

## 万千气象看四川

聚焦城乡融合

“万千气象看四川”系列主题新闻发布会南充专场举行  
“四充”解码如何打造西部绿色发展样板区

“南充被誉为嘉陵江畔的一颗明珠，是国家规划定位的成渝地区北部中心城市，是四川省委、省政府明确组团培育的省域经济副中心。”

“南充因地处‘古王国’之南而得名，‘充’字历来有丰裕、繁盛、美好的含义。”

作为嘉陵江畔的生态之城，南充如何扛起建设嘉陵江生态绿色经济带示范市、打造西部绿色发展样板区的重大使命？如何厚植生态底色，推动高质量发展？

11月18日，省政府新闻办举行“万千气象看四川”系列主题新闻发布会南充专场。南充市委副书记、市长尹念红用“充沛、充足、充盈、充实”四个关键词，介绍了南充相关情况。

## 绿色动能“充沛”

## 水绿地绿，产业向“绿”而行

“我们深入践行‘绿水青山就是金山银山’理念，绿色成为南充最亮丽的底色。”尹念红说。

南充的水绿——嘉陵江从北至南纵贯南充全境300公里，把最柔美的身段留在了南充，嘉陵江干流常年稳定保持Ⅱ类以上水质；南充的地绿——建成4个国家级森林公园、5个国家级湿地公园、26.5万亩嘉陵江绿色生态走廊，再现了唐代画圣吴道子笔下《嘉陵江三百里风光图》的美丽画卷。

南充的产业向“绿”而行——是全省重点打造的千亿级绿色化工产业基地，创成国家级、省级绿色园区7个，有机农产品享誉全国，亚洲有机产业创新发展大会永久会址落户南充。

## 产业潜力“充足”

## “南充造”竞争力不断提升

“我们坚持产业为本、工业当家，初步



南充市上中坝嘉陵江湿地公园。顺庆区委宣传部供图



南充市委副书记、市长尹念红介绍南充相关情况。图据四川发布

形成‘3+2+3’的产业体系。”尹念红介绍。

目前，南充汽车汽配、化工轻纺、食品医药“三大支柱性产业”集群发展，电子信息、高端装备制造“两大成长性产业”加快培育，低空经济、氢能、人工智能“三大新赛道产业”抢滩布局。真空装备产业入选全省新型工业母机产业新赛道，新能源汽车与智能汽车产业集群入选省级战略性新兴产业集群，成功获批全省人工智能创新发展试验区。

“南充造”竞争力不断提升。以中科九微、九天真空为代表的专精特新企业，具有全国领先乃至世界领先的真空装备制造技术。三环电子的光纤陶瓷插芯产品，占全球市场份额的70%以上。

“南充造”影响力不断扩大。生产的吉利新能源商用车行驶在全国30多个城市的大街小巷，服务了成都大运会、杭州亚运会等重大赛事。高寒零碳旅居舱、玻璃画等高科技和非遗产品亮相第七届中国国际进口博览会。

## 开放活力“充盈”

## 交通发达，有便利的开放平台

南充，是四川东向北向的开放门户。尹念红介绍，南充有畅通的立体交通体系。阆中古城机场、高坪机场“双机场”通达全国，达成、兰渝、成达万、汉巴南四条铁路境内交汇，嘉陵江航运通江达海，成南、南渝等十五条高速纵横交错，具有

完备的“空铁水公”多式联运体系。

南充有便利的对外开放平台。南充是中国(四川)自贸试验区首批协同改革先行区、全国复合型现代流通战略支点城市，拥有跨境电商综合试验区、保税物流中心(B型)、国家级物流园区等开放平台。南充也是中欧班列、中老班列始发城市，对外贸易往来国家和地区达169个。

“我们正以更加开放的姿态推动高质量发展。”尹念红介绍，南充大力开展营商环境优化争先行动，在过去两年全省营商环境评价中，南充经营主体满意度获“全省第一”。

## 惬意生活“充实”

## 是烟火城市幸福之地

“我们诚挚邀请大家走进南充，感受千里嘉陵江、锦绣南充城的生态之美、人文之韵、山水之乐。”发布会上，尹念红进一步品推南充。

走进南充，大家既能领略开国元勋朱德、民主革命家张澜、共和国大将罗瑞卿等老一辈革命家的精神风范，也能感受辞赋家司马相如、史学家陈寿等历史名人的千古风华。既能体验独特的红色文化、三国文化、丝绸文化、春节文化，还能欣赏享誉世界的川北大木偶、川北皮影、川北灯戏、川北剪纸非遗“四朵金花”。

南充拥有西华师范大学、西南石油大学、川北医学院等10所高校，全市医疗卫生资源总量居全省第2位，走进这座幸福之地，能享受近在咫尺、优质普惠的公共服务。

走进这座烟火城市，穿梭于大街小巷，还能在1227等特色街区品尝南充米粉、川北凉粉、张飞牛肉等地道美食，共享诗画田园。

华西都市报-封面新闻记者 谢杰

## 守初心 强“四力” 助发展

## 藏在玻璃中的“黑科技” 获得40余项专利授权

“我们研发的玻璃，有些可以替代电磁炉，有些可以做楼体显示大屏，有些可以聚光发电，减碳能力尤为突出。”11月17日，说起国内特种玻璃行业的发展，蔡邦辉颇有些自豪。

2021年2月，四川英诺维新材料科技有限公司在四川大竹设立总部，蔡邦辉成为“掌舵人”，专攻特种玻璃研发生产。截至目前，其研发团队已获得40余项专利授权，多项“黑科技”被应用到建筑、家电、装饰领域。

## 给玻璃“抽真空”

## 最低结露温度可达-50℃

“真空玻璃，不仅能隔热隔音，还能防霜防露。”蔡邦辉说，他们生产的真空玻璃，最低结露温度可以达到-50℃以下。“我们的客户涵盖了高端建筑、制冷家电、轨道交通、温室大棚等行业，应用场景多，一直供不应求。”

真空玻璃，为何如此受欢迎？它藏着什么样的“黑科技”？蔡邦辉进行了揭秘。原来，这种特种玻璃一般由双层或多层玻璃组成，玻璃之间用直径仅为0.2毫米的支撑物呈方阵排列分布，采用真空设计或充填稀有气体“氩气”，同时使用一片或两片Low-E玻璃隔绝热辐射，四周再采用特殊焊料封接，其隔热隔音能力比实心墙体还要好。



蔡邦辉(右)向记者介绍“人造大理石”。张冰乾摄

“给玻璃‘抽真空’，必须在真空环境中进行，技术要求特别高。”蔡邦辉说，他们联合世界知名设备制造商，研发出中国第一条智能化连续钢化真空玻璃生产线。整条生产线即便是满负荷运转，也只需要5到6名工程师值守。

获40余项专利授权  
引领玻璃行业“绿色革命”

除了真空玻璃，这家企业还有不少“拿手绝活”。记者走进工厂发现，他们的新材料产品中，一款被称为“人造大理石”的玻璃，尤为引人注目。

“普通的人造大理石，受限于原材料和加工方式，要么造价高，要么会损害人体健康——我们解决了这些难题。”蔡邦辉介绍，他们联合海南大学和国家重点实验室的专家团队，成功研发出多种新材料特种玻璃，其中的“人造大理石”玻璃，已通过国家质量管理体系、国家环境管理体系认证和国家3C认证。

“我们攻克了不少技术难关，公司因此成为‘真空玻璃国家标准’的参编单位。”蔡邦辉告诉记者，截至目前，公司已获得国内外专利授权40余项。同时，由海南大学教授姜宏领衔，在公司总部设立了真空玻璃和防火玻璃实验基地及综合实验室，专门从事高技术含量、高附加值的新型节能环保材料研发，引领玻璃行业“绿色革命”。

“这几天，我们每天要向重庆发货60多吨。”蔡邦辉介绍，这些订单产品以“无结露玻璃”为主，主要用于低温冷柜等家电领域。“使用我们生产的特种玻璃，保持恒温的能耗特别低，和使用普通中空玻璃的低

温冷柜相比，每年每台可节约电费上千元，可直接减少二氧化碳排放约1000千克。”

市场“蓝海”已开  
让“四川智造”走出国门

郑州图书馆新馆，曾因外墙和房顶采用了真空玻璃，一度成为河南省的“网红”地标。近年来，类似的案例不胜枚举。湖南长沙滨江文化园、北京市零能耗示范楼、秦皇岛在水一方等“明星建筑”，都因特种玻璃的应用备受关注。

“经测算，真空玻璃比普通中空玻璃节能50%。”蔡邦辉说，在追求高效节能和环保的当下，特种玻璃正逐渐崭露头角，成为推动绿色建筑和低能耗建筑发展的重要力量。

“可以运用到建筑行业的特种玻璃，除了真空玻璃，还有陶瓷玻璃、蚀刻玻璃、聚光玻璃、显示玻璃等多种特种玻璃，这个市场是一片蓝海，前景广阔。”蔡邦辉说，公司正在布局，让“四川智造”走出国门。当前，在全力赶制国内订单的同时，公司已开始拓展海外市场，一些技术含量较高的特种玻璃，在国际市场成了抢手货。

“概算投资5亿元、占地50亩的二期项目，11月已破土动工。我们计划新建4条全国产化的连续自动化生产线，力争2025年4月建成投产。”蔡邦辉说。

华西都市报-封面新闻记者 曾业