

附件 3

张家口市重点引才产业目录

1. 现代装备制造。智能装备：工业 4.0 智能制造装备、机器人装备、成套设备、智能电网应用装备等。电子装备：光机电一体化、电力电子装备等。机械加工装备：数控机械及管件零部件、精密机械、复杂成型精密模具制造等。再制造装备：发动机再制造、汽车零部件再制造、数控机床再制造、近成型与再制造装备等。激光装备：激光器件及材料（光学元器件、晶体材料、电源器件、光纤器件、控制元件、超精密机械加工等）；激光器及配套设备（固体激光器、半导体激光器、光纤激光器、气体激光器、激光再制造系统等）；激光应用（激光快速成型、各类激光加工、激光医疗设备、激光测量仪器、激光显示器、激光打印机等）。海洋工程专用装备。

2. 新一代信息技术。集成电路、III-V 族化合物半导体上下游（包括材料、芯片、应用产品）、功率半导体材料及器件、传感器、电子控制系统、现代通信、下一代网络、移动互联网及传感网、软件设计、led 等。

3. 战略性新材料。新型金属材料、高性能纤维复合材料、光电子材料、微电子材料、纳米材料、绿色化工材料、新能源材料、新型建筑材料、功能陶瓷材料、电子封装材料、冶金新材料、新型功能薄膜材料、复合保温材料、高技术复合材料、新型显示材料、海洋工程材料，3D 打印材料、汽车及城市轨道交通应用复合材料、新型节能环保材料等。

4. 新能源。锂电池、正负极材料、电池管理系统、太阳能光伏、光热、燃料电池、页岩气、氢能、页岩气等。

5. 汽车（新能源汽车）。整车及零部件、配套设备（大功率电子器件，快速充电桩、充电站，液化天然气加气站，电池充、放电电源及检测设备等）。

6. 节能环保。高效节能、先进环保、土壤修复、工业污水(污泥)处理、资源再生循环利用、脱硫脱硝等。

7. 生物医药。医疗器械、生物医药试剂及芯片等。

8. 现代农业。种子种苗、生物农业、特色种养殖新产品及新技术推广、农产品深加工、智能农业、农产品现代销售模式推广及应用等。