

项目聚人才 人才兴产业

——富源县绿色铝产业集群加速崛起

胡平 吴振坤 邓成斌 文/图

走进云南富源产业园区，机器轰鸣，生产线高速运转。一块块银色铝锭经过铸造、旋压、精加工等工序，摇身一变成为了锃亮的汽车轮毂、摩托车配件、高端铝锅及其他铝制品，从这里运往全国各地，乃至漂洋过海走向世界。

2025年，这片热土交出一份亮眼的“成绩单”：铝产业产值首次突破百亿元大关，达101.48亿元。2026年上半年，富源铝产业延续强劲势头，实现产值54.7亿元，同比增长10%；原铝就地加工转化率持续保持在97%。昔日以“卖铝锭”为主的资源型县城，如今蝶变为全省产业链较为完整的绿色铝产业集聚区。这一切的背后，是一场人才与产业的“双向奔赴”。

链上发力 产教融合

“过去富源‘有铝无链’，产品附加值低。如今，我们围绕产业链布局人才链，每一步都走得扎实。”富源县委人才工作领导小组办公室工作人员夏显飞说。围绕绿色铝精深加工，富源县绘制了产业招商“路线图”和人才引进“需求单”。

沿着“终端拆解—多金属循环利用—电解铝、再生铝—高性能铝合金新材料—绿色铝先进制造”这条循环产业链，一批上亿元的项目相继落地，补齐产业短板的好项目纷至沓来。项目落地，人才随之集聚。园区先后引入2个创新创业团队、35名高技能人才。云南富源某制造有限公司副研究员李贞明团队联合高校院所攻关“高品质重载轻量化铝合金轮毂”技术；童水光专家工作站落户企业，为轮毂轻量化引入“最强大脑”。目前，富源产业园区已培育规模以上工业企业39户、高新技术企业11户、科技型中小企业6户、专精特新中小企业4户，龙头及行业领军企业4



生产一线。

户。一个项目聚集一批人才、一批人才带动一个产业的生动局面正在形成。

从“车间工人”到“技术能手”

“我刚进厂时什么都不会，师父手把手教我：7天熟悉环境、30天跟岗实操、60天独立作业……师父就这样一步一步带着我干。”25岁的李崇毅如今已是富源某精密机械公司的技术骨干。公司这套被工友们称为“7—30—60”的“三步带教法”，帮助新人职工在短时间内完成从新手到熟练工的蜕变。

在富源，产业工人的成长通道远不止于此。入职满一年的员工即可报名参加高级技工培训，企业承担部分培训费用，并于员工考取证书后每月给予技能补贴，表现突出者优先提拔为班组长、主管等，真正实现“技高者多得、多劳者多得”。目前，全县已培育选树技能带头人193人，他们活跃在生产一线，成为技术攻关的中坚力量。

2026年以来，富源产业园区联合省内职业院校开设人才定向培养班，实行“订单式”精准育才。学校按岗位需求设置课程，企业建立实训基地，学生毕业后直接进入园区企业技术岗

位。目前，已定制化培养技能人才900余名，高技能人才占比从18%跃升至35%，一支知识型、技能型、创新型产业工人队伍正加速壮大。

从“筑巢引凤”到“固巢养凤”

引得来、育得出，更要留得住。富源产业园区人才公寓配套公租房1432套，按每平方米10元的价格对外出租，目前已有480余名技能人才入住，在这里圆了安居梦。来自河南的工程师叶浩说：“我在这里工作三年了。工作顺心，住得舒心，孩子上学园区还帮忙协调，让我们没有后顾之忧。”

让人才安心留下的，不仅是“家”的温暖，更是干事创业的平台。目前，富源产业园区建成省级院士专家工作站1个，省级专家工作站3个，省级、市级企业技术中心各2个，国家级绿色工厂3个。依托这些平台，企业累计申报有效期内各类知识产权331项，获批科技项目9个、争取财政资金4472万元。园区基础设施同样“硬核”——累计投入20亿元，建成区实现“五通一平”，建成标准厂房21.8万平方米，建有220kV和110kV变电站各2座，5G信号实现全覆盖。人才的医教住行等“关键小事”，园区同样放在心上，先后帮助他们解决住房、子女入学等问题50余件。此外，园区还编印《富源县惠企政策汇编》，将政策“送上门”。

“珠源最美科技人”走出实验室扎根车间，“兴滇英才”“创业人才”助力企业发展成为年产值数亿元的行业标杆……一个个鲜活的故事正在这片热土上接续书写。站在铝产业产值突破百亿元的新起点，富源县目标清晰：力争“十五五”末铝产业产值突破200亿元，让“富源铝制造”成为云南新型工业化的一张闪亮名片。人才与产业的双向奔赴，正汇聚成富源跨越赶超的磅礴力量。

东堡鲜梨畅销助增收

本报讯(特约记者韩英 张政伟 李所全)眼下，富源县中安街道东堡社区500余亩鲜梨进入采收旺季。饱满多汁的鲜梨凭借优良品质深受市场欢迎。小小梨子成为当地助力乡村振兴、带动群众增收的“甜蜜产业”。

走进梨园，工人们正抢抓晴好天气采摘、分拣、装箱鲜梨，装车后发往各地市场。据介绍，得益于当地适宜的海拔、充足的日照及较大的昼夜温差，种植的梨糖分积累充足，加之当地坚持绿色种植，果实皮薄肉厚、清甜爽口，品质深受认可。

目前，梨园种有“枣白梨”“美人酥”“雪花梨”三个品种，不同品种错峰成熟，采摘期从6月中旬持续至8月底，日均发货量超20吨，产品不仅热销国内市场，还远销至越南等地，收购商络绎不绝，呈现产销两旺、供不应求的良好态势。

东堡社区自2007年开始发展梨产业，此前土地多为零散坡地，收益低、撂荒严重。为此，社区依托近郊区位优势 and 气候优势，因地制宜引进红梨种植。历经十余年发展，荒坡变连片梨园，“东堡红梨”声名渐起，成为富源的一张特色名片。今年，东堡社区梨园预计可产鲜梨700吨，产值逾280万元。

梨产业的发展有效带动了周边群众就近就业、增收致富。梨园日均用工七八十人，社区居民通过土地流转和务工获得双重收入，实现顾家、挣钱“两不误”。东堡社区将持续深耕特色产业，延伸产业链条，完善配套设施，打造春季赏花、夏季采摘的农旅融合模式，积极培育农家乐、电商直播等业态，持续拓宽群众增收渠道。



分拣鲜梨。韩英摄

关注

责编:窦红宇 美编:冯伟 校对:朱璐 编审:张鹏举 终审:杨春慧

菲尔兹奖的中国时刻

——你眼中的数学“天才”这样养成

新华社“新华视点”记者吴晶 刘祯 王鹏

这是令人瞩目的中国时刻。

在7月23日于美国费城举行的2026年国际数学家大会开幕式上，中国数学家邓煜、王虹，美国数学家约翰·帕登、加拿大数学家雅各布·齐默曼获得菲尔兹奖。这是中国籍数学家首次获得这一奖项。

邓煜因偏微分方程领域的杰出工作而获奖，王虹因调和分析和几何测度论领域的杰出工作而获奖。

菲尔兹奖被誉为“数学界的诺贝尔奖”，每4年颁发一次，每次获奖者不超过4位，以奖励当年未满40岁、在数学领域作出杰出贡献的学者。此前，华人数学家丘成桐、陶哲轩曾获此奖。

获奖消息传来，不少网友点赞之余又充满好奇，这两位数学“天才”是如何打开数学王国之门的？在攀登数学高峰的路上，经历了怎样的成长与超越？



7月23日，在美国费城举行的2026年国际数学家大会开幕式上，中国数学家王虹获得菲尔兹奖。新华社发



7月23日，在美国费城举行的2026年国际数学家大会开幕式上，中国数学家邓煜获得菲尔兹奖。新华社发

■把一个人送到最高处的，是发自内心的热爱

巧合的是，王虹和邓煜同在2007年被北京大学录取，其中王虹考入地球与空间科学学院，大二才转入数学科学学院；邓煜在高中时期就夺得了国际数学奥林匹克竞赛(IMO)金牌，被保送进入北大数学科学学院。

在广西桂林市桂林中学退休教师、王虹的高中班主任兼数学任课老师唐年华记忆中，王虹并非班里数学天赋最突出的学生，但却极有个性。

“高一入学，王虹在年级排名百名开外，在50余人的班级中处在30至40名区间，高二跻身班级前20名，高三稳定进入班级前十。”唐年华说，“她胜在真心热爱，极度专注、踏实坚持”。

让老师印象最深的是，课堂上王虹总是第一个举手回答问题。虽然刚开始成绩并不是那么抢眼，但她敢于亮出自己的解题思路，大胆表达自己的想法。

敢为人先、勇于表达，同样的特质也在邓煜的身上突出体现。

广东深圳高级中学(集团)数学教师冯跃峰最先想起的是邓煜上课时的

眼神。“我在课堂上分析一个问题、讲到某个关键节点，他眼里就会闪出一种想表达、想抢答的光。”

同学们回忆，邓煜在学习钻研的时候经常自言自语，不知不觉就把自己的想法说出来了，如痴如醉。

“邓煜对数学的这种状态不是被逼出来的，而是真的享受解题的过程。”冯跃峰说，“我见过不少天资出众的学生，但真正把一个人送到最高处的，是对一件事发自内心的、无法自拔的热爱”。

“当兴趣成为指引，努力便不再是负担，而是探索未知的自然延伸。”深圳高级中学(集团)党委书记宋德意说，必须依托长期适宜的培育环境，涵养学生的好奇心、想象力、探求欲，才能助力人才持续成长、不断突破、通往卓越。

■不做“流水线产品”，重在唤醒内在驱动力

“要善于捕捉学生的求知微光。从王虹的成长路径，我们更加领悟到，教育重在挖掘、培养学生的兴趣，因材施教。”桂林中学校校长李山表示，学校应该创设开放包容的育人环境，让每个孩子真正认识自我、发掘自身优势，发展

自我、树立信心。

教育的真谛在于唤醒个体内在的驱动力，而非单纯的知识灌输。

“拔尖创新人才不是‘流水线产品’，他们的成长路径是个性化的，不能套公式。”唐年华曾与学生约定，完成常规作业后，若有余力钻研拓展题型，可在作业本上做好标记。他依据标记，单独选配竞赛习题，而王虹就是主动留下标记最多的孩子之一。

“最重要的是师生之间的平等对话，把上课变成师生共同探索。”冯跃峰说，“我鼓励邓煜表达自己的想法，其他同学也被带动起来”。

“爱运动、爱动漫、爱文学……这两位‘大神’超有‘活人感’。”网友的评论也引起人们对“天才”的更多兴趣。

记者采访的多位接近邓煜和王虹的教育工作者表示，从中学到大学，身处的环境在变，但以人为本、因材施教的理念仿佛阳光、雨露，始终滋润着他们，让他们从刷题者变成解题者，进而变成破题者。

“我们越来越注重引导学生独立判断和思考，让学生自主组织讨论班，邀请全球知名的数学家办讲座，开拓学生的研究视野。”中国科学院院士、

北京大学数学科学学院原院长张继平欣喜地看到，数学四大顶尖期刊上出现了越来越多中国的论文，中国数学家可以作出更多世界性的贡献。

■数学大国迈向数学强国，让更多“千里马”竞相奔腾

邓煜和王虹的获奖，是一个标志，也是一个新的开始。

曾获菲尔兹奖的数学家杰曼诺夫为两位中国科学家获奖感到高兴。他说：“两位获奖者最重要的教育阶段都是在中国完成的。他们取得的卓越成就，有力证明了中国在世界数学领域的地位正变得日益重要。”

“从跟跑到赶超，再到部分研究领域领跑，数学研究的突破背后，是国家对基础科学长期稳定的关注支持。”北京大学讲席教授、北京国际数学研究中心主任田刚说。

数学是自然科学的基础，也是重大技术创新发展的基础。

从《周髀算经》《九章算术》到祖冲之计算圆周率，在数千年文明发展进程中，中国在算学领域贡献巨大。新中国成立后，从华罗庚、陈景润、吴文俊、杨

乐到袁亚湘、刘若川、许晨阳……一代代数学家薪火相传，一批批青年学者向着世界学术的最前沿眺望。

近几年来，国家不断加大对基础科学的投入力度，出台《关于加强数学科学研究工作方案》，设立“十四五”国家重点研发计划“数学和应用研究”，在北京、上海、广东、天津等地建设13个国家应用数学中心……

中国科学院院士、北京大学数学科学学院院长刘若川表示，今年以来相继召开的加强基础研究座谈会和全国基础教育工作会议，释放出加快建设教育强国、科技强国、人才强国的鲜明信号。我们要引导更多优秀学子立志投身基础学科、深耕基础研究事业，推动我国基础学科从高原迈向高峰。

受访人士表示，中国正从数学大国迈向数学强国，新一代数学家一定会不断超越。要鼓励他们克服学术浮躁，经得起挫折，耐得住寂寞，潜心钻研、久久为功。

对于有志投身数学研究的青年学子，邓煜在接受新华社记者书面采访时这样建议：“追随自己热爱的方向，尽情沉浸在探索之中。”

(新华社北京7月24日电)