

两江新区打造科技企业成长“洼地”

用“智汇两江”构建全流程创新服务生态

□本报首席记者 陈钧
实习生 王天翊

今年元旦，重庆中科云从科技有限公司（下称“云从科技”）收到一张“成绩单”——公司荣登《2019 胡润中国 500 强民营企业》榜单，公司估值 230 亿元，在人工智能领域排名全国第四。

“这是对云从科技创新能力的肯定，我们遇上了发展的好时代，扎根在了好地方。”云从科技创始人周曦说。

说时代好，是因为当前从中央到地方，都十分重视科技创新。

说地方好，是因为云从科技选择了重庆，扎根在两江新区，这里大力推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，是科技企业成长的理想“洼地”。

造氛围

“智汇两江”催化人才、企业创新激情

和周曦想法相似的，还有陈涛、曾凡新、尹韶云等扎根两江新区的知名科技领军人才。

陈涛是中国汽车工程研究院股份有限公司智能网联汽车测试研发中心副主任，曾获中国汽车工业科学技术奖一等奖，2019 重庆市创新争先奖。

曾凡新是重庆海默尼制药有限公司研发中心总监，主持研发过 6 个 I 类化学创新药，申请国际专利 10 余项。

尹韶云是中国科学院重庆绿色智能技术研究院集成光电研究中心主任，提出了基于复眼匀光的紫外 LED 光刻曝光系统方案，大幅降低了电子行业曝光制造环节的生产成本。

1 月 8 日，在“智汇两江”2019 两江新区科技创新年度发布活动上，他们一起被评为“智汇两江科技领军人才”。

同时被评选出的，还有“智汇两江科技创新：国际领先的人工智能头部企业云从科技；申请专利近 600 件的重庆京东方光电科技有限公司；全球第一家集 12 英寸芯片制造和封装测试为一体的重庆万国半导体科技有限公司；国内首台全开放式化学发光免疫检测平台

的设备制造和服务商重庆科斯迈生物科技有限公司……

它们的名字在各自业内，早已如雷贯耳。

“两江新区目前正大力开展以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，逐渐成为创新开放的热土和企业、人才聚集的福地。”两江新区管委会常务副主任王志杰说。

王志杰表示，两江新区已推出“智汇两江”这一创新创业品牌，新区将围绕“智汇两江”，推出一系列举措，以此推动科技成果转化，选树科技创新先进典型，促进新兴产业良性发展。

据了解，2019 两江新区科技创新年度发布活动就是“智汇两江”推出的重磅活动。

“围绕‘智汇两江’主品牌，我们还将打造‘思享汇’、‘创赛汇’、‘创业汇’三大子品牌，构建起‘1+3’活动平台。”两江新区科创局局长李洁说。

李洁表示，“思享汇”侧重微分享、微沙龙、微座谈等创新活动，打造活动及服务平台；“创赛汇”侧重双创赛事、融资路演、项目展示等，推动创业资本对接、产业资源合作；“创业汇”侧重政策解读、区域协作、融合创新等，旨在深度赋能企业，实现融合成长。通过“1+3”活动平台的国际化、品牌化、开放化统筹运营，构建全流程创新服务生态，让两江新区成为科技企业成长“洼地”。

筑平台

三大创新平台面向全球招才引智

2019 年 12 月 5 日，ABB 变压器智能制造基地签约落户两江新区。

12 月 23 日，中软国际数字“一带一路”软件生态项目签约落户两江新区。

12 月 26 日，上海交通大学重庆临近空间创新研发中心在两江新区揭牌成立。

今年 1 月 9 日，国家专利导航项目（重庆）研究和推广中心落户两江新区。

……

岁末年初，两江新区迎来一大批智

能制造、科技创新项目密集落户。

值得一提的是，这些项目多数选择落户在两江新区特别打造的三大创新平台：两江数字经济产业园、礼嘉智慧公园和两江协同创新区。

“两江新区正加快建设国家自主创新示范区和国家数字经济创新发展试验区，三大创新平台是面向全球，吸引各类创新要素的主要载体。”王志杰说。

以两江数字经济产业园为依托，两江新区正坚持一手抓研发创新、一手抓补链成群，积极培育、引进数字经济类企业，打造中国大数据产业试验区。截至 2019 年，两江数字经济产业园累计注册数字经济企业近 4500 家，其中规模以上数字经济企业超过 120 家，2019 年，数字经济增速超过 20%。

礼嘉智慧公园按照“一景一科技”的思路，与联通、移动、云从科技、腾讯、阿里、百度、优必选等知名科技企业合作，集中打造 4 大场馆、25 个场景、近 70 个体验项目，被外界广泛誉为“中国首个智慧公园和具有国际水准的智慧城市体验项目”。

两江协同创新区也已吸引了中国科学院大学、同济大学、中科院计算所、新加坡国立大学、比利时鲁汶大学等一批国内外知名院所相继落户，将打造内陆地区科技创新示范高地、新兴产业孵化高地、国际科技交流合作高地以及一流创新资源聚集高地，为重庆建设国家（西部）科技创新中心提供有力支撑。

“两江新区将全力建设好礼嘉智慧公园、两江数字经济产业园和两江协同创新区三大创新平台，抢抓成渝地区双城经济圈重大机遇，让三大创新平台和重庆科学城、成都科学城开展创新资源共享，加强共性技术研究，共同争取国家重大科技项目，共同打造西部科技创新中心。”王志杰说。

优服务

打造百亿级科技创新投资基金群

1 月 9 日，两江新区召开新闻发布

会，向世界宣布打造百亿级科技创新投资基金群。

“新年伊始，专门发布了百亿级的科技金融服务基金群，是为了促进供给体系、需求体系、金融体系三角框架相互支撑更加适配，形成‘政产学研资用’协同创新的生态链。我们的目标是要使两江新区的高端人才越来越多。”王志杰说。

此次两江新区正式推出总规模 50 亿元的两江新区科技创新股权投资基金，并同时签约三只总规模约 50 亿元的子基金。两江新区还发布了科技成长贷、知识价值信用贷等 4 款债权金融产品，助力解决企业融资难、融资贵等难题。

如股权融资方面，复星两江数智产业投资基金规模 20 亿元，投向新一代信息技术、新能源汽车、智能制造、金融科技、互联网消费服务等数字经济产业链；松禾两江科创基金规模 20 亿元，投向创新材料、人工智能赋能等领域的初创期、成长期科技创新企业；两江生物创新药基金规模 10 亿元，投向细胞治疗、疫苗抗体、干细胞等生物治疗及预防产业领域的早中期项目。

又如债权融资方面，两江新区推出覆盖科技企业全生命周期的种子基金、知识价值信用贷、科技成长贷、科技担保贷等系列科技金融债权产品，该系列产品具有易懂、易得、易行、高效、高额、高质等优势，能有效缓解企业融资难、融资贵等难题。

依托这一揽子的科技金融产品，两江新区将通过强化科技供给体系建设，进一步稳固供给体系、需求体系和金融体系所组成的三角框架，满足产业持续发展和转型升级的需求，推动成渝地区双城经济圈成为中国高质量发展的重要增长极。

“两江新区按照中央和市委、市政府统一部署，积极融入成渝地区双城经济圈建设，立足优势、抢抓机遇、乘势而上，举全区之力推动唱好‘双城记’、建好‘经济圈’。这次活动也是落实成渝地区双城经济圈建设的重要举措，希望更多成长型企业加入科技金融‘朋友圈’。”王志杰说。

重庆华峰化工有限公司党委书记、总经理陈恩之：50 岁从国企高管离职来渝 10 年建成世界最大己二酸生产基地

富民兴渝贡献奖 获奖人物

□本报记者 杨锐紫 实习生 饶桐语

“50 岁那年，我做了人生第一个大胆的决定——离开国企高管的职位，来到华峰。在重庆这片热土上，我把毕生的沉淀用以创新己二酸生产技术，用 10 年的时间从设计蓝图到建成一座座生产车间，使重庆己二酸逐步迈向 100 万吨，成为世界上最大的生产基地。”在 2017—2018 年度富民兴渝贡献奖颁奖典礼的现场，陈恩之这样介绍自己。

陈恩之今年 61 岁，是重庆华峰化工有限公司党委书记、总经理。

誓把己二酸产业做优做强

己二酸（系无毒无味的白色晶体）对于大多数人来说，是一个十分陌生的专业名词。事实上，它和人们的生活密切相关。小到鞋底，大到宇航服，各式各样的制品中都能找到己二酸的身影，它也是医药、汽车和机械零件、杀虫剂、合成革、合成染料和香料等的原料。一直以来，我国的己二酸生产始终有限，不得不从国外大量进口。

“由于国外实行技术封锁，我们没有技术，更没有选择权。”大学毕业被分配到辽阳石化己二酸车间工作没过多久，陈恩之就意识到了这个问题的严重性，一个愿望从他心底里萌芽，“要把己二酸产业做优做强。”

为了实现这个梦想，陈恩之一生都与己二酸相伴。2010 年，50 岁的陈恩之来到重庆华峰，全身心投入到己二酸的生产和技术创新上。

十年磨一剑，陈恩之终于见证了己二酸的中国崛起。十年后的今天，重庆的己二酸生产成本大大降低，产量逐步迈向 100 万吨，成为世界上最大的生产基地，在中国，60% 运动鞋鞋底的己二酸都出自重庆华峰，在世界上，重庆华峰出产的己二酸已经占到全球使用量的 1/4。

走到今天，并非坦途。陈恩之回忆：“去国外调研时，人家不给我们看关键设备和参数指标，逼得我们必须想办法自己研究创新。”

陈恩之带着团队走上了攻坚之路，成功建成国内第一套 KA 油装置，产量



陈恩之。
（受访者供图）

达到 12 万吨。但陈恩之并不满意，在第二套装置建设时，又组织团队开发出拥有自主知识产权的工艺技术，中间产品环己醇产量大幅增加。到第四套装置投产时，环己醇产量已经达到 32 万吨，属于国内单套最大的环己醇装置。

化工厂要走绿色发展之路

如何在保证生产能力的同时，做到绿色生产，一直是陈恩之思考的问题。他说，只有保证环境安全，才能长久地可持续发展，做成化工行业的“百年老店”。

“走在我们化工厂，空气没有异味，排放出来的烟也都是白色水蒸气。”陈恩之说，在安全环保方面，华峰投入近 7 亿元，确保环保设施达标排放，还组织开展节能减排活动，每年减排二氧化碳 5 万吨。

如今，重庆华峰不仅成为了重庆市的“绿色工厂”，也是中国石油和化学工业联合会的“绿色工厂”。

希望更多人圆梦重庆

在陈恩之眼里，华峰重庆工业园的快速发展，得益于重庆良好的营商环境，这个让他圆梦的地方，也可以让更多的人圆梦。

目前华峰百亿产业园基地已为社会提供直接就业岗位 4500 余个，向聚氨酯和聚酰胺产业链提供间接就业岗位 600 多个。陈恩之笑着说：“在涪陵白涛，应该平均每个家庭都有人在华峰工作，附近的农民都不种地了，都来我们这边上班了。”

“让华峰人都能安心在此工作一辈子，奋斗几代人，是我的心愿。”陈恩之说。

忠县中学

依托课程创新基地建设提升学科核心素养



书香满园

与共语文 诗意书香在流淌

与共语文课程创新教育基地于 2015 年 7 月获市教委首批立项后，以“化语为文构新时空树人，化文作美建新天地育才”为目标、以“二类传

媒、三大舞台、四个中心、N 门课程”为框架启动建设，深入研究，前后近 5 年不懈探索、孜孜以求，终于培育出了“与共语文”这株奇葩。

忠县中学通过营建与共语文特色环境，引领教室学习走向实践研学；整合与共语文课程资源，引导照

本宣科走向自主建构；构建师生新型研学方式，带动阅读书本走向阅读生活。

以“整合与共语文课程资源，引导照本宣科走向自主建构”为例，学校建构了与共语文“一体两翼”课程体系，即以“博学成就人生未来”为目标、国家课程（地方课程）为核心内容的“共慧课程”，形成学校课程体系的主题；以“人文奠定精神底色”为目标、体验活动为主要内容的“修身课程”和以“特长助推生命成长”为目标、才艺活动为主要内容的“展彰课程”，构成学校课程体系的“两翼”。开发近 20 种校本课程，其中 3 门已被立项为市级选修精品课程。

同时，学校创设语文学研的硬环境——创置特长写作、经典美文、三峡文化、戏剧影视四大研学中心，与共生态网络教室、校内写作体验基地以及基地教师研修室等多种语文学研的硬环境（场馆），形成学生的“语文学研综合实验室”。渲染“语文学文化”软环境——优化与拓展学校图书馆的新功能，建设基地书香长廊、浅阅读区、基地展厅等具有浓厚气息的语文外显文化软环境，让学生

足之所至、目之所及都能看到语文的内容，并编印与共语文期刊研究学生读写能力提升与发展的规律。

全人英语 杏园奇葩正芬芳

重庆市全人英语课程创新基地于 2016 年 12 月正式落户忠县中学，以“积极合作，加强交流，共同发展”为原则，积极加强校际交流，发挥基地引领辐射作用。目前，该校英语基地各项建设工作按规划有序顺利推进，取得初步研究成果。

据了解，该基地通过创设情境，培养学生的语言能力；设置疑问，引导学生的思维品质；扩大交流，扩展学生的文化品格；加强合作，催化学生的学习能力，构建起 EOCC 教学模式将语言能力、思维品质、文化品格和学习能力的培养贯穿整个英语课堂的教学活动过程。

与此同时，该基地通过整合各种课程资源，为学生提供丰富的学习素材和多样化的学习条件，并形成难易不同的课程资源，为不同潜质、不同水平学生的发展提供个性化的选择，

编写了研学规划和课程标准；还编写了一些校本教材，如《全人英语语音训练手册》《全人阅读与写作训练手册》《全人英语课本剧汇编》《全人英语影视欣赏汇编》等。

不仅如此，该校搭建英语实践活动平台，充分利用学校英文广播站，每天下午课外活动时间播放学生感兴趣的英文时事新闻、英文歌曲；组织学生参加全国及市县各类中小学生英语大赛；基地英语教师和部分学生作为每年长江三峡国际马拉松的志愿者，为外国选手担任翻译；每年举行各种传统节日主题英语征文、主题英语手抄报、英语演讲、英语书法和英语单词辩论大赛活动……让学生充分展示他们的才艺，提高学生学习英语的兴趣，从而促进学生的全面发展。

如今，该校与共语文、全人英语课程创新基地已经成为师生诗意栖居的天地，引领学校的新一轮课程改革呈现出“万紫千红总是春”的新气象，正可谓杏坛奇葩正芬芳，满园桃李著新装。

曾凡碧 麻庭富 魏良
图片由忠县中学提供

重庆市綦江区采矿权公开出让公告

綦矿采出字〔2020〕1号

根据自然资源部《矿业权交易规则》、重庆市人民政府《关于深化公共资源交易监督管理改革的意见（试行）的通知》，现对以下采矿权予以公告，公告时间为2020年1月17日至2020年2月18日。公告日期内有2家以上（含2家）申报的采取拍卖方式确定受让方，公告时间内只有1家单位申报的将采取挂牌出让。本次公开出让的采矿权采用现场交易，出让详细资料及具体要求，竞买申请人可在公告期内登录重庆市綦江区公共资源综合交易中心网（网址：http://www.cqqj.gov.cn:5000）进行查阅、下载。地址：重庆市綦江区文龙街道通惠大道69号市民服务中心6栋4层。联系电话：023—48671225，联系人：杨老师。

本次公告将在重庆市綦江区公共资源综合交易中心网站：http://www.cqqj.gov.cn:5000发布，并同步在《重庆日报》、自然资源部门户网站、重庆市綦江区规划和自然资源局门户网站上公示。本次采矿权公开出让活动定于2020年2月19日9时30分在重庆市綦江区公共资源综合交易中心进行。

序号	采矿权名称（暂定名）	地理位置	矿种	矿区范围拐点坐标	资源储量（万吨）	矿区面积（平方公里）	开采标高	生产规模（万吨/年）	出让年限（年）	出让收益起始价（万元）	保证金金额（万元）
1	綦江区安稳镇上坝村建筑石料用灰岩矿	綦江区安稳镇上坝村	建筑石料用灰岩	详见《竞买须知》	2482.7	0.3588	+666m~+576m	100	22.5	9930.8	4500

收款单位：重庆市綦江区公共资源综合交易中心开户行：中国银行股份有限公司重庆綦江支行 账号：108812727935 开户行行号：104653086551；开户行：中国建设银行股份有限公司綦江区支行 账号：50001163600059666666 开户行行号：105653021009；开户行：中国邮政储蓄银行重庆綦江区支行 账号：100482642350010001 开户行行号：403653002314；开户行：中国农业银行股份有限公司重庆綦江南州支行 账号：120701040001222 开户行行号：103653012070；开户行：重庆银行股份有限公司綦江支行账号：660101040003524 开户行行号：313653000802；开户行：重庆三峡银行股份有限公司綦江支行账号：0166016430000018 开户行行号：321653001660；开户行：重庆农村商业银行股份有限公司綦江支行 账号：11010101200100118480000 开户行行号：314653000378。请竞买人在汇入保证金时注明款项用途为“綦江区安稳镇上坝村建筑石料用灰岩矿”保证金。

- 一、采矿权出让人：重庆市綦江区规划和自然资源局，地址：綦江区古南街道南门路1号办公大楼，联系人：何老师，联系电话：023—85890022。
- 二、保证金缴纳：如成功竞得，已缴纳的保证金可抵作采矿权出让收益，由竞得人委托重庆市綦江区公共资源综合交易中心支付至重庆市綦江区财政非税收入专户；如未竞得，可在成交之日之后1个工作日内办理退还手续，不计利息。
- 三、采矿权竞买人资格要求：（一）竞买人须为营利法人；（二）竞买申请人属于以下情形之一的，不得参与竞买：1.在自然资源部矿业权人勘查开采信息公示系统的“矿业权人异常名录”“矿业权人严重违法名单”内的；2.通过“信用中国”查询，在自然资源部联合惩戒备忘录或重庆市信用惩戒严重失信主体“黑名单”内，限制或禁止参与采矿权出让的；3.被吊销采矿许可证之日起2年内。
- 四、采矿权出让收益缴纳方式：出让收益分期缴纳：签订采矿权出让合同同时缴纳成交价的50%，剩余部分在采矿权出让合同签订之日起6个月内全部完清。
- 五、风险提示：（一）采矿权投资存在有不可预计的风险，包括竞买须知所表述的有关矿产资源情况（矿层厚度、矿石质量、储量等）与实际开采有差距的风险，包括但不限于安全、地质灾害防治、环境保护等要求，对特定采矿方法、选矿方法限制以及国家产业政策或者矿产资源规划调整的影响、不可抗力影响等风险。（二）竞买申请人须认真详读竞买须知，现场踏勘并详细了解出让范围及周边土地、山权、林权、道路、地下管线、水电供给、废渣占地堆放、地表附着物、社群关系等影响资源开采的外部条件以及资产评估和其他权益补偿情况。提交竞买申请即视为竞买人对采矿权现状、公告须知、采矿权出让合同内容等已完全认可并自愿承担所有风险。（三）有关该宗采矿权的用地、用水、用电、公路、环保、基础设施等工作，由竞得人自行负责解决并依法完
- 善相关手续。（四）若竞得人竞得该宗采矿权后，在办理采矿登记所需要件时进行安全、环境影响评价等认定为不适宜开采的，该宗采矿权按不成交处理。
- 六、提出异议的方式与途径：对本次出让的采矿权存有异议的，应在公示期截止前以书面方式向出让方重庆市綦江区规划和自然资源局提出；对出让交易程序存有异议的，应在公示期截止前以书面方式向重庆市綦江区公共资源综合交易中心提出。根据所提异议的具体情况，按照《矿业权交易规则》等相关规定进行妥善处理。