

# “掘金”新材料 抢跑新“赛道”

——敬业集团 3D 打印新材料新产品及创新发展成效系列报道之一

□石家庄日报首席记者 范玉蕾 记者 李坤晓

日前，石家庄市举行了项目总结暨二季度项目建设推进会议。在项目观摩活动中，涌现出一大批亮眼的好项目。其中，敬业集团的 3D 打印新材料新产品格外引人注目。

会后，记者专门走进位于石家庄市平山县的敬业集团旗下河北敬业增材制造科技有限公司，寻找大家眼中的“宝贝”新材料产品。

## 金贵的粉末 不凡的“身手”

材料是产业的基础，新材料是新产业的基石，石家庄有全国领先的新材料！

早就耳闻河北敬业增材制造科技有限公司的“拳头”产品之一是金属 3D 打印，而打印过程所用的高科技原材料就是记者此次要找的宝物。

记者走进这家公司展厅，在一侧的台面上看到一排小小的玻璃瓶，每只瓶子里都装有一些细细的灰色粉末，看上去好似铅笔芯磨碎的粉末。而让记者惊讶的是这些其貌不扬的小小粉末却“身手”不凡，还身价不菲。

“这些粉末叫金属粉末，是一种新材料产品，主要面向航空航天、医疗研究及电子工业等高端领域，市场上很受欢迎。”现场工作人员十分自豪地介绍说。

企业技术专家向记者解释说，采用铁、镍、钴、稀土等不同金属配比，目前企业可以生产出上百种不同的金属粉末。这些金属粉末在性能上的优点是氧和氮含量低、流动性好，可以使 3D 打印出的产品致密度高，优于传统的加工铸造方式。

当然，这些金属粉末产品除了应用于 3D 打印，还可应用于激光熔覆、注射成形、等离子焊接、热喷涂等行业，是增材制造的原材料，生产效率高且可满足客户的定制化需求，市场前景非常广阔。

## 拥有先进成套制备技术 金属粉末产能持续扩大

欲善其事，先利其器，石家庄有全国领先的生产线！

河北敬业增材制造科技有限公司的金属粉末项目拥有国际先进水平超细金属粉末成套制备技术，建立了金属粉末生产线 16 条，其中超高压水气联合雾化生产线 12 条，具备水雾化金属粉末产能 3000 吨/年；气雾化生产线 4 条，包括 3 条真空气雾化生产线、一条非真空气雾化生产线，具备气雾化金属粉末产能 700 吨/年。其中 500kg 制粉生产线曾列入 2018 年工信部“首台套”装备，是国内大型粉末制备设备之一。

记者走进其中的水雾化生产车间，只见高端大气的绿色钢结构厂房里，整齐排列着一个又一个倒锥状白色罐体。

“这里的生产线是去年 8 月份新建成的，12 条生产线正满负荷生产。生产线采用了敬业集团自主研发的喷盘、超高压水技术，生产出的粉末品质均匀，流动性好。”河北敬业增材制造科技有限公司副总经理崔栋梁向记者解释说，生产线把合金熔炼之后，采用超高压水等技术，把它粉碎成细小粉末，再通过筛粉、烘干等环节，制成成品粉。他说，他们生产的金属粉末产品供不应求，主要应用于手机、电脑、智能穿戴等民用领域，市场反响非常好。

## 瞄准新“赛道” 蹚出转型升级新路径

新材料，新“赛道”，石家庄正在探索战略性新兴产业发展的新路径！

增材制造实际上是敬业集团转型升级的重要高科技项目，他们整合内部人才、技术、资金、管理等发展要素，拥有多条智能制造生产线，目前主要有金属粉末、3D 打印、激光熔覆、注射成形四大业务板块。河北敬业增材制造科技有限公司已成为全球先进的全流程增材制造公司，获评河北省高新技术企业、中国机械工业科学技术奖一等奖、河北省专精特新

新中小企业等荣誉，2021 年实现销售收入 1.65 亿元。

“3D 打印、激光熔覆、注射成形的生产，最重要的还是得有原材料，也就是金属粉末，近几年公司可以说是边研发、边生产”，敬业集团副总经理兼首席总工程师张觉灵介绍说，“我们的金属粉末研发主要有 3 个系列，镍基系列用于航空航天，钴基系列用于医疗，铁基系列用于装备的修复……”他说，国家鼓励新材料研发，也是为了解决行业短板，河北敬业增材制造科技有限公司成立以来做了大量的研发工作，也取得很多成绩，目前已获得了 116 项国家专利技术。金属粉末的研发帮助企业代替了进口原材料，也使敬业的增材制造实现“全流程”，在业界打出响亮名号。现在，每年研发投入 2000 万元左右，仍在持续增长。下一步，还要在钛合金粉、铝合金、铝镁合金金属粉末等方面继续研发创新。

去年市第十一次党代会以来，新一届市委、市政府完整准确全面贯彻新发展理念，提出打造包括先进装备制造在内的五个以上千亿级产业集群，这让蹚出转型升级新路径的敬业人备受鼓舞。他们也真切地感受到来自市、县两级政府相关部门对企业各个项目建设的大力支持，尤其是技术人才的深入对接。

着眼未来，敬业人满怀信心，他们表示将抢抓机遇，用足用好市委、市政府出台的相关优惠扶持政策，在新“赛道”上阔步前行，努力为全市打造先进装备制造千亿级产业集群贡献力量。

“新材料属于国家、省、市大力支持的战略性新兴产业，敬业集团的探索和实践值得我市更多企业借鉴。”市工信局相关负责人表示，下一步将会同其他相关部门继续落实好各项优惠扶持政策，全力支持敬业集团把金属粉末新材料及增材制造相关产业做大做强，也鼓励我市更多工业企业勇于迎接新挑战、跑出新“赛道”，带动全市传统产业转型升级和战略性新兴产业的进一步发展，为早日实现全市经济总量过万亿目标作出更大贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

# 清理影响省会平安的沉淀之污

石市公安机关发布“金盾风暴”专项行动“清污”阶段战果

本报讯(记者 陈思帆)石家庄市公安机关日前发布“金盾风暴”严打整治系列专项行动“清污”阶段战果。从去年 10 月到今年 2 月，石家庄市公安机关重点打击“五霸”黑恶势力、电信网络、吸毒贩毒诈骗等重点犯罪，清理了影响省会平安的沉淀之污。

针对群众深恶痛绝的“村霸”“路霸”“市霸”“沙霸”“矿霸”等“黑恶痞霸”犯罪团伙，石家庄市公安机关坚持“打早打小”的原则，共打掉“五霸”团伙 61 个，深挖破获各类刑事案件 218 起，抓获犯罪嫌疑人 338 名；对前期破获的黑恶案件全面回头看、再起底，逐案深挖、逐人布控，共抓获黑恶犯罪团伙残渣余孽 129 人，破获各类刑事案件 192 起；针对严重危害石家庄市社会治安和人民群众安全的刑侦领域网上在逃人员，于年初在全市发起“圈马 365”追逃专项行动，“清污”阶段目标逃犯归案 131 名，截至目前目标逃犯已归案 140 名。

针对当前多发高发、案值较大、在刑事案件中占比最大的电信网络诈骗案件，石家庄市公安机关坚持“警种联动、全警反诈，精准宣防、源头遏制，系统打击、综合治理”的工作思路，全力铲除诈骗窝点，重拳整治黑灰产业，共破案 1119 起，抓获犯罪嫌疑人 1906 名，累计为群众挽损 1037 万余元，冻结涉案资金 2.76 亿元，收缴犯罪设备 643 部。

通过反诈宣传月、警校联合讲座、公益短信、“两微一端”等十余种方式，宣传防范知识，推广“国家反诈中心 App”和官方政务号，目前全市已有 289.5 万人下载该 App，全民反诈热潮持续走高。

为清除阻碍城市建设发展的“拦路虎”“绊脚石”，净化房地产领域营商环境，石家庄市公安机关重点聚焦该领域的非法吸收公众存款、诈骗和非法经营类案

件，积极对接住建、规划、税务等职能部门，坚持破案缉凶与追赃挽损并重，共侦办三类案件 118 起，采取强制措施 194 人，追赃挽损 6.53 亿元，强力整治了行业环境，保障了群众财产利益。桥西分局对某房地产公司非法吸收公众存款案扩线深挖，两批次抓获犯罪嫌疑人 23 名。栾城分局侦办某房地产公司合同诈骗案，促使该公司向区政府缴纳建设保证金 2000 万元。

对毒品犯罪始终保持零容忍态度，共破获刑事案件 76 起，累计查处 91 人，查获、强戒戒毒人员 636 名，缴获各类毒品 400 余克。“清污”行动之初，与湖南、四川警方协同作战，联合破获一起公安部督办案件，累计抓获犯罪嫌疑人 21 名，缴获毒品 773 克，成功切断了一条横跨三省的地下制贩毒通道。不久后，在禁毒支队指挥下，新华、桥西、长安、裕华、赵县警方联合收网、“集群打零”，成功打掉了一个利用微信朋友圈贩卖新型毒品的犯罪团伙，抓获犯罪嫌疑人 86 名，破获刑事案件 11 起。

农资、食药关乎农业生产和群众舌尖安全。“清污”阶段，全市共侦办食药、农资类刑事案件 500 余起，累计移送起诉 400 余人。

建设美丽河北、美丽省会，石家庄公安义不容辞、勇当先锋。行动以来，全市共侦办刑事案件 400 余起，办理行政案件近 2000 起，共打掉非法采矿团伙 58 个，取缔“三黑”加油站 142 个，用实际行动和扎实战果守护了省会碧水蓝天。

关注包裹安全，严查彻整寄递物流行业违法犯罪，共破获刑事案件近 200 起，查获仿真枪及刀具 38 支、假冒伪劣商品 1200 余件，行政处罚相关企业 386 家。

# 捡拾垃圾 劝阻不文明行为

市民积极参与滹沱河生态区志愿服务活动

本报讯(记者 崔虹)5 月 29 日，来自中国光大银行石家庄分行和河北龙易义工联盟的志愿者早早来到滹沱河生态区，参加滹沱河生态区文明引导志愿服务项目。

活动中，志愿者耐心给游客讲解草地野炊、露营、占用破坏公共设施等不文明出游行为的危害性。并劝阻在草坪中乱扔垃圾、攀折花木、踩踏草坪、私搭帐篷等不文明行为，引导市民游客保护滹沱河生态环境。

“现在的石家庄越来越美了，我们响应文明办号召，在‘实干兴石、舍我其谁’的精神感召下愿意为城市建设贡献自己的一份力量。滹沱河边的风景需要每个来游玩的市民自觉维护，我们希望能以自己的行动带动大家爱护环境，践行文明，也希望更多人积极参与到志愿服务活动中。”志愿者沈春华说。

志愿者团队中有几个跟着家长一起来的小朋友，虽然天气炎热，但小志愿者不怕苦不怕累，身穿红马甲认真捡拾垃圾。9 岁的王羽萱手拿长夹，脸上挂着汗珠，沿着河边一路捡拾，走了很远仍在坚持。她的父亲王毅说：“这次活动非常有意义，让孩子对文明行为有了更深的认识，希望大家都不要乱丢垃圾，共同创造良好的生活环境。”

“滹沱河生态区文明引导志愿服务活动自 5 月初启动以来，红马甲成为滹沱河生态区又一道亮丽风景线，志愿者为打造水清、岸绿、景美的滹沱河风景区贡献了自己的一份力量。活动将持续到 9 月底。”市文明办志愿服务工作科科长赵军安表示，市文明办将着力打造活动品牌，常态化开展滹沱河生态区文明引导志愿服务活动，为文明城市建设作出更大贡献。