

# 冲击5000亿级产值规模 重庆锚定智能装备制造突围进阶

### 【关注2024装备制造发展大会】

■新重庆-重庆日报记者 夏元

作为2024装备制造发展大会举办地，“东道主”重庆的装备制造业发展成效获得众多参会代表点赞。

制造业是重庆“立市之本、强市之基”，其中，装备制造业是制造业“前沿”“脊梁”。为此，重庆将智能装备及智能制造产业集群列为“33618”现代制造业集群体系中，3个5000亿级产业集群之一。

今年1—10月，重庆装备制造业产值增长13.6%，发展势头良好。按照规划，预计到2027年，重庆将力争装备制造产业集群规模突破5000亿元，其中，智能装备及智能制造将成为突围进阶的重点方向。

## 一批“重庆造”装备服务“国之重器”

国产大飞机C919、国内首台深远海浮式风电机组浮体平台“扶摇号”……近年来，在这些“国之重器”的研制进程中，有不少重庆装备制造企业的参与。

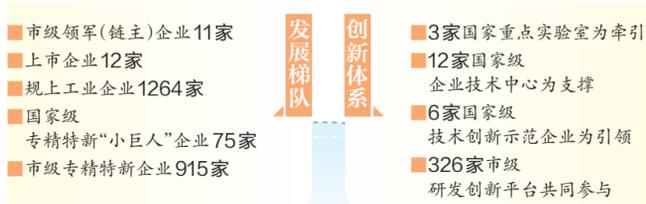
12月4日，西南铝熔铸厂生产车间里，工人张波驾驶叉车向熔铸炉的小型投料口驶去，随着货叉抬起，镁锭被准确投入投料口。

“保障国家关键项目铝材供给，熔铸厂实施了多轮技改，确保产出效率最大化。”西南铝负责人介绍，在国产大飞机C919研制中，西南铝提供超过50%的铝材配套。

作为“重庆造”助力“国之重器”的另一家企业，总部位于两江新区的中船海装，带动产业链上80多家配套企业，形成年产值500亿元风电产业集群。

此外，由中船海装牵头研发的国内首台深远海浮式风电机组浮体平台“扶摇号”，填补了我国深远海浮式风电装备研制空白。

重庆水轮机厂位于重庆枢纽港产业园，其研发生产的水轮发电机组和大中型泵组，陆续应用在国内国外3000多



座电站和泵站。该厂负责人介绍，他们紧抓科技创新这把“金钥匙”，通过多年技术创新积累，在水力模型设计、电机瞬态分析等多项关键技术上取得重要突破，掌握一大批自主知识产权和专利技术，带动一揽子新产品研发，实现逐年扩充市场份额及利润。

## 发展装备制造 重庆有显著优势

在此次大会上，多名专家评价，瞄准建设国家重要先进制造业中心这一目标，重庆迈向“制造强市”的步伐蹄疾步稳、优势十足。

“重庆最大的优势是制造业基础雄厚。”中国机械工业联合会会长徐念沙表示，具体到装备制造细分领域，重庆亦是“可圈可点”。比如轨道交通装备产业，重庆形成车体制造、牵引动力等多类产业体系，突破多项核心技术；在

农机装备产业，重庆被称为“中国微耕机之都”，微耕机产量约占全国总量近2/3；在通航装备产业，“重庆造”通航年产量超1400万台，占全国总量过半。在专家们看来，“数智化”后盾坚实，是重庆高质量发展装备制造业的另一大优势。

中国工程院院士、国家智能制造专家委员会主任李培根表示，重庆大数据智能化“两化融合”水平位列中西部第一，为重庆智能装备与智能制造发展提供了重要助力。他建议，重庆要加快核心技术突破，“生产高端装备，往往就是‘卡壳’在制造材料和锻造工艺上。因此重庆需要持续加强关键材料及工艺攻关，夯实装备制造发展基础。”

中国工程院院士谭建荣表示，加快核心技术突破，应重视人才引育。他建议重庆重点引进和培育能够突破智能制造关键技术的领军人才，另外还要进行创新主体培育，比如组建产业链创新

联合体。

中国工程院院士、国际智能制造联盟主席杨华勇建言，重庆可策划推动一批数字孪生、人工智能等数字技术与智能装备实现有机融合，持续探索“产业大脑+未来工厂”发展路径。

## 实施“八大工程” 构建装备产业矩阵

市经济信息委相关负责人介绍，重庆按照“33618”现代制造业集群体系建设要求，形成以智能装备为主带动，智能制造装备、动力装备、农机装备、工程机械装备、交通运输装备、机械零部件6个板块为支撑的装备制造业产业发展格局。

同时，重庆还形成了以3家国家重点实验室为牵引、12家国家级企业技术中心为支撑、6家国家级技术创新示范企业为引领、326家市级研发创新平台共同参与的智能装备产业技术创新体系，搭建了装备制造企业“发展梯队”——全市现有智能装备领域市级领军(链主)企业11家，上市企业12家，规上工业企业1264家，国家级专精特新“小巨人”企业75家、市级专精特新企业915家。

“我市正在实施‘八大工程’，构建装备制造产业矩阵。”该负责人介绍，“八大工程”分别是：重大装备攻关、数字技术赋能、产业基础再造、产业链强链稳链、产业集群建设、应用场景驱动、质量品牌提升、区域协同发展。

其中，在重大装备攻关工程方面，重庆将集中创建一批数控机床、轨道交通等优势领域的新型研发机构，同时针对性布局一批中试和应用验证平台，助力一批重大技术装备加快突破和科技成果转化；在数字技术赋能工程方面，将加快形成“一链一网一平台”重塑产业链协作方式，支持企业实施智能化改造，加速数字化车间和智能工厂普及化，推动产业链大中小企业融通发展。

接下来，重庆还将通过推动科技创新和产业创新融合发展，加快培育一批优质市场主体，优化完善招商引资方式，持续推进装备制造高质量发展。

## “重庆好人”走进大学思政课堂

■新重庆-重庆日报记者 崔曜

“大家好，今天这堂思政课很特别，非常荣幸邀请到几位‘重庆好人’代表，为我们讲述他们的故事。”12月4日，重庆市2024年“好人进校园”暨第三季度“重庆好人”发布活动在西南政法大学(渝北校区)举行。在这堂精彩的思政课上，师生们聆听了“重庆好人”唐心一、易和平、熊金华、龚洪明、刘水廷和张登洋、张秋霞父母的故事。

### 生命至上 坚持就能看到希望

11岁时，唐心一的右腿发现了恶性肿瘤。手术后，唐心一一边放化疗一边复健，断断续续回学校上课。通过刻苦学习，唐心一考入重庆医科大学。“八年求医，八年学医，我现在是一名放射科的医生。当年我的主治医生挽救了我的生命，现在我要像他们一样，通过放射设备尽早诊断病情，及时治疗病人。”唐心一表示。

“不是因为有帮助才坚持，而是因为坚持才能看到希望。”网约车司机易和平非常感慨。

在易和平的副驾驶座上，有一名固定的“乘客”——患有脑梗的儿子小寒。为此，易和平的网约车车厢内贴了一封致歉书。“我一次次向乘客道歉，大部分客人都给予理解，有的客人还会给我‘小费’，他们的鼓励与支持支撑着我做好一个父亲。”易和平表示，只要还有一点治愈小寒的希望，他都会拼尽全力。

### 铮铮誓言 守护不变的初心

今年7月，沪蓉高速万州分水段突现塌方。危急时刻，重庆高速急救维修人员熊金华下车挥舞双手，成功拦停了100多辆过路车。随后，他立即将滑波情况上报，并协助交巡警等部门疏散滑波体两侧滞留车辆。

“说不怕是不可能的。”熊金华说，自己在拦停过程中错过了挪车的机会，眼睁睁看着泥石将自己的车掩埋。“很多人觉得这样做不值，我不这么认为，我是退伍军人，牺牲自己的利益保护更多人的安全是不变的承诺，值！”熊金华的话掷地有声，现场的掌声也久久不息。

“三块钱可以买什么？”江北区华新街街道桥北社区食堂创办人龚洪明揭晓了答案：在社区食堂，三块钱可以吃一碗小面。

“诚信经营，民生为本，这是我创业之初许下的承诺。”龚洪明说，他从新闻中了解到中国社会老龄化问题后，心里很不是滋味，下定决心为老年人做点实事。2018年起，他在自己的面馆以比市场价低一半的价格为老年人提供3元小面、豆花饭，并严格做好食品安全和卫生，“做面如做人。人做好了，面才能做好。”

### 精神传承

#### “代理”爸爸与非遗少女

在巴南区一品小学，刘水廷被孩子们称为“爸爸校长”。

2006年，8岁的彭远桃因家庭意外成为一名孤儿。听说政府正在为彭远桃寻找“代理家长”，刘水廷毫不犹豫地报了名。倾心谈话、买新衣服、陪着看电视……刘水廷和家人给予的关爱呵护温暖着彭远桃幼小的心灵。十年后，彭远桃不负众望，以优异的成绩考入中国科学技术大学。

“看到孩子们成长成才，所有的付出都是值得的。”刘水廷还陆续当起其他6个孩子的“代理爸爸”，“我希望这份爱，孩子们也能传承下去，帮助社会上更多困难儿童。”

作为国家级非物质文化遗产项目金桥吹打马风派传承人，张登洋、张秋霞父女吹着唢呐，现场演绎了金桥吹打。

“我小的时候每天要走几个小时的山路去学艺，很辛苦，但我发自内心的热爱这门艺术，无论生活多么烦恼，一吹唢呐心情就好了。”61岁的张登洋说。更让他欣喜的是，女儿张秋霞对金桥吹打表现出浓厚兴趣。作为一名“95后”，每当父亲登台演出，张秋霞总是蹲在舞台边，紧盯着父亲的动作。“最初接触金桥吹打时，我只是觉得有趣。后来看到父亲对这门艺术倾注了那么多心血，我感到我也有责任去传承它。”张秋霞在填报高考志愿时，毫不犹豫地选择了唢呐专业，“当时我是全市唯一选择这个专业的学生。”

“未来我和父亲将参加更多国际音乐节，与世界各地的音乐爱好者分享金桥吹打这门传统艺术的魅力。”张秋霞说。



# 大渡口区 统筹民生与发展 城中村改造按下“加速键”

塔吊林立，长臂挥舞，货车穿梭，工人们忙碌施工……初冬时节，气温骤降，但在大渡口区五一互助片区、新民乐片区两个城中村项目现场，依然是一幅热火朝天的施工景象。

## 诉求 250余万平方米、5000多人的“安居梦”

大渡口，因重钢设区，城镇化发展较早，大量产业工人和进城务工人员在这里落户定居。

五一互助片区、新民乐片区两个“城中村”总占地面积超过250万平方米，涉及人口5000多人，曾经是外来人口来此扎根聚集的主要区域，留存着城镇化飞速发展的重要印记，承载着丰富的时代记忆。

五一互助片区，地处大渡口区与九龙坡区两个工业区的交界之处，周边因就业机会多、生活成本低，吸引了大量产业工人来此聚集；新民乐片区，则是另一个典型的城中村，原本位于城乡交界地带，建筑建成年代久远，房屋杂乱、密集且破旧，随着城市的扩张，逐渐被城市包围，逐渐成为了城市中的一块“伤疤”。

这两个区域在城市高速发展下，形成了典型的城中村二元化城市格局。同时，片区交通等基础设施落后，缺乏科学的规划和管理让该片区的环境卫生、



宽敞的民怡路 摄/李显彦

消防安全等方面问题重重。随着时代变迁，人们对居住条件标准要求的提升，城中村居民已经跟不上时代需求，不但影响了城中村居民的生活，也制约了城市的发展。

居民们对于改善居住环境的呼声日益高涨。老人们诉说着对现代生活的渴望，对安全、宜居的生活环境的向往；年轻人则更多地关注着教育、就业以及休闲娱乐等多元化需求，他们期待通过改造，能够享受到与城市中心同等品质的生活。

随着两个城中村改造项目的上马动工，5000多人的“安居梦”即将由愿景，一步一步变成实景。

## 蝶变 完成改造户数1629户、完成年度目标的100.7%

如今，五一互助片区城中村改造项目、新民乐片区城中村改造项目正在加紧建设。

按照规划，五一互助城中村确定改造范围178.7万平方米，拆迁建筑面积39.66万平方米，新建安置房16万平方

米，建设安置房配套道路15.05千米。目前，部分道路已开工，完成安置房项目地形管线测量工作、开展勘察招标，力争将该片区打造成重庆高质量发展示范区、人产城融合发展的城市综合功能区。



安置房效果图

按照规划，新民乐片区城中村改造项目确定改造范围74.2万平方米，拆迁建筑面积20.79万平方米，新建安置房23.89万平方米，建设安置房配套道路8.62千米。

目前，新民乐片区城中村改造项目正持续推进音乐大道北延伸段、茄子溪片区雨污水管网整治等基础设施项目建设，拟建的1510套安置房项目已开工建设。同时，大渡口区已全面开展该片区可出让地块的招商工作，计划引入社会资本，共建共享产城融合高品质居住区，结合长江艺术湾区、钓鱼嘴半岛和柴可夫斯基音乐学院等优质资源打造重庆高品质生活展示地。

两个项目改造完成后，道路变宽了，房子变新了，便民消费、医疗卫生、休闲娱乐等配套设施应有尽有，两个片区的宜居品质将发生翻天覆地的变化。同时，两个项目可为区内新增经营性用地约68.02公顷，为大渡口区高质量发展腾挪出了更多空间。

## 创新 多渠道统筹城中村改造专项资金40多亿元

实施如此大规模的城中村改造建设，钱从哪里来？

大渡口区积极抢抓各级各类政策的窗口期、机遇期，不断创新投融资模式，争取多元资金支持，为项目顺利建设注入了源源不断的“资金活水”。例如，该区积极争取国开行资金支持，为两个城中村项目已争取到专项借款43.6亿元，目前已到位借款12.61亿元。此外，该区还全力开展与上对接，争取中央预算内基础设施建设专项资金、中央财政城镇保障性安居工程补助等资金3.14亿元，成为全市城中村改造争取中央预算内资金最多的区县。

在此基础上，大渡口区还不断创新迭代项目建设机制体制，一体统筹推进

策划规划、建设管理、招商运营各项工作，确保项目加快落地见效。

例如，建立专班推进机制，加强横向纵向多跨协同、协调联动，紧盯目标任务、时间节点，倒排工期、挂图作战，强化闭环落实；完善专款专用、封闭管理工作机制，明确全区域城中村改造专项借款提款审批权限，严格按照程序有序拨付资金，依法依规加强城中村改造资金全过程监管；健全共建共享机制，在改造中积极听取居民的意见，并根据居民的需求对改造方案进行了多次调整和优化。

展望未来，“城中村”的加快蝶变，将不断优化城市功能布局，提升区域公共服务水平，其成果必将惠及生活在这里的每一位为大渡口发展默默作出贡献的居民。

王静 王美蓉 图片除署名外由大渡口区住房和城乡建设委员会提供



茄子溪4号仓库影视基地 摄/李显彦