科学导报 责编：董保彤 2024年5月28日 星期二

朔州市程源建材有限公司

以“绿”谋新 以“新”提质

科学导报讯 绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。位于朔州市开发区的程源建材有限公司作为朔州市一家新型建筑材料企业，以粉煤灰、煤矸石等工业固废为原料，全力推进新旧动能转化，在资源高效利用和绿色低碳发展的基础上，走出了一条以“绿”谋新，以“新”提质的康庄大道。

走进该公司，两栋红楼映入眼帘，鲜艳的颜色和古风建筑完美契合，尽显庄严和韵味。该公司总经理任建平告诉记者，红楼都是由企业生产的石材建设，这种材料免抹灰，可以一次建筑成型，大大降低了建筑成本，同时还具备色泽好、耐久性强、绿色环保的特点。这种材料浓缩了多种优点，是企业在绿色发展道路上的一次成功实践。

以创新赋能，厚植新质生产力。程源建材有限公司坚持创新驱动发展，培植新兴绿色产业，推动企业向更“好”、更“绿”、更“新”转型升级，目前申请专利并获得实用新型技术专利10项，发明专利3项，为朔州市建材企业转型升级、绿色发展提供了成功经验。据公司技术负责人王兴旺介绍说，公司研发生产的仿大理石材，添加20%粉煤灰，生产出来的仿大理石产品有三个特点：第一是防冻性强，第二是防腐蚀性强，第三是添加20%粉煤灰，绿色环保而且降本增效，变废为宝。同时，成本降低了30%，但是质量、强度、硬度都符合国家检验标准。

据了解，该公司目前的产品有300多种，其中包括装饰劈裂砖、景观砖、路面砖，主要用于房屋建设和市政工程。除了本地，目前市场已经辐射到北京雄安、陕西、内蒙古，现在的年产量可达到200多万平方米，产值达到8000多万元。下一步，将推动研发生产大型护坡砖、井管、电线杆等大型系列产品，使产品更加多样化，更好满足市场的需求。

朔州市程源建材有限公司是朔州经济开发区重点招商引资项目之一，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基地，每年可消耗粉煤灰60万吨、煤矸石40万吨。从成立之初到现在，经过六年时间，企业技术攻关、产能扩大、市场占比增加，走出了一条具有朔州特色的绿色低碳高质量发展之路。 刘磊 李妍 闫红祥

山西辉能科技有限公司

中标宝武宝山基地炼铁环境清洁化适应性改造项目

科学导报讯 日前，山西辉能再传捷报，成功中标宝钢股份宝山基地炼铁厂胶带机系统环境清洁化适应性改造项目。这是继马鞍山钢铁项目、重庆钢铁无组织粉尘治理项目后，该公司与中国宝武钢铁集团的又一次合作，为山西辉能在华东地区的市场营销工作奠定了坚实基础。

宝山钢铁股份有限公司坚持走“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展之路，拥有享誉全球的品牌、世界一流的制造水平和服务能力。该公司注重创新能力的培育，积极开发应用先进制造和节能环保技术，建立了覆盖全国、遍及世界的营销和加工服务网络。该公司自主研发的新一代汽车高强钢、取向硅钢、高等级家电用钢、能源海工用钢、桥梁用钢等高端产品处于国际先进水平。

山西辉能生产的无组织排放治理装置采用的是气力输送原理，在充足的水冷和气冷保护条件下可长期运行。该系统是解决企业生产过程中存在的粉尘、颗粒物等废弃物无组织排放这一难题的重要技术手段。它的广泛使用，一是通过超高负压直接吸走粉尘和散落的物料，避免二次污染的同时大大提高了工作效率，确保TSP粉尘监控值得到压减，从而达到超低无组织控制和绩效分级创A要求；二是减少了对清洁人员的需求，降低了人工成本；三是解决了车间扬尘问题可能导致一线工人患呼吸系统疾病的困扰，保护环境的同时，也对保护工作人员的身体健康起到了决定性作用。

本次中标充分体现了山西辉能强大的业务实力和高质的服务水平，进一步证明了该公司在同行业中的竞争优势，为开阔全国市场奠定了坚实基础。山西辉能将继续坚持高效、优质地完成项目施工任务为首任，全力打造文明、安全、绿色、优质工程，继续擦亮山西辉能在全国环保科技领域的良好品牌。 辉能科技

科技赋能 煤矸石变“宝”

——走进山西晋坤矿产品股份有限公司

新质生产力是高质量发展的动力和引擎。位于平鲁经济技术开发区的山西晋坤矿产品股份有限公司积极响应国家“双碳”战略和能源革命号召，加大科技研发力度，以煤矸石为原料，生产高精尖产品，走出了一条废弃资源综合利用的绿色发展之路。

在晋坤公司的技术研发中心，整洁的厂房中有序堆放着白色粉末，这便是企业最新研发的产品，可以作为石油催化剂来使用，我们很难把它和黑乎乎的煤矸石联系起来，而在这间煤矸石高值利用山西省重点实验室里，像这样的变化正在不断发生。

山西晋坤矿产品股份有限公司总工程师李文杰介绍到：“现在我身后的这条生产线就是我们年产1.5万吨石油裂化催化剂前驱体生产线，目前我们正在紧张地生产，每天的发货量在20多吨，全部发往中石化催化剂公司。”

煤矸石是煤炭开采洗选后排出的固体废物，会自燃，更占用土地、污染环境。近年来，平鲁市每年产生的煤矸石约3000万吨，如何处置，一度成为难题。晋坤公司经过不断努力，把煤矸石变成煤系高性能高岭土，不但在国内站稳了脚跟，在海外市场也具有一席之地。

公司总经理李亚军说：“我们今年要做好三件事，第一件是为年产1.5万吨煤矸石制备石油催化裂化前驱体项目配套建设水玻璃项目，5月份建成投用，逐步建成石油催化剂全产业链；第二件是转化我们煤矸石高值利用山西省重点实验室的又一个新产品就是汽车电泳漆产品，为中国新能源汽车高质量发展提供电泳涂装核心产品；第三件是与朔州移动公司联手完成数字化、智能化改造，依托5G网络、大数据、人工智能和云平台等技术，实现智能化生产，使工艺配比更加精准，产品质量更加稳定。”

从“实验室”到“生产线”，科技成果转化是企业创新发展的重要一环。目前，晋坤公司研发生产出催化剂、颜料、填料等20多种高附加值产品，拥有21项国家授权专利，2项科技成果，为企业可持续发展奠定了坚实基础。 王波

走出陶瓷废料循环再利用新路子

山西鹏宝沃特新材料有限责任公司

科学导报讯 推动传统产业改造升级，是新旧动能转换接续的关键所在。如何借助新质生产力，实现提质扩量增效，近年来，位于平定经济技术开发区的山西鹏宝沃特新材料有限责任公司在新材料研发、生产工艺革新、数字化应用、环保理念实践等方面多点发力，实现陶瓷废料的循环再利用，走出了一条建材行业高科技绿色发展的新路。

平定县砂陶企业众多，陶瓷企业生产过程中产生的废品、次品以及边角料等，以往被视为工业垃圾。随着科技的发展和创新思维的应用，这几年，山西鹏宝沃特新材料有限责任公司通过先进的回收技术和处理工艺，将这些看似无用的废料赋予了新的生命，成为了宝贵的“二次资源”，加上全自动化的生产线，日产建材砖可达10万块以上。

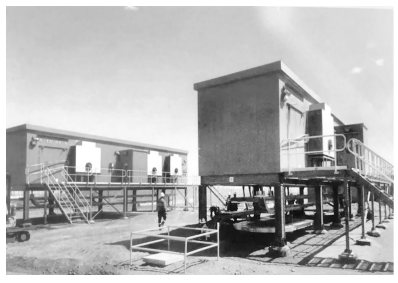
山西鹏宝沃特新材料有限责任公司总经理秦建财说：“陶瓷废料和建筑垃圾占到原材料的40%，提高了陶瓷业工业废渣的使用价值，实现了资源综合利用。注重技术创新，采用国际领先的全自动化生产线，实现了自动化控制。注重节能降耗低碳发展，在工艺设计、设备选型等方面都把节约能源放在了首位”。

作为目前国内大型绿色建材生产企业之一，山西鹏宝沃特新材料有限责任公司近年来扭住科技创新这个“牛鼻子”，坚持不懈突破“从0到1”、成果转化等难关，培育出劈开砖、盲道砖、异型砖等多项优秀新材料产品。以此为基，企业加大转型升级力度，全面推动透水砖产业数字化转型和数字价值化提升，实现从传统建材企业向高端化、智能化、绿色化的现代建材企业的华丽转身。

“2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，也将成为我公司加快培育新质生产力、打造现代化产业体系的发力之年。今年，公司制定了战新产业和未来产业工作方案，加大了战新产业布局力度，并以有效的投资支撑战新产业落地。转型方面，将以“透水砖+”拓展盈利空间，以多元化拓展市场空间，以“双碳”拓展可持续发展空间，提高跨周期经营能力；升级方面，将通过持续创新，加快高端化、智能化、绿色化发展，巩固领先优势”，山西鹏宝沃特新材料有限责任公司董事长武昱良说道。 佚名

山西科泰电气有限公司

加紧生产出口蒙古国的电气设备外贸订单



科学导报讯 近期，位于屯留经开区的山西科泰电气厂房内一派繁忙景象，公司今年第二套出口蒙古国的电气设备外贸订单正在加紧生产中，预计六月底可完成交付。第一套出口利比里亚设备已经在一季度交付完成。

山西科泰电气有限公司位于屯留经开区康庄工业园区内，是一家主要从事防爆电气产品系统研发、加工、生产、销售及售后服务的高新技术企业。公司研发的预装式工厂模块是在工厂完成工程设计、模块化预装、调试，分体运输至现场后进行快速组装，实现定制化、预制化的大型集成机电一体化产品。

该产品包括操作平台、结构箱体、等级防护、桥架引入引出电缆、人员生命和维护、户内外照明、接地防雷、消防、供热通风调节、微增压、安全防护等十一项系统，具有标准化程度高、结构设置合理、安全系数高、基建工程量少、安装费用低、生产周期短、建设速度快七大优势，实现了节省土地量、节省安装费、节省基建量、节省资产管理费、节省投入时间五大目标，深受市场好评，成功打开国际市场，在蒙古国Oyu Tolgoi铜金矿项目实践应用，成为该项目的长期供应商，预装式工厂模块实用价值得到广泛认可，产生了良好的经济和社会效益。 佚名

生物燃料乙醇项获得产品“碳标签”

——走进山西拜奥埃森纳新能源有限公司

日前，位于屯留经济技术开发区的山西拜奥埃森纳新能源有限公司生物燃料乙醇项目成功通过中国电子节能技术协会碳足迹核算、碳标签评价，获得《产品碳标签评价证书》，同时获得《低碳产品供应商证书》，这也是全省首家获得该项证书的企业。

国家提出“3060”双碳目标以后（即到2030年实现碳达峰，到2060年实现碳中和），碳标签开始受到重视。碳标签是一种环境标识，旨在通过量化的方式展示产品在其整个生命周期（包括原料采购、运输、生产、使用和废弃处理等阶段）中产生的温室气体排放量，特别是二氧化碳的排放量。碳标签的主要目的是引导消费者做出更环保的购买选择，促进低碳技术的发展和应用，从而减少温室气体排放，保护生态环境。

近年来，屯留经开区立足煤化工废气转化利用，持续完善煤化工循环产业链条，积极培育发展固（气）废新兴产业，全力优化营商环境，推行项目招商，着力建设全省生物燃料乙醇汽油产业链，走绿色低碳循环发展之路。

山西拜奥埃森纳新能源有限公司由巨鹏生物科技有限公司、山西潞安煤基合成油有限公司等股东共同注资成立，于2018年3月成功落户屯留经开区余吾工业园。该项目主要利用山西潞安煤基合成油有限公司装置尾废气，采用巨鹏生物专有知识产权的细菌发酵技术，在常温常压条件下，高效、高选择性可快速合成乙醇，一氧化碳转化率大于90%，乙醇选择性大于98%，再通过精馏、脱水工艺生产燃料乙醇，该技术工艺成熟，具备国际领先水平。该项目于2018年8月开工建设，2021年10月装置一次性试车成功产出合格燃料乙醇产品，2023年7月通过了中国石油和化学工业联合会组织的装置72小时性能考核和专家鉴定，2023年9月入选太原低碳论坛——山西能源革命成果和典型案例。

巨鹏生物细菌发酵技术生产的燃料乙醇符合美国ASTMD4806-16a燃料乙醇标准和中国GB18350-2013变性燃料乙醇标准。该技术生产的燃料乙醇产品，品质高于现有国际燃料乙醇规格，具有高度的稳定性，无需添加抗腐蚀剂，即可用作车用乙醇汽油调和，提高汽油辛烷值，降低汽车尾气排放的污染，利于环保。

巨鹏生物制燃料乙醇项目获得碳标签，既是对该项目生物技术的充分认可，也是推动企业技术升级，打开绿色采购市场、积极应对国际绿色贸易壁垒的“金钥匙”。据了解，碳标签包括碳足迹标签、碳减排标签和碳中和标签。随着低碳经济的重视发展，碳标签在国际贸易中的影响越发深刻，有望成为全球贸易的绿色通行证，促进行业绿色低碳转型。 国庆 王亚洲