

# 四川经济日报

SICHUAN ECONOMICS DAILY

2018年7月17日 农历戊戌年六月初五 星期二

国内统一刊号:CN51-0044 国内邮发代号:61-6 http://www.scjrb.com 通用网址:四川经济网 今日8版 总第9424期

总编辑 李银昭 值班总编助理 黎琦

## 德阳经开区加速科技成果转化,建立“人才、成果、产业”对接联动机制 聚人才助力发展 以科技成就未来

四川经济日报记者 李洋 肖萍 文/图

“人才”“科技”,已成为当下推动经济高质量发展的两个关键词。

党的十九大报告提出,人才是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。同时还提出,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。要瞄准世界科技前沿,强化基础研究,实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。

人才是推动创新的决定性力量,科技是增强产业和企业竞争力的不竭动力。《中共四川省委关于全面推动高质量发展的决定》中提出“提升科技成果转化实效,建设西部创新人才高地”具体要求,为全省经济发展指明了方向。

德阳,正在崛起的世界智造之都,四川极具人才吸引力、科技创新实力的活力之城。如今,作为德阳发展经济的重要力量,德阳国家级经济技术开发区(简称德阳经开区)正以创新驱动为引领,构建科学规范、开放包容、运行高效的人才发展治理体系,同时不断提升企业创新能力和科技水平,促进科技成果转化,强化企业知识产权保护意识和管理水平,成为全市对外开放、科技创新、人才管理、转型发展的排头兵,为德阳的创新发展增添了新动力。

盛夏7月,记者在德阳经开区采访获悉,这里即将举行“首届科技人才服务企业活动周”,将签订一批合作协议,对接一大批人才、科技和企业成果转化项目,搭建信息互通、资源共享、交流合作平台,建立“人才、成果、产业”对接联动机制……

贯彻落实新发展理念,德阳经开区迈出了坚实步伐。

### 转化科技成果提升核心竞争力

当人们还在关注每年德阳出了多少科技成果,有哪些成果处于世界领先水平时,德阳经开区已按下了实现科技成果快速、高效转化的“快进键”。

在德阳经开区人看来,科技成果向现实生产力转化的重要性并不亚于科学技术研发能力本身,科技成果的转化是加快转变经济发展方式的

重要动力,是提升经济核心竞争力的最有效手段。

走进德阳经开区,记者看到总面积10万平方米的孵化场地,7家市级以上孵化器、众创空间分布其中,200多个在孵企业(团队)正茁壮成长。

在良好的孵化环境下,德阳经开区科技成果转化取得了一定成绩,一批核电、燃机等领域的重大科技成果取得让人惊喜的突破——

东方电机“巨型贯流式水轮发电机组关键技术及杰瑞机组研制”获四川省科学技术进步奖一等奖,填补国内技术空白;“华龙一号”半转速汽轮机发电机组在电成成功通过厂内型式试验,标志着我国成为少数具有独立自主三代核电技术的国家,成功攻克了多项技术制造难题,填补国内技术空白;二重“大国重器”航空模锻件研制团队入选2017年国防科技工业“十大创新团队”,是国内首家获此殊荣的军工配套企业……

同时,一批见效快带动力强的民营企业重大科技成果正在加快转化落地。据统计,2012—2017年,经开区累计争取各类德阳市科技项目资金2967万元,获得资助企业106户次。目前,共有101家企业项目已结题,5家企业项目正在实施中,专项资金到位率100%,资金使用率达100%,较好地带动了经开区企业的发展。

值得一提的是,以企业为主体,实行产学研结合,德阳经开区涌现出了一批科技成果转化的典型。

德阳经开区、中国二重、东方水利与中科院、清华大学、四川大学等全国30余家高校院所建立了产学研合作关系,培育七批次院士专家工作站,引进两院院士9人。累计实施各类科技成果转化项目283个,已实施重大专利(或专利组合)的成果项目68个,新增产值7.68亿元,新增利税1.45亿元。

2005年,国内首台单晶硅直流电源由英杰电气研发成功,仅用两年的时间,再次研发成功国内首套全数字化多晶硅还原炉高压启动电源系统。“专注自主创新,我们将科技成果转化成为核心的竞争力。”英杰电气董事长秘书刘



东方电机全球首推“华龙一号”首台发电机型式试验

世伟说。

秉承“只做有价值的创新”的理念,2008年英杰电气研发成功国内首套12对棒多晶硅还原电源系统。2017年,通过七年努力研发的半导体设备电源取得全面成功,为国内最大的半导体设备生产厂商——中微半导体大批量供货,实现了进口替代。如今,英杰电气在半导体、核电、光伏、冶金等多个行业领域的十多个产品上实现了进口替代。

在鼓励优秀企业自主创新、坚持科技成果转化的同时,德阳经开区也不忘为企业加速打造一张市场化的科技成果转化服务网络。

据悉,德阳经开区与中国空气动力研究与发展中心吸气式高超音速技术研究中心、西南交通大学、四川工程职业技术学院共同组建“四川省高速运送技术协同创新中心”,全面贯彻理技融合、研用结合、军民融合理念,结合四川省全面创新改革试验区建设的总体要求,加快产业技术创新体系建设。

“我们支持高校和科研院所开展科技成果转化。组织高校和科研院所梳理科技成果资源,发布科技成果目录,建立面向企业的技术服务站点网络,推动科技成果与产业、企业需求有效对接。”德阳经开区的相关负责人如是说。

从中可见,德阳经开区的核心竞争力在企业的自主创新与科技成果转化中得到了有力提升,科技成果转化结出了硕果。

数据可以佐证。目前,德阳经开区127户规模以上企业中,拥有核心专利技术企业已达55户。科技型中小企业培育获得喜人的实效,共建成国家重点实验室3个,国家级企业技术中心2家,省级企业技术中心7家。

截止到2017年底,高新技术产值达330亿元,拥有授权专利3071件,其中发明专利525件,科技成果转化项目283个,已实施重大专利(或专利组合)的成果项目68个,待转移转化重大科技成果23个,带动上下游产业实现产值208.6亿元。(下转4版)

## 技术创新 荣耀四川

### 成都中建材:科技发力 用玻璃“电”亮世界

四川经济日报记者 李珊 文/图

玻璃可以发电?

这似乎是一件不可思议的事。

可成都中建材光电材料有限公司却让这件不可思议的事变成了现实:将两块普通玻璃中间镀上一层3微米厚的碲化镉材料,即可使玻璃从绝缘体变成导体,并具有发电功能。

世界第一条拥有自主知识产权工业4.0的年产100兆瓦大面积碲化镉弱光发电玻璃示范生产线;

世界最大尺寸碲化镉弱光发电玻璃;

世界首个全产业链园区;

世界首个“零”排放生产线;

中国首条具有实际工程意义的碲化镉生产线;

这是成都中建材历时8年多来交出的一份优异“成绩单”。这个成立于2009年的“年轻”公司,一直致力于碲化镉弱光发电玻璃的研发与产业化,特别是公司主打的大尺寸碲化镉发电玻璃一经问世就引起全球的广泛关注,引领了碲化镉产业界一个新的世界技术潮流。现已实现实验室转换效率17.8%,小组件转换效率14.5%,达到了国际先进水平。

一片小小的“发电玻璃”到底蕴含了多大的力量?带着这一疑问,记者走进成都中建材,一探究竟。



成都中建材大楼外壁全部采用“发电玻璃”

### 碲化镉弱光发电玻璃 引领产业革命

近日,记者来到成都双流区西航港街道空港二路558号,成都中建材的办公区和厂房都坐落于此。

“你们来得真是时候,今天我们正好举行‘发电玻璃’精准扶贫第一车发车仪式,这也是我们公司碲化镉发电玻璃技术第一次实际运用到光伏扶贫项目中,非常有意。”一走进办公楼的大厅,成都中建材总经理潘锦功就笑容满面迎上来,并热情地担任起解说员,给记者介绍了公司的主打产品——碲化镉弱光发电玻璃。

碲化镉“发电玻璃”是天然的双玻型组件,工艺简单,易实现标准化、规模化生产,并且低能耗无污染,弱光也能发电,复杂环境条件下表现好,生产成本低,是第二代太阳能电池中产业化最成功的产品。“现在太阳能发电的照明用电都是大楼外墙的‘发电玻璃’供的电,尽管今天是阴天,光线很弱,但是它依旧在正常工作。”潘锦功有些“骄傲”地说。

相较于美国制造的规格为1.2米×0.6米的小尺寸“发电玻璃”,大面积“发电玻璃”的发电效果更加稳定,但玻璃越大,镀膜难度越大。要把3微米厚的碲化镉材料均匀地、不间断地涂在玻璃表面,难度可想而知。

再难也要做。经过8年技术攻关,去年8月,第一块具有自主知识产权的碲化镉“发电玻璃”正式“亮相”:1.2米×1.6米,面积1.92平方米,重30公斤,这片“发电玻璃”面积是国际上传统产品的2.67倍,并且具有高效率的特点,单个大面积玻璃一年可发电260—270度,实现了玻璃与材料的有机结合,是可替代砖头、幕墙等绿色、可回收、可发电的多功能建筑材料。

4月17日,全长550米的世界第一条拥有自主知识产权工业4.0的年产100兆瓦碲化镉弱光发电玻璃示范生产线正式连通,仅需55秒,生产线终端即送出一块世界最大单体面积的碲化镉“发电玻璃”。

据业内专家介绍,这项创新型的新产品,将为中国的玻璃工业带来3个巨大变化:

在新材料领域,把中国的平板玻璃从建筑材料变成了可发电可透光的功能材料,颠覆了传统玻璃工业技术体系。

对于民族工业,把中国从建筑材料大国提升为电子玻璃强国,进而为把中国提升到半导体材料强国打下技术和材料基础。

在建材行业内,引领了一场建筑材料革命。建筑的外墙不再只是水泥、砖头、幕墙,不再只产生建筑垃圾,不再是沉淀的资金,而是可发电的墙体,可回收再利用的材料,住户和业主的免费发电机,也是光伏扶贫的有效工具。(下转2版)

### 上半年四川居民 人均可支配收入11430元

四川经济日报讯(记者李洋)昨日,记者从国家统计局四川调查总队召开的2018年上半年全省经济运行情况新闻通气会获悉,今年上半年,全体居民人均可支配收入11430元,同比增加967元,比上年名义增长9.2%,扣除价格因素实际增长7.7%,高出全国平均水平1.1个百分点。

上半年,居民消费价格同比上涨1.4%,涨幅与去年同期持平,继续延续低位运行的态势。

从结构特点看,上半年CPI涨幅扩大,八大类商品及服务全面上涨,但涨幅在缩小,其他用品和服务类上涨2.7%,居住类涨幅与去年同期持平,其余五大类涨幅均低于去年同期。

工业生产价格指数自2016年10月恢复上涨以来,经过长达12个月的加速上涨后,从2017年11月涨势开始减缓,涨幅逐渐回落,但仍然保持上涨势头。

工业出厂价格指数涨幅回落。6月份,PPI同比上涨4.2%,涨幅比上月缩小0.1个百分点;环比下降0.3%,与上月相比由升转降,低0.5个百分点。1—6月,PPI平均同比上涨4.8%,与1—3月相比涨幅缩小0.5个百分点。

工业购进价格指数涨幅与上月持平。6月份,IPI同比上涨5.9%,涨幅与上月一致;环比下降0.2%,降幅比上月扩大0.1个百分点。1—6月,IPI平均同比上涨6.3%,与1—3月相比涨幅回落0.5个百分点。

### 全国首创! 川南临港片区推行 企业开办小时清单制

四川经济日报泸州讯(记者虎玉宇)昨日,记者从中国四川自由贸易试验区川南临港片区行政审批局获悉,目前,在川南临港片区开办企业已推行“小时清单制”,建立“三张清单”,开办企业事项原来承诺3个工作日办结时限,现在最多6小时便可办结,这在全国属于首创。目前,川南临港片区已有726户企业通过该模式完成开办。

今年4月20日,川南临港片区在企业注册、印章刻制、税务办税、银行开户、人社部门招聘登记、新办企业社保登记全程电子化办理的基础上,全国首创了企业开办小时清单制,按照“跨部门、改流程、优环节”的原则,梳理了公司备案、合伙企业备案、个人独资企业设立登记等《1小时办结清单》14项,分公司变更登记、分公司设立登记、公司注销登记等《3小时办结清单》9项,有限责任公司设立登记、合伙企业设立登记、公司变更登记等《6小时办结清单》10项。

据悉,企业开办小时清单制下一步将在泸州市及全省进行复制推广,并且已报送国家商务部征求国家市场监督管理总局意见,获肯定后将提交国务院作为全国创新案例进行推广。

### 16日20时起24小时内 我省地灾预警等级下调为注意级

四川经济日报讯(记者唐千惠)昨日下午,四川省地质灾害应急指挥部办公室结合四川省气象天气预警情况,发布16日20时—17日20时全省地质灾害气象风险预警。此次预警较前日有所下调,部分地区为3级(黄色预警,注意级)。

预警区域包括雅安市;成都都江堰市、彭州市、崇州市、邛崃市、大邑县、简阳市;德阳什邡市、绵竹市;绵阳安州区、江油市、北川县、平武县;广元利州区、昭化区、朝天区、青川县、剑阁县、旺苍县;乐山五通桥区、沙湾区、犍为县、沐川县、峨眉山市、金口河区、峨边县、马边县;眉山仁寿县、洪雅县、资阳雁江区、内江资中县;宜宾宜宾县、屏山县;阿坝汶川县、甘孜泸定县、得荣县;凉山甘洛县、越西县、冕宁县、美姑县、雷波县。

### 省救灾物资储备中心紧急向 广元等地调拨中央级救灾物资

四川经济日报讯(记者唐千惠)7月15日晚,民政部根据《国家减灾委员会办公室关于调拨中央级救灾物资的通知》,决定向广元市等地调拨中央级救灾物资帐篷1000顶、棉被4000床、折叠床700张。

接到民政部调拨指令后,省救灾物资储备中心立即联系物流合作单位,组织运输车辆和叉车司机、搬运工人装车,截至7月16日11时,向广元、阿坝、甘孜、凉山4个市(州)调运的帐篷1000顶、棉被4000床、折叠床700张共计9辆货车装车完毕驰往灾区。

据悉,截至7月16日,省救灾物资储备中心累计向灾区调运中央级救灾物资棉被30000床、12㎡单帐篷4000顶、折叠床4000张。

欢迎搜索微信号“scjrb”或扫描二维码关注四川经济日报官方微信。

