

بنیاد نخبگان استان بوشهر
چهارمین رویداد ملی کارآفرینی، نوآوری‌ها و صنایع خلاق دریا محور
فهرست نیازمندی‌های صنایع و دستگاه‌های حامی رویداد
شرکت نفت فلات قاره ایران

نیازمندیهای دانش بنیان و فن آورانه تولید بار اول کالا و خدمات شرکت نفت فلات قاره ایران (سال ۱۴۰۱)

ردیف	عنوان نیاز	توضیحات و مشخصات فنی اولیه
۱	Marine Break-Away Coupling (MBC)	اتصال جداشونده لوله های شناور صادراتی نفت به منظور قطع فوری جریان در هنگام حادثه یا افزایش فشار بیش از حد و ممانعت از آلودگی دریا
۲	End Fitting	اتصال فلنجی جهت تعمیر لوله‌های انعطاف پذیر دریایی
۳	Subsea Pipeline leak detection system	سیستم تشخیص و اعلام وقوع نشتی خطوط لوله دریایی نفت و گاز به منظور اقدام آنی در اتخاذ اقدامات کنترلی
۴	Flexible Pipe	لوله های انعطاف پذیر جهت انتقال نفت درون میدانی (بر اساس استاندارد API 17J)
۵	پوشش پایه پلیمری مقاوم به سایش	پوششهای Erosion Resistant مقاوم در برابر سایش در محیطهای دارای سرعت سیال بالا و یا حضور ذرات ساینده مانند ماسه و ...
۶	رنگ ضد حریق پایه پلیمری	پوشش خاص جهت کاهش و تعویق (fire retardant coating) اثر آتش و محافظت در برابر تخریب انواع سازه های در معرض حریق
۷	Hydrogen probe	پراب جهت پایش میزان نفوذ هیدروژن در فولاد و پایش تردی هیدروژنی
۸	Bio Probe	Probe مخصوص جهت جمع آوری و پایش میکروارگانیسم ها و تجزیه و تحلیل فعالیت های میکروبی
۹	ممانعت کننده خوردگی گاز تزریقی به چاهها	ساخت ماده شیمیایی ضدخوردگی جهت گاز تزریقی به چاه های نفت برای تزریق در فضای حلقوی چاه
۱۰	ساخت نرم افزار محاسبات اقتصادی پروژه ها	جهت انجام محاسبات اقتصادی پروژه ها به جای نرم افزارهای QUESTOR&COMFAR
۱۱	ساخت نرم افزار مدلسازی و شبیه سازی واحد نم زدایی گاز ترش	جهت مدلسازی و شبیه سازی واحد نم زدایی گاز ترش و احیاء محلول آمین غنی از H ₂ S

۱۲	لوله های جداری بدون درز	Casings with below Spec.: Size: 13-5/8", 7" (Sp. Drift), 5" Grade: T95, V150, L80 (type3, 13Cr) Thread: Premium with CAL IV, Flush type threads برآورد فعلی: CSG 13-5/8", T95: 4,000 mtr CSG 7", 29ppf, L80, Sp.D: 15,000 mtr CSG 5", L80, Flush: 3,000 mtr CSG 7", 13Cr: 2,500 mtr CSG 5", 13Cr, 1,500 mtr
۱۳	خدمات RSS	خدمات RSS برای حفاری افقی حفره ۸-۱/۲ با طول بیشتر از ۱۰۰۰ متر و بعضا تا ۲۰۰۰ متر در برخی میداين مورد نیاز است. Type: Push the bit برآورد فعلی: حفاری تقریبی ۲۰۰۰۰ متر حفره ۸ ۱/۲ و ۶ ۱/۸
۱۴	Cementing Casing Patch	این فناوری برای مسدودسازی قسمتهای آسیب دیده لوله جداری و نیز مشبکها در بازه هایی که چاه دچار تولید آب و گاز می شود استفاده می گردد. Casing Patch: Size: 13-3/8" & 9-5/8" Types: Lead Seal, Packer Type برآورد فعلی: (2 No. for each size and type (totally: 8 No.)) C/W: Spare Parts
۱۵	Casing Releasing Spear	از جمله ابزار مفید و ضروری مانده یابی برای بازیافت لوله های جداری باقی مانده در چاه می باشد. Casing Releasing Spear to catch and retrieve fished casings in different sizes and ppf including: 5" (18ppf), 7" (29, 32 ppf), 9-5/8" (43.5, 47, 53.5 ppf), 13-3/8" (68, 72 ppf), 20" (94, 133 ppf) 2 No. for each size and ppf (totally: 20 No.): برآورد فعلی:

نیازمندیهای دانش بنیان و فن آورانه تولید بار اول کالا و خدمات شرکت نفت فلات قاره ایران (سال ۱۴۰۱)

C/W: Spare Parts		
جداسازی بهینه گل و سیمان حفاری و نیز پاکسازی درون لوله های حفاری و رشته آستری از لایه سیمان در حین عملیات نصب آستری در چاهها Foam Wiper Darts which are made of open-cell rubber with high parting strength ratio up to ~400% برآورد فعلی: 25-30 No. per year	Foam Wiper Dart	۱۶
این تجهیز در حفاری جهت دار حفاره های ۱/۴-۱۲، ۱/۲-۸ و ۱/۸-۶ تمامی چاههای میدین شرکت کاربرد دارد که در قالب خدمات حفاری جهت دار توسط پیمانکاران مورد استفاده قرار می گیرد. برآورد فعلی: as per required DD services and operation request	خدمات PBL Sub	۱۷
Tubing 3 1/2", 9.2 ppf, 4 1/2", 12.6 ppf, 5 1/2", 17 ppf, 2 7/8", 6.4 ppf, 2 3/8", 4.6 ppf, L-80 premium connection PIN x BOX	لوله های درون چاهی رشته تکمیل چاه (Tubing)	۱۸
control device for water shut-off 30set / year برآورد:	ICD / AICD	۱۹
10 Number temporary blanking plug - برآورد:	Tubing Set Plug	۲۰
بازرسی داخلی خطوط لوله (ILI) به روشهای MFL و UT	خدمات پیگ هوشمند	۲۱
بازرسی کف مخازن ذخیره بدون از سرویس خارج کردن مخزن جهت ارزیابی وضعیت خوردگی و سلامت	خدمات ربات MFL	۲۲
پکیج تصفیه وارنیش روغن توربین به روش Ion Charge Bonding	Turbine Oil Varnish Removal System (ICB)	۲۳
ساخت انواع مشعل (Torch) قابل استفاده ایمن در محیطهای صنعتی ضد انفجار حائز استانداردهای لازم SAFETY TORCH WITH LED , STRAIGHT TYPE TR-30+ & TS-30+ 27HRS	انواع مشعل ضد انفجار	۲۴
پکیج قایقهای نجات پرسنل مستقر در سکوهای نفتی در شرایط بحرانی و اضطراری ترک سکو life raft (offshore type), SOLAS chapter3 pack A ,throw over board cylinder container inflatable life raft, manufactured and tested according to SOLAS	قایق نجات (Life Boat Life Raft)	۲۵
chapter 3 and meet all requirements specified in 46 CFR 160.151		
اندازه گیری بر خط سطح (Level) مخازن ذخیره نفت	رادار اندازه گیری سطح مخازن ذخیره نفت	۲۶
لوله های Seamless, NACE 0175, PSL2 مورد نیاز در احداث خطوط لوله دریایی (DNV-OS-F101)	Line Pipe	۲۷
لوله کشی (Piping) خاص کارخانجات که نیازمند لوله های از جنس فولاد زنگ نزن (Stainless steel) می باشد	لوله های بدون درز از جنس فولاد زنگ نزن	۲۸
طناب مهار تانکرهای صادرات نفت به پایانه های صادراتی با مشخصات: 21 inch CIRC. 90m single leg ASSEMBLY	MOORING HAWSER	۲۹
وجود کپسول های تنفسی با قابلیت اطمینان بالا، یکی از ملزومات فرار و نجات در زمان وقوع شرایط اضطراری می باشند. لذا تهیه دستگاه های SCBA، EEBA و SABA مطابق با مشخصات و کیفیت نمونه های خارجی از نیازمندی های صنعت نفت و گاز می باشد.	دستگاه های تنفسی اعم از SCBA، EEBA و SABA	۳۰
پکیج کامل کمپرسور تولید هوا با مشخصات خاص برای مصارف حساس مانند هوای تجهیزات ابزار دقیق	کمپرسور رفت و برگشتی هوا (Oil free)	۳۱
دستگاه آنالیز ارتعاشات پرتابل شامل سخت افزار و نرم افزار data Collector & Analyzer به منظور انجام Condition monitoring	دستگاه آنالیز ارتعاشات	۳۲
هم راستا سازی و هم محور سازی دقیق محورها و اجزاء داخلی ماشین آلات دوار	دستگاه هم محوری لیزری	۳۳
دستگاه پرتابل سنجش صوت صنعتی جهت نشان دادن میزان صدا در کارخانجات	دستگاه صوت سنج	۳۴
اندازه گیری دمای تجهیزات ثابت و دوار با استفاده از روش دریافت امواج مادون قرمز و تبدیل تشعشعات به وسیله میکروپر سسور های دقیق و صنعتی به یک تصویر رنگی با کیفیت همراه با جزئیات، دستگاه می بایست دارای کارت حافظه جهت ذخیره داده، کابل رابط بین دیتالاگر و کامپیوتر جهت انتقال داده ها به کامپیوتر، نرم افزار دیتالاگر جهت جمع آوری، نمایش و آنالیز داده ها و سنسورها، مدارت بهبود دهنده	دستگاه ترموگرافی	۳۵

نیازمندی‌های دانش بنیان و فن آورانه تولید بار اول کالا و خدمات شرکت نفت فلات قاره ایران (سال ۱۴۰۱)

سیگنال مانند تقویت کننده ها و کاهش دهنده های نویز باشد		
پرابهای (sacrificial tube) سنجش میزات سایش ناشی از ماسه در خطوط لوله و لوله کشی	Sand Probe	۳۶
حایز کیفیت متربال، رنگ و ضخامت و مقاوم در برابر شرایط محیطی، خوردگی و رطوبت	Marine type	۳۷
با توجه به اتمسفر آلوده به گرد و غبار مناطق عملیاتی و ضرورت جایگزینی هوای سالم، پکیج تصفیه هوای صنعتی مورد نیاز است	سیستم تصفیه هوا صنعتی	۳۸
جذب صدای بالاتر از ۸۵ دسی بل در محیط‌های صنعتی دارای آلودگی صوتی بالا	جاذب های صوتی (Sound absorbers)	۳۹
ساخت پمپ سانتریفیوژ مغناطیسی با کاربرد: chemical transfer, tank unloading or heat transfer fluid	پمپ سانتریفیوژ مغناطیسی (magnetic drive centrifugal pumps)	۴۰
سوئیچهای فعال/غیرفعال سازی عملکرد pumps, HVAC equipment, and hydraulic systems در شرایط فشاری تعریف شده	PRESSURE SWITCHES	۴۱
تولید انواع شیر و اتصالات از جنس PVC و UPVC با کاربرد در دستگاههای تولید کلر و ...	شیرها و اتصالات PVC و UPVC	۴۲
Computers which are intended for industrial purposes (production of goods and services), with a form factor between a net top and a server rack. Industrial PCs have higher dependability and precision standards	کامپیوترهای صنعتی	۴۳
شیر سوخت جهت توربین های گازی SGT-400 / 500 و سیستم کنترل مربوطه (Engine Control Unit)	شیر سوخت توربین های گازی و سیستم کنترل مربوطه (ECU)	۴۴
معرفی و تولید نانوذرات موثر در افزایش بازده نمکزدایی از نفت خام به منظور کاهش استفاده از مواد شیمیایی مورد استفاده فعلی	نمکزدایی با استفاده از نانو ذرات در جهت کاهش استفاده از مواد شیمیایی	۴۵
کابلهای دریایی انتقال قدرت به منظور تامین برق سکوی اقماری و ...	کابلهای بستر دریا	۴۶
جلیقه و حلقه نجات جهت استفاده در سکوی دریایی در مواقع اضطراری با لحاظ استانداردهای ساخت	جلیقه و حلقه نجات	۴۷
جهت ارتقاء کیفیت نفت در کارخانجات فرآوری	ماده شیمیایی ضد کف نفت خام	۴۸
روغن ترانسفورمر سیلیکونی و استری	روغن ترانسفورمر	۴۹
الکتروموتورهای ضد انفجار Lv و Mv	الکتروموتورهای ضد انفجار	۵۰
دارای سه خروجی کشویی در هر تابلو	تابلوهای برق فشار متوسط	۵۱
تابلوهای برق فشار متوسط (GIS) compact	تابلوهای برق فشار متوسط (GIS)	۵۲
Circuit Breaker	دژنکتورهای فشار متوسط خلاء	۵۳
جداسازی روغن از هوا در خروجی کمپرسورهای Oil Inject	Oil Separator Element	۵۴
جهت راستی آزمایشی عملکرد و توان سیستمهای اطفاء حریق شناورهای استیجاری (سنجش برد و ارتفاع پرتابه آب دریا)	ادوات سنجش از راه دور (GIS)، متر لیزری، دوربین نقشه برداری)	۵۵
جهت پاشش مواد امحا کننده نفت به دریا در زمان وقوع آلودگی نفتی	دستگاه پاشش مواد امحاء کننده نفت	۵۶
هوز سایز ۶۴ میلی متری (۲.۵ اینچ) لاستیکی ۳ لایه مطابق با استاندارد BS6391 Type 3، با روکش PVC و پوشش خارجی و داخلی مقاوم در برابر اسید و هیدروکربنها، طول ۲۰ متر، فشار کاری ۱۵ بار و فشار Burst ۴۵ بار	هوز آتش نشانی	۵۷
PC Webcam	Webcam	۵۸
تلفن با استفاده از فناوری VoIP	IP Phone	۵۹
تیوب و اتصالات Stainless Steel سیستم لوله کشی ابزار دقیق در سایزهای مختلف	انواع تیوب و اتصالات ابزار دقیق	۶۰
انواع منبع تغذیه	POWER SUPPLY	۶۱
باتری نیکل کادمیوم AH۱۴۵	باتری نیکل کادمیوم	۶۲

نیازمندی‌های دانش بنیان و فن آورانه تولید بار اول کالا و خدمات شرکت نفت فلات قاره ایران (سال ۱۴۰۱)

۶۳	انواع پوزیشنر کنترل ولوها	کنترل و تعیین وضعیت اکچویاتور کنترل ولوها
۶۴	Temperature Switches	سوئیچهای فعال/غیرفعال سازی عملکرد Pumps, Air Compressor, Turbines, HVAC equipment, در شرایط دمایی تعریف شده
۶۵	Level Switches	سوئیچهای فعال/غیرفعال سازی عملکرد Separators, Strippers, Tanks, Vessels systems در شرایط سطح تعریف شده
۶۶	انواع سیم چاه پیمایی	Slick line wire size: 0.108", 0.125" & braided wire size 3/16" Length: 20,000 ft
۶۷	یونیت چاه پیمایی دارای استاندارد Zone 2	Light weight wireline unit (Reel & Power Pack), Suitable for offshore applications, ZONE 2
۶۸	فشارسنج های الکترونیکی درون چاهی (مجهز به سنسورهای پیزو یا کوارتز)	Pressure & Temperature Downhole Memory Gauges
۶۹	شیر فوران گیر چاه پیمایی (BOP)	wireline valve (BOP), Single or Dual, manual or hydraulic, With 4-ACME Quick unions Dressed for 0.108 ", 0.125" , 3/16" wire
۷۰	Wireline Stuffing Box	Stuffing Box, manual & hydraulic with 4-ACME Quick union & 16" sheave dia. for 0.108 ", 0.125" , 3/16" wire
۷۱	وزن سنج یونیت چاه پیمایی	Weight indicator & Load cell
۷۲	Adjustable Choke Valves	Type : CHV-PM-RCX, Size 6"*3"*6", Class 1500, RTJ & Size 4"*2"*4", Class 900, RTJ for oil production wells. Type: CHV-PM-RVX, Size 6"*3"*6", Class 1500, RTJ for water inj. Wells. Type: CHV-P-RMCX, Size 8"*5"*8", Class 1500, RTJ for water inj. Overboard

۷۳	باتری لیتیومی مخصوص فشارسنج های درون چاهی	Lithium battery type : P15E, 3.9 Volts, 6.2 Ah, Lithium content: 1.9 gr.
۷۴	Hydraulic hand pumps	پمپ های هیدرولیکی دستی جهت اعمال فشار در رنج ها و سایزهای متنوع و متفاوت و قابل استفاده در کلیه واحدهای عملیاتی
۷۵	آچار بادی و هیدرولیکی	Hydraulic & Pneumatic torque wrench
۷۶	Stabilizer Reboiler Heaters	المنت های (تیوب باندل) ریبویلر
۷۷	Lip Seal	Pig Receiver/Launcher RMA Quick Opening Closure Size: 36", Class: 900 ,Material: G-ECOPUR ,Length ID: 888 mm ,Length OD: 916 mm
۷۸	نوار های کتان آغشته به گریس ضد خوردگی	این نوارها بصورت حلقه ای موجود است و برای پوشش پیچ و مهره و فلنج استفاده می گردد و از آنها در مدت طولانی در برابر خوردگی محافظت می نماید
۷۹	عایق حرارتی	عایق حرارتی پایه آب-اعمال ساده-حذف خوردگی زیر عایق-ضد حریق-دوستدار محیط زیست- کاربرد آسان
۸۰	نشت بندهای کمربندی	نشت گیری لوله های سوراخ شده نفت و آب در روی زمین و زیر آب
۸۱	چسب ها و بتونه های نشستی گیری	چسب و بتونه نشستی گیری سطوح چرب و نفتی مانند سقف مخارن نفت خام
۸۲	Rust Converter	از بین برنده لایه های محصولات خوردگی و زنگ سطوح
۸۳	دستگاه Digital Rock	عکس برداری و پردازش تصاویر به منظور پیش بینی خواص ژئومکانیک و پتروفیزیک سنگ
۸۴	میکروسکوپ سه چشمی آزمایشگاهی	قابلیت بزرگنمایی های متفاوت و اتصال به شبکه داشته باشد.
۸۵	دستگاه سایش خرده‌های حفاری و نمونه‌های مغزه	جهت تهیه مقاطع نازک
۸۶	چسب کانادا بالزام و اپوکسی	جهت تهیه مقاطع نازک

بنیاد نخبگان استان بوشهر
چهارمین رویداد ملی کارآفرینی، نوآوری‌ها و صنایع خلاق دریا محور
فهرست نیازمندی‌های صنایع و دستگاه‌های حامی رویداد
شرکت نفت فلات قاره ایران

نیازمندیهای دانش بنیان و فن آورانه تولید بار اول کالا و خدمات شرکت نفت فلات قاره ایران (سال ۱۴۰۱)

دستگاه جریان سنج چند فازی	دستگاه جریان سنج چند فازی (MPFM)	۸۷
مسدود سازی موقت مخزن	Gel Plug	۸۸
شبیه سازی تشکیل رسوبات سولفات استرانسیم و باریوم	طراحی و ساخت نرم افزار شبیه سازی تشکیل رسوبات	۸۹
بازرسی و نگهداشت تاسیسات زیرآب با استفاده از ربات	ربات زیرآبی کنترل از راه دور (ROV)	۹۰
رادیوهایی با ظرفیت 600Mbps و بالاتر با قابلیت Space Diversity	transmission Radio Link	۹۱
با تکنولوژی DMR	Trunk Radio System	۹۲
3G or Higher	GSM Network	۹۳
A+B Ex	PAGA	۹۴
Ex	LANTERN	۹۵
کنترل گر های ICS Triplex	ICS Triplex PLC	۹۶
تجهیزات انتقال جریان به زمین جهت ممانعت از جرقه زنی در محیطهای مستعد حریق	safety barrier	۹۷