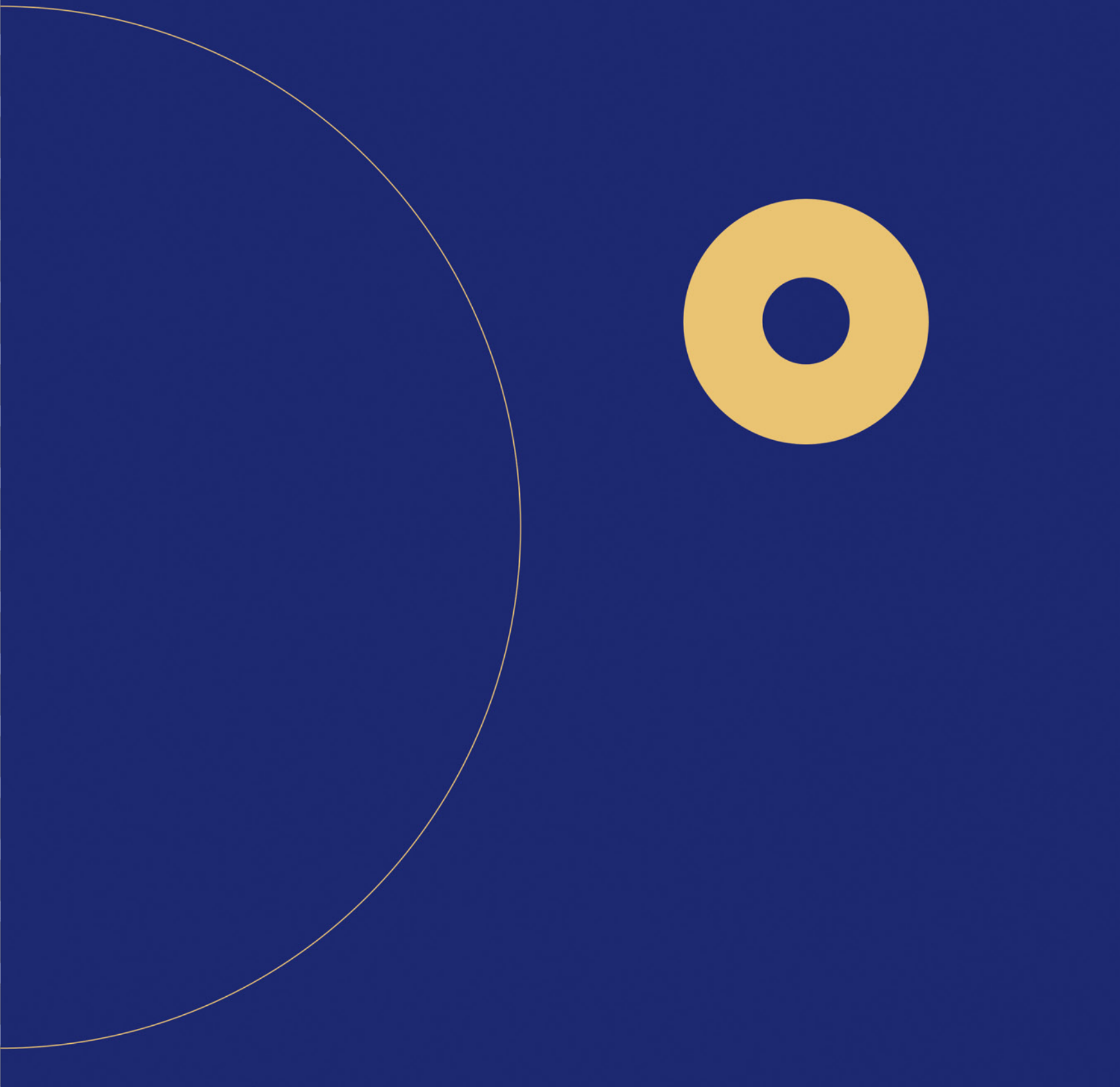


ICD

IRANIAN CATALYST DEVELOPMENT

گسترش کاتالیست ایرانیان



درباره ما

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان از سال ۱۳۹۰ آغاز به فعالیت کرده است و در زمینه‌های تولید و فروش کاتالیست به عنوان واحد نمونه نیز جزو شرکت‌های فناور و دانش بنیان از طرف حوزه اصلی پتروشیمی انتخاب شده است. این شرکت تولید کننده انواع کاتالیست صنایع نفت، گاز و پتروشیمی که با افتخار به تازگی وارد باشگاه تولید کنندگان کاتالیست DRI شده است.

این شرکت خلق ارزش و ارتقای سطح رضایت‌مندی مشتریان، سهامداران و سایر ذی‌نفعان را از طریق رویکرد سیستمی و ایجاد سازمانی یادگیرنده، سالم و متعالی و به‌کارگیری اصل بهبود مستمر، محور اصلی فعالیت‌های خود می‌داند و به همین منظور، در جهت توسعه پایدار، رعایت الزامات استاندارد ISO9001:2015 را در دستور کار خود قرار داده و خود را ملزم به استقرار سیستم مدیریت کیفیت با تکیه بر ۸ اصل زیر نموده است.



- رهبری
- تعهد کارکنان
- بهبود مستمر
- تمرکز بر مشتری
- رویکرد فرآیندی به مدیریت
- رویکرد سیستمی به مدیریت
- تصمیم‌گیری بر مبنای واقعیات
- ارتباطات سودمند متقابل با تامین‌کنندگان



خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه IMS

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان به عنوان یکی از شرکتهای فناور و دانش بنیان و تولید کننده انواع کاتالیست در حـوزه صنایـع فولاد، نفـت، گـاز و پتروشیمـی در حال فعالیت است. این شرکت جهت نیل به اهداف سازمانی خود، اقدام به استقرار و پیاده‌سازی سیستم مدیریت کیفیـت مطابق با استانـدارد ISO 9001:2015 ، سیستم مدیریت زیست محیطی مطابق با اسـتاندارد ISO 14001:2015 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با استاندارد ISO 45001:2018 نموده است و ضمن پایبنـدی به الـزامات این استانداردها، رئـوس خط مشی خود را به شرح ذیل اعلام می نماید:

- افزایش کیفیت محصولات و تطابق با استانداردهای کیفیت جهانی
- برآورده‌سـازی الزامـات و افزایـش رضایتـمنـدی مشتـریـان
- افـزایـش تـنـوع تولیـد و منبـع‌یابـی جهـت گسـتـرش بـازار
- افزایش قابلیت و سطح آگاهی کارکنان و حفظ منابع انسانی
- تعهد به حفاظت از محیـط زیسـت و پیشگیـری از آلـودگـی
- تعهد به فراهم نمودن شرایط کاری ایمن، بهداشتی و حذف خطرات

این خط مشی چارچوبی را برای کلیه اهداف کیفی، زیست محیطی، ایمنی و بهداشتی متناسب با جهت‌گیری استراتژیک سازمان مشخص نموده است، بدیهی است اهداف شرکت طبق رئوس خط‌مشی در جلسات بازنگری مدیریت، به منظور حصول اطمینان از تداوم و تناسب مورد بازنگری قرارمی‌گیرد. تعهد به بهبود مستمر سیستم مدیریت کیفیت، زیست محیطی، ایمنی و بهداشت و برآورده‌سازی الزامات مشتری، الزامات قانونی و تطابقی مرتبط با فعالیت شرکت، حذف خطر و کاهش ریسک‌های ایمنی و بهداشتی، باور کلیه مدیران و پرسنل سازمان است و مدیریت ارشد ضمن تعهد به رعایت اصول خط مشی، پشتیبانی خود را از سیستم مدیریت یکپارچه اعلام نموده و بر همین اساس کلیه کارکنان شرکت، ملزم به حرکت در مسیر اهداف تعیین شده بوده و از درک این استاندارد و قوانین و الزامات مشتریان آگاه می‌شوند.

محمدحسین مولوی‌زاده

مدیرعامل





خدمات

- ارایه خدمات آزمایشگاهی به صنعت و دانشگاه
- ارایه خدمات مشاوره‌ای به واحدهای تحقیقاتی و صنعتی
- ارایه خدمات ارزیابی عملکرد کاتالیست‌ها
- بررسی شرایط ریفرمر و ارایه راهکارهای فنی جهت بالا بردن عملکرد
- انجام محاسبات پروفایل شارژ
- نظارت بر بارگذاری‌ها

ماموریت

- خلق دانش فنی و تولید صنعتی انواع کاتالیست مورد نیاز صنایع کشور



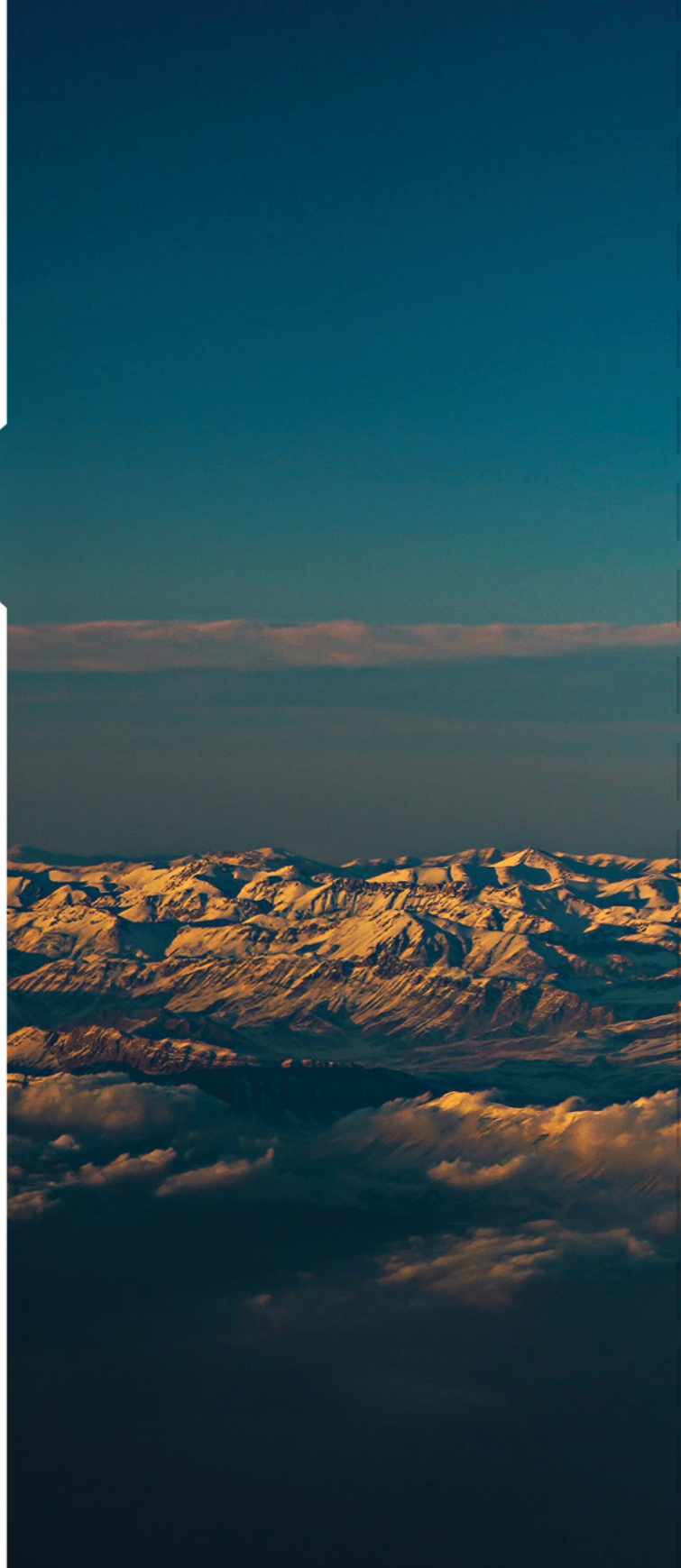
چشم انداز

تبدیل شدن به بزرگترین و تخصصی‌ترین شرکت خصوصی ایرانی فعال در عرصه تولید صنعتی انواع کاتالیست



ارزشها

- پایبندی به اصول اخلاق حرفه‌ای
- اولویت دادن به سرمایه‌های انسانی و اهتمام به حفظ و ارتقا سلامت و ایمنی کارکنان
- ایجاد محیط کار بالنده و افتخارآمیز و توسعه شایسته‌سالاری
- تلاش در تامین منافع تمامی ذینفعان و سهامداران به خصوص جلب رضایت مشتریان
- توسعه صداقت و امانتداری در شرکت



محصولات

صنعت پتروشیمی

واحدهای آمونیاک و اوره

Catalyst Series of Ammonia Units

ICD-410



Primary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ با بخار آب

ICD-510



Hydro_ Desulfurization Catalyst (HDC)

کاتالیست هیدروژناسیون

ICD-430



Secondary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ ثانویه

ICD-720



ZnO _ Desulfurization

جاذب سولفورزدایی

ICD-540



Low Temperature Shift Catalyst (LTSC)

کاتالیست شیفت دما پایین

ICD-530



High Temperature Shift Catalyst (HTSC)

کاتالیست شیفت دما بالا

ICD-550



Methanation Catalyst

کاتالیست متاناسیون

صنعت پتروشیمی

واحدهای متانـول

Catalyst Series of Methanol Plants

ICD-520



Pre-Reforming Catalyst

کاتالیست پیش ریفرمینگ

ICD-510



Hydro_ Desulfurization Catalyst (HDC)

کاتالیست هیدروژناسیون

ICD-410



Primary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ با بخارآب

ICD-720



ZnO _ Desulfurization

جاذب سولفورزدایی

ICD-560



Methanol synthesis Catalyst

کاتالیست سنتز متانول

ICD-420



Autothermal Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ اتوترمال

پالایش نفت

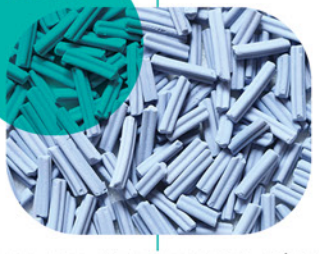
واحدهای هیدروژن
Catalyst Series of Hydrogen Units

ICD-410



Primary Steam Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ با بخار آب

ICD-510



Hydro_ Desulfurization Catalyst (HDC)
کاتالیست هیدروژناسیون

ICD-530



High Temperature Shift Catalyst (HTSC)
کاتالیست شیفت دما بالا

ICD-720



ZnO _ Desulfurization
جاذب سولفورزدایی

ICD-550



Methanation Catalyst
کاتالیست متاناسیون

ICD-540



Low Temperature Shift Catalyst (LTSC)
کاتالیست شیفت دما پایین

صنعت فولاد

واحدهای احیا مستقیم

Catalyst Series of Direct Reduction Iron Units



Inert Reforming Catalyst
کاتالیست خنثی



ZnO_Desulfurization
جاذب سولفورزدایی



Semi Active Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ نیمه فعال



ZnO _ Desulfurization
جاذب سولفورزدایی



High Active Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ فعال گنبدی



High Active Reforming Catalyst (PERED)
کاتالیست ریفرمینگ فعال (پرد)



High Active Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ فعال



Domed High Active Reforming Catalyst (PERED)
کاتالیست ریفرمینگ فعال گنبدی (پرد)

صنایع شیمیایی

واحدهای تولید اسید سولفوریک

Catalyst Series of Sulfuric Acid Production Units

ICD-620



Cesium Promoted Sulfuric Acid Catalyst
کاتالیست سزیم‌دار اسید سولفوریک

ICD-640



High Vanadium Sulfuric Acid Catalyst
کاتالیست وانادیوم بالا اسید سولفوریک

ICD-610



Low Vanadium Sulfuric Acid Catalyst
کاتالیست وانادیوم پایین اسید سولفوریک



The First Exporter
Of Iranian Catalyst

ICD





تجهیزات آزمایشگاهی

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان و تولیدی، به طیف وسیعی از تجهیزات آزمایشگاهی تخصصی صنایع شیمیایی مجهز است و قابلیت اندازه‌گیری مهمترین خواص مواد، از جمله اندازه، شکل، مساحت سطح، تخلخل، جذب شیمیایی، حجم و دانستیه را داراست.

این شرکت که با عضویت در شبکه **آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی** به عنوان یک آزمایشگاه مرجع شناخته می‌شود، آمادگی دارد تا کلیه خدمات مشاوره‌ای و آزمایشگاهی خود، در زمینه صنعت کاتالیست را در اختیار سایر واحدهای تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی قرار دهد.



مجموعه دستگاه‌های تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی کاتالیست‌ها



Micromerities ASAP 2020
Surface Area and Porosity

اندازه‌گیری مساحت سطح و تخلخل، حجم و توزیع منافذ و دانسیته سایت‌های فعال



Viscometer, Brookfield
DV-1 Prime

تعیین ویسکوزیته انواع خمیر جهت سنتز کاتالیست و بررسی شکل دهی اکسترودی



Automated Mercury Prosimeters
Micromeritics, Autopore IV

بررسی ساختار، سطح، حجم، و توزیع حفرات ماکرو متخلخل از فشار ۱۵ تا ۶۰ هزار psi

ICD

Iranian Catalyst Development

Particle Size Analyser Fritch Analysette 22 NanoTech Plus

اندازه‌گیری توزیع اندازه ذرات جامدات
به روش پراکندگی نور استاتیک



Benmari - Oil bath HH

اندازه گیری تقریبی سطح تخلخل توسط آب



Crush Strength

اندازه‌گیری استحکام فشاری
به روش مکانیکی



مجموعه دستگاه‌های تعیین خواص شیمیایی کاتالیست‌ها



ICP-OES

آنالیز کمی و کیفی همزمان بیش از هفتاد عنصر در محدوده ppm و ppb



Spectrophotometer

شناسایی و تعیین مقدار عناصر مختلف در کاتالیست(کلراید، سولفات و ....)



Karl Fischer Titrators, C20, Mettler-Toledo

اندازه گیری آب در جامدات، حلال ها، اسیدهای آلی، الکل ها استرها، اِترها، انیدریدها و نمک‌های معدنی آبدار

ICD

Iranian Catalyst Development

Atomic Absorption Spectrometer -Perkinelmer pinAAcle 900T

آنالیز عنصری نمونه‌های مختلف به روش اتمسازی شعله‌ای و کوره الکتریکی در مقیاس ppm, ppb



FTIR Spectrometer

تعیین طیف جذبی یا عبوری مادون قرمز مواد در حالت گازی، مایع و جامد و تعیین طیف بازتابش کل تضعیف شده موادی که قابلیت تهیه قرص آن‌ها وجود ندارد.



Thermogravimetric Analysis, Netzsch, TG209 F1

بررسی تغییرات فازی و تعیین آنتالپی واکنش، تعیین نقطه شیشه‌ای شدن و دمای واکنش در مواد معدنی و رس‌ها، شیشه‌ها و مواد سرامیکی، پلیمرها و کامپوزیت‌ها، مصالح ساختمانی و سیمان، فلزات و آلیاژهای آنها و همچنین مواد شیمیایی معدنی و آلی





مجموعه دستگاه‌های تعیین خواص کاتالیستی

تعیین و شناسایی عناصر و ناخالصی‌های کاتالیست

Catalyst performance set up

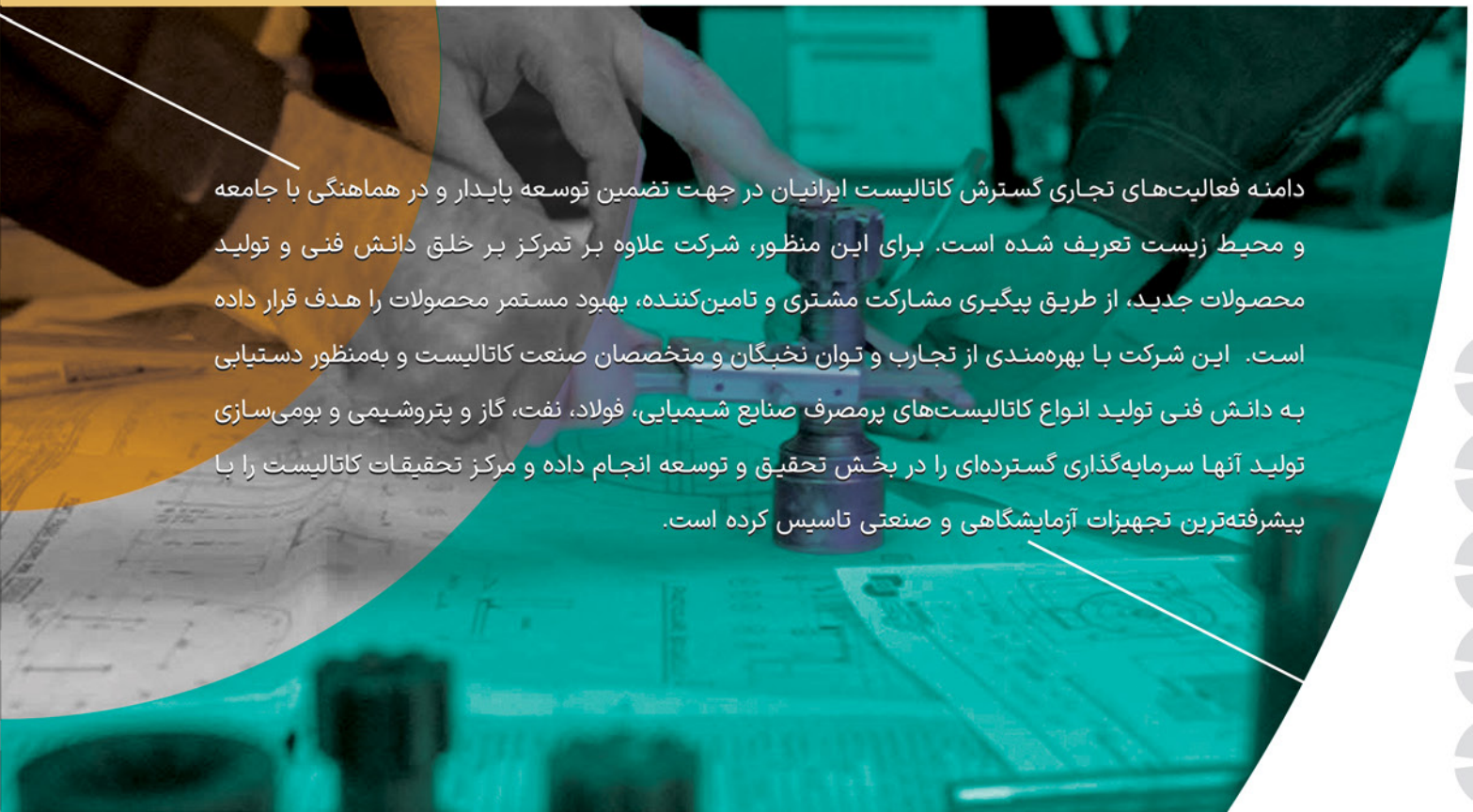
ستاپ انواع تست‌های عملکردی کاتالیستی


ICD
Iranian Catalyst Development

تحقیـــق و تـــوسعـــه

توسعه صنایع شیمیایی عامل اصلی بسیاری از نوآوری‌ها و بهبود کیفیت زندگی بوده است و همچنان توانایی ارائه راه‌حل برای برخی از مشکلات اجتماعی را دارند. شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان با درک عمیق از اهمیت این موضوع، ماموریت اصلي خود را خلق دانش فنی و تولید صنعتی انواع کاتالیست مورد نیاز صنایع کشور قرار داده و در راستای توسعه پایدار، کلیه فعالیت‌های خود را در هماهنگی با جامعه و محیط زیست تعریف کرده است.

.



دامنه فعالیت‌های تجاری گسترش کاتالیست ایرانیان در جهت تضمین توسعه پایدار و در هماهنگی با جامعه و محیط زیست تعریف شده است. برای این منظور، شرکت علاوه بر تمرکز بر خلق دانش فنی و تولید محصولات جدید، از طریق پیگیری مشارکت مشتری و تامین‌کننده، بهبود مستمر محصولات را هدف قرار داده است. این شرکت با بهره‌مندی از تجارب و توان نخبگان و متخصصان صنعت کاتالیست و به‌منظور دستیابی به دانش فنی تولید انواع کاتالیست‌های پرمصرف صنایع شیمیایی، فولاد، نفت، گاز و پتروشیمی و بومی‌سازی تولید آنها سرمایه‌گذاری گسترده‌ای را در بخش تحقیق و توسعه انجام داده و مرکز تحقیقات کاتالیست را با پیشرفته‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی تاسیس کرده است.



Research and Development

تحقیق برای خلق دانش فنی و تولید کاتالیست‌های اسید سولفوریک و ریفورمینگ تاکنون در این مرکز به نتیجه رسیده و تحقیق بر روی کاتالیست‌های هیدروکرکینگ، SMR Catalyst، ATR Catalyst و سایر کاتالیست‌های مورد نیاز صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، پالایشگاه و فولاد در دست انجام است.

شرکت همچنین بر اساس تجارب صنعتی حاصل از تولید در کارخانه و بازخوردهای دریافتی از مشتریان، قابلیت‌های فنی خود را برای تحقیق و توسعه کاتالیزورهای اکسیداسیون ویژه تولید اسید سولفوریک گسترش داده است.

این مرکز با در اختیار داشتن پیشرفته‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی آمادگی دارد کلیه خدمات مشاوره‌ای، آزمایشگاهی و تولیدی خود را در زمینه صنعت کاتالیست در اختیار سایر واحدهای تحقیقاتی، دانشگاه‌ها و مجتمع‌های پالایشگاهی، پتروشیمی، شیمیایی، صنعت فولاد و سایر صنایع قرار دهد.

برخی از همراهان و مشتریان شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان




پاکسان
paxan


شرکت صنایع فولاد کردستان
K.SICO®


SARMAD
Iron & Steel Co.
شرکت صنایع آهن و فولاد
سرمد ابرکوه


آذرشیمی


ECI
شرکت صنایع شیمیایی اصفهان


PSG
Padideh Shimi Gharb


تولی پرس


RPC
شرکت پتروشیمی رازی
RAZI PETROCHEMICAL CO.


محتشم مس پیرشرکت فرنسنجان
روابط عمومی



افتخارات و عضویتهای

- اخذ گواهینامه ثبت اختراع تولید کاتالیست‌های پنتا اکسید وانادیوم در سال ۱۳۹۲
- اخذ گواهینامه توانمندی‌های فناورانه در سال ۱۳۹۴
- اخذ گواهینامه ثبت اختراع تولید کاتالیست‌های RFCC دارای محافظ بوهمایت در سال ۱۳۹۴
- اخذ گواهینامه ثبت اختراع در فرایند سنتز کاتالیست در سال ۱۳۹۴
- اخذ گواهینامه تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۵
- اخذ گواهینامه ثبت اختراع تولید کاتالیست های نیمه فعال با پایه اسپینلی در فرایندهای احیا مستقیم آهن اسفنجی ۱۴۰۱
- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015
- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015
- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001:2018
- اخذ جایزه ملی کسب و کار سال ۱۴۰۲ در صنعت پتروشیمی
- عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران
- عضو انجمن آهن و فولاد ایران
- عضو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- عضو شبکه راهبردی آزمایشگاه‌های کشور
- عضو اتاق بازرگانی ایران

دفتر
تهران، نلسون ماندلا، بلوار اسفندیار
پلاک ۷، طبقه دوم، واحد۳
تلفن: ۲۲۰۱۸۰۱۱

کارخانه
چرمشهر ورامین، شهرک صنعتی سالاریه
بلوار یاسمین، بلوار مینا، خیابان مینا چهار
تلفن: ۳۶۷۷۰۸۱۷ نمابر: ۳۶۷۷۰۸۱۵

www.icdco.ir
info@icdco.ir