



### “专精特新”企业是怎样炼成的”系列报道

全国唯一生产全铝绿色智能装配式建筑的企业,10年来不断推陈出新

# 中昆新材料三次“进化”领跑行业

## 企业名片

**重庆中昆新材料科技有限公司:**  
2011年成立,是全国唯一一家生产全铝绿色智能装配式建筑的企业,2019年获评市级专精特新中小企业,2020年获评国家级专精特新“小巨人”企业,2021年年产值超过6亿元。



在中昆新材料研发部门,科研人员正在进行新材料研发。

(中昆新材料供图)

□本报记者 廖雪梅

今年1月,重庆中昆新材料科技有限公司(以下简称中昆新材料)董事长龚德平接到一个不寻常的电话:来自西安的刘先生,要求定制上百套全铝装配式建筑,并提出了室温稳定在20℃、保障30年不腐蚀、自带语音控制系统、能用手机远程操控等多种“苛刻”要求。

“没有问题”,电话那头,龚德平的回答掷地有声。为啥有这份底气?西安工业大学的检测数据显示,中昆新材料生产的全铝绿色装配式建筑,具有耐腐蚀、隔音隔热等特性,强度是钢材1.2至1.5倍,使用寿命长达50年,价格还比钢材便宜1/10。产品完全能够满足刘先生的需求。

## 初次进化 联手高校快速形成产品优势

在2011年成立中昆新材料之前,龚德平已在建筑领域摸爬滚打了20多年。“转到铝型材制造行业是因为铝产业链长,产品在很多领域得到利用。”他说。

初次涉足铝型材产业的龚德平深知,只有研发出过硬的产品,企业才能拥有核心竞争力。于是,他把产品研发的重点,放在自己熟悉的“老本行”——装配式建筑上。

龚德平回忆,当时,国家鼓励发展装配式建筑,龚德平预测,受益于乡村振兴战略,体型轻巧、价格亲民、组装方便的全铝装配式建筑,极有可能在康养、旅游领域走红。他毅然决定“押宝”全铝装配式建筑。

不过,龚德平却被许多人泼了冷水:“铝合金强度不够,做装配式建筑没有优势,拿什么抢市场?”

如何让铝合金达到甚至优于钢结构建筑的强度?龚德平想到了“借脑”。他多次与哈尔滨工业大学、重庆大学、西安工业大学等院校机构研讨,以科技成果转化+入股和对方谈合作,吸引专业人士投身产品研发,成立了院士、博士工作站,解决了铝制品强度低的问题。

除了与国内高校开展产学研合作,中昆新材料还引进国外前沿技术。2016年,该公司率先从德国某企业引进一种静电粉末喷涂技术,通过分析、消化、吸收,与国内传统铝制品处理工

## 二次进化 组建工业设计院,将30多个设计产品产业化

为保证产品竞争优势,中昆新材料每年把公司营业收入的5%投入研发。龚德平留意到:一些装配式建筑因为照搬传统设计图,在优化设计、降低成本、缩短工期方面存在不足。而自家生产的建筑虽然牢固,但稍显笨拙的外观也让一些客户望而却步。能否通过设计创新,让产品满足更多顾客的个性化需求?

2017年,中昆新材料决定涉足工业设计领域,将当年研发投入的一半用于组建工业设计研究中心。

此后,中昆新材料针对保温措施和焊接工艺等关键环节进行攻关,在此基础上推出了中昆全铝装配式建筑的“升级版”——“中昆·倚云居”,实现了“结构模块化、做工精细化”的智能建造,填补了全铝智能装配式酒店领域的空白。

记者在“中昆新材料”的展厅看到,“中昆·倚云居”采用新一代高强轻质铝合金复合材料,房间墙壁比传统墙壁薄一半左右,室内空间更大;房屋还加入了人脸识别系统,全屋语音控制系统,时尚感十足。去年智博会期间,光倚云居一个产品就收获订单近200个,合同总金额近亿元。

为加快产品升级,2021年,中昆新

材料正式组建工业设计院,形成了“工业设计技术带头人+设计专家+核心工业设计团队”的人才队伍,将30余个设计产品产业化。今年初,中昆新材料被市经信委认定为重庆市工业设计研究院培育对象,为全市首批5个设计研究院之一。

截至目前,该公司共有5项自主商标,产品获得32项专利。仅全铝装配式建筑一个领域,就申请了18项专利。值得一提的是,中昆新材料全铝绿色智能装配式建筑在全国铝型材制造大行业细分中属于唯一,产品畅销全国30多个省市,部分出口到欧洲和东南亚等地。

## 三次进化 试水新材料,“智造”微米、纳米铝材

产品不愁销路,龚德平却并不满足。铝产品产业链长,机会多,他决定在工业产品研发中继续投入。

## 勇于“吃螃蟹” 抢占行业先机

新材料的成功之处在于,当许多企业忙于在成熟的领域同质竞争,不敢、不愿在新领域冒险时,中昆新材料却能独辟蹊径,通过与科研院所、国外企业的合作,将技术消化并进行成果转化,再通过原创的工业设计,成为行业细分领域的“吃螃蟹者”。这种慧眼识珠的能力和敢为人先的魄力,成就了中昆在铝型材制造业的辉煌。

希望我市涌现出更多像中昆新材料这样的“吃螃蟹者”,凭借创新铸就行业“隐形冠军”。它们推出的“专精特新”产品,也将为“重庆智造”提供有力支持。

廖雪梅

## 不忘初心勇担当 逐梦前行谱华章 ——台盟重庆市委五年工作巡礼

□本报首席记者 周尤

不忘初心,薪火相传。2017年4月,新老交替,政治交接,台盟市委新一届领导班子接过“接力棒”,砥砺奋进开启新征程。

五年激情拼搏,五年春华秋实。五年来,台盟市委高举中国特色社会主义伟大旗帜,深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入贯彻落实中共十九大和十九届历次全会精神,在中共重庆市委和台盟中央的领导下,团结带领广大盟员,同心奋斗,逐梦前行,共同走过了极不平凡岁月,交出了亮丽的答卷。

### 筑牢信仰之基 自身建设有声有色

“一幅幅照片,一份份史料,都在告诉我们中国特色社会主义制度的最大优势就是中国共产党领导!”去年3月,为庆祝中国共产党成立100周年,台盟重庆市委以“深化党史学习教育,共画同心圆”为主题,组织盟员、盟务工作者30余人赴北碚区中共中央西南局历史陈列馆学习,感怀革命先辈为解放大西南、建设新中国,推动西南地区的经济文化发展和长期稳定做出的卓越贡献。

这次现场学习更加坚定了盟员、盟务工作者坚持中国共产党领导,发扬红色传统、传承红色基因,为夯实新时代多党合作共同思想基础发挥了积极作用。

五年来,台盟市委深入开展“不忘合作初心,继续携手前进”主题教育活动和中共党史学习教育,参加台盟中央红色系列讲堂,赴抗战遗址博物馆等地参观,线上线下学习教育达1000余人次。此外,台盟市委还将“学盟章、读盟史、做合格盟员”与“学讲做”支部相结合,引导盟员坚持党的领导,坚定理想信念,弘扬台盟优良传统,坚守爱国爱党情怀,做到不忘来时路,走好前行路,共画同心圆。

同时,台盟市委切实加强领导班子建设,充分发挥示范带动作用,认真开展民主生活会、述职和民主评议,完成年中调整和区级组织、基层支部换届。在盟员发展盟员培养方面,推选盟员1000余人次参加学习培训、挂职锻炼、课题调研、盟务活动,持续抓好后备人才队伍建设。30人次获得市委、市政府和台盟中央表彰,展示台盟新形象。

### 汇聚各方之力 参政议政有作为

近年来,台盟市委一直高度关注高素质人才培养的问题。2018年初,围绕“大国工匠”培育问题,选派精干力量组成调研组,深入10多家职业院校、企业等,紧盯推行现代学徒制的一些热点、难点问题开展集中调研,掌握和收集“带露珠、冒热气”的第一手资料,形成了《大力推行现代学徒制,培育“大国工匠”的建议》的调研报告,并转化为提案素材上报台盟中央,被台盟中央采用作为党派集体提案。

2018年3月,在全国政协十三届

一次会议上,台盟中央提交的《关于大力推行现代学徒制,培育“大国工匠”的提案》入选全国政协2018年重点提案、2018年度好提案,并在2019年全国政协表彰为70年来100件有影响力的重要提案。

这是台盟市委创新调研机制,落实对口联系制度,深入基层调查研究的生动注脚。

据了解,聚焦“十四五”规划、成渝地区双城经济圈建设、乡村振兴等主题,台盟市委完成调研报告180余份,“构建亲清新型政商关系”等调研成果被台盟中央作为协商发言素材。

同时,提案信息成效显著。向台盟中央报送的提案素材,被作为集体提案采用30多篇。4件提案素材入选全国政协重点督办提案,2件素材入选全国政协表彰的70年来100件有影响力的重要提案,2件提案素材入选全国政协年度好提案。向市政协提交集体和委员提案140余件,20多件被确定为重点督办提案。向台盟中央、市政协等报送信息600余篇,得到有关方面的积极采纳。

### 着力特色之为 对台工作有实效

台盟市委团结盟员和所联系台胞,积极助推经济社会发展。持续参与承办西部农交会、“重庆·台湾周”活动,协调80多家台企来渝参展,邀请台商50多人参加考察活动,助力渝台交流合作。举办台胞联谊会、新春“云围炉”等活动,盟员、台胞、台商青共700余人次参加,助推两岸融合发展。

同时,克服新冠肺炎疫情影响,举办两岸学术交流会议、文论论坛等,接待台湾嘉宾100余人次,举办台胞参访报告会等10多场次。此外,台盟市委以“家里人”的视角,反映岛内社情民意和台胞呼声,形成高质量的涉台调研报告或信息100多篇,为有关部门决策提供参考。

### 扛起担当之责 社会服务有力有序

参与台盟中央对口帮扶贵州省赫章县,为“两岸同心”帮扶基金协调捐款180多万元。对口帮扶万州区铁峰乡、武隆区土地乡、秀山县隘口镇等,投入资金130万元,为贫困家庭、留守儿童送去慰问金等约7万元,助力脱贫攻坚。

这是台盟重庆市委参与对口帮扶交出的成绩单。

在助推乡村振兴方面,台盟市委大力支持江津区铜梁村脱贫攻坚和梁平区川西村乡村振兴,先后选派2名机关干部中党员担任驻村第一书记,捐款20万元、协调项目资金170多万元。

奋进新时代,一起向未来。台盟市委将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,在中共重庆市委和台盟中央的领导下,牢记“国之大者”,担当“责之重者”,爱国爱党,建功立业,以优异成绩迎接中共二十大、台盟十一大和中共重庆市第六次代表大会的胜利召开。

## 渝企研发出5G车载通信模组

本报讯(记者 黄光红 实习生 陈星)在无人驾驶汽车领域,重庆又有了重大研究成果。记者3月30日从5G应用产业方阵重庆分联盟组织的“这就是5G重庆”采访活动中获悉,南岸区企业重庆芯讯通无线科技有限公司(以下简称重庆芯讯通)已成功研发出5G车载通信模组,目前正在部分汽车厂家的智能汽车上试用。这款新产品尺寸小、性能稳定,不仅能满足车载智能终端高度集成化的需求,还能让智能汽车畅连5G网络,真正实现无人驾驶。

到目前为止,真正意义上的无人驾驶并未实现。其中最大的难题,就是如何确保车辆在高速行驶状态下,能够在几毫秒之内实现车与人、车与车、车与路之间进行通信,避免发生碰撞。这除了需要无处不在的5G网络外,还需要能够让智能汽车连接上5G网络的车载智能终端核心部件之一——车载通信模组。而目前,智能汽车普遍使用的是4G车载通信模组,无法连接5G网络。

由重庆芯讯通研发的这款5G车载通信模组,支持峰值2.4Gbps每秒的下行速率,能够让智能汽车最大限度利用5G网络大带宽、低延时的特点,真正实现车与人、车与车、车与路之间的毫秒级通信。

目前,这款5G车载通信模组正在部分汽车生产厂商的智能汽车上进行试用,以进一步测试、优化其性能。今年年底,该产品有望进行量产。

## 西部(重庆)科学城半小时办结“退休一件事”

本报讯(首席记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)最快半小时完成退休办理,让群众少跑路、更便捷!3月30日,记者从西部(重庆)科学城获悉,继去年8月正式推出后,西部(重庆)科学城“退休一件事”套餐服务实现再提速。

今年3月底,家住重庆高新区白市驿镇的刘先生就达到法定退休年龄60岁。近日,刘先生前往重庆高新区政务服务中心填写退休申报表,窗口工作人员根据相关资料核实身份信息后,在业务系统中为刘先生受理了社保合号、单位退费、退休审核、养老待遇计发等退休相关业务,大约半小时就完成了退休办理。

高新区政务服务中心工作人员介绍,去年8月高新区推出“退休一件事”套餐服务后,涉及退休的9个业务实现整合,由群众按需选办,一个窗口就可办理多个业务。在此基础上,今年高新区又提前6个月启动档案预审工作,为退休业务办理“大提速”做好了准备。同时,进一步优化“退休一件事”流程,将办理时间缩短至最快半小时,让群众和企业办事更加便捷高效。

该负责人表示,高新区政务服务和社事服务中心还将试点开展企业职工退休审核审批“免申即享”,针对无视同缴费年限的达龄群众实现退休审核审批“一次不跑”。



## 郑万高铁通车在即 云阳高铁站配套设施建设忙

3月29日,郑万高铁通车在即,云阳县高铁站旁,各项配套与提升项目火热建设中。

目前,云阳县正推进高铁站周边8个环境整治与提升项目,环境整治土地面积7万平方米,新建连接道路180米,边坡绿化1万平方米。同时根据高铁站功能配套打造景观生态公园,为群众出行乘车提供丰富的休闲空间。

记者 谢智强 摄/视觉重庆

## 中西部首个RCEP贸易促进中心亮相

聚发展。

具体而言,中心将搭建RCEP资讯平台、国际贸易信息平台、国际贸易金融服务平台,同时结合企业需求,逐步增设知识产权、人才技术引进及电子商

务跨境发展等服务平台。计划通过5年的运营,持续帮助重庆本地中小外贸企业开拓RCEP国家市场,做大增量,引入外贸及供应链金融等贸易服务企业,发展外贸新业态、新模式,打造总部

贸易基地。

又讯 3月30日,陆海新通道国际消费中心在重庆环球购物中心正式揭幕亮相。该消费中心采取“国家馆+专业馆”的方式,首期将引入新加坡、泰国、日本、德国、英国、东欧、澳新等7个国家馆和4个专业馆。消费中心将赋予入驻商家保税展销、离境退税等政策,促进大宗商品期货和现货市场的联动发展。

本报讯(记者 左黎韵 实习生 陈佳欣)3月30日,记者从渝中区开放创新项目案例发布会上获悉,中西部地区首个RCEP贸易促进中心落户重庆环球金融中心,将通过提供政策解读、产业上下游资源对接、供应链金融、人才引进等及时优质的信息与咨询服务,助力更多中小微企业享受RCEP机遇和红利,促进中小外贸企业在渝中集