



鹤壁航空汽车电子科技有限公司年产智能导航及多媒体系统、智能交通及防盜系统等240万台套,国内市场占有率30%,并实现了出口额高速增长。图为车间一角。 余合保 摄

# 强主体 建平台 河南鹤壁要打造高质量发展样板

◎本报记者 乔地 实习记者 孙越

“中国天眼”三分之一的反射面板由海能达鹤壁天海电子信息有限公司生产;中维化纤股份有限公司在国内率先研发并掌握尼龙66八头纺丝技术,是全球第七家、国内唯一掌握安全气囊丝生产技术的民营企业……

## 培育科技创新主体,增强发展核心竞争力

只见机器不见人,是科技日报记者走进佳光子公司智能制造车间采访时的第一感受。“近年来,我们加强与中科院半导体研究所合作,引进高端人才,加快科技创新步伐,实现了从小到大、从弱到强的转变。通过科技创新和智能化、绿色化改造升级,公司大幅提升了产品市场竞争力。”河南佳光子科技股份有限公司常务副总裁吴远大表示,在此过程中,鹤壁市委、市政府及开发区管委会高度重视企业科技创新工作,选派企业服务管家主动对接企业需求,宣传惠企政策措施,帮助企业实现了快速健康发展。

建设5G产业园,是鹤壁市布局数字战略新兴产业的一项重大战略举措。京东、阿里、奇虎360等一大批互联网企业的部分数字经济业务相继落户这里。其中阿里云创新中心是阿里巴巴集团基于物联网、云计算、大数据、人工智能打造的科技类“双创”孵化服务平台。阿里云创新中心(鹤壁)等3家企业获批省级众创空间,成为

## 谋划实施重大科技项目,推动产业提质增效

2021年7月1日,庆祝中国共产党成立100周年大会在天安门广场隆重举行,空中护旗梯队护卫的党旗和四面巨幅标语迎风向前。很少有人想到,制作那空中飘扬的党旗和标语的面料,来自鹤壁市中维化纤股份有限公司和河南邦维高科特种纺织品有限公司。

2019年,鹤壁市组织实施重大科技(创新)专项“共聚改性阻燃尼龙关键技术研究”,资助科技专项资金100万元。两年刻苦攻关,中维化纤

全国两会期间,记者在河南省鹤壁市采访了解到,近年来,鹤壁市深入实施创新驱动发展战略,围绕建设新时代高质量发展示范城市、打造黄河流域生态保护和高质量发展样板区的发展定位,通过培育创新主体、搭建创新平台、实施创新专项、优化科技服务、完善政策体系等举措,不断推动创新驱动提质增效,科技综合实力进入河南省第一方阵。

## 17.4倍

鹤壁市高新技术企业从2015年的25家增长到现在的90家,提前一年在全省率先完成高新技术企业倍增计划;国家科技型中小企业从13家增长到目前的226家,增长17.4倍;全市研发投入强度增长71.1%,增速位居全省前列。鹤壁市科技局局长郭志鹏说。

随着科技创新能力的增强,鹤壁市技术合同交易额也实现历史性突破。继2020年全市技术合同成交额实现新突破后,2021年再次超额完成市定目标的521.5%,同比增长149.4%,连续三年实现翻番。

公司成功攻克尼龙纤维韧度、强度等技术难题,创新研制细且高强尼龙66纤维,并以此与河南邦维公司联合研制出献礼面料。鹤壁市科技局规划科科长艾振国介绍,“十三五”期间,鹤壁市相继谋划实施市级以上科技计划项目83项,其中国家级6项、省级41项,为传统产业转型升级和新兴产业发展壮大提供了坚实的科技支撑。

河南省首批创新引领专项成果在高速数据

中心和5G通信网络建设领域得到广泛应用,带动了产业上下游相关发展,获得国家授权发明专利2项。市级重大科技专项“黄淮海耐密抗逆适宜机械化夏玉米新品种培育及应用”项目,目前已创制优异种质资源23份,改良稳定遗传育种材料10份,育成永优1573、永优1593等国审品种4个,育成浚单1618、浚单1668等省审品种5个。永达食品公司研发制造的近50种航天食品和神舟十三号载人飞船一道升入太空……一项

项重大科技项目的谋划实施,不仅为企业加强科技研发、攻克技术难题提供了强有力的资金支持,还为该市产业转型升级、行业发展赋能增效。鹤壁市科技局高新科负责人苏晓华介绍说,位于鹤壁市开发区和淇滨区的佳佳光子公司、国立光电公司承担的两个省重大科技专项顺利通过验收。这2个项目突破产业核心技术11项,项目达产后,每年可增加销售收入8000万元,年实现利税800万元。

## 优化科技服务,推进“科创中国”试点建设

2021年6月,鹤壁市入选“科创中国”试点城市。为统筹推进试点城市建设,促进科技经济深度融合,提升创新驱动发展能力,该市研究出台了《鹤壁市建设“科创中国”试点城市实施方案》,聚焦产业转型升级重大需求,以增加产业创新有效供给为核心,积极引进高端人才、科技成果、资金项目等优质资源,致力打造科技经济深度融合的鹤壁“样板间”,构建符合鹤壁实际的创新生态体系,为推动经济社会高质量发展注入新动能。

鹤壁市科技局与金融机构合作,推出“科技贷”业务,有效破解了科技型中小企业的融资难题。鹤壁市海格化工科技有限公司经理伍红英说:“在市科技局帮助下,公司3次获得‘科技贷’,贷款2600万元,才渡过难关。”2021年,海格化工实现年营收2.5亿元,在疫情影响下,营收和净利润依然实现21.08%和25.03%的增长。

鹤壁市还发挥科技大市场平台作用,定期组织中介服务机构、会计师事务所、律师事务所等为企业开展各种专业基础类线上、线下培训。在科技服务支撑下,科技驱动经济社会高质量发展的“放大器”效应日益显现,鹤壁市建成了国家可持续发展实验区、国家农业科技园区、鹤壁高新技术产业开发区、河南省创新型产业集聚区、河南省精深加工高新技术产业基地等国家和省级创新园区,科技创新能力跃居全省前列。充分利用“科创中国”平台资源优势,鹤壁市今年着重聚集汽车电子电器、现代化工与功能性新材料等重点产业,强化创新载体和平台建设,推动科技成果转化。“下一步,鹤壁市将以推进‘科创中国’试点城市建设为契机,实施‘科创中国’鹤壁融通行动,构建资源汇聚机制、智力服务体系 and 新型专家服务平台。”鹤壁市副市长李小莉说。

# 结对共建 农网升级 青海海西乡村振兴有了“活水源”

◎本报记者 张 蕴  
通讯员 马秀鹏 王震鹏

惊蛰万物苏,青藏高原的春意姗姗来迟。位于青海省西部的青海省海西蒙古族藏族自治州,此刻正是一片农事繁忙的景象。3月5日,海西州格尔木市红柳村绿科苑农业高科技有限公司的温室大棚里,村民抢抓农时,为开春蔬菜、瓜果播种忙碌着。满地嫩绿青翠欲滴的蔬菜幼苗,散发着春的气息。

乡村振兴,农网先行。丝丝电流为当地农牧区送上光明的同时,还送上了产业兴、百姓乐的无限动能,一张乡村振兴的宏伟蓝图正在海西地区徐徐展开。

## 560吨蔬菜瓜果有了“互联网管家”

161座大棚、20公顷蔬菜露地,位于海西州格尔木市的绿科苑农业高科技有限公司,承担着格尔木市蔬菜新品种的试种、推广、销售任务。“水肥一体化”工程是格尔木市实施的一项针对蔬菜种植户的产业升级项目,项目试点在格尔木市绿科苑农业高科技有限公司。

“有些菜苗十分娇贵,出苗温度要严格控制,在20摄氏度左右。以往使用烧煤取暖,一夜得

起来给大棚火炉添煤四五次,如果温度控制得不好,还容易让出苗高度不一致,影响后期的种植。自从用上了电暖育苗,又干净又暖和。”绿科苑有限公司生产部经理祁彦兴介绍道。

针对育苗旺季大棚保温和灌溉用电负荷大幅攀升的情况,国网青海电力三江源(海西格尔木)共产党员服务队队员对大棚内的照明、供暖、漏电保护器等用电设备义诊,提供技术指导。

“公司成立于2001年,大棚所在地以前全是生长着白刺和红柳的盐碱地。”祁彦兴说,“目前,我们种植了9大类39个品种的蔬菜瓜果,公司成立以来,为格尔木蔬菜瓜果种植户试种推广了65个新品种,每年向格尔木市场提供560吨蔬菜瓜果。”

绿科苑有限公司机房内的大屏幕画面上,动态显示着园区每座大棚内的情况,安装在大棚里的传感器,随时将大棚内的空气温度、湿度、土壤温度、湿度等多项指标传递到监控室的电脑和工作人员的手机App上。

公司生产部工作人员在手机App上调控大棚的各项监测设备。按动手机按键,28号大棚棚顶的折叠遮阳布轻轻滑落,避免了棚中的蔬菜被太阳晒伤,操作十分便捷。

近年来,格尔木市大力发展特色农业,大棚种植快速发展,农村电网不断建设升级,加快了大棚发展的步伐,不少农民扩建大棚,新上设备,对电力供应和供电服务也提出更高要求。

保障农户大棚电力供应,是当地电网工作的重点。记者了解到,国网海西供电推进“互联网+”服务向乡村全覆盖,推进乡村电力营销服务向电子化、网络化转型,让农户装表接电,实现线上“一站式服务”。

## 结对共建 找准乡村振兴“发力点”

海西州德令哈市尕斯库勒镇水村,条条整洁宽阔的水泥路延伸到每个巷道,排排错落有致的庭院式住宅,亮化整洁的村级文化广场,培育种植养殖业如火如荼……规范标准的电网设施和充足电力供应,为泉水村的发展注入新生机。

3月5日,国网青海电力三江源(海西德令哈)共产党员服务队队员正在泉水村走访了解生产生活用电情况及村集体产业发展情况。

泉水村是国网海西供电公司今年新增的结对帮扶村。该公司通过结对共建,实现资源优势互补,解决脱贫村用电问题,找到引领乡村振兴的有效方法和路径,找准“发力点”,高质量推进乡村振兴。

“我们村主要以种地、牛羊养殖和外出打工为主,没啥资源优势。”泉水村村委主任吴延林介绍,几年前,当地枸杞价格还不错,每亩地能收入2万多元,村里通过开展枸杞种植、枸杞烘干产业,带动了200余户村民脱贫致富。

经过多年的培育种植,泉水村枸杞种植面积由原来的2500亩发展到2700亩。“以前电压低,枸杞种植面积扩大后,农田灌溉、枸杞烘干用电就成了大难题。”吴延林说。

对此,海西供电公司聚焦农村水电基础设施建设、养殖种植业项目用电需求,设计农网改造升级方案,在解决安全距离不足、低电压等问题的同时,为农村发展特色产业奠定了电力基础。

“记得那年冬天,供电员工冒着严寒,为我们村更换变压器、架设供电线路,给烘干房通上了电,机井灌溉用电问题也解决了。”吴延林说。

“这两年,牛羊养殖形成规模,饲料粉碎、搅拌都离不开电。”在吴延林的带领下,共产党员服务队仔细查看了泉水村机井灌溉、烘干房供电线路运行情况。

如今,泉水村的羊已“走俏”省外,一车车发往山东省。吴延林向记者说:“这两年枸杞卖不上价,村民收入少了许多。村里打算把牛羊养殖规划到一起,再把羊圈牛圈‘升级’一下,到那时村里的养殖环境就好了。”

在泉水村,脱贫致富与乡村振兴建立长效机制的“镜头”不止于此。为解决易返贫脱贫户就业问题,海西电力还利用“央企消费帮扶”“惠农帮”“爱如电”电商平台采购帮销脱贫地区农产品,鼓励泉水村开展分布式光伏建设,通过产业振兴为村集体经济注入“活水源”。

## 地方动态

## 高企总数达1630家 泉州超额完成高企培育任务

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员王燕双)全市812家企业通过2021年国家高新技术企业认定,同比增长56.5%;高新技术企业保有量达1630家,比2020年净增593家,增长57.2%!3月8日,记者从福建省泉州市科技局获悉,该市2021年高新技术企业培育增量、增速、存量等三项重要指标均创历史新高,超额完成泉州市委、市政府下达的“年度新增高新技术企业500家、全市高新技术企业保有量突破1500家”的目标任务。

据泉州市科技局相关负责人介绍,聚焦一季度“开门红”,泉州市贯彻实施“提高效率、提升效能、提增效益”行动,认真落实“强产业、兴城市”双轮驱动部署,建立“精选储备一批、精细培育一批、精准扶强一批”高新技术企业培育模式,加大“初创型科技企业—科技型中小企业—高新技术企业—高成长型高新技术企业”进阶登高培育力度,支持企业“规升高、高升规”,形成微成长、小升高、高变强的“拔节效应”。

该市建立高新技术企业培育库,制定下发《关于做好高新技术企业种子培育库工作的通知》,深入排摸优质种子企业,对照高新技术企业申报标准,推动符合或接近认定标准的中小微科技型企业、规上工业企业等入库,精准筛选储备高新技术企业培育种子企业1500家,实行动态分类管理。同时,建立局领导挂钩联系县(市、区)高新技术企业培育工作制度,制定印发《2022年高新技术企业培育发展工作方案》,强化分区、分行业辅导培训,已举办线上线下高企辅导培训3场,3月份将再举办辅导培训8场次。此外,还建立高成长型高新技术企业培优扶强机制,制定下发《关于加强高成长型高新技术企业扶持培育工作的通知》,建立高成长型高新技术企业后备库,筛选入库高新技术企业300家,实行市、县分级跟踪服务,首批择优遴选25家高成长型高新技术企业进行“一企一策”定制化服务,精准扶持全市高成长型高新技术企业做大做强。

## 重庆发布科普事业“十四五”规划 2025年科普企业突破200家

科技日报讯(记者雍黎 实习生单倩倩)未来5年,重庆科普事业如何高质量发展?3月7日,《重庆市科普事业“十四五”规划》(以下简称《规划》)正式发布。“十四五”时期,重庆市科普事业将在公民科学素质、科普活动、科普人才、科普阵地等方面发力,力争到2025年,基本形成与具有全国影响力的科技创新中心相匹配的科普服务能力和科学传播体系。

《规划》提出,到2025年,全市公民具备科学素质的比例超过15%,继续保持西部领先,达到全国平均水平,年均开展科普活动5万场次,打造科普产业示范基地50个,科普企业突破200家,培育具有全国或区域影响力的科普品牌5—10个。

按照《规划》,重庆将开展重点人群科学素质提升、科普基础设施提质、品牌科普活动提效、科普人才规模倍增、科普资源开放共享、科普产业发展跃升“六大行动”,推动科学普及与科技创新“两翼”齐飞。

在实施重点人群科学素质提升方面,重庆将以青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员等重点人群科学素质提升带动公民科学素质建设总体水平的提高。特别是注重抓好广大青少年科学兴趣的引导和培养,《规划》提出以提升信息素养和健康素养为重点,提高老年人适应社会发展能力。同时,重庆将提高农民文明生活、科学生产、科学经营能力,造就一支适应农业农村现代化发展要求的高素质农民队伍,加快推进乡村全面振兴。

在科普基础设施提质、品牌科普活动提效、科普人才规模倍增、科普资源开放共享方面,《规划》提出力争到“十四五”末,国家级科普基地达到50家,市级科普基地突破400家,区县级科普基地达到1200家。全市各行业领域科普专家数量超过500名,全市科普兼职人员超过10万人。建立健全科普专业人员职称评价体系。加强国内外科普交流合作,重点提升川渝两地科普事业协同发展水平。在引导和培育发展科普产业上,将从完善科普产业发展政策、壮大科普产品市场、提升科普产品供给能力等3个方面着手加快培育科普产业。

## 厦门金融区块链平台 助力企业融资审批“秒核验”

科技日报讯(记者符晓波 通讯员周莹 陈新忠)银行办理融资业务时,如何查验发票真假、辨别虚假融资、重复融资?近日,在厦门自贸委牵线下,厦门国际贸易“单一窗口”金融区块链平台6个新的应用场景系统完成建设并先后落地运行,分别应用于企业供应链融资和银行贷款用途跟踪等。有了这一“神器”助力,信贷安全性和授信审批效率大幅提升。

据悉,全国首创的厦门国际贸易“单一窗口”金融区块链平台“海运费境内外划转支付场景”于2020年4月16日正式投入运营。此次新增的6个应用场景由地方政府创新研发搭建,分别是:银行承兑汇票开票承兑、银行承兑汇票或商业承兑汇票贴现、国内信用证开证、福费廷(议付)、国内应收账款保理和银行贷款用途跟踪,所有银行均可免费接入。

“系统上线之后,由于缺乏平台的支持及税务信息的分享,各家银行办理融资业务时,对贸易背景真实性的关键凭证——发票难以查验,虚假融资、发票重复融资等风险一直存在。”厦门自贸委相关负责人表示,在金融区块链平台这一数字共享平台上新增供应链融资应用场景,实现全流程线上管理,提高了银行授信的安全性和服务效率,降低企业和融资银行的经营成本,简化了办理审批程序,加快了企业融资进程。与此同时,厦门银保监局可以登录平台进行现场和非现场监管,监管效率大大提高。

在新上线应用场景的支持下,中国建设银行厦门分行率先完成内部业务系统的开发对接,并落地了多个首笔业务。中国建设银行厦门自贸片区分行副行长林智军说:“新场景上线后可以实现发票‘秒核验’,实时反馈所有发票的真实性,并自动扣减核验的发票金额,丰富了银行贷后管理的手段,审批效率大大提高,对银行和企业来说是一个共赢的举措。”

厦门自贸委表示,下一步将不断优化平台,开发更多的数字化场景,推动更多的银行与平台联动,让金融机构和企业分享政府公共信息资源。