

甘肃省工业和信息化厅文件

甘工信发〔2024〕232号

甘肃省工业和信息化厅关于印发《甘肃省提升新质生产力实施方案》的通知

各市州工信局、兰州新区经发局，各相关科研院所，各相关企业：

现将《甘肃省提升新质生产力实施方案》印发你们，请结合实际认真贯彻落实。



甘肃省工业和信息化厅
2024年11月1日

甘肃省提升新质生产力实施方案

为深入贯彻落实习近平总书记关于新质生产力的重要论述和对甘肃重要讲话重要指示批示精神，抢抓新时代新一轮科技革命和产业变革发展机遇，推动甘肃生产力高质量发展、开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，结合我省实际，制定以下实施方案。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，协同推进科技创新、产业创新、人才创新、发展方式创新、体制机制创新，加快实现技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级，着力发展以高科技、高效能、高质量为特征的新质生产力，为全面推动甘肃新型工业化发展奠定基础。

二、新质生产力要素提升重点任务

（一）新型劳动者生产力提升行动

1.企业家能力提升长期化。构建良好的企业家培养环境，提升企业家战略规划、决策制定和团队领导能力。采用科学的管理方法和工具，提升企业运营效率。鼓励企业家实施技术升级与创新，引入先进的生产设备和技术，运用数字化、智能化手段优化生产流程，降低生产成本，提高产品质量和生产效率。提升企业

产业链协同能力，有效整合上下游资源，构建稳定高效的供应链系统，实现资源共享、优势互补，降低交易成本，提升整体生产力。积极落实省委组织部、省人社厅、省工信厅、省财政厅联合下发的《关于支持新型工业化人才队伍发展壮大的若干措施》，加强工业领域高层次人才选拔激励，评选表彰先进企业和优秀企业家。

2.工程师红利挖掘深度化。充分发挥中国在上规模最大的工程教育体系优势，不断提高工程师的质量和数量。持续提供高质量的专业教育和技术培训。优化工程人才培育体系，加强产学研融合发展，注重理论与实践相结合，培养既懂技术又具备创新能力的复合型人才。建立与工程师专业能力和贡献相匹配的薪酬体系，提供具有竞争力的待遇，吸引并留住优秀人才。鼓励企业高精尖人才研发新技术新产品，开展数字技术工程师培育，围绕人工智能、物联网、大数据等领域，为工业企业培养培训既懂专业、又懂数字技术的工程师。认真落实工信部制造业人才支持计划，采取“政府搭台、企业出榜、工程师揭榜、共建共享”的发展模式，引导重点院校打造卓越工程师基地。支持企业和高校共建、卓越工程师学院、工程师协同创新中心、现代产业学院，加大对制造业工程师协同培养力度。

3.人才培养专业化。大力实施产教融合培养模式，根据企业需求和产业发展趋势，合理调整教学内容，增强教学内容与企业

岗位需求的匹配度。加强实训基地建设，将实训课成绩作为评价学生学业水平的重要指标，确保学生获得扎实的劳动技能。鼓励产业链链主企业、行业领军企业设立专项职业技能竞赛及相应的奖励制度，激励职工提升技能水平。强化创新型技能人才培养，鼓励工业企业申报国家级和省级高技能人才培训基地、技能大师工作室。拓宽企业职工技能等级晋升通道。全面实行新“八级工”职业技能等级制度，对解决重大工艺技术难题和重大质量问题、技术创新成果获得省部级以上奖项、“师带徒”业绩突出的工业企业高技能人才，可破格晋升职业技能等级。

4.产学研用融合化。鼓励企业和科研院所联合成立创新平台，充分发挥行业技术中心、创新联盟的专业化技术创新服务平台作用，完善技术服务体系，提高技术服务和标准化水平。培育原始创新能力，加快发展一批核心关键技术。用好创新联盟体系，优化创新资源分配，开展行业关键共性技术研发和成果推广应用，把成果转化纳入科技评价核心指标，引导科研院所把成果转化收入和新产品销售收入指标作为成果评价的重要依据。制订并落实《科技赋能新型工业化成果转化工作方案》，推动省内企业与科研院所、大专院校、银行业金融机构共同参与的发明创造、科技创新成果转化定期会商机制，形成政府搭台、企业唱戏、资本跟进、成果落地的生动局面。

5.智库决策常态化。加强工业领域的智库建设，重点培养中

国特色新型智库，致力于服务国家发展战略，紧密围绕新型工业化、现代化产业体系等国家战略进行政策研究和决策咨询。要建立健全基于大数据、人工智能等先进技术的信息采集分析系统，提升数据驱动的决策支持能力，有效利用信息技术手段提高研究效率和服务质量。要保障智库可持续发展。各地区、有关部门和重点企业要同智库建立长期合作关系，同智库团队保持数据和资源共享，为智库提供稳定的资金来源，保障智库的长期稳定运营，同时不断优化合作机制，让知识和智慧渗透到决策的方方面面，让知识为劳动者助力，让知识为决策者升华。积极落实专家组织管理制度，规范使用第三方和专家库，提升智库专业能力，提高智库质量。

6.创新主体多元化。支持中小微企业参与科技创新与成果转化，同科研人员合资合作设立创新型中小企业。支持中小微企业建设研发机构，参与关键核心技术的攻关和标准制定，通过中试基地建设、科研仪器设备共享等形式，把技术优势转变为产品优势。高新产业基地区和孵化园区要支持科研人员参与创新创业，在企业注册、办公场地、生产条件等方面为科研人员提供便利。

（二）新型劳动资料生产力提升行动

7.劳动工具智能化。落实国家人工智能赋能新型工业化战略，促进制造业数字化、网络化、智能化发展，分类推进制造业数字化转型，开展“人工智能+”行动。鼓励面向危险作业、智

慧物流、安防巡逻、服务娱乐等典型应用的特种机器人研究。充分利用人工智能提升生产线自动化水平，提升生产效率，优化生产流程，提高产品质量，减少能源消耗，提高创新能力。引导企业加大数字化车间和智能化工厂的投入，培育智能制造标准化示范项目。在重点行业和领域选取典型企业，实施一批具有引领作用的人工智能示范项目，展示并推广成功案例。落实《甘肃省智能制造体系建设评价管理实施细则》，增加智能制造优秀场景评价，建立完整的“场景-车间-工厂”智能制造梯次培育体系，从重点领域转向全面覆盖。通过“三个维度、三个阶段”（三个维度“场景→车间→工厂”；三个阶段“省级培育库→省级智能制造示范试点→国家级智能制造示范试点”）分层次全面推进智能化改造，提升制造业整体数字化水平，打造工业经济高质量发展内核。

8.产业数字化。鼓励企业制定明确的数字化战略，将数字化转型作为企业整体发展战略的重要组成部分。建立适应数字化要求的组织结构，设立专门的数字化部门或团队负责统筹规划与实施，构建统一的数据管理体系，实现跨部门、跨系统的数据集成和共享。引入先进的信息技术，如物联网（IoT）、人工智能（AI）、大数据分析、区块链、工业互联网等，对现有业务流程进行改造升级，开展数据分析和挖掘，为决策提供实时、准确的数据支持。通过ERP、CRM、SCM等管理系统以及RPA（机器人流程自动化）技

术实现业务流程自动化，减少人工干预，提升效率。应用AI算法改进生产、销售和服务流程，实现精准预测、智能调度和个性化服务。

9.能源利用低碳化。落实《甘肃省工业领域碳达峰实施方案》，推动能耗双控逐步向碳排放双控转变，统筹推进工业和钢铁、建材、石化化工、有色金属等重点行业碳达峰。优化能源消费结构，提高工业用能绿色化和终端产品电气化水平，通过能源管理、能源替代、碳发展排放捕集处理利用技术等手段，实现化石能源消费减量减排和循环利用减排，促进大型工业企业用能绿色化减碳化。推进“源网荷储”示范项目，加快储能等新业态发展，推动新能源配储从“建起来”到“用起来”，因地制宜建设工业绿色微电网，发展厂区（房）分布式光伏、分散式风电等，鼓励工业企业、数据中心等大型用电企业开展绿电交易、需求侧管理等，积极引导可再生能源低成本制氢产业化应用。

10.工业园区服务精细化。科学合理编制工业园区发展规划，按照布局集中、用地集约的原则进行设计，避免碎片化用地，提倡功能混合，促进产业集群发展。提升工业用地集约化水平，提高工业用地容积率，鼓励通过建设多层厂房、地下空间开发等方式提升土地使用效率。为不同发展阶段、不同类型的企业提供个性化、差异化的服务。构建智慧园区系统，利用大数据、云计算、

物联网等技术手段，提高园区内企业人、财、物的资源共享水平。根据产业链条特点，促进上下游企业间的交流协作。

11.供应链高效化。工业企业要和供应链服务企业高效合作，建立先进的信息管理系统，实现ERP（企业资源计划）、WMS（仓库管理系统）、TMS（运输管理系统）数据共享和融合，确保信息在供应链各环节中快速、准确地传递与共享。利用物联网（IoT）、大数据、人工智能和区块链技术来优化数据采集、分析及决策支持，提高供应链的透明度和预测准确性。通过精准的需求预测和供应计划，合理管理库存、安排生产和配送，降低运营成本并提高客户服务水平。实施统一的物流标准和规范，便于不同环节间无缝衔接，降低交接时间和出错率。重点支持智能仓库、自动分拣系统、无人驾驶车辆、无人机配送等先进物流技术设备，提高物流作业速度和精度的同时，壮大相关装备制造产业和软件服务业。

（三）新型劳动对象生产力提升行动

12.资源利用绿色化。利用高新技术重新定义资源，按照减量化、再利用、资源化原则，以工业资源综合利用基地为依托，优化产业空间布局，推进重点行业集群化发展，以新型工业化产业示范基地为重点，推动大型工业园区、企业绿色化循环化改造，强化企业、园区、产业集群之间的循环链接，着力提高原生资源节约集约利用水平。以高能耗、高排放、污染重和资源消耗型行

业为重点，重点对钢铁、建材、化工、有色金属、装备制造等行业，以绿色化改造提升为抓手，对产品结构、原料结构优化调整和改造提升，推动工业企业采用先进生产工艺技术设备，加强能源管理，通过自动化、信息化等手段提高生产、管理效率，从源头预防和减少污染物的产生量和排放量。构建高效再生资源回收利用体系，落实《工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录》，大力推动高端智能装备再制造，积极支持研究光伏、风电、新能源汽车动力电池等新兴固废资源化利用路径，推动新能源汽车动力电池梯次利用规范化、再生利用高值化。

13.数字产业化。统筹加快 5G 网络建设与应用，提前部署 6G 产业链条。布局下一代半导体、集成电路、通信设备等产品的研发与制造。推进数据采集、存储、分析挖掘、可视化技术，以及基于大数据和人工智能算法的产品和服务研发。针对石化、有色冶金、装备制造等重点行业需求，加快研发设计、生产控制、信息管理和嵌入式工业软件等工业核心软件的开发和引进，实现企业生产经营管理全过程控制、监测和数据采集、汇总与整理分析，助力企业实现数字化转型。推广工业软件在产品研发设计、生产控制、生产管理、市场流通、售后服务、回收再制造等环节广泛应用，构建覆盖产品全生命周期和全业务活动的工业大数据分析决策平台。

14.新材料高端化。“一代材料、一代装备、一代产业”，要

着力推动“原材料”向“新材料”转变，着力优化产业链基础，提升产业引领力和技术创新力。要发挥镍、钴、铜、铂族金属产量优势，围绕打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地和新材料基地，打造国家级创新平台。紧密结合“国家所需”“发展所需”，聚焦先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料三大领域，采取企业需求驱动、政府主动布局和科研机构支撑相结合的方式，谋实找准产业发展关键环节和重点方向，精准凝练科学技术问题，集聚有限资源、组织优势力量，攻坚突破关键核心技术，不断强化新材料升级换代技术储备，提升关键战略材料自主保障能力。重点支持有色金属新材料突破千亿大关，石化化工新材料增品种、提品质，同位素、热电半导体、润滑密封、粉末金属、纳米材料等特种新材料技术和产值不断提升。

15.产业布局未来化。顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，面向国家重大需求和战略必争领域，系统谋划，超前布局。把握未来产业发展规律，分阶段培育，动态调整。坚持创新驱动和应用牵引。以前沿技术突破引领未来产业发展，加强原创性、颠覆性技术创新。以场景为牵引，贯通研发与应用，加快产业化进程。发挥创新资源优势，结合产业基础和资源禀赋，精准培育未来产业。认真落实《关于印发甘肃省推动未来产业创新发展行动方案的通知》，在人工智能、量子测量、新型核能、同位素、航天发射及卫星制造、生物制造等方面形成科技和产业竞争力。

16.产品品牌化。持续实施增品种、提品质、创品牌“三品”专项行动。引导企业制定品牌战略规划，明确市场定位，强化品牌策划，积极开展品牌营销推广。鼓励企业进行差异化品牌形象传播，加快线上线下融合，以用户体验为出发点再造企业业务流程和组织架构，拓展品牌营销渠道。落实《甘肃省制造业卓越质量工程实施方案》，培养一批能够达到保证级、预防级和卓越级的优秀企业。

17.技术标准化。以技术标准为引领，促进高新技术专利化、重点专利标准化。支持企业主导或参与地方标准、行业标准、国家标准、国际标准的制订修订。支持一批产业特色鲜明、技术水平领先的产业链骨干企业开展标准化试点。大力推广绿色工艺、绿色材料、绿色装备，标准化、绿色化贯穿制造业各个环节，降低制造业资源消耗水平。发挥好核与辐射技术及应用、新能源及新能源装备循环利用标准化委员会作用，争取组建人工智能和新材料标委会，在国内标准创新和标准赋能战略新兴产业发挥积极的作用。

三、保障措施

（一）要素协同匹配提升新质生产力。适应新质生产力发展要求，推动产业组织和产业形态变革调整，不断提升生产要素组合效率，提高全要素生产率。依托生产要素的自由流动、协同共享和高效利用，推动生产组织方式向平台化、网络化和生态化转

型，打造广泛参与、资源共享、精准匹配、紧密协作的产业生态圈，加速全产业链供应链的价值协同和价值共创。积极发挥数据要素的“融合剂”作用，推动现有业态和数字业态跨界融合，衍生叠加出新环节、新链条、新活动形态，加快发展智能制造、数字贸易、智慧物流、智慧农业等新业态，促进精准供给和优质供给，更好满足和创造新需求。

（二）质量加持新质生产力。贯彻落实国家工业和信息化部等三部门联合发布的《制造业卓越质量工程实施意见》，促进产品质量升级和品质变革，牢固树立质量第一的强烈意识，以效率变革和动力变革促进质量变革，攻克技术难点、打通质量堵点，依靠科技进步和强化科学管理大力推动制造业高质量发展，促进工业转型升级。实施制造业卓越质量工程，引导企业树立科学质量观，建立先进质量管理体系，推进质量管理数字化，不断增强质量改进能力和质量管理体系有效性，实现企业提质增效和高质量发展，保持市场活力与竞争力。

（三）引智借力提升新质生产力。各地区和重点企业、产业链链主企业，要高度重视地方、产业集群和企业的新质生产力评价和提升，积极和生产力研究相关智库合作，在人力、物力、财力等方面增加投入，集思广益，科学研判，找准关键着力点，有针对性地开展生产力提升工作。

（四）招商引资提升生产力。“引大引强引头部”的本质就

是引入优秀新质生产力。招商工作要围绕产业结构向中高端迈进、产业价值向高附加值攀升、产业人才向企业平台集聚。结合地方资源情况和产业链需求，针对生产力提升的需求，吸引优势企业在甘布局核心关键生产环节，带动关联企业扎根落户。推动优势产业串珠成链、聚链成面，加速西部特色优势产业基地形成。

公开属性：主动公开

甘肃省工业和信息化厅办公室

2024 年 11 月 1 日印发
