

程源建材有限公司

走科技创新之路

树变废为宝标杆



作为战略性、基础性产业，新材料是未来高新技术产业发展的基石和先导。程源建材作为朔州经济开发区的一家新型建筑材料生产企业，以粉煤灰、煤矸石等工业固废为原料，开展新型材料的研发和量产，全

力推进新旧动能转换，走出了一条独具特色的绿色低碳发展之路。

在程源建材有限公司新建的二号车间，企业最新投入运行的仿石材路侧石生产线，它以煤电固废中的粉煤灰、煤矸石作为原材

料，产品强度高、耐磨性好、抗冻融性强，主要用于市政基础设施建设。

程源建材是朔州经济开发区的重点招商引资项目，是一家集研发、生产、销售于一体的大型节能环保新型建筑材料生产企业。从成立之初到现在的5年时间里，企业新增生产线，扩大生产量，在满足市场多元化需求的同时，不断发展壮大。

程源建材有限公司总经理任建平表示，公司从2018年成立，生产节能环保新型建材产品，最初有两条生产线，生产面包砖、透水砖、仿古砖等，每年生产160万平米。随着技术的不断改进创新，市场需求的扩大，五年之后已有五条生产线，又增加了PC仿石砖、仿古瓦、仿石路侧石等，年生产能力达到400万平方米，粉煤灰、煤矸石的消耗也在不断增加，由当初年消耗20万吨增加到现在的40万吨。今年10月中旬，我们还将再增加一条大型产品生产线，可以生产雨水井、排污管道等，为缓解城市排污压力，加快城市发展贡献能源力量。

程源建材坚持技术创新，加大研发力度，目前申请并获得实用新型技术专利10

项，发明专利3项，不断推进我市新型建筑材料制造业高端化、绿色化发展。

“我们成立之初采用的是干发工艺技术，它的特点是成型快、产量高。后来又引进湿法工艺技术，生产仿石材产品，其优势就是强度高、抗冻融性强，可与天然石材媲美，这样我们的产品种类也由之前生产100多种产品到如今可生产300多种产品，更好地满足了市场的需求。”朔州程源建材有限公司技术负责人王兴旺说。

绿色、环保、节能是混凝土建材产业发展的方向。程源建材坚持绿色低碳发展，大力实施科技创新赋能行动，实现关键技术新突破，全力推进新旧动能转换，促进企业转型升级。

“我们要增强自主创新能力，加大企业产品研发投入力度、创新平台的建设力度、人才的引进力度，加快科技成果转化力度，形成核心竞争力，同时拓宽销售渠道，通过桑干河国际工业固废综合利用大会以及高端产品技术交流大会等走出去、请进来，加强对外推广，把我们的产品推广到全国各地。”任建平说。

麻洁琼

聚焦产业发力，激发高质量发展新动能

阳泉高新区

从一家企业落地到一条产业链逐渐形成，近年来，以“链主”企业日昌晶新材料山西有限责任公司为“支点”，阳泉市半导体新材料产业正不断涌出新的生机。“点”上强龙头，“线”上延链条，“面”上聚生态，以“链主”撬动的产业建圈强链行动，正助力该市加快构建具有竞争优势突出的高质量现代产业体系。

在高新区驼岭头园区的日昌晶新材料有限公司，记者身旁的这些设备就是蓝宝石生长所需的长晶炉。由于烧制工艺特殊，炉内的设备都需要有耐高温特性。记者手中的金属片，就是用在这些炉内的，由特殊金属制成的保温材料。

“晶体生长在2050度的情况下，其它金属可能就融化了，但铂它的熔点有3000多度，它是很好符合我们蓝宝石行业的保温材料”，日昌晶新材料有限公司总经理郝贵荣说。

由特殊金属制成的保温材料钨钼屏和特殊金属制成的专用坩埚都是高品质蓝宝石生产所必需的耐高温耗材。去年以来，围绕第三代半导体产业链“材料—装备—芯片—封装—应用”链条，阳泉市充分发挥链长制作用，通过“链主”企业以商招商，引进了高品质蓝宝石相关上游原材料产业，其中钨钼合金项目已实现一期投产。

与日昌晶同属一个园区的康博特阳泉新材料有限公司，作为日昌晶的上游原材料企业，目前这里的钨钼项目已经投产，随着后续钨钼合金项目建成投运，不仅完善了我市半导体产业链，同时也将极大降低日昌晶蓝宝石生产成本。

“钨钼主要是难熔金属，它的熔点比较高，增加硬度、强度和光亮度，现在每个月的生产产量是150吨。我们厂的二期建设将在明年开始，建成后将形成4000吨钨钼，2000吨钨钼和2000吨钨钼合金产品”，康博特阳泉新材料有限公司企管部部长王丽娟说。

康博特的引进不仅降低了日昌晶蓝宝石材料成本，还能充分利用和回收其废弃的坩埚和钨钼，达到了资源共享，优势互补的效果。

“链主”企业是引领产业链实现持续攀升的“助推器”，在突出“链主”带动作用的同时，我市还积极为“链主”企业发展“育土”“松土”。眼下，在工信部门的大力支持下，日昌晶新材料山西有限责任公司的多项技改项目已接近尾声。

“目前技改工作取得了非常好的成效，特别是成本方面，把过去传统的完全依靠氧化锆改成高纯的石墨，由于保温材料改进，我们生产一炉晶体的用电量从1万8千度电降到1万1千度电。我们生产一公斤蓝宝石现在降到了135块钱，这个空间还是非常大的，”公司总经理郝贵荣说道。

降本增效让企业发展更有底气。随着“链主”企业产业竞争力的进一步提升，整条产业链的“稳链”“控链”成效也越发明显。今年1—9月份，日昌晶新材料山西有限责任公司实现产值2293.6万元。

“我们继续利用我们企业链主优势和身份，引进我们上游的高纯氧化铝，将来我们这个小的园区会变成一个闭环的微型产业链，大大提高各个企业的生产效率，也为每个企业在后期市场竞争当中发挥各自优势，郝贵荣说。”

刘婷

山西邦基生物有限公司正式投产

主要生产母猪全价料等产品

本刊讯 10月13日，山西邦基生物有限公司开业典礼仪式在山西祁县经济开发区隆重举行。祁县县委副书记、经济开发区、现代农业产业发展中心等相关领导，山东邦基集团董事长兼总裁王由成、山东邦基集团副总裁夏治利及邦基集团的晋陕甘宁四省的贸易合作伙伴共计500余人参加开业典礼仪式。

山西邦基生物有限公司是由国家农业产业化重点龙头企业和中国饲料工业协会“常务理事单位”山东邦基集团立足晋陕甘宁四省市场在祁县经济开发区投资建设的重点项目。项目自2021年5月开工建设以来，克服了疫情等多重影响，严把施工质量，加快工程进度，一座现代化的智能工厂拔地而起，得到了省市业界的高度认可，树立了良好的口碑。项目占地37.15亩，总投资1.6亿元。总建筑面积24909.11平方米，产品主要有高档母猪全价料、教槽料、保育全价料、保育浓缩料、中大猪全价料，年产量可达24万余吨，营业收入6000余万元，税收收入800余万元。

祁县经济开发区作为山西省获批最早的省级经济开发区之一，园区交通便利，产业特色鲜明，要素资源丰富，营商环境优越，是中国产业园区成长力百强园区，曾入选山西省“六最”营商环境创优案例。近年来，随着园区基础设施的不断完善和营商环境持续优化，相继引进了伊利、红星、今麦郎和正大、大北农、安佑、邦基等一批知名企业，形成了山西最大的食品饮品和饲料加工产业集聚区和隆起带，全面推动区域经济高质量发展。

（张晓峰）

大同经济技术开发区

多家企业在省市“五小”创新大赛中获奖

本刊讯 近日，在山西省总工会、共青团山西省委以及山西省科学技术协会联合开展的2023年全省“五小”创新大赛中，由国药集团威奇达药业田虎负责带头完成的复合酶技术回收去乙酰头孢菌素C技术开发及工业化应用成果荣获2023年全省“五小”创新大赛一等奖；由大同市氢都拓新能源有限公司赵振宇负责带头完成的一种能连续使用的锂电负极材料粉碎刀头成果，由国药集团威奇达药业田虎负责带头完成的N-卤代乙酰-7-ACA结晶母液中有有效成分的综合回收方法成果荣获2023年全省“五小”创新大赛二等奖。

国药集团威奇达药业有限公司累积拥有发明专利37项，实用新型专利3项，累计拥有商标25项，承担了国家“863”和“重大专项”3项，省部级科技项目和国药集团新产品基金6项，获得国家科技二等奖1项，省部级科技奖3项，省优秀成果奖4项，拥有“山西省酶催化合成药物技术创新中心”和“国家企业技术中心”两大科研平台。

大同氢都拓新能源有限公司近年来不断加大研发投入，球形石墨生产技术明显进步，多项指标处于行业领先水平。截至目前，已经取得了国家知识产权局授权的发明专利1项，实用新型9项，均为公司生产的核心技术，在生产中实现了应用。

与此同时，在大同市总工会开展的2023年全市“五小”创新大赛中，泰瑞集团、国药威奇达、同达药业、普德药业、陕汽等我区企业报送的参赛项目中，分别有2项获得一等奖，7项获得二等奖，4项获得三等奖。

近年来，为了在“五小”创新大赛中展现新活力，大同经开区有关企业提早谋划，积极参与、深入挖掘，在增强职工岗位创新能力及推动科技成果培育转化等方面，取得了较为丰硕的成果。

（王波）

中科潞安 UVC-LED 在“国传路演”引广泛关注



本刊讯 近日，由中国科协科学技术传播中心推出的系列路演品牌活动——“国传·路演”新材料专场，在北京国家科技传播中心举办。活动面向全国公开征集新材料领域的技术项目，精选6个优秀项目现场路演，涵盖半导体、石墨烯、紫外光电等方向，同时邀请了业界相关技术专家、产业专家、投资人作点评交流及对接分享，扶持优秀项目成长。

主题演讲环节，山西中科潞安紫外光电科技有限公司项目总监翟昭宇作《氮化镓高效深紫外LED技术及其产业化》主题分享，从深紫外LED产业的社会经济效益与市场趋势、产品竞争优势、产品应用前景及效果三方面进行了介绍，引起

与会嘉宾和观众广泛关注和共鸣。

2016年4月，中华人民共和国第十二届全国人大常委会第二十次会议决定批准《关于汞的水俣公约》，公约要求缔约国自2020年起，禁止生产及进出口汞产品。包括中国在内的87个国家和地区的代表共同签署公约，标志着全球携手减少汞污染迈出第一步。同时，UV-LED作为汞灯的最佳替代品，进一步加速全球UV-LED产业的发展。

中科潞安依托国家科技进步一等奖、何梁何利基金科技创新奖获得者李晋闽领衔的技术和管理团队，在氮化物深紫外LED领域拥有多年的雄厚技术积累，研制出首个毫米级深紫外芯片，拥有国际首创NPSS纳米图形衬底技术，

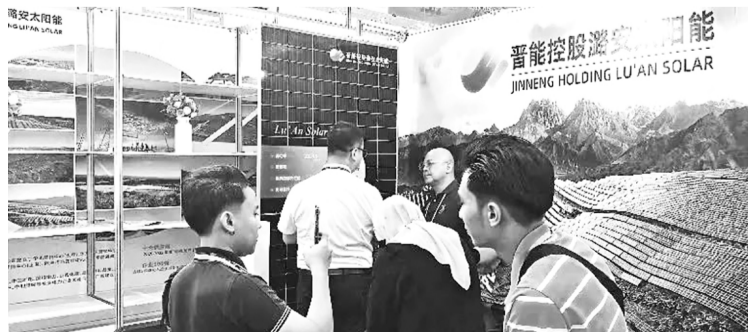
中科潞安也成为国际唯一同时掌握核心装备和外延芯片技术的企业。新冠疫情期间，中科潞安与中科院武汉病毒所联合开展的实验表明：深紫外LED可快速、高效灭活冠状病毒。中科潞安研制的人体防护设计和严格的辐照控制系统，充分验证紫外辐射泄漏量，已达到并实现“人机共存”。

近年来UV-LED作为绿色环保的新型紫外光源，迎来其产业的爆发成长机遇，中科潞安以技术为核心，以行业发展方向引领者的姿态，走上了高速发展的快车道，未来致力于成为UV-LED领域的国际领军企业，为我国的科技成果传播和转化做出更大的贡献。

（佚名）

潞安太阳能公司

太行系列组件惊艳亮相第134届广交会



本刊讯 10月15日，被誉为“中国第一展”的第134届中国进出口商品交易会（广交会）在广州开幕，潞安太阳能公司作

为山西省交易团第一期唯一一家新能源企业携太行系列560-580W TOPcon双玻组件产品亮相展会。

据了解，本次展会于10月15日至11月4日在“广交会”展馆分三期举办。其展览总面积也扩至155万平方米，展位总数7.4万个，展区总数55个，参展企业28533家，均创历史新高。同时，展览质量不断提升，新能源汽车及智慧出行、新材料及化工产品等展览题材也进一步扩展。

展会上，潞安太阳能公司参展的产品太行系列560-580W TOPcon双玻组件一经展出，其优异的转换效率，出色的外观设计，稳定的发电性能，惊艳全场，受到国内外参观客户的普遍欢迎，纷纷询问产品信息及资料，并表示潜在需求，为接下来公司在海外组件市场的拓展奠定了良好的基础。根据现场工作人员介绍，本次参展的太行系列560-580W TOPcon双玻组件应用的N型多主栅半片技术，能够带来

更高输出功率，其首年衰减低于1.0%，30年内每年0.4%的线性衰减，并且具有优异的弱光性能，能在雾霾、阴天等弱光条件下输出更多电量，具备更高可靠性和优异的抗热斑、抗隐裂能力，其产品性能非常符合国外市场客户对于优质太阳能产品的需求。

一直以来，潞安太阳能公司紧跟市场趋势，锐意技术创新，凭借良好的市场口碑、完善的质量管理体系、成熟的服务体系，不断提升国内外光伏市场份额，目前产品出口德国、卢森堡、西班牙、荷兰、土耳其、约旦、奥地利、韩国、越南、泰国、印度尼西亚等国家地区。未来，潞安太阳能公司将持续发挥国企大平台优势，为推动光伏市场健康可持续发展，促进全球低碳能源转型贡献潞安太阳能力量。

（李睿）