附件2

# 企业工业互联网平台发展情况

（请地方主管部门选取有代表性的工业互联网平台

相关企业填写）

基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | |
| 法人代表 |  | 组织机构代码/  统一社会信用代码 |  |
| 注册地址 |  | 单位性质 | □国有 □民营 □三资 |
| 联系地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系人 |  | 电话及手机 |  |
| 传真 |  | 电子邮箱 |  |

第一部分 情况介绍

（包含出台相关规划、资金支持、经验做法及下一步工作）

1.本企业推动工业互联网平台发展出台的相关战略规划。

2.本企业支持工业云、工业互联网平台发展的资金投入情况（含投入领域、投入规模、建设周期等），以及资金投入过程中存在的问题和建议。

3 .推动工业互联网平台相关工作的主要经验做法。

4.本企业推动工业互联网平台建设的下一步工作考虑。

5.请结合本企业工业互联网平台建设情况，分析提出国家层面推动工业互联网平台发展的建议。

第二部分 工业互联网平台典型案例

（已建成并投入使用的典型平台案例）

填表时间： 年 月 日（请根据填表时间点前平台所具备的能力和发展现状如实填写）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **平台信息** | 平台名称 |  | | |
| 建设主体 |  | | |
| 建设时间 |  | | |
| 投资金额 |  | | |
| 建设方式 | □自建 | | |
| □合作共建 请注明合作企业名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 应用服务(SaaS) | 部署的工业APP数量 | ­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个  (包括：传统应用软件云化后的APP；基于平台资源开发的APP) | |
| 面向的应用场景 | □设计类APP数量：（­­­\_\_\_\_\_个）  □仿真类APP数量：（­­­\_\_\_\_\_个）  □生产类APP数量：（­­­\_\_\_\_\_个），其中：  □设备监控、运维：（­­­\_\_\_\_\_个）  □能耗管理：（\_\_\_\_\_个）  □工艺优化：（\_\_\_\_\_个）  □生产资源调度管理优化：（\_\_\_\_\_个）  □质量管理优化：（\_\_\_\_\_个）  □环保和安全管理优化：（\_\_\_\_\_个）  □管理类APP数量：（\_\_\_\_\_个），其中：  □客户关系管理：（\_\_\_\_\_个）  □供应链管理：（\_\_\_\_\_个）  □人力资源管理：（\_\_\_\_\_个）  □移动办公：（\_\_\_\_\_个）  □资产管理：（\_\_\_\_\_个）  □服务类APP数量：（\_\_\_\_\_个），其中：  □产品远程监控：（\_\_\_\_\_个）  □产品故障检测分析：（\_\_\_\_\_个）  □产品预测性维护：（\_\_\_\_\_个）  □其他，请注明（\_\_\_\_\_个）  **明细附后** | |
| 行业覆盖范围 | □跨行业通用APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □装备行业APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □汽车行业APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □电子行业APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □冶金行业APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □石化行业APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □轻工行业APP数量（\_\_\_\_\_个），企业用户数量（\_\_\_\_\_个）  □其他行业（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** | |
| 工业PaaS | 业务功能组件（包含微服务组件） | 通用类业务  功能组件 | □多租户管理类组件    □统一认证管理类组件    □计费和订单管理类组件  □其他（\_\_\_\_\_个），请注明类别\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** |
| 工具类业务  功能组件 | □建模类工具  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □仿真分析类工具  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □可视化展示工具  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □知识管理类工具  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □其他（\_\_\_\_\_个），请注明类别\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** |
| 面向工业场景类业务功能  组件 | □设计类  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □仿真类  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □生产类  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □管理类  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □服务类（ 个）  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  □其他，请注明  （\_\_\_\_\_个，其中微服务组件  \_\_\_\_\_个）  **明细附后** |
| 大数据处理和分析  （包括实时和非实时的各类工业数据的处理、建模和分析） | 行业机理模型  (主要包括两类：纯物理、化学等知识固化后的模型；融合工业经验和数据科学后的模型) | □装备行业（\_\_\_\_\_种）  □汽车行业（\_\_\_\_\_种）  □电子行业（\_\_\_\_\_种）  □冶金行业（\_\_\_\_\_种）  □石化行业（\_\_\_\_\_种）  □轻工行业（\_\_\_\_\_种）  □其他行业（\_\_\_\_\_种），请注明行业\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** |
| 通用分析算法 | □聚类算法 □分类算法  □回归分析 □关联规则  □文本分析 □深度学习  □其他算法（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** |
| 数据存储与管理 | □第三方数据存储与管理系统  □自主研发的数据存储与管理系统  **明细附后** |
| 通用PaaS | 采用基础架构类型 | □Cloud Foundry  □OpenShift  □其他（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 服务管理方式 | □微服务  □API网关  □SOA  □其他（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 基础设施(IaaS) | 建设方式 | 基础设施类型 | □自建私有云  □租用公有云\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（服务提供商名称） |
| 存储 | 存储能力 | □私有存储能力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_TB  □租用存储能力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_TB |
| 计算 | 计算能力 | □私有计算能力：  CPU\_\_\_\_\_核,内存\_\_\_\_\_GB  □租用计算能力：  CPU\_\_\_\_\_核,内存\_\_\_\_\_GB |
| 网络 | 网络服务能力 | □带宽\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Mbps  □是否双线接入（是，否） |
| 数据采集 | 数据源接入情况 | □工业设备：\_\_\_\_\_\_类，\_\_\_\_\_\_个，\_\_\_\_\_\_数据点  □工业产品：\_\_\_\_\_\_类，\_\_\_\_\_\_个，\_\_\_\_\_\_数据点（请勿重复计算）  应用软件接入：  □研发设计类软件  □生产控制类软件  □运营管理类软件  □其他类软件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** | |
| 协议兼容现状 | □遵循OPC UA等通用协议  □自行开发协议转换解析模块：\_\_\_\_\_\_类  □其他（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** | |
| 边缘数据处理能力 | □边缘计算的应用节点数：\_\_\_\_\_ （注：部署在终端设备或网络节点上的一套边缘处理系统视为一个应用节点）  边缘计算功能：  □数据清洗 □数据缓存 □实时分析  □其他功能（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** | |
| 数据采集解决方案能力 | □集成第三方解决方案（请注明厂商）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □自主开发软件网关，连接的协议数量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □自主开发硬件网关，连接的协议数量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **明细附后** | |
| 开发者 | 开发工具 | □Java □C++ □Ruby  □Objective-C □PHP  □其他（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 开放的API接口 | □面向资源接入的API接口，\_\_\_\_\_种  □面向应用开发的API接口，\_\_\_\_\_种  **明细附后** | |
| 建立了开发者社区 | □是 □否 □正在筹备 | |
| 开发者数量 | □注册开发者数量，\_\_\_\_\_个  □月平均活跃开发者数量，\_\_\_\_\_个 | |
| 服务领域（即平台应用覆盖行业） | □钢铁 □有色 □稀土 □石化 □建材 □机械 □汽车 □航空航天 □船舶 □轨道交通 □轻工 □纺织 □食品 □医药 □家电 □烟草 □电子信息 □ICT □其他行业（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（可多选） | | |
| **平台简介** | 企业建设工业互联网平台的背景、出发点以及建设过程等情况。（800字以内） | | | |
| **平台功能** | 工业互联网平台包含的主要功能及典型应用场景（800字以内） | | | |
| **取得成效** | 企业建设应用工业互联网平台取得的实际成效（500字以内） | | | |
|  | 我单位填写内容及提供的所有文件、资料均真实、完整、有效。  填写单位  （签章） | | | |

明细附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | | 明细内容 |
| 应用服务 | 面向的应用场景 | |  |
| 行业覆盖范围 | |  |
| 工业PaaS | 业务功能组件（包含微服务组件） | 通用类业务功能组件 |  |
| 工具类业务功能组件 |  |
| 面向工业场景类业务功能组件 |  |
| 大数据处理和分析  （包括实时和非实时的各类工业数据的处理、建模和分析） | 行业机理模型(主要包括两类：纯物理、化学等知识固化后的模型；融合工业经验和数据科学后的模型) |  |
| 通用分析  算法 |  |
| 数据存储与管理 |  |
| 数据采集 | 数据源接入情况 | |  |
| 协议兼容现状 | |  |
| 边缘数据处理能力 | |  |
| 数据采集解决方案能力 | |  |
| 开发者 | 开放的API接口 | |  |

第三部分 工业互联网平台典型项目

（企业在建或计划建设的工业互联网平台项目）

填表时间： 年 月 日 （请根据当前建设情况如实填写）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称  （全称） | |  | | | | | |
| 起止日期 | |  | | | | | |
| 项目投资  （万元） | |  | | | | | |
| 服务领域  （即平台应用覆盖行业） | | □钢铁 □有色 □稀土 □石化 □建材 □机械  □汽车 □航空航天 □船舶 □轨道交通 □轻工  □纺织 □食品 □医药 □家电 □烟草 □电子信息  □ICT □其他行业（请注明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（可多选） | | | | | |
| 平台建设目标 | 应用服务(SaaS) | （研发工业APP的类型、数量、面向应用场景、覆盖的行业范围，可参考第二部分相关内容） | | | | |
| 工业PaaS | （业务功能组件/微服务组件、大数据处理和分析、通用PaaS能力，可参考第二部分相关内容） | | | | |
| 基础设施(IaaS) | （建设方式、存储、计算、网络能力，可参考第二部分相关内容） | | | | |
| 数据采集 | （支持数据源、工业协议兼容种类、边缘数据处理、解决方案能力，可参考第二部分相关内容） | | | | |
| 开发者 | （支持的开发工具种类、开放API接口情况、开发者社区建设情况、服务领域，可参考第二部分相关内容） | | | | |
| 项目责任单位信息 | 单位名称 |  | | 单位性质 | |  | | |
| 通讯地址 |  | | 邮政编码 | |  | | |
| 所在地区 |  | 单位主管部门 |  | | | | |
| 联系电话 |  | 组织机构代码 |  | | | | |
| 传真号码 |  | 单位成立时间 |  | | | | |
| 电子邮箱 |  | | | | | | |
| 联合单位信息 | 单位名称 | | | | 单位性质 | | | | |
|  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| 项  目  概  述 | 简要阐述项目建设内容、预算概况、项目计划、预期成效等有关情况。  （3000字内） | | | | | | | | |
|  | 我单位填写内容及提供的所有文件、资料均真实、完整、有效。  填写单位  （签章） | | | | | | | | |