附件1

扬州市“智改数转”服务产品征集方向

一、“智改数转”整体方案集成类

“智改数转”整体解决方案规划设计并实施相应的总集成总承包服务。根据用户智能化、数字化生产需求，提供方案设计、装备及系统开发和集成等服务。根据客户需求开展顶层方案规划、装备及系统研制、改造和集成等，实现智能制造过程中的智能装备、智能生产单元、智能生产线、数字化车间、智能工厂之间，以及智能制造系统等不同功能系统之间的数据交换和功能互联；为企业提供设备集成、信息集成、系统集成、过程集成和商业集成服务，提供智能工厂、智能车间顶层设计和软硬件一体化实施的整体解决方案；为企业提供工业互联网平台建设综合解决方案，建设工业互联网标杆工厂。

二、智能装备及自动化产线类

面向企业生产过程智能化提供具有感知、分析、推理、决策、控制功能的制造装备，包括但不限于工业机器人、数控机床、3D打印机、智能传感与控制、智能检测与装配、智能仓储与物流等装备；提供包括改造非数字化装备整体解决方案，具有装备数据采集、边缘计算、在线监控（检测）、智能控制、故障预警等能力。

三、工业软件及互联网平台服务类

为企业“智改数转”提供系统、应用、中间件、嵌入式等软件及工业互联网信息系统与平台，实现设备、产线、产品、供应商和客户信息系统之间的互联互通，包括但不限于经营管理、研发设计、生产制造、云平台、工业大数据、人工智能等各类软件系统的定制开发。

四、网络建设及系统安全服务类

网络升级改造、标识解析、运行维护、数据安全等信息基础建设服务。包括工业领域的通信基础设施建设整体方案设计和实施；标识注册、解析和基于标识的其他服务；平台、网络和设备运维服务；设备安全、网络安全、数据安全和系统整体安全服务。