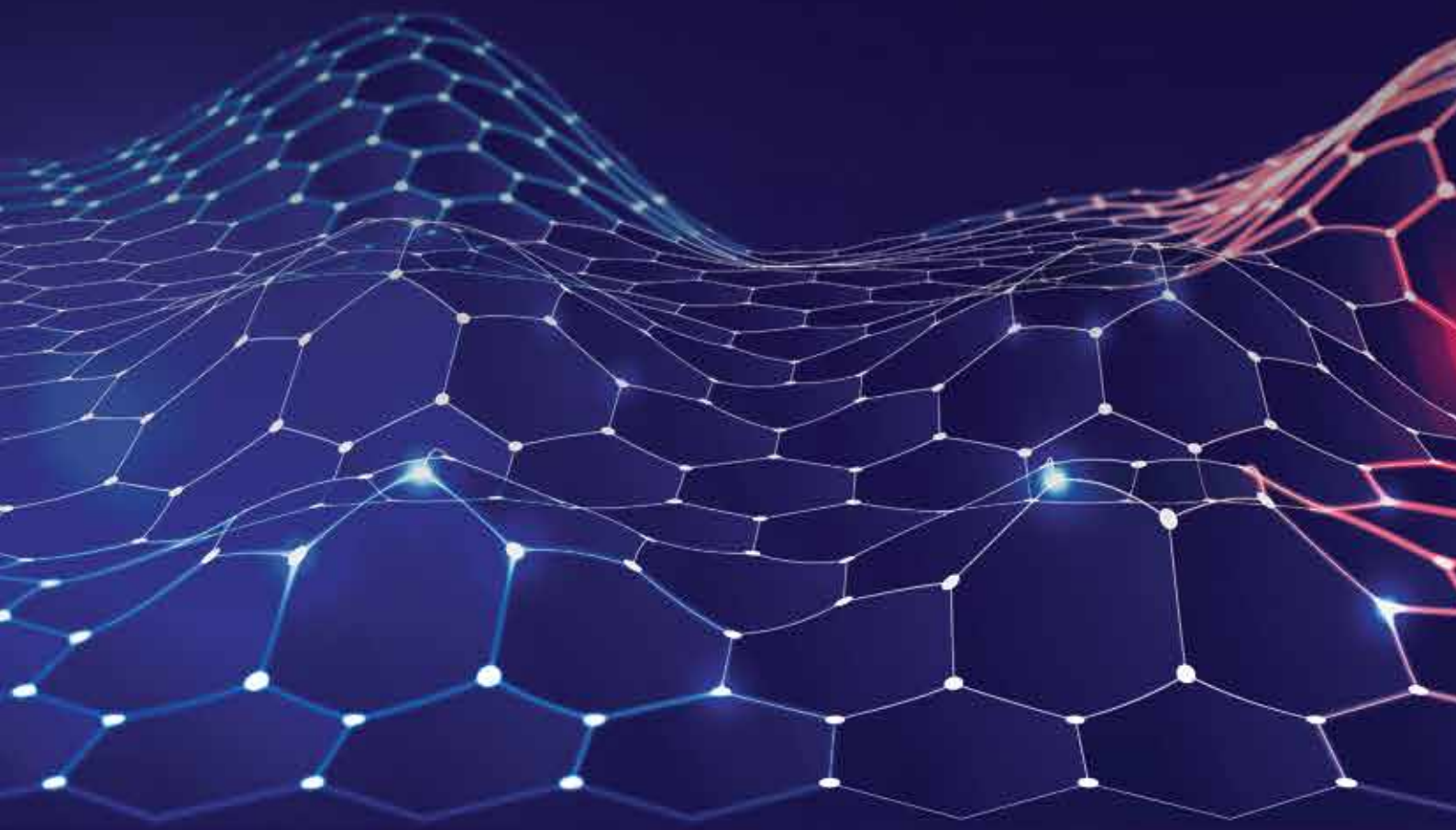




**SIVAND SANAT**

**سیوند صنعت**





تبریز، خیابان امام خمینی، چهارراه شهید بهشتی  
برج ابریشم، طبقه سیزدهم، واحد 9

۰۴۱ - ۳۵۵ ۹۵۴ ۳۸

 [www.sivandsanat.com](http://www.sivandsanat.com)

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

 [info@sivandsanat.com](mailto:info@sivandsanat.com)



# CLEAN ROOM

**SIVAND** **SANAT**  
Cleanroom Solutions



## ORGANIZATION UNITS

CONSULTATION & CONTROL DEPARTMENT  
DESIGN DEPARTMENT  
CONSULTATION DEPARTMENT  
CONSTRUCTION UNIT  
QUALIFICATION & VALIDATION  
MARKETING UNIT

- 
- ۰۱ معرفی سیوند
  - ۰۳ ساختار سازمانی سیوند
  - ۰۵ دپارتمان مشاوره و نظارت پروژه
  - ۰۷ دپارتمان طراحی
  - ۰۹ دپارتمان مدیریت پروژه
  - ۱۱ دپارتمان مشاوره و انتقال دانش فنی خطوط تولید
  - ۱۳ دپارتمان تضمین کیفیت و معتبرسازی
  - ۱۵ دپارتمان فروش
  - ۱۶ محصولات
  - ۱۹ رزومه فعالیت

# معرفی گروه اتاق تمیز سیوند صنعت

شرکت مهندسی **آذرين سيوند** (سهامي خاص) با برند تجاری **سیوند صنعت** در سال ۱۳۸۰ تاسیس گردید و بیش از یک دهه است که به عنوان یک شرکت تخصصی در زمینه **مشاوره و طراحی، تامین، نصب و راه اندازی اتاقهای تمیز** در خدمت صنایع عمده داروسازی، تجهیزات پزشکی، مکمل های دارویی و غذایی، آرایشی و بهداشتی، دانشگاه های علوم پزشکی، صنایع دفاعی، هوافضا، آزمایشگاه های تخصصی و میکروبیولوژی و سلول های بنیادی می باشد.

کارخانه این شرکت ساخت انواع درب و پنجره مخصوص اتاق تمیز، پس باکس ها و پس تروهای تمام استیل و نیمه استیل، ایرشاور تمام استیل و نیمه استیل، چراغ های مخصوص اتاق تمیز، انواع تجهیزات تهویه مورد نیاز اتاق های تمیز مانند فیلتر باکس ها، دیفیوزر باکس ها و دریچه های هوا، انواع مبلمان استیل مورد نیاز اتاق تمیز مانند بنچ و کمد و میز استیل و سایر موارد درخواستی مشتریان شرکت را بر عهده دارد.



# ساختار سازمانی سیوند صنعت

ORGANIZATION UNITS

- ۱ - دپارتمان مشاوره و نظارت پروژه
- ۲ - دپارتمان طراحی
- ۳ - دپارتمان مدیریت پروژه
- ۴ - دپارتمان مشاوره و انتقال دانش فنی خطوط تولید
- ۵ - دپارتمان تضمین کیفیت و معیبرسازی
- ۶ - دپارتمان فروش







# دپارتمان مشاوره و نظارت پروژه

دپارتمان مشاوره و نظارت پروژه سیوند صنعت با سالها تجربه در صنایع دارویی و تجهیزات پزشکی کشور خدمات تخصصی زیر را به مشتریان شرکت ارائه می‌نماید:

- تهیه طرح توجیهی (Feasibility Study) اولیه خطوط مختلف کارخانجات دارویی و تجهیزات پزشکی.
- طراحی فرآیندهای انجام کار (Process Design) خطوط تولید بر اساس آخرین استانداردها و تکنولوژی‌های جهانی صنعت.
- تجزیه و تحلیل عملکرد فرآیندهای سیستم موجود خطوط تولید و بهینه‌سازی آن.
- تهیه برنامه زمان بندی اجرای پروژه‌های اتاق تمیز با نرم افزارهای پیشرفته کنترل پروژه مانند M.S Project.
- نظارت عالیه و مقیم در پروژه های اتاق تمیز جهت مطابقت اجرا با مشخصات فنی (URS) و کنترل زمان بندی اجرای پروژه.

# ۲

## دپارتمان طراحی ( مفهومی، پایه و تفصیلی )

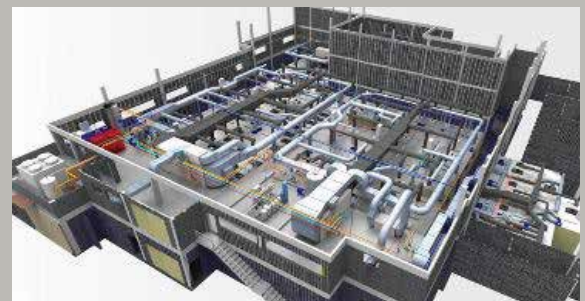
طراحی دقیق ، رعایت اصول فنی منطبق بر گایدلاینهای جهانی مرتبط با صنعت اتاق تمیز همراه با استفاده از پیشرفته ترین نرم افزارهای طراحی و شبیه سازی در شاخه های معماری ، مکانیکال ، الکتریکال و کنترل از توانمندیهای دپارتمان طراحی سیوند صنعت میباشد.

فرآیند طراحی اتاقهای تمیز در گامهای زیر خلاصه میشود :

- تهیه و تکمیل روم بوک فضاها (Room Book Data Sheet) و تهیه مشخصات فنی کاربر (URS) بر اساس چک لیست اخذ شده از کارشناسان بهره بردار.
- طراحی مفهومی اتاقهای تمیز (Concept Design) بر اساس گایدلاینهای معتبر جهانی و تهیه کانسپت پلان، فلوهای ورود و خروج پرسنل، تجهیزات، مواد اولیه، محصولات، ضایعات و .....
- شرکت در جلسه دفاعیه نقشه‌های کانسپت مفهومی در سازمان غذا داروی وزارت بهداشت و اخذ تاییدیه نقشه.
- طراحی و محاسبات معماری ، تاسیسات مکانیکال ، الکتریکال و کنترل اتاقهای تمیز با استفاده از آخرین نسخه نرم‌افزارهای پیشرفته مهندسی مانند، CARRIER، REVIT و DIALUX و .....
- برآورد متریکال مصرفی و تهیه لیست مصالح (BOM) موردنیاز پروژه و جدول مشخصات فنی آنها.
- ارائه نقشه های اجرایی و دفترچه های محاسبات مهندسی پروژه.



# DESIGN DEPARTMENT





# دپارتمان مدیریت پروژه

دپارتمان مدیریت پروژه سیوند صنعت به پشتوانه توان فنی و اجرایی کارشناسان باتجربه و همت بی‌بدیل پرسنل مجرب نصب و اجرای خود توانسته است رزومه بسیار درخشانی در زمینه اجرای پروژه‌های Turnkey در صنعت اتاق تمیز کسب کند و این کار را با قدرت افزون ادامه می‌دهد. پروژه‌های اجرا شده به شرح ذیل به تفکیک صنایع مختلف می‌باشند:

# CONSTRUCTION DEPARTMENT

- **صنعت داروسازی** شامل پروژه‌های هازارد و غیرهازارد دارویی مانند سایت‌های سرم سازی ، سافت ژلاتین عمومی ، سافت ژلاتین تخصصی ، قرص ، شربت ، ویال ، کپسول ، ساشه ، استریل ، آمپول ، بیوتکنولوژی ، داروهای دامی و داروهای گیاهی و فضاهای اتاق تمیز برای توزین و سمپلینگ.
- **صنعت تجهیزات پزشکی** مانند ایمپلنت دندان ، نخ جراحی ، تجهیزات اتاق عمل ، ماسک بهداشتی و تجهیزات احیا تنفسی و ...
- **آزمایشگاه‌های تخصصی** مانند بالینی ، سلولهای بنیادی و میکروبیولوژی
- **هوافضا و صنایع دفاع** مانند خطوط مونتاژ و تست رانشگرهای فضایی.
- **صنعت خودروسازی** مانند خطوط مونتاژ قطعات حساس ایمنی خودرو و .....



## CONSULTATION DEPARTMENT



# ۴

## دپارتمان مشاوره و انتقال دانش فنی خطوط تولید

دپارتمان مشاوره و انتقال دانش فنی خطوط تولید سیوند صنعت از کارشناسان باتجربه که دارای سالها تجربه کار عملی و علمی در صنایع مهم دارویی کشور میباشند تشکیل شده است و خدمات ذیل را به مشتریان شرکت ارائه می‌نمایند:

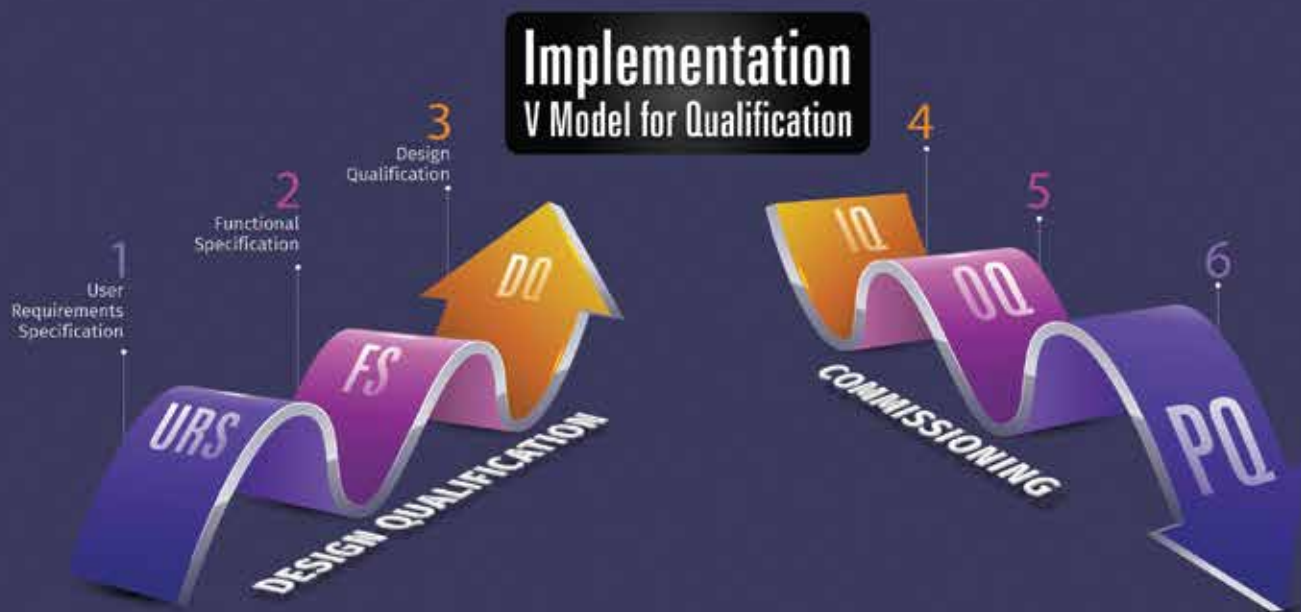
- مشاوره در زمینه انتخاب و خرید ماشین آلات خطوط مختلف تولید خصوصا" دارویی از برندهای اروپایی ، چینی و هندی.
- FAT و SAT ماشین آلات خطوط تولید در مرحله ساخت ماشین آلات و قبل از بارگیری و حمل از مبدا.
- مشاوره ، نصب و راه اندازی خطوط مختلف دارویی.
- برگزاری دوره های آموزشی برای اپراتورهای تولید جهت عملیاتی کردن فرآیندهای عملیاتی و انتقال دانش فنی ماشین آلات خطوط مختلف دارویی.
- تولید بچ آزمایشی با ماشین آلات نصب و راه اندازی شده در خطوط تولید.



# QUALIFICATION & VALIDATION DEPARTMENT



# نمودار صلاحیت اتاقهای تمیز



## دپارتمان تضمین کیفیت و معتبرسازی



سیوند صنعت با دارا بودن تجهیزات کامل تست و اندازه گیری پارامترهای تست اتاق تمیز و تیم ورزیده معتبرسازی و مستندسازی، خدمات ذیل را به مشتریان خود ارائه می‌نماید:

- انجام تست‌های اتاق تمیز شامل تستهای دما و رطوبت، دبی هوا، شدت نور، اختلاف فشار بین فضاها و تست ذره (پارتیکل)
- ارائه مستندات احراز کیفیت شامل DQ، IQ، OQ و PQ
- بررسی و صحت‌گذاری Qualification هواسازها و اتاقهای تمیز
- برگزاری دوره‌های آموزشی در حیطه تضمین کیفیت پروژه‌های اتاقهای تمیز

# دیپارتمان فروش

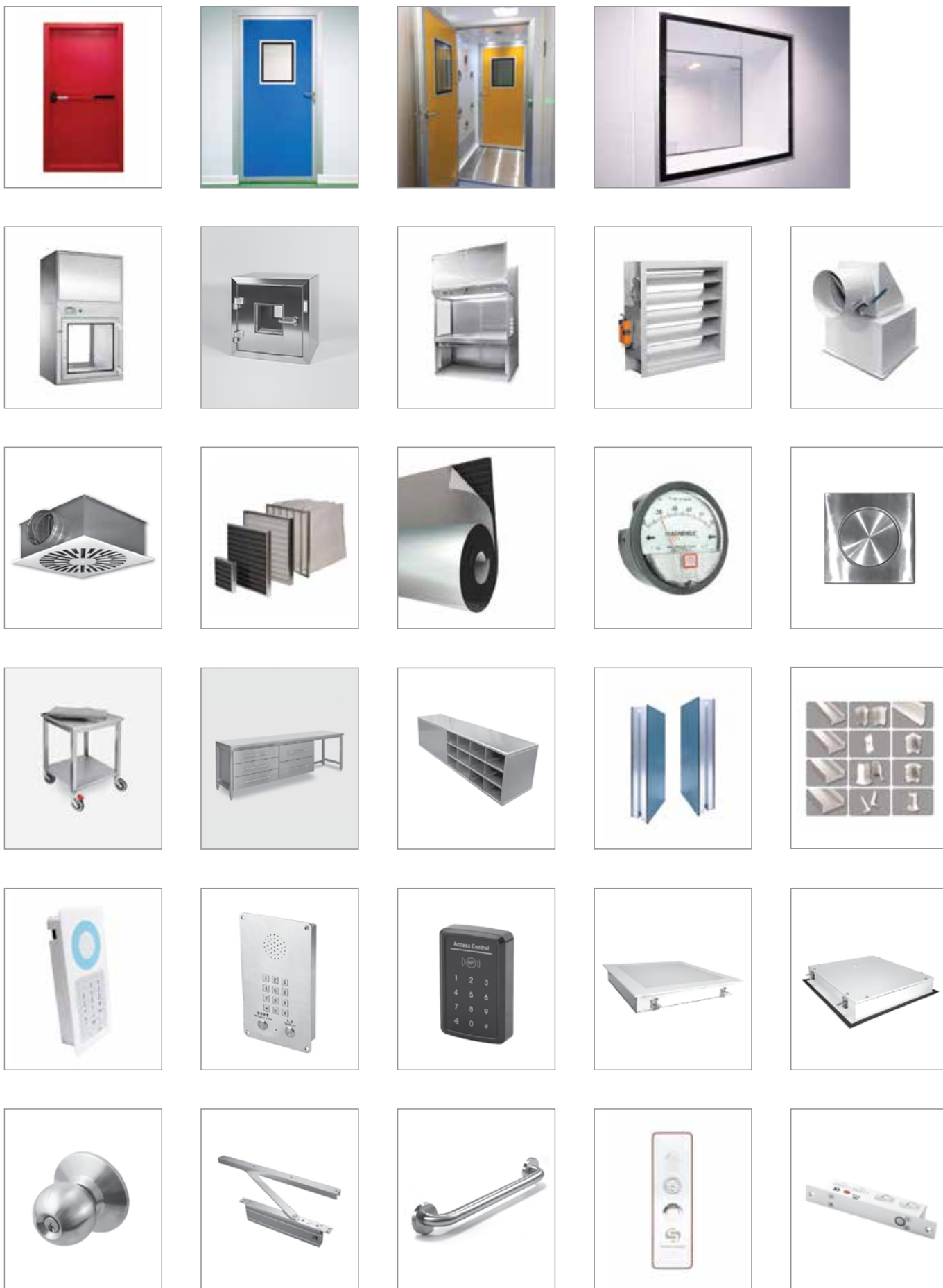
## MARKETING DEPARTMENT



سیوند صنعت طیف وسیعی از تجهیزات و ملزومات مورد نیاز اتاق های تمیز شامل اقلام معماری، مکانیکال، الکتریکال و کنترل را در سبد فروش خود دارد که بخش اعظم آنها در کارخانه سیوند صنعت با بهترین کیفیت و متریال ساخت و تولید می گردد و قسمتی از آنها نیز از طریق اخذ نمایندگی شرکتهای معتبر ترک ، چینی و هندی و واردات آن اقلام تهیه می گردد.

### لیست تجهیزات و ملزومات اتاق تمیز قابل ارائه :

- ساندویچ پانل پلی اورتان دو رو صاف دیواری و سقفی (فاق و زبانه)
- انواع پروفیل های آلومینیومی مورد نیاز پانل بندی اتاقهای تمیز از جمله یو کف، تی سقفی، ستون کنج و ....
- گروه های PVC ایرانی ، ترک و ایتالیایی همراه با نبشی زیر کرو و اتصالات مربوطه
- گروه های آلومینیومی آنودایز شده و با رنگ پودری الکترواستاتیک همراه با نبشی زیر کرو و اتصالات مربوطه
- ساخت درب تک لنگه و دو لنگه اتاق تمیز
- ساخت پنجره دوجداره اتاق تمیز
- ساخت درب اضطراری اتاق تمیز
- ساخت دیوار تمام شیشه ای اتاق تمیز
- ساخت ایرشاور تمام استیل و نیمه استیل
- ساخت چراغ مخصوص اتاق تمیز در انواع و طرح های مختلف
- ساخت فیلتر باکس و پلنیوم باکس در سایزهای مختلف
- ساخت مبلمان استیل شامل انواع میز، بنچ، کمد استیل و ....
- ساخت انواع دریچه هوای خورشیدی، پانچی و آلومینیومی مشبک
- ساخت انواع کفشورهای استیل پیچی و پدالی اتاق تمیز
- ساخت لامینار فلو LAF
- ساخت هود توزین و سمپلینگ BOOTH
- ساخت دمپرگرد و چهارگوش بین کانالی
- ساخت پس باکس و پس تروی تمام استیل و نیمه استیل
- انواع ضربه گیر درب و دیوار
- انواع کف پوش PVC از برندهای معتبر ترک و اروپایی
- انواع چسب سیلیکون آنتی باکتریال از برندهای معتبر ترک و اروپایی
- تابلو و ادوات برق قدرت دیواری و ایستاده
- انواع فیلتر کیسه ای و هپا و اولپا از برندهای معتبر ایرانی و ترک
- تلفن مخصوص اتاق تمیز
- ساعت مخصوص اتاق تمیز

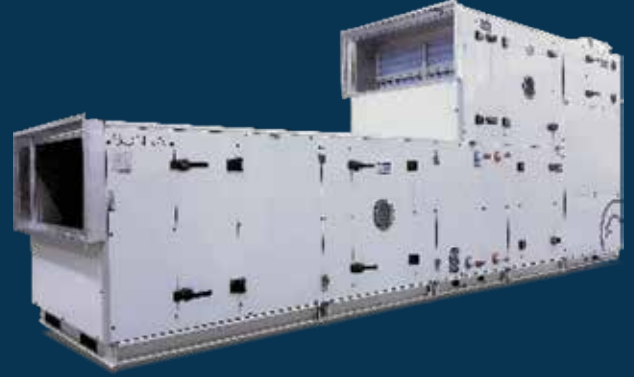


طراحی و ساخت سیستم کنترل و مانیتورینگ هواسازها و تجهیزات تهویه مطبوع و فضاهاى تمیز  
طراحی و ساخت سیستم اینترلاک دربها در انواع دو درب ، سه درب ، چهار درب و ... با سیستم کنترل یکپارچه PLC  
طراحی و ساخت سیستم اینترلاک دربها در انواع دو درب ، سه درب ، چهار درب و ... با سیستم کنترل لوکال  
انواع هواساز هایژنیک AHU و استاندارد و اگزاست فن کابینت و سایر تجهیزات تهویه مطبوع از برند GONAIR ترکیه  
انواع کانال های گرد و چهار گوش با ضخامت ورق متفاوت  
انواع گيج اختلاف فشار چینی و آمریکایی

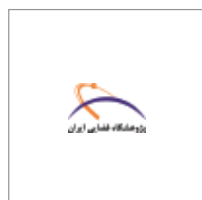
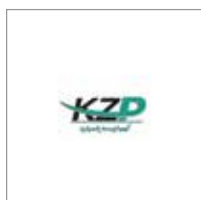
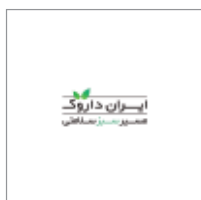


# GONAIR®

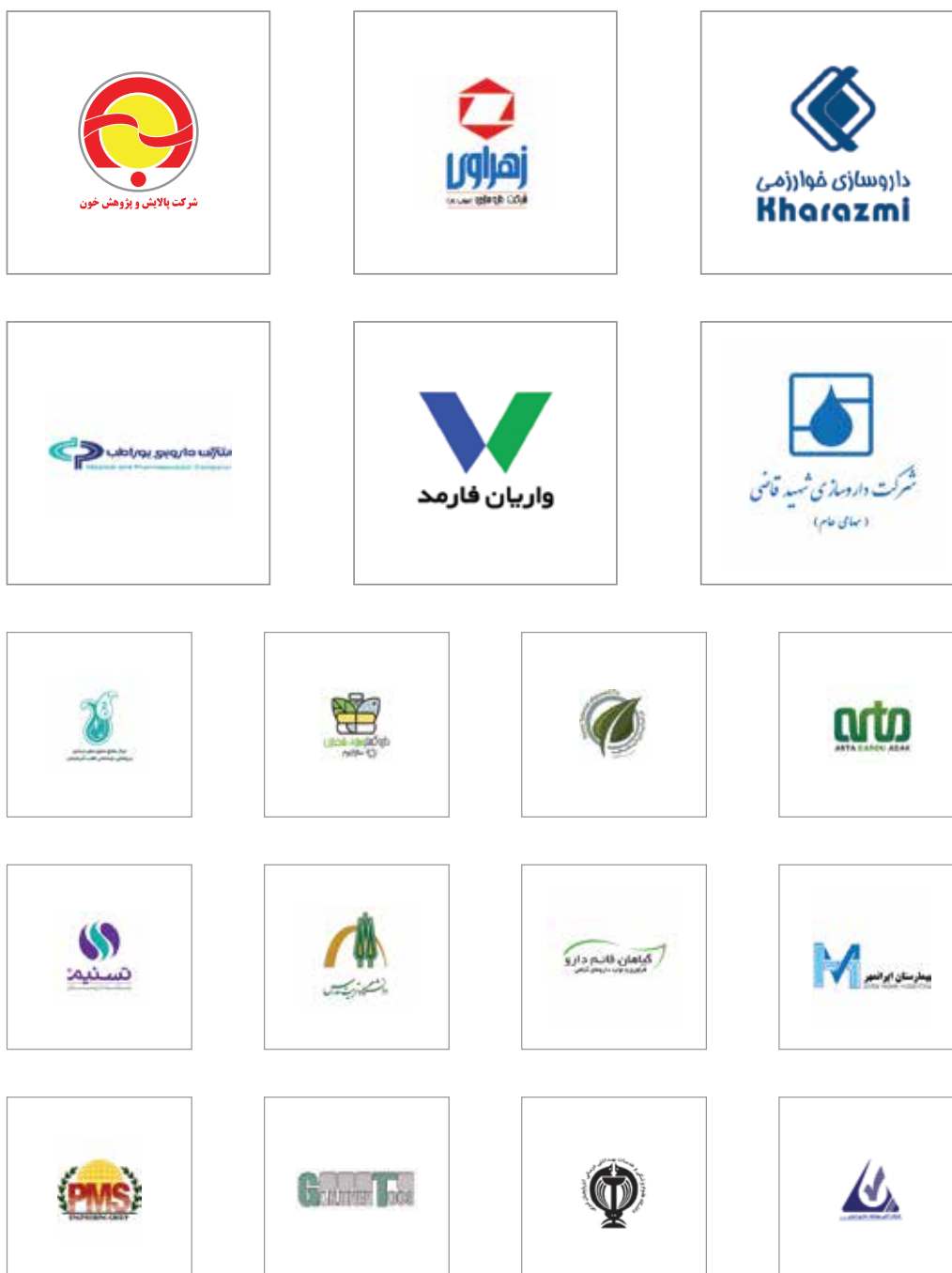
ısıtma - soğutma - klima - havalandırma  
heating - ventilating - air conditioning



# زومه فعالیت



# سیوند صنعت





## ***Sivand Sanat Company Profile***

**Azarin Sivand** Engineering Company (Private Joint Stock Company) with the brand of **Sivand Sanat** was established in 2001 with the aim of implementing air conditioning projects and industrial facilities, and it has been operating professionally in the cleanroom industry since 2008. During this time it has been able to serve as a specialized company in clean room technology in the major industries of pharmaceuticals, medical equipment, medical universities, defense and military industries, specialized laboratories and basic cells. During this period, the company has been able to design and implement various drug lines ,including sites for making serums, soft gelatin, tablets, syrups, vials, capsules, sachets, sterile, vaccines, biotechnology and veterinary drugs for various pharmaceutical companies in the country. As well as designed and implemented microbial laboratories and physics chemistry, stem cells and biochemistry for universities, research centers and specialized laboratories. This company manufactures all kinds of cleanroom doors and windows, all-steel and semi-steel pass boxes and pass throughs, clean room lights, all kinds of ventilation equipment needed for cleanrooms, such as filter boxes, diffuser boxes and air vents, all kinds of steel furniture required for the cleanroom, such as steel benches, cupboards and tables, all-steel and semi -steel air showers, and other requested items in its factory.

### ***Our Services and Products***

- Clean room Design (conceptual, basic and detailed)
- Clean room Advice and Supervision
- Clean room Installation and Implementation (EPC)
- Testing, Validation and Documentation
- Manufacture and Sale of Cleanroom Equipment

