附件1

工业互联网网络发展情况调查摸底问卷

为贯彻落实《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》要求，深入实施工业互联网创新发展战略，推动实体经济与数字经济深度融合，完善工业互联网网络体系顶层设计，推进网络化改造实施指南及评估体系的制定，特制订本调研问卷。请各企业负责工业互联网或信息化建设的相关负责人根据自身情况如实填写。

填报企业名称（单位盖章）： 填报日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、企业基本信息** | | | | | | | | |
| 1. 企业名称 | |  | | | | | | |
| 1. 企业地址 | |  | | | | | | |
| 1. 成立年份 | |  | | | 1. 职工总人数 | |  | |
| 1. 企业性质 | | □国有企业 □集体企业 □联营企业 □私营企业  □股份合作企业 □有限责任公司 □股份有限公司  □港澳台商投资企业 □外商投资企业 | | | | | | |
| 1. 主导产品 | |  | | | | | | |
| 1. 所属行业 | | □新一代信息技术产业 □高档数控机床和机器人 □航空航天装备  □海洋工程装备及高技术船舶 □先进轨道交通装备 □节能与新能源汽车 □电力装备 □农机装备 □新材料 □医药与民生 | | | | | | |
| 1. 经营情况 | | 年份 | | | 销售收入（万元） | | 净利润（万元） | |
| 2015 | | |  | |  | |
| 2016 | | |  | |  | |
| 2017 | | |  | |  | |
| 1. 车间数量 | |  | | | 1. 生产线数量 | |  | |
| **二、工业互联网网络现状** | | | | | | | | |
| 1. 工厂网络架构描述（请描述厂区或集团总体网络部署，建设年份，通信需求，现场布线，网络设备使用情况，应用场景、主要承载的业务等，不超过300字） | | | | | | | | |
| OT网络 | 1. 车间内设备联网率 | | | □0-20% □21%-40% □41%-60% □61%-80%  □81%以上 | | | | |
| 1. 采用现场总线技术 | | | □PROFIBUS □Modbus □HART □CANopen  □LonWorks □DeviceNet □其他（请注明） | | | | |
| 1. 采用工业以太网技术 | | | □Ethernet/IP □PROFINET □ModbusTCP  □EtherCAT □其他（请注明） | | | | |
| 1. 采用工业无线技术 | | | □Wi-Fi □WirelessHART □WIA-PA □WIA-FA  □LoRa □LTE □NB-IoT □其他（请注明） | | | | |
| 1. 其他新型网络技术 | | | 技术类型 | | | | |
| 1. 生产区域网络覆盖率 | | | □0-20% □21%-40% □41%-60% □61%-80%  □81%以上 | | | | |
| 1. OT网络IPv6覆盖 | | | □无 □有，覆盖率达 % | | | | |
| 1. 无线网络承载业务类型 | | | □信息采集 □非实时控制 □实时控制 □其他（请注明） | | | | |
| IT网络 | 1. 办公区网络覆盖率 | | | □0-20% □21%-40% □41%-60% □61%-80%  □81%以上 | | | | |
| 1. 工厂骨干网带宽 | | | Mbps | | | | |
| 1. 与外网连接方式 | | | □普通宽带 □企业专线 □LTE □其他（请注明） | | | | |
| 1. IT网络IPv6覆盖 | | | □无 □有，覆盖率达 % | | | | |
| 1. 数据互通 | | | | □仅实现小范围内信息系统间数据交互  □实现大部分信息系统间数据交互  □采用统一的信息系统架构，实现全部信息系统间数据交互  □信息系统云端统一部署完成 | | | | |
| 1. 网络安全机制 | | | | □无  □网络分区保护  □入侵防护  □网络准入管控  □互联网出口安全审计、安保  □其他 | | | | |
| 标识编码 | | 1. 标识对象 | | □制造设备 □在制品 □原材料 □销售产品  □算法 □工艺 □图纸 □数据  □无，从未对任何对象进行标识编码 | | | | |
| 1. 编码方案 | | □GS1 □Handle □OID □Ecode  □其他公共编码方案（请注明）  □企业自定义编码方案 | | | | |
| 1. 标识载体 | | □一维条形码 □二维码 □RFID □NFC □IC卡  □其他标识载体技术（请注明） | | | | |
| 解析系统 | | 1. 系统建设 | | □无，从未对本企业标识编码进行管理  □有，但仅对标识编码进行分配管理，不进行解析查询  □有，即对标识编码进行分配管理，也有解析查询，但仅作为功能模块使用  □有，即对标识编码进行分配管理，也有解析查询，且单独建设信息化系统  □有，其他情况（请注明） | | | | |
| 1. 解析技术 | | □DNS □Handle □OID □Ecode  □其他解析技术（请注明） | | | | |
| 1. 互联情况 | | □无，从未与任何公共标识解析体系对接  □有，已经与公共标识解析体系对接，  对接体系（请注明） ，对接机构（请注明） | | | | |
| 1. 标识应用 | | □无，尚未利用标识数据  □基于标识解析，进行产品追溯  □基于标识解析，进行供应链管理  □基于标识解析，进行产品全生命周期管理  □基于标识解析，进行智能化生产  □基于标识解析，进行个性化定制  □其他应用模式（请注明） | | | | |
| **三、工业互联网网络改造需求** | | | | | | | | |
| 1. 网络改造意愿 | | | | □强烈 □一般 □观望 □不需要 | | | | |
| 1. 实施网络改造的原因（仅限有改造意愿的企业填写，不超过300字） | | | | | | | | |
| 1. 网络改造方面遇到的问题 | | | | □对工业互联网网络技术不了解，无法与自身业务结合  □工业互联网网络改造成功案例太少，改造有风险  □资金投入过大，回报期长  □其他（请注明） | | | | |
| 1. 网络改造目标 | | | | □实现跨地区、厂区部门资源能力对接，实现智能化生产  □实现众包众创、协同设计制造、垂直电商等网络化协同新模式  □满足大规模个性化定制需求  □实现智能产品服务化转型  □基于标识解析，实现产品和信息的追溯、查询、共享 | | | | |
| 1. 拟采用的新型网络技术 | | | | □工业PON □TSN网络 □SDN网络 □NB-IoT □5G □标识解析 □其他（请注明） | | | | |
| **四、工业互联网网络改造预期成效** | | | | | | | | |
| 1. 网络改造拟投入费用 | | | | □5000万以上 □1000--5000万 □500--1000万  □100--500万 □100万以下 | | | | |
| 1. 网络改造技术支撑 | | | | □不需要，企业自己改造  □还在物色实施方  □已开始实施（合作单位名称： ） | | | | |
| 1. 预期经济效益 | | | | 生产效率提高 %，运营成本降低 % | | | | |
| 1. 预期收回投资时间 | | | | □1年 □3年 □5年 □大于5年 | | | | |
| **五、政策及服务诉求** | | | | | | | | |
| 1. 期望得到政府的支持 | | | | □政策支持 □标准化支持 □服务支持  □资金支持 □技术支持 □市场支持  □信息化推广与人才培养 □其他（请注明） | | | | |
| 1. 其他意见与建议： | | | | | | | | |
| **六、填表人信息** | | | | | | | | |
| 姓名 | | |  | | | 单位职务 | |  |
| 联系电话 | | |  | | | 电子邮箱 | |  |