

# 三部门印发《制造业卓越质量工程实施意见》提出—— 力争到2027年我国制造业质量水平显著提升

科技日报北京12月20日电(记者崔爽)记者20日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部、国家发展改革委、金融监管总局三部门联合印发《制造业卓越质量工程实施意见》(以下简称《实施意见》),加快建设制造强国、质量强国,以制造业卓越质量工程实现产品高质量、企业现代化、产业高端化。

《实施意见》在发展目标中提到,到2025年,我国制造业质量的有效提升取得积极进展,企业质量意识明显增强,质量管理能力持续提高,质量管理数字化水平不断提升,可持续发展能力有效提高,质量绩效稳步增长,中高端产品的比例快速增大。新增贯彻实施先进质量管理体系标准企业5万家,新增质量管理能力达到检验级企业5000家、保证级企业500家、预防级企业50家,卓越级企业开始涌现。计量、标准、试验验证、检验检测等质量公共服务能力和水平进一步增强。

到2027年,我国制造业质量水平显著提升,企业质量管理能力显著提高,产品高端化取得明显进展。新增贯彻实施先进质量管理体系标准企业10万家,新增质量管理能力达到检验级企业10000家、保证级企业10000家、预防级企业

100家、卓越级企业10家。质量提升对制造业整体效益的贡献更加突出,推动制造业加速向价值链中高端迈进。

《实施意见》明确提出推进质量管理、生产制造、质量保障、数据管理的数字化发展。具体来看,鼓励企业运用数字孪生、可靠性设计与仿真等技术开展新产品质量分析,实现关键

质量指标的设计优化,应用人工智能等技术确定最优设计方案,提升智能化质量策划水平;支持企业应用数字化技术,实现制造过程的数字化控制、网络化协同和智能化管理;推广全生命周期综合保障数字化和数字化供应链管理,提高质量保障水平;推动企业建立质量数据管理制度,运用数字技术对质量数据进行采集、存

储、处理和分析,深入挖掘质量数据价值。

同时,在制造业企业质量管理能力等级划分说明中,《实施意见》明确,将依据质量管理体系有效性、质量管理数字化、企业持续成功的质量、全过程质量绩效等作出评判,质量管理数字化成为重要的判断标准和依据。

## 夯实“中国制造”质量基础

◎崔爽

质量是制造业的生命,卓越质量

是高端制造的标准。我国长期致力于统筹推进质量强国建设。今年初印发的《质量强国建设纲要》提出,要开展先进标准研制、推广卓越质量管理实践,为制造业质量提升提供了科学指引。

近日,工业和信息化部等三部门联合印发《制造业卓越质量工程实施意见》(以下简称《实施意见》),持续推进以制造业卓越质量工程实现产品高质量、企业现代化、产业高端化,加快新型工业化进程。

我国是名副其实的制造大国,制

造业规模连续13年位列全球第一,在全球制造业占比近30%。目前,我国经济已由高速增长转向高质量发展阶段,制造业也到了从“量的积累”转向“质的提升”的关键时期。如果制造业企业质量管理能力不高,高端产品供给不足,则会制约制造业的高质量发展。所以,实施制造业卓越质量工程,提升企业质量管理能力和产品质量水平,既是加快补齐短板弱项的迫切要求,也是制造业转型升级、适应高质量发展要求的现实需要。

《实施意见》坚持创新驱动,明确了未来五年我国制造业质量水平提升的主要目标,部署了增强企业质量意识、提升企业质量发展能力、推进质量管理数字化等一系列重要任务。

《实施意见》还提出一系列科学制定评价标准,形成“经验级、检验级、保证级、预防级、卓越级”分级梯度评价体系,组织企业科学评价和自我声明。

一方面,这有利于引导企业将评价结果用于质量诊断和改进,提高质量辨别能力,推动新时期制造业高质量发展;另一方面,科学的评价标准可以引导产业链上下游企业、供应商、用户等认可卓越质量这一理念,共促产业链质量水平整体提升。对政府而言,评价结果也是对制造业质量发展情况的有效量化的,可以为精准施策、优化资源配置提供依据,切实为“中国制造”筑牢质量基础。

## 聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 王迎霞  
通讯员 陈婷 万娜 杨鹏飞

“干了五六年,终于成‘正规军’,以后工作起来更有劲!”宁夏夏天凯银科技有限公司助理总监岳俊英激动不已。12月19日下午,她与其他来自技术转移及科技中介服务机构20名技术经理人参加了职称评审,成为西北地区首批获得“官方认证”的幸运儿。

把技术经理人纳入专业技术职称,是宁夏人社厅和科技厅深入推进职称制度改革的一次尝试,将为推动人才链创新链产业链深度融合提供新动能。

### 增强职业认可度与归属感

岳俊英今年30岁,毕业于兰州交通大学经济学专业,主要从事政府项目申报、政策分析、内部审核等技术转移服务工作。入职以来,她参与了科研项目1项,还取得了会计初级职称。

“很多企业不太了解技术经理人是做什么的,甚至曾经有人觉得我们是骗子。”岳俊英笑道。其实,技术经理人是以促进科技成果应用为目的,为促进技术与产业、研发、人才和资本等要素资源有机融合和高效配置提供技术转移转化全链条服务的专业技术人才,是实现自主研发“前端”到市场“后端”全程评价的关键一环。“说白了就是‘技术中介’,我们更愿意称他们为‘技术红娘’。”宁夏人社厅专业技术人员管理处处长刘涛说。

然而,目前宁夏专业技术经理人数量较少,之前很多人对该行业不熟悉,不愿意从事成果转化工作,认为该工作体现不出技术水平和劳动价值。2022年,《中华人民共和国职业分类大典》将技术经理人作为新职业纳入“专业技术人员”。这让相关从业者和管理者都燃起希望。

“为了增强队伍的认可和归属感,当年我们就及时完善职称体系,在工程技术系列增设技术经理人专业。”刘涛认为此举意义深远,通过规范培养队伍,可为推进科技成果转化、实施创新驱动发展战略、打造科技创新高地提供人才支撑。

### “破四唯”和“立新标”并举

此次技术经理人专业初级职称评审,宁夏按照技术转移转化研究、技术转移转化运营、技术转移转化服务3个专业方向设置了标准。

技术转移转化研究,重点考察对技术转移转化的政策研究、方法研究、发展趋势研究及相关知识普及等能力;技术转移转化运营,重点考察技术中试孵化、产业化投融资、技术成果运营等能力;技术转移转化服务,重点考察技术需求挖掘与筛选、匹配和对接以及技术转移转化咨询等能力。

职称层级方面则设置初级、中级、副高级和正高级,分别对应助理工程师、工程师、高级工程师和正高级工程师,满足技术经理人职业发展需要。

记者注意到,在此次21名参评人员中,年纪最大的一位52岁,其余均为85后,90后多达14人;学历均为本科以上学历,不乏天津大学、中南大学等知名院校。

“不能仅把学历、论文、奖项等作为评价的硬性要求。”宁夏科技厅人事与老干部处处长潘春甜告诉记者,“能力水平和业绩贡献是重要标准。”

潘春甜介绍,技术经理人职称评价坚持“破四唯”和“立新标”并举,中等职业学校、技工学校毕业人员,经国家技术转移专业人才培养等级培训即可参评,如在自治区技术经纪领域作出突出贡献、取得重大业绩的,还可破格参评高级职称。

### 期待成果转化工作越做越好

在职称评审现场,宁夏高新技术创业服务中心副研究员张天赐等5位专家对参评人员资料进行了细致严格的评审。作为专家组组长,他表示,技术经理人在促成科技成果转化中扮演着重要角色,评审工作马虎不得。

同样不能马虎的,是培养一批懂政策、精技术、会管理、懂金融、明法律、通市场、擅转化的高素质队伍。近3年,宁夏加强技术转移人才培养,采取线上与线下相结合、“请进来”“走出去”等方式,先后举办近10期技术转移人才专题培训班,参与培训人员近千人,有力带动了科技成果转化和产业化水平提升。

“特别是我们以创新科技成果转化体制机制和建设高标准技术要素市场为重点,全面提高科技成果转化和产业化水平。”宁夏生产力促进中心赵功强说。

据悉,自治区先后建成宁夏技术市场、宁夏技术转移研究院,推动石嘴山、吴忠、固原、贺兰建设区域性技术市场,为技术经理人开展技术转移转化、科技成果评价推广、科技成果交易搭建了更高平台。

“希望在获得了归属感和幸福感之后,我们的队伍能够越来越壮大,把科技成果转化工作做得越来越好。”岳俊英吐露出所有人的心声。

## 河北顺平：“数字果园”让林果产业更“智慧”

科技日报讯(通讯员张明月 记者陈汝健 实习记者李诏宇)林果产业作为农民增收的支柱产业之一,在我国农村经济发展中占有重要的地位。如何通过数字技术、智能设施更好促进林果产业的提质、降本、增效,已经成为一个极具研究价值的问题。记者近日来到河北省顺平县顺平果品现代农业园区,看到该园区负责人焦文妹正在通过手机实时查看苹果出入库信息。“通过‘数字果园’平台,我们足不出户就能随时掌握苹果存储动向,方便又快速。”焦文妹说。

据介绍,顺平县近年来加快推进农业现代化,以数字化、智能化为发展方向,将互联网、大数据、云计算、人工智能等技术引入农业生产,推广应用智能设施,加大专业人才培养,不断提升农业种植与管理的精细化水平,实现农业生产由设施型逐渐向“数智”型转变,推动农业产业提档升级,为乡村振兴注入新动能。



近年来,浙江省宁波市江北区大力促进汽车零部件产业集聚发展。今年1至11月,该区汽车零部件产业共实现产值137.5亿元,同比增长14.6%。

图为12月20日,工人在宁波江众汽车车桥制造有限公司生产线上工作。

新华社记者 江汉摄

## 冰雪课程特色办学

科技日报乌鲁木齐12月20日电(记者付丽丽 何亮)记者20日跟随“追着雪花看新疆”主题采访活动来到乌鲁木齐市乌鲁木齐县水西沟中学。“明年我就可以像他们一样穿上冰鞋自由滑行了。”正在滑雪爬犁的水西沟中学一年级学生马一琳说,她看着不远处正在滑冰和打冰球的高年级学生,眼里满是羡慕。

水西沟中学党支部书记史光明向记者介绍,该校是全国青少年校园冰雪运动特色学校,四年级时部分学生会被选进速滑队,在速滑队中训练两三年后,可以根据兴趣选择留队或是去冰球队、花样滑冰队。

图为水西沟中学的学生正在上冰球课。 本报记者 付丽丽摄



## 青海省科技厅与西宁市政府开启新一轮工作会商

科技日报西宁12月20日电(记者张蕴)20日,青海省科学技术厅与西宁市人民政府举行工作会商暨签约仪式签约仪式。双方将共谋创新驱动高质量发展,进一步深化厅市全方位、深层次合作,为青海科技创新和科技成果转化共同发展。

仪式现场,西宁市政府副市长肖向东与青海省科技厅副厅长苏海红签订《青海省科学技术厅与西宁市人民政府工作会商议定书》。今后,双方将通过省市联动,从项目建设、资金支持、人才培养和基层服务能力提升等方面,共同提升西宁地区科技创新能力。

青海省科技厅党组书记、厅长陈永祥表示,西宁市作为全省科技创新工作的排头兵,有力支撑全省科技创新工作,青海省科技厅将会同西宁市政府,围绕会商议定内容,瞄准重点领域,共同在创新平台建设、科技人才培养、关键技术攻关、科技成果转化等方面加大支持力度,不断提升区域创新能力,形成上下联动发展新格局,助力现代化新青海建设。

西宁市委副书记、市长石建平表示:“西宁市将以此次厅市会商为契机,积极发展战略性新兴产业和未来产业,强化合作交流成果转化,构建体现西宁特色的绿色低碳循环发展经济体系,努力争当推动全省高质量发展的排头兵。”

据悉,2015年青海省科技厅与西宁市建立会商机制以来,青海省科

度,不断提升区域创新能力,形成上下联动发展新格局,助力现代化新青海建设。

西宁市委副书记、市长石建平表示:“西宁市将以此次厅市会商为契机,积极发展战略性新兴产业和未来产业,强化合作交流成果转化,构建体现西宁特色的绿色低碳循环发展经济体系,努力争当推动全省高质量发展的排头兵。”

据悉,2015年青海省科技厅与西宁市建立会商机制以来,青海省科

技厅集聚全省政策、项目、资金、产业、技术、人才等创新要素,全力支持在西宁高校院所、科研机构、创新型科技企业,累计实施省级科技计划项目2596项,省拨经费超过27亿元,为西宁市注入了源源不断科技支撑和创新动力。

苏海红表示,科技厅将聚焦打造生态文明高地和建设产业“四地”,加快实施创新驱动发展战略,持续推动机构变革和科技体制改革,建设创新平台载体,破解关键核心技术,壮大科技创新主体,加速科技成果转化,深化厅市会商工作机制,拓展科技合作交流,全方位高能级深层次推进创新型省份建设。

示让国网山东平度市供电公司总经理庄立生更加明确了工作方向。他表示,将按照总书记重要指示要求,聚焦“三农”用电需求,依托“村网共建”电力服务优势,持续推进农村电网巩固提升工程和县乡村充电基础设施建设,有力支撑农业农村现代化建设。

在湖南省岳阳市汨罗市汨罗镇瞭家山社区,道路平坦通畅,民居错落有致,流水潺潺。“习近平总书记强调提升乡村建设水平、乡村治理水平,为我们的工作提供了重要遵循。”汨罗市委书记朱平波说,近年来瞭家山社区不仅整治提升了人居环境,还通过以党建带群建,让群众成为治理主力,探索乡村治理能力提升的“新路子”,成为远近闻名的和谐美丽乡村。

朱平波表示,下一步汨罗市将继续深入学习运用“千万工程”经验,推动示范引领转为整体提质,从“一村和美”变成“全域和美”,建成更多环境宜居、生活幸福、治理有效和美村庄。

(新华社北京12月20日电)

## 锚定建设农业强国目标 有力有效推进乡村全面振兴

(上接第一版)

这几天,中国农业科学院作物科学研究所研究员郑晓明正带领团队,在海南崖州湾南繁水稻试验田里进行水稻插秧工作,努力筛选和发掘具有高产、优质、抗病等性状的可利用优异种质资源。

作为一名农业科技工作者,郑晓明对习近平总书记关于“要强化科技和改革双轮驱动,加大核心技术攻关力度”的要求有了更深入的理解。“种子是农业的‘芯片’。近年来不仅口粮作物育种有了新进展,水果、蔬菜、禽类等也都加速育种突破,为更好践行大农业观、大食物观,推动农业农村现代化发展奠定基础。”郑晓明说,一定认真落实总书记要求,加强良种技术攻关,靠中国种子来保障中国粮食安全。

全面推进乡村振兴是新时代建设农业强国的重要任务,巩固拓展脱贫攻坚成果是全面推进乡村振兴的底线任务。

“习近平总书记强调,要持续巩固拓展脱贫攻坚成果。”宁夏吴忠市红寺堡区红寺堡镇弘德村党支部书记任军说,脱贫攻坚之初,村里没有像样产业,随着这些年因地制宜发展肉牛养殖、特色种植等产业,落地养殖园区、主干道和人居环境提升等多个项目,村里吃上了“旅游饭”,人均年收入达到14000多元。“我们要继续开动脑筋谋发展,巩固拓展好脱贫攻坚成果,为全面推进乡村振兴打下基础,不负总书记的期望。”任军说。

产业振兴是乡村振兴的重中之重。习近平总书记指出,要提升乡村产业发展水平。对此,李孟璇深受鼓舞。2018年研究生毕业后,李孟璇放弃留在一线城市的机会,回到家乡云南省南涧彝族自治县投身茶叶事业。

通过低产茶园改造、古茶树保护、有机茶种植、拓展直播销售渠道,万亩低产茶园变成群众增收的“黄金

地”。“我们要沿着总书记指引的道路坚定不移走下去,继续提高茶叶生产标准化水平,并在延伸产业链、提高附加值上做文章,不断挖掘茶产业发展潜力,带领更多乡亲增收。”李孟璇说。

乡村振兴的主体是农民。吉林省长岭县流水镇流水村党支部书记于长建对习近平总书记重要指示中“强化农民增收举措”等内容深有感触。

从去年开始,村里成立党支部领办土地股份合作社,集约全村500多公顷土地进行规模化经营,应用水肥一体化技术实现节水灌溉,粮食增产增收效果明显。于长建说:“我们将不负总书记嘱托,千方百计拓宽农民增收致富渠道。明年村里还要继续扩大经营规模、推广科技种田,让村民更多享受推进乡村振兴的红利。”

“集中力量抓好办成一批群众可感可及的实事”“有力有效推进乡村全面振兴”,习近平总书记的重要指