

**四川省人民政府办公厅  
关于印发《推动新型技术改造实施方案》的通知**

川办发〔2025〕55号

各市(州)人民政府,省政府有关部门、有关直属机构,有关单位:

《推动新型技术改造实施方案》已经省政府同意,现印发给你们,请结合实际认真抓好落实。

四川省人民政府办公厅

2025年12月31日

# 推动新型技术改造实施方案

为落实国家推进新型技术改造的工作部署,发挥技术改造对调结构、促转型、稳增长的重要作用,推动企业加快运用数智技术、绿色技术和先进工艺装备实施新型技术改造,结合我省实际制定本方案。

## 一、主要目标

深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述精神和习近平总书记对四川工作系列重要指示精神,聚焦六大优势产业和“15+N”重点产业链,以智能化、绿色化、融合化升级改造为方向,以标准引领、创新支撑、项目推动、体系保障为路径,盘活存量、做优增量、建强生态,扩大有效投资、提升全要素生产率。

到 2027 年,按照“六个一批”、实施 7000 个以上技术改造项目,实现数字化改造全行业普及,人工智能赋能新型工业化取得突破,智改数转发展水平 3 级及以上企业超 3600 户;重点行业能效水平稳步提升,建成千家绿色工厂、百家绿色工业园区;重点产业链供应链高效协同,本质安全水平明显提升,加快建设富有四川特色和优势的现代化产业体系。

## 二、重点任务

### (一)大力推动智能化升级改造。

1. 加快数字化转型。持续推进制造业“智改数转”,组织工业

企业运用数控机床、工业机器人、智能检测等数智装备加快实施升级改造,促进全省关键工序数控化率稳步提升。依托重点产业链链主企业,加快5G、工业互联网等新一代信息技术集成应用,建设5G工厂、“数字领航”企业等转型发展标杆。每年推动4000户中小企业实施数字化转型,靶向打造一批“小快轻准”数字化解决方案及产品,组织专精特新企业开展工艺仿真、运维预测、产线控制等数智场景拓展应用。〔责任单位:经济和信息化厅,科技厅,逗号前为牵头单位,下同;各项工作均需各市(州)根据实际落实,以下不再列出〕

2. 加快推进“人工智能+制造”。深入实施人工智能“一号创新工程”,加快赋能支撑体系建设,加强高水平智能软件、硬件攻关和赋能应用,突破高档数控机床、增材制造装备、智能传感与控制装备等,培育自主可控工业智能体。加快人工智能赋能技术改造场景开发,发展智能感知决策系统、智能终端、垂直大模型等支撑要素,加快人工智能在产品设计、生产管理、系统控制等领域落地应用,推进工厂和园区智能化改造升级,建设300个以上先进智能工厂和一批典型改造场景。(责任单位:经济和信息化厅,科技厅)

3. 加强数据要素驱动。强化数据归集应用,在电子、装备、能源等领域开展全流程数据采集归集和开发利用,建设20个以上高质量数据集,推动重点企业数据管理能力国家认证标准贯标改造。发挥国家级跨行业、跨领域工业互联网平台的带动作用,建设超50

个面向重点行业、集群和供应链的工业互联网平台，协同推进标识解析二级节点建设，实现链主企业和链属企业的协同改造和资源精准对接。加强算力基础设施建设，加快建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点（四川），以高新区、经开区等为重点，推进物联网、5G、万兆光网等新型基础设施规模化升级，建设一批高标准省级数字经济产业园区。〔责任单位：经济和信息化厅，省发展改革委（省数据局）、科技厅〕

## （二）大力推动绿色化升级改造。

4. 推动重点行业节能降碳改造。加强钢铁、化工、建材等 36 个能效约束领域对标改造，加快升级富氢冶炼、短流程冶炼、新型窑炉等节能装备，实施 1000 个以上节能改造项目，推动重点领域新建项目达到能效标杆水平，如期实现钢铁、水泥等碳达峰目标。加强动力电池、晶硅光伏等行业治理和新技术新产品迭代升级，整合落后低效产能，持续提升先进产能占比。实施食品、轻纺、机械等传统产业降本增效改造，加快淘汰落后产能、落后工艺和低效老旧设备，推广超精密智能加工、余热余压利用等绿色技术，推动设备平均新度系数、役龄和综合效率明显提升。（责任单位：经济和信息化厅，省发展改革委）

5. 加快重点领域环保安全改造。实施重点企业环保绩效创 A 改造，推动绩效 A 级企业占比持续提升。加快水泥、涂装、焦化等领域减污降碳和多污染物控制改造，推动水泥、焦化超低排放改造和涂装行业深度治理改造全覆盖。加快成都、德阳等地区重点企

业大气污染防治改造，“一企一策”推动清洁燃料替代、挥发性有机物(VOCs)综合治理等。推广微反应、智能监测报警等安全装备应用，实施测温、酸洗、巡检等3D岗位无人化改造，推动有限作业空间传感器、电子围栏等安全设备覆盖率达到60%，支持矿山、矿井实施智慧安全改造。组织化工园区开展“强硬件、优软件、提效能”升级改造，提升化工园区本质安全水平。(责任单位：经济和信息化厅，生态环境厅、应急管理厅)

6. 推进全周期全流程绿色制造。开展工厂、园区绿色指标改造，加快建设屋顶光伏、多元储能等新能源设施，升级园区零碳能源供给系统、碳管理中心和污染物综合处置等设施，扩大绿色工厂、绿色工业园区覆盖面。依托成都、攀枝花、宜宾等地，加强零碳工业园区试点建设，推进零碳原料燃料替代、智能电网和微电网等改造，建设5个以上省级零碳工业园区。加强磷石膏、锂渣等大宗固废无害化处理，提升动力电池等新型固废资源综合利用水平。(责任单位：经济和信息化厅，省发展改革委、生态环境厅)

### (三)大力推动融合化升级改造。

7. 加快发展服务型制造。推进现代服务业与先进制造业融合发展，加快服务业数智化升级，组织开展“服务型制造进市(州)”系列活动，新培育25家省级以上工业设计创新中心，建设一批特色工业设计集聚区。实施“设计四川”行动，发展工业设计、个性化定制、共享制造等服务型制造，组织“老产品”开展品牌打造、设计更新和升级改造，加强预制食品、优质低度白酒、高端服

饰等新品潮品供给。支持农产品加工、现代中药等延伸产业链，带动发展规模化标准化定制农林业，在成都平原、川东北、川西高原等建设一批优质种养基地。（责任单位：经济和信息化厅，农业农村厅、商务厅、省中医药局）

8. 推动重点产业“点链群”协同升级。“点”上支持“15+N”链主企业，围绕大飞机整机及大部件、核电装备等关键子链实施一批牵引性链主项目，提升产业能级。“链”上组织产业链供应链沿链升级、锻长补短，带动超过1000户链属企业实施链式协同改造。“群”上健全主要承载地和协同发展地的规划布局、利益共享等协同机制，持续推动国省新型技术改造试点城市（县）建设，加快建设钒钛新材料等国家级先进制造业集群和成渝电子信息、成德高端能源装备等世界级产业集群。（责任单位：各重点产业链链长办）

9. 提升产业链自主可控韧性。支持链属企业围绕链主开展适配性改造，在重点产业链组建一批产业生态联合体，通过技术改造推动产业链供应链标准化、协同化升级。聚焦产业链短板弱项和缺失环节，用好产业转移和东西部协作等机制，精准招引一批强链补链项目，重点产业链本地配套率提高5个百分点以上。支持重点技术产品装备国产化替代改造，建立自主可控产业链供应链，提升重点产业链国产设备、软件等使用率。（责任单位：各重点产业链链长办）

#### （四）大力推动产业生态体系升级改造。

10. 强化创新引领技术改造升级。加快创新链产业链深度融合,聚焦先进材料、基础软件、高端电子元器件、工业母机等提档升级,实施产业基础再造和重大技术装备攻关,定期发布创新攻关任务和技术装备推广目录清单,每年实施100项以上“双向揭榜挂帅”任务。加快推动人工智能、航空航天、先进装备等重大科技专项,推动中科系、中航系、中核系以及“双一流”高校等科技成果在川转化应用。支持建设高能级创新平台,争创清洁能源、材料等领域国家级创新平台,新培育一批中试平台、专业技术研发中心等省级创新平台,加强技术改造创新供给。(责任单位:经济和信息化厅,省发展改革委、科技厅)

11. 建设高水平技术改造标准体系。建强四川数智化绿色发展促进中心、四川工业绿色制造标准化技术委员会等机构,加快制定碳排放统计核算、产品碳足迹核算等标准规范。支持链主企业、科研院所主导或参与行业通用标准制修订,在量子科技、低空经济等新兴和未来产业形成一批具有影响力的行业标准。聚焦企业智能、绿色、质量等领域,分行业建立新型技术改造评价体系,按照基准和标杆水平,分类组织对标提标改造,推动基准水平以下的产能限期达标或淘汰退出,标杆水平产能比例超过30%。(责任单位:经济和信息化厅,省委军民融合办、省发展改革委、生态环境厅、省市场监管局)

12. 加强技术改造公共服务体系建设。加快概念验证、中试检测、质量检验等公共服务平台建设和能力提升;支持企业参与高

等职业院校专业建设,鼓励校企联合培养技能人才;对重点人才和创新团队实行清单制管理,赋予链主企业人才评审权。推动银行、担保公司等创新金融产品,优先投向企业技术改造项目,加大对小微企业技术改造的融资支持。建立技术改造专家智库和专家服务团,培育 300 户以上优质技术改造服务商,实施 20000 户以上企业的综合改造诊断服务,加强技术改造方案定制、技术支撑、金融支持等服务供给。(责任单位:经济和信息化厅,教育厅、财政厅、人力资源社会保障厅、省金融局、人行四川省分行)

### 三、保障措施

各地各有关部门(单位)要围绕工作目标,加强新型技术改造重点工作任务的推进落实。各市(州)人民政府要加强组织领导,体系化推进新型技术改造工作。各级经济和信息化部门牵头负责具体工作推进,按照“六个一批”要求,加强项目全生命周期管理服务,用好省级设备更新和技术改造等资金政策,提高比例、提高额度、加力扩围支持企业实施新型技术改造,支持省级零碳园区、化工园区安全环保打捆项目。各级发展改革、财政、生态环境、应急、统计等部门要强化协同配合,进一步优化技术改造项目审批流程,做好企业技术改造土地、能耗、排放等指标要素保障和技术改造项目(包括改建、扩建、迁建等)统计工作,加强政策宣传引导,营造良好工作氛围。