

# 成都高新区：全链招商引智 增强产业生态吸附力

## 推动招商入驻企业做强做大，产业生态圈加速成型成势

□ 何广丙

分享新机遇，共话新未来。11月18日，四川省成都高新区举行招商引智动员大会。大会在全球设置118个分会场，来自北京、上海、广州、深圳等城市，欧洲、日韩、新加坡等国家和地区的行业协会、智囊机构、科研院所、招商大使及招商机构、使领馆、银行、基金、投行金融机构代表以及“岷山行动”团队、产业专家代表参加，共话产业投资新机遇，为加快推动成都高新区主导产业建圈强链凝聚强大动能。

会上，腾讯云智服、积微物联、中科达、法国阳狮等18家数字经济企业与成都高新区集中签约，涉及网络游戏、物流供应链、传媒等领域。其中，世界500强项目4个，上市企业项目5个，平台龙头企业项目1个，行业领军企业项目8个。

在众多上市企业、高新技术产业扎堆入驻成都高新区、获资本“热捧”背后，透视出国家级高新区创新驱动的“硬实力”。作为全省、全市开放型经济发展的示范区，成都高新区秉承“发展高科技、实现产业化”的初心使命，高举创新旗帜，创新服务举措，延伸服务触角，进一步建立健全“动脉”强劲、“血液”舒畅、“肌体”健康的产业循环系统，为招商入驻企业提供肥沃土壤，综合实力排名居全国高新区第一方阵。

### 创新资本链接 打出推动企业上市“组合拳”

据了解，此次招商引智动员大会，成都高新区广泛征集“合伙人”，通过政府投入资金并撬动社会资本，推出未来五年总计3000亿元的产业基金全链招商引智，为成都高新区企业成

量身定制从天使投资到上市融资的全生命周期投融资服务体系，力争在若干细分领域打造具有世界影响力的产业高峰。

资本是产业发展的“血液”。为激发企业创新动能，让企业专注创新研发，近年来，成都高新区把对接多层次资本市场作为实现产业高质量发展的重要支撑，打出推动企业上市“组合拳”。

“今年以来，成都高新区加快实施上市企业数量倍增计划和创新创业资本链接工程。截至目前，共有90家企业获得股权融资，金额约60亿元，其中16家企业获得单轮亿元以上股权融资。”成都高新区相关负责人介绍说，截至目前，成都高新区今年新增上市及过会企业14家。此外，9家公司已正式向沪深港交易所提交上市申请，16家公司在四川证监局辅导备案，50家企业完成股改，累计120余家企业在新三板挂牌，1400余家企业在天府(四川)联合股权交易中心挂牌。

在这些企业密集挂牌、上市的背后，是成都高新区不断完善科创企业成长培育机制和“全生命周期”企业服务链条。成都高新区持续聚焦创新人才、创新平台、科技金融等创新要素，不断完善“PI-IP-孵化-成长-IPO-世界级(种子)企业”全生命周期企业梯度培育服务机制，相继出台并优化《关于科技创新驱动高质量发展的若干政策》《关于深化产业培育实现高质量发展若干政策意见(修订)》等系列政策，为企业股权融资拓展新空间。

值得一提的是，今年上半年，成都高新区以攻坚股权短版为突破，着力提升创新资本吸引力和活跃度。一方面抓两端，优构政府科创基金体系，实施天使投资人培育计划，支持上市龙

头企业发起设立细分行业并购基金；另一方面抓链接，逐一梳理2018年以来300余个股权融资项目，分类建立股权投资机构库，完善企业融资需求收集体系，建成涵盖全区4551家科技企业的“金熊猫”科技企业创新积分评价系统和榜单发布体系，策划开展“金熊猫”融资课堂、“金熊猫”路演路演等系列系列活动。

在创新驱动发展战略的推动下，一批具有国际竞争力的本土创新型企业在成都高新区加速发展壮大，科技创新成果竞相涌现。截至目前，成都高新区已聚集各类企业超17万家，科技型企业超5万家，经认定的高新技术企业2705家，上市及过会企业总数达53家，其中科创板上市及过会企业8家。

### 瞄准科技前沿 “揭榜挂帅”推动关键技术突破

今年1月，成都高新区启动揭榜挂帅型研发机构“岷山行动”计划，明确未来五年将投入500亿元建设50个新型研发机构，并发布首批14个揭榜挂帅型研发机构需求榜单，涉及功率半导体、细胞工程等多个新兴领域。

科技是产业发展的“命门”，打好关键核心技术攻坚战已成为推动“十四五”及未来发展的重大任务。作为西部首个国家自主创新示范区，成都高新区精准发力，把推进“揭榜挂帅”落实科技攻关作为加快建设世界一流高科技园区的重要抓手。6月15日，继“岷山行动”计划启动不到半年，成都高新区对外发布支持金额约4.5亿元的首批6个项目及第二批12个项目需求榜单，再次面向海内外顶尖团队“揭榜挂帅”。以探索路径为根本，瞄



地处成都高新区的中国—欧洲中心

(成都高新区党群工作部供图)

准世界科技前沿，从体制机制创新上破题关键核心技术，成都高新区始终孜孜以求、不遗余力。

“6个脱颖而出的揭榜项目均由业界核心领军人物发起、有顶尖创新平台作为支撑，突破‘卡脖子’关键核心技术，并且具备良好的产业化前景。”成都高新区科技人才局相关负责人介绍说，目前，包括成都岷山氢能及碳中和技术研究院在内的项目，均实现了关键技术与国际一流水平同步。

据了解，自“岷山行动”计划启动并发布首批14个需求榜单以来，吸引申报团队92个，主要来自德国工程院、加拿大工程院、新加坡南洋理工大学、中国科学院、清华大学等国内外知名高校和科研院所，其中包括18个院士领衔团队。

如今，围绕打造创新高地、产业高地、人才高地，成都高新区正以“岷山行动”计划为切口，聚焦创新平台提能、知识创造提升、双创服务增强，积

极推动航空航天高端装备、网络信息安全、工业信息安全3个国家创新中心申报，其中航空航天高端装备技术创新中心建设方案已报科技部审批。截至目前，成都高新区拥有国家级创新平台45个、国家级孵化器17个，有效发明专利拥有量达24,418件，高价值发明专利10,757件，万人有效高价值发明专利86件，各类人才总量超过70万人，国家级人才420名。

### 拓宽产业赛道 打造充满活力创新生态圈

从第六代柔性 AMOLED 生产线启动到量产，成都京东方带动聚集了深天马、中光电、富士康、戴尔、联想、TCL等龙头企业，形成了从上游原材料、中游显示面板到下游终端生产的全产业链。

布局新赛道是推动产业创新的源泉。“拥有第六代柔性显示屏生产线的京东方科技集团，正用实际行动在成

都画出产业生态圈。圈上每一环，都处在京东方的上下游产业链上。”成都高新区电子信息局相关负责人说。

“过去，为获得一款发光材料，我们得从国外采购，占用了不少生产成本。”京东方科技集团副总裁秦向东介绍，去年底，京东方的一家上游企业——出光电子材料(中国)有限公司在成都实现量产，两家公司之间车程仅5分钟。

如今，按照“设备—材料—制造—应用”链条，已有出光、路维光电等30余家上下游企业在成都京东方周边集聚，形成国内较完整的新型显示产业生态圈。“我们预计，‘十四五’期间，这个产业生态圈的企业将达到100家左右。”秦向东说。

“在产业上，我们以创新为动力，围绕创新链布局产业链。在拥有DEL核心技术的基础上，我们还建立了药物优化平台，能够提供从靶基因到新药临床试验申请阶段的一站式服务体系。”成都先导相关负责人说，自入驻成都高新区以来，亲身经历也亲眼看到包括成都先导在内的多家生物医药企业的快速发展。这一方面得益于成都高新区聚焦生物产业链及生态圈的清晰定位；另一方面则是在相关配套政策上予以快速落实，使得生物产业生态圈加速成型成势发展。为推动产业成链成圈，近年来，成都高新区先后出台《关于构建生物产业生态圈(产业功能园区)促进生物产业发展的若干政策》等系列政策，为构建以电子信息、生物医药、新经济为主导的产业生态圈打下了坚实基础。

未来五年，成都高新区确立了建设世界一流高科技园区发展目标和聚力建设现代化城市新中心发展定位，将紧扣“一带一路”、新时代西部大开发、成渝地区双城经济圈建设等时代机遇，主动融入“双循环”新发展格局，勇担西部(成都)科学城建设支撑，助力成都加快建设践行新发展理念、公园城市示范区、带动全国高质量发展的增长极和新的动力源。

# 磨砺始得玉成 “职教航母”启航

## ——重庆市三峡水利电力学校创建“重庆市示范性职业教育集团”纪实

□ 本报记者 王明高

职业教育，既关乎国计，也关系民生。如何推动职业教育高质量发展，传承技术技能，促进就业创业？2020年7月，重庆市三峡水利电力学校成功将重庆三峡职业教育集团创建为“重庆市示范性职业教育集团”，实现了学校发展史上的华丽转身。

回眸创建的历程，真是一首砥砺奋进的凯歌。该校上下勠力同心，心往一处想，劲往一处使，以“重庆市示范性职业教育集团”创建工作为引领，以建设现代职业教育体系为抓手，以服务区域经济社会发展为目标，以深化发展着力点，紧紧围绕综合实力提升、技能人才培养、服务经济社会等内容全面发展；进一步深化产教融合、校企合作，健全德技并修、工学结合的育人机制，强力打造“接轨国际水平的现代化职业学校”，全力谱写学校高质量发展壮美乐章。

### 紧盯目标 校企联袂发力

拼搏方显勇毅，磨砺始得玉成。近几年来，该校围绕“重庆市示范性职业教育集团”创建工作，坚持“顶层设计、全员参与”，完善体制机制，保障运行机制高效有序，在优化办学条件上狠下苦功；不断整合资源，加强校企合作，提升学校“软”实力，建设“硬核”实训基地，为学校发展注入活力；确立项目引领、整体规划、分步实施、突出重点、形成特色的建设思路，扎实推进目标任务的有效落实，全面推进学校标准化、现代化、示范化建设。

创建的舞台上好戏连台：与吉利汽车共建汽车运用与维修专业、与希尔顿共建星级酒店管理专业、与远洋数控共建机电一体化专业……

依托行业建专业，建好专业促产



重庆三峡职业教育集团承办万达开川渝统筹发展示范区中等职业教育协同发展联席会议第一次会议

业。该校加强校企合作，在产教融合发展上呈现新优势，与集团企业共建共享专业、共培共享师资、共制共享课程，形成了集团企业单位间教师、员工互聘互聘的长效机制；借力市教委“双千双师”计划，与集团企业开展人才交流。

同时，该校以数字课程建设为中心，充分发挥学校和骨干企业的资源优势，建成了数字化教学资源库；现有500余门数字化课程资源，内容涵盖专业教学标准、课程标准和教学案例等；组织集团学校教师、企业技术人员进行精品课程开发，共同编写教材，校企合作教材已编写28本，其中15本正式出版使用。

校企“联姻”，为学生打造优质实训基地。为推进创建目标任务的全方位落实，集团成员企业积极主动参与该校创建工作，双方合作建立实训基地，与江东南方、长安跨越、远洋祥瑞等多家企业共建校外实训基地20个，满足

学生实习实训的需求。

据了解，该校联合集团企业已成功申报市级公共实训基地，目前基地建设稳步推进。

### 立足实干 书写亮眼答卷

重庆市首批改革发展示范中职学校，重庆市高水平中等职业学校建设项目学校，重庆市技能大赛获奖人次在渝东北片区名列前茅，在国家级、省市级职业技能大赛上摘金夺银，共取得69枚金牌、125枚银牌，毕业生专业对口率、稳定满意率95%以上……重庆市三峡水利电力学校立足苦干、实干，为创建“重庆市示范性职业教育集团”作出了最完美的诠释。

创建工作中，该校始终坚持“德技双馨”的办学宗旨，推行以“自强教育”为核心的学生综合素质教育和以“技能模式”为核心的教学改革；以创建工作为契机，深入实施“三教”改革，

坚持开展特色双创教育工作，建立起“1-2-2-1”特色双创教育体系，培养出了一批优秀企业家，受到社会各界的赞誉。

同时，该校依托大中型企业人才优势资源，建设高能人才培养基地，搭建人才培养“立交桥”，积极承担“3+4”“3+2”“五年制”任务，通过现代学徒制、订单班、冠名班等形式共同育人，全力以赴提高办学质量，让学生在学到真本领、硬本事，将来能更好地为国家、社会贡献力量。

在创建工作中，为了与产业发展需求相适应，该校在专业设置上形成动态调整机制，根据三峡库区的发展现状、发展趋势和人才需求，在企业人才需求调研的基础上，进行专业结构调整，增设了企业急需的“精密研磨”“工业机器人”“3D打印”等专业，培养产业急需人才。

人才培养不仅要“引进来”，还要“走出去”。该校与俄罗斯、德国等国学校签署合作办学协议，并多次互访，建立战略合作伙伴关系，探索教师交流和学生交换学习，培养国际化人才。

为了进一步加强创业教育，推动创业教育向科学化、规范化、多元化方向发展，该校通过开设创业教育课程、实施学生创新创业训练计划、加强创业培训和实践等形式，加强校企、校地合作，共建创新创业平台，积极推进以创业带动就业，为天津电力建设公司、中国水利水电建设集团等大型企业提供人才，其优秀毕业生如愿参加三峡水利枢纽工程、向家坝水电站等国家重大水利工程建设，为非洲、南美洲等众多援外水电建设项目。

天道酬勤。在创建工作中，该校捷报频传，先后获教育部国防教育特色学校、重庆市十年技能突出奖、重庆

市文明单位、重庆市招生就业先进单位、重庆市教育系统先进集体等荣誉，同时承办万达开川渝统筹发展示范区中等职业教育协同发展联席会、重庆市三峡库区职业教育专家论坛等大型活动10余次，让人们见证了这艘“职教航母”的魅力所在。

### 借力创建 彰显作为担当

发挥人才、技术、资源优势，全方位服务地方经济发展，助力乡村振兴。在创建工作中，重庆市三峡水利电力学校提高政治站位，聚焦新时代社会发展需求，利用技术、人才等职教资源优势，勇担社会责任，以服务“三农”为根本点，以“贴近百姓需求、开展精准扶贫”为目标，积极回馈社会，倾心服务西部地区乡村振兴和经济社会发展。

面向行业(区域)开发培训项目，

制定培训标准，积极开展高技能和新技术培训。该校利用自身优势，主动走出去开展服务，成功孵化企业3家，年均培训企事业单位在职职工、下岗职工、农村剩余劳动力3000多人次；投资200余万元，建设重庆市安全生产资格考试鉴定中心，积极为三峡库区企业提供安全生产资格培训和鉴定服务，实现了学校、企业、社会多方共赢。

为服务乡村振兴，助推美丽乡村建设，该校积极参与对口精准扶贫工作，对口帮扶万州区普子乡院子村、普子村；为普子村建立培训基地，给当地村民开展多期新型职业农民集中培训；为院子村安装太阳能路灯，安排专业教师多次进村指导乡村水利设施建设，开展用电常识培训，为贫困户更换老化的用电线路；建立贫困基金，资助农村贫困学生上学，帮助其学好技能振兴乡村。点点滴滴的小事折射出重庆市三峡水利电力学校敢于担当、勇于作为的奉献精神，更彰显出“重庆市示范性职业教育集团”心系社会的博大胸怀。

(本文配图由重庆市三峡水利电力学校提供)



达州市职业高级中学校长向轩、四川省达县职业高级中学校长胡平与重庆三峡职业教育集团理事长、重庆市三峡水利电力学校校长唐国雄签署加盟协议书。