

نیازهای هلدینگ خلیج فارس

۱۴۰۲

بهبود و تحول در فرآیند

1	روش های جلوگیری از تشکیل هیدرات در واحد NGL Extraction	بهبود و تحول در فرایند
2	امکانسنجی احداث واحد فیلتراسیون در ورودی مجتمع جهت جلوگیری از ورود لجن و ترکیبات ناشی از خوردگی خط لوله	بهبود و تحول در فرایند
3	شبیه سازی و بررسی مشکلات مبدل واحد الفین	بهبود و تحول در فرایند
4	افزایش ظرفیت واحد SRU	بهبود و تحول در فرایند
5	بهینه سازی برنر مپینگ و تیونینگ سوخت گاز و گازوئیل توربین های آلستوم	بهبود و تحول در فرایند
6	ارتقاء عملکرد فیلترهای Air Intake نیروگاه	بهبود و تحول در فرایند
7	استفاده از سینی VLT برای بهبود توزیع جریان در راکتورهای دوفازی	بهبود و تحول در فرایند
8	استفاده از جاذب کلر روی جریان مایع تزریقی به شبکه سوختی	بهبود و تحول در فرایند
9	استفاده از پکینگ با ظرفیت و بازدهی بالاتر برای بهبود جداسازی و افزایش ظرفیت برج	بهبود و تحول در فرایند
10	دانش فنی احداث واحد استحصال دی اکسید کربن از استک ریفورمر اولیه جهت افزایش ظرفیت واحد اوره	بهبود و تحول در فرایند
11	اصلاح و بهبود فرآیند الکترولیز در واحد کلرآلکالی	بهبود و تحول در فرایند
12	طرح های استفاده از هیدروژن مازاد	بهبود و تحول در فرایند

13	روش های نوین پالایش و حذف پسماندهای صنعتی واحد کلر آلکالی	بهبود و تحول در فرایند
14	بررسی تغییرات بازار و نیازهای مشتریان محصول E-PVC	بهبود و تحول در فرایند
15	رصد تغییرات لایسنسور ها و تامین کنندگان فناوری برای تولید E-PVC	بهبود و تحول در فرایند
16	به کارگیری فناوری نانو در صنعت PVC و تجهیزاتی عملیاتی به منظور افزایش راندمان عملیاتی	بهبود و تحول در فرایند
17	تحلیل مقالات و پتنتهای روز در زمینه S-PVC به منظور ارتقاء سازمان و بکارگیری فناوری های جدید	بهبود و تحول در فرایند
18	به کارگیری معلق کننده ای جدید در صنایع پساب واحد E-PVC	بهبود و تحول در فرایند
19	رفع اشکال از فیلتر جداکننده ذرات جامد کاتالیست از جریان گاز خروجی از راکتور با رصد تکنولوژی های جدید	بهبود و تحول در فرایند
20	امکان سنجی استفاده از پوشش های ضد جلبک و خزه در برج های خنک کننده	بهبود و تحول در فرایند
21	بررسی روشهای کاربردی در افزایش راندمان کوره های کراکینگ و افزایش طول عمر آنها	بهبود و تحول در فرایند
22	بررسی راهکارهای حذف کلراید در سیال پروسسی EDC	بهبود و تحول در فرایند
23	بررسی راهکارهای حذف آهن از EDC	بهبود و تحول در فرایند
24	ایجاد ارزش افزوده با جداسازی کلسیم و منیزیم از رسوبات کلاریفایر واحد کلر آلکالی	بهبود و تحول در فرایند
25	شناسایی زنجیره ارزش تکنولوژیک ، پایش و رصد تکنولوژی های کلیدی و معرفی ظرفیت های ارتقای فنی کارخانه کلر آلکالی	بهبود و تحول در فرایند

26	امکان سنجی افزایش ظرفیت واحد آروماتیک	بهبود و تحول در فرایند
27	حذف بنزن از محصول هگزان	بهبود و تحول در فرایند
28	امکان سنجی تفکیک پروپان و پروپیلن در واحد پلی پروپیلن	بهبود و تحول در فرایند
29	بررسی عملکرد و ارتقاء ظرفیت RFU واحد HDPE	بهبود و تحول در فرایند
30	مصرف اسید کلریدریک گازی	بهبود و تحول در فرایند
31	تبدیل محصول جانبی تار به مواد با ارزش افزوده و یا مواد اولیه	بهبود و تحول در فرایند

برق و ابزار دقیق

1	ساخت ماژول یکطرفه جهت ارسال اطلاعات سیستم کنترل به خارج از مجتمع بدون امکان دسترسی از خارج برای آلوده کردن شبکه کنترل داخلی	ابزار دقیق	ساخت بار اول
2	ساخت جامپر کیت مورد نیاز سخت افزار سیستم کنترل هانیول	ابزار دقیق	ساخت بار اول
3	بورد رکتیفایر نساجی	برق	منبع جدید داخلی
4	هیتر والمنت های صنعتی	برق	منبع جدید داخلی
5	الکتروموتور ۶ کیلو ولت	برق	منبع جدید داخلی
6	سیستم کنترل هانیول I/O ساخت کارت های	ابزار دقیق	ساخت بار اول
7	بورد درایو های فرکانس کانورتر	برق	منبع جدید داخلی
8	پوزیشنر های ۵۰۱۰ روزمونت	ابزار دقیق	ساخت بار اول
9	fireye flamescanner	ابزار دقیق	ساخت بار اول

10	پیستون های نیوماتیک کاتر	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
11	کنترلر کارتهای سیستم نساجی	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
12	Mag level GUAGE& transmitter	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
13	SAAKEH کنترلر کوره	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
14	گیج فشار الیگو مر	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
15	PISTON	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
16	CLAMPING ELEMENT	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
17	PRESSURE SPRING	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
18	Radio Active Level Detector	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی

19	Transmitter Evaluation Unit	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
20	Float type Level Gauge	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
21	Micon Line Controller	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
22	سنسور قفل کاتر	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
23	Positioner	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
24	Air Filter Regulator	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
25	Standard Cylinder	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
26	solenoid valve	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
27	Pressure Transducer	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی

28	چشمی شعله	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
29	Temperature Sensor	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
30	Touch Operator Panel	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
31	تی باکس پروفی باس واید مولر	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
32	فلومیتزر مغناطیسی	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
33	فلومیتزر اولتراسونیک	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
34	لول ترانس میتزر رادیو اکتیو	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
35	با آمپر ۲۰۰۰ KV کلید ۶	برق	ساخت بار اول
36	با آمپر ۲۵۰۰ KV کلید ۳۳	برق	ساخت بار اول
37	فلو متر آلتراسونیک با دمای بالا	ابزار دقیق	ساخت بار اول

38	Yokogawa تامین کارت های ابزار دقیقی	ابزار دقیق	ساخت بار اول
39	ETS کارت های آنالوگ و دیجیتال و اینترفیس ماژول رک های	ابزار دقیق	ساخت بار اول
40	A201 و A205 سلونوئید ولوهای	ابزار دقیق	ساخت بار اول
41	فلومتر پورتابل اولتراسونیک	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
42	Belt weighor	ابزار دقیق	ساخت بار اول
43	آنالایزرهای آنلاین کروماتوگرافی سایت	ابزار دقیق	ساخت بار اول
44	دکتورهای گازی	ابزار دقیق	منبع جدید داخلی
45	Silicon Analyzer	ابزار دقیق	ساخت بار اول
46	Silica analyzer Sio2	ابزار دقیق	ساخت بار اول
47	Oil & Greece Analyzer	ابزار دقیق	ساخت بار اول
48	ژنراتور AVR کارتهای	برق	ساخت بار اول
49	استفاده از اکچویتور با سرعت بالا	ابزار دقیق	ساخت بار اول

50	استفاده از طیف‌سنج رامان به منظور رصد غلظت	ابزار دقیق	ساخت بار اول
51	در کوره های حیاتی برای کاهش مصرف TDLS استفاده از سیستم انرژی و کنترل بهتر	ابزار دقیق	ساخت بار اول
52	ساخت دیافراگم گیجها و ساخت ترموول با متریالهای خاص	ابزار دقیق	ساخت بار اول
53	CLEANING DEVICE RADAR LEVEL MEASUREMENT	ابزار دقیق	ساخت بار اول
54	PLC ALSTOM ساخت ماژولهای سیستم کنترل	ابزار دقیق	ساخت بار اول
55	اندازه گیری رطوبت موجود در کلرخالص در رنج عملکرد ۰ تا ۱۰۰ PPM INSITU به روش	ابزار دقیق	ساخت بار اول
56	کوره flame sensor و detector ignition burner تهیه	ابزار دقیق	ساخت بار اول
57	KV الکتروموتور ضد انفجار ۶	برق	ساخت بار اول
58	ساخت الکتریکال هیتر	برق	ساخت بار اول
59	(لوهر) VSD بردهای الکترونیکی مربوط به درایوهای	برق	ساخت بار اول
60	فن های اکسترنال جهت الکتروموتور	برق	ساخت بار اول
61	دستگاه تشخیص عیب کابل	برق	ساخت بار اول
62	دستگاه عیب یاب ترانس	برق	ساخت بار اول

63	LD ساخت کارتهای الکترونیکی سیستم کنترل کمپرسور سنکرون	برق	ساخت بار اول
64	بازطراحی سیستم توزین دستگاه های هاور بسته بندی	ابزار دقیق	ساخت بار اول
65	گردشی در سل ها و فازهای مختلف بانک HOT SPOT بررسی نقاط خازنی	برق	ساخت بار اول
66	استفاده از روش های هوشمند نوین عیب یابی از (جمله فیبرنوری) در خصوص اعلام وضعیت کابل های برق زیرزمینی فشار قوی	ابزار دقیق	ساخت بار اول
67	تغییر دورسنگ توربین با استفاده از طراحی بروز	ابزار دقیق	ساخت بار اول
68	modbus firewall	ابزار دقیق	ساخت بار اول
69	ساخت کارت های الکترونیکی مربوط به الکتروموتور کمپرسور های اکسترودر VSD کمباین و سکندری و	ابزار دقیق	ساخت بار اول

تجهیزات ثابت و دوار

1	ساخت دستگاه تولید ورق نازک از گرانول پلی کربنات	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
2	BAC ساخت یاتاقان های کمپرسور	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
3	توربین نیروگاه Stub Shaft ساخت	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
4	Mac های کمپرسور Segment Ring ساخت	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
5	واحد هوا MAC ساخت گیربکس کمپرسور	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
6	ساخت قطعات اکسترودر	تجهیزات دوار	منبع جدید داخلی
7	ولو مربوط به کنترل بخار ورودی Power Piston ساخت کامل به توربین های کمپرسور با دمای بالای ۲۰۰ درجه سانتیگراد	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
8	کمپرسور های تبریدی	تجهیزات دوار	ساخت بار اول
9	مسیر پساب ورودی به مجتمع COD آنالایزر	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
10	تولید تیغه سرامیکی کاتر(پایه زیر کونیوم)	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
11	غشاء پکیج خالص سازی هیدروژن	تجهیزات ثابت	منبع جدید داخلی
12	ساخت و اصلاح مش اسکرین های واحد اوره	تجهیزات ثابت	منبع جدید داخلی

13	واحد هوا BAC ساخت مبدل کمپرسور	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
14	ساخت ولوهای مسیر مولکولارسیو واحد هوا	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
15	بدون اکچویتور Mapag ساخت کنترل ولو ۴۸ اینچ	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
16	15 ppm ساخت برنر با میزان انتشار کمتر از	تجهیزات ثابت	منبع جدید داخلی
17	ساخت تجهیزات مانیتورینگ شیب در مخازن با سقف شناور	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
18	طراحی و ساخت مبدل تانتالوم با آلیاژجایگزین	تجهیزات ثابت	ساخت بار اول
19	اداپتور پلاستیکی	تجهیزات ثابت	منبع جدید داخلی

دیجیتالیزاسیون

1	نرم افزار حفاظت کاتدی	دیجیتالیزاسیون
2	نشت یاب آنلاین خطوط لوله	دیجیتالیزاسیون
3	استفاده از سنسور های مجازی	دیجیتالیزاسیون
4	بررسی و امکان سنجی پتانسیل های بکارگیری تحول دیجیتال، هوش پتروشیمی ارونند E-PVC تجاری و هوش مصنوعی در واحد	دیجیتالیزاسیون

دانش فنی فرایندی و توسعه محصول

1	دانش فنی کریستال ملامین	دانش فنی و لایسنس
2	به محصولات با ارزش افزوده بالاتر CFO تبدیل	توسعه سبد محصولات
3	به محصولات با ارزش افزوده بالاتر WAX تبدیل	توسعه سبد محصولات
4	به محصولات با ارزش افزوده بالاتر DMDS تبدیل	توسعه سبد محصولات
5	تبدیل هیدروژن مازاد مجتمع به محصولات با ارزش افزوده بالاتر	توسعه سبد محصولات
6	SRP/SSU تغییر کاربری واحد	دانش فنی و لایسنس
7	دانش فنی واحد متیل آمین	دانش فنی و لایسنس
8	احداث واحد اوره گوگردی	دانش فنی و لایسنس
9	احداث واحد ملامین فرمالدهید و کریستال ملامین	دانش فنی و لایسنس
10	ADBLUE احداث واحد تولید	دانش فنی و لایسنس
11	PTFE (تفلون) دانش فنی تولید پودر	دانش فنی و لایسنس

12	دانش فنی تولید پلی اتیلن فوق سنگین	دانش فنی و لایسنس
13	دانش فنی تولید آب اکسیژنه	دانش فنی و لایسنس
14	دانش فنی تولید پلی ال	دانش فنی و لایسنس
15	دانش فنی تولید اکریلیک اسید	دانش فنی و لایسنس
16	دانش فنی تولید آکریلونیتریل	دانش فنی و لایسنس
17	دانش فنی تولید آدیپیک اسید	دانش فنی و لایسنس
18	دانش فنی جداسازی متازایلین از مخلوط زایلین ها	دانش فنی و لایسنس
19	WASTE LIQUID تولید محصول با ارزش افزوده از ترکیبات VC واحد	دانش فنی و لایسنس
20	EPDM دانش فنی تولید	دانش فنی و لایسنس
21	استفاده از اسلج های واحد پیش تصفیه	محصول جدید
22	ساخت، نصب و راه اندازی پکیج استخراج هلیوم از گاز طبیعی	دانش فنی و لایسنس
23	تولید محصولات ثانویه از محصول اصلی کلر و کاستیک	محصول جدید

مواد شیمیایی و کاتالیست

1	روغن ترمینول ۶۶	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
2	TiO ₂	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
3	تری اکسید آنتیموان	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
4	تری استات آنتیموان	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
5	اسپری سیلیکون	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
6	شوینده صنعتی اکایت	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
7	بهینه سازی روغن ریسندگی	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
8	(MDEA) داخلی سازی متیل دی اتانول آمین	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
9	(HEP) داخلی سازی هیدروکسی اتیل پایپرازین	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
10	Ca Stearat	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
11	Zn Stearat	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
12	Irganox 168	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول

13	Hostatat FA 38	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
14	PB Hostatat M RN 706/GR	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
15	Fluorpolymer GB	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
16	Carbon Black	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
17	Z509	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
18	Z501	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
19	TEAL (Co-Catalyst)	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
20	Catalyst for Methanation of CO ₂ , CO	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
21	ZIEGLER NATTA CATALYST magnesium chloride, titanium chloride, phthalate internal donor	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
22	Propylene Sulfur treatment adsorbent	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
23	Ethylene Sulfur treatment adsorbent	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
24	CuO/ZnO on alumina support	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
25	Extruded Alumina-supported Copper Chromite Active material content: Copper chromite, CuCr ₂ O ₄	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول

26	Calcium Stearate / Octadecanoic Acid Calcium Salt (C17H35COO)2Ca	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
27	Solid Additive Irganox®1010	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
28	Solid Additive Irgafos®168	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
29	Solid Additive Irganox®3114	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
30	Molecular Sieve 13X for drying and sweetening	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
31	Activated Alumina for Drying of Polypropylene	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
32	رزین های تبادل یونی کاتیونی	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
33	رزین های تبادل یونی آنیونی	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
34	آنتی فوم سیلیکونی	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
35	متیل دی اتانول آمین فعال شده با پپرازین	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
36	IPHA داخلی سازی ماده	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
37	(ترسیو دودسیل مرکاپتان) TDDM داخلی سازی ماده شیمیایی	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول

38	(سدیم فرمالدهید سولفاکسید) SFS داخلی سازی ماده شیمیایی	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
39	Fatty Acid داخلی سازی ماده	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
40	HDPE بومی سازی آنتی اکسیدانت های واحد	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
41	کاتالیست سلیکاژل	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
42	کاتالیست پنتا اکسید وانادیوم	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
43	خالص KCl	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
44	استفاده از نسل جدید کاتالیست های ترانس آلکیلایسیون	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
45	استفاده از نسل جدید کاتالیست ایزومریزاسیون	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
46	DMDS ارتقای	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
47	Chimec 1044 ارتقا	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
48	C2CL4 تولید	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول

49	تولید جاذب پلیمری ترکیب ارتو دی کلرو بنزن	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
50	تولید صنعتی کلسیم کلراید	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
51	تولید پارا آمینو فنول از نیترو بنزن	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
52	تولید ترکیب ارتو دی کلرو بنزن	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
53	Methocel F50 (Hydroxypropyl methyl cellulose)	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
54	رزینهای اپوکسی وینیل اتر	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
55	تولید یا بازیافت آلفا سلولز	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
56	(PVA 80) Ghosenol kh17 (Polyvinylacetate)	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
57	Alcotex552P (polyvinyl alcohol)	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
58	(K2S2O8)KPS	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
59	Mersolat H95 امولسیفایر	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
60	Trigonox EHP-W50 2-ethylhexyl) peroxy dicarbonate	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی

61	DDS65 امولسیفایر	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
62	Hydroquinone 1, 4 – dihydroxybenzene monocyclic terpene hydrocarbons Sodium meta bisulphite Formula Na2S2O5	مواد شیمیایی و کاتالیست	منبع جدید داخلی
63	افزایش منابع تولید کننده داخلی برای ترشید بوتیل (TBC) پیروکتکول	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
64	(DEPANOL) افزایش منابع تولید کننده داخلی برای دپانول	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
65	هیدروکسی پروپیل متیل (HPMC داخلی سازی ماده شیمیایی (سلولز)	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
66	(هیدروکسی پروپیل سلولز) HPC داخلی سازی ماده شیمیایی	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
67	ایرگانوکس ۱۰۷۶	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
68	MYPC	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
69	گاز تبریدی ۴۱۰	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول
70	B گاز تبریدی ۱۴۱	مواد شیمیایی و کاتالیست	ساخت بار اول

آب، انرژی و محیط زیست

1	حذف یا کاهش میزان فنول از پساب مجتمع و صرفه جویی در مصارف آب و انرژی	آب و انرژی و محیط زیست
2	راه اندازی سیستم پنل کنترلی حریق در ایستگاه آتش نشانی به همراه سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	آب و انرژی و محیط زیست
3	بهینه سازی فلرینگ واحد الفین	آب و انرژی و محیط زیست
4	SRU واحد Spent Caustic تصفیه	آب و انرژی و محیط زیست
5	ZLD رفع معضل نمک حاصل از فرایند	آب و انرژی و محیط زیست
6	High TDS اصلاح فرایند تصفیه پساب	آب و انرژی و محیط زیست
7	از دودکش های نیروگاه و تبدیل آن به محصول با ارزش CO2 بازیافت افزوده	آب و انرژی و محیط زیست
8	ساخت ممبران اسمزمعکوس	آب و انرژی و محیط زیست
9	مقایسه فنی اقتصادی گزینه های تولید آمونیاک، آب اکسیژنه و برق از هیدروژن مازاد (۱۶ هزار تن در سال)	آب و انرژی و محیط زیست
10	بازیافت استایرن از پساب	آب و انرژی و محیط زیست
11	جلوگیری از نشتی سیال فرایندی از داخل مخزن سقف متحرک بیرونی به محیط بیرون (External Floating Roof)	آب و انرژی و محیط زیست
12	افزایش راندمان توربین های گازی	آب و انرژی و محیط زیست

13	بررسی و طراحی مجدد سیستم کولینگ و مبدل های ژنراتور	آب و انرژی و محیط زیست
----	--	------------------------