附件1

2021年工业互联网标杆示范项目遴选

参考指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评价项目 | | 评价指标 | 评价内容 |
| **一**  **申报单位**  **情况** | 制造业企业 | 概况和基础 | 1. 企业自动化、信息化程度和网络条件足以支撑工业互联网的实施部署，具有良好的数据采集和应用基础；   1. 数字化战略规划清晰可行或已实施部署数字化并取得进展，数字化转型、企业内网改造和商业模式创新意愿强烈。   3. 企业必须已开通或在建（年内可建成）面向工业的5G基站**（仅5G标杆）。**  4. 具有产业链协同发展基础，如集成设施、平台/系统、公共服务等**（仅产业链标杆）**。 |
| 工业互联网供应商或电信运营商 | 企业概况 | 5. 负责人及核心团队资历具有OT与IT等融合跨界的典型特征。  6. 企业发展前景较好，如企业融资情况等。 |
| 产品和服务能力 | 7. 产品或服务符合工业互联网架构，具有互联网、大数据、5G、人工智能和制造业深度融合的典型特征，具备低成本、快部署、易运维等特点。具备项目现场实施和服务保障的团队。  8. 具有成功的落地的同类应用案例，特别是落地广东的成功案例，用事实数据说明制造业企业的实施成效，尚在实施中须有阶段性成效；具有成熟的业务和盈利模式，核心竞争优势明显。  9. 电信运营商具有较好的建设5G基础设施、提供5G在工业领域应用服务的能力，已有成功实施并投入使用的5G+工业应用案例。**（仅5G标杆）**  10. 具备实现产业链上下游企业关键生产数据互联互通的能力，如数据采集、交互和分析能力等。**（仅产业链标杆）** |
| **二**  **问题**  **导向** | 应用场景 | 发展现状和痛点 | 11. 紧扣制造业企业降本提质增效降耗协同等核心问题，痛点问题描述清晰、应用场景明确。其中**5G标杆**应重点描述在传统网络环境下工业互联网应用的痛点，突出应用5G技术的必要性、可行性和先进性；**产业链标杆**应重点描述产业链企业间协同合作、供应链管理等方面的痛点。 |
| **三**  **实施方案** | 要素基础  （关键指标） | 工业互联网要素 | 12. 采集工业设备、业务系统数据，在工业云平台层面对工业数据进行汇集、集成、分析和应用。 |
| 解决方案先进性 | 13. 解决方案采用工业互联网新技术新模式，符合低成本、快部署、快部署、可集成等标准，较传统方案具有显著先进性。  14. 5G网络能力。根据覆盖面积、容量、长连接、并发数、带宽、时延、可靠性等网络能力进行评价，能够满足企业内网改造和工业互联网应用需求。**（仅5G标杆）**  15. 基于5G网络低时延、高可靠、广覆盖等特性，面向生产制造关键环节提供解决方案，且相关解决方案相较于传统网络环境具有先进性，能够形成适用于规模推广的“5G+工业互联网”技术产品或团体标准。**（仅5G标杆）**  16. 推动产业链企业互联互通的情况，根据供应链企业生产制造环节数字化改造的深度和可行性、与龙头企业实现关键生产数据互联互通情况、数据运用和企业间协同能力等综合评价。**（仅产业链标杆）** |
| 实施保障能力 | 实施保障能力 | 17. 各申报单位项目任务分工和目标、人员组织构成、项目实施时间安排合理可行。  18. 具有必要的项目资金保障，对项目实施可能存在的风险进行分析并采取应对措施等。 |
| **四**  **实施**  **效果** | 制造业企业实施效果 | 制造业企业实施效果 | 19. 制造业企业降本提质增效的效果显著，有效解决企业典型痛点难点问题。其中**5G标杆**重点在制造业企业5G内网连接能力、生产关键环节数字化网络化智能化水平等方面有显著提升，打造基于5G网络的智能车间、智能工厂；**产业链标杆**重点推动产业链上下游企业关键生产数据互联互通，提升产业链安全性和可控性，在设计制造协同、柔性生产、生产管理优化、质量控制、供应链协同、制造能力交易等方面显著优化。 |
| **五**  **示范效益** | 示范效应 | 场景代表性和可推广性 | 20. 面向制造业企业共性需求，提高企业或产业链整体数字化水平，形成可复制、可推广的通用解决方案，商业运营模式清晰，对行业具有显著的引领示范作用。 |
| 经济社会效益 | 经济社会效益 | 21. 用事实数据科学合理反应实施前后制造业企业或产业链整体数字化转型升级的成效。必须提出不少于3项可量化、可考核的经济社会效益指标。 |