌های جدیدی شکل دهند و در این مورد برای ما هم همینطور است. چه بسا از دل همین چالش‌های جدید که برای ما پیش آمده بتوانیم برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی و ایجاد پوشش اعتباری جدید و جذب سرمایه‌های ایرانیان خارج از کشور که ارقام آن تا رقم ۵۰۰ میلیارد دلار هم ارزیابی شده، استفاده کنیم. برای دستیابی به این هدف، نیاز به یک بازنگری جامع در سیاست‌های جذب سرمایه‌گذاری خارجی، قوانین مالیاتی و قوانین گمرکی داریم و اینها همه در واقع فرصت‌هایی است که ما ممکن بود در پرتو قیمت سه رقمی نفت کمتر به آنها توجه کنیم.

در یک روند ۵ ساله بتوانیم تولید خود را خیلی بیشتر از ۴ میلیون بشکه در روز افزایش بدهیم و این برای ایران هم خیلی حیاتی است برای این که مصرف داخلی ما هم خیلی بالاست و اگر نتوانیم صنعت نفت را توسعه دهیم ما در آینده سهمی در صادرات نفت نخواهیم داشت. برای همین تأکید می‌کنم که این اولویت ملی برای کشور است و باید برای رسیدن به این هدف برنامه‌ریزی دقیق داشته باشیم.

درآمدهای نفتی ایران در چند سال گذشته هم به خاطر کاهش صادرات و هم بخاطر کاهش قیمت نفت به شدت کم شده و دولت در تأمین نیازهای خودش با مشکل مواجه شده است در این شرایط پیشنهاد شما به عنوان کارشناس به دولت برای گذر از این مشکلات چیست؟

این مشکلی است که تمام تولیدکنندگان نفت اعم از تولیدکنندگان اوپک و غیراوپک با آن مواجه هستند و موضوع جدیدی نیست. بازار نفت در واقع همیشه دچار فراز و نشیب‌های متعددی بوده است. در مقاطعی قیمت نفت بالا بوده و در مواقعی پایین و در واقع این کاهش و افزایش قیمت یکی از مکانیزم‌های بازار برای تأمین عرضه و تقاضا و سرمایه‌گذاری است. این رخداد تازه‌ای نیست بلکه بارها تکرار شده است؛ هم سازمان اوپک و هم سازمان‌های دیگر نفتی با آن آشنا هستند البته این کاهش خیلی شدید و غیرمنتظره بود. یعنی تا سال ۲۰۱۳ حتی یک کارشناس معتبر نفتی سراغ ندارم که چنین کاهش‌ی در قیمت نفت رو پیش‌بینی کرده باشد. به هر حال این



”مصرف داخلی نفت ما
خیلی بالاست و
اگر نتوانیم صنعت نفت
را توسعه دهیم
ما در آینده
سهمی در
صادرات نفت نخواهیم داشت“

همکاری‌های منطقه‌ای متمرکز شویم. حتی من ترجیح می‌دهم که با کشورهای خلیج فارس تعامل برقرار کنیم و با آنها یک بازار مشترک تجاری، پولی و مالی ایجاد کنیم. این همکاری‌ها هم به حس اعتمادسازی آنها کمک خواهد کرد هم باعث می‌شود ما از یک پتانسیل اقتصادی بسیار گسترده بهره‌مند شویم. این کارهایی است که کشورهای همسایه ما دارند انجام می‌دهند و ما اگر این کارها را نکنیم در واقع زمان را از دست می‌دهیم.

با کاهش قیمت نفت بسیاری عربستان را به عنوان مانع افزایش قیمت نفت مطرح می‌کنند و برخی هم افزایش تولید نفت شل آمریکا را، به نظر شما چه میزان از کاهش قیمت نفت اقتصادی و چه میزان مسائل سیاسی بوده است؟

مجموعه این عوامل موثرند. یعنی به هر حال عربستان اکنون تولید خود را در حد ۱۰/۴ میلیون بشکه در روز رسانده است. تولید نفت شل در آمریکا حدود ۴/۵ میلیون بشکه در روز است، روسیه الان ۱۰/۶ میلیون بشکه نفت تولید می‌کند و از عربستان هم پیشی گرفته است. به هر حال مسابقه افزایش عرضه نفت در دنیا فراگیر شده و هر کس هر چه در توان دارد را عملاً وارد بازار می‌کند.

گفته می‌شود که حدود ۴ میلیون بشکه در روز مازاد بر نیاز و تقاضا در دنیا عرضه می‌شود. به علاوه حجم زیادی نفت در بازار، بدون استفاده مانده است. نفتی که در پالایشگاه،

بزرگ داریم که این رقم تقریباً قابل مقایسه با کشورهای صنعتی دنیاست که تا حدی زیادی دانش بنیان هستند. سرانه تعداد دانشجویان ما در دنیا نشان می‌دهد که ما جز ۵ کشور اول دنیا هستیم. سرانه تعداد استادان ما بسیار بالاست. با این وجود، این‌ها نیاز به یک سازماندهی و برنامه‌ریزی دارد تا از فعالیت‌هایی متفرقه و پراکنده به یک فعالیت‌های گسترده تبدیل شوند. استفاده از امکاناتی که در خارج از ایران وجود دارد، ایجاد تعامل بین‌المللی، بین‌المللی سازی اقتصاد ایران لازمه این شرایط است. اقتصادهای ملی دیگر نمی‌توانند مثل سابق، مثل دهه‌های ۱۹۵۰ کارساز باشند و اسم آن را بگذارند خودکفایی یا عدم وابستگی. الان دیگر تعامل بین‌المللی و توانایی تعامل بین‌المللی بسیار مهم است. به طوری که من حتی می‌بینم که این مساله در مبحث اقتصاد مقاومتی هم خودش را نشان داده است. مساله مهم دیگر این است که ما باید هر چه بیشتر بر

آقای دکتر برکشلی، در شرایط موجود اقتصاد ایران با تورم و رکود شدیدی روبروست شما به عنوان کارشناسی که همواره کشورهای تولیدکننده نفت را زیر نظر دارید که درآمدهایشان را از نفت به دست می‌آورند چه راه‌حلی را پیشنهاد می‌کنید تا کشور دوباره با چنین مشکلاتی که به گفته دولت از سال ۱۳۳۸ بی‌سابقه بوده، مواجهه نشود.

به هر حال کشورهای تولیدکننده نفت و کشورهای وابسته به منابع نفتی برای بخش اعظمی از درآمد مالی خودشان به صورت گریزنایدیری با این مشکل مواجه هستند و این نیاز تا زمانی که تنوع بخشی در ساختار اقتصادی صورت نگیرد همچنان باقی خواهد ماند و در واقع به صورت ریشه‌ای حل نخواهد شد.

ایران جزو کشورهایی است که اقتصاد بسیار گسترده با ساختاری متنوع دارد. در ایران ما فقط ۲۵ هزار واحد صنعتی متوسط و

نفت پایه‌ریزی می‌کردند. اصل نقشه عربستان و روسیه را همه شرکت‌کنندگان در اجلاس دوحه می‌دانستند ولی انتظار داشتند که با اعمال فریز، قیمت‌ها اندکی افزایش پیدا کند.

اصولا کاهش تولید و یا تثبیت تولید نفت برای حمایت از اوپک و ثبات بازار جهانی هرگز بخشی از دیپلماسی نفتی روسیه نبوده است و در دوحه هم روسیه آمده بود که موقعیت بین‌المللی خود در بازار جهانی نفت را تثبیت کند. با توجه به شکست اجلاس دوحه، شما آینده بازار نفت را چگونه می‌بینید؟

بدیهی است که بازار جهانی نفت شرایط سختی را می‌گذراند. از اوایل سال ۲۰۱۴ تاکنون تولیدکنندگان نفت حدود ۵/۵ تریلیون دلار از دست داده‌اند. عربستان در کمتر از دو سال ناچار خواهد بود تا از خارج وام بگیرد. روسیه در وضعیت دشواری است. بازار جهانی نفت با مازادی بیش از دو میلیون بشکه نفت خام در روز مواجه است و حدود ۱.۲ میلیارد بشکه نفت خام بلامصرف در مخازن، ترمینال‌ها و خطوط لوله موجود است. علاوه بر این، نزدیک به ۵ میلیون بشکه نفت خام شیل در آمریکا در حال تولید است که تولید آن در قیمت‌های ۶۰-۷۰ دلار در بشکه مقرون به صرفه است، ولی چنانچه تولید متوقف شود، ذخایر نفتی برای همیشه غیرقابل استحصال خواهد شد و در نتیجه تولیدکنندگان ناچارند با زیان یا حمایت دولت به تولید ادامه دهند.

در طرف تقاضا، چین که در طول ده سال گذشته موتور رشد تقاضا بوده از نفس افتاده و رشد تقاضا به زیر ۴ درصد پایین آمده است، رشد اقتصاد اروپا هم ناچیز است. با این مسائل، در کوتاه‌مدت نمی‌توان انتظار چندانی به عملکرد بازار و مکانیزم‌های ساختاری بازار داشت، ولی در عین حال، سازمان اوپک بارها ناممکن‌ها را ممکن کرده و لذا می‌توان انتظار داشت تا با توافق اعضای اوپک، بازار مجدداً به ثبات نزدیک شود.

آقای دکتر اگر موافق باشید برگردیم به مسائل ایران در حوزه توسعه صنعت نفت. بعد از

” بعد از سالیان طولانی اولین نمایشگاهی خواهد بود که شرکت‌های خارجی با رغبت و به طور جدی می‌خواهند در آن حضور داشته باشند“

در حالی که ایران از ماه‌ها قبل و پس از توافق هسته‌ای اعلام کرده بود که مبنای تولید خود را توافق اجلاس ۱۹۱ و وزیر نفت اوپک می‌داند که بر پایه آن سقف تولید ایران ۳۸۷ میلیون بشکه در روز تعیین شده بود. نظر ایران این است که ما در دوران تحریم از عرضه نفت خام خود در بازار جهانی محروم شده بودیم و حالا کشورهایی که سهم تولید ما را به خود اختصاص داده بودند، می‌بایست به تدریج با کاهش تولید، زمینه را برای بازگشت ما فراهم کنند.

درخواست ایران منطقی به نظر می‌رسید، فکر می‌کنید علت مخالفت عربستان با این درخواست چه بود؟

اجلاس ۱۷ مه تولیدکنندگان اوپک و غیر اوپک در یک بستر سیاسی طراحی شده بود، عربستان در پشت صحنه زمینه را برای وادار ساختن ایران به قبول پذیرش سهمیه جدیدی فراهم می‌کرد که موقعیت ایران را از مقام دومین تولیدکننده اوپک به سومین و بلکه چهارمین تولیدکننده اوپک تنزل می‌داد. در آستانه اجلاس دوحه عربستان و روسیه سطح تولید نفت خام خود را به بالاترین حد ممکن در تاریخ رسانیده بودند، روسیه با ۱۱ میلیون بشکه در روز و عربستان با ۱۰.۷ میلیون بشکه در روز که به نظر می‌رسد اصطلاحاً دوپینگ کرده بودند برای خود موقعیت ممتازی را در بازار جهانی

خطوط لوله، در آب... مانده است و در واقع در انتظار مشتری است و این‌ها فشار زیادی از بابت مازاد عرضه بر بازار تحمیل می‌کند. طی سال‌های گذشته تقاضا تضعیف شده است یعنی چین که موتور اصلی رشد تقاضا بوده است دیگر آن رشد تولید ناخالص گذشته را ندارد.

به علاوه شما می‌دانید که حدوداً ۶۵ درصد نفت دنیا را فقط ۱۱ کشور مصرف می‌کنند و همه این ۱۱ کشور هم اکنون دچار بحران اقتصادی هستند. یعنی اتحادیه اروپا، چین، ژاپن، آسیای جنوب شرقی و آمریکا که همه مصرف‌کنندگان اصلی هستند دچار مشکل اقتصادی هستند. بنابراین، ما در این شرایط عرضه بازار و از طرفی با تقاضای ضعیف و کاهش تقاضا مواجه‌ایم. من بازار نفت را به صورت مجموعه می‌بینم این که بخواهیم انگشت اتهام را متوجه کشوری خاص نکنیم کمکی به ما و بازار نمی‌کند.

آنچه که امروز به بازار کمک می‌کند هماهنگی است. برای کمک به بازار باید بتوانیم کشورهای اوپک را متقاعد کنیم که مدیریت بازار دیگر از عهده یک سازمان نظیر اوپک بر نمی‌آید که فقط ۳۲ درصد از نفت جهان را عرضه می‌کند. این کار نیاز به تلاش جمعی دارد و اگر این مساله تحقق پیدا کند ما می‌توانیم این اطمینان را پیدا کنیم که آرام آرام بازار به یک تعادل نسبی برسد.

آقای دکتر شما از تلاش جمعی برای آرام کردن و تعادل در بازار صحبت می‌کنید در حالی که اجلاس اخیر کشورهای تولیدکننده نفت اوپک و غیر اوپک در دوحه قطر که ظاهراً همین هدف را دنبال می‌کرد، ناموفق بود و بدون نتیجه پایان یافت؟

بله اجلاس ۱۷ ماه مه دوحه ناموفق بود، تولیدکنندگان اوپک و غیر اوپک قصد داشتند تا با توافق بر اصل فریز تولید، به معنای تثبیت جمعی تولید؛ بازار جهانی نفت را نسبت به عدم امکان عرضه نفت خام بیشتر مطمئن سازند. واکنش اولیه بازار هم مثبت بود و قیمت در بازار اندکی افزایش یافت، ولی عربستان در آخرین دقایق توافق را منوط به پذیرش اصل فریز توسط تمام اعضا از جمله ایران دانست.



”کاهش قیمت حتی بیش از تحریم‌ها به ما لطمه زده است یعنی آن میزان درآمدی که ما بخاطر تحریم از دست دادیم هنوز کمتر از لطمه‌هایی است که ما از کاهش قیمت نفت خوردیم“

که ادامه دادن آن می‌تواند برای آینده مشکل ساز باشد.

لذا ما در واقع باید تلاش خودمان را در وهله اول برای کاهش مصرف انرژی در داخل متمرکز کنیم. کارخانجات ما عموماً بسیار انرژی‌بر و انرژی طلب هستند. صنایع پتروشیمی، سیمان، فولاد، ساختمان و... به شدت انرژی طلب هستند. اکثر این صنایع به دلیل این که ساختارشان قدیمی است، مصرف آنها بسیار بالاست و با استانداردهای بین‌المللی فاصله بسیار دارد. بنابراین، ما نیاز داریم به اینکه یک نقشه و طرح جامع تولید و مصرف انرژی پویا و فعال داشته باشیم و سرمایه‌گذاری‌های آینده ما در بخش گاز فقط متوجه صادرات باشد. فرقی هم نمی‌کند صادرات از طریق خطوط لوله باشد یا این که صادرات به صورت‌های دیگر.

با این وضعیتی که برشمردید حتی اگر کشور ما بتواند با همکاری شرکت‌های بین‌المللی برای گاز مشتری پیدا کند در شرایط فعلی که گاز تولیدی در حد مصرف داخلی است آیا با حضور شرکت‌های خارجی و سرعت بخشیدن به اجرای پروژه‌های گازی پارس جنوبی این امکان وجود دارد که کشور ما

نظام سیاسی آن کشور مشخص نیست و وضع نابسامانی دارد.

ولی در ایران وضع چنین نیست. ایران ساختار خودش را دارد ضمن اینکه هزینه تولید هم در ایران پایین است و این مساله ایران را به یک کشور جذاب برای سرمایه‌گذاری تبدیل می‌کند. غیر از این هم، ایران کشوری است که ۱۵۰ میلیارد بشکه ذخایر نفتی دارد و پتانسیل تولیدش بسیار بالاست.

در کنار نفت، شرایط برای گاز هم چندان مطلوب نیست به خصوص این که ایران یکی از بزرگترین دارندگان ذخایر گاز جهان است ولی در میان صادرکنندگان گاز جایگاهی ندارد. در شرایط موجود چطور ایران می‌تواند سهم خود را از بازار جهانی گاز بیشتر کند؟

در ایران در سال‌های بعد از انقلاب سیاست دولت با توجه به ارزانی گاز این بود که مصرف گاز را در داخل با حداکثر امکاناتش ارائه بدهد. تا نفت بیشتری برای صادرات داشته باشند. چون در آن زمان گاز نسبت به نفت قیمت بسیار پایین‌تری داشت و این سیاست تا حدی هم موفق بود و به همین دلیل است که اکنون ما نفت بیشتری برای صادرات داریم.

اما همین گاز ارزان و فراوان هم الگویی از رشد مصرف انرژی را به کشور تحمیل کرد

توافق هسته‌ای، شرکت‌های بزرگ نفتی به حضور در صنعت نفت و سرمایه‌گذاری در ایران علاقه نشان داده‌اند، با توجه به این که این شرکت‌ها، بخشی از پروژه‌های خود را به خاطر کاهش قیمت نفت متوقف کرده‌اند یا نیروی کارشان را کاهش داده‌اند، به نظر شما چرا این شرکت‌ها تا به این حد به سرمایه‌گذاری در ایران علاقمند هستند.

الان کشورهایی دیگری مثل عراق و حتی عربستان در بازار هستند. ولی ایران دارای شرایط ویژه‌تری نسبت به آنهاست و اگر ایران بتواند دنیا را متقاعد کند که امنیت سرمایه‌گذاری در آن وجود دارد با توجه به این که صنعت نفت ایران یک صنعت ۱۱۰ ساله است می‌تواند موفق از این میدان بیرون بیاید.

دنیای نفت و صنعت نفت ایران یک آمیزش تاریخی دارد و تعداد زیادی از مدیران کنونی و حتی بازنشسته‌های نفت دنیا متولد ایران بودند و در آبادان و اهواز متولد شده‌اند. من خودم در مسافرت‌های زیادی که به شرکت‌های بزرگ نفتی داشته‌ام بارها دیده‌ام، تعداد زیادی از مدیران شرکت‌ها می‌گفتند متولد آبادان هستند و یا این که در آبادان مدرسه می‌رفتند.

مساله دیگر این است که عراق اکنون قراردادهای بسیار جذابی را ارائه داده است ولی

”**اکنون یا باید
مجمع کشورهای
صادرکننده گاز
نقش فعال تری
در صادرات گاز
به عهده بگیرد
و یا یک سازمان
کشورهای تولیدکننده
و صادرکننده گاز
شکل بگیرد که بتواند
در بازار نقشی فعال داشته باشد**“

ما باید با تمام قدرت ظرفیت‌سازی کنیم و این را هم بپذیریم که ظرفیت‌سازی هزینه دارد و الزامات تمام ظرفیت یک کشور هم در هر زمان قابل عرضه نیست، شما ظرفیتی می‌سازید که بابت آن هزینه کردید ولی این الزام در این لحظه به بازار عرضه نمی‌شود. لذا فکر می‌کنم که مهم‌ترین فشار پیش رو برای صنعت نفت کشور ما در بخش نفت و گاز، ظرفیت‌سازی است و این مساله فارغ از ارزیابی ما از بازار عرضه و تقاضاست.

این را هم باید بپذیریم که تا ۵۰ سال آینده نفت و گاز منابع اصلی سوخت خواهند بود. البته سوخت‌های جایگزین، سوخت‌های نو هم خواهند بود ولی این به این معنا نیست که نفت و گاز دیگر نخواهند بود و ما به عنوان کشوری که ذخایر بزرگ نفت و گاز داریم باید از این فرصت استفاده کنیم.

ایران از نظر ارزش حرارتی نفت و گاز با هم در دنیا مقام اول را دارد. از نظر ارزش حرارتی در نفت چهارم است و در گاز اول یا دوم. ولی به هر حال به عنوان کشوری که این منابع را دارد باید این را در اولویت قرار دهد و لازم است بین‌المللی فکر کند و از تکنولوژی‌های جهان بهره بگیرد.

من خوشبین هستم که این اتفاق می‌تواند بیفتد. وضعیت ما الان نسبت به ۵۰ سال گذشته بسیار ممتاز و ویژه است و ما باید از این موقعیت حداکثر بهره‌برداری را بکنیم. ■

نقش موثری در مدیریت بازار ندارد.

من فکر می‌کنم الان زمان مناسبی است -یا شاید حتی دیر می‌شود- که این سازمان وارد واقعیت‌های بازار بشود. البته یک مقدار از نفت مشکل‌تر خواهد بود به دلیل اینکه قراردادهای گازی عمدتاً بر مبنای دوجانبه شکل می‌گیرند مثل ایران و ترکیه، ایران و پاکستان یا روسیه و اوکراین. لذا اصطلاحاً می‌گویند گاز یک سوخت زمین‌گیر است یعنی محدود به خط لوله است و نمی‌تواند آن تحرک و دینامیسم نفت را داشته باشد که بتواند در اقصی نقاط جهان بازاریابی شود. یعنی تا آنجایی می‌تواند جلو برود که خطوط لوله به آن اجازه می‌دهد. البته LNG یک مقدار به کمک آمده ولی LNG هم مشکلات خودش را دارد به دلیل اینکه بسیار پرهزینه است و تکنولوژی بالایی می‌خواهد و بسیاری از شرکت‌های صاحب ذخایر گازی توانایی لازم را برای دستیابی به تکنولوژی و ایجاد واحدهای ال. ان. جی در استانداردهای بین‌المللی را ندارند. ولی به هر حال باید به آن سمت حرکت بکند.

به نظر من اکنون یا همین نهاد موجود نقش فعال‌تری در صادرات گاز به عهده بگیرد و یا حتی این نهاد کارش را ادامه بدهد و در کنار آن یک سازمان کشورهای تولیدکننده و صادرکننده گاز هم شکل بگیرد که بتواند در بازار نقش داشته باشد. یعنی هم در بورس‌های بین‌المللی حضور داشته باشد و هم در معاملات کاغذی و معاملات بورسی مثل نفت حاضر باشد. از این طریق هم قیمت گاز به استانداردهایی برسد که سرمایه‌گذاری‌های بیشتر را توجیه‌پذیر کند و بهبود تکنولوژی‌های بیشتر و مقرون به صرفه را تقویت کند.

غیر از این موارد، چشم‌انداز بازار نفت و گاز را چگونه می‌بینید و این که ایران در آینده چه نقشی در بازار نفت و گاز خواهد داشت؟

در بازار جهانی نفت و از جمله در سازمان اوپک، قدرت از آن بشکه‌هاست و این یعنی شما به اندازه بشکه در بازار تاثیر دارید اینکه الان عربستان یا روسیه اینطور در بازار یکه‌تاز شده‌اند به دلیل ظرفیت تولیدشان است.

سهم بیشتری از بازار را به دست آورد؟

بله؛ این امکان هست. در واقع برای این‌ها برنامه هم وجود دارد اما ما الان برنامه‌ای نداریم که گاز ما بازار اروپا را هدف بگیرد یا آسیا؛ بین این دو مردد هستیم. البته روسیه تلاش زیادی دارد که صادرات گاز ما به سمت بازارهای آسیایی هدایت بشود به خاطر اینکه نمی‌خواهد رقیبی در اروپا داشته باشد. از طرفی اروپایی‌ها هم معتقدند که گاز ایران بهتر است به اروپا برسد به دلیل این که می‌خواهند از انحصار گاز روسیه مقداری کم کنند.

من خودم شخصاً طرفدار صادرات گاز به اروپا هستم و فکر می‌کنم اروپایی‌ها برای ما مشتریان قابل اعتمادتر و بهتری خواهند بود. در عین حال هم با توجه به روابط ویژه‌ای که بین ایران و روسیه است، نیاز نیست این دو کشور با هم رقابت کنند. این‌ها می‌توانند با هم هماهنگی خوبی داشته باشند، ولی در هر حال ما این نیاز را داریم که مجمع کشورهای صادرکننده گاز که دفترش در قطر برپا شده به نقشی تعیین‌کننده دست پیدا کند و بتواند در مدیریت بازار جهانی گاز دخالت داشته باشد. خیلی هم تعجب‌آور نخواهد بود که این سازمان از حالت مجمع کشورهای صادرکننده گاز رسماً به یک اوپک گازی تبدیل شود و در تعیین قیمت گاز و صنعت گاز تاثیرگذار باشد بخاطر اینکه سرمایه‌گذاری در ایران و در جهان در گاز به شدت از نفت عقب است و این هم به این دلیل قیمت پایین گاز است.

شما سال‌های پیش در دهه هفتاد در مجله پیام امروز پیشنهاد اوپک گازی را برای اولین بار مطرح کرده بودید و همانطور که اشاره کردید مجمع جهانی گاز با شرکت‌های تولیدکننده گاز دنیا تشکیل شده است. شما فکر می‌کنید این نهاد تازه تاسیس می‌تواند نقش اوپک را در بخش گاز برعهده بگیرد؟
بله. من هنوز هم اعتقاد دارم که ما نیاز به یک اوپک گازی داریم. در سال ۲۰۰۰ وقتی که این سازمان ایجاد شد برای اینکه از حساسیت‌های بین‌المللی کم بکند حتی نام خودش را مجمع گذاشت، مجمع یعنی یک مجموعه که جنبه مشورتی دارد یعنی ایفای



مقدمات توسعه صنایع پتروشیمی ایران
با سرمایه خارجی و تکنولوژی‌های جدید

گام‌های مطمئن ایران برای توسعه پتروشیمی

مترجم: محمد قاسمی کاکرودی

پتروشیمی جهان مستحکم کند. برداشتن تحریم‌های طولانی پس از یک دهه، موجب افزایش علاقه شدید بین‌المللی به ایران شده است. بازار داخلی قدرتمند با ۷۹ میلیون جمعیت در کنار موقعیت جغرافیایی ویژه ایران در خاورمیانه با امکان دسترسی به گذرگاه‌های آبی استراتژیک، بر جذابیت این بازار افزوده است. این ویژگی‌ها ایران را تبدیل به یک بازار مهم کرده و موجب افزایش پتانسیل برای سرمایه‌گذاری شده است. توسعه زنجیره پتروشیمی یکی از امیدبخش‌ترین راه‌هایی است که انتظار می‌رود به طور قابل توجهی به ارزش تولیدات غیر نفتی ایران بیافزاید.

موسسه مشاوره و تحقیقات بازار "فراست اند سولیوان" در گزارشی به بررسی وضعیت صنایع پتروشیمی و برنامه‌های دولت ایران برای توسعه این صنعت پرداخته است. این موسسه ضمن برشمردن امکانات و زیرساخت‌های موجود در ایران، نشان داده است که صنعت پتروشیمی ایران با برداشته شدن تحریم‌های بین‌المللی چگونه می‌تواند به سرعت پروژه‌های متوقف شده را با تامین تکنولوژی و منابع مالی از طریق سرمایه‌گذاری خارجی به جریان بیندازد. این گزارش تاکید دارد که ایران با توسعه صنعت پتروشیمی می‌تواند هم سهم درآمدهای ارزی خود را با صادرات محصولات افزایش دهد و هم جایگاه خود را در صنعت



”
انتظار می‌رود ایران
با سرمایه‌گذاری عظیم،
صادرات صنایع پتروشیمی
را که در سال ۲۰۱۵
کمتر از ۱۲ میلیارد دلار
در سال بود
به بیش از ۴۰ میلیارد
”
دلار در پایان سال ۲۰۲۵ برساند

تبدیل شدن به بزرگ‌ترین صادرکننده محصولات مبتنی بر پروپیلن در خاورمیانه و شمال آفریقا را دارد. واردات تکنولوژی و کاتالیزورهای جدید برای تولید درجات گوناگون پروپیلن از جمله در قالب محصولات دارویی و غذایی، از سیاست‌های کلیدی دیگر در دوران پساتحریم است. “
انتظار می‌رود سیاست‌های تشویقی و حمایتی دولت به همراه برنامه‌های جذاب نیروی محرکه لازم را برای تولید فراهم کند.
برای تقویت سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش صنایع پتروشیمی، دولت

فراوانی مواد اولیه، زیرساخت‌های نسبتاً مناسب، هزینه تولید پایین و دسترسی به نیروی کار متخصص از فاکتورهای کلیدی هستند که ایران را در فضای پتروشیمی برای سرمایه‌گذاران جذاب می‌کند. علی‌میرمحمد، مشاور ارشد و مدیر توسعه در موسسه فراست اند سولیان می‌گوید ذخایر گازهای طبیعی این کشور چون اتان، پروپان و بنزین سنگین به قدری کافیهست که بتوان یک تاسیسات پتروشیمی جدید را ظرف ۱۰ سال آینده احداث کرد. “وی همچنین می‌گوید” دولت در حال اتخاذ یک رویکرد سیاست خارجی است که نه تنها قابلیت‌های داخلی را تقویت می‌کند بلکه صادرات غیرنفتی پایین‌دستی تولید شده از پتروشیمی و صنایع معدنی را نیز به بیش از ۵۰ میلیون دلار افزایش می‌دهد.”

در گذشته، بیش از ۷۵ درصد سرمایه‌گذاری خارجی در ایران به طور میانگین بر روی پروژه‌های نفتی و گازی بود، امروزه این کشور قصد دارد بیشتر سرمایه‌گذاری‌های خارجی را بر روی پروژه‌های پایین‌دستی منتقل کند. توسعه پروژه‌های پایین‌دستی یک فاکتور کلیدی برای کاهش قابل ملاحظه وابستگی در یک اقتصاد متکی به نفت است.

دورنمای ایران انگیزه لازم را مهیا می‌کند

براساس دورنمای ایران ۲۰۲۵، این کشور در حال برنامه‌ریزی برای به دست آوردن جایگاه بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات پتروشیمی در زنجیره ارزش تولیدات در منطقه است. پلاستیک، لاستیک، رنگ و رزین، کود و آفت کش، مواد شیمیایی و حلال‌ها، فیبرها و منسوجات، داروها، محصولات آرایشی، کامپوزیت و مواد شوینده از جمله محصولات گوناگون پایین‌دستی هستند که در ۱۰ سال آینده امکان تمرکز در تولید آنها را به ایران می‌دهد.

ایران حداقل نیاز به ۷۰ میلیارد دلار منابع مالی جهت توسعه کل صنعت پتروشیمی برای دستیابی به دورنمای سال ۲۰۲۵ دارد. انتظار می‌رود چنین سرمایه‌گذاری عظیمی، صادرات صنایع پتروشیمی را که در سال ۲۰۱۵ کمتر از ۱۲ میلیارد دلار در سال بود را به بیش از ۴۰ میلیارد دلار در پایان سال ۲۰۲۵ برساند.

افزایش ظرفیت با هدف تقویت جایگاه صادراتی

در دوره پساتحریم، ایران برای به کار انداختن مجدد بیش از ۶۰ پروژه متوقف شده پتروشیمی درصدد است طی ۵ سال آینده ظرفیت تولید خود را از ۵۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۵ به بیش از ۱۳۰ میلیون تن در سال برساند. برای همین هم پیشنهادات جذابی برای سرمایه‌گذاری خارجی ارائه کرده است. علاوه بر این، دولت ۳۶ فرصت سرمایه‌گذاری جدید هم پیشنهاد کرده است که اجرایی شدن آنها می‌تواند تا سال ۲۰۲۵ ظرفیت تولید کل محصولات پتروشیمی را به بیش از ۱۸۰ میلیون تن در سال برساند.

میرمحمد می‌گوید: “ایجاد فرصت‌های ارزش افزوده در کنار زنجیره ارزش صنایع پروپیلن علاوه بر توجه بر بخش پتروشیمی یکی از محدوده‌های اصلی تمرکز دولت در ۱۰ سال آینده است. ایران پتانسیل

- افزایش صادرات محصولات پتروشیمی از ۱۲ میلیارد به بیش از ۴۰ میلیارد دلار و افزایش سه برابری صادرات کالاهای مصرفی مرتبط از مهمترین برنامه‌های دولت است.
- تقویت سرمایه‌گذاری در صنایع پتروشیمی پایین‌دست با توسعه شهرک‌های صنعتی در نزدیکی استان‌های دارای منابع خام از جمله استان‌های بوشهر، خوزستان، ایلام و کردستان.
- توسعه سریع شبکه‌های حمل و نقل دریایی و خط آهن و تاسیسات. میرمحمد می‌گوید: "ایران همچنین در نظر دارد تا زیرساخت‌هایی چون نیروگاه‌های برق، تامین آب شیرین و حمل و نقل ریلی و جاده‌ای را توسعه دهد. در کنار این‌ها، دولت علاوه بر ایجاد مناطق آزاد اقتصادی جدید از ضرورت ایجاد معیارهای لازم برای پشتیبانی از رشد صنایع از طریق بازاریابی و اصلاح تعرفه‌های وارداتی، حصول اطمینان از کمینه بودن

طرح‌های تشویقی بسیاری از جمله تخفیف در گاز طبیعی، طرح‌های معافیت از مالیات طولانی مدت و قراردادهای تضمینی ۲۵ ساله تامین مواد خام را پیشنهاد کرده است.

یکی دیگر از اولویت‌های دولت توسعه پروژه‌های پایین‌دست پتروشیمی در شهرک‌های صنعتی واقع شده در نزدیکی مواد اولیه است. انتظار می‌رود که دولت در تمامی شهرک‌های صنعتی؛ زمین، تاسیسات و خدمات رفاهی لازم را ارائه کند. علاوه بر این، دولت در نظر دارد برای بومی‌سازی تکنولوژی‌های استراتژیک و تقویت فرآیند تحقیق و توسعه، از شرکت‌های دانش بنیان در سطح کشور پشتیبانی و حمایت ویژه کند. در کنار این طرح‌ها، در برنامه ششم توسعه (برای سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۲۰)، دولت طرح‌های توسعه پایین دست استراتژیکی را پیشنهاد می‌کند که با هدف حذف محدودیت‌های تامین مالی پروژه‌ها و از بین بردن

”
انتظار می‌رود توسعه پایدار
و برنامه‌ریزی شده
کل زنجیره ارزش
صنایع پتروشیمی
با تمرکز بر توسعه
بازارهای پایین دست،
ارزش افزوده
قابل توجهی به
اقتصاد ایران بیاورد“

علی میرمحمد، مشاور ارشد و مدیر
توسعه در موسسه فراست اند سولویان



پروژه‌های اداری در سرمایه‌گذاری و تامین مالی پروژه‌ها نیز آگاه است " نتیجه‌گیری: کلید رشد در گرو دسترسی به تکنولوژی پیشرفته و منابع مالی است.

میرمحمد می‌گوید: "انتظار می‌رود توسعه پایدار و برنامه‌ریزی شده کل زنجیره ارزش صنایع پتروشیمی با تمرکز بر توسعه بازارهای پایین دست، ارزش افزوده قابل توجهی به اقتصاد ایران بیاورد و تاثیر به سزایی در کاهش نرخ بیکاری در این کشور داشته باشد. انتظار می‌رود برداشتن تحریم‌ها، فرصت‌های عظیمی را به واسطه دستیابی به تکنولوژی‌های پیشرفته و منابع مالی بین‌المللی به این کشور هدایت کند که این امر علاوه بر رشد صادراتی، نقش به سزایی در تقویت تصویر ایران در چشم‌انداز بین‌المللی صنایع پتروشیمی نیز خواهد داشت. ■"

منبع: Business wire India

تکنولوژی‌های قدیمی انجام می‌شود. توسعه بازاریابی و سیستم‌های توزیع نیز از سیاست‌های کلیدی هستند که انتظار می‌رود عملیاتی شوند.

برنامه‌های دولت

دولت در دوران برنامه ششم توسعه برای دنبال کردن اولویت‌های کلیدی زیر در راستای پتروشیمی برنامه‌ریزی می‌کند:

- جذب بیش از ۷۰ میلیارد دلار منابع (از منابع خارجی و داخلی) برای اجرای ۶۲ پروژه معلق شده پتروشیمی که نیاز به ۳۳ میلیارد دلار سرمایه دارند و همچنین راه‌اندازی ۳۶ پروژه پیشنهادی جدید با ارزش کلی ۳۵ تا ۴۰ میلیارد دلار. این امر به ایران این امکان را می‌دهد که ظرفیت تولید کل را به بیش از ۱۸۰ میلیون تن در سال برساند.

تامین صنعت پارس اعتماد رادین



VALVES

Gate, Globe, Check valves, Ball valves, Strainer
RF/RTJ 1/2" to 36" ASTM: A216Gr.wcb, ASTM: A351 CF8M
S.W/THR 1/4" to 2" Rating: 150 to 5000psi-pn10&pn40
S.W/THR 1/4" to 2" ASTM: A105/A182 F304/316
Class 800 to 2500



FORGED FITTINGS

Material
Carbon Steel, Stainless Steel And Other Austenitic Steel Grades.

Types
Elbows (45 & 90) Degrees, Equal & Reducing Tees, Caps, Bushings, Half & Full Couplings, O Lets, Swage Nipples, Hex Nipples, Etc. Material ASTM A 105N, ASTM A 350 LF2 / LF3, SS A182 F 304 / 304L, 316 / 316 L, F321

Sizes
1/2" thru 4"

Class
3000 thru 9000

Types
Socket Weld and Npt Screwed

Manufacturers
West European & USA

Certification
DIN 50049.3.1B Materials
Conforming to NACE MR.01.75



PIPES

GALVANIZE PIPE

Material
Carbon Steel, Stainless Steel, Alloy Steel And Other Austenitic Steel Grades

Type
Seamless, Welded, ERW, EFW, SAW & LSAW
Coating & Cement Lining if required

Material Grades
A 106 GR. B / A53 GR. B / API 5L GR. B A 333 GR. 3 & GR. 6
A312 TP 304/304L, 316 / 316L, F321, 310S, 4841
Monel INCONEL, X42 thru X80

Sizes
1/2" to 84" - varying with material Grades.

Schedules
STD thru XXS - in Carbon Steel Sch 10S Thru Sch 80S - in Stainless Steel and other Austenitic Steel grades.

Manufacturers origin
Eastern, Western Europe, Japan & USA.

Certification
DIN 50049.3.1B, Materials Conforming to NACE MR.01.75



تامین و تجهیز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی
سد سازی، دریایی، نیروگاهی، آبرسانی و صنایع غذایی

تمایندگی فروش محصولات ETM VALVE CO. LTD

BUTT WELD FITTINGS

Material
Carbon Steel, Stainless And Other Austenitic Steel Grades.

Standards
ANSI & MSS SP 75

Material Grades
ASTM A 234 WPB, ASTM A 420, WPL3/
WPL6, WP 5 / 11, A403 304/304L, 316/
316L, P5 thru P11, WPHY ASTM A860 X42
thru X80

Sizes
1/2" thru 84" and above for Carbon Steel,
Smis Upto 24" and Welded for sizes above
24" with 100% X-Ray

Types
Elbows (L.R. & S.R) 45 & 90 Degrees,
Equal & Un Equal Tees, Conertic &
Eccentric Reducers
from Sch STD to Sch XXS



FLANGES

Material
Carbon Steel, Stainless Steel, Alloy Steel And Other Austenitic Steel Grades.

Material Grades
ASTM A 105 N, ASTM A 350 LF 2 / LF 3, F5 / F11, ASTM, 182
F304 / 304 L, F316 / 316 L / F321, F347, F51, A694F42 thru F80

Sizes
1/2" thru 84" and above for all grade materials, where
26" & above are available in ASME B16.47 Series A
(MSS - SP- 44) & SERIES B (API 605)

Types
Weld Neck, Blinds, Slip On, Threaded Socket Weld, Orifice, Anchor.
(RF, FF, RTJ) from Class 150 thru 2500 & API Flanges to API 6A
type 6B, Duplex and Chrome Molly up to 10,000 PSI

Manufacturers
West European / USA

Certification
DIN 50049.3.1B Materials to
NACE MR.01.75KTCL
also supplies carbon steel and
stainless steel special flanges in more
bigger sizes and higher classes.



GASKET FOR FLANGES

Ring Joint (Oval, Octagonal) Spiral Wound, Flat
Red Rubber, Clingrite.

Size
1.2" to 56"
Rating
Soft Iron, Carbon Steel, Stainless Steel



info@taminsanat.com

www.taminsanat.com

دفتر مرکزی: خیابان مطهری، خیابان میرعماد، کوچه چهارم، ساختمان اداری شماره ۲، طبقه ۲، واحد ۸

همراه: ۰۹۱۲۲۷۱۹۵۱۵

تلفن: ۸۸۷۴۶۹۸۱، ۸۸۵۲۲۴۰۸-۹، فکس: ۸۸۵۰۲۳۵۲

زمیران قشم (سهامی خاص)

SEMIRAN QESHM P.J.S. CO

SIEMENS & ABB Distributor of Low Voltage & Automation Products



SIEMENS



ABB

با سابقه ترین شرکت با بیش از ۳۰ سال سابقه و همکاری با برندهای معتبر پتروشیمی و پالایش کشور در زمینه تهیه و توزیع تجهیزات اتوماسیون صنعتی (PLC) SIEMENS دارای کاملترین مجموعه PLC آماده تحویل در ایران از سری کالاهای :
{S7-400 - S7-300 - S7-1500 - S7-1200 - S7-200 - LOGO!}

■ توزیع کننده تجهیزات فشار ضعیف ، بانکهای خازنی ، منابع تغذیه ، موتور ، درایو ، سافت استارتر

و لوازم اندازه گیری SIEMENS و ABB

■ انواع کابل ، سرکابل و مفصلهای 20KV



SIEMENS

تلفن: ۳۳۹۵۳۱۰۰ - ۳۳۹۵۲۴۰۰ - ۳۳۹۵۷۰۱۰ - ۳۳۱۱۷۰۰۸ - ۳۳۱۱۰۹۳۰ - ۳۳۹۰۱۳۹۵

موبایل: ۰۹۱۹-۶۲۱۹۱۸۱

فکس: ۳۳۹۵۴۰۱۰

آدرس دفتر مرکزی: سعدی جلویی - کوچه بوشهری - ساختمان اقتصاد - طبقه ۲ - پلاک ۸

شعبه ۱: میدان امام خمینی - خیابان لاله زار جنوبی - کوچه ترابی گودرزی - پاساژ نیرو صنعت - شماره ۱/۱۵



شرکت لوله های دقیق کاوه

Kaveh Precision Tubes co.

دفتر مرکزی:

تهران - بلوار آفریقا، خیابان تابان غربی، پلاک ۱۴، واحد ۵۷

تلفن: ۰۰۶۷۲۷۸۸ فکس: ۰۱۲۹۸۸۸۲۰

کارخانه:

تلفن: ۰۰۵۵۳۴۴۲-۰۸۶ فکس: ۰۱۵۵۳۴۴۲

Head Office:

5th Floor, No14, Taban(w.) St, Africa Blvd,
Tehran, Iran.

Tel: +98 21 88 67 27 00 Fax: 88 20 12 98

www.kptube.com
info@kpt.ir

اولین تولیدکننده

لوله های دقیق فولادی

به روش کشش سرد در ایران



اولین تولید کننده تیوب های مبدل حرارتی، کندانسور، کولر هوایی، هیتر، سوپر هیتر، دیگ بخار، لوله های کاندوئیت ضد انفجار (EX)، یوتیوب و تیوب باندل و فین تیوب در داخل کشور.

عضو Vendor List شرکت های ملی صنایع پتروشیمی NPC، اسپک SPEC، ملی گاز، توانیر، وزارت نفت، نفت و گاز پارس جنوبی POGC، مناطق نفت خیز جنوب، کالای نفت تهران، نفت فلات قاره، وزارت صنایع و معادن، انجمن صنعت تاسیسات،



Petrochemical Industries



Power Plants



Oil & Gas Industries



Finned Tubes



other services:

- Trading
- Heat treatment
- Eddy Current Testing
- U Tubing



روناس

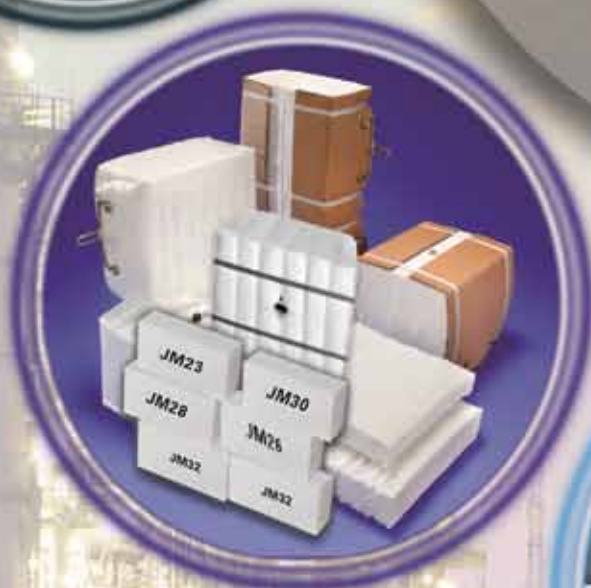
تولید کننده رنگ های صنعتی - دریایی و ساختمانی



دارای گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان

دارای گواهینامه های رضایتمندی مشتری ISO 10004:2010 , مدیریت کیفیت ISO 9001:2008

www.ronass.com



شرکت نارون کالبدیر

تأمین کننده انواع نسوز و عایق های حرارتی

- ✓ الیاف سرامیکی
- ✓ منسوجات سرامیکی
- ✓ قطعات الیاف فرم دار
- ✓ عایق های سیلیکات کلسیم
- ✓ آجرهای عایق حرارتی سبک
- ✓ آنکرهای نگهدارنده فلزی



۰۲۱-۸۸۸۱۱۷۳۳-۵



۰۲۱-۸۸۸۳۶۷۸۱



www.narvankala.ir



sales@narvankala.ir



شرکت مهندسی پایشگران برق آب نیروی البرز

زنجیره تامین تجهیزات تخصصی (کنترل ، ابزار دقیق ، برق ، مکانیک)
نیروگاهی ، پالایشگاهی ، پتروشیمی ، نفت و گاز ، برق و آب ، صنایع
تله متری ، اسکادا

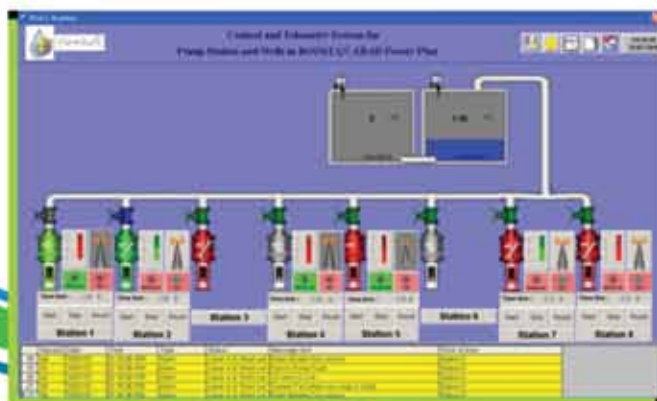
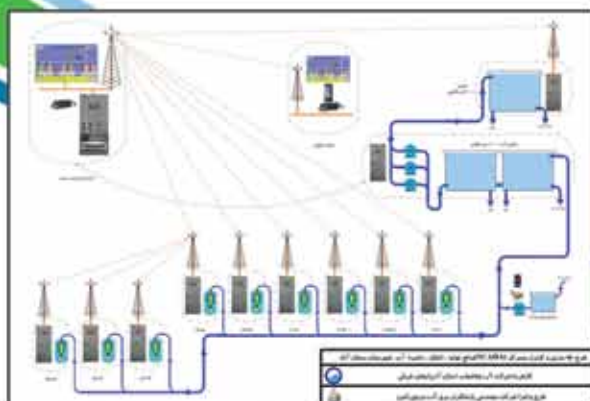


edibon

I S A

ELECTREX
the energy saving technology

Biene Electronics



آدرس : تهران خیابان ظفر جنب بانک اقتصاد نوین ، پلاک ۱۷۴ واحد ۱۰ کد پستی : ۱۹۱۹۷۵۳۵۶۵

تلفن : ۰۲۶۴۰۸۴۹۴-۵ ، ۰۲۶۴۰۸۴۹۶ فاکس : ۸۸۵۴۳۹۴۹

www.payeshgaran.com ، info@payeshgaran.com

Payeshgaran Alborz Engineering Co



Supply chain of professional equipments
(control , Process , Instrumentation ,Electric,Mechanic)
Power plants , Refineries , Petrochemicals
Oil & Gas , Electric , Water & industries
Automation , Telemetry & SCADA

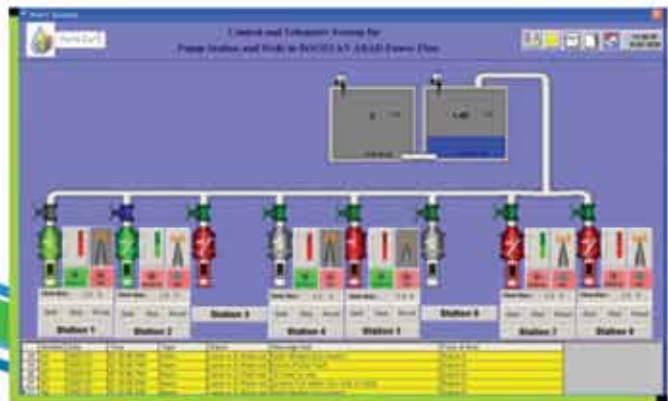
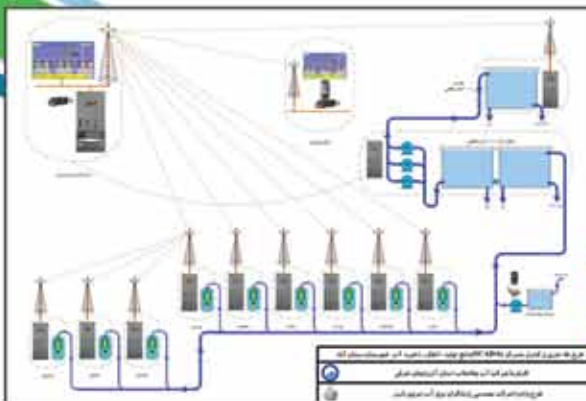


edibon

I S A

ELECTREX
the energy saving technology

Biene Electronics



Address: No. 174, Beside Eghtesad Novin Bank., Zaffar St., Tehran, Iran.
Tel: +98-21-26408494-5 , 88543949 Fax: +98-21-26408496
info@payeshgaran.com www.payeshgaran.com

✓ بزرگترین طراح و سازنده انواع الکتروموتور سه فاز القایی از ۱۲/۰ کیلووات تا ۱۰ مگاوات

(SAFE & EXPLOSION PROOF)

✓ تعمیر و ساخت انواع ژنراتور و الکتروموتور

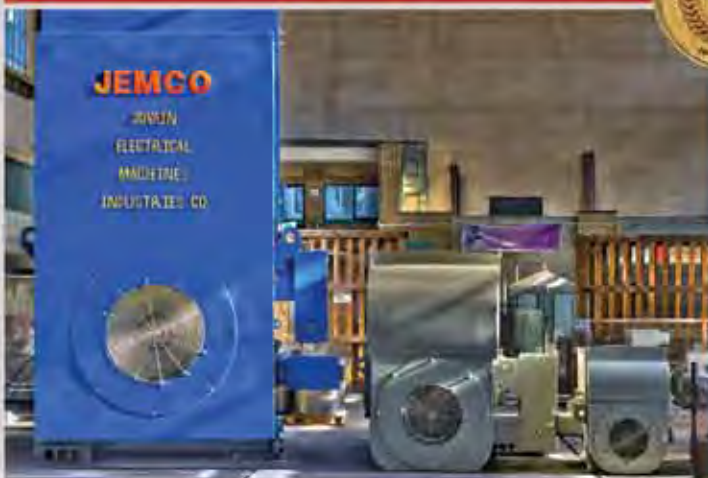
✓ فعالیت در زمینه صنایع برق، آب و فاضلاب، نفت، گاز، فولاد و...

✓ تنها کارخانه دارای آزمایشگاه ضد انفجار

✓ همکار اداره استاندارد ایران



بزرگترین الکتروموتور ضد انفجار
ساخته شده با توان ۱۲۰۰ کیلو وات



دفتر بازرگانی و فروش:

تهران، خیابان طالقانی، بعد از چهارراه بهار، نرسیده به سه راه طالقانی، خیابان جهان، کوچه بنیاد، پلاک ۲، واحد ۱

تلفن: ۰۲۱۷۷۵۳۱۹۹۳ - ۰۲۱۷۷۵۳۲۴۰۱ - ۰۲۱۷۷۵۳۲۳۰۶ - فاکس: ۰۲۱۷۷۵۳۲۷۹۵

Website: www.jemcomotor.ir

Email: sales@jemcomotor.ir

آدرس کارخانه: سبزوار - کیلومتر ۴۵ جاده اسفراین



پارت سازی مشهد

Company Profile:

Part Sazi Mashad, a private joint stock company, was founded in 1986, as a pioneer in producing different kinds of special bolting materials in the field of Oil, Gas, Petrochemical, Automotive, Power Plant, Steel, Cement, Ship Building and Steel Structure industries in North East of IRAN.

Sister Companies:

Were founded for better price-service competition for export markets, in Kish Island and Sarakhs Free Zone in 2010 & 2016.

Our Main Strategy:

- ✓ Continuous quality improvement
- ✓ Local markets development.
- ✓ Export promotion



HEAD OFFICE : Tel : +98(21)8 8370083
Fax : +98(21)8 8370221
www.psmsite.com
E-mail: psm@psmsite.com





فارس شناور محور

- خدمات تراش CNC به قطر ۴۲۰mm و طول ۶۰۰mm
- خدمات فرز CNC چهار محور (۳+۱) به طول ۱۵۰۰mm
- طراحی و ساخت انواع قطعات و قالب های صنعتی،
توسط دستگاه CNC

Fars Shenavar Mehvar

شیراز- شهرک صنعتی بزرگ- میدان پژوهش- پژوهش جنوبی- خیابان ۲۵۱- بلوک D۲- قطعه ۱۱ و ۱۲
تلفن: ۰۷۱-۳۷۷۴۴۰۹۷-۸ فاکس: ۰۷۱-۳۷۷۴۴۰۹۹



سرمایه گذاری خارجی در ایران انگیزه ها و عوامل موثر

راز موفقیت برنامه جذب سرمایه گذاری خارجی

دکتر حمید الیاسی

بازارهای مالی جهانی است که البته مستلزم آن است که وام گیرنده از شرایط خاصی، از جمله امکان تامین حمایت قانونی از حقوق وام دهنده و حق نقل و انتقال ارزی برخوردار باشد.

در حال حاضر، بخش عمده انتقال بین المللی سرمایه شامل سرمایه گذاری مستقیم است. این نوع سرمایه گذاری در سال های پس از جنگ دوم جهانی رو به افزایش گذاشت و به ویژه از سه یا چهار دهه گذشته، به دلیل تحولاتی در ماهیت فعالیت اقتصادی کشورهای پیشرفته و تغییرات سیاسی در عرصه جهانی، رشد چشمگیری داشته است.

از آنجا که سرمایه گذاری مستقیم مستلزم درگیر شدن منابع مالی برای مدت زمانی نسبتاً طولانی است، طبیعی است که طرف های مرتبط با آن، یعنی سرمایه گذار و کشور سرمایه پذیر، به ارزیابی هزینه و منافع بلند مدت خود در ارتباط با طرح سرمایه گذاری مبادرت ورزند. این ارزیابی ها ممکن است در سطوح مختلف صورت پذیرد و در هر سطح، انگیزه و ضوابط خاصی مورد نظر قرار گیرد. این انگیزه ها و انتظار می تواند بسیار مفصل و باشد اما با توجه به شرایط خاص ایران، در اینجا به مهمترین انگیزه ها و انتظارات کشور میزبان و سرمایه گذار خارجی می پردازیم.

سرمایه گذاری خارجی به معنی انتقال منابع تولید از کشور سرمایه گذار (یا میهمان) به کشور سرمایه پذیر (یا میزبان) طبیعتاً حاصل ارزیابی، تعامل و در نهایت، آمادگی هر دو طرف برای انجام سرمایه گذاری است. به طور سنتی، سرمایه گذاری خارجی را بر اساس ماهیت "سرمایه" منتقل شده به دو نوع سرمایه گذاری غیرمستقیم، یعنی اعطای وام ارزی برای اجرای طرح های مورد نظر در کشور میزبان، و سرمایه گذاری مستقیم، یعنی ورود سرمایه گذار خارجی به حیطه اجرای طرح تولیدی یا خدماتی مشخصی تقسیم می کنند.

در سرمایه گذاری غیر مستقیم، طرف خارجی وارد حوزه اجرایی نمی شود و به دریافت نرخ بهره مشخص برای وام اعطایی خود اکتفا می کند. به این ترتیب، ریسک سرمایه گذاری به توانایی وام گیرنده در تادیه سود و اصل سرمایه و البته امنیت عمومی کشور میزبان یا به اصطلاح "ریسک محیطی" بستگی دارد. در مقابل، در سرمایه گذاری مستقیم، طرف خارجی علاوه بر ریسک محیطی، تمامی ریسک سرمایه گذاری را می پذیرد و البته در مقابل آن، انتظار بازدهی بیشتری را دارد. امروزه، سرمایه گذاری غیرمستقیم شامل استقراض دولت ها از موسسات دولتی کشورهای دیگر، نهادهای مالی بین المللی و به طور متداول تر، فروش اوراق قرضه مدت دار دولت یا شرکت ها در



”
در کنار سود بیشتر و رشد تولید،
یکی از مهمترین انگیزه های
سرمایه گذاری خارجی
تنوع در فعالیت تجاری
و تولیدی است.
با توجه به فشار رقابت
تنوع در فعالیت آسیب پذیری
یک شرکت در برابر تغییرات
پیش بینی نشده را کاهش می دهد“

گذاری خارجی برای بخش ها و طرح هایی مورد نیاز باشد که سرمایه گذاران داخلی، چه خصوصی و چه دولتی و عمومی، قدرت مالی یا توانایی فنی و مدیریتی ورود به آنها را ندارند. این وضعیت به ویژه در مورد کشورهای مصداق دارد که از نظر فنی و مالی ساختار داخلی قدرتمندی ندارند.

دلیل دیگر، رکود حس ابتکار و نبود فرهنگ کارآفرینی است. در برخی از کشورها، شرایط و پیشینه اجتماعی و اقتصادی به خصوص در میان طبقات صاحب ثروت به گونه ای است که آنها به درگیر کردن منابع مالی خود در سرمایه گذاری مفید و مولد تمایلی ندارند. بررسی عوامل منجر به بروز چنین عارضه ای مستلزم پژوهش در جنبه های سیاسی، اقتصادی و اجتماعی جامعه به خصوص از نظر نگرش فرهنگی قشرهای مسلط اجتماعی است. در حالیکه در کشورهای پیشرفته صنعتی، قدرت و اعتبار اجتماعی و سیاسی از تسلط بر منابع و عوامل تولید ناشی می شود، ساختار قدرت در برخی کشورهای توسعه نیافته به گونه ای است که با رشد عوامل تولید و وابستگی حیات اقتصادی به رشد عوامل تولید، به خصوص قدرت گیری نیروی کار مولد سازگار نیست. در چنین جوامعی، ثروت اندوزی و کنز ثروت زمینه ساز نفوذ و اعتبار فردی است. در چنین شرایطی، طبیعی است که دولت هنگام احساس نیاز به سرمایه گذاری تولیدی، ناگزیر باید به سرمایه خارجی روی آورد. در این جوامع، از سرمایه گذار خارجی صرفاً انتظار می رود کمبود ظرفیت تولیدی در بخش خاصی از اقتصاد ملی را جبران کند بی آنکه به عنوان عاملی در ایجاد تحرک توسعه ساز اقتصادی عمل کند. چنین نقشی از نظر نیروهای مسلط بر جامعه، قابل قبول نیست.

انگیزه دیگر تشویق سرمایه گذاری خارجی، جلب نوآوری در زمینه های مختلف، از فناوری تولید گرفته تا فنون مدیریت و سازماندگی است که از آن می توان با عنوان "سرمایه گذاری تکنولوژیک" یاد کرد. این مهمترین و ارزنده ترین انگیزه در جلب سرمایه گذاری خارجی هم

الف - انگیزه ها و انتظارات سرمایه پذیر

یک کشور در تشویق سرمایه گذاری خارجی دارای انگیزه های مختلفی است که بعضی از آنها با ملاحظات و خواست سیاسی و اقتصادی "کلان" و بعضی دیگر با اهداف محدودتر بازرگانی یا اقتصادی "خرد" ارتباط دارد.

۱ - ملاحظات اقتصادی دولت

از آنجا که سرمایه گذاری خارجی به معنی انتقال سرمایه از حوزه حاکمیتی یک کشور به حوزه حاکمیتی متفاوتی است، طبیعی است که انگیزه و ضوابط مورد نظر دولت ها در کشور سرمایه گذار و کشور میزبان، چه اقتصادی و مالی و چه سیاسی و حقوقی نقش مهمی در این زمینه دارد.

یکی از مهمترین انگیزه های یک دولت در جلب سرمایه گذاری خارجی، جبران کمبود منابع ارزی است. سرمایه گذاری خارجی معمولاً، هرچند نه همیشه، با انتقال منابع ارزی همراه است که برای کشوری که با کمبود شدید ارز مواجه است لااقل می تواند برای مدتی راهگشا باشد. مشکل اصلی در این زمینه این است که سرمایه گذاری خارجی با هدف کسب سود صورت می گیرد و سرمایه گذار انتظار دارد در نهایت، مبلغی بیش از سرمایه اصلی خود را قاعدتاً به شکل ارز از کشور میزبان خارج کند. بنابراین تشویق سرمایه گذاری خارجی صرفاً با هدف تامین ارز خارجی سیاستی عقلانی نیست مگر اینکه طرح مورد نظر به شکلی انتخاب شده باشد که بتواند در طول زمان، علاوه بر بازپرداخت اصل و سود سرمایه گذاری اولیه، زمینه ساز کسب عواید ارزی مثلاً از طریق صادرات کالا یا جلب سرمایه گذاری بیشتر را فراهم آورد.

انگیزه مشابه دیگر می تواند تلاش برای جبران منابع سرمایه گذاری در کشوری باشد که به دلایل مختلف، به خصوص پائین بودن سطح درآمد، با فقدان امکانات یا عادت مردم به پس انداز، قادر به تجهیز منابع مالی لازم برای سرمایه گذاری نیست. یا سرمایه

حق دارد از امکانات اقتصادی برای پیشبرد سیاست خارجی خود بهره برداری کند و البته مسئولیت عواقب مثبت یا منفی چنین سیاستی را هم برعهده بگیرد. در واقع اکثر دولت ها حمایت محدود از نقل و انتقال سرمایه را به عنوان یکی از ابزار سیاست خارجی خود به کار می گیرند. آنچه که نمی توان پذیرفت، سیاسی کردن کامل سرمایه گذاری خارجی به نحوی است که ملاحظات سیاسی جایگزین ضوابط اقتصادی شود.

جنبه سیاسی دیگر سرمایه گذاری خارجی که گاه مطرح شده این بوده است که می توان از سرمایه خارجی به عنوان سپر امنیتی در برابر موضعگیری خصمانه کشورهای دیگر استفاده کرد. براساس این فرضیه، از آنجا که دولت های سرمایه داری جهان تحت نفوذ سرمایه داران قرار دارند، می توان با تشویق آنان به سرمایه گذاری، از سرمایه آنها به عنوان "گروگان" در داد و ستد سیاسی با دولت هایشان بهره برداری کرد.

اگرچه سرمایه گذاری مستقیم خارجی به خصوص در چارچوب توافقات های دوجانبه یا چند جانبه بین کشورها، باعث تقویت روابط سیاسی آنها می شود، اما فرضیه بهره برداری از این پدیده برای مقابله یا مقاومت با فشار سیاسی خارجی به ویژه در ارتباط بین یک کشور توسعه نیافته و کشورهای پیشرفته، چندان مفید و حتی واقع نگرانه به نظر نمی رسد. تردیدی نیست که صاحبان سرمایه و موسسات بزرگ اقتصادی می توانند بر تصمیم گیری دولت ها تاثیر بگذارند و این وضعیت در باره کشورهای قدرتمند جهان نیز مصداق دارد. اما چند نکته مهم را باید در نظر گرفت. اول اینکه بعید است موسسات بزرگ اقتصادی بخش قابل توجهی از سرمایه گذاری خود را به کشوری اختصاص دهند که نسبت به تحولات سیاسی آن اطمینان لازم را ندارند. سرمایه گذاری آنها در چنین کشورهایی معمولاً محدود است و تصمیم گیری در مورد آن، با محاسبه ریسک سیاسی از جمله از طریق وخامت روابط خارجی با کشور سرمایه گذار، اتخاذ می شود. ثانیاً، تصمیم گیری سیاسی در کشورهای بزرگ جهان، که دارای دولت های انتخابی هستند، تنها با توجه به منافع صاحبان سرمایه صورت نمی

از نظر سرمایه گذار و هم کشور سرمایه پذیر است.

مشخصه فعالیت اقتصادی کشورهای پیشرفته طی چند دهه اخیر، سرعت روزافزون دستاوردهای تکنولوژیک است که بر تمامی ابعاد زندگی بشر تاثیر گذاشته است. در این مدت، پیشرفت تکنولوژیک از صورت پدیده ای تصادفی و حاصل تحقیقات فردی خارج و به یک فعالیت مهم و سودبخش تولیدی - تولید تکنولوژی - تبدیل شده است. این تحول از یکسو به سرمایه گذاری خارجی تحرک فراوان بخشیده، و از سوی دیگر، از این تحرک نیرو گرفته است. امروزه، تحقیق و توسعه به نوبه خود به یک فعالیت مستقل و مهم اقتصاد کشورهای پیشرفته تبدیل است. پیشرفت فنی، یعنی اختراع و ابداع، از حالت فعالیتی برای رضایت شخصی پژوهشگر و مخترع یا محملی برای بهره برداری تبلیغاتی دولت، درآمده و از قواعد تولید، یعنی ارزیابی هزینه و سود تبعیت می کند. به عبارت دیگر، دستاورد علمی و فنی حالت کالا را به خود گرفته که برای عرضه به بازار تهیه می شود. بخشی از دستاورد فنی به شکل اجناس مصرفی جدید در بازارهای جهانی فروخته می شود و بخش مهم دیگری از آن شکل سرمایه گذاری مستقیم به منظور انتقال فناوری را به خود می گیرد. به خصوص برای کشورهایی که به هر دلیل رابطه نزدیکی با جهان خارج نداشته اند، جذب سرمایه فنی و مدیریتی از جمله راه های غلبه بر عقب ماندگی اقتصادی است. البته این شکل از سرمایه گذاری، معمولاً با انتقال منابع مالی قابل توجه همراه نیست اما در شرایط مناسب، می تواند تحولاتی مهم را از جمله در زمینه رشد پایدار اقتصادی به جریان اندازد. و بالاخره، انگیزه دیگر کشورها در تشویق سرمایه گذاری خارجی، راه یافتن به صحنه اقتصاد جهان و برخورداری از اعتبار و شهرت لازم جهت فعالیت مثبت در بازارهای جهانی است. کشوری که به عنوان محلی امن و مناسب برای سرمایه گذاری خارجی شهرت یافته از موقعیتی برخوردار می شود که به تدریج خواهد توانست برای قبول سرمایه خارجی، شرایط مطلوب خود را وضع کند. چنین کشوری دیر یا زود به یک قدرت اقتصادی تبدیل می شود، از عقب ماندگی رهایی می یابد و در راه توسعه و استقلال عمل گام بر می دارد.

۲ - ملاحظات سیاسی

سرمایه گذاری خارجی از دو جهت با مباحث سیاسی ارتباط دارد. از سرمایه گذاری خارجی انتظار می رود شرایط اقتصاد داخلی را بهبود بخشد و حتی در به جریان انداختن روند رشد پایدار موثر واقع شود و در نتیجه، موقعیت سیاسی نظام حکومتی را در میان مردم تحکیم بخشد. از سوی دیگر، سرمایه گذاری خارجی می تواند تحولانی توسعه ساز را در ساختار اقتصادی کشور میزبان به جریان اندازد و به پیشرفت اجتماعی و سیاسی آن کمک کند.

علاوه بر این، گاه سرمایه گذاری خارجی با اهداف خاص سیاسی دنبال می شود. از جمله این انگیزه ها، ایجاد یا تقویت روابط دوستانه به کشورهای خاص از طریق اعطای امتیاز ویژه سرمایه گذاری به نهادهای دولتی و خصوصی و اتباع آن کشورهاست. البته هر دولتی

”
سرمایه گذاری خارجی
به این شرکت ها
امکان کسب منابع مالی لازم
برای سرمایه گذاری در داخل
(ایجاد شعب بیشتر
و ارائه خدمات و کالاهای متنوع تر)
را می دهد و از امتیاز بیشتری
در رقابت با سایر
شرکت ها برخوردار می سازد“

حمایت از حقوق کارکنان بومی و مانند اینها از جمله ملاحظات است که ارتباط و همکاری سرمایه گذار خارجی با نهادهای بومی را شکل می دهد.

ب- انگیزه ها و انتظارات سرمایه گذار

مانند کشور سرمایه پذیر، سرمایه گذار خارجی هم در تصمیم گیری برای انتقال سرمایه به کشوری دیگر، چه سرمایه مالی چه امکانات و دانش فنی و مدیریتی، عوامل و شرایطی را در نظر می گیرد. مهمترین این عوامل، سود بالاتر و رشد بیشتر، رقابت کمتر، شرایط بهتر و امنیت سرمایه گذاری است

۱ - سود بالاتر و رشد بیشتر

سود بالاتر یکی از عوامل اصلی در تصمیم به سرمایه گذاری در نقاط دیگر جهان محسوب می شود. از نظر منطق اقتصادی، بهای هر کالایی با عرضه آن نسبت معکوس دارد. بر همین اساس، سرمایه در جایی که کمپاب تر است سود بیشتری کسب می کند. البته در این مورد، صرفا سرمایه پولی منظور نظر نیست. امروزه سرمایه خارجی راهی کشورهایی هم می شود که ممکن است از طریق کسب عواید ارزی قابل توجه، مثلا از طریق صادرات مواد خام، منابع مالی سرشاری داشته باشند اما به خاطر کمبود حس ابتکار، قدرت کارآفرینی و فناوری پیشرفته و در نتیجه ناکافی بودن سرمایه گذاری داخلی، سودی سرشار را نصیب سرمایه گذار خارجی کنند.

همچنین، کسب سود بالاتر مستلزم عایدی بیشتر یا هزینه کمتر یا هر دو است. سرمایه گذار خارجی برای کسب عایدی بیشتر، باید به بازاری مستعد با تقاضای بیشتر برای کالای تولیدی او دسترسی یابد. در گذشته، وجود محدودیت های تجاری، مانند هزینه های گمرکی، به معنی حفاظت از بازار داخلی در برابر واردات بود. در نتیجه، یکی

گیرد بلکه برآیند فشار و خواست گروه ها و نهادهای مختلفی است که بعضی از آنها به خاطر پایگاه اجتماعی، از نفوذ قابل توجهی بر رای دهندگان برخوردارند. و البته هدف نهایی حکومتگران در این کشورها حفظ موقعیت خویش از طریق جلب رضایت افکار عمومی است.

۳ - انگیزه بازرگانی

برخلاف دو جنبه قبلی، انگیزه های بازرگانی، چه از سوی دولت و چه بخش خصوصی، صرفا با ارزیابی هزینه و سود طرح مورد نظر یعنی ملاحظات اقتصاد خرد ارتباط دارد.

بسیاری از طرح سرمایه گذاری خارجی، و حتی داخلی، مستلزم کسب انواع مجوزها برای آغاز و ادامه کار است. برخی از این مجوزها توسط نهادهای دولتی یا عمومی خاصی صادر می شود که ممکن است ملاحظات محدودتری را در نظر بگیرند. به عنوان مثال، آلودگی محیط زیست محل فعالیت واحد جدید، تاثیر رقابتی بر بنگاه های محلی، ایجاد اشتغال و تحرک بخشیدن به اقتصاد محلی از جمله عوامل منفی و مثبتی است که این مراکز در موافقت با فعالیت سرمایه گذار خارجی در نظر می گیرند.

همچنین، سرمایه گذار خارجی معمولا با افراد مختلف و انواع سازمان ها و موسسات دولتی و خصوصی سروکار دارد که هر کدام علایق و منافع خاصی را دنبال می کنند. مشارکت در طرح، تامین منابع مالی برای سرمایه گذاری، عرضه کالاها و خدمات به واحد جدید،



”امروزه مدیران سازمان های اقتصادی نه تنها خود را در برابر سهامداران یا صاحبان شرکت، بلکه در برابر گروه های دیگری با انگیزه ها و خواست های مختلف مسئول می بینند و می دانند که امنیت، اعتبار و پیشرفت شغلی آنان وابسته به پاسخگویی به انتظارات آنها نیز هست“

”اصلاح تشکیلات اقتصادی و کارآمد کردن نهادهای پولی و مالی و انطباق عملکرد آنها با ضوابط و معیارهای رایج در سطح جهانی نیز از جمله مواردی است که برای جلب اطمینان سرمایه گذاری خارجی ضرورت دارد“

ای، مصداق دارد. سرمایه گذاری خارجی به این شرکت ها امکان کسب منابع مالی لازم برای سرمایه گذاری در داخل (ایجاد شعب بیشتر و ارائه خدمات و کالاهای متنوع تر) را می دهد و از امتیاز بیشتری در رقابت با سایر شرکت ها برخوردار می سازد.

۳ - تنوع فعالیت

در کنار سود بیشتر و رشد تولید، یکی دیگر از مهمترین انگیزه های سرمایه گذاری خارجی تنوع در فعالیت تجاری و تولیدی است. با توجه به فشار رقابت در کشورهای پیشرفته، تنوع در فعالیت آسیب پذیری یک شرکت در برابر تغییرات پیش بینی نشده در بازار یا شرایط اقتصادی را کاهش می دهد.

در داخل یک کشور، معمولا شرکت ها می کوشند با گسترش فعالیت خود به بخش های دیگر تولیدی یا بازارهای مختلف، امکان آن را بیابند تا رکود در تقاضای برای یک کالا را با اتکای به رونق در تقاضا برای کالاهای دیگر جبران کنند. اما علاوه بر حفاظت در برابر تغییر در تقاضای داخلی، شرکت های بزرگ با تغییرات پیش بینی نشده در سطح اقتصاد ملی نیز مواجه هستند که می تواند بر تمامی جنبه های فعالیت آنها تاثیر بگذارد. تنوع فعالیت از طریق ورود به کشورهای دیگر از جمله راه های کاهش آثار نوسانات اقتصادی در یک کشور به خصوص است. در این زمینه، هرچه تفاوت ساختار و شرایط اقتصادی کشور میزبان با کشور سرمایه گذار بیشتر باشد، اهمیت آن از جهت تنوع بخشیدن به چشم انداز اقتصادی شرکت سرمایه گذار بیشتر است.

ج-انتظارات سرمایه گذار

طبیعی است که مساعد بودن شرایطی که در بالا ذکر شد زمینه ساز گرایش سرمایه گذار خارجی به ورود به یک کشور خاص است. آنچه که سرمایه گذار را به ورود به بازار خاصی تشویق می کند، ارزیابی سود و زیان با توجه به مخاطرات یا ریسک سرمایه گذاری است. در همانحال، نباید فراموش کرد که سرمایه گذاری خارجی همیشه به معنی آغاز فعالیت در شرایط یا فضایی است که با وضعیتی که سرمایه

از راه های نفوذ به بازار داخلی یک کشور، سرمایه گذاری و تولید اجتناس "وارداتی" در داخل این کشورها بود. امروزه تجارت جهانی از آزادی قابل توجهی برخوردار شده و در نتیجه، این انگیزه در اکثر کشورهای اهمیت پیشین را ندارد هر چند هنوز هم حصارهای گمرکی در برخی کشورها وجود دارد و همراه با عوامل دیگری مانند سیاست های ارزی، مشوق دنبال کردن سیاست "جایگزینی واردات" از طریق سرمایه گذاری خارجی است.

در مقابل، هزینه کمتر تولید هنوز هم مهمترین انگیزه سرمایه گذاری در کشورهای کمتر توسعه یافته جهان است. به خصوص دستمزد پائین تر و هزینه کمتر به کارگیری نیروی کار در این کشورها باعث می شود تا تولید کالاهایی که ساخت آنها در کشورهای پیشرفته مقرون به صرفه نیست به این کشورها واگذار شود. این کالاهای نه برای مصرف در محل تولید، بلکه برای صادرات به کشور سرمایه گذار و سایر کشورهای جهان تولید می شود و علاوه بر ایجاد اشتغال و درآمد برای نیروی کار محلی، منبعی برای کسب عواید ارزی کشور میزبان است.

۲ - رشد و رهبری بازار

در بازار رقابتی امروز، به خصوص در کشورهای پیشرفته جهان، بقای یک شرکت علاوه بر کسب سود مناسب، مستلزم کسب قدرت تاثیرگذاری بر شرایط بازار به خصوص قیمت گذاری است که به نوبه خود، مستلزم آن است که شرکت مورد نظر چنان بزرگ باشد که بتواند رهبری بازار را در دست بگیرد. یک شرکت بزرگ همچنین از امکانات بیشتری در زمینه های مختلف، از دسترسی به تسهیلات مالی مناسبتر گرفته تا خرید کالاهای و اقلام بهتر و ارزانتر از عرضه کنندگان برخوردار است و به این ترتیب، توانایی رقابتی بیشتری دارد. از آنجا که در کشورهای پیشرفته، بازار دستخوش رقابت فشرده است، یکی از راه های رشد شرکت ها، گسترش فعالیت آنها به خارج است. این انگیزه به خصوص برای شرکت های فعال در بخش خدمات و توزیع، از سوپرمارکت های بزرگ گرفته تا رستوران های زنجیره



”
ورود به بازار ایران
در حال حاضر،
اقدامی نو محسوب می شود
و مانند هر اقدام بکر دیگری،
اقدامی با ریسک زیاد
تلقی می شود.
در صورتی که شرایط
مساعد همکاری خارجی
دوام داشته باشد،
قاعدتا این وضعیت
“
به تدریج بهبود خواهد یافت

امروزه مدیران سازمان های اقتصادی نه تنها خود را در برابر سهامداران (یا صاحبان) شرکت، بلکه در برابر گروه های دیگری با انگیزه ها و خواست های مختلف مسئول می بینند و می دانند که امنیت، اعتبار و پیشرفت شغلی آنان وابسته به پاسخگویی به انتظارات آنها نیز هست. دولت و نهادهای دولتی، اتحادیه های کارگری، حافظان محیط زیست، مدافعان حقوق بشر، طرفداران صلح، حامیان حقوق اقلیت ها و گروه ها و تشکل های مختلف دیگر به عنوان بخشی از ماموریت خود، فعالیت شرکت ها و سازمان های اقتصادی را در داخل و خارج از کشورهاشان زیر نظر دارند.

و از آنجا که افکار عمومی مردم، یعنی همان مشتریان و کارکنان این شرکت ها تحت تاثیر فعالیت و تبلیغات این گروه ها قرار می گیرد، مدیران باید بکوشند حتی اگر خواست تمامی این گروه ها را برآورده نمی کنند، لااقل در معرض اقدامات و تبلیغات منفی آنها قرار نگیرند. به ویژه اینکه در شرایط رقابتی امروز، کمترین عامل منفی تاثیرگذار بر یک شرکت می تواند باعث پیشرفت رقبا شود و موقعیت آن را به مخاطره اندازد.

در همان حال، توجه به موقعیت یک شرکت به عنوان عامل اصلی در تصمیم گیری هم تمامی تصویر را نشان نمی دهد. واقعیت این است که برای مدیران موسسات اقتصادی، آرامش روحی و وضعیت و آینده شغلی خود نیز دست کم به همان اندازه حفظ منافع شرکت هایشان اهمیت دارد. ممکن است سرمایه گذاری در یک منطقه خاص سود سرشاری را در پی داشته باشد و گزارش سالانه شرکت را رونق بخشد. اما اگر این سرمایه گذاری با امنیت لازم همراه نباشد یا باعث ناخرسندی و اعتراض گروه های مختلف ناظر بر فعالیت شرکت شود و مدیریت را با چالش های مداوم مواجه سازد، احتمال بیشتر آن است که مدیران تصمیم گیرنده "عطای سرمایه گذاری در آن را به لقایش بخشند."

گذار به آن عادت کرده تفاوت هایی دارد. هر چه این تفاوت ها بیشتر باشد، تصمیم گیری دشوارتر و آمادگی برای ورود به فضای جدید، مستلزم کسب عواید و منافع بیشتر است. به همین دلیل هم مشاهده می شود که هنوز بخش عمده ای از سرمایه گذاری کشورهای پیشرفته جهان در کشورهای مشابه آنها، یعنی سایر کشورهای پیشرفته صورت می گیرد. اگرچه سود ناشی از این سرمایه گذاری ها و تنوع بخشی آنها چندان زیاد نیست، اما فضای آشنا برای سرمایه گذار به معنی ساده تر بودن ارزیابی هزینه و منابع یا ریسک سرمایه گذاری است.

در بالا به عناصر و عوامل اقتصادی تاثیرگذار بر سرمایه گذاری خارجی اشاره شد. اما نکته مهمی که باید مورد تاکید قرار گیرد این است که تصمیم در مورد انتخاب محلی برای سرمایه گذاری در نهایت توسط افرادی اتخاذ می شود که علاوه بر منطق اقتصادی و بازرگانی، منافع و علایق شخصی و گروهی خود را نیز در نظر می گیرند. به عبارت دیگر، هنگامی که به سرمایه گذاری خارجی می اندیشیم، به جای رویوت هایی که در برخورد با مسایل، تابع منطق محض هستند، باید به مدیرانی فکر کنیم که در جایگاه تصمیم گیری قرار دارند.

برای این منظور باید ضوابط ناظر بر تصمیم گیری مدیریتی در کشورهای پیشرفته را در نظر گرفت. در گذشته، فرض بر این بود که هدف اصلی سازمان اقتصادی، کسب سود هر چه بیشتر یا در نهایت، "سود همراه با رشد مطلوب" است. بر این اساس، مدیریت معتبر عبارت بود از تلاش برای کسب سود هرچه بیشتر به نحوی که هم بتوان سهامداران را راضی نگاه داشت و هم امکان سرمایه گذاری برای رشد بیشتر را به دست آورد. مدیری که در این زمینه موفق بود، از امنیت شغلی برخوردار می شد. البته هنوز هم سود بیشتر و رشد مناسب از جمله عوامل تعیین کننده میزان موفقیت یک سازمان اقتصادی است اما در این چند دهه، عوامل و مفاهیم جدیدی در تعیین اهداف سازمانی دخیل شده و بر انگیزه مدیریتی تاثیر گذاشته است.

د- سرمایه گذاری خارجی در ایران

ایران از جمله اولین کشورهای مستقل دریافت کننده سرمایه گذاری خارجی است. از اواخر قرن نوزدهم میلادی، قدرت های اقتصادی وقت با بهره برداری از ضعف سیاسی و عقب ماندگی اقتصادی ایران، با کسب امتیازات دولتی، فعالیت در بخش های مختلف خدماتی (مثل گمرکات) و تولیدی (نفت) را آغاز کردند. به استثنای جلب موافقت و کسب امتیاز از دولت وقت، این فعالیت ها تابع قاعده و قانون مشخصی نبود.

نخستین قانونی که مشخصا برای ساماندهی سرمایه گذاری مستقیم خارجی در دهه ۱۳۳۰ شمسی تصویب و اجرایی شد هم به استثنای اطمینان بخشیدن به شرکت های فعال در زمینه اکتشاف و استخراج نفت، و تشویق چند واحد کوچک تولید کالاهای مصرفی، در جلب سرمایه گذاری خارجی به ایران موفقیت چندانی نداشت. واقعیت این است که شرایط داخلی کشور برای سرمایه گذار خارجی چندان اشتهاآور نبود. تنها پس از رونق اقتصادی ناشی از افزایش بهای نفت در خلال دهه بعد بود که ایران به محلی جذاب برای سرمایه گذاران خارجی مبدل شد. فشار سرمایه خارجی برای ورود به بازار پر رونق ایران در آن زمان به حدی بود که دولت به منظور حمایت از سرمایه داخلی، سرمایه گذاری خارجی را به مشارکت اقلیتی در شرکت های ثبت شده در ایران محدود کرد.

پس از انقلاب، واکنش نسبت به شرایط اقتصادی قبلی و مخالفت با روند صنعتی شدن آن زمان به شکل اصل ممنوعیت دادن امتیاز اقتصادی به خارج وارد قانون اساسی شد که طی یک دهه بعد، به منع قانونی سرمایه گذاری خارجی تعبیر می شد. در سال های بعد، این تفسیر از قانون اساسی تغییر یافت هر چند در این زمان، شرایط برای سرمایه گذاری خارجی در ایران تغییر فراوان کرده بود.

از نظر داخلی، اقتصاد ایران با مشکلاتی مانند شفاف نبود قوانین ناظر بر سرمایه گذاری و همچنین مشکلاتی در سیاست خارجی مواجه شده بود. و از نظر خارجی، سقوط نظام های کمونیستی و گسترش دموکراسی و آزادی اقتصادی در نقاط مختلف جهان، فرصت های قابل توجهی را در اختیار سرمایه گذاران غربی قرار داده و از اهمیت ایران به عنوان قطبی برای جلب سرمایه خارجی کاسته بود. به این ترتیب، ورود سرمایه خارجی به ایران طی دهه های اخیر و تا قبل از وضع تحریم های خارجی، به سرمایه گذاری مختصری در بخش صنایع نفتی منحصر بوده است.

با رفع تحریم های خارجی، تلاش دولت برای جلب همکاری اقتصادی از خارج از جمله سرمایه گذاری خارجی شدت گرفته و به گزارش مقامات دولتی، خارجیان نیز تمایل زیادی به ورود به ایران از خود نشان داده اند. با اینهمه، هنوز موانعی در این راه وجود دارد. برخی از این موانع، مانند مشکل معاملات دلاری با خارج و نگرانی سرمایه گذاران خارجی از احتمال برخورد مقررات تحریمی آمریکا با آنها قاعده تا دیر یا زود مرتفع خواهد شد. در این مورد، سرمایه گذاران خارجی در انتظار کسی هستند که نخستین قدم را بردارد. باید در نظر

داشت که سال هاست که ایران کمابیش در حاشیه اقتصادی جهانی جای داشته و کسانی که مایل به سرمایه گذاری در این کشور هستند سابقه یا تجربه قبلی در این زمینه ندارند و باید به اصطلاح در خلاء تصمیم گیری کنند. ورود به بازار ایران در حال حاضر، اقدامی نو محسوب می شود و مانند هر اقدام بکر دیگری، اقدامی با ریسک زیاد تلقی می شود. در صورتی که شرایط مساعد همکاری خارجی دوام داشته باشد، قاعده تا این وضعیت به تدریج بهبود خواهد یافت.

اما مسایل و نکات دیگری نیز وجود دارد که باید به طور مشخص مورد توجه مسئولان قرار گیرد. مهمترین عامل تاثیرگذار بر تصمیم گیری پیرامون سرمایه گذاری خارجی، "ثبات سیاسی" در مفهوم وسیعتر آن است. معمولا زمانی که از ثبات سیاسی سخن می رود، دوام نظام حکومتی و نبود تغییرات سریع سیاسی به ذهن متبادر می شود. واقعیت این است که در جهان امروز، تحولات سیاسی، اگر در چارچوب قواعد مشخصی صورت گیرد و با معیارهای سیاسی رایج قابل ارزیابی و پیش بینی باشند، مانعی برای سرمایه گذاری خارجی محسوب نمی شود. در واقع، برخی واکنش های به ظاهر "بی ثبات کننده" داخلی، مجراهایی برای کاهش خطر انفجار سیاسی محسوب می شوند. همچنین، خطرانی مانند "ملی کردن" سرمایه های خارجی که در گذشته معمولا با هر تحول عمده سیاسی همراه بود، امروزه در کمتر تفکر سیاسی جای دارد. به عبارت دیگر، سرمایه گذاران با اینگونه تحركات و تحولات سیاسی آشنایی دارند و برای کاهش خطرات احتمالی ناشی از چنین تحولاتی، تمهیداتی در دسترس آنان است.

آنچه که نگرانی به بار می آورد آن دسته از اقدامات دولتی است که بدون ایجاد بی ثباتی ظاهری، به شکل و سرعتی غیرقابل پیش بینی شرایط اقتصادی کشور را دگرگون کند بی آنکه امکاناتی برای مقابله با آثار آن وجود داشته باشد. به عنوان مثال، این واقعیت که طی چند ماه، کسری بودجه یک دولت به شدت افزایش یابد و از طریق سقوط سریع ارزش پول ملی تامین شود، قطعاً وضعیتی اطمینان بخش برای سرمایه گذار خارجی نیست هر چند به تعبیری، بی ثباتی سیاسی هم محسوب نشود. برای درک این واقعیت، می توان حالت سرمایه گذاری را تصور کرد که باید سود سرمایه خود را به نرخی چند برابر سابق به ارز خارجی تبدیل کند.

عوامل موثر دیگر در ایجاد "ثبات" و در نتیجه اطمینان خاطر دادن به سرمایه گذار خارجی، تدوین و تاکید بر استمرار قوانین و مقرراتی شفاف، ساده و قابل درک است که نهادهایی سالم مسئولیت اجرای آنها را برعهده دارند. اصلاح تشکیلات اقتصادی و کارآمد کردن نهادهای پولی و مالی و انطباق عملکرد آنها با ضوابط و معیارهای رایج در سطح جهانی نیز از جمله مواردی است که برای جلب اطمینان سرمایه گذاری خارجی ضرورت دارد. اینها از عوامل تعیین کننده ثبات سیاسی در کشور پذیرای سرمایه گذاری خارجی است.

در مقابل، می توان از سرمایه گذاری خارجی انتظار داشت فرصت های از دست رفته را تا حدودی جبران کند و زمینه رشد و توسعه کشور و حتی مشارکت عمومی در این روند را فراهم آورد. ■



منابع عظیم گاز موقعیت ایران را تضمین می‌کند

ایران در جایگاه اول انرژی جهان

ذخایر گاز طبیعی ایران در سال ۲۰۱۵ میلادی برابر با ۱۰۴۶ هزار میلیارد فوت مکعب معادل ۲۹۶ هزار میلیارد متر مکعب برآورد شده است که ۱۵۸ درصد از کل ذخایر دنیا است. از مجموع گاز طبیعی استخراج شده در ایران ۳۳ درصد گاز همراه و ۶۷ درصد را گاز غیر همراه تشکیل می‌دهد. ایران بعد از کشور روسیه از نظر حجم ذخایر گاز طبیعی در جایگاه دوم قرار گرفته است. از آنجا که به طور معمول ۱۶۶ متر مکعب گاز طبیعی معادل یک بشکه نفت خام در نظر گرفته می‌شود، مطالعات حجم ذخایر گاز طبیعی را برابر با ۲۱۶ میلیارد بشکه نشان داده است.

البته در برخی از مطالعات حجم ذخایر گاز طبیعی در ایران حتی بیشتر از روسیه اعلام شده است که این مساله نشان دهنده شرایط استراتژیک ایران در عرصه جهانی است. یکی از بزرگترین مهمترین حوزه‌های گاز طبیعی در دنیا را می‌توان حوزه گازی پارس جنوبی دانست که ۱۹ درصد از کل ذخایر گازی جهان را در خود جای داده است. این حوزه که با قطر مشترک است برای بهره‌برداری نیازمند جذب میلیاردها دلار سرمایه است که در جریان تحریم‌های اقتصادی غرب علیه برنامه هسته‌ای ایران از سهم سرمایه‌گذاری خارجی کاسته شد و به عقیده کارشناسان انرژی، همین مساله روند توسعه زیرساخت‌های صنعت گاز طبیعی را تضعیف کرد. مجموع ذخایر نفت ایران در سال ۲۰۱۵ میلادی برابر با ۱۳۷ میلیارد بشکه بوده است که برابر با ۱۰ درصد از کل ذخایر نفت دنیاست. این حجم از ذخایر نفتی در کنار دارا بودن حدود ۱۶ درصد از ذخایر گاز طبیعی دنیا، ایران را در موقعیت ویژه‌ای از نظر حجم ذخایر انرژی قرار داده است.

خود اختصاص داده است. ایران از نظر صادرات در جایگاه هشتم دنیا است و دلیل این افت جایگاه را می توان تحریم های اقتصادی سال های قبل دانست.

تولید برق

گاز طبیعی یکی از منابع ارزشمند انرژی است که انتظار می رود در سال های آینده جایگزین نفت شود. گاز طبیعی آلودگی کمتری ایجاد می کند و به همین دلیل صنایع مختلف جهان در جهت استفاده بیشتر از گاز طبیعی و استفاده کمتر از نفت حرکت می کنند.

گاز طبیعی یکی از مهمترین منابع انرژی در نیروگاه های برقی دنیاست و ایران هم در این زمینه سرمایه گذاری های زیادی کرده است. آمار نشان می دهد ایران در نظر دارد دوازده نیروگاه تولید برق که با گاز طبیعی کار می کنند، را توسعه داده و این نیروگاه ها را به چرخه تولید بازگرداند. هم اکنون ظرفیت تولید برق با استفاده از منابع تجدیدپذیر در ایران برابر با ۲۳۵ مگاوات است ولی با توجه به برنامه ریزی های انجام شده تا سال ۲۰۲۰ میلادی ایران می تواند ظرفیت تولید برق با استفاده از منابع تجدیدپذیر را به ۷۲۷ مگاوات برساند که رقم قابل توجهی است.

مطالعات نشان می دهد صنعت برق، مصرف کننده یک سوم از کل گاز طبیعی در ایران است. در سال مالی ۲۰۱۵ میلادی ۵۸ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی در صنعت برق مورد استفاده قرار گرفت که نسبت به سال قبل از آن با افزایش ۱۶.۱ درصدی همراه بوده است. ظرفیت تولید برق در ایران برابر با ۷۴ گیگاوات است که ۸۳ درصد از آن را نیروگاه های گرمایی تشکیل می دهد. در سال ۲۰۱۵ میلادی گاز طبیعی ۸۰ درصد از سوخت مورد نیاز نیروگاه های تولید برق را تامین کرده و در این سال تولید برق در ایران برابر با ۲۷۹ میلیارد کیلووات ساعت بود. در همین سال صادرات خالص برق معادل ۵.۵ میلیارد کیلو وات ساعت بود.

ایران از نظر تولید و مصرف برق در میان ۱۹۰ کشور دنیا در جایگاه بیستم قرار دارد و در هر سال بالغ بر ۱۹۳ تتروات ساعت برق تولید می کند که ۱۳۶.۲ تتروات ساعت از این برق در هر سال مصرف می شود. سرانه مصرف برق در ایران در سال گذشته برابر با ۲۲۴ وات ساعت بود. ایران در میان صادرکنندگان برق در جایگاه ۳۹ قرار دارد و میزان صادرات این کشور معادل ۲.۸ تتروات ساعت بود. ■

بزرگترین حوزه های گازی	نام کشور	ذخایر قابل برداشت
پارس جنوبی	ایران و قطر	۳۵ هزار کیلومتر مکعب
اورنگوی	روسیه	۶۳۰۰ کیلومتر مکعب
یامبورگ	روسیه	۳۹۰۰ کیلومتر مکعب
حسی رامل	الجزیره	۳۵۰۰ کیلو متر مکعب
اشتو کمان	روسیه	۳۱۰۰ کیلو متر مکعب
گالکینیش	ترکمنستان	۲۸۰۰ کیلو متر مکعب
زاپولی ارنوی	روسیه	۲۷۰۰ کیلو متر مکعب
هیوگوتون	امریکا	۲۳۰۰ کیلو متر مکعب
گرونینگن	هلند	۲۱۰۰ کیلو متر مکعب
یووانتکو	روسیه	۲۰۰۰ کیلو متر مکعب

بزرگترین حوزه های گاز طبیعی غیر همراه

به گزارش مرکز مطالعات انرژی، ایران و قطر مالک بزرگترین حوزه گازی دنیا هستند. حوزه گازی پارس جنوبی یا گنبد شمالی (نامی که قطر برای این حوزه در نظر گرفته است) بزرگترین حوزه دنیا از نظر حجم ذخایر است. دومین حوزه بزرگ در جهان، وزه اونگوی متعلق به روسیه است و این کشور مالک سومین حوزه گازی بزرگ دنیا با نام یامبورگ هم هست. چهارمین حوزه بزرگ گاز طبیعی دنیا متعلق به الجزیره و پنجمین حوزه باز متعلق به روسیه است. در میان بیست و دو حوزه بزرگ گاز طبیعی جهان، شش حوزه به ایران تعلق دارد و روسیه مالک هشت حوزه است.

رتبه ایران در جهان

ایران از نظر حجم ذخایر تایید شده گاز طبیعی در دنیا جایگاه دوم در میان ۲۰۹ کشور دنیا قرار دارد. این کشور در میان ۱۸۳ کشور دنیا از نظر تولید گاز طبیعی در جایگاه چهارم و از نظر مصرف گاز طبیعی در جایگاه سوم دنیا قرار دارد.

در سال گذشته ۱۳۱.۷ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی در ایران مصرف شد که رقم بسیار بالایی بود. ایران از نظر ذخایر تایید شده نفتی جایگاه سوم را در میان ۹۷ کشور دنیا دارد و از نظر تولید چهارمین کشور دنیا است. میزان مصرف نفت در ایران برابر با ۱.۶۳ میلیون بشکه در روز است که در میان ۲۰۸ کشور دنیا جایگاه ۱۵ را به

استفاده از منابع انرژی در تولید برق

نوع سوخت	میزان مصرف از ۲۱ مارس تا ۳ آوریل	سهم	درصد تغییر سالانه	مصرف در سال مالی قبل	سهم در سال قبل	درصد تغییر سالانه در سال ۲۰۱۵
گاز طبیعی	۱.۴۶ میلیارد متر مکعب	۹۳.۳۷ درصد	-۵.۵ درصد	۵۵.۲۶۷ میلیارد متر مکعب	۸۱.۳ درصد	۱۶.۱ درصد
دیزل	۲۱ میلیون لیتر	۱.۶ درصد	۹۰.۹ درصد	۵۷۸۴ میلیون لیتر	۸.۵ درصد	-۳۱.۵ درصد
سوخت سنگین نفت	۷۶ میلیون لیتر	۵.۱ درصد	-۳۷.۷ درصد	۶۸۶۹ میلیون لیتر	۱۰.۲ درصد	-۳۲.۲ درصد



عکس از : مجتبی محسنی

گفتگو با مهندس مهدی یوسفی
مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

زیر ساخت ها آماده است سرمایه گذاران بیایند

منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس با در اختیار داشتن بیش از ۸ درصد از کل موجودی گاز جهان، ایران را به عنوان دومین کشور دارنده گاز طبیعی در جهان مطرح ساخته است. این منطقه در حال حاضر با در اختیار داشتن ۱۰ فاز پالایشگاهی فعال و در حال بهره برداری و نیز زنجیره ای از مجتمع های پتروشیمی، به یکی از قطب های صنعتی کشور تبدیل شده است. از طرفی واقع شدن در کرانه خلیج فارس و اتصال به آب راه های بین المللی جهت دسترسی آسان به بازارهای بین المللی، زمینه خوبی را جهت سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنایع بالادست و پایین دستی گاز و پتروشیمی، صنایع تبدیلی و خدماتی و گردشگری صنعتی را پیش روی سرمایه گذاران و علاقه مندان به فعالیت های تولیدی و کارآفرینان حوزه صنعت و توریسم صنعتی قرار می دهد.

برای آشنایی با فعالیت های این منطقه با مهندس مهدی یوسفی، مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس گفتگو کرده ایم.

سرمایه‌گذاران خارجی با آسودگی خاطر در کل کشور و به خصوص در منطقه ویژه اقتصادی پارس سرمایه‌گذاری کنند.

تا همین حالا، رفع تحریم‌ها چه تاثیری در منطقه ویژه اقتصادی پارس گذاشته است؟

واقعیت این است که هدف تحریم‌ها، صنعت نفت بود. وقتی نفت تحریم شد و تحریم‌کنندگان دیدند که این تحریم‌ها دور زده می‌شوند تصمیم گرفتند بانک‌ها را تحریم کنند. بازهم دیدند که نفت از سوی ایران فروخته می‌شود اما با قیمت کمتر و ضرر بیشتر، آنگاه بحث تحریم بیمه را مطرح کردند.

اقتصاد ایران نفتی است و به همین خاطر تحریم نفتی در دستور کار کشورهای غربی قرار گرفت. با همین استدلال، می‌شود گفت برداشتن تحریم‌ها بیشترین اثر خود را در حوزه نفت گذاشته است.

این تحریم‌ها تأثیر فراوانی در چند حوزه داشته است. اولین آن در حوزه دانش فنی است. ایران بعد از ۱۱۰ سال که از آغاز تولید نفت در کشور می‌گذرد هنوز در بحث تجهیزات دارای دانش فنی کافی نیست. اگر چه رشد قابل توجهی رخ داده است. لغو تحریم‌ها در حوزه تجهیزات برای ساخت پالایشگاه، تأثیرات خود را نشان داد.

این تحریم‌ها در حوزه فروش در صنعت نفت تأثیر مستقیم داشت. همه این مشکلات ناشی از تحریم‌ها باعث شد توسعه به کندی پیش برود. در زمان تحریم‌ها فروش انجام می‌شد اما یا پولش برنمی‌گشت یا با درصد قابل توجهی "تنزیل" به کشور باز می‌گشت.

اما باید بگوییم کشور ما تسلیم این تحریم‌ها نشد. در همان دوران موفق شدیم فازهای ۱۲، ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی را تمام کنیم و فازهای ۱۷ و ۱۸ هم ۸۰ درصد پروژه‌ها تمام شده است. اینها محصول دوران تحریم است. البته تحریم باعث شد کار با قیمت و زمان بیشتری انجام شود.

در منطقه پارس جنوبی ما صادراتی غیرگازی نزدیک به ۲۰ میلیارد دلار داشتیم که رتبه اول صادرات در کشور بود. در حوزه بالادست نیز تا پایان دولت یازدهم پرونده‌های پالایشگاه

در ۱۰ سال گذشته

تنها ۲۷۰ میلیون

متر مکعب گاز

تولید شده بود.

در همین دو سال

۱۷۰ میلیون متر مکعب

به این ۲۷۰ میلیون متر

مکعب اضافه شده است

آن به سراغ پالایشگاه‌های بعدی برویم.

با این استراتژی کمتر از یک سال، پالایشگاه ۱۲ به بهره‌برداری رسید. پالایشگاه‌های ۱۵ و ۱۶ هم به بهره‌برداری کامل رسیده‌اند و بعد از آن هم ۱۷ و ۱۸ تکمیل می‌شوند. تا پایان این دولت کار این پالایشگاه‌ها تمام می‌شود. با این شرایط میدان گاز پارس جنوبی توسعه کامل پیدا می‌کند و تولید ما از سهم روزانه قطر بیشتر می‌شود.

حالا با برداشته شدن تحریم‌ها به نظر شما چه اتفاقی در پارس جنوبی خواهد افتاد؟

بگذارید اول توضیح بدهم که منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، محدود به میدان گازی پارس جنوبی نیست بلکه کل منطقه را شامل می‌شود. در منطقه اقتصادی - انرژی پارس سه میدان گلشن، فردوسی و پارس شمالی را داریم که میدان مستقل هستند. میدان مشترک فرزاد هم وجود دارد که با عربستان مشترک است. منطقه آماده جذب سرمایه است. در کنفرانس تهران هم زمینه‌های سرمایه‌گذاری در منطقه به سرمایه‌گذاران خارجی عرضه شد. آینده منطقه ویژه در پساتحریم آینده پررنگ و روشنی است. ما امکانات و زمینه‌های سرمایه‌گذاری در این منطقه را آماده کرده‌ایم و سرمایه‌گذاران هم از این طریق می‌توانند از آمادگی ما و امکانات موجود مطلع شوند.

در ماه‌های اخیر سرمایه‌گذاران مختلفی آمادگی خود را برای حضور در پروژه‌ها اعلام کرده‌اند و در نمایشگاه، نفت، گاز و پتروشیمی و همچنین کنفرانس‌های دیگر پروژه‌ها و شرایط سرمایه‌گذاری معرفی خواهد شد تا

آقای مهندس ابتدا کمی درباره این منطقه و اهمیت آن بگویید؟

این مجموعه در واقع روی یک مرکزی بنیاد گذاشته شده است که آن میدان گازی پارس جنوبی است. این میدان مشترک میان ایران و قطر است که ۹ هزار و ۷۰۰ کیلومتر مربع وسعت دارد که ۶ هزار کیلومتر مربع سهم قطر و ۳ هزار و ۷۰۰ کیلومتر مربع سهم ایران است. البته این تقسیم‌بندی‌ها مبنای مهندسی ندارد.

وقتی میدان سیال وجود دارد دیگر مهم نیست سهم مساحت شما چقدر است. برای برداشت سهم ایران معادل ۲۸ فاز در دریا طراحی شده است.

در دو سال گذشته از میدان پارس جنوبی ۱۷۰ میلیون متر مکعب گاز تولید شد و این در حالی است که در ۱۰ سال گذشته تنها ۲۷۰ میلیون متر مکعب گاز تولید شده بود. در همین دو سال ۱۷۰ میلیون متر مکعب به این ۲۷۰ میلیون متر مکعب اضافه شده است.

باید بگوییم این روند نشان می‌دهد که به زودی ایران از قطر در زمینه میزان برداشت از میدان گازی پارس جنوبی عبور خواهد کرد. تا سال ۹۶ بالای ۷۰۰ میلیون متر مکعب برداشت خواهیم کرد.

تحریم‌ها باعث شد کار با قیمت و زمان بیشتری انجام شود، تا آخر دولت روحانی، ایران از قطر جلو می‌زند.

در همین ارتباط تا ۷ سال پیش ۱۰ فاز اول بهره‌برداری شد و توسعه میادین در ساحل و دریا هرکدام به صورت ناتمام انجام شد و به تولید گاز نمی‌رسید و کمکی به ما نمی‌کرد.

یعنی تحریم‌ها توسعه این میدان را با مشکل رو به رو کرد؟

تحریم‌ها مشکل ایجاد کرد به این معنی که کار طولانی‌تر شود و هزینه هم افزایش پیدا کند. همین مشکل باعث شد که آقای زنگنه وزیر نفت با این استدلال که یک ده‌آباد بهتر از چند شهر خراب است، دستور داد به جای ساخت ۱۳ پالایشگاه به صورت همزمان، تمام انرژی خود را بر روی پالایشگاهی که کار زودتر تمام می‌شود و بخش بیشتری از کار آن پیش رفته است، را در اولویت قرار دهیم و آن را تکمیل کنیم و بعد از

های پارس جنوبی بسته خواهد شد و درون این پالایشگاه ها عملاً دیگر جذب سرمایه خارجی نداریم چون قراردادهای بسته شده است.

یعنی بعد از آن، تاکید بیشتر بر روی تکمیل زنجیره تولید خواهد بود؟

بله دقیقاً، یعنی تمام تمرکز خود را بر توسعه صنایع میانی نفت و گاز بگذاریم. رهبر معظم انقلاب تاکید ویژه ای بر اجرای برنامه های اقتصادی دارند و سعی ما در منطقه آن است که در راستای تحقق فرمایشات مقام معظم رهبری مبنی بر کاهش خام فروشی و افزایش ارزش افزوده حرکت کنیم و با برنامه ریزی صورت گرفته تلاش می کنیم که زنجیره تولید در منطقه ویژه پارس تکمیل شود.

اکنون یک هزار هکتار اراضی برای توسعه

جدید بیشتری دنبال می شود. فرصت های سرمایه گذاری بسیار خوبی در منطقه ویژه پارس برای توسعه صنایع میانی فراهم است که با وجود زیرساخت های مناسب تحقق این امر امکان پذیر است.

ظرفیت های بسیاری برای سرمایه گذاری در حوزه پتروشیمی و صنایع پایین دستی در پارس جنوبی وجود دارد. در این منطقه ۲۷ طرح پتروشیمی وجود دارد که تا به امروز فقط ۱۴ طرح از آن تعداد به مرحله بهره برداری رسیده اند، بنابراین فرصت های زیادی برای سرمایه گذاری ایران و خارجی برای سرمایه گذاری در طرح های پتروشیمی، صنایع پایین دستی و میان دستی در منطقه وجود دارد. سازمان منطقه ویژه پارس به نمایندگی از وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران برای حضور سرمایه گذاران داخلی و خارجی در

شرایط پساتحریم برنامه ریزی های لازم را انجام داده است و برای سرمایه گذاران در این بخش مشوق هایی اختصاص داده خواهد شد. سرمایه گذاری در صنایع میان دستی و پایین دستی به دلیل دسترسی آسان به خوراک اصلی این واحدها از فرصت های بی نظیر در این منطقه است و این امر یک مزیت بزرگ برای سرمایه گذاران بخش خصوصی خواهد بود.

با رفع تحریم ها موانع حضور سرمایه گذاران خارجی برای حضور در صنعت نفت برطرف می شود و سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس نیز با راه اندازی واحد سرمایه گذاری اختصاصی به منظور تسریع در صدور مجوز سرمایه گذاری در منطقه، اراضی مناسب و ارائه برخی مشوق ها از حضور سرمایه گذاران در این منطقه استقبال خواهد کرد.



چه امکاناتی دیگری وجود دارد که شما فکر می کنید، سرمایه گذاران را تشویق به سرمایه گذاری در این منطقه می کند؟

علاوه بر منابع غنی گاز، و پتروشیمی، همانطور که گفتم یک هزار هکتار از اراضی منطقه به منظور استقرار طرح های سرمایه گذاری متناسب با صنایع، آماده است. غیر از این مجتمع بندری پارس وجود دارد که برای صادرات و واردات با توان پهلودهی ۲۵ فروند کشتی آماده است. فرودگاه بین المللی خلیج فارس هم از

”اکنون یک هزار هکتار اراضی برای توسعه صنایع میانی و پائین دستی در منطقه ویژه پارس برای سرمایه گذاران مهیا است“

صنایع میانی و پائین دستی در منطقه ویژه پارس مهیا است و با دریافت مجوزهای لازم طبق ضوابط و مقررات مربوطه آماده واگذاری به سرمایه گذاران بخش خصوصی است و از این رهگذر علاوه بر تحقق ارزش افزوده، اشتغال زایی نیز افزایش می یابد.

یکی از برنامه های وزارت نفت تحقق سیاست های اقتصاد مقاومتی است و تکمیل زنجیره تولید و توسعه صنایع میانی از جمله برنامه های مهم در این زمینه است که در شرایط پساتحریم این امر با

حفاظت از محیط زیست و بهبود عملکرد صنایع آلاینده از اهداف راهبردی وزارت نفت در منطقه است. کاهش فلرینگ در ۱۰ فاز نخست پارس جنوبی نسبت به سال های گذشته از مهمترین اقدامات اصلاحی در بهبود عملکرد پالایشگاه های گازی در دولت تدبیر و امید است که این برنامه ها طی دو سال آینده نیز ادامه خواهد داشت و تا پایان سال ۹۶ میزان فلرینگ به ۲۸ میلیون متر مکعب در هفته خواهد رسید.

برنامه هایی برای تصفیه پساب های پالایشگاه های ۱۰ فاز نخست پارس جنوبی تدوین شده است و شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی متعهد خواهد بود با انجام اقدامات اصلاحی در این زمینه مقادیر استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست در پخش پساب را

”
در سال گذشته
۷ میلیارد و ۳۲۸ میلیون
و ۴۷۱ هزار و ۷۴ دلار
کالا از این منطقه
به خارج از کشور صادر شده است“

دیگر امکانات زیرساختی با توان جابجایی ۷۵۰ هزار نفر مسافر در سال است.

شما از امکانات منطقه گفتید، با این امکانات میزان صادرات منطقه در سال گذشته چقدر بوده است؟

در سال گذشته ۱۳ میلیون و ۲۳۸ هزار و ۶۸۴ تن کالا به ارزش ۷ میلیارد و ۳۲۸ میلیون و ۴۷۱ هزار و ۷۴ دلار به خارج از کشور صادر شده است. این میزان صادرات نسبت به مدت مشابه سال قبل از آن ۲۸ درصد افزایش یافته است.

کالاهای صادراتی منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، شامل هوی اند، پلی اتیلن سبک و سنگین، دی اتیلن گلایکول، مونو و تری اتیلن گلایکول، کود اوره، بوتان، پروپان، پارازایلین،



رعایت کند.

تاکید می کنم که حفاظت از محیط زیست نه به عنوان مساله ای رسانه ای و شعاری بلکه به عنوان یک هدف راهبردی از سوی وزارت نفت مورد توجه است و دستورالعمل ها و دیدگاه های سازمان حفاظت محیط زیست همواره در کلیه فعالیت های صنعتی منطقه مد نظر قرار دارد و گزارش پیشرفت برنامه زمان بندی اعلام شده جهت نظارت به اداره محیط زیست به صورت ماهانه ارایه می شود. ■

صورت گرفته است.

در ابتدای سال جاری حدود ۱۱۴ برنامه اصلاحی در زمینه حفاظت از محیط زیست بررسی و تدوین شده است. این برنامه ها هم اکنون به همه شرکت های اصلی و فرعی که به نوعی با محیط زیست در ارتباط هستند، ابلاغ شده است و از طرفی دیگر در سازمان حفاظت از محیط زیست نیز کارگروهی برای پیشبرد این برنامه ها تشکیل شده که وظیفه آن رصد اقدامات اصلاحی شرکت هاست.

سیمان و متانول است و این کالاها به ۲۹ کشور مختلف صادر می شود. در صورت تکمیل طرح های توسعه ای، پارس جنوبی می تواند سالانه ۱۰۰ میلیارد دلار (با محاسبه نرخ ۵۰ دلار برای هر بشکه نفت خام) ثروت عاید کشور کند.

در کنار تلاش برای توسعه و ساخت مجموعه های متعدد، منطقه ویژه پارس چه کاری برای حفظ محیط زیست انجام داده است؟
در این خصوص تلاش های گسترده ای

برخلاف پیش‌بینی‌های قبلی، بازار مس سالی متعادل خواهد داشت

آرامش در بازار مس

گروه بین‌المللی مطالعات مس می‌گوید بازار مس دنیا در سال ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ میلادی متعادل خواهد بود و میزان عرضه و تقاضا در این دو سال تقریباً برابر است. این در حالیست که در گزارش‌های قبلی این گروه که در ماه اکتبر سال ۲۰۱۵ منتشر شده بود پیش‌بینی شده بود بازار مس دنیا در سال ۲۰۱۶ میلادی با کسری ۱۲۷ هزار تنی و در سال ۲۰۱۷ میلادی با مازاد ۱۷۵ هزار تنی روبرو شود.

تولید مس معدنی - سنگ مس - در سال ۲۰۱۶ میلادی ۱.۵ درصد رشد می‌کند که از نرخ رشد ۳.۵ درصدی رشد تولید در سال ۲۰۱۵ میلادی کمتر خواهد بود. در سال ۲۰۱۶

میلادی ۱۹.۴ میلیون تن مس معدنی در دنیا تولید خواهد شد که از حجم تولید سال قبل بیشتر است و پاسخگوی تقاضای جهانی است. در سال ۲۰۱۶ میلادی تولید متمرکز مس با نرخ ۴ درصد رشد می‌کند که نسبت به برآوردهای قبلی ۲ درصد کمتر است. دلیل کمتر شدن نرخ تولید مس متمرکز را می‌توان کاهش حجم تولید در معادن جمهوری دموکراتیک کنگو و شیلی دانست که به دلیل افت قیمت مس در بازار جهانی اقدام به کاهش تولید کرده‌اند. انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۷ میلادی تولید مس معدنی در دنیا ۲.۳ درصد رشد کند و دلیل این رشد را می‌توان بهره‌برداری از پروژه‌هایی دانست که هم اکنون در مرحله توسعه قرار گرفته است. در سال‌های اخیر شش معدن بزرگ در مرحله توسعه و استخراج قرار دارد که سنگ‌های مس این معادن از اواسط سال ۲۰۱۷ میلادی به چرخه صنعتی دنیا وارد می‌شود.

اما مهمترین بخش در مطالعات مس را می‌توان تولید مس خالص دانست. به گزارش گروه بین‌المللی مطالعات مس، در سال ۲۰۱۵ میلادی تولید مس خالص ۱.۶ درصد رشد کرد ولی انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۶ میلادی نرخ

رشد تولید مس خالص در جهان برابر با ۰.۵ درصد باشد و ۲۳ میلیون تن مس وارد بازار جهانی شود. انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۷ میلادی تولید مس خالص در جهان با رشد ۲ درصدی همراه باشد و در هر دو سال چین بزرگترین منفعت را خواهد برد.

چین بزرگترین مصرف‌کننده مس در دنیاست و در سال گذشته حدودی نیمی از مس دنیا در این کشور مصرف شد. این کشور به دلیل توسعه فعالیت‌های صنعتی خود نیاز زیادی به انواع فلزات از قبیل مس دارد و به همین دلیل سیاست‌های چین در زمینه واردات این فلز پرمصرف می‌تواند روی قیمت آن بسیار اثرگذار باشد.

در سال ۲۰۱۶ میلادی تقاضای مس در چین ۴ درصد رشد خواهد کرد در حالیکه مصرف در دیگر کشورهای دنیا رشدی نخواهد داشت. در سال ۲۰۱۷ میلادی نرخ رشد مصرف مس تصفیه شده ۱.۸ درصد خواهد بود در حالیکه در این سال نرخ رشد تقاضای مس در چین ۳ درصد خواهد بود. در سال ۲۰۱۷ میلادی نرخ رشد تقاضای مس در کشورهای جهان به استثنای چین با نرخ ۱ درصد رشد خواهد کرد. ■

تولید مس تصفیه شده (هزار تن)				تولید مس معدنی (هزار تن)				مصرف مس تصفیه شده (هزار تن)			
منطقه	۲۰۱۷	۲۰۱۶	۲۰۱۵	منطقه	۲۰۱۷	۲۰۱۶	۲۰۱۵	منطقه	۲۰۱۷	۲۰۱۶	۲۰۱۵
آسیا به جز آسی-آن و کشورهای مشترک المنافع	۱۱۹۴۸	۱۱۶۰۴	۱۱۱۰۱	آسیا به جز آسی-آن و کشورهای مشترک المنافع	۲۵۴۴	۲۴۵۵	۲۳۸۸	آسیا به جز آسی-آن و کشورهای مشترک المنافع	۱۵۱۵۲	۱۴۸۴۲	۱۴۸۳۳
آفریقا	۱۴۴۸	۱۲۶۸	۱۳۷۳	آفریقا	۲۱۵۲	۱۸۲۳	۱۸۹۵	آفریقا	۲۴۶	۲۴۳	۲۵۸
آمریکای شمالی	۱۹۴۶	۱۸۷۱	۱۸۸۶	آمریکای شمالی	۲۶۷۶	۲۵۵۱	۲۶۶۰	آمریکای شمالی	۲۳۹۳	۲۳۴۴	۲۲۹۹
آمریکای لاتین	۳۱۶۸	۳۱۸۵	۳۳۱۰	آمریکای لاتین	۸۶۳۷	۸۲۳۹	۷۸۹۲	آمریکای لاتین	۴۹۷	۴۹۵	۴۹۷
آسی-آن	۱۱۲۰	۱۰۸۰	۹۸۵	آسی-آن	۲۳۴۹	۲۲۹۷	۱۹۰۵	آسی-آن	۱۰۱۹	۱۰۰۴	۹۳۰
کشورهای مشترک المنافع	۷۹۶۴	۸۳۵۰	۸۷۰۰	کشورهای مشترک المنافع	۱۷۰۶	۱۷۴۵	۱۸۵۰	کشورهای مشترک المنافع	۱۱۳۴۹	۱۱۴۰۰	۱۱۷۰۰
اتحادیه اروپا	۲۷۴۷	۲۶۶۹	۲۷۰۷	اتحادیه اروپا	۶۱۴	۶۷۸	۷۲۸	اتحادیه اروپا	۳۱۱۷	۳۱۲۴	۳۱۵۱
دیگر کشورهای اروپایی	۱۰۵۰	۱۰۴۱	۱۰۵۹	دیگر کشورهای اروپایی	۹۲۵	۹۰۰	۸۵۹	دیگر کشورهای اروپایی	۸۲۴	۸۴۵	۸۵۵
درصد تغییر	۱.۶	۰.۵	۲.۱	درصد تغییر	۳.۵	۱.۵	۲.۳	درصد تغییر	۰.۵	۰.۵	۰.۱

آزمایشگاه، مرکز آموزش و تحقیقات کاربردی مشاوران آزمایش نفت ایران

آزمایشگاه و مرکز آموزش و تحقیقات کاربردی مشاوران آزمایش نفت ایران با هدف ارائه خدمات در زمینه‌های مختلف فنی، مهندسی و آزمون انواع فرآورده‌های نفتی در کنار مرکز آموزش تحقیقات کاربردی و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و دانشگاهی و نیز آخرین متد تجهیزات آزمایشگاهی مناسب، امکان پاسخگویی به نیازهای مشتریان، از جمله حصول دقت لازم در نتایج و تسریع در پاسخگویی به همراه قیمت مناسب خدمات را به صورت حرفه‌ای دارد.

آزمایشگاه مشاوران آزمایش نفت ایران دارای تأیید صلاحیت از سازمان ملی استاندارد ایران به عنوان آزمایشگاه همکار جهت آزمون انواع فرآورده‌های نفتی می‌باشد و از آنجا که دارای تأیید استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ است، لزوماً به طور مستمر تحت کنترل و پایش کیفیت می‌باشد. در این آزمایشگاه، علاوه بر مرکزدهی به آزمایشات مختلف فرآورده‌های نفتی مطابق استانداردهای آزمایشگاهی، امکان کاهش هزینه و زمان برای اجرای پروژه‌های صنعتی و دانشگاهی نیز فراهم می‌باشد. همچنین این آزمایشگاه در پیش‌برد مناسب اهداف پروژه‌ها و ارزیابی تطابق روش‌های آزمایشگاهی مورد بهره‌برداری با نیازهای کاربردی صنعتی به ایفای نقش می‌پردازد.

خدمات این مرکز را می‌توان به سه حوزه تفسیر کرد:

- ۱ - ارائه خدمات آزمایشگاهی به عنوان آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد و دارای ایزو ۱۷۰۲۵
- ۲ - مرکز آموزش فرآورده‌های نفتی دارای تأیید صلاحیت از سازمان ملی استاندارد ایران
- ۳ - ارائه خدمات فنی، مهندسی با اخذ مجوز از وزارت صنعت، معدن و تجارت

۱ - ارائه خدمات آزمایشگاهی

برخی خدمات آزمایشگاهی که در آزمایشگاه کاربردی مشاوران آزمایش نفت ایران ارائه می‌شود عبارتند از:

آزمایش و ارائه آنالیز انواع فرآورده‌های نفتی (انواع هیدروکربن، بنزین، گازوئیل، نفتا، میعانات گازی، نفت سفید، نفت خام، انواع روغن موتور، روغن دنده، روغن هیدرولیک، روغن‌های صنعتی، روغن پایه، گریس، قیر، انواع حلال، تینر و ...)

۲ - مرکز آموزش فرآورده‌های نفتی

خدمات آموزشی مشاوران آزمایش نفت ایران به شرح ذیل است:
آموزش علمی و نظری آشنایی عمومی و تخصصی با انواع فرآورده‌های نفتی و

۳ - ارائه خدمات فنی، مهندسی شامل:

- ۱ - ارائه خدمات فنی و مهندسی آنالیز روغن و ذرات فرسایشی (کنترل و عیب‌یابی ماشین‌آلات CM)
- ۲ - تهیه و تدوین فرمولاسیون با توجه به ماهیت فرآورده‌ها و افزایش کیفیت محصولات
- ۳ - ارائه فرآیند شیرین‌سازی (کاهش گوگرد و حذف مرکپتان و سولفید هیدروژن)
- ۴ - ارائه فرمولاسیون و فرآیند تولید اکتان بویستر برای پایه‌های نفتی وارداتی، داخلی و میعانات گازی جهت تولید بنزین با استاندارد یورو ۴ و یورو ۵

پیام کیفیت

کسب گواهینامه و تندیس حمایت از مصرف‌کنندگان طی سال ۹۴ به عنوان تنها آزمایشگاه فرآورده‌های نفتی در کشور که پس از ماه‌ها کار کارشناسی و مهندسی از سوی سازمان‌های متولی مانند سازمان صنعت، معدن و تجارت، سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان، سازمان استاندارد و ... جهت عملکرد درخشان این مرکز در سال ۹۴ مزد زحمات دانش‌مدارانه و خدمات کیفی آزمایشگاه و مرکز آموزش و تحقیقات کاربردی مشاوران آزمایش نفت ایران می‌باشد.



R&D





استفاده از روش ایرانی ساخت، مونتاژ و جوشکاری مخازن



کشور ما ایران با منابع عظیم نفت و گاز و نیاز مبرمی که به ذخیره سازی و جابجایی آن دارد از روشهای اتوماتیک (ماشینی) جهت ساخت، مونتاژ و جوشکاری مخازن در سایت کمترین بهره را می برد و از مزایای آن بسیار محروم است، در صورتی که حتی در کشورهای هم جوار اکثراً به روشهای اتوماسیون و ماشین آلات مخصوص آن مجهز می باشد.

شرکت صنایع جوش و برش کارا جهت رفع این نیاز و نیل به هدف اتوماسیون برای جوشکاری و ساخت مخازن ذخیره، ماشین آلات اتوماتیکی که توسط این شرکت طراحی و تولید شده و در سایت های pilot موفق به اخذ تأییدیه کار شده را پیشنهاد می نماید.

دستگاه جوش دیواره مخزن KARA AGWI تجهیزاتی است اتوماتیک و قابل استفاده در جوشکاری اتوماتیک (مخازن ذخیره - تاور - تانک و ...) این ماشین در سایت های نفت و گاز و پتروشیمی که به روش جوشکاری زیرپودری (SAW)، فلاکس کورد (FCAW) و جوشکاری میگ مگ (GMAW) کاربری دارد. با استفاده از دستگاه جوش دیواره مخزن KARA AGWI-۲ علاوه بر کاهش زمان ساخت مخازن، تا ۴۰٪ کاهش هزینه و جوشکاری با کیفیت بسیار مناسبی حاصل می شود.



KARA

تولید کننده انواع دستگاه های جوش و برش
سازنده تجهیزات کامل خط تولید تیورق و باکس
سازنده تجهیزات اتوماسیون جوش لوله
تولید کننده تجهیزات ساخت مخازن

صنایع جوش و برش کارا

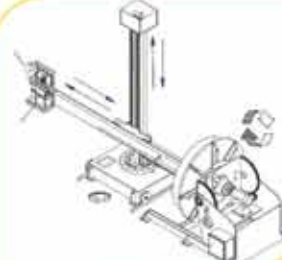
تراک جوش زیرپودری



بوم و ستون جوشکاری



بوم و ستون کلدینگ



میزهای گرداننده



پوزیشنر



دستگاه درز جوش طولی



دستگاه جوش کپسول



دستگاه جوش ELBOW

تجهیزات خط جوش لوله و اتصالات



دستگاه جوش دیواره مخازن



www.karasazeh.com

sale@karasazeh.com  oil&gas@karasazeh.com



دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، ضلع غربی بانک مرکزی، خیابان پگاه
بن پست ده متری دوم، پلاک ۳، ساختمان کارا
تلفن: (۰۲۱) ۲۲۹۰۳۲۰۰ (خط ۱۲) فکس: (۰۲۱) ۲۲۲۷۹۰۶۴

نشانی کارخانه: اراک، کیلومتر ۶ جاده تهران - صندوق پستی: ۳۸۱۳۵ - ۸۷۷
تلفن: (۰۸۶) ۳۴۱۳۱۲۲۰ فکس: (۰۸۶) ۳۴۱۳۱۲۸۰

KARA
Automatic Tank
Welder



پوپولیسیم سیاسی در کمین اقتصاد جهان

بازیگران جهانی هم چنان نگران

بحران اقتصادی منطقه یورو، مشکلات پناهجویان سوری و عراقی، وضعیت بازار دلار و بحران‌های ارزی در جهان، حل شدن مساله هسته‌ای ایران و ورود تدریجی این کشور به اقتصاد جهانی همگی سبب شده تا از نظر تحلیلگران سال ۲۰۱۶ میلادی نه تنها یک سال سخت بلکه یک سال ویژه در تاریخ دنیا باشد. بسیاری از تحلیلگران اقتصادی سال ۲۰۱۶ میلادی را سال گذر از اقتصاد بحران زده دهه قبل به یک فضای آرام می‌دانستند ولی مطالعات اخیر مجمع جهانی اقتصاد نشان می‌دهد که دنیای امروز توانایی حرکت در این مسیر را ندارد و نمی‌تواند از زیر بار مشکلات و بحران‌های مالی خارج شود.

آندرس بورگ وزیر سابق اقتصاد و دارایی سوئد معتقد است که سال ۲۰۱۶ میلادی نیز سالی بسیار سخت و بحرانی برای اقتصاد دنیا خواهد بود هر چند در این سال نرخ رشد اقتصاد دنیا اندکی افزایش خواهد یافت و این رشد بعد از تجربه ضعف اقتصادی دنیا در سال‌های گذشته می‌تواند کمک بزرگی برای اقتصاد جهان باشد.

صندوق بین‌المللی پول هم در گزارش اخیر خود متوسط نرخ رشد اقتصادی دنیا را برابر با ۳.۵ درصد برآورد کرده در حالیکه پیش از آغاز بحران‌های اقتصادی و مالی سال ۲۰۰۸ میلادی نرخ رشد اقتصادی دنیا برابر با ۴.۵ درصد بوده است. با وجود اینکه نرخ رشد اقتصادی دنیا در سال ۲۰۱۶ میلادی نسبت به قبل از آغاز بحران مالی پایین‌تر است ولی همچنان متوسط نرخ رشد اقتصادی دنیا

در روزگاری که پوپولیسیم سیاسی در جامعه حاکم است دولت‌ها به جای تلاش برای تقویت زیرساخت‌های اقتصادی و سیاسی به دنبال ارائه راه‌حل‌های کوتاه مدت برای مشکلات هستند و این مساله زمینه‌ساز بحران‌های ماندگار در اقتصاد می‌شود. در شرایطی که اقتصادهای صنعتی دنیا به دنبال یک دولت پایدار و قدرتمند هستند تا بتوانند طرح‌های اصلاحات زیرساختی بلندمدت را اجرا کنند مردمی که در معرض پوپولیسیم سیاسی قرار گرفته‌اند تنها پاسخ‌ها و راه‌حل‌های کوتاه مدت را دنبال می‌کنند و همین مساله سبب می‌شود تا این کشورها نتوانند بستری قدرتمند در اقتصاد و سیاست خود ایجاد کنند.

ریسک اصلی پوپولیسیم سیاسی، ایجاد چرخه منفی در اقتصاد است و این چرخه منفی و بیمارگونه سبب می‌شود تا ناامیدی مردم به شرایط اقتصادی و سیاسی باعث تضعیف اعتماد مردم به دولت‌ها می‌شود.

بی‌ثباتی جهانی و بحران پناهجویان

انتخابات آمریکا در سال ۲۰۱۶ میلادی یکی از مهمترین عوامل بی‌ثباتی در این سال خواهد بود. باراک اوباما در هشت سال ریاست جمهوری‌اش تلاش کرد تا عملکرد اقتصادی دنیا را بهبود بخشد و نقش آمریکا به عنوان قدرت حاکم بر اقتصاد دنیا را پررنگ کند، حال اینکه رییس جمهور جدید تا کجا می‌تواند به حرکت در این مسیر ادامه دهد و تا چه زمانی می‌تواند با دوری از جنگ و درگیری در مناطق پرآشوب دنیا همچنان قدرت جهانی خود را حفظ کند، مساله مهمی است و برای مشخص شدن نتیجه آن باید تا انتخابات نوامبر منتظر بود. از طرف دیگر بحران پناهجویان در اروپا در کنار مشکلات مالی و بانکی در این کشورها هم موضوع مهم دیگری است که عامل تشدید بی‌ثباتی در دنیا خواهد بود. در کوتاه مدت، مهاجرت شمار زیادی مردم به کشورهای آلمان و سوئد و دیگر کشورهای اروپایی می‌تواند باعث افزایش مصرف و به دنبال آن افزایش نرخ رشد اقتصادی این کشورها شود ولی زندگی این تعداد از مهاجران در اروپا که سال‌ها با بحران بیکاری و بدهی‌های دولتی روبرو بوده

از کاهش استاندارد زندگی مردم و افزایش سطح ناامنی اقتصادی به نفع خود در انتخابات بهره گیرند. این افراد حتی اگر بر مسند قدرت بنشینند، همچون رییس جمهور یونان کاری از پیش نمی‌برند و به عقیده تحلیلگران، تنها باعث تعمیق بحران‌های اقتصادی داخلی و مشکلات اقتصادی بین‌المللی خواهند شد.

”
مجمع جهانی اقتصاد:
کشورهای آمریکا و بریتانیا
در سال ۲۰۱۶ میلادی
شاهد بازسازی اقتصاد
خود خواهند بود
البته نرخ رشد اقتصادی
این دو کشور
کمتر از متوسط رشد اقتصادی
آنها در سال‌های
قبل از بحران خواهند بود“

در شرایطی که پوپولیسیم سیاسی به دنبال استفاده از بی‌ثباتی‌های اقتصادی ایجاد شده است، این سوال وجود دارد که در نتیجه این پوپولیسیم بیشترین آسیب به کدام بخش از اقتصاد وارد می‌شود؟

مطالعات نشان می‌دهد بازار کار اولین قربانی پوپولیسیم است. در سال‌های اخیر استفاده بیشتر از ربات‌ها در فعالیت‌های صنعتی و تولیدی، جهانی‌سازی و به دنبال آن افزایش سطح رقابت در دنیا موجب شد تا امنیت شغلی کمتر شود. در این شرایط قراردادهای کوتاه مدت کاری جای قراردادهای بلندمدت را می‌گیرد و اغلب افراد در مشاغل پاره وقت مشغول کار می‌شوند. در این بازار، کارفرمایان به دنبال نیروهایی هستند که سطح مهارت و تحصیلات بالایی داشته باشند و همین مساله به بحران بیکاری دامن می‌زند و تقاضا برای تحصیلات تکمیلی را هر روز بیشتر از روز قبل می‌کند.

در سال، بهتر از متوسط نرخ رشد اقتصادی پنج ساله اخیر دنیا بوده است.

مجمع جهانی اقتصاد در پیش‌بینی اخیر خود نوشت: کشورهای آمریکا و بریتانیا در سال ۲۰۱۶ میلادی شاهد بازسازی اقتصاد خود خواهند بود البته نرخ رشد اقتصادی این دو کشور کمتر از متوسط رشد اقتصادی آنها در سال‌های قبل از بحران خواهند بود. در منطقه یورو، سیاست‌های توسعه اقتصادی همچنان در جریان است ولی همچنان سطح سرمایه‌گذاری در این کشورها پایین است و نرخ رشد بازده فعالیت‌های اقتصادی در این کشورها پایین‌تر از استانداردهای جهانی قرار دارد. ضعف ارزش یورو در بازار جهانی که بازتابی از شرایط اقتصادی این کشورهاست هم سبب شده تا درآمد آنها از صادرات هم نتواند کمکی به بازسازی اقتصادی این کشورها بکند. از طرف دیگر شرایط اقتصادی آسیا هم در سال ۲۰۱۶ میلادی چندان مطلوب نخواهد بود. کاهش نرخ رشد اقتصادی کشورهای آسیایی و کاهش ارزش و حجم تجارت موجب شد تا اروپا و آمریکا توان کسب درآمد از ناحیه تجارت را تا حدودی از دست بدهند. بنابراین می‌توان شرایط کنونی اقتصاد دنیا را بازسازی بدون یک جهش مثبت در چرخه تجاری نام گذاری کرد که می‌تواند روند تجاری و اقتصادی دنیا را تحت تاثیر قرار بدهد.

مجمع جهانی اقتصاد در گزارش تحلیلی خود شش فاکتور مهم سازنده اقتصاد دنیا را این طور معرفی می‌کند. فاکتورهایی که هر یک می‌توانند سمت و سوی اقتصاد دنیا را تعیین کنند.

سال ۲۰۱۶ میلادی سال پوپولیسیم سیاسی به نظر می‌رسد سال ۲۰۱۶ میلادی سالی باشد که پوپولیسیم سیاسی میدان عمل پیدا کند. ضعف فعالیت‌های اقتصادی و نرخ پایین رشد بهره‌وری اقتصادی که زمینه را برای کاهش سطح واقعی دستمزدها و به دنبال آن تنزل سطح مصرف فراهم می‌کند می‌تواند باعث افزایش سطح پوپولیسیم سیاسی شود و افرادی مثل دونالد ترامپ کاندید ریاست جمهوری آمریکا و الکسیس سیراس رییس جمهور یونان

است خود چالش بسیار بزرگی برای اقتصاد خواهد بود. چالشی که حل کردن آن نیاز به زمان زیادی دارد.

رفراندوم عضویت یا عدم عضویت بریتانیا در اتحادیه اروپا

یکی از فاکتور کلیدی سازنده آینده سیاسی اروپا در دهه‌های پیش رو، رفراندوم عضویت بریتانیا در منطقه یورو است. رفراندوم همواره از یک بی‌ثباتی حکایت دارد و تبعات آن از نتیجه نامعلومی که این رفراندوم به همراه دارد می‌تواند اقتصاد جهانی را با بحران‌های مالی مواجه کند. تحلیلگران اقتصادی معتقدند

اقتصادی را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

نقش روسیه در اقتصاد دنیا

در سال‌های اخیر روسیه تلاش کرد تا جایگاه خود را در اقتصاد و سیاست دنیا تغییر دهد. تغییر این جایگاه هزینه‌های زیادی برای اقتصاد دنیا به همراه می‌آورد و این مساله‌ای است که روسیه هم از آن آگاه است و با همین ابزار می‌خواهد به تقویت جایگاهش در دنیا بپردازد. از طرف دیگر روسیه در تلاش است تا اقتصاد خود را تقویت کند و برای تحقق این هدف، نیازمند جذب سرمایه‌های خارجی است. همچنین روسیه نیازمند اصلاح ساختار اقتصادی

بی‌ثباتی در بازارهای مالی را می‌توان همزمانی بازسازی نسبی اقتصادی در آمریکا و اروپا و کاهش نرخ رشد اقتصادی در کشور چین دانست. سیاست‌های پولی سال‌های اخیر سبب شده است تا حجم بالایی از پول به طور موقت و کوتاه‌مدت وارد بازار شود و این مساله سیستم مالی جهانی را متزلزل کرده است. این سیاست‌های پولی در کنار سیاست‌های بانکی که باعث کاهش نقدینگی در بازارها شده بود زمینه را برای آسیب در بازارهای مالی فراهم کرده است.

اصلاحات در چین

از مهمترین فاکتورهای تعیین‌کننده اقتصاد دنیا در سال ۲۰۱۶ میلادی می‌توان به

”
ضعف فعالیت‌های اقتصادی
و نرخ پایین بهره‌وری اقتصادی به
همراه کاهش
سطح دستمزدها
و کاهش سطح مصرف،
می‌تواند باعث
افزایش پوپولیسم سیاسی شود
“



انتظارات تورمی در آمریکا و چین اشاره کرد. از طرف دیگر اصلاحات اقتصادی در کشور چین هم مساله‌ای است که می‌تواند جهت‌گیری اقتصاد دنیا را تغییر دهد و این تغییر از طریق بازشدن فضا برای ورود سرمایه‌های خارجی، اصلاح نظام مالی، آزادسازی نظام ارزی و اصلاحات اقتصادی فراهم می‌شود.

چین دومین اقتصاد دنیا است و اصلاحات اقتصادی موفقیت‌آمیز این کشور هم می‌تواند زمینه‌ساز رشد اقتصادی در این کشور شود و هم به توسعه اقتصاد دنیا کمک کند. ■

و تقویت همکاری با دنیا است و این تحول هم برای دنیا و هم برای قاره اروپا مفید و مثبت است. همه اینها در شرایطی است که وضعیت فعلی روسیه برای تحقق اهدافش فراهم نیست و روابط این کشور با اتحادیه اروپا و آمریکا با چالش جدی مواجه است.

رشد اقتصادی بی‌ثبات و بازارهای شکننده مالی

در سال ۲۰۱۶ میلادی نرخ رشد اقتصادی دنیا افزایش نخواهد یافت و حتی انتظار می‌رود بازارهای مالی با بحران مواجه شوند. دلیل این

بهترین نتیجه حاصل از این رفراندوم ایناست که مردم تصمیم بگیرند بریتانیا در اتحادیه اروپا باقی بماند زیرا خلاف این تصمیم می‌تواند انزوای سیاسی و اقتصادی بریتانیا را به همراه داشته باشد و کل اروپا را تحت تاثیر قرار دهد.

این نتیجه می‌تواند سبب شود تا وضعیت اروپا و بریتانیا در مقایسه با آمریکا، چین، هند و ژاپن تضعیف شود. به هر حال قبل از اینکه این نتیجه مشخص شود، همین ناامنی ناشی از ناآگاهی در مورد نتیجه حاصل از صندوق‌ها، خود مشکل آفرین است و بازارهای مالی و

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی
از نگاه مرکز پژوهش‌های مجلس

نهادی توسعه‌ای با دست و پای بسته

شده و یا حداقل کند شده‌اند. از طرف دیگر خود سازمان هم تحت محدودیت‌های ایجاد شده در قانون برنامه پنجم، امکان استفاده از منابع صندوق توسعه ملی را نداشته و در استفاده از منابع حاصل از واگذاری‌های شرکت‌های زیرمجموعه خود نیز محدودیت داشته است. از طرف دیگر فرآیندهای پیچیده و وقت‌گیر تصویب طرح‌ها، فقدان استراتژی مدون و مصوب دوله دچار مشکل کرده است.

با آنکه سازمان‌های توسعه‌ای در ایران چهار دهه پیش فعالیت خود را شروع کردند و کم کم این سازمان‌ها نظیر ایمیدرو نیز به سازمان‌های دیگر توسعه اضافه شدند، اما اکنون این نهاد توسعه‌ای با مشکلات و موانعی در پیشبرد فعالیت‌های خود رو به روست.

مرکز پژوهش‌های مجلس در گزارش مفصلی ضمن بررسی نحوه تشکیل این سازمان، به بررسی فعالیت‌های آن پرداخته است. در اینجا بخشی از گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس را می‌خوانید که در آن علاوه بر بررسی اهداف تشکیل این سازمان، مشکلات ایمیدرو مطرح و پیشنهاداتی هم برای حل آنها داده شده است.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی کشور (ایمیدرو) نقش مهمی در توسعه معدن و صنایع معدنی در ایران دارد. این سازمان با پیشبرد طرح‌های عظیم ملی علاوه بر ایجاد هزاران شغل در کشور، زمینه افزایش ظرفیت‌های صنعتی و رشد درآمد ناخالص ملی را فراهم کرده است. اما مرکز پژوهش‌های مجلس در گزارش مفصلی ضمن بررسی جایگاه این سازمان، معتقد است که این نهاد "به رغم این جایگاه مهم، در سال‌های اخیر در اثر تصویب و اجرای برخی قوانین و مقررات، ماهیت این سازمان دچار تردید شده و به سمت و سوی سازمان حاکمیتی پیش رفته است.

در کنار این اتفاقات، واگذاری‌های بی‌ضابطه و غیرتخصصی شرکت‌های زیرمجموعه نیز، جایگاه این سازمان را تضعیف کرده است."

کارشناسان مرکز پژوهش‌های مجلس تاکید کرده‌اند که "با واگذاری‌های صورت گرفته در سال‌های اخیر به صورت رد دیون دولت بخش غالب طرح‌های توسعه‌ای و اکتشافی سازمان متوقف

عملکرد ایمیدرو

به رغم مزیت‌ها و اهمیت بخش معادن در اقتصاد کشور، سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها بیانگر آن است که این بخش همچنان در اولویت‌های دولت قرار ندارد و سرمایه‌گذاری در این حوزه‌ها در جهت تسهیل سرمایه‌گذاری و بهره‌برداری بخش خصوصی از منابع معدنی نیست. در حالی که در سایه همین تمهیدات زیرساختی است که سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در زنجیره ارزش در بخش اکتشافات و بهره‌برداری شکل گرفته و معدن و فعالیت‌های مرتبط با آن به جایگاه واقعی خود در اقتصاد ملی دست می‌یابد. عملکرد این سازمان در زمینه گواهی‌های اکتشاف و پروانه بهره‌برداری و سرمایه‌گذاری در این حوزه‌ها در جدول ۱ گزارش شده است. براساس اطلاعات این جدول، سرمایه‌گذاری به قیمت جاری در بخش اکتشاف (بدون احتساب بودجه‌های سنواتی) در طول سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷ سیر نزولی تجربه کرده و از رقم ۱۷۲۴۲۸.۱ میلیون ریال به ۱۴۹۲۷۲ میلیون ریال کاهش یافته است. این روند برای سرمایه‌گذاری در بخش بهره‌برداری نیز صادق است. مقایسه آمار سرمایه‌گذاری در بخش معدن

جدول ۱. شاخص‌های کلان بخش معدن در طول سالهای ۱۳۸۴-۱۳۹۲

سال	گواهی کشف (ققره)	هزینه اکتشاف (میلیون ریال)	پروانه بهره برداری (ققره)	سرمایه گذاری در بهره برداری (میلیون ریال)	ارزش افزوده بخش معدن به قیمت ثابت ۱۳۷۶ (میلیارد ریال)	سهم معدن از تولید ناخالص داخلی (درصد)
۱۳۸۴	۵۰۸	۱۷۲.۴۲۸/۱	۶۵۴	۴۶۱۰.۰۰۰	۳.۵۱۲	۰/۸۳
۱۳۸۵	۵۲۸	۱۵۱.۲۹۰	۵۹۵	۱.۴۴۸.۹۹۴	۳.۹۸۲	۰/۸۹
۱۳۸۶	۵۱۹	۹۵.۴۷۵	۶۱۰	۱.۹۳۹.۶۰۲	۴.۶۸۶	۰/۹۸
۱۳۸۷	۶۷۶	۱۴۹.۲۷۲	۶۵۸	۳.۸۷۹.۰۰۰	۴.۱۸۸	۰/۸۷
۱۳۸۸	۸۰۰	۱۸۱.۳۲۹	۸۳۶	۴.۳۷۸.۹۰۹	۴.۱۹۳	۰/۸۸
۱۳۸۹	۸۲۷	۱۶۹.۷۴۰	۹۹۷	۵.۷۶۱.۶۰۴	۴.۶۱۵	۰/۹
۱۳۹۰	۸۸۲	۲۸۵.۰۸۹	۱۰۴۰	۹.۶۳۲.۱۵۴	۵.۶۶۱	۱/۰۶
۱۳۹۱	۷۸۸	۸۱۰.۵۵۵	۸۱۹	۹.۶۰۰.۰۰۰	۵.۵۲۲	۱/۲
۱۳۹۲	-	۸۶۰.۳۲۰	-	-	۵.۵۷۲	۱/۱۶

بخش صنعت و معدن ۴۳.۰۶ را به خود اختصاص داده است که با توجه به پتانسیل بالای معدنی کشور بسیار ناچیز است؛ هر چند که در دو سال انتهایی دوره مورد بررسی بهبود نسبی در این زمینه ملاحظه می‌شود. البته باید متذکر شد که بخش غالب رقم در نظر گرفته شده (بالای ۷۱ درصد) برای بخش معدن در فصل صنعت و معدن، در قالب برنامه زیرساخت‌های صنعتی و معدنی آورده شده است که بیشتر این بودجه نیز در برنامه‌های صنعتی هزینه می‌شود. با لحاظ این امر طبیعتاً سهم بخش معدن از بودجه فصل به مراتب پایین‌تر از رقم محاسبه شده در این گزارش نیز خواهد شد.

در قسمت‌های بالا اشاره شد که سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در بخش بالادستی فعالیت‌های معدنی (اکتشاف و بهره‌برداری) با پتانسیل واقعی بخش تناسبی نداشته است؛ به همین دلیل این بخش هرگز نتوانسته است در گذر از مزیت نسبی به مزیت رقابتی جایگاه اصلی خود را در اقتصاد ملی پیدا کند. همین مسئله در بخش پایین‌دستی معدن (صنایع معدنی) نیز به وضوح مشاهده می‌شود. در میان تمام مواد معدنی استخراج شده در ایران، بخش غالب ارزش افزوده ایجاد شده در فرآیند زنجیره ارزش، مربوط به چند ماده فلزی و کانی غیر فلزی است که در جدول ۳ گزارش شده است.

بخش معدن و صنایع معدنی در صادرات غیرنفتی کشور نقش قابل توجهی ایفا می‌کند. صادرات سنگ آهن، مس کاتد، سیمان، فولاد خام، و محصولات فولادی از مهمترین اقلام صادراتی غیرنفتی کشور محسوب می‌شوند. در سال ۱۳۹۲، سنگ آهن و سیمان به ترتیب اولین و ششمین جایگاه را در میان صادرات غیرنفتی کشور به خود اختصاص داده‌اند.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی درخصوص اجرای سیاست‌های اصل چهل و چهارم قانون اساسی در صدر وظایف دستگاه‌ها، پیش‌تاز اجرایی شدن برنامه‌های خصوصی‌سازی شده و در این زمینه به عنوان الگوی برتر شناخته شده است. با وجود این، برخی واگذاری‌های غیراصولی که بیشتر تحت عنوان رد دیون دولت صورت پذیرفت، موجب تضعیف این سازمان به عنوان یک سازمان توسعه‌ای و در برخی موارد کارخانه‌ها و طرح‌های واگذار شده، شد. براساس

”
واگذاری‌های بی‌ضابطه
و غیر تخصصی شرکت‌های
زیرمجموعه ایمیدرو
جایگاه این سازمان
را تضعیف کرده است
“

و سایر بخش‌های اقتصادی از جمله صنعت بیانگر این مطلب است که به رغم اهمیت و نقش این بخش در زنجیره‌های تولید ارزش، در اولویت‌بندی‌های سرمایه‌گذاری به این بخش توجه کمتری شده است. با این حال در طول دوره مورد بررسی سهم این بخش از کل اقتصاد ملی همواره روند افزایشی را تجربه کرده است.

مجموع هزینه‌های اکتشافی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی و شرکت‌های تحت پوشش در سال ۱۳۹۲ بالغ بر ۸۶۰ میلیارد ریال بوده است. در آن سال حجم حفاری‌های اکتشافی انجام شده نیز در حدود ۱۹۴ هزار متر بوده است که نسبت به سال قبل از آن سه درصد رشد داشته است.

کم توجهی به بخش معدن در ارتباط با میزان اعتبار در نظر گرفته شده توسط دولت برای بخش صنعت و معدن برای تجهیز زیرساخت‌ها هم مشهود است. براساس اطلاعات مندرج در جدول اعتبارات طرح تملک دارایی‌های سرمایه‌ای در بخش معدن (در قالب چهار برنامه زیرساخت‌های صنعتی و معدنی، برنامه زمین‌شناسی، برنامه اکتشاف و راه‌اندازی معادن و برنامه ارتقای تولیدات صنعتی) در طول دهه اخیر ۲۴.۶۵۸.۱۳۰ میلیون ریال بوده است که در مقایسه با کل اعتبارات

جدول ۳. میزان تولید محصولات عمده معدنی و صنایع معدنی در سالهای اخیر

محصول	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	برنامه تولید ۱۳۹۳
فولاد خام	۱۴۰۳۷	۱۴۳۹۵	۱۵۶۳۱	۱۷۰۰۰
محصول فولادی	۱۶۸۲۲	۱۷۱۷۵	۱۶۶۶۵	۱۸۵۰۰
مس کاند	۲۳۵	۲۱۳	۱۸۸	۱۹۳
آلومینیم	۳۳۹	۳۳۷	۳۵۰	۳۵۵
آلومینا	۲۳۳	۲۲۸	۲۴۸	۲۵۰
سنگ آهن	۳۸۲۶۰	۴۳۴۹۷	۴۸۶۹۳	۵۰۰۰۰
کنستانتره زغال سنگ	۹۴۲	۸۳۱	۹۲۲	۱۱۹۳
طلا (کیلوگرم)	۹۱۵	۸۸۰	۸۵۰	۱۰۸۰

ردیف	شرح	برنامه	عملکرد	درصد اجرای برنامه	برنامه	عملکرد	درصد اجرای برنامه	حفاری (هزار متر)
۱	تهیه و تولید	۱۴۵	۱۷۶	۱۲۱/۴	۳۵/۱	۲۷/۹۰	۷۹/۵	
۲	شرکت های تحت پوشش	۷۵۰	۵۵۸/۷۲	۷۸/۵	۲۰۰	۱۴۸	۷۴	
۳	شرکت های تحت پوشش	۸۴	۴۲/۸۰	۵۱	۲۴	۸/۵۵	۳۵/۶	
۴	شرکت الومینای ایران	۴۸	۱۰/۸۰	۲۲/۵	۱۶	۲/۶۰	۱۶/۳	
۵	طرح توانمندسازی اکتشاف	۷۲	۳۷/۵	۳	۱/۳۰	۴۳/۳		
۶	طرح طلای زرشوران	۲۲	۱۰	۴۵/۵	۶	۲/۵۰	۴۱/۷	
۷	سایر و آنالیز نمونه ها	۵۰	۵	۱۰	۱۱	۳	۲۷/۳	
	جمع	۱۱۷۱	۸۶۰/۳۲	۷۳/۵	۲۹۵/۱	۱۹۳/۸۴۶	۶۵/۷	

حتی طرح های توسعه قبلی را نیز از فهرست اولویت های خود خارج کرده اند. لذا شرکت های خصوصی شده، خود در دوران گذار قرار دارند و چنانچه به حفظ خود بپردازند برای نظام صنعتی کشور کفایت می کند. از سوی دیگر برای برخی از صنایع واگذار شده از جمله مس رقیبی در بازار وجود ندارد و امکان ایجاد انحصار در این زمینه بسیار بالاست. بنابراین ایمنیدرو می تواند با ایجاد و به بلوغ رساندن شرکت (یا شرکت های) جدید و سپس واگذاری آنها، تعادل و رقابت در بازار این صنایع را حفظ کند.

واگذاری های غیر تخصصی شرکت های زیرمجموعه

در طول هشت سال منتهی به سال ۱۳۹۲ بخش غالب سهام شرکت های زیرمجموعه این سازمان در قالب رد دیون به سازمان هایی واگذار شده است که هیچگونه تخصصی در زمینه معدن و صنایع معدنی نداشتند. این امر از مهمترین چالش های ایمنیدرو در زمینه فعالیت های توسعه ای و اکتشافی است. خوشبختانه از سال ۱۳۹۳ واگذاری ها به این شکل متوقف شده است. واگذاری بخش قابل توجهی از سهام شرکت ها در قالب رد دیون

اطلاعات در طول دوره مورد بررسی از سال ۱۳۸۱ تا سال ۱۳۹۳ فقط ۳۸ درصد واگذاری ها بخش خصوصی واقعی صورت گرفته است و بخش غالب آن به صورت رد دیون و سهام عدالت بوده است.

مشکلات ساختاری ایمنیدرو

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران با پیشبرد طرح های عظیم ملی از قبیل ایجاد فولاد هرمزگان، آلومینیم هرمز، ورق خودرو چهارمحال، ورق عریض اکسین، سنگ آهن سنگان و... علاوه بر ایجاد هزاران شغل در کشور، موجب افزایش ظرفیت های صنعتی و رشد درآمد ناخالص ملی شده است. اما با این اوصاف در سال های اخیر برخی قوانین مانند قانون مدیریت خدمات کشوری، قانون اجرای سیاست های کلی اصل چهل و چهارم قانون اساسی و... این سازمان را به سمت و سوی سازمان حاکمیتی پیش برده و در ماهیت آن ایجاد تردید کرده است. از طرف دیگر واگذاری های بی ضابطه و غیر تخصصی شرکت های زیرمجموعه نیز جایگاه این سازمان به عنوان مهمترین نهاد توسعه ای در عرصه معدن و صنایع معدنی را تضعیف کرده است. در ادامه به مهمترین مشکلات این سازمان از این منظر اشاره می شود.

کاهش و یا توقف طرح های توسعه ای با واگذاری های بی ضابطه صورت گرفته

گروهی در رد نقش توسعه ای سازمان در شرکت های خصوصی شده بر این باورند که در حال حاضر که شرکت های بزرگی از قبیل فولاد مبارکه، شرکت ملی مس ایران، چادرملو و... خصوصی شده اند، خودشان می توانند مسیر توسعه را ادامه دهند؛ اما روند واگذاری های چند سال گذشته نشان می دهد که سهامداران اصلی این شرکت ها به ویژه شبه دولتی ها و سهام عدالتی ها در صدر سهامدارانی هستند که صرفاً به دنبال کسب حداکثر سود سهام خود هستند که این امر منجر به کاهش طرح های توسعه ای این شرکت ها شده است. اکثر شرکت های واگذار شده طرح توسعه جدیدی معرفی نکرده اند و یا

”
سهامداران اصلی
شرکت های وگذار شده
به ویژه شبه دولتی ها
و سهام عدالتی ها در صدر
سهامدارانی هستند که
صرفاً به دنبال
کسب حداکثر سود سهام
خود هستند که این امر منجر
به کاهش طرح های
توسعه ای این شرکت ها شده است
“

بالادستی بخش به شدت مغفول مانده است.

محدودیت در استفاده از منابع حاصل از واگذاری ها در طرح های توسعه ای
براساس ماده (۲۹) قانون اجرای سیاست های کلی اصل چهل و چهارم قانون اساسی، منابع حاصل از فروش سهام شرکت های دولتی باید به خزانه دولت واریز شده و به مصارف مشخص شده در ذیل همان ماده تخصیص یابد. بر این اساس سقف مجاز سرمایه گذاری ایمیدرو در جهت توسعه مناطق کمتر یافته فقط همان ۴۹ درصد است.

بخش قابل توجهی از واگذاری های صورت گرفته (بیش از ۶۰ درصد) از جمله واگذاری ایرالکو، مس و آلومینیم به صورت رد دیون به برخی سازمان ها و شرکت هایی بوده است که خود آنها نیز دچار مشکل پرداخت و بدهی بوده اند. از طرف دیگر از محل این واگذاری ها چیزی عاید ایمیدرو نشده و این امر سبب ایجاد مشکل برای تأمین بودجه این سازمان در جهت سرمایه گذاری های جدید مخصوصاً سرمایه گذاری های اکتشافی شده است. بنابراین در این دوره سرمایه گذاری های اکتشافی این سازمان به عنوان مهمترین فعالیت



IMI DPRO
سازمان توسعه و توسعه ای
معادن و صنایع معدنی ایران

فرآیند پیچیده و زمان بر تصویب طرح های توسعه ای

براساس تبصره "۳" ماده (۳) قانون اجرای سیاست های اصل چهل و چهارم، ایمیدرو، می تواند پس از فراخوان عمومی و احراز عدم تمایل بخش های غیردولتی برای سرمایه گذاری بدون مشارکت دولت در طرح های اقتصادی موضوع فعالیت های گروه یک ماده (۲) این قانون در مناطق کمتر توسعه یافته به هر میزان اقدام به سرمایه گذاری مشترک با بخش های غیردولتی نماید. همچنین براساس تبصره "۴" همین ماده، این سازمان مجاز است منابع داخلی خود را با اولویت به صورت وجوه اداره شده نزد بانک های توسعه ای دولتی برای اعطای تسهیلات یا کمک به طرح های مصوب در حوزه های نوین با فناوری

”
سرمایه گذاری براساس قانون
نیازمند گذراندن
فرآیندهای پیچیده و طولانی“
و هرازگاهی فرسایشی است

” در طول هشت سال بخش عمده سهام شرکت‌های زیرمجموعه این سازمان در قالب رد دیون به سازمان‌هایی واگذار شده است که هیچگونه تخصصی در زمینه معدن و صنایع معدنی نداشتند“

• قوانین متعارض در بخش با سایر حوزه‌ها از جمله منابع طبیعی، محیط‌زیست و... باید طوری اصلاح شود که حداکثر منافع ملی در همه بخش‌ها تأمین شود.

• اساسنامه سازمان باید براساس وظایف محوله بر آن و با توجه به رویکردهای قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل چهارم و چهارم قانون اساسی و برنامه پنجم توسعه اصلاح شده و اداره سازمان براساس اساسنامه جدید صورت گیرد.

• نحوه مصرف منابع ماده (۲۹) قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل چهارم و چهارم قانون اساسی باید با هدف حمایت مالی از این سازمان و سایر سازمان‌های توسعه‌ای در راستای توسعه صنعتی و معدنی اصلاح شود.

• کارکرد و سبک اداره و مدیریت این سازمان باید از شکل پنگاه بهره‌بردار و هادی شرکت‌های صنعتی و معدنی به شکل سازمان توسعه‌گر و نوگرا تغییر یابد.

• شرایط و نحوه مشارکت این سازمان در طرح‌های اقتصادی و توسعه‌ای از حیث نحوه فراخوان و حد مجاز سرمایه‌گذاری دولت باید تسهیل شود.

• موانع صندوق توسعه ملی در خصوص اعطای وام به شرکت‌هایی که بیش از ۲۰ درصد سهام آن متعلق به دولت باشد، باید طوری برطرف شود که صندوق توسعه ملی مجاز به عدم رعایت مفاد بند ۱ "قسمت (ط) و تبصره ۲" بند ۴ "قسمت (ی) از ماده ۸۴ قانون برنامه پنجم توسعه در مورد سازمان‌های توسعه‌ای از جمله ایمیدرو شود.

• در نهایت می‌توان برای حمایت از حرکت مجدد این سازمان به عنوان موتور محرک توسعه معدن، امکان ثبت شرکت در فرابورس جهت تأمین مالی مشارکت در اجرای طرح‌های توسعه‌ای و ملی را پیشنهاد داد. ■

پیشرفته به بخش‌های غیر دولتی اختصاص دهند. همچنین می‌تواند تا سقف ۴۹ درصد با بخش غیردولتی به صورت مشترک در حوزه‌های نوین با فناوری پیشرفته سرمایه‌گذاری نماید. اما مسئله این است که سرمایه‌گذاری براساس همین ماده قانونی نیازمند گذراندن فرآیندهای پیچیده و طولانی و هراز گاهی فرسایشی است که این امر ممکن است امکان اینگونه سرمایه‌گذاری‌ها را از این سازمان سلب نماید.

عدم امکان استفاده از منابع صندوق توسعه ملی در سرمایه‌گذاری‌های اکتشافی و توسعه‌ای

براساس تبصره ۲ "بند ۴" از بخش (ی) ماده ۸۴ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی کشور، پنگاه‌های اقتصادی صرف نظر از نوع مالکیت، بیش از ۲۰ درصد اعضای هیات مدیره آنها توسط مقامات دولتی تعیین می‌شوند، دولتی محسوب شده و از دریافت منابع صندوق توسعه ملی محروم شده‌اند. بنابراین طبق این تبصره ایمیدرو امکان استفاده از این منابع را ندارد.

فقدان استراتژی مدون و مصوب در بخش معدن و صنایع معدنی معدن و صنایع معدنی به رغم اهمیت و جایگاهی که به طور مستقیم و غیرمستقیم در اقتصاد ملی و زنجیره‌های تولید دارد، تاکنون هیچگونه استراتژی مدون و مصوبی در جهت توسعه آن تهیه و تصویب نشده است.

وجود تعارضات قانونی بالاخص در زمینه قوانین و مقررات زیست محیطی

یکی از مشکلات عمده در بخش معدن وجود قوانین معارض با توجه به درهم تنیدگی و ارتباط بخش با سازمان‌های مختلف است. اختلاف نظرهای دستگاه‌های مختلف در صدور مجوزهای اکتشاف و بهره‌برداری از جمله اختلاف نظر در حوزه مسائل زیست محیطی، یکی از مهمترین دلایل اطاله فرآیند اداری در این زمینه‌ها بوده و انگیزه بخش خصوصی را در جهت سرمایه‌گذاری در این بخش سلب یا تضعیف می‌کند.

اجرائی نشدن احکام ماده (۱۵۷) قانون برنامه پنجم توسعه کشور براساس این ماده دولت موظف بود که نقشه‌های پایه زمین‌شناسی، شناسایی، پی‌جویی و اکتشاف عمومی کلیه ظرفیت‌های معدنی کشور را تهیه و پس از بلوک‌بندی محدوده‌ها، ادامه عملیات را به بخش غیردولتی واگذاری نماید. همچنین باید پایگاه جامع علوم زمین را با استفاده از اطلاعات کلیه دستگاه‌های ذیربط راه‌اندازی می‌کرد. اما این احکام هنوز اجرایی نشده است.

پیشنهادهای

در جهت رفع مشکلات و چالش‌های، پیشنهاد می‌شود:

• استراتژی توسعه بخش معدن و صنایع معدنی باید تهیه و به تصویب مراجع ذیصلاح برسد؛ تا این بخش از سردرگمی‌ها در تصمیمات و سیاست‌های خلق‌الساعه رهایی یابد.



گزارش تازه مرکز آمار از وضعیت
اشتغال در سال گذشته

دو میلیون و ۴۷۰ هزار نفر بیکارند

استان‌های کهگیلویه و بویراحمد با ۱۷.۷ درصد، کرمانشاه ۱۷.۶ درصد، چهارمحال و بختیاری با ۱۶.۴ درصد دارای بیشترین تعداد بیکاران و استان‌های آذربایجان شرقی با ۷.۳ درصد، کرمان و مرکزی هر کدام با ۷.۹ درصد، سمنان با ۸.۴ درصد و هرمزگان با ۸.۵ درصد دارای کمترین تعداد بیکاران را در سال گذشته بوده‌اند.

خلاصه گزارش آماری مرکز آمار نشان می‌دهد که ۳۸ درصد از شاغلین به طور معمول بیش از ۴۹ ساعت در هفته کار می‌کنند که به گفته مرکز آمار "این شاخص که یکی از نماگرهای کار شایسته است نشان می‌دهد در کشور سهم زیادی از شاغلین بیشتر از استاندارد کار می‌کنند." گزارش تازه نشان می‌دهد که نرخ مشارکت اقتصادی در سال گذشته بیشتر از ۳۸.۲ درصد بوده است یعنی از مجموع جمعیت کشور که بیش از ۷۸ میلیون نفر بوده‌اند، بیشتر از ۳۸ درصد از نظر اقتصادی فعال بوده‌اند.

مرکز آمار ایران ایران گزارش داده که نرخ بیکاری در سال گذشته در ایران ۱۱ درصد بوده است و دو میلیون و ۴۷۰ هزار نفر بیکار بوده‌اند. بنابر این گزارش، نرخ بیکاری جوانان بیکار ۱۵ تا ۲۴ سال ۲۶.۱ درصد بوده است و از مجموع دو میلیون و ۴۷۰ هزار نفر بیکار بیشتر از ۷۶۵ هزار نفر از جوانان ۱۵ تا ۲۴ ساله بیکار بوده‌اند. نرخ بیکاری جوانان در سن ۱۵ تا ۲۹ در سال گذشته ۲۳.۳ بوده است و از مجموع دو میلیون و ۴۷۰ هزار بیکار در سال گذشته یک میلیون و ۶۴۶ هزار نفر آنها را جوانان ۱۵ تا ۲۹ ساله تشکیل می‌داده‌اند. مقایسه آمار نشان می‌دهد که نرخ بیکاری ۰.۴ در سال ۱۳۹۴ نسبت به سال ۱۳۹۳ افزایش پیدا کرده است و این رشد بیشتر مربوط به بیکاری جوانان ۱۵ تا ۲۹ ساله بوده است که نرخ بیکاری این گروه از جوانان در فاصله یک سال ۱.۴ درصد افزایش پیدا کرده است.

نمودار ۱: نرخ مشارکت اقتصادی کل کشور



”
۳۸ درصد از شاغلین
 به طور معمول بیش از
۴۹ ساعت در هفته
 کار می کنند
 و در کشور سهم زیادی
 از شاغلین بیشتر
 از استاندارد کار می کنند
 “

هم اکنون نیز نزدیک به نیمی از جمعیت بیکاران را تحصیلکردگان دانشگاهی تشکیل می دهند و در آینده نیز عمده متقاضیان شغل و بیکاران، تحصیلکردگان دانشگاهی خواهند بود.

برآوردهای اولیه از شاخص های جمعیتی سال ۱۴۰۰ نشان می دهد جمعیت کشور حدود ۸۵ میلیون نفر خواهد بود که از این تعداد، حدود ۷۳.۵ میلیون نفر بالای ده سال خواهند بود و جمعیت فعال کشور به ۳۵ میلیون نفر خواهد رسید که خواهان کار هستند. این آمار شاغلان و بیکاران را در بر می گیرد.

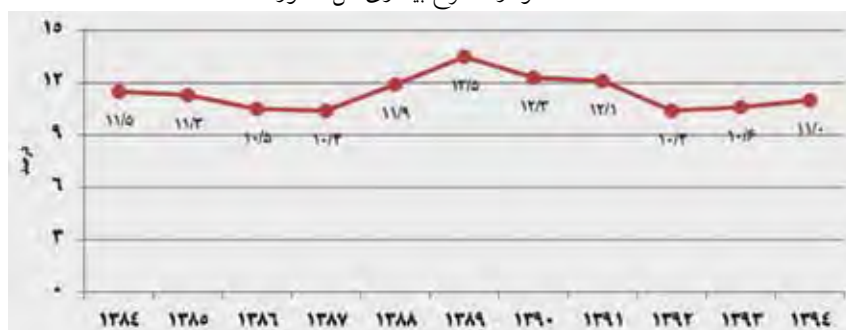
شوند و نرخ مشارکت اقتصادی افزایش پیدا کند. آمارهای رسمی حکایت از آن دارد که در فاصله سال های ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸ سالانه نزدیک به یک و نیم میلیون نفر بر تعداد دانشجویان ایران اضافه شده است و در این سال ها نرخ مشارکت اقتصادی کاهش پیدا کرده است. چون دانشجویان در فهرست فعالان بازار کار (مشارکت اقتصادی) قرار نمی گیرند. البته این غیر از کسانی است که کمتر از ۱۰ سال یا بیشتر از ۶۵ سال سن دارند که خود به خود از فهرست جمعیت فعال کنار گذاشته می شوند.

این شاخص نشان دهنده آن است که چه تعداد از افراد کشور از نظر اقتصادی فعال هستند که ترکیبی از شاغلان و بیکاران را تشکیل می دهند.

بیشتر از ۴۹.۴ درصد از این شاغلان در بخش های خدمات، ۳۲.۵ درصد در بخش صنعت و کمتر از ۱۸ درصد در بخش کشاورزی فعالیت می کنند.

مقایسه نرخ مشارکت اقتصادی بین سال ۱۳۹۴ با سال ۱۳۹۳ نشان می دهد که نرخ مشارکت اقتصادی یک درصد افزایش پیدا کرده است. این به معنای آن است که تعدادی

نمودار ۲: نرخ بیکاری کل کشور



”
از مجموع دو میلیون
و ۴۷۰ هزار بیکار
در سال گذشته یک میلیون
و ۶۴۶ هزار نفر آنها را
جوانان ۱۵ تا ۲۹
ساله تشکیل می داده اند.
 “

بر این اساس جمعیت شاغل ۳۱ میلیون و ۵۰۰ هزار نفر پیش بینی شده است که برای رسیدن به این رقم، اقتصاد ایران نیازمند رشد تولید ناخالص داخلی حدود ۶.۵ درصد است.

این یعنی دولت باید بتواند تا در شش سال آینده دست کم سالانه یک میلیون شغل ایجاد کند و گر نه تعداد بیکاران به طرز چشمگیری افزایش پیدا خواهد کرد. ■

به این ترتیب برخی کارشناسان اقتصادی بر این باورند که ورود جوانان به بازار کار اکنون به تأخیر افتاده است و اگر دولت نتواند سالانه برای بیشتر از یک میلیون نفر شغل ایجاد کند با مشکل جدی روبه رو خواهد شد. البته به عقیده این گروه از کارشناسان اقتصادی، در شرایط موجود با وجود رکود و رشد منفی اقتصادی ایجاد این حجم شغل غیرممکن است.

از کسانی که در سن کار قرار دارند و خواهان گرفتن شغل هستند بیشتر شده است.

شواهد نشان می دهد که نرخ مشارکت اقتصادی در سال ۱۳۸۴ در بالاترین سطح یعنی ۴۱ درصد بوده است که اقتصاد ایران کم نظیر است اما پس از آن نرخ مشارکت اقتصادی کاهش پیدا کرده است. در حالی که پیش بینی شده بود که جوانانی که بعد از شوک جمعیتی بزرگ دهه ۶۰ متولد شده بودند وارد بازار کار

شرکت الکتروود آذر جوش

تولید کننده انواع الکتروود و مفتول جوشکاری



به مناسبت بیستمین سالگرد تاسیس آذر جوش



دفتر مرکزی تهران : خیابان وزرا ، کوچه سوم ، پلاک ۲۶

تلفن : ۰۲۱ - ۸۸۱۰۱۱۸۵ ۰۲۱ - ۸۸۱۰۱۳۰۶

فکس : ۰۲۱ - ۸۸۵۵۴۷۴۳ ۰۲۱ - ۸۸۱۰۱۲۷۹

www.azarjoosh-co.com factory@azarjoosh-co.com

کارخانه : ارومیه ، جاده طلایه ، پائین تر از ایران گاز

تلفن : ۰۴۴ - ۳۲۷۲۳۲۸۳ فکس : ۰۴۴ - ۳۲۷۲۳۳۸۲





AZAR FURNACES Co.

www.azarfurnace.com

شرکت آذر کوره

طراح و سازنده
انواع کوره های صنعتی و آزمایشگاهی
تأسیسات ۱۸۰۰ درجه سانتیگراد



کوره ۳ لیتری ۱۷۲۰ درجه
ویژه عملیات سینترینگ



کوره ۱۲۰۰ درجه
از نوع مافل سرامیکی



آون خلاء



کوره ۶۴ لیتری ۱۵۰۰ درجه
ویژه عملیات سینترینگ



کوره ۱۳۲۰ درجه
با ظرفیت ۴۸ لیتر
ویژه پخت قطعات سرامیکی



کوره اتمسفر کنترل مجهز
به آبگرد و اورینگ سیلیکونی



کوره آسانسوری ویژه ذوب



کوره باکس آزمایشگاهی
۱۵۰۰ درجه



کوره تشویه مس (پایلوت)



کوره تیوبی اتمسفر کنترل
دارای دو زون حرارتی



کوره تیوبی اتمسفر کنترل



کوره تیوبی از نوع اسپیلت باز شو
دارای منطقه گرم ۳۰ سانتیمتر



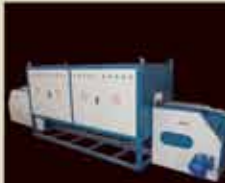
کوره حمام نمک
و ذوب فلزات رنگین



کوره سینترینگ
تحت گاز با سایز گلاس



کوره صنعتی ویژه عملیات پخت
تا دمای ۶۰۰ درجه



کوره کانوایر آزمایشگاهی
متالورژی پودر

تولید کننده:

کوره های آنیلینگ - کوره های هواگردشی
کوره های سولوشن - کوره های ایجینگ
کوره های ذوب فلزات غیر آهنی
کوره های واگنی پخت چینی
کوره های اتمسفر کنترل
کوره های رولر کاشی
کوره های حمام نمک

آدرس: کیلومتر ۱۶ جاده مخصوص کرج - کمربندی شهرک اندیشه - کیلومتر ۵
مجتمع کارگاهی زاگرس - خیابان صنایع - صنایع ۵ - پلاک ۷

No 1, Sanat St. 5 Km. of Zagros
workshop complex, Andisheh Gunction,
16 Km. of Karaj Speical Road, Tehran-Iran

azarfurnaces@yahoo.com

۰۲۱-۴۶۸۷۹۳۸۰-۸۲

۴۶۸۴۳۱۲۵-۶

تلفکس:

بازرگانی نازاریان

واردات ، تامین و تجهیز صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی ، دارویی و غذایی
لوله ورق شیرآلات اتصالات



NAZARIAN

تهران جاده قدیم کرج بعد از شیرواستوریزه مرکز تجارت استیل ایران همراه: ۰۹۱۲۱۱۵۴۱۸۴
nazarian_arad@yahoo.com تلفن: ۹۱-۶۶۳۹۰۱۹۰ فاکس: ۶۶۳۹۰۱۸۹

ARIA
BEHIN AFROOZ

آریا بهین افروز

EPC

**Electrical And Automation
Contractor**

طراحی و اجرای پروژه های برق و
اتوماسیون صنعتی بصورت
EPC



+9821 7780 1506
+9821 7789 8024



+9821 7789 8091



www.ariabehinafrooz.com
Info@ariabehinafrooz.com



صنایع آب و عمران ایران

۱۳۶۳ تاکنون، اعتمادی کامل به نامی مطمئن



یونیت‌های هوادهی یونیت‌های وکیوم

تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب دیفیوزرهای هوادهی و رزین

خدمات بعد از فروش گسترده طراحی و ساخت اطاق عایق صوت

فیلتر شنی و سختی گیر شیرهای چندراجه (سلووالو)



info@abvaomran.com

www.abvaomran.com

آدرس: تهران - خیابان طالقانی شرقی - پلاک ۷ - کد پستی: ۱۵۶۳۶۷۴۱۱
تلفن: ۷۷۶۲۷۸۱-۲، ۷۷۵۲۵۷۲



شرکت تارابگین

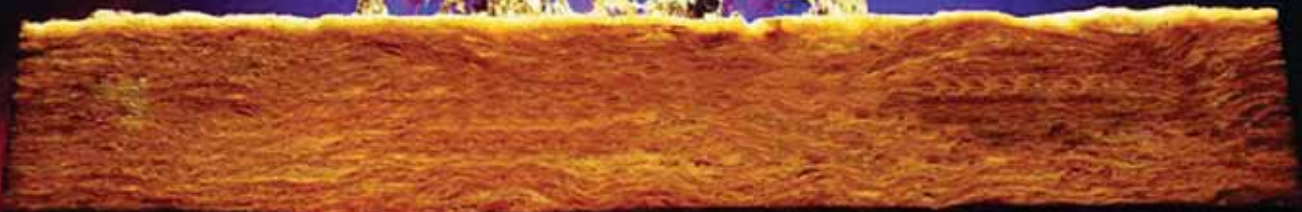
تولید کننده عایق های صوتی و حرارتی
تحت پوشش ذوب آهن اصفهان

www.tarabgin.ir

۰۳۱-۳۷۸۱۶۳۴۰-۲

شرکت تارابگین

تولید کننده عایق‌های صوتی و حرارتی از پشم معدنی





شرکت رادیوگرافی صنعتی ایران

Iran Industrial Radiography Company-IIRCO

شرکت رادیوگرافی صنعتی، عیساگو سابق

در سال ۱۳۵۹ تاسیس گردیده و با بیش از ۳۵ سال سابقه، عملکرد درخشانی در زمینه‌های بازرسی فنی، بازرسی جوش، بازرسی رنگ و عایق، تنش زدایی، تامین تجهیزات، خدمات آموزشی و اجرای آزمون‌های غیرمخرب (NDT) می‌باشد. این شرکت بعنوان مجری در ارائه خدمات بازرسی فنی و انجام آزمایش‌های غیرمخرب به صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌های برق، خطوط لوله انتقال نفت، گاز و آب، سازه‌های فلزی، تاسیسات فراساحلی، ساخت و تعمیرات کشتی، صنایع نظامی و هوا فضا با استفاده از آخرین متد و تکنولوژی‌های متداول در جهان شناخته شده‌است.

این شرکت دارای:

- گواهینامه استاندارد ایمنی و بهداشت ۱۸۰۰۱-۲۰۰۷-OHSAS
- گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ۹۰۰۱-۲۰۰۸-ISO
- گواهینامه استاندارد مدیریت ۱۴۰۰۱-۲۰۰۴-ISO
- تأییدیه از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی ایران
- درجه ممتاز از سازمان انرژی اتمی ایران (بیش از ۳۰۰۰ امتیاز)
- عضویت انجمن تست‌های غیرمخرب آمریکا (ASNT American Society for Non-Destructive Testing)
- عضویت انجمن آزمایشات غیرمخرب ایران (IRSNT Iranian Society for Non Destructive Testing)

خدمات NDT پیشرفته مرتبط با IN-Line Inspection

- اجرای آزمایشات بوسیله دستگاه‌های کرالر گاما و ایکس



NIS CERT



Corporate Member.

صدور گواهینامه بین‌المللی مطابق با استاندارد انجمن آزمون‌های غیرمخرب آمریکا (ASNT-TC-IA)

- عضویت انجمن جوشکاران آمریکا (American Welding Society, AWS)
- عضویت انجمن کنترل کیفیت ساختمان ایران
- گواهینامه تأیید صلاحیت از موسسه رده‌بندی ایرانیان برای کلیه پروژه‌های دریایی و کشتی‌سازی می‌باشد.

خدمات اجرایی شامل:

- تهیه دستورالعمل‌های جوشکاری (Welding Procedure Specification) (WPS)
- تست‌های غیرمخرب (Non Destructive Testing, NDT)
- التراسونیک پیشرفته (UT) Ultrasonic Testing, PAUT & ToFD, PAUT

بخش تجهیزات و بازرگانی

- فروش تجهیزات NDT



تلفن‌های تماس دفتر مرکزی تهران: ۸۸۷۰۴۲۳۷ - ۸۸۷۰۴۲۳۳ - ۲۱۰۸۸۷

فاکس شرکت: ۸۸۷۰۴۲۳۲ - ۸۸۷۴۵۲۰۱ - ۲۱۰۸۸۷

آدرس پست الکترونیک (ایمیل)

gharibshariki@yahoo.com - info@iirco.com

تلفن همراه مدیرعامل (قریب شریکی) ۰۹۱۲۱۱۳۵۷۵۹ و ۰۹۱۲۱۰۴۲۲۵۳

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بخارست، خیابان هفدهم (شفق)، شماره ۱۷



انجمن سازندگان
تجهیزات صنعت نفت ایران



انجمن صنعت تاسیسات

R&D

دفتر انجمن تخصصی تلفیق و توسعه صنایع



شرکت خانیران مبدل (سهامی خاص)

طراح و سازنده

انواع مبدل های حرارتی، مخازن تحت فشار

جهت صنایع مختلف نفت، گاز، پتروشیمی، غذایی
دارویی، سیمان، کانی، صنعت تاسیسات

تهران- سه راه تهرانپارس- یک کیلومتر بالاتر از برج دماوند

جنب پمپ شارژ گاز- کوچه خانیران- پلاک ۱۵۳

تلفن و فاکس: ۷۷۷۱۰۰۶۲ - ۷۷۸۷۵۲۶۳ - ۷۷۷۱۰۰۶۱

۷۷۷۰۷۰۷۵ - ۷۷۷۰۳۰۶۶

www.khaniranmobaddel.com

www.khaniran.ir

khaniranco@gmail.com



شرکت الوان فرایند فوم پوشش



زمینه فعالیتها در رابطه با عایقکاری و عایقها :

- اجرا انواع عایق کاریهای صوتی تخصصی با انواع فوم ها و مواد اکوستیک
- اجرا انواع عایقکاریهای حرارتی و برودتی
- اجرا عایقکاری انواع مخازن و توله های صنعتی با فوم پلی یورتان
- تامین و نصب انواع ساندویچ پنلها
- تامین انواع عایقهای صوتی - حرارتی و برودتی و مازومات مربوطه

عایق های حرارتی - برودتی

حفظ انرژی از الوتیه های اصلی و سیستم های استراژیک بر پایه ریزان گرانول جهان می باشد. در این راستا جهت جلوگیری از پرت حرارتی و برودتی در انواع صنایع عایقهای مختلفی قابل استفاده می باشد. این نوع عایقها از تکنولوژی بالا و به روز دنیا برخوردار هستند. شرکت الوان فرایند فوم پوشش با تکیه بر توانمندیهای فنی و به کارگیری نیروهای متخصص قادر به ارائه خدمات در کلیه زمینه های مرتبط با انواع عایقها به شرح زیر می باشد :

- اجرای پروژه های عایق سرد و گرم به روش تزریق و اسپری فوم پلی یورتان
- کاورینگ آلومینیوم و نصب عایقهای پیش ساخته فوم - فوم گلاس و پتئو سنگ
- تولید عایقهای پیش ساخته پلی یورتان بصورت نیمه توله و اسلب
- تولید عایقهای سبک پوریت از نوع Hi-density
- تهیه و تامین عایقهای فوم اسفنجی



تامین مواد اولیه

اجرا و نصب

انواع عایق های الاستومری

چسب های عایق

روکش های آلومینیوم

نوارهای پلیمری و برزنتی

نوارهای درز گیر



شرکت الوان فرایند فوم



زمینه های تولیدی :

- تولید انواع قطعات فومی به صورت ساده و پشت چسب دار
- تولید انواع فیلترهای اسفنجی
- تولید انواع نوارهای آیندی و درزگیرهای فومی
- تولید انواع کلوزرها و فوم های دوزنده ای (گنچشکی)
- برش و چسب دار نمودن انواع عایق ها و فوم های صنعتی
- تولید انواع فوم های قالبی - سرد - گرم و تقویتی

کلوزرها : (FILLFR BLOCKS)

اجزای پوشش سقف و جداره های جاسی سائهای صنعتی و تولیدی با ورقهای موجدار ، پاشل های دو جداره ساندویچی و یا سایر قطعات پیش ساخته (ایزول - فازی - پلیمری) برای کارفرمایان ، مهندسین مشاور و مجریان پروژه ها ، همواره مسائل و مشکلاتی بشرح زیر داشته است :

- ۱- عدم امکان جلوگیری اساسی و اصولی از تبادل حرارت داخل و خارج سائها
- ۲- عدم امکان جلوگیری اساسی و اصولی از هجوم پرندگان و چوندگیان مزاحم بداخل سائها
- ۳- عدم امکان جلوگیری اساسی و اصولی از هجوم پرندگان و چوندگان مزاحم بداخل پوشش ها و ایزولاسیونها
- ۴- عدم امکان جلوگیری اساسی و اصولی از ورود غبارها و ذرات مختلف هوایی خارج بداخل سائها
- ۵- عدم امکان لیندی اساسی و اصولی دیوار ، آبروها و غیره

چاره کار کلوزر است



دفتر مرکزی:

۲۲۲۸۲۴۴۰

کارگاه :

۴۴۷۹۹۷۶۰

انبار :

۴۴۱۹۲۹۰۷

PAYA MESS Sirjan Co. Ltd.

Abrasive Producer (Copper slag - Garnet)

شرکت پایا مس سیرجان

تولید و عرضه انواع ساینده‌های صنعتی

سرباره مس – گارنت

نابوده رنگ ، رنگ میسر نمی شود!

The key to success is : Do works & Try something unique!

TEL: (+9821) 8875 9122 - 8875 1203

FAX: (+9821) 8873 1207

E - MAIL: info@PAYAMESS.COM

تلفن : ۸۸۷۵ ۹۱۲۲ - ۸۸۷۵ ۱۲۰۳

فاکس : ۸۸۷۳ ۱۲۰۷ (۰۲۱)

mehdi.jabbari@gmail.com

طراحی، تامین، ساخت و نصب انواع تجهیزات کارخانه جات فولاد (از معدن تا محصول نهایی)

ساخت و نصب انواع استراکچر فلزی

ساخت و تعمیر انواع بال ولو تا سایز ۵۶ اینچ

ساخت و تعمیر انواع غبارگیر، بلوئر و کمپرسور و فن

تولید انواع لوله های کرکینگ و ریفورمینگ

تولید انواع قطعات ریخته گری آلیاژی تا وزن هر قطعه ۴۰ تن

ساخت انواع کوره و هیتر واحدهای پتروشیمی و پالایشگاهی

طراحی و ساخت انواع مخازن تحت فشار

ساخت انواع تجهیزات ثابت مثل درام، راکتور، مخازن ذخیره، سیلوها، مبدل های حرارتی و ...

احداث واحدهای شیرین سازی و تصفیه آب صنعتی

تامین انواع قطعات و تجهیزات صنعتی در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی

طراحی، ساخت و اجرای واحدهای CNG و Mini LNG

خدمات تعمیر و نگهداری کلیه تجهیزات مرتبط



شرکت پارس مرمر PARS MARMAR Co.



با ۲۰ سال سابقه در صادرات فرآورده های نفتی
از قبیل انواع اسلاک واکس ، رابر پروسس اویل
روغن پایه ، قیر، انواع روغن ها، حلالها
و فرآورده های پتروشیمی و معدنی

With 20 years Experience in Exporting
Petroleum Products such as:
Slack Waxes-Rubber Process Oil-Base Oils-
Bitumen-All kinds of oils-Solvents, etc.
And Petrochemical and Mineral Products.



آدرس: تهران، خیابان آفریقا، بالاتر از وحید دستگردی، شماره ۱۳۴، طبقه ۳، واحد ۱۰، کد پستی ۱۹۶۸۶
تلفن: ۴۴ و ۸۸۷۸۱۵۳۳ فاکس: ۸۸۷۹۵۳۲۲

Add: 134.3rd floor, Africa Ave. 19686 Tehran-Iran
TEL: +98 21 88781533 /44 FAX: +98 21 88795322

info@parsmarmar.com & parsmarmar2000@yahoo.com
www.parsmarmar.com

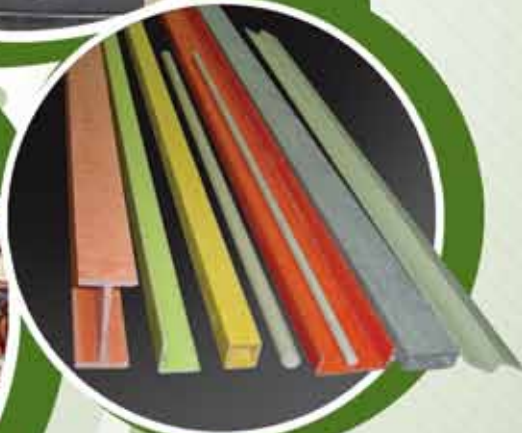


مخازن
مخازن افقی، عمودی و دفنی تا
ظرفیت ۱۰۰ متر مکعب و بالاتر

مشهد صدرا شرق

MASHHAD SADRA SHARGH GRE & GRP

تولید کننده لوله و اتصالات / مخازن و پروفیل های فایبر گلاس



لوله و اتصالات

(زانویی، سه راهی، تبدیل،
فلنج و ...) از قطر ۱۵ تا قطر
۴۰۰۰ میلیمتر مورد استفاده
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی
و آب و فاضلاب و ...

فایبر گلاس

انواع مقاطع فایبر گلاس شامل میلگرد،
نپشی قوطی، تیر و ناودانی و سایر
مقاطع غیر استاندارد بنا به سفارش



مشهد - خیابان دانشگاه - خیابان گلستان غربی - نبش منوچهری ۳ - پلاک ۲۲۲/۲

تلفن: ۳۸۴۸۰۳۲۲ - ۵۱ - فکس: ۳۸۴۸۴۶۲۰ - ۵۱

Web Site: www.mashhadsadrashargh.com - Email: info@mashhadsadrashargh.com

info@omrantahvieh.com



Industrial Cooling Tower



Centrifugal Cooling Tower Trapezoidal Cooling Tower Dust Proof Cooling Tower Air Cooled Condenser Heat Recovery Low Profile Cooling Tower



Centrifugal Fan	Packaged Air Conditioner	Zent	Room Fan Coil	Packaged Industrial Cooler	Unit Heater	Air Washer Cleaner Cooler	SePackaged Semi-Industrial Cooler
-----------------	--------------------------	------	---------------	----------------------------	-------------	---------------------------	-----------------------------------

22530959 / 22531007 / 22530986 / www.omrantahvieh.com / info@omrantahvieh.com



استیل گستر

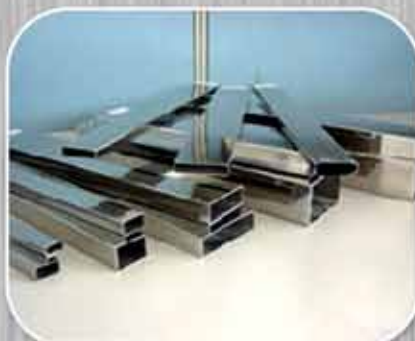
واردات و توزیع استنلس استیل (STAINLESS STEEL)

با آلیاژهای 304L, 316L, 310, 420

و سوپر آلیاژها MONEL, INCONEL, DUPLEX

- لوله های صنعتی و تزئینی (TUBE&PIPE)
- پروفیل
- میلگرد
- اتصالات صنعتی و تزئینی
- ورق (SHEET & COIL)
- نبشی، شش گوش، چهار گوش

Steel Gostar



جاده قدیم کرج - کیلومتر ۵
مجتمع تجاری پارس غدیر - پلاک ۱۲
تلفکس: ۶۶۳۹۲۶۰۲
همراه: ۰۹۱۲-۱۰۳۴۱۳۰

No 12, Pars Ghadir
Karaj Old Road 5 km.
Telfax: 66392602
Mob: +98-912 103 41 30

www.steelgostar.com
info@steelgostar.com



شرکت شهر حدید (پمپ سازی حدید)

ساخت و تولید انواع پمپ های روتودینامیکی و جابجایی مثبت
نفت و گاز، شیمی و پتروشیمی، آب و فاضلاب، دریا و معدن



ANSI B73.1 Centifugal Pumps



API 610 Vertical Turbine Pumps

Submersible Sewage Pumps



API 676 Gear Pumps



info@shahrehadid.com

abdi.r.m@gmail.com

دفتر مرکزی: خراسان رضوی، مشهد، چهارراه خسروی، خیابان شهید رجایی (آزادی سابق)، نبش کوچه سوم (روشن)، شماره ۷۶۴

کارخانه: خراسان رضوی، مشهد، بزرگراه آسیایی، بزرگراه میثاق، خیابان ۳۴/۱

تلفن ۰۰۹۸-۵۱-۳۶۲۳۱۰۰۴

تلفن ۰۰۹۸-۵۱-۳۶۲۷۸۸۸، ۴۸۴



ایده سازان IDEH SAZAN

اولین تولید کننده ورقهای آلومینیومی با پوشش پلی کرافت جهت محافظت از عایق های حرارتی و برودتی و همچنین تولید و تامین سایر اقلام مورد نیاز جهت اجرای عایق کاری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

(Aluminium Jacket & Accessories)



آدرس: تهران - خیابان شهید بهشتی - خیابان قائم مقام - کوچه میرزا حسنی -

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۷۰۹۵۱۱-۱۲

شماره ۱۲ - طبقه ۴ - واحد ۷

Web site: www.idehsazan.com Email: info@idehsazan.com



Meter the Quality by METRA

گروه تحقیقاتی و صنعتی مترا

موسسه تحقیقاتی و صنعتی مترا

مترا آکادمی



دارای گروه‌های کاری:

- تحقیقات صنعتی و انتقال تکنولوژی تولید
- خدمات آزمایشگاهی و تأییدیه محصول
- مشاوره، نظارت و بازرسی فنی
- خدمات آموزشی (مترا آکادمی)
- اجرای پروژه‌های EPC
- تولید محصولات ویژه و CRM
- برگزاری آزمون‌های مهارت بین‌المللی
- صدور گواهینامه‌های کیفیت و گواهی‌نامه‌های محصول
- تولید و تامین تجهیزات ویژه آزمایشگاهی
- بازرگانی و تحقیقات بازار

در زمینه‌های رنگ و پوشش‌های تخصصی، رزین، پلیمرها، خوردگی و حفاظت از خوردگی، چسب، بسته‌بندی، مواد مصرفی مهندسی پزشکی، فراورده‌های نفتی و آب و فاضلاب، آتش و حریق

آدرس دفتر مرکزی :

تهران، شهرک غرب، فاز ۳ (انتهای حسن سیف)،

خیابان ۲۴، پلاک ۱۴ کدپستی: ۱۴۶۶۷۵۳۳۴۳

تلفکس: ۸۸۳۷۶۰۱۰-۱۹

www.metragroup.org

info@metragroup.org

شعب دیگر گروه مترا:

استان البرز، استان سمنان، استان هرمزگان



شرکت صنعتی کاوه مبدل

شرکت صنعتی کاوه مبدل یک طراح پیشرو، تولیدکننده و سازنده تجهیزات انتقال حرارت از قبیل مبدل‌های حرارتی، کندانسور، کولرهای هوایی، مخازن ذخیره و تحت فشار، مخازن کروی، برج، راکتور، مبدل‌های پوسته و لوله، سازه فلزی و انواع فین تیوب از کلیه متریال‌های موجود با به کارگیری استانداردهای ASME, TEMA در سال ۱۹۹۷ تاسیس گردیده است که این تولیدات در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، نیروگاهی و دیگر پروژه‌ها عرضه می‌گردد.

شرکت متخصص در هنر فناوری انتقال حرارت می‌باشد که مدت وسیعی از خدمات شامل طراحی حرارتی و مکانیکی با استفاده از کدهای بین المللی و استانداردهای ASME, API, DIN, TEMA, etc و تامین مواد و فرایند تولید کامل با استفاده از مدرنترین ماشین آلات و تجهیزات می‌باشد.

ما باور داریم که دسترسی به دانش فنی، مهندسی نرم افزار و روش‌های ساخت و امکانات همه در زیر یک سقف، به زودی در حکم تحویل به موقع محصولات خود با بالاترین کیفیت دست یافتنی به مشتریان ما می‌باشند.

KMC IS A LEADING DESIGNER, MANUFACTURER AND SUPPLIER OF HEAT TRANSFER EQUIPMENT WAS ESTABLISHED 1997 YEAR TO PRODUCTION HEAT EXCHANGERS, CONDENSERS, AIR COOLERS, PRESSURE VESSELS, TOWERS, REACTOR, STORAGE TANK, SPHERICAL TANK, SHELL & TUBE, STEEL STRUCTURE, FIN TUBE FROM GRADED MATERIALS, AS PER ASME AND TEMA. OUR PRODUCTS ARE BEING SUPPLIED IN OIL, GAS, PETROCHEMICALS, REFINERIES, POWER PLANTS AND OTHER PROJECT.

THIS COMPANY SPECIALIZES IN THE ART OF HEAT TRANSFER TECHNOLOGY. THE COMPREHENSIVE RANGE OF IN-KMC SERVICES RENDERED ENCOMPASSES THERMAL AND MECHANICAL DESIGN ENGINEERING, USING INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS VIZ. ASME, API, DIN, TEMA AND ETC, PROCUREMENT OF MATERIALS AND COMPLETE MANUFACTURING PROCESS USING THE MOST MODERN MACHINERIES AND EQUIPMENT.

OUR OBJECTIVE IS TO PROVIDE THE MOST ADVANCED AND QUALIFIED TECHNOLOGY PRODUCTS AND SERVICES WITH COST EFFECTIVE, REDUCED OPERATING AND ALSO MAINTENANCE COSTS THAT WILL EXACTLY MEET OUR CUSTOMER'S EXPECTATION



Add: Opposite of Golzar St.,
Special Road of Karaj (Kilometer 19), Tehran-Iran
P.O. Box: 37515-19
Factory Tel: 021-44985042-44985931
Factory Fax: 021-44985932
Sale Office : 021-44981024
Sale Office Fax: 021-44989257
E-mail: Sales@kavehmobadel.com
www.Kavehmobadel.com

آدرس: ایران، تهران، کیلومتر ۱۹ جاده مخصوص کرج
روبروی خیابان گلزار، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۹
تلفن کارخانه: ۰۲۱-۴۴۹۸۵۰۴۲-۴۴۹۸۵۹۳۱
فکس کارخانه: ۰۲۱-۴۴۹۸۵۹۳۲
تلفن دفتر فروش: ۰۲۱-۴۴۹۸۱۰۲۴
فکس دفتر فروش: ۰۲۱-۴۴۹۸۹۲۵۷
Sales@kavehmobadel.com
www.kavehmobadel.com



شرکت ساخت تجهیزات سپاهان

مهندسی، ساخت و نصب تجهیزات و سازه های سنگین
تجهیزات مکانیکال صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
تجهیزات توربو کمپرسورهای انتقال گاز و پالایشگاهی
آب شیرین کن های حرارتی MED-TVC Type



دفتر تهران: خیابان گاندی، خیابان بیست و سوم، ساختمان ۱۷ - تلفن: ۰۲۱-۴۵۴۵۶۱۰۴ فکس: ۰۲۱-۸۶۵۸۰۲۲۹ www.mapnasts.ir Info@mapnasts.com

کارخانه: اتوبان اصفهان - تهران، روبروی پلیس راه، کیلومتر ۱۲ جاده علویچه، شهرک صنعتی بزرگ اصفهان کدیستی: ۸۳۳۱۱۳۴۳۸۷ تلفن: ۰۳۱-۴۵۲۳۳۲۷۱

Steel Mesh Reinforced PE Pipe

۱۰۰
سال
عمر مفید

نسل جدید لوله های پلی اتیلن مسلح به فولاد

جایگزین لوله های فولادی در صنایع، نفت، گاز، پتروشیمی، آب و فاضلاب

سایز لوله: DN50 تا DN600

دمای کاری: 20 تا 80 درجه سانتی گراد

تحمل فشار: تا 40 بار (4 مگاپاسکال)

ویژگی ها

مزایا

وزن کم	منعطف	فضای نصب کمتری نیاز دارد
طول عمر بالاتر	سطح داخلی صاف و صیقلی	هزینه حفاری را کاهش می دهد
خوردگی و سایش کمتر	زبری: ۰.۰۱ میلی متری	کارگر کمتری نیاز دارد
تحمل فشار بالاتر	تنش محوری قوی	کار نصب با سرعت بیشتری انجام می شود

تماس برای دریافت اطلاعات بیشتر

www.reinforcedpipe.ir
info@reinforcedpipe.ir

۰۲۱-۲۶۳۰۲۴۱۱

ایمان پالوله

نماینده انحصاری شرکت HTIDC
دارنده حق ثبت اختراع این محصول



Kousha Metal Industries Co.

www.koushametal.com

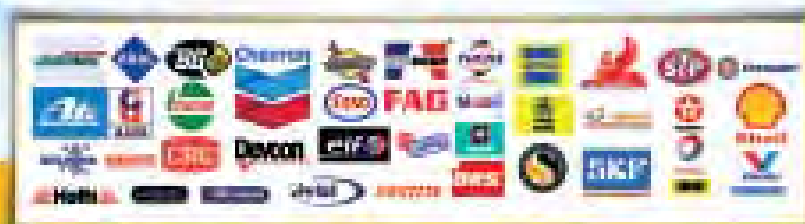
Info@koushametal.com



بازرگانه روان صنعت کبیر

Rs Oil Company

تهیه و توزیع گریس های تخصصی
روانکارها، چسب ها و اسپری های صنعتی



تهران، خ امیر کبیر، نرسیده به سعدی، پلاک ۵۵۹

۳۳۹۶۰۵۶۳ - ۳۳۹۶۰۶۵۳ - ۳۳۹۶۰۵۹۹

فکس: ۳۳۹۱۴۷۷۶ - ۳۳۹۶۰۷۳۳ - ۳۳۹۶۰۷۳۲

www.Rsoilco.com

Email: info@rsoilco.com





شرکت نصب نیرو

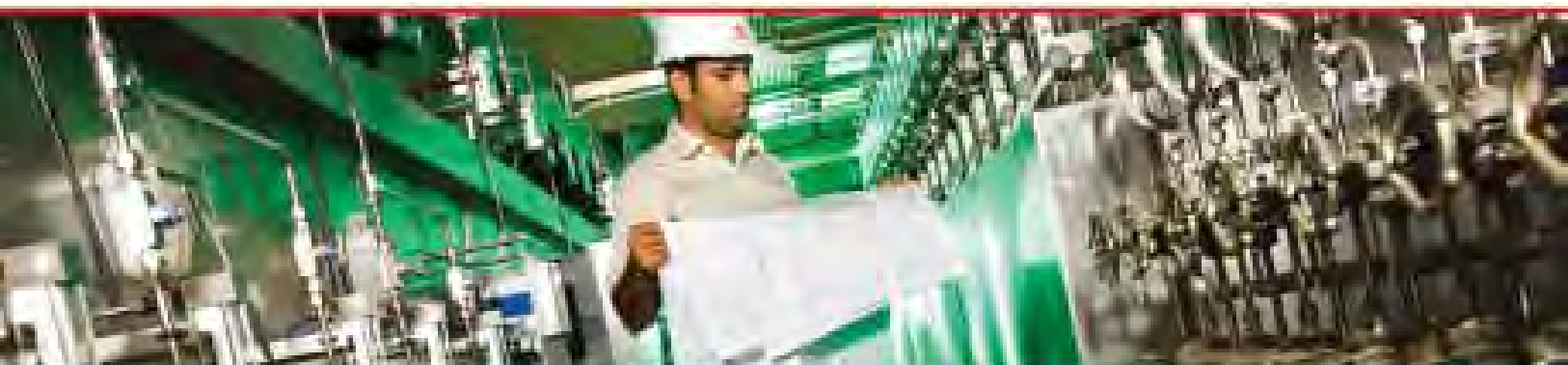
شرکت نصب نیرو یکی از شرکت های تازه گروه مازم میانس است که در سال ۱۳۷۰ به شماره ثبت ۳۳۹۴۳ تأسیس گردیده و با به کارگیری حدود ۳۰۰۰ نفر نیروی تحصیل کرده، متخصص و متعهد در داخل کشور، توانایی استفاده از امکانات دفتر ثبت شده خود در آفریقای جنوبی و کرهستان عراق را نیز دارا می باشد.

پایه یک پیمانکاری نیرو - پایه یک پیمانکاری نفت و گاز - پایه یک پیمانکاری آب و ساختمان - پایه یک پیمانکاری تجهیزات و تأسیسات

از سیمه های فعالیت شرکت عبارت است از مدیریت، مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب و راه اندازی پروژه فرایزه های گازی زیر

- نیروگاه های حرارتی، الکتریکی گازی و سیکل ترکیبی، آب، خورشیدی و بادی
- پالایشگاه های نفت، گاز و مجتمع های پتروشیمی
- خطوط انتقال نیرو و پست های فشار قوی
- سازه های صنعتی و نیروگاه، پالایشگاه، انبساط، سازه های بتنی و فلزی، ساختمان های اداری و مسکونی
- مجتمع های صنعتی، آب شیرین کن، گاز فلامت، پلی اتیلن در پروژه انرژی

این شرکت با اتکا به توانمندی های خود در گشت به سوی جذب پروژه های خارج از کشور و پروژه های EPC، PC، C را در کنار اهداف خود قرار داده و با توجه به توانمندی های خود در انجام پروژه های صنعتی در حوزه کاری خود از ایران، عراق و نیز خارج از کشور شده است.



به علاوه نصب نیرو در بیش از دو دهه سابقه فعالیت خود، یکی از ۲۰۰ پروژه بزرگ EPC و PC و اجرای را در زمینه های فوق به پایان رسانده و در حال حاضر نیز پروژه های متعددی را در داخل و خارج از کشور در دست اقدام دارد.

www.nasbniroo.com

marketing@nasbniroo.com



آدرس: اهواز، بزرگراه کرمانشاه، خیابان ۳۷ غربی، پلاک ۳۵
تلفن: ۰۶۶۷۲۰۰۲۰۰ - ۰۶۶۷۲۰۰۲۰۱ - ۰۶۶۷۲۰۰۲۰۲

فکس: ۰۶۶۷۲۰۰۲۰۳ - ۰۶۶۷۲۰۰۲۰۴