

大连市工业和信息化局

关于组织开展大连市工业互联网平台 遴选工作的通知

各区市县（先导区）工信工作部门，有关单位：

为贯彻落实《大连市工业互联网创新发展三年行动计划（2021-2023 年）》（大政办〔2020〕68 号），加快工业互联网平台体系建设，推进数字大连、智造强市建设，现组织开展 2021 年度市级工业互联网平台遴选工作。有关事项通知如下：

一、申报类别

（一）企业级工业互联网平台。围绕企业上下游产业链生态圈，开放企业资源和能力，提供数字化、网络化、智能化升级等服务。基于平台打造设计制造协同、生产管理优化、设备健康管理、产品增值服务、制造能力交易等解决方案，推动企业核心业务和关键设备上云上平台，提升企业生产制造全过程、全产业链的精准化、柔性化、敏捷化水平。

（二）行业级工业互联网平台。聚焦“平台+装备”“平台+原材料”“平台+消费品”“平台+电子信息”“平台+安全生产”“平台+节能减排”等领域，建设行业特色工业互联网平台。基于平台打造设计制造协同、生产管理优化、设备健康管理、产品增值服务、制造能力交易等解决方案，提升工业互联网平台行业应用能力。

（三）区域级工业互联网平台。聚焦制造资源集聚程度高、产业转型需求迫切的产业园区等区域，建设区域一体化工业互联网公共服务平台。制定工业互联网平台服务规范，开展基于数据的跨区域、分布式生产、运营，加快平台资源及区域服务能力整合优化，提升全产业链资源要素配置效率和产品创新能力，推动平台在产业集聚区落地，促进区域内中小企业“规模化”数字化转型。

（四）专业型工业互联网平台。面向“平台+5G”“平台+大数据”“平台+人工智能”“平台+区块链”“平台+云仿真”“平台供应链”“平台+AR/VR”“平台+数字孪生”等领域，建设技术专业型工业互联网平台。基于平台构建工业机理模型库、工业微服务资源池、工业知识图谱等基础资源库，配套研发可视化工业 APP 开发环境、大数据分析专业工具、数据贯通与管理平台、工业模型管理引擎等开发软件，推动降低高技术门槛和试错风险，促进专业应用的规模化复用。

（五）跨行业跨领域工业互联网平台。引导有实力、有

条件的工业互联网平台企业在核心技术突破、应用赋能创新、产业生态营造和公共服务支撑等方面持续提升优化，树立工业互联网平台行业标杆。平台具有规模化的设备接入能力，具有工业知识经验的沉淀、转化与复用能力。平台应提供丰富的开发支持，开发语言数量在3类以上，具备图形化开发能力。平台覆盖不少于3个特定行业，并具备面向研发设计、供应链、生产制造、运营管理、企业管理、仓储物流、产品服务等不同领域的服务能力。

二、申报条件

（一）申报单位为大连市内注册的独立法人单位（分支机构除外），具有健全的财务管理机构 and 制度，信用记录良好。

（二）申报单位独立申报，所有申报平台已完成建设并上线运营，并且已经为企业提供有效服务。

（三）申报单位应如实填写申报材料，并确保申报材料的客观性和真实性。

三、工作要求

各区市县工信部门负责本地区工业互联网平台的申报组织及材料初审工作，组织申报企业填写市级工业互联网平台申报书（附件1），并于11月19日前将申报书、拟申报市级工业互联网平台汇总表（附件2）一式三份及推荐函（电子版发送至邮箱 rhc83621381@163.com）上报至市工业和信

息化局。

- 附件：1. 2021 年度大连市工业互联网平台申报书
2. 2021 年度大连市工业互联网平台申报汇总表

大连市工业和信息化局

2021 年 11 月 2 日

（联系人：杨立波，联系电话：83621381）

（此件公开发布）

附件1

2021 年度大连市工业互联网平台申报书

平台名称

申报单位（盖章）

☐企业级工业互联网平台

☐行业级工业互联网平台

申报类别

☐区域级工业互联网平台

☐专业型工业互联网平台

☐跨行业跨领域工业互联网平台

推 荐 单 位（ 盖 章 ）

申 报 日 期

大连市工业和信息化局制

二〇二一年

填 写 说 明

一、申报单位应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。

二、申报书由申报单位编写，并报送所属市工业和信息化主管部门。

三、申报书中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

四、组织机构代码或统一社会信用代码是指申报单位组织机构代码证或登记证书上的标识代码，它是由登记管理部门所赋予的唯一法人标识代码。

五、申报单位对所填报的相关内容真实性负责。

六、填报格式说明：请用 A4 幅面编辑，正文字体为 3 号仿宋体，单倍行距。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。

七、纸质材料采用 A4 纸双面打印，并于左侧装订成册（采用胶装方式装订成册），申报材料需加盖申报单位公章。

一、申报企业基本信息

企业基本信息				
企业名称				
组织机构代码		成立时间		
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）			负债率	
信用等级			上年销售（万元）	
上年税金（万元）			上年利润（万元）	
企业简介	（限 1000 字） （一）申报单位情况介绍 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况。 （二）申报单位核心竞争力介绍 突出工业互联网平台技术、产品、解决方案等相关能力，包括优势技术、人才队伍、研发能力、实施能力、服务保障、应用效果等。			
真实性承诺	我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。 法定代表人签章： 公章： 年月日			

二、工业互联网平台申报材料

(1) 工业互联网平台基本信息

平台名称	
建设主体	
建设时间	
截至目前 投资金额(万元)	
建设方式	☐ 自建
	☐ 合作共建
	请注明合作企业名称_____
IaaS 基础设施	☐ 自建
	☐ 租用
	请注明服务商名称_____

(2) 工业互联网平台能力介绍

1. 平台资源管理能力
1.1 工业设备连接能力 ☐ 可连接的工业设备/产品/产线种类及数量： 运行设备_____台/套；加工设备_____台/套； 行走设备_____台/套；其他设备_____台/套 ☐ 已连接工业设备数量：_____种 ☐ 工业协议兼容适配数量：_____种 ☐ 其他：_____ 补充说明和分类详细介绍（具体接入及管理的工业设备类型及数量，可兼容的工业协议种类等）：

1.2 工业模型沉淀数量：

☐工业模型数量：

研发仿真模型_____个；业务流程模型_____个；

行业机理模型_____个；数据算法模型_____个

补充说明和分类详细介绍（具体禀赋的工业机理模型）：

1.3 平台微服务数量与开发者数量

☐微服务组件数量：_____个

（微服务：将工业应用分解为小的服务模块进行独立开发，一个微服务解决一个业务问题）

补充说明和分类详细介绍（具体的微服务组件类型）：

1.4 平台开发者数量

☐第三方开发者注册总数：_____个

☐第三方活跃开发者数：_____个

（活跃开发者为每天至少登陆 1 次平台的开发者）

补充说明和分类详细介绍（每类开发者具体调用了什么工具包、算法模型和微服务）：

1.5 工业软件禀赋数量

☐ 工业软件总量：_____个

其中，云化软件数量：_____个

工业 APP 数量：_____个

（工业 APP 指基于工业互联网平台，承载工业知识和经验，满足特定需求的工业应用软件）

☐ 工业 APP 种类：

安全生产_____个；节能减排_____个；

质量管控_____个；供应链管理_____个；

研发设计_____个；生产制造_____个；

运营管理_____个；仓储物流_____个；

运维服务_____个；

补充说明和分类详细介绍（具体的工业 APP 类型）：

1.6 服务企业数量（填写截至目前实际服务企业情况）

☐ 注册企业用户数：_____个，其中工业企业数：_____个，大连企业数：_____个

☐ 服务企业数：_____个，其中制造企业数：_____个，生产性服务企业数：_____个

☐ 付费企业数：_____个，其中工业企业数：_____个，生产性服务企业数：_____个

☐ 服务企业数中的中小企业服务数量：_____个

补充说明和分类详细介绍（具体服务的工业企业类型，平台提供了什么产品或服务）

2. 平台应用服务能力

2.1 提供解决方案能力

☐提供的解决方案数量：_____个

☐覆盖的行业数量：_____个

（行业分类包括煤炭/黑色金属矿开采/石油天然气开采、黑色金属、有色金属、石化化工、建材、医药、纺织、家电、食品、烟草、轻工、机械、汽车、航空/航天、船舶、轨道交通、电子、电力、热力和燃气、建筑业、农业、服务业）

☐覆盖的领域数量：_____个（领域数量是指安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理、研发设计、生产制造、运营管理、仓储物流、运维服务九大重点领域）

☐解决方案累计工业设备连接数量：_____个

☐解决方案累计工业模型沉淀数量：_____个

☐解决方案累计工业 APP 孵化数量：_____个

☐解决方案累计覆盖用户数量：_____个

☐运用 5G、大数据、人工智能、区块链、工业 AR/VR 技术：☐是☐否

☐解决方案累计对企业新增效益：_____元

☐解决方案累计对企业降低成本：_____元

补充说明和分类详细介绍（具体的解决方案模型）：

3. 平台的可持续发展能力

3.1 战略保障机制

☐平台是否被纳入企业战略规划中：☐是☐否

☐平台是否为独立公司运营：☐是☐否

☐补充说明材料（平台组织管理结构、是否为独立公司运营等相关材料）

3.2 安全可靠水平

☐具有设备和数据接入安全防护手段：☐是☐否

☐具有数据安全防护：☐是☐否

☐具有代码安全防护：☐是☐否

☐具有应用安全防护：☐是☐否

☐具有访问安全防护：☐是☐否

☐平台核心软硬件技术获得的专利数量：_____个

☐平台核心软硬件技术获得的软著数量：_____个

☐平台是否融合使用国家标识解析系统：☐是☐否

3.3 投资回报潜力

☐企业研发投入：

近两年平台相关的累计研发投入：_____元

2019、2020 年平台相关的研发投入：_____元

☐主营业务收入：

近两年平台相关的累计业务收入：_____元

2019、2020 年平台相关的业务收入：_____元

☐主营业务成本：

近两年平台相关的累计业务成本：_____元

2019、2020 年平台相关的运营成本：_____元

☐投资回报率：_____%

☐企业已上市或已获得 VC/PE 投资：☐是☐否

补充说明和分类详细介绍（具体的平台安全以及投资回报情况）

(3) 工业互联网平台应用案例和效果

选择工业互联网平台应用的几个特定工业场景，如设备管理优化、研发设计优化、运营管理优化、生产执行优化、产品全生命周期管理优化、供应链协同优化等，介绍不少于 2 个平台解决方案功能及其在具体用户企业中的应用案例：

(4) 工业互联网平台区域落地情况

描述工业互联网平台在地方落地情况，包括地方政府合作、区域企业整体上平台等情况：

(5) 工业互联网平台技术架构

工业互联网平台的技术架构及方案介绍（包含但不限于平台业务框架、功能架构、技术架构、实施架构等）（限 2500 字）

(6) 工业互联网平台下一步发展计划

工业互联网平台下一步研发和运营计划（包含但不限于技术创新、产品升级、产业合作、商业模式拓展等）（限 1000 字）

(7) 其他说明材料

材料清单（作为附件放后）：

（注：附件包括系统和运行日志、能够体现工业互联网平台运营情况的财务报告、产品专利和知识产权证书等证明材料以及企业运营资质等相关支撑材料，还应包括工业 APP 清单和平台服务企业清单。

附件 2

2021 年度大连市工业互联网平台申报汇总表

推荐单位（盖章）

序号	申报单位名称	平台名称	平台类别	联系人姓名	联系人手机

联系人：

联系电话：