附件1

山东出口商品（德国）云展会采购需求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号及类别** | **采购需求** |
| 1.工业零部件及工业材料 | ◆铸造件、铸锻件、冲压紧固件、标准件、模具、金属成品件、切割金属件；◆汽车配件；◆索具、五金、塑料零件和橡胶加工件等；◆工业材料：钢材、橡胶、塑料、工业陶瓷等各种不同的工业用材料及化合物等。 |
| 2.集成自动化、动力传动及控制 | ◆各类普通及特种工业电机；变频装置和元件；电驱动控制系统；电磁装备。◆电气工程、控制、测量技术，网络/工业通讯，无线电自动化，传感器系统。◆机械制造自动化流水线，机械臂、智能生产、装配设备及技术。◆机器人技术；工业图像处理；视觉集成系统配件和辅助产品；自动化仪器仪表。◆机械传动产品：轴承、齿轮和齿轮传动装置；轴承及附件；线性传动、带传动、链传动及电力驱动系统设备。◆流体动力传动产品（液压和气压传动）：泵、阀等液压循环元件和液压系统；气动马达，气缸，气压阀，电磁阀；气压调整装置，整体气压控制装置等。 |
| 3.能源及能源设备 | ◆发电设备；◆电气自动化技术与设备；◆输电、配电设备及附件：◆电力输送设备及配件，导体、电缆、绝缘电缆、电力电缆装置、通讯电缆系统、电缆的铺设、储存和处理设备，绝缘绝热的插座装置、绝缘体及材料，电力施工设备及五金工具。◆新能源设备及技术：光伏太阳能系统；风电机组配套设备及部件等。 |
| 4.物流设备、物流技术及服务 | ◆机械搬运设备：起重机，升降设备及所有机械物料搬运设备和附件。◆仓储技术与车间设备；◆包装与订单拣选设备：包装设备；称重与测量设备；包装与订单拣选系统。◆装载技术。◆物流交通工程，集成交通管理系统。◆内部物料系统与软件。◆物流服务与外包。 |
| 5.机床及机床附件 | ◆机床设备；◆各类机床附件和金属加工工具；◆检测和自动化技术及设备。 |
| 6.激光机设备 | ◆激光切割机设备；◆激光雕刻机设备◆激光打标机设备。 |
| 7.工程机械，建筑机械，矿山机械，工程车辆及设备 | ◆施工机械◆矿用原材料提取和加工设备◆建材机械◆配套件及服务 |