

۱. فن آوری های پردازش پایه برای پودر و مواد فله

***کاهش اندازه**

خرد کننده ها، آسیاب های کلونیدی، آسیاب های کریوژنیک، آسیاب های توپی، آسیاب های آزمایشگاهی، آسیاب های ضربه ای، آسیاب های هم زن، آسیاب های چکشی، آسیاب های برشی، آسیاب های غربالی، آسیاب های پینی، آسیاب های جت، آسیاب های چلیکی، آسیاب های غلتکی، سایر

***مخلوط کردن**

انتشار، هموژنیزه سازی، میکسرهای سرمایشی، تجهیزات اختلاط، کانتینرهای اختلاط، میکسرهای سرتاسری، میکسرهای صفحه ای، میکسرهای بادی، همزن ها، میکسرهای پیچی، میکسرهای چلیکی، میکسرهای خلا، سایر

***تفکیک، غربال، فیلتر**

تفکیک کننده ها، فیلترها، تصفیه خانه ها، صافی، تفکیک کننده های مغناطیسی، رسوبگیرها، کلاسیفایرها، گردگیرها، الک ها، دستگاه های غربالگری، صافی غربالگری، سانتریفوژها، سیکلون ها، سایر

***جمع کردن، گرانول سازی، قالب زنی**

دستگاه های جمع سازی، دستگاه های قالب زنی، روزن ران ها، خشک کن های گرانول سازی، کامپکتورها، گرانول سازی های اختلاطی، پاستیلیرها، گرانول سازهای ذوب، پلتایزرها، گرانول سازهای چلیکی، گرانول سازهای بستر سیال، سایر

***خشک کردن پودر و جامدات فله**

خشک کن های تسمه ای، خشک کن های چلیکی دوار، خشک کن های انجمادی، بلورسازها، خشک کن ها و خردکن های همزمان، خشک کن های میکروویوی، خشک کن های بادی، خشک کن های پدالی، خشک کن های پیچی، خشک کن های غلتکی، کابینت های خشک کن، خشک کن های بستر سیال، سایر

***فن آوری فراوری حرارتی پودر و مواد فله**

***فن آوری فراوری شیمیایی پودر و مواد فله**

***فن آوری فراوری نوری پودر و مواد فله**

***سایر**

۲. مهندسی کارخانه و قطعات فراوری و پردازش

***ابزار، شیر آلات، فلپ ها، اسلایدها**

***بیلوها**

***دوزبندی**

دوز سنج ها، پیچ های سنجش، تجهیزات ثقل سنجی، تجهیزات حجم سنجی، فیدرهای دوار، سایر

***تخلیه**

تجهیزات تخلیه کیسه بزرگ، تجهیزات تخلیه کانتینر، تجهیزات تخلیه کیسه، تجهیزات تخلیه جامدات فله، سایر

***انتقال، حمل، ذخیره سازی**

نقاله قاشقی، کانتینرها، نازل ها، کنونهای هوایی، خودروها، چلیک ها، سیال ساز، هوادهی، کنونهای هوایی، سامانه های نقاله، تسمه نقاله، سامانه های جابجایی، تجهیزات بالابری، فن آوری ذخیره سازی، تجهیزات پالت بندی، نقاله های بادی، نقاله های زنجیری، انواع کیسه ها، پیچ ها، هوپره های لرزشی، سیلوا و تجهیزات مربوطه، مخازن، هوپرها، نقاله های خلاء، تجهیزات بارگیری و تخلیه وایراتورها، سایر

***دستگاه های تکلیس**

***کمپرسورها**

***کولرها**

***قطعات پلاستیکی برای تجهیزات و کارخانه**

***پمپ ها**

***راکتورها**

***کارخانجات بازیافت**

***فن آوری های لوله**

آسترکشی، درزبندی، بسته بندی، اتصالات انبساطی، کویلینگ ها، زانویی، لوله، شیرآلات انتقال، خرطومی ها، قطعات اتصال و تحکیم، سایر

***کارخانه پخت**

***کارخانه خلاء**

***محافظت در برابر خوردگی، روکش ها**

***ریکاوری حرارتی**

***مبدل حرارتی**

***سایر**

۳. بسته بندی و فایلینگ

***تجهیزات فایلینگ**

تجهیزات فایلینگ کیسه، تجهیزات بارگیری برای کانتینرهای جامدات فله، تجهیزات فایلینگ کیسه بزرگ، فایلینگ محصولات جامد، فایلینگ محصولات مایع، فایلینگ محصولات نیمه جامد، فایلینگ محصولات استریل، فن آوری متفرقه فایلینگ و تجهیزات جانبی

***فن آوری و تجهیزات جانبی بسته بندی**

تجهیزات بسته بندی بلیستر، تجهیزات بسته بندی بطری، تجهیزات بسته بندی کیسه، تجهیزات بسته بندی آمپول، تجهیزات بسته بندی ظروف شیشه ای، تجهیزات بسته بندی تیوب، تجهیزات بسته بندی مخصوص، تجهیزات کارتون بندی، پرینتر و اسکر، تجهیزات لیبل زنی، تجهیزات لفاف بندی، تجهیزات پالت بندی، سامانه های روباتیک و جابجایی، سامانه های کنترل و تجهیزات نظارتی، سایر

***تجهیزات ضد جعل**

تجهیزات ضد جعل الکترونیکی، تجهیزات ضد جعل نوری، سایر

***سامانه های علامت گذاری**

سامانه های علامت گذاری الکترونیکی ، RFID، سامانه های علامت گذاری نوری، بارکد، کد ماتریس داده، سایر

***بسته بندی اولیه**

بسته های اروسول، فیلم ها، ظروف شیشه ای، تیوب ها، بسته بندی پلاستیکی، سایر

***بسته بندی ثانویه**

لیبل ها، جعبه های تاشو، دستورالعمل کاربری، سایر

۴. سنجش، کنترل، اتوماسیون

***تجهیزات در سطح میدانی**

باسکول تسمه ای، فشار سنج، جریان سنج، رطوبت سنج، مانیتور فیلتر، نشانگر سطح، امپلی فایر سنجش، ابزار کنترل، کنترل کننده ها، جریان سنج برای جامدات فله، تراز جریان برای جامدات فله، تجهیزات سنجش دما، ترازها، تجهیزات توزین، محفظه های بارگیری، پل باسکول

***واسط های انسان - ماشین**

صفحه نمایش، دستگاه های ثبت داده، پلاترها، تشخیص و نگهداری از راه دور، دوربین ها، شیشه بازرسی، صفحه کلید

*آنالیز ذرات، ابزار دقیق فراوری و آزمایشگاه

آنالیز رطوبت پذیری، سنجش چگالی / سنجش چگالی فله، میکسرهای آزمایشگاهی، الک های آزمایشگاهی، تجهیزات آزمون مواد، سنجش ویژگی های جریان پودر، میکروسکوپ، آنالیز سطح، آنالیز آنلاین ذرات، آنالیز شکل ذره، آنالیز اندازه ذره، آنالیز توزیع اندازه ذره، آنالیز توزیع ذره، کنتور ذره، تخلخل سنج، تجهیزات نمونه برداری، تفکیک کننده های نمونه، آزمون پودر، دستگاه سنجش ضخامت فیلم، آنالیز حرارتی، سنجش پتانسیل زتا

*سامانه های سطح اتوماسیون

انتقال داده / ارتباط ، مدیریت مواد، نظارت بر تولید، نظارت بر فرایند، کنترل فرایند، مدیریت فرمول ها، کنترل برنامه ذخیره سازی شده، فن آوری های تصویر سازی

*سامانه های سطح ERP

جمع آوری داده های بهره برداری، سامانه های مدیریت نیرو، سامانه های OEE

*سایر

۵. فن آوری های ذرات نانو

*فن آوری های آنالیز ذرات نانو

*فن آوری های فراوری مکانیکی برای تولید ذرات نانو

*فن آوری های فراوری شیمیایی مرطوب برای تولید ذرات نانو

*فن آوری های فراوری پلاسما برای تولید ذرات نانو

*سایر

۶. فن آوری های ایمنی و زیست محیطی

*محافظت صنعتی در برابر حریق

تشخیص حریق، کنترل آلام مرکزی حریق و سامانه های اطفاء، سامانه های تهویه و تخلیه دود و حرارت، سایر

*محافظت الکتریکی در برابر انفجار

موضوعات نمایشگاه Powtech

اتصالات نوری، سامانه های EEX P، فورک لیفت ها، محفظه ها، گرمایشی، لیفتراک ها، موتورها، ابزار دقیق سنجش و کنترل، دستگاه های سوئیچینگ، سامانه های محافظتی در برابر بار الکترو استاتیک، تجهیزات بهره برداری مخصوص، تمیز کننده های خلاء، فن ها، تجهیزات هشدار دهنده، سایر

*محافظت غیر الکتریکی در برابر انفجار

دیسک های ترکیدگی، دتکتورها، دتکتورهای کمکی، دتکتورهای فشار، دستگاه های فشار شکن، سامانه های عایق بندی، لوله تخلیه، شیر تخلیه، فلپ انفجار، سامانه های ضد انفجار، دتکتورهای شعله، موانع و تجهیزات ضد شعله، دتکتورهای جرقه، سامانه های ضد جرقه، سامانه های معکوس سازی، داده های ایمنی مواد، سایر

*ایمنی فرآیند

*حفاظت در برابر انتشار

سامانه های استخراج، سامانه های نظارت بر انتشار، سامانه های استخراج گرد و خاک/ سامانه های گردگیر، تجهیزات سنجش گرد و خاک، سایر

*ایمنی محل کار

سامانه های سنجش TLV، تفکیک کننده های فلز، دتکتورهای فلز، پوشاک ایمنی، سایر

*اتاق های تمیز و تجهیزات جانبی

اتاق های تمیز (پاک) کلاسیک، اتاق های تمیز ماژولی، سامانه های آبگیر، دیوارها، کف و سقف اتاق های تمیز، سامانه های تصفیه برای اتاق های تمیز، تهویه اتاق تمیز، آرایش، عایق ها، سامانه های جریان لایه ای، تجهیزات اتاق تمیز، البسه اتاق تمیز، نظارت بر عفونی اتاق تمیز، نظافت و ضد عفونی اتاق تمیز، استریل سازی اتاق تمیز، سایر

*تصفیه خانه آب و اقلام واسط

آب تصفیه شده، مبدل بخار فوق خالص، تولید آب برای تزریقات، سامانه های لوله کشی، هوای فشرده، گازهای مخصوص، سایر

*نظافت کارخانه

نظافت صنعتی، نظافت سیلو و کانتینر، نظافت CIP/VVIP، بهداشت صنعتی، سایر موارد نظافت کارخانه، سایر تجهیزات ایمنی و زیست محیطی و تجهیزات جانبی

*نظافت

تجهیزات و دستگاه های نظافت، مواد تمیز کننده، فرایندهای نظافت (CIP)، سایر

*ضد عفونی

موضوعات نمایشگاه Powtech

تجهیزات و دستگاه های ضد عفونی، مواد ضد عفونی کننده، فرآیندهای ضد عفونی، سایر

***بهداشت محیط**

***بهداشت پرسنل**

***کنترل و نظارت زیست محیطی**

نظارت میکروبیولوژیکی، نظارت فیزیکی، سایر

***سایر موارد نظارت، بهداشت و کنترل زیست محیطی**

***محیط تولید**

تهویه و هواسازی، دیوار، کف و سقف، تاسیسات، تجهیزات الکتریکی، لوله ها، پمپ ها، اتصالات، شیرآلات، فن آوری و سازمان ذخیره سازی، محصولات متفرقه محیط تولید

***سایر**

۷. فرآوری پایه در صنعت دارو

***کارخانه و تجهیزات تولید محصولات جامد**

انتقال و ذخیره محصولات جامد، توزین و سنجش محصولات جامد، کاهش اندازه، آسیاب و غربال، اختلاط، گرانول سازی و خشک سازی محصولات جامد، پرس کاری محصولات جامد، روکش کاری و درآژه سازی، سایر

***دستگاه ها و تجهیزات تولید محصولات مایع**

انتقال، پمپاژ و ذخیره سازی محصولات مایع، توزین و سنجش محصولات مایع، اختلاط و انتشار محصولات مایع، سایر

***دستگاه ها و تجهیزات تولید محصولات نیمه جامد**

انتقال، پمپاژ و ذخیره سازی محصولات نیمه جامد، توزین و سنجش محصولات نیمه جامد، اختلاط، امولسیون سازی و هموژنیزه سازی محصولات نیمه جامد، سایر

***دستگاه ها و تجهیزات تولید محصولات استریل**

فن آوری فرآیند ضد عفونی، فیلترها و فن آوری تصفیه محصولات استریل، تجهیزات و فن آوری استریل سازی، استریل سازی در محل (SIP)، سایر

***دستگاه ها و تجهیزات تولید محصولات زیست فرآوری**

فرآوری بالادست، فن آوری تخمیر، فن آوری کشت، فن آوری کشت سلولی، فرآوری پایین دست، نظافت زیست فراوری، فن آوری تغلیظ، سایر

۸. کنترل کیفی، تضمین کیفی و مدیریت کیفیت

*تاسیسات و تجهیزات آزمایشگاهی

آزمایشگاه های کلاسیک، آزمایشگاه های مازولی، استخراج کننده ها، دستگاه های تهویه و کابینت های هواساز، مبلمان آزمایشگاهی، سایر

*ملزومات آزمایشگاهی

مواد شیمیایی آزمایشگاهی، مواد مصرفی، سایر

*تجهیزات و رویه های تحلیلی

ابزار تحلیلی شیمیایی، ابزار تحلیلی بیولوژیکی، ابزار تحلیلی فیزیکی، تجهیزات نمونه برداری، آماده سازی نمونه، سایر

*سامانه های مدیریت کیفیت

مستندات و سازمان آزمایشگاه، تجهیزات و سامانه های رایانه ای مدیریت کیفیت، LIMS، سایر سامانه های مدیریت کیفیت

*سایر موارد مربوط به کنترل کیفی، تضمین کیفی و مدیریت کیفیت

۹. خدمات

*ساخت و برنامه ریزی کارخانه

*آنالیز قرارداد

*تنظیم قرارداد

*تحقیقات قرارداد

*مجموعه سازی قرارداد

*آموزش و تایید صلاحیت

*مشاوره

مشاوره مدیریت عمومی، مشاوره رایانه و نرم افزار، مشاوره GMP، مشاوره پرسنل، مشاوره فرایند تولید، مشاوره تایید، سایر

*نشریات فنی

*مدیریت تاسیسات

*موسسات تحقیقاتی، دانشگاه ها

*صدور گواهی

*دفاتر مهندسی، فن آوری های مهندسی

*لجستیک

*پردازش قرارداد

*تایید صلاحیت

*شبیه سازی

*نرم افزار

*صحه گذاری

*اتحادیه ها و موسسات

*مراکز آزمون، آزمایشگاه ها

*سایر خدمات