

## 奋进“十五五”阔步新征程

## 让“运城制造”飞上天

——记2026年度新时代青年先锋奖获得者王小刚

## 致敬五四青年

□记者 陶登肖 郝丽莎

在运城工业发展的版图上，特种镁合金材料是一张亮眼的名片，而这张名片的背后，是无数科研工作者夜以继日的坚守。

山西银光华盛镁业股份有限公司技术部副部长王小刚，便是其中的佼佼者。他扎根特种镁合金研发一线，直面国外技术“卡脖子”困境，凭着不服输、敢创新的韧劲，带领团队突破一项项世界级技术难关，让家乡出产的高端材料登上航空航天大国重器，走进国际知名品牌生产线。他用青春汗水擦亮了“运城制造”的金字招牌。因突出贡献，王小刚荣获2026年度新时代青年先锋奖。

直面“卡脖子”困境  
青年科研人立下攻坚誓言

王小刚，1994年出生，重庆大学在读博士。2021年，完成硕士研究生学业的王小刚，走进山西银光华盛镁业，正式投身特种镁合金技术研发工作。当时，国内高端镁合金材料领域正面临着严峻的国外技术垄断的挑战，一款用于航空航天领域的高性能镁合金板材，成为横亘在国内研发团队面前的“拦路虎”。

入职第一天，公司资深技术人员拿着一块银灰色的镁合金板对他说：“小王，你看这块材料，各项性能远超行业标准，可核心技术被牢牢握在别人手里，我们想尽办法，始终做不出同等品质的产品。”一句“我们做不出来”，让满腔热血的王小刚瞬间红了眼眶。

“都是搞技术的，凭什么我们就造不出属于自己的高端材料？”那一刻，这个年轻科研人暗下决心，一定要让“运城制造”在高端领域站稳脚跟。

王小刚团队研发的高性能镁合金，主要应用于航空航天、高铁等国家高端装备制造领域，对材料的轻量化、结构强度、耐高温性、规模化生产稳定性都有着近乎苛刻的要求。每一项性能指标的提升，都是需要攻克的世界级难题。



▲工作中的王小刚

从此，实验室和生产车间成了王小刚日夜坚守的阵地。白天，他守在实验设备前，一遍遍调试参数、制作试样、检测性能；夜晚，他依旧坐在电脑前，翻阅国内外专业文献，整理分析海量实验数据，常常一忙就到深夜。

攻坚之路远比想象中艰难。连续一个多月，团队开展了上百次实验，可材料性能始终达不到标准，整个团队陷入低迷。“没有退路，就算再难，我们也要咬牙走下去！”王小刚带领团队重新梳理思路，经过无数次尝试，终于迎来了希望的曙光。

两个月后，第一个完全符合标准的实验数据出炉，当看到检测报告上的数值时，整个团队沸腾了。随后，团队乘胜追击，仅用半年时间，就成功突破大尺寸高强韧性镁合金制备核心技术，一举打破国外技术垄断。

如今，这项技术成果已实现稳定量产，产品成功被应用于国家航空航天重点型号工程。王小刚骄傲地说：“浩瀚太空里，有我们运城制造的材料，这是我们所有科研人员的荣耀！”从受制于人到自主研发，王小刚团队用一年时间，走完了国外同行十年才能走完的研发之路，为“运城制造”插上了飞向太空的翅膀。

深耕技术破难题  
小创新创造千万效益

突破航空航天材料技术难关，只是

王小刚科研攻坚路上的第一步。在他看来，只有不断攻克新难题，才能让运城镁合金产业始终走在行业前沿。

在镁合金规模化生产过程中，Mg-Zr中间合金是必不可少的核心原料，而原料中Zr颗粒易团聚的问题，一直是全球镁合金行业的共性难题。就像面粉和水无法充分搅匀，团聚的Zr颗粒会直接影响材料内部结构，大幅降低产品性能。多年来，国内外众多研发团队都未能解决这一难题。

面对这个“硬骨头”，王小刚没有退缩：“别人解决不了，不代表我们团队不行，年轻人就要敢闯敢试、敢于突破！”他带领研发团队从材料冶金基础原理入手，一点点钻研问题根源，反复论证技术方案，最终决定采用超声辅助分散新工艺开展技术攻关。

那段时间，团队成员放弃所有休息时间，扎根生产一线，从原料配比到设备调试，从工艺流程到时间控制，每一个细节都反复打磨。整整3个月的日夜奋战，他们终于攻克这一难题。

新工艺让Zr颗粒实现了均匀分散，原料利用率直接提升30%以上，不仅大幅提升了镁合金产品品质，每年还为公司节约生产成本近200万元。一项小小的技术创新，解决了行业大难题，创造了实实在在的经济效益，也让运城镁合金生产技术再上新台阶。

与此同时，王小刚把目光投向了更

广阔的消费电子市场。超薄镁合金笔记本电脑外壳板材要求厚度仅有0.5毫米，既要做到极致轻量化，又要保证结构强度，同时还要满足冷冲压成型的工艺要求，技术难度再创新高。

研发过程中，失败成了常态。有位刚入职的大学生问他：“王工，我们还能成功吗？”王小刚坚定地回答：“必须行，我们再试一次！”

经过无数次尝试，超薄镁合金板材终于研发成功，顺利通过客户各项严苛测试。凭借优异的性能，运城造镁合金板材成功打入国际市场，成为惠普、微软等全球知名品牌笔记本电脑的核心用料，年销售额突破3000万元。从被国外技术“卡脖子”，到产品畅销国际市场，王小刚团队用5年时间，实现了“运城制造”向“国际品质”的华丽跨越。

怀揣家国梦  
以青春挺起中国制造脊梁

“常年扎根实验室搞研发，每天面对枯燥的数据和反复的实验，苦不苦？”面对这样的提问，王小刚总是笑着说：“苦是真的，但一切都值得！”在他心里，自己研发的从来不是简单的工业材料，而是中国制造的底气，是家乡产业发展的希望，是青年一代的责任与担当。

航天英雄景海鹏是王小刚心中的榜样。4次飞天的景海鹏，从运城走向太空，成为中国航天的骄傲，而王小刚则在本土科研一线，用另一种方式与航天同频共振。不同的战场，却有着同样的梦想：让中国力量更强大，让中国身影在更高远的舞台闪耀。

从打破技术垄断实现自主生产，到主导研发产品获得国家牌号注册，拿到国家权威认可；从攻克行业难题实现降本增效，到让运城材料走向国际市场，多年来，王小刚扎根科研一线，用一次次技术突破，践行着青年科研人的使命。

他说，作为新时代青年，要传承敢闯敢干、永不言弃的精神，在科技创新的道路上勇毅前行。如今，王小刚依旧带着团队奋战在特种镁合金研发一线，不断探索新技术、攻克新难题，致力于让更多高端“运城制造”走出车间、走向全国、迈向世界。



□记者 范楚乔

## “小而美”招聘，“以质动人”更走心

目的。”永济市就业服务中心负责人说。

专场“小而美”招聘会，采用现场宣讲、双向选择的形式进行，企业逐一播放宣传片、PPT，让学生了解企业前景、岗位需求、薪资待遇等。之后，企业负责人通过简历和问答，直观考察学生的专业素养；学生通过面对面交流，对专业对口企业有了深入了解，对就业前景充满信心。人社部门此次牵线搭桥得到企业代表和参会高校毕业生的一致好评，还有人建议今后可以组织相关专业大学生到企业实地参观，增强就业吸引力，更好地留住人才。“这也是我们今后努力的方向，把就业服务进一步延伸，更好地服务于供需双方。”永济市就业服务中心负责人说。

没有喧嚣的人海，提前对接意向和需求，以“小而美”姿态亮相的，还有在新绛县零工市场针对运城圆汇物流有限公司举办的专场招聘会。前期对接、利用线上线下平台推介岗位、组织招聘、护送上岗，新绛县人社部门把就业服务落实在了“前中后”3段，招聘环节更加细致到位。“从这几次面试可以看出，人社部门通过广泛宣传吸引来的人员，与我们岗位的匹配度高，招聘效果好。”该公司HR江江说。

“小而美”招聘会不仅适用于行业性、专业性较强的岗位招聘，也适用于针对乡镇的小型区域招聘。简易展台、岗位信息展板等简洁实用的布置，既可保障群众就近便捷求职，避免铺张浪

费，也突出了务实高效的服务导向。闻喜县“职引未来”人力资源招聘会走进瓜底镇，永济市春季专场招聘办在万固寺庙会上，天津市高校毕业生春季专场招聘会在天津市零工市场举办，垣曲县人社局“就业帮帮团”深入金海花园小区提供“一对一”职业指导。

“小而美”招聘的“以质动人”，用灵活精致的服务方式，弥补了“以量取胜”的大型招聘会难以兼顾的细节与深度，让招聘活动精准高效、贴心务实。场景下沉、定位精准，流程简化、服务精致，这类“小而美”的专场招聘活动正在人岗精准匹配、就业服务提质增效等方面发挥着重要作用，不断地创新与尝试，也将让招聘活动办出温度与实效。

本版责编 商英  
美编 李鹏 校对 王君