

安徽省经济和信息化厅

安徽省经济和信息化厅关于组织开展 2023 年全省重点工业互联网平台 申报工作的通知

各市经信局：

为贯彻落实《以数字化转型推动制造业高端化智能化绿色化发展实施方案（2023—2025 年）》，进一步推进工业互联网平台培育工程建设，现组织开展 2023 年全省重点工业互联网平台（以下简称重点平台）申报工作。有关事项通知如下：

一、申报类别

围绕双跨型、行业型、区域型、专业型 4 大类，遴选一批重点工业互联网平台。

二、申报要求

（一）平台申报单位为省内注册企业或在皖央企，具有健全的财务管理机构和制度，运营状况良好，在本行业/领域或省内具有一定的影响力和良好的社会信用。

（二）申报平台符合《安徽省工业互联网平台建设指南》相关要求（见附件 1）。

（三）申报单位如实填写平台申报书（附件 2），申报材料要描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强，杜绝虚构和夸大。

三、工作要求

（一）各市经信局负责本辖区内重点平台的推荐工作。推荐

范围为我省获得工业和信息化部平台类试点示范、2023年省数字化转型政策支持项目中的平台、各市重点支持的平台。合肥市推荐总数不超过7个，芜湖市推荐总数不超过5个，其他市推荐总数不超过3个。

(二)请各市经信局做好申报材料的初审工作，确保平台与申报材料的真实性和完整性。

(三)通过羚羊工业互联网平台“2023年重点工业互联网平台申报系统”进行网上申报。系统功能开放时间为2023年8月8日20时，申报单位端口关闭时间为2023年8月18日24时，市级审核端口关闭时间为2023年8月23日24时。

(四)请各市经信局于2023年8月24日前将平台推荐汇总表(附件3)排序并加盖公章，报送省经济和信息化厅(工业互联网处)，逾期不予受理。

四、联系方式

联系人：罗金钰，电话：0551-62871713，电子邮箱：
luojy@ahjxw.gov.cn。

- 附件：1. 安徽省重点工业互联网平台建设指南
2. 2023年全省重点工业互联网平台申报书
3. 2023年全省重点工业互联网平台推荐汇总表

安徽省经济和信息化厅

2023年8月7日

安徽省工业互联网平台建设指南

安徽省工业互联网平台建设指南包括平台资源管理能力、平台应用服务能力、平台基础支撑能力、平台可持续发展能力四个方面。

一、跨行业跨领域综合型工业互联网平台（双跨型平台）

发挥龙头企业带动作用和技术领域优势，与省内外信息通信企业、互联网企业、基础电信企业、制造业企业强强联合，持续推动平台迭代创新，扩大接入规模，深化工业资源要素集聚，具备国内外较强影响力。

（一）平台资源管理水平

1. 具备较强的设备管理能力，可接入海量工业设备，兼容多种工业协议，能够实现工业设备数据的采集、汇聚、分析与应用，优化工业设备运行。
2. 具备较强的工业知识沉淀能力，可通过工业模型、微服务组件的封装与调用，实现工业知识的沉淀、转化与复用。
3. 具备良好的开发环境和开发工具，能够支持特定场景解决方案和工业 app 的开发创新。
4. 具备良好的用户基础，能够服务海量工业企业，为制造企业和解决方案提供企业赋能。
5. 汇聚不同学科知识背景和不同行业经验的各类开发者，

持续推动平台开发创新。

（二）平台应用服务能力

1. 平台应具有较强的技术创新能力和融合能力，对新一代信息技术的融合创新能力，对应用软件及解决方案的支撑能力，技术产品化能力，获得的专利及软著数量等；

2. 平台应具有特色软硬件产品，掌握关键核心技术，具备较强的安全防护能力，获得第三方安全测评认证的情况等。；

3. 平台应具备良好的开发环境和开发工具，具备面向多行业多领域的创新产品、创新功能、创新解决方案，能够支持特定场景解决方案和工业 APP 的开发创新。具备较强的应用自研能力，杀手铜工业 APP 具有较高的应用价值。

4. 平台应具有特色行业解决方案，能够体现与平台强关联关系，能够通过平台连接设备、承载模型、开发多种工业 APP，解决工艺优化、质量改进、效率提升等痛难点问题。

5. 能够显著解决制造业数字化转型痛点问题，满足区域产业数字化转型需求，进园区、进基地成效显著。平台服务园区、产业集群转型升级成效，包括服务园区数量、特色功能，对园区管理侧和产业侧的赋能成效，如提升园区治理能力、促进园区招商引资和生态汇聚、提高园区内企业数字化水平和产业协同水平等。

6. 赋能行业和领域成效，包括服务行业、领域数量，重点服务行业、场景，新模式新业态培育情况等。

7. 平台服务中小企业数量和产生的收入，服务中小企业的创新产品及解决方案应用情况，如开发轻量化、模块化软件工具及解决

方案，创新商业模式为中小企业数字化转型提供低成本服务等。

（三）平台基础支撑能力

1. 稳增长支撑能力。在“六稳”“六保”等方面发挥的作用，作为新型基础设施对相关行业的带动作用，在服务属地工业增长和转型中发挥的作用。

2. “双链”“双碳”支撑能力。平台支撑产业链供应链协同的创新解决方案情况，能够助力特定产业强链补链；平台具有支撑能源管控、节能减排等解决方案，能够有效降低工业企业碳排放水平。

3. 支撑经济或行业运行分析。平台依托工业互联网平台数据构建数字产业地图、产业经济运行、产业链监测、企业画像、特色工业指数等情况。

4. 部重点工作参与情况。平台参与工业互联网领域重点工作情况，包括创新发展工程、试点示范、进园区、深度行、创新合作中心等重点工作。

5. 参与标准制定情况。平台牵头或参与编制工业互联网平台领域标准情况，包括国际、国家和行业标准。

（四）平台可持续发展能力

1. 平台盈利能力。平台自身盈利能力，包括平台收入规模、平台及软件业务收入占比、资本融资情况等。

2. 公司资源调配能力。平台研发资金规模、从业人员数量等资源投入情况。

3. 生态运营能力。平台赋能特定行业/区域平台建设、带动行业解决方案服务商发展情况，在产融合作、产教融合、人才培养

等方面情况

二、行业特色型工业互联网平台（行业型平台）

围绕制造业龙头企业进行搭建，具有行业知识禀赋，具备将自身行业知识沉淀、转化、利用的手段，将行业知识外化为对外服务能力。一方面沿产业链上下游进行赋能，一方面向同行业企业提供服务，实现行业内整体数字化水平提升。

（一）平台资源管理能力

1. 具备较强的设备管理能力，可接入同行业间、产业链上下游一定数量的特定行业工业设备，兼容行业内多种工业协议，能够实现行业内工业设备数据的采集、汇聚、分析与应用，优化工业设备运行。

2. 通过工业模型、微服务组件的封装与调用，能够实现自身行业工业知识的沉淀、转化与复用。

（二）平台应用服务能力

1. 具备敏捷高效的低代码、图形化开发引擎，承载一定数量的特定行业工业模型及微服务组件，开发或汇聚一定数量的特定行业工业 APP。

2. 具有面向特定场景的解决方案。解决方案应和平台关联性强，能够体现新一代信息技术的融合应用，覆盖本行业复杂工业场景，具备较强应用前景。

3. 平台具有较高的应用效益和较强的应用推广能力，具有标杆性落地案例，且能够在行业内复制推广。

4. 能够对同行业提供通用型解决方案，有力促进工业企业

数字化转型。

（三）平台基础支撑能力

1. 能够支撑国家“双链”战略，在同行业产业链协同、供应链集成等方面发挥作用。

2. 能够支撑国家“双碳”战略，在节能减排、绿色低碳等方面发挥作用。

（四）平台可持续发展能力

平台应纳入企业的战略规划，获得资金、人员等资源支持。应具有较强的自主创新能力与安全防护能力。具备盈利能力或可盈利的业务模式。

三、区域特色型工业互联网平台（区域型平台）

以城市群、省市或园区内的企业为服务对象，具备区域带动作用，针对区域企业特点，提供规模化设备接入、特色工业机理模型等应用服务，并通过区域资源优化配置或轻量化场景的快速推广，实现特定区域内企业规模化转型和产业的协同发展。

（一）平台资源管理能力

在特定区域内具有较强的工业设备规模接入能力，连接一定数量的基础性通用工业设备，能够实现工业设备基础数据的采集、汇聚，实现部分数据的分析、应用。

2. 具备基础应用的开发环境和开发工具，能够支持区域内通用场景解决方案和工业 APP 的开发和创新。

（二）平台应用服务能力

1. 具备敏捷高效的低代码、图形化开发引擎，承载不少于

一定数量的特定行业工业模型及微服务组件，为区域内工业企业提供一定数量的工业 APP 或云化软件应用。

2. 具有面向特定场景的解决方案。解决方案可适用简单工业场景，能够解决工业企业基础性、通用性问题，服务一定数量的工业企业实现基础性数字化转型。

3. 平台有较高的应用效益和较强的应用推广能力，具有标杆性落地案例，在区域内企业可快速推广复制。

（三）平台基础支撑能力

1. 能够支撑国家“双链”战略，在区域内产业链协同、供应链集成等方面发挥作用。

2. 能够支撑国家“双碳”战略，在区域内节能减排、绿色低碳等方面发挥作用。

（四）平台可持续发展能力

平台应有团队运维，具有工业互联网专业人员，并实时引入新应用。应具备较强的自主创新能力与安全防护能力。

四、技术专业型工业互联网平台（技术型平台）

以 ICT 行业建设为主，拥有特定领域专业技术服务能力的平台，平台应用具备特定技术、特色功能，聚焦于工业协议解析、工业大数据分析、工业仿真等关键领域。帮助企业解决较为复杂的技术问题。

（一）平台资源管理能力

1. 具备较强的工业知识沉淀能力，可通过工业模型、微服务组件的封装与调用，实现工业知识的沉淀、转化与复用。

2. 具备良好的开发环境和开发工具，能够支持特定场景解决方案和工业 APP 的开发和创新。

3. 汇聚某一专业知识背景的开发者，持续推动平台在特点领域的开发创新。

(二) 平台应用服务能力

1. 具备面向某一特定技术领域的解决方案，能够有力促进一定数量的工业企业数字化转型。

2. 具有不少于 4 项融合新技术的解决方案(如平台+物联网、人工智能、大数据、建模仿真、数字孪生等)，解决方案应和平台关联性强，具有较强技术先进性。

3. 应面向不少于 2 个重点行业、5 个复杂工业场景，通过平台连接设备、承载模型，孵化一定数量的工业 APP，具有较高的应用效益和较强的应用推广能力。

4. 具有标杆性应用案例，开发并推动不少于 2 种专业技术的产品化推广，具备一定数量的相关技术具有软著、专利。

(三) 平台基础支撑能力

以新一代信息技术赋能产业发展为基础支撑能力。

(四) 平台可持续发展能力

平台应纳入企业的战略规划，获得资金、人员等资源支持。具备较强的自主创新能力与安全防护能力。具备盈利能力或可盈利的业务模式。

备注：相关概念界定与分类

“工业设备”是指用于工业生产过程中的具备特定功能的需要消耗能源的物理装置，例如动力供给设备、制造生产加工设备、检测仪器仪表、工业物流仓储设备、工程建设设备等。“工业设备”分类标准：运行设备、加工设备、行走设备、其它设备。

“工业模型”是根据工业生产过程的内部机制或物理化学过程，运用行业知识、定理、定律和原理建立的数学模型。“工业模型”分类标准：数据算法模型、研发仿真模型、行业机理模型、业务流程模型。其中，研发仿真模型是指用于支撑产品设计研发过程中进行运动学、动力学、力学、热学、电子特性等领域分析的模型，不包括静态的零部件结构模型。

“工业软件”分类标准：云化工业软件、基于平台开发的工业APP。其中，“工业APP”是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。

“行业”分类标准：采矿业、原材料、消费品业、装备制造业、电子信息制造业、电力热力和燃气、建筑业、农业、服务业、其他。

“领域”分类标准：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。

附件 2

安徽省重点工业互联网平台申报书

申报单位（盖章） _____
平 台 名 称 _____
平 台 类 型 _____
推荐单位（盖章） _____
申 报 日 期 _____ 2023 年 月 日

安徽省经济和信息化厅编制

2023 年 8 月

填报说明

- 一、本申报书由平台企业申报单位填写。
- 二、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。
- 三、请用 A4 幅面编辑，正文字号为 4 号宋体，行距 26 磅。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。

一、申报单位基本信息

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	<p>（限1000字）</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

真实性 承诺	<p>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。</p> <p>法定代表人签章： 公章： 年 月 日</p>
推荐 单位	<p>同意推荐该单位申报 2023 年全省重点工业互联网平台。</p> <p>推荐单位公章： 年 月 日</p>

二、工业互联网平台申报材料

(一) 工业互联网平台基本信息及能力介绍

(所填指标数量需提供相关证明材料, 指标数量统计时间截至填报日期。)

平台名称	
平台类型	<input type="checkbox"/> 综合型 <input type="checkbox"/> 行业型 <input type="checkbox"/> 区域型 <input type="checkbox"/> 技术型
建设主体	
建设时间	
投资金额 (万元)	
建设方式	<input type="checkbox"/> 自建
	<input type="checkbox"/> 合作共建 请注明合作企业名称-----
IaaS 基础设施	<input type="checkbox"/> 自建
	<input type="checkbox"/> 租用 请注明服务商名称-----
工业互联网专业从业人员总数(名)	
拥有行业创新相关核心技术专利或软件著作权(项)	
参与本行业省部级及以上项目建设或相关标准制定(项)	
设备接入能力	工业设备连接数量(个)
	兼容协议解析数量(个)
软件部署能力	工业机理模型及微服务(个)
	工业 APP 数量(个)
应用开发支持能力	是否具备“拖拉拽”图形化开发能力

平台服务行业	<input type="checkbox"/> 装备 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 工程机械 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 智能家居 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 纺织服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 高端医疗 <input type="checkbox"/> 其他（请具体说明）_____	
平台服务领域 (双跨型、区域型 平台填写)	<input type="checkbox"/> 研发设计 <input type="checkbox"/> 生产制造 <input type="checkbox"/> 经营管理 <input type="checkbox"/> 运维服务 <input type="checkbox"/> 质量管控 <input type="checkbox"/> 供应链管理 <input type="checkbox"/> 安全生产 <input type="checkbox"/> 节能减排 <input type="checkbox"/> 设备上云 <input type="checkbox"/> 集采集销 <input type="checkbox"/> 产能监测 <input type="checkbox"/> 备品备件管理 <input type="checkbox"/> 其他（请具体说明）_____	
平台专业技术能力 (综合型、技术型 平台填写)	<input type="checkbox"/> 物联网感知 <input type="checkbox"/> 工业仿真 <input type="checkbox"/> 数字孪生 <input type="checkbox"/> 声音检测 <input type="checkbox"/> 视觉检测 <input type="checkbox"/> 知识图谱 <input type="checkbox"/> 标识解析 <input type="checkbox"/> 区块链 <input type="checkbox"/> 量子通信 <input type="checkbox"/> 其他（请具体说明）_____	
应用现状	平台解决方案数量(个)	
	平台标杆案例数量(个)	
	服务企业数量(个)	
安全防护	具有设备和数据接入安全防护手段: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 具有数据安全防护: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 具有代码安全防护: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 具有应用安全防护: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 具有访问安全防护: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

(二) 工业互联网平台技术架构

(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, 阐述每个层级具备的平台主要功能)

(三) 工业互联网平台基础能力

(详细介绍设备接入数量、服务企业数量、工业模型及微服务数量、工业 APP 数量、应用开发现状、服务行业数量、服务领域数量等基础能力, 提供详细证明材料, 如设备/模型/微服务清单、服务企业合作清单、运行系统截图、代码日志、实物照片等)

（四）工业互联网平台应用服务能力

（平台提供哪些典型解决方案，能够解决企业哪些痛点问题。标杆案例有哪些，给用户企业带来了哪些具体收益）

（五）平台产品可靠性和安全防护能力

（平台安全防护体系和防护能力介绍，获得第三方安全测试认证情况等）

（六）工业互联网平台生态运营能力

（介绍赋能特定行业/区域平台建设、带动行业解决方案服务商发展、产融合作、产教融合、人才培养等情况）

三、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，包括但不限于技术创新、产品升级、产业合作、商业模式拓展等）限 1000 字）

四、其他说明材料

（材料清单作为附件放后，Pdf 原件扫描）

附件 1: 工业设备清单

附件 2: 工业模型清单

附件 3: 工业 APP 清单

附件 4: 服务企业清单

附件 5: 解决方案清单

附件 6: 企业相关资质、项目参与人学历学位证书、平台现有能力证明材料、软著专利、省部级以上项目或标准制定经验以及其他有关证明材料

附件 3

2023 年安徽省重点工业互联网平台推荐信息汇总表

推荐单位（盖章）：

联系人：

联系方式：

序号	工业互联网平台名称	申报企业	联系人	联系方式（手机）
1				
2				

注：推荐数量不能超过规定的上限。