附件1

## 优秀工业APP要素条件（试行）

| **指标名称** | **具体要求** |
| --- | --- |
| **基础分类** | 工业APP是指基于工业互联网，承载工业知识和经验，满足研发设计、生产制造、运营维护、经营管理等业务环节特定需求的工业应用软件。主要包括以下类型（可选择）：  1.面向关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础等“工业四基”领域，以及如结构、强度、动力、材料、化学等专业学科基础共性的知识和经验进行软件化，具有普适性强、复用率高的基础共性工业APP，发挥对工业行业的基础性支撑作用。——基础共性工业APP；  2.面向汽车、绿色石化、模具、纺织服装、家电等具体行业或细分子行业，将工业知识和经验软件化，具有推广价值高、带动作用强的行业通用工业APP，推动行业转型升级和提质增效。------行业通用工业APP  3.面向制造业企业核心技术攻关、管理模式升级、产业链协同等个性化需求，将核心技术和经验软件化，具有高应用价值的企业专用工业APP，加快提升企业核心竞争力。-----企业专用工业APP  4.有完整的应用开发接口，基于工业互联网平台开发部署，可与其他工业APP集成应用，具备可移植性和应用扩展能力。 |
| **应用服务** | 工业APP应是基于某个软、硬平台之上能够独立使用、能够实现一定功能和性能的软件，包括以下类型（可选择）：  1.研发设计类：包括通用设计、仿真分析（CAE）、产品数据管理（PDM）、产品全生命周期管理（PLM）、工艺设计、工艺过程控制、产线设计、试制试验等。  2.生产制造类：包括生产计划管理、生产作业管理、生产过程追溯、生产协同、设备物联、质量管理、仓储与物流管理、精益管理等。  3.运维维护类：包括远程售后服务、能源管理、环保安全监测、车间环境监测等。  4.经营管理类：包括采购管理、供应链协同、产业链协同、营销管理、数据管理等。 |
| **创新成果** | 与国内同类产品相比具有明显的先进性，具有自主知识产权的软件著作登记权**1**项以上。 |
| **信息安全** | 工业APP需部署在工业互联网平台上，所在平台需按照《GB/T 25070-2019 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》开展设计和施工，并完成网络安全保护等级定级和等级保护内容完整性审查。 |
| **实施绩效** | 要求已经实现产业化或已部署应用，基础共性工业APP至少能在2个工业行业进行有效应用，行业通用工业APP至少在5家典型企业进行有效应用，企业专用工业APP和其他类工业APP至少在5个特定企业或特定场景进行有效应用。 |
| **对产业（企业）升级的带动性** | 具有个性化（行业）特点，对行业和企业提质增效、转型升级发挥明显支撑引领作用，对其他企业或行业具有借鉴意义和推广价值。 |