

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年10月22日 星期二 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0321 代号 1-97 总第12835期 今日8版

产业工人是工人阶级的主体力量,是创造社会财富的中坚力量,是实施创新驱动发展战略、加快建设制造强国的骨干力量。为推动产业工人队伍深化改革走深走实,现提出如下意见。

## 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,全面贯彻党的二十大和二十届二中全会、三中全会精神,深入贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述,坚持和加强党的全面领导,坚持全心全意依靠工人阶级的根本方针,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚持系统观念、问题导向、守正创新,深化产业工人队伍深化改革,团结引导产业工人在中国式现代化建设中发挥主力军作用。

主要目标是:通过深化产业工人队伍建设改革,思想政治引领更加扎实,产业工人听党话跟党走的信念更加坚定,干事创业的激情动力更加高涨,主人翁地位更加显著,成就感获得感幸福感进一步增强;劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的社会氛围更加浓厚;产业工人综合素质明显提升,大国工匠、高技能人才不断涌现,知识型技能型创新型产业工人队伍不断壮大。力争到2035年,培养造就2000名左右大国工匠、10000名左右省級工匠、50000名左右市級工匠,培养更多大国工匠和各级工匠人才为引领,带动一流产业技术工人队伍建设,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力人才保障和技能支撑。

## 二、强化思想政治引领,团结引导产业工人坚定不移听党话跟党走

(一)持续强化产业工人队伍思想政治工作。坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,推动党的创新理论在产业工人中落地生根,结合实际做好网上思想政治引领,持续抓好主题宣传教育,开展普遍轮训。鼓励支持大国工匠、高技能人才参加国情研修,鼓励支持产业工人参加青年马克思主义者培养工程,深化社会主义核心价值观教育,筑牢团结奋斗的共同思想基础。

(二)加强产业工人队伍党建工作。加强企业党组织建设。加强新经济组织、新就业群体党建工作,及时有效扩大

# 中共中央国务院关于深化产业工人队伍建设改革的意见

(二〇二四年十月十二日)

党的组织覆盖和工作覆盖。持续解决国有企业党员空白班组问题。加强在产业工人中发展党员,注重把生产经营骨干培养成党员。

(三)大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。做实“中国梦·劳动美”主题宣传教育。在劳动模范、五一劳动奖章、青年五四奖章、三八红旗手等评选工作中,加大对产业工人的宣传力度。深入开展“劳模工匠进校园”行动,把劳模精神、劳动精神、工匠精神纳入大思政课工作体系,支持在大中小学设立劳模工匠兼职辅导员,在职业学校(含技工院校,下同)开设“劳模工匠大讲堂”,在高等学校设立劳模工匠兼职导师。组织开展劳模工匠进企业、进社区、进机关宣传活动。

## 三、发展全过程人民民主,保障产业工人主人翁地位

(四)落实产业工人参与国家治理的制度。落实保障产业工人主人翁地位的制度安排。组织开展党的代表大会代表和委员会委员、人大代表、政协委员、群团组织代表大会代表和委员会委员中的产业工人教育培训,引导产业工人依法行使民主权利,有序参与国家治理、社会治理、基层治理。

(五)完善企业民主管理制度。健全以职工代表大会为基本形式的企事业单位民主管理制度,涉及产业工人切身利益的重大事项必须依法依章程经职工代表大会审议通过。坚持和完善职工董事、职工监事制度,深化厂务公开,积极利用数字技术为产业工人参与提供更为精准便捷的服务。

(六)健全劳动关系协商协调机制。全面落实劳动合同制度,推进集体协商和集体合同制度。建立健全各级协调劳动关系三方委员会,发挥国家协调劳动关系三方机制、地方政府和同级工会联席会议作用,把推进产业工人队伍建设改革列入重要议程。完善基层劳动关系治理机制,提升劳动关系公共服务水平,开展全国基层劳动关系公共服务站点标准化工作。推进区域和谐劳动关系高质量发展改革创新试点。积极推进行业、企业和工业园区构建和谐劳动关系。

(七)加强对产业工人主人翁地位的宣传引导。主流媒体要加大对产业工人主人翁地位的宣传力度,创作出版、制作播出更多反映产业工人风貌的优秀文艺作品、网络视听和影视作品等,营造崇尚劳模、尊重劳动、尊崇工匠的社会氛围。

(下转第三版)

# 国家级经开区:勇当改革开放排头兵

◎本报记者

国家级经济技术开发区,因改革开放而生,因改革开放而兴。

今年是首批国家级经济技术开发区成立40周年。40年来,国家级经济技术开发区坚持扩大开放,深化改革创新,艰苦奋斗、锐意进取,为开放型经济新体制建设、区域协调发展和产业高质量发展作出了积极贡献。

10月20日,国家级经开区40周年座谈会在天津召开,吹响了国家级经开区勇当改革开放排头兵的号角。

## 经济发展主力军

在一片盐碱滩上,能够创造出什么样的奇迹?

在天津经开区采访,科技日报记者找到了答案:经过40年不懈奋斗,在一片盐碱滩上,天津经开区建成了一座现代化产业新城。

“我们以占全市1/30的面积,贡献了超1/7的地区生产总值和1/5的利用外资总额,1/4的工业产值、近1/3的进出口总额,在天津市经济发展中有效发挥了主力军和排头兵作用。”天津经开区党委书记、管委会主任洪世聪说。

1984年,国务院批准了首批国家级经开区成立。40年来,从沿海到沿江,从沿边到内陆,国家级经开区砥砺前行、勇立潮头,已发展成为中国产业最为聚集、开放型经济最为活跃、区域发展带动作用最为强劲的开放平台。

郑州经开区是河南省首家国家级经开区。这些年来,郑州经开区大力推进高水平开放、高能级创新和先进制造

## 科技创新集聚区

“未来智能汽车将像人一样具备‘强健的体魄’‘强劲的心脏’‘智慧的大脑’和‘敏捷的神经系统’。”9月23日,东风汽车正式发布“新汽车 新生活”科技跃迁3.0战略,提出“具身智能体”概念。

武汉经开区因车而建、因车而兴,是东风汽车总部所在地,也是全国汽车产业最密集的区域之一。

武汉市委常委、武汉经开区工委书记刘子清表示,近年来,武汉经开区坚持向产业转型要潜力,向科技创新要动

# 安徽:将科技创新势能转化为经济发展动能

◎本报记者 洪敬谱

深秋的江淮大地,丹桂飘香、气候宜人。位于安徽合肥滨湖科学城的安徽创新馆内,人头攒动。作为全国知名民族自主创新展示窗口,这里展示了2400余件安徽自主创新成果,年接待量达62万人次。

10月17日下午,习近平总书记合肥滨湖科学城考察时,在这里听取了安徽自主创新展示情况,指出推进中国式现代化,科学技术要打头阵,科技创新是必由之路。

科技日报记者20日在合肥滨湖科学城采访时了解到,这里是全国主体功能区规划明确的重点开发区域,主要负责合肥未来大科学城、合肥骆岗公园、合肥综合性国家科学中心科技成果转化示范区的投资、建设和运营,承担安徽科技大市场建设等工作。

近年来,合肥滨湖科学城在创新科技体制机制、加快科技成果转化之路上敢闯敢拼,交上了一份将科技创新势能转化为经济发展动能的“安徽答卷”。

## 创新体制,建设安徽科技大市场

于2019年正式开馆的安徽创新馆,是集技术开发、转化交易、项目孵化、展示推广四位一体的创新创业平台,也是国内首座以创新为主题的场馆。

2020年9月,按照“市场化运营、专业化服务”的思路,在安徽创新馆公益二类事业单位基础上,安徽组建起国有控股的安徽科技大市场建设运营有限责任

公司(以下简称“安徽科技大市场”),以“事业法人+企业法人”的双主体治理体制改革,在省内市县、产业园区建设运营线下分市场,拓展发展路径。

“2020年10月以来,安徽科技大市场已在全省建设科技分市场15家,服务企业近2万家。”合肥滨湖科学城管委会副主任、安徽创新馆服务管理中心主任陈林说,“我们在革命老区六安建设科技分市场,不到两年时间,就挖掘了40余个企业技术需求、推广了200余项科技成果,并推动建设省内首个微纳传感材料中试基地。”

前不久,一批来自长三角的科技企业和服务机构在合肥市新站高新区组团“安家”。这批企业正是经安徽科技大市场与合作机构逐一走访对接、综合研判和分析后,“拉”到合肥的。对此,陈林表示:“在各地走访调研企业,是安徽科技大市场工作人员的常态。”

近年来,安徽创新馆不断优化成果挖掘、概念验证、成果评价、产权交易、科技金融、知识产权等服务,遴选长三角及省内50多家知名科技服务机构入驻;创新成果公开定价、网络竞价、技术能力挂牌、场景推广交易等多种成果交易模式,获得17项省部级以上荣誉,入选“中国改革2022年度地方全面深化改革典型案例”。

## 六位一体,构筑成果转化服务体系

坐落在巢湖之畔的安徽创新馆,建筑面积8.2万平方米。它不仅是安徽展示重大科技成果的窗口,还是加速成果转化的创新平台。

今年年初,中国科学技术大学孙玄

力,向对外开放要活力,全力调结构、促转型、抓开放,打造经济增长新引擎。

目前,武汉经开区新能源汽车产能147万辆,今年1—9月新能源汽车产量同比增长131%,自动驾驶示范应用全国领先,“车能软芯材”汽车生态年度总收入超8000亿元。

创新,是引领国家级经开区发展的第一动力。作为推动科技创新的主要载体之一,国家级经开区深入贯彻落实创新驱动发展战略,率先将国家科技创新政策落实到位,积极打造科技创新集聚区。

从工业园区到粤港澳大湾区科技创新高地,过去40年,广州开发区实现了“华丽转身”。这里的发展密码是什么?

“作为广州改革开放起步最早的地方,我们全力打造广州科技创新的活跃策源地。”广州市委常委、常务副市长,广州开发区党委书记、管委会主任,黄埔区委书记陈杰说。

近年来,广州开发区推动科技产业互促双强,驱动新型显示、生物技术、集成电路三大百亿级战略性新兴产业集群化、生态化发展,科创指数连续5年位居全国经开区首位,规上先进制造业产值占规上工业比重达60%。

## 勇挑重担再出发

深秋的北部湾,风和日丽。在广西中马钦州产业园区,闲和粮油加工等项目建设如火如荼,中国石油广西石化公司炼化一体化转型升级、恒逸·华谊三期等百亿级项目加快推进,处处涌动着改革发展和开放合作的蓬勃生机。

向着全年目标,中马钦州产业园区鼓足干劲,奋楫前行。(下转第二版)

教授团队的“电流触发器”项目通过该校的科研成果赋权,成果开始落地转化。该项目为核聚变“沿途下蛋”成果,作为可控核聚变的重要组成部分,具有高经济效益、高比压值、高迭代率的优势。但是,这一项目的融资需求较大、场地要求特殊。

为促成该项目尽快落地转化,安徽科技大市场工作人员先后组织该项目团队走访产业园区,参加项目投资方对接会等,帮助团队确认赋权相关流程进展和事项。

今年3月,由该项目成果转化而成立的合肥星能宏光科技有限责任公司,正式落户合肥高新区中安创谷科技园。“多亏了合肥滨湖科学城的大力帮助,才让这个项目落地得这么快!”孙玄感慨道。

在安徽,像这样的案例还有很多。“截至目前,安徽创新馆累计开展成果转化对接活动547场,汇聚成果1.8万余项,挂牌、转化科技成果3027项,促成成果转化金额超1160亿元,完成技术合同登记额486.72亿元。”合肥滨湖科学城管委会科技成果转化处处长袁程说。

安徽创新馆全力构建“政产学研用金”六位一体科技成果转化服务体系,积极推进省市县三级联动、线上线下融合的安徽科技大市场建设,探索出全国首创的成果展示转化交易一体化运营模式。“接下来,合肥滨湖科学城将以体制机制改革为牵引,推动前沿战略科技力量汇聚,建好用好安徽科技大市场,加快科技成果转化,培育更具竞争力的企业经营主体,大力发展新质生产力。”陈林表示。

# 福建:构建“科学家+企业家+投资人”协同创新机制

锚定现代化 改革再深化

◎本报记者 谢开飞

通讯员 高凌 王忆希

福建帝视科技集团由一批海归博士创办,其发起成立福州市人工智能产业技术研究院,研发行业领先的画质处理与AIGC(生成式人工智能)技术等,获得多家创投机构青睐;福建福光股份有限公司依托国家级企业技术中心、院士工作站等创新平台,联合中国科学院紫金山天文台和福建师范大学等,承担福建省科技重大专项等项目,针对中高轨道空间碎片探测技术进行攻关,相关产品将用于国家光电阵建设中……

10月16日下午,习近平总书记在厦门听取福建省委和省政府工作汇报时指出,要在推动科技创新和产业创新深度融合上闯出新路。

连日来,科技日报记者在采访中发现,福建近年来不拘一格地打破组织、身份、地域等传统体制机制束缚,培育

宁德时代新能源科技股份有限公司、福建德尔科技股份有限公司(以下简称“德尔公司”)等一批科技领军企业,探索构建“科学家+企业家+投资人”的协同创新机制,引导其面向国家重大需求发力,涌现一批世界领先的标志性创新成果。

## 不拘一格,“混编”团队推进颠覆性创新

从传统氟化工行业,到抢占半导体电子化学材料等新赛道,德尔公司凭电子级三氟化氯产业化项目,填补了国内关键电子材料领域空白,2022年捧得科技部首届全国颠覆性技术创新大赛最高奖。其秘诀就在于“科学家+企业家”混编的研发团队。

“企业研发布局、人才需求是‘一把手工程’,公司董事长华祥斌参与了规划、协调和决策。”德尔公司科技管理负责人华辉介绍,公司向国家重大需求,针对国内急需的电子气体、新型氟基材料等多系列产品进行攻关,创新项目引才、股权留才等模式,先后引进中国核工业集团、中国工程物理研究院为

代表的多个“国内百人”“产业领军”领衔的高端人才团队。目前,该公司正加快推进IPO上市的步伐。

科技领军企业具有研发投入强、技术水平高、人才储备足等优势,掌握着产业发展关键技术,是国家战略科技力量的“预备队”。产业难题在哪,科研方向就在哪。福建积极引导科技领军企业,鼓励其在高端人才引进、转化收益奖励等方面改革创新,成为深化科技体制改革的“尖兵”。

## 勇闯新路,“转化共同体”激发新动能

与此同时,福建把建设省创新实验室作为打造战略科技力量的重大举措,推动其成为承担国家使命和驱动地方发展的“顶天立地”大平台。其中,清源创新实验室由泉州市政府、福州大学等共建,其携手福建佑达环保材料有限公司(以下简称“佑达公司”)实现显影液国产化就是例证。

显影液等高端湿电子化学品被誉为“电子产业界的味精”,但之前长期依赖进口。(下转第三版)



寒露节气过后,各地秋意渐浓,枫叶转红,黄花绽放,大地愈发斑斓多彩,神州处处美景如画。图为游客在甘肃省阿克塞哈萨克族自治县胡杨峡景区游玩。新华社发(马晓伟摄)

# 骨干电网输电通道大规模卫星巡视首次实现

科技日报(记者张晔)10月20日,记者从国网江苏省电力有限公司获悉,该公司组织完成骨干电网输电通道卫星巡视和隐患排查工作,覆盖270余条500千伏及以上输电线路,巡视距离超1.5万公里。这是我国首次实现骨干电网输电通道大规模卫星巡视。

记者了解到,我国骨干电网通常由500千伏及以上电网组成。作为用电大省,江苏骨干电网输电通道总长度已经超过1.5万公里。

一直以来,骨干电网输电通道隐患排查工作主要依靠人工巡视,1.5万公里线路至少需要100人同时巡视15天才能完成。随着电力巡检无人机的技

术进步,电力巡检人员通常依靠无人机开展输电通道的精准巡查,但受地理环境等因素限制,也难以开展大范围巡视。为此,国网江苏省电力有限公司探索利用卫星遥感、人工智能识别等技术,对超过1.5万公里的骨干电网输电通道进行大规模卫星巡视。

“我们获取卫星遥感数据后,依靠自主研发的卫星巡视隐患识别系统,自动解译并生成输电通道卫星图像。系统利用人工智能算法识别图像上的各类隐患,锁定隐患位置后,自动生成精准核查工单,从而实现大规模卫星巡视。”国网江苏省电力有限公司电力科学研究院输电变技术

中心主任杨景刚介绍。

大规模卫星巡视仅需10名技术人员约10天就能完成隐患排查任务,工作效率约为人工巡视的15倍。“通过首次大规模卫星巡视,我们已经梳理出400余条骨干电网输电通道的高风险隐患。电力巡检人员通过系统下发的精准核查工单,联动无人机、远程监控等装备进行隐患处置,相当于给我们的骨干电网做了一次‘全面体检’。”国网江苏省电力有限公司设备部主任吴强说。

另悉,卫星巡视在灾害天气后的电网抢修恢复上作用巨大,30分钟便可精准定位影响范围并提出处置建议,较人工排查方式效率提高10倍以上。