



دامهوت[®]

شرکت مهندسی طرح و ساخت

کاتالوگ سردخانه

www.damoon-co.com

بررسی، انتخاب تجهیزات و راهکارهای سرمایشی

فهرست

۱	معرفی دامون
۲	مروری بر خدمات دامون
۳	دسته بندی سردخانه ها
۴	کاربرد سردخانه و راهکارهای سرمایه‌ی
۵	ویژگی های طراحی سردخانه های دامون
۶	ویژگی های قابل انتخاب سردخانه های دامون
۷	سردخانه نگهداری
۸	سردخانه میوه
۹	سردخانه دارویی
۱۱	تونل انجماد
۱۲	سردخانه کانکسی
۱۳	سردخانه پیش سرد
۱۴	اتاق تست با دمای کنترل شده
۱۵	سردخانه گل شاخه بریده
۱۶	سردخانه آشپزخانه های صنعتی
۱۷	به دامون اعتماد کرده اند

دامون®

شرکت مهندسی طرح و ساخت

شرکت مهندسی دامون (سهامی خاص) در سال ۱۳۹۲ با مأموریت خلق ارزش‌های صنعتی ماندگار و بر پایه علوم مهندسی، مدیریت و اقتصاد پیشرفته تأسیس گردید. هدف غایی موجودیت دامون، تقویت و بهینه‌سازی فرآیندهای صنعتی، صرفه‌جویی در مصرف انرژی و ایجاد حداکثر ارزش افزوده در صنایع تولیدی و سازمان‌های خدماتی کشور ایران است و در این راه به تعداد بسیاری سازمان و بنگاه تولیدی خدمت‌رسانی کرده است. فرآیندهای کاری در شرکت دامون بر اساس نسخه بروز شده‌ی استانداردهای بین‌المللی و روش‌های اثبات شده (Best practices) بنا شده است تا از طرفی چابکی در اجرای امور فراهم شود و از سوی دیگر، کیفیت خروجی عملیات کاملاً تضمین شده باشد. دامون با تکیه بر دانش مهندسی و رعایت الزامات استاندارد هر صنعت، راهکارهای گوناگونی برای رفع نیازهای بروندی سازمان‌ها ارائه کرده است.

خدمات دامون

گستره خدمات



- تامین و فروش انواع قطعات مدار سرمایه‌ی فریونی
- تامین اقلام جانبی سردخانه اعم از پرده هوا، قفسه و ...
- کنترل PLC و هوشمندسازی محصولات

تولید



- تمرکز کلیه فرآیندهای ساخت در کارخانه مجهز دامون
- برنامه‌ریزی تولید و ظرفیت
- کنترل کیفیت

طراحی



- محاسبه بار برودتی و ظرفیت سنجی
- انتخاب بهینه تجهیزات مدار سرمایه‌ی
- تمرکز بر کاهش هزینه‌های اولیه و نگهداشت
- تاکید بر کاهش مصرف انرژی

خدمات پس از فروش



- خدمات پس از فروش ۱۲۰ ماهه
- گارانتی ۱۲ ماهه
- بازدید و سرویس دوره‌ای

انتقال دانش



- ارائه فایل‌بک
- آموزش بهره‌برداری از محصولات
- چک لیست بازدید دوره‌ای و راهنمای عیب‌یابی

مدیریت پروژه



- زمانبندی پروژه
- تخصیص منابع مناسب
- کنترل مداوم وضعیت پیشرفت

تأمین



- تامین مستمر برندهای رایج تجهیزات و قطعات صنعت سرمایه‌ی از منابع معتبر و تراز اول
- نگهداشت موجودی قطعات جهت کاهش زمان تحویل
- رتبه‌بندی و بهبود مستمر تامین‌کنندگان
- مدیریت متمرکز عملیات لجستیک

مهندسی



- مطالعه و رعایت الزامات استاندارد هر صنعت در محصولات
- تحقیق و توسعه (R&D) جهت بهبود یا ایجاد راهکارها
- اضافه کردن محصولات و خدمات جدید

نصب و راه‌اندازی

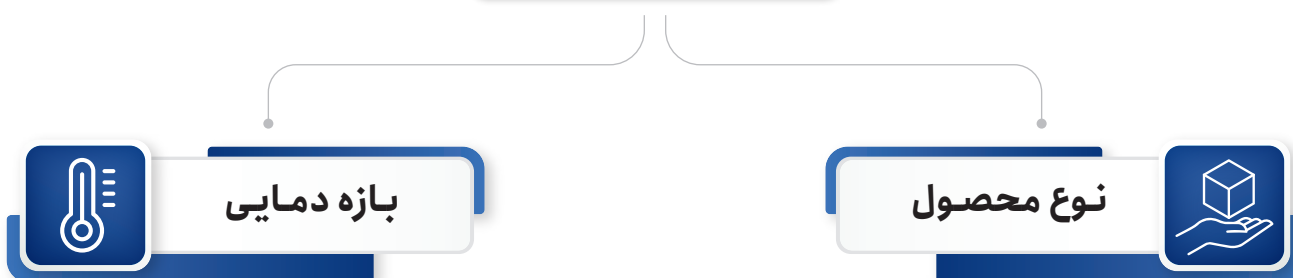


- بهره‌گیری از نیروی متخصص و فنی تمام وقت
- تاکید بر رعایت الزامات ایمنی حین کار
- تجهیز تیم‌های نصب به ابزار مناسب و استاندارد
- نصب و راه‌اندازی تمامی محصولات دامون در سراسر کشور

دسته بندی سردخانه ها

سردخانه ها از نظر کاربری به دو دسته تقسیم می شوند: سردخانه های نگه داری و سردخانه های فرآیندی.

سردخانه های نگه داری

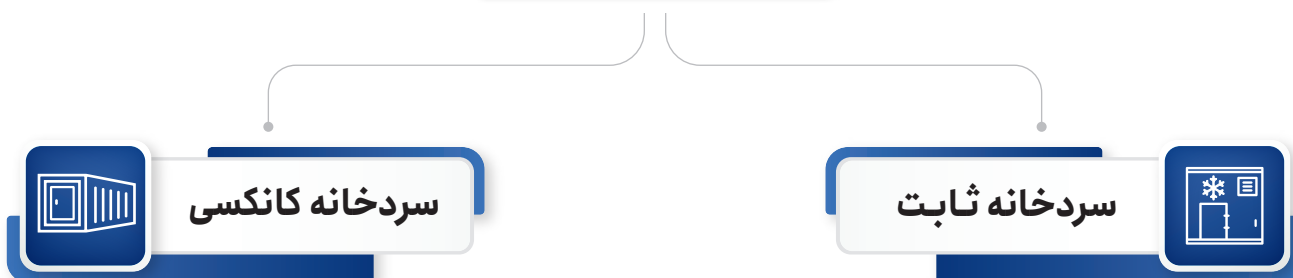


سردخانه های فرآیندی



سردخانه ها از نظر نوع اتاق هم به دو صورت ساخته می شوند:

نوع اتاق



کاربرد سردخانه و راهکارهای سرمایشی



صنایع دارویی

مواد دارویی انسانی و دامی،
بهداشتی و آرایشی



عرضه محصولات

رستوران، هایپر مارکت ها



صنایع غذایی

تولید، پخش، انبارش



انبارش مواد

میوه و تره بار، خرما،
مواد پروتئینی منجمد



دیتاسنترها

خدمات هاست،
مراکز پردازش اطلاعات



قطعه سازی و شیمیایی

لوازم خانگی
تولید قطعات خودرو



لابراتورها و مراکز تحقیقاتی

اتاق تست

ویژگی های طراحی سردخانه های دامون



ویژگی های قابل انتخاب سردخانه های دامون

کنترل و هشدار



- کنترل PLC
- تعبیه چراغ و آژیر هشدار
- پنل هشدار پیامکی

اینترنت اشیاء (IoT)



- دیتالاگر دیجیتال جهت مشاهده و ثبت روزانه
- اطلاعات در بستر اینترنت
- عیب یابی از راه دور

برودت و سرمایش



- اجرای انواع سردخانه فریونی تا حجم ۵۰۰۰ متر مکعب
- نصب و پشتیبانی به دست متخصصین زبده

جلوگیری از فرار هوای سرد



- پرده PVC
- پرده هوا
- تعبیه درب های آدم رو روی درب های ریلی بزرگ

قفسه بندی



- تأمین رک، ترولی و سایر انواع قفسه
- ساخت سفارشی مطابق درخواست
- قفسه های قابل تنظیم

ساندویچ پانل



- عایق کاری بهینه اتاق سردخانه
- استفاده از پانل با گرید آتش پذیری B2 (خود خاموش شونده)

جایگزینی قطعات



- امکان تعویض قطعات مصرفی
- تأمین قطعات یدکی

حفاظت از اجزاء



- ساخت شاسی برای کندانسینگ یونیت
- حفاظ جلوگیری از برخورد لیفتراک با درب



سردخانه نگهداری

سردخانه‌های نگهداری همانطور که از نامشان مشخص است می‌توانند به منظور نگهداری مواد فاسدشدنی در مرحله تولید، توزیع و یا صرفاً ذخیره‌سازی مورد استفاده قرار بگیرند. این نوع سردخانه عمدتاً به دو نوع "سردخانه زیر صفری" و "سردخانه بالای صفری" شناخته می‌شود و بازه گسترده‌ای از محصولات مختلف از جمله انواع مختلف مواد غذایی، داروها، مواد شیمیایی و... را در بر می‌گیرد. در طراحی این نوع از سردخانه انتخاب صحیح تجهیزات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که طول عمر و حفظ کیفیت محصول نگهداری شده را تضمین می‌کند.





سردخانه میوه



سردخانه میوه از رایج ترین سردخانه های نگهداری است که برای نگهداری انواع مختلف میوه و صیفی جات به کار می رود. استفاده از سردخانه باعث افزایش عمر نگهداری و حفظ کیفیت میوه می شود. در طراحی یک سردخانه میوه، ظرفیت سنجی و انتخاب قطعات سیکل سرمایشی با در نظر گرفتن ملاحظات خاصی صورت می گیرد تا محصول مورد نگهداری بدون هیچ آسیب و با حفظ کیفیت بتواند برای مدت زمان مورد نظر حفظ شود.



سردخانه دارویی

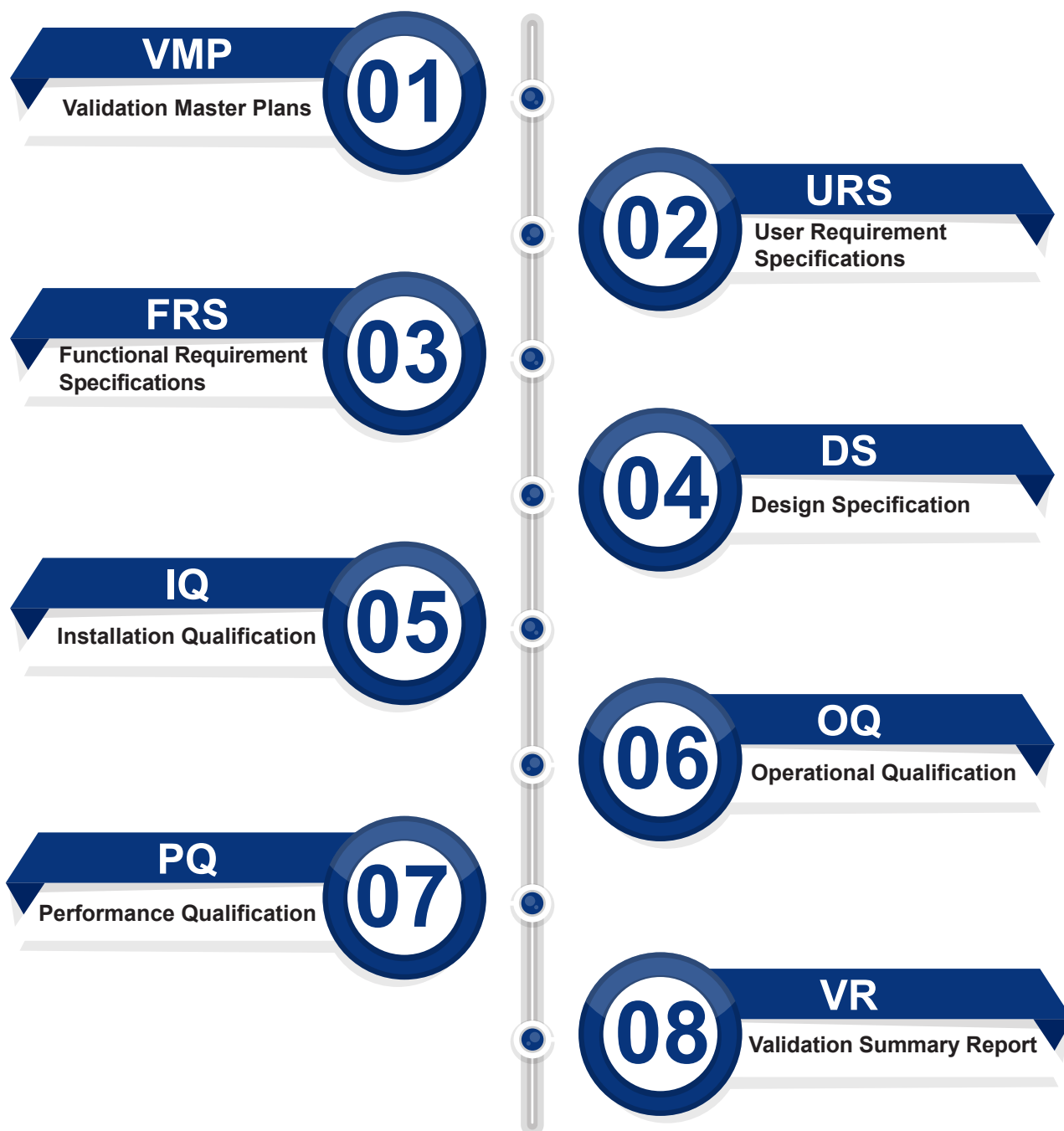
سردخانه دارویی هم نوعی سردخانه‌ی نگهداری است. با توجه به حساسیت مواد دارویی به تغییرات دمایی غالباً استفاده از تجهیزات رزرو و سیستم‌های کنترلی پیشرفته برای این نوع سردخانه توصیه می‌شود.

سردخانه‌های دارویی در صنعت تولید و توزیع دارو بسیار پر کاربرد هستند، از جمله:

- نگهداری مواد اولیه تولید داروها یا محصول نهایی در کارخانه‌های داروسازی
- شرکت‌های تأمین و پخش انواع داروهای خوراکی یا تزریقی
- مراکز شبکه بهداشت و واکسیناسیون
- مراکز پرورش دام و طیور
- مراکز تحقیقاتی و پژوهشی تولید واکسن
- مراکز انتقال خون و پلاسما



در صورت نیاز، دامون در فرآیندهای طراحی، تولید، نصب و راه اندازی و آزمون عملکرد سردخانه های صنایع دارویی از کلیه استانداردهای سازمان WHO و مقررات اختصاصی سازمان مشتری پیروی می کند.





تونل انجماد

این سردخانه‌ها معمولاً برای انجماد سریع استفاده می‌شود. حفظ کیفیت مواد غذایی، شکل، رنگ، بو و مزه در پروسه‌ی انجماد از مزایای تونل انجماد است که با کاهش زمان انجماد محقق می‌گردد. انجماد سریع مانع تشکیل کریستال‌های یخی بزرگ در محصولات می‌شود. تونل انجماد در قطعه‌بندی و بسته‌بندی محصولات پروتئینی و فرآوری شده، تولید انواع مختلف پنیرهای پروسس، تولید نان‌ها و کیک‌های صنعتی، بسته‌بندی و صادرات برخی از میوه‌ها و بسته‌بندی و تولید سبزی‌های منجمد کاربرد دارد.





سردخانه کانکسی



سردخانه‌ها می‌توانند از نظر قابلیت جابجایی اتاق به دو صورت ثابت یا متحرک (کانکسی) ساخته شوند. این نوع سردخانه‌ها در مواردی که ضرورت جابجایی وجود دارد یا نمی‌توان فضای مجزا و ثابتی برای سردخانه در نظر گرفت، مورد استفاده قرار می‌گیرند. به عنوان مثال سردخانه‌های مورد استفاده در سکوهای نفتی یا کشتی‌ها، محیط‌های صنعتی و پروژه‌های پیمانکاری.



سردخانه پیش سرد

این نوع سردخانه جهت حفظ سلامت گوشت دام و طیور کشتار شده مورد استفاده قرار می‌گیرد. عواملی مانند حفظ ظاهر گوشت، حفظ کیفیت محصول، رسیدن به دمای مطلوب در حداقل زمان و لحاظ نمودن قوانین دامپزشکی در ساخت سالن پیش سرد، اهمیت طراحی دقیق و صحیح این سردخانه‌ها را دوچندان می‌کند. در برخی موارد نیز به منظور تعدیل بار برودتی سردخانه‌های نگهداری، قبل از ورود به سردخانه از واحد پیش سرد جهت کاهش دمای محصول به دمای مطلوب استفاده می‌شود مانند واحد پیش سردکن سردخانه‌های بزرگ نگهداری میوه یا سایر مواد.





اتاق تست با دمای کنترل شده



به منظور کنترل کیفیت عملکرد برخی تجهیزات خاص از اتاق های تست با دمای پایین استفاده می گردد. شرایط چنین اتاق هایی غالباً بر اساس استانداردهای مربوط به آن مشخص و تأمین می شود. عواملی از قبیل دمای انجام آزمون، مدت زمان رسیدن به دمای آزمون و ماندگاری در آن دما، ابعاد و جنس نمونه مورد تست، در طراحی و انتخاب قطعات مدار سرمایشی تأثیرگذار هستند. برای مثال از اتاق های تست برای تست کیفیت شیرآلات و تجهیزات خطوط انتقال نفت و گاز استفاده می شود.



سردخانه گل شاخه بریده

این نوع سردخانه جهت نگهداری گل شاخه بریده در بازارهای گل و گلخانه‌های تولید گل مورد استفاده قرار می‌گیرد. محدوده مناسب دمایی برای نگهداری گل بین ۶-۸ درجه سانتی‌گراد است و از آنجایی که گل‌ها در معرض خشک شدن قرار دارند، طراحی این سردخانه الزامات خاص خود را دارد.



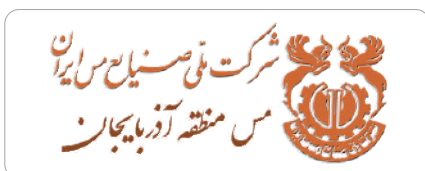
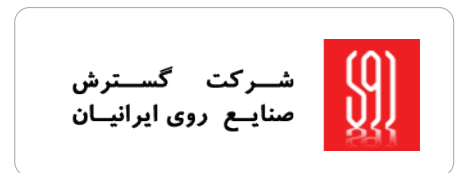


سردخانه آشپزخانه‌های صنعتی



در یک آشپزخانه صنعتی، رستوران یا کیتترینگ انواع مختلفی از سردخانه مورد استفاده قرار می‌گیرد. از سردخانه‌های نگهداری بالای صفر و زیر صفر گرفته تا سردخانه دیفراست و نگهداری زباله. سردخانه دیفراست جهت یخ زدایی محصولات و سردخانه زباله جهت نگهداری پسماند تر در یک واحد آشپزخانه صنعتی استفاده می‌شود که هر یک الزامات مخصوص خود را دارد.

نمونه شرکت های محترمی که دامون افتخار همکاری با آنها را داشته است



به دامون اعتماد کرده‌اند...



سردخانه شرکت پرسپیس ژن



سردخانه شرکت دایا دارو



سردخانه شرکت نفت و گاز پارس جنوبی



سردخانه شرکت صنایع دریایی ایران (صدرا)

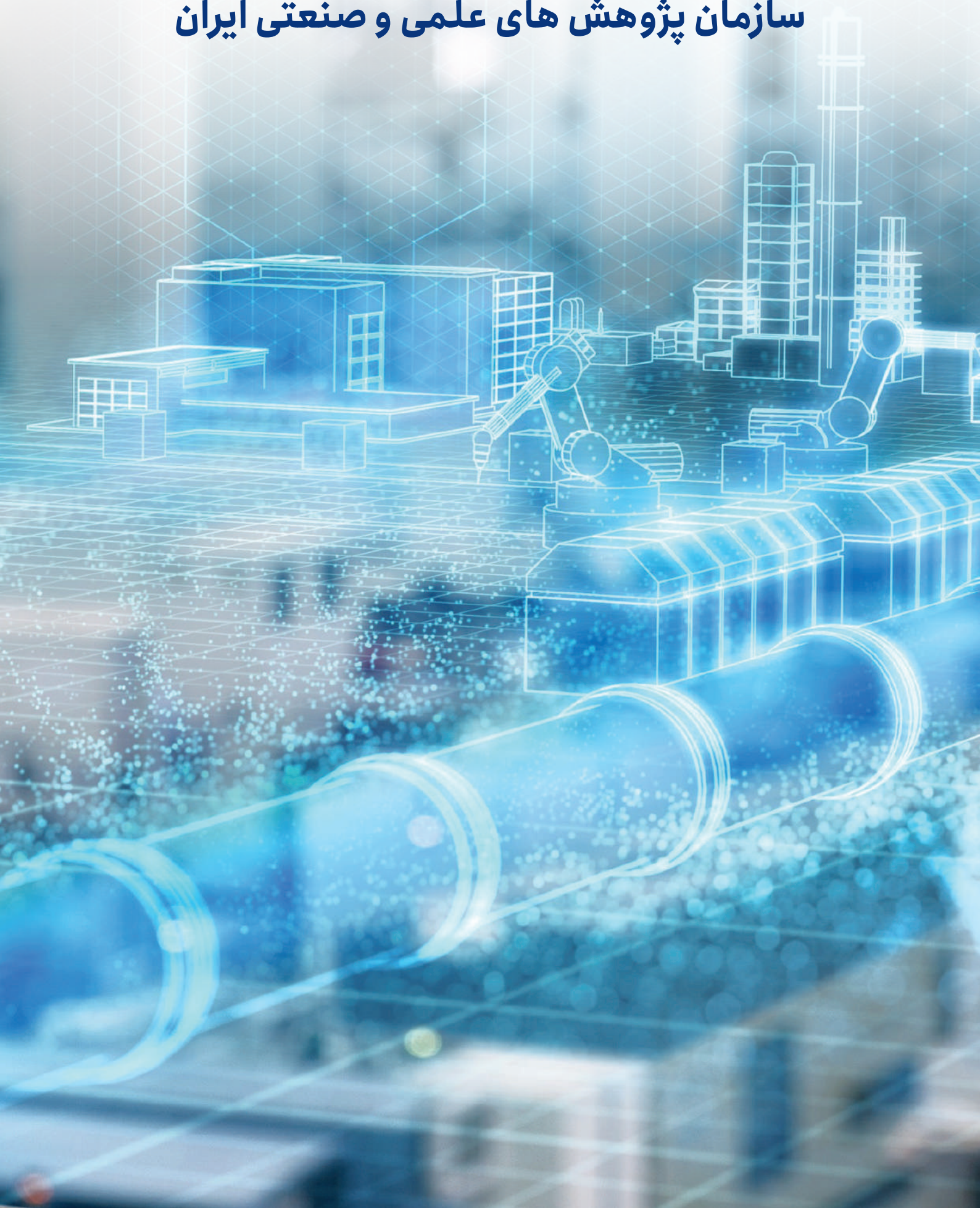


سردخانه شرکت داروسازی دکتر عبیدی



سردخانه شرکت نان سحر

دامون عضو پارک علم و فناوری سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران





www.damoon-co.com



damoon

ENGINEERING & MANUFACTURING

تهران، مفتح جنوبی، پایین تراز سمیه، کوچه نیک، پلاک ۱۴، طبقه همکف 

۰۹۲۰۴۰۱۴۰۰۳ | ۰۲۱-۹۱۰۰۵۷۸۲  project@damoon-co.com 