附件2

广东省制造业数字化转型若干政策措施

（征求意见稿）

为落实《广东省制造业数字化转型实施方案（2021-2025年）》，聚焦战略性支柱产业集群和战略性新兴产业集群，加快推动制造业数字化转型，制定以下政策措施。

一、支持龙头骨干企业数字化转型。聚焦工业互联网应用创新、5G全连接工厂等方向，支持行业龙头骨干企业建设数字化转型标杆示范项目。支持战略性产业集群“链主”企业以产业链在线高效协同为目标，建设产业链供应链协同标杆示范项目。省统一制定标杆示范项目遴选标准并组织实施，对获得认定的标杆示范项目予以事后补助。对获得中央及省级财政资金支持的标杆示范项目，以及各类国家级示范项目，鼓励地市加大支持力度。

二、支持中小型制造企业数字化转型。聚焦战略性产业集群，省市县（市、区）联动，共同推动重点行业中小型制造企业“上云上平台”数字化转型。省统一制定战略性产业集群数字化转型工作指南，支持具备较强实力的工业互联网平台牵头，汇聚产业生态伙伴，聚焦特定试点起步区域，联合制定重点行业中小型制造企业“上云上平台”产品目录和推广工作方案，为产业集群企业提供数字化产品和服务，省根据平台服务集群数字化转型数量、成效等情况，对平台予以事后奖补。试点起步区所在市县（市、区）对平台试点方案予以指导和推荐，制定配套政策措施，并对项目实施情况进行全流程跟踪监管。

三、支持产业园、产业集聚区数字化改造。将网络部署、公共云平台建设、数据采集和传输系统部署等，纳入新建产业园区建设要求，鼓励地市按照数字化园区建设标准对已建产业园区升级改造。省每年遴选发布一批产业园、产业集聚区数字化转型试点，引导行业数字化转型服务商、第三方机构、行业协会等，会同园区骨干企业组建联合体，为园区企业提供数字化转型解决方案，大力发展“中央工厂”、协同制造、共享制造、众包众创、集采集销等新模式，加强政策协调和政策支持力度，推动园区整体数字化转型。鼓励各地对产业园、产业集聚区数字化转型试点加大支持力度。

四、支持工业软件研发及应用推广。支持行业龙头骨干企业牵头建设工业软件技术攻关基地，开展基础工业软件核心技术攻关，打造安全可控的行业系统解决方案。省财政对工业软件研发予以适当补助，对制造企业应用安全可控的工业软件、行业系统解决方案等实施数字化改造予以适当支持。鼓励各地市加大对工业软件研发支持力度，并为工业软件技术攻关基地建设提供场地、人才、资金等支持。支持地市采取事后奖补方式支持工业软件“首版次”应用。鼓励高等院校、科研机构等使用自主研发的工业软件开展教学实验。

五、支持数字化基础设施建设。加快5G、物联网、千兆光网等新型网络规模化部署，支持企业开展内外网升级改造。鼓励电信运营商创新5G商业模式，制定面向工业应用的5G资费减免政策，降低工业企业内外网改造和使用成本。加大力度支持建设推广工业互联网标识解析二级节点。

六、培育制造业数字化转型服务商。完善广东省制造业数字化产业生态供给资源池遴选程序和评价体系，吸引优秀制造业数字化服务商入池。每年认定若干省级特色型、专业型工业互联网平台、优秀制造业数字化转型服务商，并对入选国家级跨行业、跨领域以及特色型、专业型工业互联网平台，予以重点推介。支持符合条件的数字化转型服务商在境内外证券交易所上市挂牌。鼓励各地市引进优秀工业互联网平台、数字化转型服务商，并在场地、资金、人才等方面予以重点支持。

七、强化人才支撑。落实《关于强化我省制造业高质量发展人才支撑的意见》，发挥省重大人才工程引领作用，加快引进培养制造业数字化领域的创新创业团队、高层次人才以及复合型技能人才。开展“产业数字化转型人才培养”试点，培养技能型复合型人才。实施“十万”数字化产业工人培训工程，依托工业互联网平台建设制造业数字化人才实训基地。对开发“1+X”职业技能等级证书，给予产教融合型企业政策扶持。

八、加强金融服务模式创新。加大广东省产业发展基金对制造业数字化领域的投资力度，鼓励各地市引导社会资本设立制造业数字化转型基金。开设“专精特新”企业金融服务绿色通道，推动投贷联动，鼓励银行等金融机构运用大数据探索产融合作新模式，分析运用工业互联网平台数据，作为提供融资并进行贷后管理的基础和手段，为产业链、供应链企业提供个性化、精准化的金融产品和服务。

九、提升公共服务能力。统筹支持广东省工业互联网应用服务平台、广东省工业互联网安全技术保障平台、国家工业互联网大数据广东分中心等公共服务平台建设，推动相关平台与粤商通等政务服务系统互联互通。采取政府购买服务方式，依托第三方机构开展制造企业上云上平台产品目录、标准制定、优秀制造业数字化转型服务商评价、工业互联网和工业控制系统安全检查等支撑服务。鼓励各地建立制造业数字化转型专家智库队伍，为制造企业提供数字化诊断咨询等服务。

本政策措施自发布之日起三年内有效。

附件：政策措施任务分工表

附件

政策措施任务分工表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 政策内容 | 责任单位 |
| 一、支持龙头骨干企业数字化转型 | 1. 聚焦工业互联网应用创新、5G全连接工厂等方向，支持行业龙头骨干企业建设数字化转型标杆示范项目。支持战略性产业集群“链主”企业以产业链在线高效协同为目标，建设产业链供应链协同标杆示范项目。省统一制定标杆示范项目遴选标准并组织实施，对获得认定的标杆示范项目予以事后补助。
 | 省工业和信息化厅、财政厅 |
| 1. 对获得中央及省级财政资金支持的标杆示范项目，以及各类国家级示范项目，鼓励地市加大支持力度。
 | 各地级以上市人民政府 |
| 二、支持中小型制造企业数字化转型 | 1. 聚焦战略性产业集群，省市县（市、区）联动，共同推动重点行业中小型制造企业“上云上平台”数字化转型。省统一制定战略性产业集群数字化转型工作指南，支持具备较强实力的工业互联网平台牵头，汇聚产业生态伙伴，聚焦特定试点起步区域，联合制定重点行业中小型制造企业“上云上平台”产品目录和推广工作方案，为产业集群企业提供数字化产品和服务，省根据平台服务集群数字化转型数量、成效等情况，对平台予以事后奖补。
 | 省工业和信息化厅、财政厅 |
| 1. 试点起步区所在市县（市、区）对平台试点方案予以指导和推荐，制定配套政策措施，并对项目实施情况进行全流程跟踪监管。
 | 各地级以上市人民政府 |
| 三、支持产业园、产业集聚区数字化改造。 | 1. 将网络部署、公共云平台建设、数据采集和传输系统部署等，纳入新建产业园区建设要求，鼓励地市按照数字化园区建设标准对已建产业园区升级改造。省每年遴选发布一批产业园、产业集聚区数字化转型试点，引导行业数字化转型服务商、第三方机构、行业协会等，会同园区骨干企业组建联合体，为园区企业提供数字化转型解决方案，大力发展“中央工厂”、协同制造、共享制造、众包众创、集采集销等新模式，加强政策协调和政策支持力度，推动园区整体数字化转型。鼓励各地对产业园、产业集聚区数字化转型试点加大支持力度。
 | 省工业和信息化厅、各地级以上市人民政府 |
| 四、支持工业软件研发及应用推广 | 1. 支持行业龙头骨干企业牵头建设工业软件技术攻关基地，开展基础工业软件核心技术攻关，打造安全可控的行业系统解决方案。
 | 省科技厅 |
| 1. 省财政对工业软件研发予以适当补助，对制造企业应用安全可控的工业软件、行业系统解决方案等实施数字化改造予以适当支持。
 | 省科技厅、工业和信息化厅、财政厅 |
| 1. 鼓励各地市加大对工业软件研发支持力度，并为工业软件技术攻关基地建设提供场地、人才、资金等支持。支持地市采取事后奖补方式支持工业软件“首版次”应用。
 | 各地级以上市人民政府 |
| 1. 鼓励高等院校、科研机构等使用自主研发的工业软件开展教学实验。
 | 省教育厅、科技厅 |
| 五、支持数字化基础设施建设 | 1. 加快5G、物联网、千兆光网等新型网络规模化部署，支持企业开展内外网升级改造。
 | 省工业和信息化厅 |
| 1. 鼓励电信运营商创新5G商业模式，制定面向工业应用的5G资费减免政策，降低工业企业内外网改造和使用成本。
 | 省通信管理局、中国电信广东分公司、中国移动广东公司、中国联通广东分公司、省广电网络 |
| 1. 加大力度支持建设推广工业互联网标识解析二级节点。
 | 省通信管理局、工业和信息化厅 |
| 六、培育制造业数字化转型服务商 | 1. 完善广东省制造业数字化产业生态供给资源池遴选程序和评价体系，吸引优秀制造业数字化服务商入池。
 | 省工业和信息化厅 |
| 1. 每年认定若干省级特色型、专业型工业互联网平台、优秀制造业数字化转型服务商，并对入选国家级跨行业、跨领域以及特色型、专业型工业互联网平台，予以重点推介。
 | 省工业和信息化厅 |
| 1. 支持符合条件的数字化转型服务商在境内外证券交易所上市挂牌。
 | 省地方金融监管局、广东证监局 |
| 1. 鼓励各地市引进优秀工业互联网平台、数字化转型服务商，并在场地、资金、人才等方面予以重点支持。
 | 各地级以上市人民政府 |
| 七、强化人才支撑 | 1. 落实《关于强化我省制造业高质量发展人才支撑的意见》，发挥省重大人才工程引领作用，加快引进培养制造业数字化领域的创新创业团队、高层次人才以及复合型技能人才。
 | 省委组织部、人力资源保障厅、教育厅、工业和信息化厅、科技厅 |
| 1. 开展“产业数字化转型人才培养”试点，培养技能型复合型人才。
 | 省人力资源保障厅 |
| 1. 实施“十万”数字化产业工人培训工程，依托工业互联网平台建设制造业数字化人才实训基地。
 | 省人力资源保障厅、教育厅、工业和信息化厅 |
| 1. 对开发“1+X”职业技能等级证书，给予产教融合型企业政策扶持。
 | 省教育厅、人力资源保障厅 |
| 八、加强金融服务模式创新 | 1. 加大广东省产业发展基金对制造业数字化领域的投资力度，鼓励各地市引导社会资本设立制造业数字化转型基金。
 | 省发展改革委、各地级以上市人民政府 |
| 1. 开设“专精特新”企业金融服务绿色通道，推动投贷联动，鼓励银行等金融机构运用大数据探索产融合作新模式，分析运用工业互联网平台数据，作为提供融资并进行贷后管理的基础和手段，为产业链、供应链企业提供个性化、精准化的金融产品和服务。
 | 省工业和信息化厅、地方金融监管局、人民银行广州分行、广东银保监局 |
| 九、提升公共服务能力 | 1. 统筹支持广东省工业互联网应用服务平台、广东省工业互联网安全技术保障平台、国家工业互联网大数据广东分中心等公共服务平台建设，推动相关平台与粤商通等政务服务系统互联互通。
 | 省工业和信息化厅、通信管理局、政务数据管理局 |
| 1. 采取政府购买服务方式，依托第三方机构开展制造企业上云上平台产品目录、标准制定、优秀制造业数字化转型服务商评价、工业互联网和工业控制系统安全检查等支撑服务。
 | 省工业和信息化厅、通信管理局 |
| 1. 鼓励各地建立制造业数字化转型专家智库队伍，为制造企业提供数字化诊断咨询等服务。
 | 各地级以上市人民政府 |