

# 深圳市宝安区人民政府办公室 关于印发宝安区发展工业互联网赋能制造业数字化 智能化转型若干措施的通知

深宝规〔2024〕6 号

各街道办事处，区各相关单位：

《宝安区发展工业互联网赋能制造业数字化智能化转型的若干措施》已经区政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

区政府办公室

2024 年 12 月 26 日

## 宝安区发展工业互联网赋能制造业数字化智能化 转型的若干措施

党的二十届三中全会提出“加快新一代信息技术全方位全链条普及应用，发展工业互联网”。为落实国家、省、市加快工业互联网发展和制造业数字化转型的工作部署，深化宝安国家新型工业化产业示范基地（工业互联网）建设，推动制造业向数字化、网络化、智能化转型升级，发展新质生产力，推进新型工业化，打造世界级先进制造业高地，制定以下措施。

### 一、发展目标

依托宝安国家新型工业化产业示范基地的建设实践，以工业互联网支撑工业领域智能技术融合、生产要素互通、数字化产业集聚，实现制造业全链条数字化、网络化、智能化，开辟工业智能先锋赛道，助力宝安新型工业化建设走在全国前列。

打造工业互联、工业数据和工业智能融合创新策源区。构筑数据驱动的先进制造体系，推动材料、订单、产能等资源数据化，实现制造网络互联互通；推动人工智能、数字孪生、云计算在工业的应用，形成工业模型、工业数据、具身智能、智能装备等与制造业融合发展的新格局。

打造工业互联网赋能制造业数字化转型引领区。企业生产要素内部、外部互联互通广泛实现。100 家标杆企业深度应用工业互联网，建设智能化产线、数字化平台，

带动产业链上下游企业数字化转型。实现规上制造业企业工业互联网应用全覆盖。1.5 万家中小企业应用工业互联网，借助低成本、易部署、见效快的轻量化产品赋能生产经营，广泛实现提质降本增效。

打造工业数字化产业集聚区。构建服务工业数字化的产业生态，鼓励企业开发支持工业设备和工业生产系统互联互通的软件、硬件及集成解决方案，培育 150 家服务企业和 300 款数字化产品，在网络、平台、安全、标识、数据五大领域形成层次分明、产品丰富的产业链。

## 二、推动工业互联、工业数据、工业智能融合创新

### （一）推动人工智能和制造业协同创新

支持工业互联网公共服务平台及具身智能等创新载体，基于行业大数据和人工智能（AI）技术研发工业领域行业大模型，加快关键技术攻关，推动机器视觉、灵巧手、边缘计算等领域关键技术创新。支持人工智能企业与制造企业围绕工业场景开展跨界合作。鼓励企业基于工业互联网探索人工智能行业模型在产品研发创新、设备智能交互与理解、生产管控优化、经营管理自动化等场景的应用，发展原理化研发、前瞻化设计、高效化仿真、精细化检测、智能化调控、科学化运维、定制化售后等新模式。支持企业在新一代信息技术、高端装备、新材料、新能源等行业孵化人工智能垂类模型并开展应用探索，打造工业领域数据集与知识库。

### （二）促进工业数据要素流通

推动新一代信息技术、高端装备等行业加快数据汇聚，推动数据共享、深化数据应用、完善数据治理、强化数据安全。推动工业数据全面采集、加快工业设备互联互通、促进工业数据高质量汇聚。推动重点行业探索数据要素共享流通，聚焦协同创新研发、异地共享制造、异地供应链管控、设备远程运维等跨企业数据流通场景，鼓励行业领军企业、平台商牵头，联合数据服务商建设一批行业级可信数据空间。

### （三）强化智能装备普及应用

围绕生产作业、质量管控、物料仓储等制造业重点环节，加强具身智能、高端机床、智能仓储等设备普及与应用。推动企业依托工业互联网加快智能装备与信息系统的集成，实现智能装备的数据共享、协同生产和智能优化，打造精准作业、智能调度、柔性制造等典型应用场景。

## 三、拓展融合应用深度广度

### （四）支持产业集群企业开展融合应用

围绕智能网联汽车、新能源、半导体与集成电路、高端装备与仪器、智能终端、超高清视频显示等重点产业集群，鼓励制造企业、行业协会、数字化转型服务商融合发展，聚焦“订单、成本、质量、交期”等核心业务，建设具备协同设计、协同制造、个性定制、服务型制造等能力的工业互联网平台。

培育“大型企业建平台、中小企业用平台”的“链式”转型模式。支持大型企业开放跨行业、跨区域的工业互联网平台，提供数据共享、业务协同和技术服务；鼓励中小企业接入平台，利用轻量化工具实现低成本转型；推动平台与产业链深度融合，提升全链条企业数字化水平。

#### （五）引导企业深度应用

培育工业互联网国家级或全球示范性的应用标杆。引导大型制造业企业深化工业互联网智能化建设，促进制造单元、生产线、制造车间等智能化升级，实现生产流程高度自动化、智能化、无人或少人的智能生产场景。对获评数字领航、灯塔工厂的数字化、智能化项目，按照项目规划咨询以及软件的外部购置、外包开发、产品授权等投入的 30% 予以支持，单个项目支持不超过 2000 万元。

培育工业互联网智能化应用标杆。引导制造业企业深度应用工业互联网，探索智能化转型，支持企业开放数字系统接口，实现生产经营等环节跨部门、跨企业、跨行业、跨区域的数据接入和协同生产。每年遴选不超过 5 家工业互联网智能化应用标杆，给予每家 200 万元一次性奖励。

培育工业互联网工厂级应用标杆。在电子信息、装备制造、高端模具等重点产业培育应用标杆企业，引导企业推动制造单元、生产线、制造车间与研发设计、物料采购、订单排产、仓储运输等管理环节互联互通，实现工厂生产经营环节数据协同。每年遴选不超过 10 家工业互联网工厂级应用标杆，给予每家 100 万元一次性奖励。

培育工业互联网车间级应用标杆。鼓励中小企业开展工业互联网应用创新，围绕行业典型场景实施软硬件一体化改造，推动生产设备和信息系统互联互通，实现车间生产管理环节数据协同。每年遴选不超过 20 家工业互联网车间级应用标杆，给予每家 20 万元一次性奖励。

#### （六）提升中小企业应用普及水平

开展制造业数字化转型评估诊断，推动企业数字化转型。引导企业围绕研发设计、生产管控、经营管理、设备维护等关键环节，应用低成本、模块化的软件和配套硬件等，提升数字化、信息化水平。对实施数字化转型的企业，按照数字化转型服务商收

取费用的 30%，给予最高 5 万元数字化转型服务券补贴。

#### 四、壮大工业数字化产业

##### （七）培育工业数字化服务产业集群

推动工业数字化服务企业在宝安集聚发展，培育一批工业互联服务产品的提供商，为制造业企业数字化、网络化、智能化升级提供数据采集、工业软件、系统集成、安全防护等各类解决方案及咨询、诊断等专业服务。支持行业领军企业与专业化服务商、软件企业、装备企业等联合开发标准化模块解决方案。鼓励服务商聚焦电子信息、装备制造、电气机械等传统行业细分领域和中小企业共性痛点，开发低成本、易部署、易运维的产品，助力制造业企业加快数字化转型。

每年遴选不超过 30 家优秀数字化转型服务商，对于产品获评工信部工业互联网 APP 优秀解决方案的，自动增选为优秀数字化转型服务商，给予每家 20 万元一次性奖励；对软件和解决方案年营业收入达到 2000 万元的，追加 30 万元一次性奖励。

##### （八）支持工业互联网平台发展

鼓励工业互联网平台加快沉淀工业知识经验，支持平台融合人工智能、数字孪生、开放自动化等先进技术，降低先进技术使用门槛，加快对中小企业的赋能应用。对客户数量达到 100 家且年营业收入达到 2000 万元的工业互联网平台，给予 50 万元一次性奖励。

#### 五、强化工业标识贯通应用

##### （九）增强标识纽带作用

支持标识解析二级节点运营单位加速推动标识应用，促进标识解析系统与工控系统、工业软件、管理系统、消费终端的适配，推动企业在研发设计、生产加工、仓储配送、质量检测等环节使用标识，全面提升标识在生产智能化、产品精益化、交付数字化、营销网络化等场景的应用水平。

##### （十）鼓励企业开展标识解析应用

鼓励数字化转型服务商开发基于标识二级节点的通用产品，引导企业接入标识解析体系，开展关键产品追溯、供应链管理、产品全生命周期管理等创新应用。对在生产经营中应用标识的企业，累计标识注册量超 100 万条且月均解析量超 10 万次的，给予 10 万元一次性奖励。推动标识服务商提供标识贯通应用的产品和解决方案。推动企业开展标识贯通的深度应用，在贯通产业链供应链、赋能消费品“三品”战略、完善绿色低碳管理、提升安全管理水平等领域逐步实现规模应用。

## 六、健全工业互联网专业人才培养体系

### （十一）加大工业互联网专业人才培养力度

推动制造业企业和数字化转型服务商，联合高校、科研机构、技工院校、公共技术服务机构、行业协会等，开展工业互联网先进技术和运营管理培训，培养工业互联网企业技术人才、高精尖人才。每年认定不超过 2 个面向工业互联网应用企业的实训基地，给予每家最高 50 万元一次性奖励。

### （十二）多渠道引进工业互联网专业人才

鼓励数字化转型服务商参与“名企高校行”等招聘活动，组织服务商通过“线上线下”公益招聘平台招引人才。举办创新创业等赛事，鼓励境外工业互联网优秀项目和高端人才团队落户宝安。

### （十三）强化工业互联网专业人才服务保障

完善人才政策，将工业互联网专业人才纳入宝安人才评价体系，开通专业人才引进绿色通道。加强对专业人才在奖励补贴、子女入学、医疗卫生、住房保障等方面的服务，推动符合条件的数字化转型服务商纳入宝安“人才安居重点企业名录”。

## 七、培育产业协同合作生态

### （十四）发挥工业互联网行业协会纽带作用

鼓励工业互联网行业协会搭建政府、制造业企业、数字化转型服务商、科研机构间的沟通交流平台，组建工业互联网高端智库，开展技术交流、技能培训、供需对接等各类活动。

### （十五）打造工业互联网高端活动品牌

开展工业互联网产业对接会、技术交流会、专题洽谈会等活动，支持举办具有国际、国内影响力的工业互联网大赛、大会、展会、论坛，汇聚全球优质产业资源，提升宝安工业互联网示范引领作用。

## 八、附则

本措施与宝安区其他同类优惠措施、前海合作区同类优惠措施不重复资助，由企业自主选择申报。本措施第（五）条标杆奖励不可叠加享受，企业获评更高等次标杆的，奖励金额按差额补足；第（七）条与第（八）条不可叠加享受，企业可自主选择其中一类申报。

本措施所需资金从宝安区科技与产业发展专项资金列支，按照宝安区科技与产业发展专项资金预算进行年度总额控制。

本措施自 2025 年 1 月 6 日起施行，有效期 3 年，由深圳市宝安区工业和信息化局负责解释。执行期间如遇国家、省、市有关政策规定调整的，本措施可进行相应调整。