共建“双圈”重点项目投资顺利

1—7月完成投资超2900亿元

唱好“双城记” 打造增长极

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 唐琴）9月2日，记者从市发展改革委获悉，1—7月，320个川渝共建双城经济圈重点项目完成投资2945.16亿元，投资完成率66.72%，超时序进度8.39个百分点。

其中，现代基础设施项目完成投资1720.53亿元，投资完成率60.40%。渝昆高铁重难点控制性工程长水机场隧道贯通，巫溪至开州高速公路主体工程基本完工，岷江（龙溪口枢纽至宜宾合江门）航道整治工程一期工程完工。

现代产业、科技创新和生态屏障项目完成投资1115.89亿元，投资完成率79.29%。成都高新区京东方第8.6代AMOLED生产线项目ABC标段主体已封顶，华峰集团有限公司年产138万吨功能性新材料一体化产业链项目主体结构完工，成都东部新区轨道交通智能装备及建设材料研发制造项目一期工程完工投用，大渡口区萤石智能制造基地完工投用。

文旅、开放和公共服务项目完成投资108.74亿元，投资完成率68.65%。华中科技大学同济医学院附属协和医院重庆医院主体结构已通过竣工验收，长征国家文化公园（川渝段）已基本完工，江苏省人民医院重庆医院建设项目（国家区域医疗中心）主体结构已完工。

天实精工拥有240余件核心知识产权，产品广泛应用于手机、物联网头部企业——

小小摄像头成就行业“小巨人”

关注2024年度重庆市科学技术奖

■新重庆-重庆日报首席记者 张亦筑

“刚完成一款新产品开发，最近准备出去跑跑市场。”8月29日，在位于渝北区的重庆市天实精工科技有限公司（以下简称天实精工）摄像头产业园，常务副总经理兼首席技术官晏政波正和研发人员展开一场“头脑风暴”。

每季度推出一款新产品，或者一套技术设计方案，是他给公司新产品开发部定下的任务。多年来，正是保持这样稳定的创新迭代频率，企业才有了“填补国内空白”的更大底气，和更加“硬核”的市场竞争力。

近日，2024年度重庆市科学技术奖揭晓，天实精工荣获重庆市企业技术创新奖。

8月29日，重庆市天实精工科技有限公司，生产线上工人正在忙碌。 首席记者 龙帆 摄/视觉重庆

仅3年时间，产值从1000多万元跃升至7亿多元

天实精工的大厅，有一面知识产权墙，整齐排列着几十张知识产权证书。而这在该企业拥有的知识产权中，只占很小一部分。

晏政波的办公室墙上，有一块长长的玻璃白板，上面密密麻麻地写着各种参数、公式、图示。“这里是好几个正在同步开发的新产品和技术方案，都是我们未来的市场竞争力。”他笑着说。

天实精工成立于2015年底，主要从事高端摄像头模组的研发、生产及销售。为何选择这一细分赛道？晏政波表示，十多年前，智能终端虽不像现在如此普及，但已经开始崭露头角——

一方面，随着技术的不断突破，智能终端在电脑、手机、机器人、汽车、家居、可穿戴设备等更广的领域逐步拓展。另一方面，国家层面出台了一系列政策，开启我国人工智能发展的探索之路。“事实上，在公司成立前，我们团队是做手机屏幕的。两者是处在同一产业链中。”他表示，正是看到这样的未来发展趋势，企业选择了摄像头这一细分赛道。

2017年，天实精工正式投产。为了快速“练兵”、上产品，他们选择从低端产品做起，当年产值仅1000多万元。同时，公司也自主研发高端新产品，成立第二年，全球首发的4800万像素摄像头产品就实现量产，当年产值突破1亿元。

2019年，天实精工又推出3D摄像头产品，并与传音、魅族、蚂蚁金服等企业达成稳定合作，产值跃升至7亿多元。

一次憋屈的经历，促使企业自主研发

尽管开局发展势头强劲，但随后，天实精工却遭遇了一次打击。

“2020年，我们接了个订单，需要做光学防抖摄像头项目。”晏政波回忆道，当时，他们准备采用一家日本企业的芯片和算法，可没想到的是，对方提出先支付50万元定金，并且支付后还要排队，产品多久能交付，不能保证。

“那怎么行?！我们等不起。”他坦言，这不仅要花很高的成本，还会严重影响项目进度，甚至会让企业面临重大损失。

虽然后来这件事得到妥善解决，但受制于人让整个团队都感到很憋屈。此后，天实精工迅速组建研发团队，启动光学防抖技术研究和产品开发。“我们花了3年时间，把当时的主流光学防抖技术都研究了个遍。”晏政波说，2023年，团队成功突破关键技术瓶颈，完成光学防抖技术和算法的自主开发。

团队开发的光学防抖摄像头模组，不仅成功绕开了国外技术壁垒，填补国内空白，推动整个光学成像产业技术升级，且产品结构更简化，成本降低约15%，算法自主可控。

这场漂亮的翻身仗，也让企业迅速抢占了市场份额。2022年底，研发接近尾声时，儿童电话手表头部企业小天才看上了他们的光学防抖技术，并决定将其应用在2023年上市的旗舰产品上，“截至目前，我们的产品已经连续三年被应用在小天才旗舰产品上。”

建立300余人的研发团队，知识产权达240余件

如今，天实精工建立了一支300余人的研发团队，先后与重庆大学、电子科技大学、重庆理工大学、北京理工大学、重庆微电子研究院等高校和科研院所开展产学研合作。“我们先后投入上千万元，建设国内一流的企业级光学测研中心，为团队提供研发平台，并对公司产品进行各项严苛的检测。”晏政波说。

截至目前，天实精工拥有关键核心知识产权达到240余件，其中国家发明专利20件，被认定为国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业等，并获得重庆市企业技术中心、重庆市技术创新示范企业等称号，这让企业的发展也驶入“快车道”。

在天实精工的生产车间，一条条摄像头模组封装生产线不停地运转，从原料、零部件到成品，经过40多道工序后，这些产品将被陆续发往客户手中。

“目前，我们的摄像头模组已广泛应用于传音、OPPO、联想、TCL、中兴等手机客户，以及小天才、亚马逊、科大讯飞等物联网客户的产品中，涵盖移动终端、消费电子、AI硬件人形机器人、无人机等多个产业。”晏政波介绍，2024年，企业年产值已达12亿元。

小小摄像头成就了行业“小巨人”，如今，天实精工创新迭代的故事仍在继续。他透露，目前，研发团队正在推进超维稳光学防抖技术和产品开发，以及无级光学变焦产品的方案设计，未来，都将成为企业提升市场竞争力的拳头产品。“预计今年，我们的摄像头模组将实现9000万颗的产能目标，力争产值再上一个台阶，达到15亿元！”晏政波说。

严打涉企犯罪 发布“经济犯罪接警地图” 设立“警企联络员”

重庆公安创新举措 做企业“贴心人”

渝警前沿

■新重庆-重庆日报记者 周松

“警官，如果是临时借用一下公司货款，构成犯罪吗？”近日，一场干货满满的“法治课”在高新区某企业举行，高新区公安分局经侦支队普法小分队的民警们以案说法，将职务侵占、挪用资金等经济犯罪法律条款转化为听得懂、记得住、用得上的法律知识，普及给企业员工。

民警走进企业普法，是重庆公安助力企业健康良好发展的重要举措之一。近年来，重庆公安严打侵害企业合法权益的违法犯罪，高效提供便民利企服务，为重庆企业发展保驾护航。

严打涉企犯罪，保障企业合法权益

“警官你好，我发现企业里出‘内鬼了’，希望你们能帮忙查清楚。”去年下半年，江津区某企业负责人到区公安局经侦大队报案称，他发现有人伪造公司进货原材料数据，通过以次充好等方式“吃回扣”，希望警方介入调查。

随后，警方成立专案组展开侦查。民警发现，一般来说公司的供应渠道往往比较多元以便分摊风险，而该公司大供应商张某的供货占比却超过80%。最终，种种疑点指向企业高管赵某和采购部经理马某。

经调查，张某以每吨原材料返还50元为诱饵，诱使马某对供货材料质量睁一只眼闭一只眼，同时还多次行贿，致企业高价购入次等原材料。民警发现，该企业还存在经销商行贿，成为供销“双线贿赂”。最终，警方抓获7名犯罪嫌疑人，查清了这起持续作案长达5年的商业贿赂案，受贿金额高达830余万元。事后该企业对重庆警方表示高度赞誉，其所属集团公司决定增加在重庆的投资规模。

重庆公安坚决依法严打各类突出经济犯罪，特别是对涉企突出犯罪坚持“零容忍”，持续加大对合同诈骗、职务侵占等侵害企业合法权益犯罪的打击力度。今年以来，开展的防范和打击侵害企业合法权益经济犯罪专项工作中，全市共破案186起，挽回企业经济损失6100余万元。

规范涉企执法，减小对企业的影响

据了解，重庆公安经侦部门加强办理涉企经济犯罪案件全流程、全要素、全环节监督，常态化整治涉企执法突出问题。严格区分经济纠纷与经济犯罪，坚决杜绝插手经济纠纷违规办案。完善涉企案件查封、扣押、冻结审批制度，严格按照法定条件，尽可能减少对企业正常生产经营活动的影响。对查明与案件无关的被查扣冻的财产，要及时解除，避免出现“办了案子，垮了厂子”。

“法治化营商环境是企业生存发展的土壤，更是经济高质量发展的硬核支撑。”市公安局经侦总队相关负责人说，为了减小公安机关在执法过程中对企业的影响，提升公安机关执法公信力，我市公安机关联合检法机关制定出台了《公检法办理刑民交叉案件通报机制》等一系列规定，进一步规范我市公安机关办案流程，提升涉企执法规范化水平，最大限度减少对企业正常生产经营活动的影响，让企业经营更安心、发展更有信心。

畅通沟通渠道，帮助企业合法合规经营

前不久，市公安局、市工商联、市市场监管局、重庆市税务局、重庆市证监局等有关单位负责人共同发布了全市“经济犯罪案件接报警地图”。该地图覆盖全市41个区县，企业可通过地图实时查询并导航属地经侦支（大）队服务站点。

这张“地图”的产生，源于一次座谈会。今年3月，川渝两地公安经侦部门联合重庆市工商联、四川省工商联在四川资阳召开“巾帼护航 川渝共进”川渝经侦服务民营经济座谈会。“报警的时候都是打110，然后转到辖区派出所，费时又费力，能否公布各区县经侦部门的报警渠道呢？”座谈会上，一名企业家讲述了自己的报警经历。公安经侦部门相关负责人当即采纳了该企业家提出的建议。

畅通警企沟通渠道，为企业提供职权范围内的助力，一直是重庆公安在不断优化的工作之一。重庆警方在不断收集企业意见建议后，于今年推出了多项便民利企服务。

目前，重庆公安经侦百名“警企联络员”队伍，为企业提供“一对一”服务和就近接报案便利，全市已建立“联系群”和“服务站”26个，今年共帮扶企业、解决涉企问题91个。公安机关也会根据日常工作中发现的问题线索，向企业发放风险提示书、风险防范建议书和风险预警报备单，帮助企业合法合规经营。

各地经侦部门也根据本地需求，开展特色服务项目。如渝北成立警企服务小分队，为各大展会参展企业提供现场咨询和案件受理；九龙坡探索构建亲清警企廉盟，开辟涉企矛盾纠纷调解绿色通道。

重庆经侦总队还不断深化川渝警企协作，定期与四川经侦总队共商助企护企举措。新组建的“川渝经侦法治宣传队”，由十余名川渝两地公安经侦部门法治专家组成，为川渝两地企业提供定制化普法宣传。

市公安局相关负责人表示，下一步，将按照公安部要求，积极构建“无事不扰，有事必应”新型警企关系；将进一步加强企业合法权益保护，拓展服务领域，健全警企沟通联系，不断增强企业发展内生动力。

火场“三勇士”接力救援被困男孩

■新重庆-重庆日报记者 卞立成

近日，2025年第二次“中国好人榜”发布仪式暨全国道德模范与身边好人现场交流活动在黑龙江省伊春市举办。重庆市共有6人(组)光荣上榜。

记者采访了万州见义勇为“中国好人”——火场“三勇士”程太富、邓后平、邓平，从他们身上挖掘向上向善的光与热。

程太富：无关年龄，救人是种本能

2024年9月23日下午5时，74岁的程太富正在家里做饭，突然听见有人大喊“着火了，赶紧下楼”。随后，他往楼下张望，只见浓烟滚滚，还伴随着刺鼻的味道。程太富立即用湿毛巾捂住口鼻，冲出房门，挨家挨户通知大家赶紧撤离，并迅速翻过二楼楼梯口，关闭了楼栋燃气总闸。

刚跑到院坝，程太富发现3楼的防盗窗边，角落里竟蜷缩着一名男孩，浓烟和火焰吓得他嗷嗷大哭。情势万分危急，程太富不顾自己年事已高，顺着二楼防盗窗爬上不到半米宽的顶棚，背贴着墙一步步地挪到了3楼防盗窗正下方。

“孩子，你别怕，我马上就把你救出来！”程太富一边安抚孩子，一边试图用手掰开防盗窗。一下、两下、三下……栏杆却纹丝不动，渐渐力不从心的他只得向下方的人群呼喊：“你们谁有工具？防盗窗我掰不开！”

很快，有人拿来切割机，他便让人踩着自己的双肩爬上顶棚，开展作业，自己则守在下方随时提供协助。整整十分钟，哪怕汗水蒙住了眼睛，程太富也一声不吭，直到孩子被解救并转移到安全地带才离开。

“那是条鲜活的生命，决不能眼睁睁地看着他被火焰吞噬。”对于获评“中国好人”，程太富说：“无关年龄，救人是种本能，我只是在做分内的事情。”

邓后平：见义勇为应成为社会日常

回忆起火场救援，“三勇士”之一的邓后平同样印象深刻。身为锁匠的他，听到有孩子被困3楼火场时，第一时间想到自己的看家本领——开锁。然而烧红的铁门却令他无从下手。

正在这时程太富的呼喊传来，他立即返回家里，取出切割器，踩着程太富的双肩爬上顶棚。“那时，现场情况已非常凶险，孩子的生存空间越来越小，生命随时可能被危及。”没有片刻犹豫，邓后平立即开始小心翼翼地锯着防盗窗。

铝合金的栏杆被火烧得滚烫，漆黑的浓烟更是熏得人双眼难睁，阵阵火苗夹杂着碎片不停砸在身旁，但这些丝毫影响不了邓后平救人的决心。终于，邓后在火场中劈开一条约一平方米的生命通道。随后，他帮着男孩走出防盗窗，并将其转移至安全地带。

“能凭借自己的专长救人，我特别开心。我也是一名父亲，看到孩子遇险，将心比心，换作谁都会毫不犹豫地冲上去。”邓后平表示，在他看来，见义勇为应该是社会日常，“一方有难，八方援；一家有事，百家帮。只要每个人都能向弱者、受困者伸出援手，我们的社会一定会更加美好。”

邓平：每个人都是平凡的英雄

“我也说不出为什么，就是本能地觉得那时候我该去，得把孩子救出来。”这是“三勇士”中年龄最小的邓平，参与救援时候唯一的想法。

看到程太富、邓后平挺身而出，救人心切的邓平也迅速爬到了三楼防盗窗正下方。“当时孩子非常害怕，缩在防盗窗的角落，可能是跑得急，身上还被划了好几道伤口。”担心孩子受到二次伤害，邓平一边大声说话安抚孩子，一边帮助邓后平稳住重心。

漫长的2分钟过去了，防盗窗下方终于被切开了一道缺口。“孩子，你莫慌，先把脚伸出来，叔叔接得住。”在邓平的耐心引导下，男孩慢慢从缺口滑出来。

孩子从缺口滑出半截身子，邓平立即一手抓住滚烫的防盗窗，一手将男孩拽出窗外。随后，几人贴着墙，踩着顶棚，小心地往楼梯口走去。

“别往下面望，跟着叔叔慢慢走，马上就安全了。”邓平稳稳地扶着男孩，帮助他克服恐惧。在邓平的鼓励下，男孩颤颤巍巍地走完这条狭窄的“生命通道”，成功脱险。

“孩子能够安全脱险并不完全归功于我们3个，周边的群众，全力灭火的消防员都参与了救援工作，我觉得在场的每个人都是平凡的英雄。”邓平说，成为“中国好人”，对他而言既是荣誉也是使命，“我会全力把这份向善的光与热传递出去，让善良的力量生生不息，激励更多人成为平凡的英雄。”

全市首支智慧医疗装备基金落地巴南

基金规模5亿元，80%募集资金将用于医疗大健康领域

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 栗园园）9月2日，巴南区传来消息，在市经信委、市驻京办、重庆渝富集团的支持助力下，全市第一支智慧医疗装备基金——弘晖渝邑基金落地巴南，基金规模5亿元，80%募集资金将投资于医疗大健康领域，为区域经济及生物医药产业高质量发展装上“资本引擎”。

据悉，该基金由重庆市南部新城产业投资集团有限公司（以下简称南投集团）与江苏弘晖股权投资管理有限公司共同促成。此次弘晖渝邑基金的落地，将锚定创新药、医疗器械、医疗耗材等核心领域，紧盯高成长、强创新的潜力企业，灵活调整投资组合，既在产业浪潮中捕捉机遇，更追求资产长期稳定增值。

“基金的设立，将搭建起‘科技+金融+产业’的特色平台，用资本串起生物医药产业链，破解产业集群协同难题，为巴南产业赋能，推动区域产业结构向更高能级迭代。”巴南区相关负责人说。

据了解，今年5月和7月，巴南已先后落地规模1亿美元的全市第一支生物医药美元QFLP基金、规模10亿元的企业硬科技培育基地基金。南投集团也先后设立10支战略性产业引导基金，总规模45.3亿元，主要投向生物医药、光电等“1246”现代产业领域，累计投资36个项目。

政务简报

●9月1日，重庆市检察机关“新时代检察故事汇——检察官讲述办案故事”集中展示大赛举行。市检察院党组书记、检察长时侠联出席活动。 （记者 张莎）

重庆市城市管理局供水水质情况简报

2025年7月，重庆市城市管理局对我市5家供水企业的9个水厂开展了水质抽样监测工作，抽检结果公布如下：

抽查单位		游离氯/二氧化氯 mg/L	浊度 NTU	高锰酸盐指数 mg/L	色度 (度)	臭和味	菌落总数 CFU/ml	总大肠菌群 CFU/100ml	大肠埃希氏菌 CFU/100ml	肉眼可见物
重庆水务环境控股集团渝东北自来水有限公司四方井水厂	出厂水	0.43	0.28	0.84	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
	管网水	0.31	0.07	1.50	<5	无	未检出	未检出	--	--
重庆水投渝东北自来水有限公司开州分公司陈家坪水厂	出厂水	0.87	0.38	1.24	<5	无	4	未检出	未检出	无
	管网水	0.81	0.38	1.51	<5	无	未检出	未检出	--	--
重庆长江水务有限公司供水分公司杨柳水厂	出厂水	0.62	0.15	2.00	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
	管网水	0.05	0.24	2.05	<5	无	未检出	未检出	--	--
重庆长江水务有限公司供水分公司江北水厂（二氧化氯）	出厂水	0.24	0.20	2.42	<5	无	2	未检出	未检出	无
	管网水	0.20	0.27	2.30	<5	无	2	未检出	--	--
重庆长江水务有限公司供水分公司江南水厂	出厂水	0.67	0.13	1.06	<5	无	4	未检出	未检出	无
	管网水	0.26	0.22	1.34	<5	无	未检出	未检出	--	--
重庆长江水务有限公司供水分公司机场水厂	出厂水	0.49	0.18	1.10	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
	管网水	0.14	0.16	0.94	<5	无	未检出	未检出	--	--
重庆长江水务有限公司大地水厂	出厂水	0.60	0.24	2.26	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
	管网水	0.60	0.27	2.32	<5	无	未检出	未检出	--	--
重庆万州经开物业管理有限公司高峰自来水厂	出厂水	0.71	0.16	1.54	<5	无	2	未检出	未检出	无
	管网水	0.30	0.19	1.53	<5	无	2	未检出	--	--
重庆市自来水有限公司井口水厂	出厂水	0.79	0.08	1.44	<5	无	未检出	未检出	未检出	无
	管网水	0.28	0.12	1.90	<5	无	2	未检出	--	--
《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022（限值）	出厂水	游离氯≥0.30	1NTU	3 mg/L	15度	无异臭异味	≤100 CFU/ml	100ml 不得检出	100ml 不得检出	无
		二氧化氯≥0.1								
	管网水	游离氯≥0.05								
		二氧化氯≥0.02								
备注	1、本月供水水质监测执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)。 2、对重庆水务环境控股集团渝东北自来水有限公司四方井水厂、重庆水投渝东北自来水有限公司开州分公司陈家坪水厂、重庆长江水务有限公司供水分公司杨柳水厂、重庆市自来水有限公司井口水厂按原水29项指标、出厂水97项指标、管网水45项指标、管网末梢水9项指标进行检测；对重庆长江水务有限公司供水分公司江北水厂、江南水厂、机场水厂、重庆长江水务有限公司大地水厂、重庆万州经开物业管理有限公司高峰自来水厂按照出厂水45项指标、管网水7项指标进行检测。 3、本月抽检各厂的出厂水、管网水各项检测指标均达标。								

发布单位：重庆市城市供节水事务中心 咨询电话：63061623