附件1

郑州市数字化转型服务商分类目录

郑州市数字化转型服务商申报方向分为五大类，具体申报方向及入围要求如下：

一、数字化转型整体解决方案服务商

具备较高的数字化转型整体解决方案规划设计能力和总集成总承包服务实施能力。能够根据用户需求，提供智能工厂（车间）顶层设计和软硬件一体化实施的整体解决方案；能够根据顶层方案规划，实现智能工厂（车间）的装备及系统开发，设备集成、信息集成、系统集成、过程集成和商业集成等服务，实现智能装备、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；能够为企业提供5G+工业互联网综合解决方案，建设5G全连接工厂。

二、智能装备及自动化产线服务商

1.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。

2.提供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。提供智能制造单元及自动化产线解决方案，实现设备、产线、信息系统之间的互联互通和集成应用，制造单元系统集成和制造执行（MES）系统集成。

3.提供面向数字化管理、网络化协同、个性化定制、服务化延伸（远程运维）等智能制造场景的智能装备及自动化产线解决方案，具有相应的服务实施能力。

三、上云上平台服务商

1.工业互联网平台服务。面向企业数字化、网络化、智能化转型升级的需求，通过工业互联网平台将设备、产线、工厂、供应商、产品以及客户紧密连接，汇聚资源与能力，以平台化的方式为工业企业提供边缘接入、应用开发、工业电商、数据与模型分析应用和计算、存储、网络等虚拟资源，以及研发设计、生产制造、经营管理、运维服务等工业应用服务。构建工业互联网平台生态，提供协同服务（如协同制造、供应链管理）、资源共享服务（如应用模型库、知识库）、资源优化服务（如制造能力在线发布、在线营销）、工业大数据服务等解决方案服务。

2.工业软件提供与服务。包括研发设计、工艺仿真、企业资源计划（ERP）、生产执行系统（MES）、供应链管理（SCM）、产品全生命周期管理（PLM）、仓储物流管理（WMS）、数据采集与监视控制系统（SCADA）等本地化部署工业软件，并具备相应的开发、调试、部署等服务能力。

3.企业上云服务。通过共有云方式，提供基础设施类云服务（IaaS）,实现计算资源、存储资源服务、网络资源、安全防护服务等云上部署；提供平台系统类云服务（PaaS），实现数据库、大数据分析、中间件平台、物联网平台、软件开发平台、人工智能平台等云上部署；提供业务应用云服务（SaaS），实现协同办公、经营管理、运营管理、研发设计、生产控制等业务应用云上部署。

4.工业互联网标识解析服务。支持开展企业工业互联网标识解析节点接入（服务），提供工业互联网标识解析的注册、分配、解析、数据支撑、数据管理等服务，基于标识解析的全流程追溯、产品全生命周期管理、供应链优化管理等解决方案。

四、网络建设服务商

面向企业低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网络需求，提供工业企业内外网升级改造提供服务。包括支持以IPv6、工业无源光网络（PON）、工业无线、工业智能专线等技术为工业企业内网升级改造提供服务。面向工业企业数据采集的需求，提供工业现场多源异构数据采集、集成和预处理产品或服务。包括：提供智能网关、智能控制器、嵌入式软件等边缘计算软硬件产品服务；提供基于传感器、爬虫、接口等方法的成熟数据采集解决方案服务，实现一定数量工业设备、工业产品、应用软件数据的开放获取，以及不同通信协议之间的数据格式统一和互联互通集成。

五、数字化转型咨询诊断与培训服务商

了解国家、省市数字化转型政策，具有专业的咨询规划团队/部门，熟悉用户的行业知识、技术，具备项目咨询规划经验，根据行业特点及发展需求，建立行业知识库和专家库，能够在制造业数字化转型方面提供智库支撑服务。按照企业客户或政府委托约定的内容和要求，结合企业需求、行业特性和资质条件，对人员、技术、装备、生产、物流、销售、服务等方面的能力建设情况进行诊断、评估和监理，形成分析报告。具备标准制定相关经验或相应能力，能够开展数字化转型领域国家、行业、地方、团体标准的制修订，以及验证、推广等服务，包括两化融合贯标、智能制造能力成熟度评估等。具备开展数字化转型相关政策宣贯、标准解读及贯标等培训的能力。