

党建强引领 改革再深化

奋力开创新时代国资国企高质量发展新局面

金环磁选：打造世界一流专精特新示范企业



赣州金环磁选科技装备股份有限公司（以下简称：金环磁选）隶属于江西钨业控股集团有限公司，是一家集磁选装备研发、生产、销售于一体的国有控股混合所有制高新技术企业。20世纪80年代，创始人熊大和博士发明了全球首台立环脉动高梯度磁选机，经过30多年的艰苦创业和科技创新，金环磁选已经形成了以SLon立环脉动高梯度磁选技术为核心的磁选产品体系，产品性能和品牌影响力在业内遥遥领先，并且研发了集离心重选、智能矿石分选等当今前沿的选矿技术装备，形成了一专多能、齐头并进的产品体系和发展格局。

金环磁选是国家高新技术企业、国家重点“小巨人”企业和国家科改示范企业，拥有国家企业技术中心、省级企业技术中心、省级工业设计中心、省磁选装备重点实验室、省磁选装备优势技术创新团队等多个科研平台，先后在矿业工程技术领域创造了多项世界领先和全国第一，具备生产制造、科技研发、试验技术研究、检验检测等综合实力，是国内外知名的选矿技术方案解决供应商。目前，已成功为全球2000多家工矿企业提供了优质服务和产品解决方案，有5000多台（套）设备在国内外上千家企业推广应用，每年处理氧化铁约4亿吨、非金属矿约3亿吨，并从选铁尾矿中回收800多万吨优质钛精矿。

党建引领 奋楫扬帆

“坚持党的领导、加强党的建设，是我国国有企业的光荣传统，是国有企业的‘根’和‘魂’，是国有企业的独特优势。”近年来，金环磁选坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全力夯实党建基础工作，推进党建与生产经营相互促进、相得益彰，为推进企业高质量发展注入强大动能。

非学无以广才，非志无以成学。金环磁



金环磁选SLon-5000新品发布活动现场



全球首台SLon-5000立环脉动高梯度磁选机闪亮登场，标志着SLon磁选技术再创历史纪录



金环磁选离心机在云南某大型单系列多金属选矿厂提质增效项目攻关中获得成功



金环磁选主打产品高梯度磁选机应用于刚果金铜钴矿筛选类别

选党总支严格落实“第一议题”制度，让班子成员思想把得牢、行动跟得上、工作落得实。深刻领悟“两个确立”的决定性意义，自觉在思想上、行动上同党中央保持高度一致。深刻感悟真理力量和实践伟力，实干笃行推动高质量发展；组织全体党员前往古田会议旧址、陕西延安、中华钨矿公司旧址等地开展党性教育，坚定听党话、感党恩、跟党走初心使命。

金环磁选深入贯彻新时代党的建设总要求，扎实推动党建与生产经营相融合。以重

大项目和重点工作为着力点，成立党员先锋队、党员示范岗，引导党员切实发挥模范带头作用，主动担当作为，新签合同和产品产量创下历史新高。激发党建活力，扎实开展“党建+劳动竞赛”“党建+小改小革”，有效提升了生产效率，实现降本增效。深化党员创新活动，充分发挥“任祥君劳模创新工作室”作用，引导党员立足岗位创新创效，敢想敢干勇于担责，紧盯设备升级、技术改造、节能降耗、提质增效等问题，聚力攻坚企业发展受阻难题。

初心如磐 精雕细琢

钢铁行业是现代工业的基础，铁矿石作为炼钢的主要原料，是钢铁工业重要的资源。20世纪80年代，我国经济建设正处于改革开放的起步阶段，各行各业对钢铁的需求日益旺盛。针对我国大多数铁矿资源以微细粒贫赤铁矿为主，具有选矿技术难度大、生产成本高、工艺复杂等特点，熊大和博士潜心立环脉动高梯度磁选机理论研究，创造性地发明了立环脉动高梯度磁选机。

1987年，全球首台SLon-1000型立环脉动高梯度磁选机研制成功，从此开创电磁选矿技术在不同矿物领域应用的先河，同年该设备便在马鞍山姑山铁矿进行工业试验，完美验证了立环脉动高梯度磁选技术的优越性和先进性，使Sala式平环磁选机逐步退出历史舞台，将我国氧化铁、钛铁矿的选矿技术水平推向了一个新高度。

三十载初心如磐，三十载精雕细琢。金环磁选在选矿设备与技术领域进行了多项开创性工作，屡破世界选矿难题，助力鞍钢将赤铁矿品位由过去的61.3%攀升至67.5%，创造了国内冶金行业贫赤铁矿选矿的中国企业新纪录。

近年来，随着工程技术的进步，矿业开发规模越来越大，对配套装备技术的超大型化发展提出了更高的要求，满足巨型矿业开发的装备配套是选矿装备的发展趋势。2022年，金环磁选科技创新又取得重大突破，干矿处理能力达每小时600至950吨的SLon-5000世界最大型智能立环脉动高

梯度磁选机诞生，并获得了多订单。其应用填补国内外缺乏大型细粒弱磁性矿石选矿设备的空白，使有限矿产资源得到充分利用，并且为用户创造巨大的经济、社会和环保效益。

厚积三十载，薄发在今朝。金环磁选坚持以创新为引领，在重点领域突破一批关键核心技术，发明了弱磁性矿石的高压辊磨——大颗粒立环磁选的预选抛废工艺，开创了铜钨强磁分离技术的先河。金环磁选通过和云南某铜矿企业合作研究，在历时两个月、数十次小型试验及半工业试验后，最终确定一粗一扫磁选工艺流程，可将铜品位由0.299%提升至0.888%，精矿产率及回收率更是达到29.53%和87.7%，显著提高入浮品位的同时，还可提前抛出70%的废石，填补了强磁选在黄铜矿领域应用技术的空白。

金环磁选研发势头强劲，各种产品齐头并进，屡破世界选矿难题。一直以来，常规技术分选锡，主要采用浮选和重选的方法，但从锡泥中回收锡却是一项世界性的选矿难题。公司从2021年开始技术攻关，采用金环磁选研制的SLon离心机对锡矿中矿进行科学实验，最终确定一粗一扫筛选类别工艺流程。2022年7月，项目组在云南某锡矿现场采用18台SL-2400离心机开展工业生产，锡精矿品位由1.99%提升至6.84%，尾矿锡品位降至0.5%以下，锡回收率高达83.40%，每年可为客户创造利润3000多万元，获得了客户的高度认可。

品质保障 众口皆碑

作为业内规模最大的磁选设备供应商，金环磁选国内市场占有率高达70%，国际市场占有率高达50%。为全球超过2000家工矿企业提供优质高效的技术装备，市场保有量超5000台（套），产品遍布全球30多个国家和地区。

三十年同舟共济，三十年共铸辉煌。如今，金环磁选从最初40多人的设备研究室发展为一家人控股的混合所有制高新技术企业。公司紧密围绕以市场需求为导向、以技术研发和装备制造为基础，率先布局新技术、新领域、新装备，经过不断的研究与积累，研发生产出电磁、永磁和其他系列14类设备、92个型号、254个规格产品，始终在业内市场独占鳌头。

路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。受新冠疫情影响，国内诸多业内客户改变了投资和扩建计划，国际营销人员更是无法出境，业务面临巨大挑战。公司立刻转变观念，创新营销模式，在严控风险的前提下，积极抢占国内备件市场，国际营销模式则由线下改为线上。国内备件销售再创历史新高，通过更新网站，利用电商平台，将原来的展示型网站转型为营销型网站，2022年国际业务新签整机订单8000多万元。

为赢得客户信赖，获取国内外市场良好口碑。金环磁选奉行“技术先行 客户至上”的研究理念，在业内率先开展免费实验、免费咨询、免费技术服务，为赢得客户信赖，精心组织试验，努力促成销售订单。作为省磁选装备重点实验室，金环磁选实验中心每年要完成国内外各种类型矿样近2000个，元素化验6500多个。每年由试验促成和参与的设备销售合同近150份。

随着经济全球化发展，绿色环保、高效开发、可持续发展已经成为矿业发展的共同追求，也成为矿业人不断超越的梦想。面对巨大挑战，金环磁选秉承“发扬长征精神、勇攀科技高峰、研制优质产品、服务人民大众”的企业精神，凭借三十载专业技术沉淀，汇聚业内精英，勇敢地扛起时代赋予金环磁选的责任和使命，为全球矿业发展贡献“金环”智慧。

心系职工 情暖人心

三十载春华秋实，三十载不离不弃。金环磁选以人为本，心系职工，始终将职工利益放在首位，心中装着职工、想着职工，切实帮助职工解决具体问题，实际困难，赢得职工信任、理解和支持。积极回应职工期盼，不断改善职工工作生活环境，完善职工宿舍配套设施，增强职工的归属感、幸福感。此外，企业还用心用情用力做好对困难群体的救助与帮扶，及时走访慰问生病住院职工，每年帮助全体职工购买意外大病互助保险，为意外受到伤害职工申领补助。抓好企业年金工作，扩大企业年金覆盖面，让更多的职工享受到更好的养老保险制度供给。

金环磁选始终牢记“服务人民大众”和“依法依规经营”的理念，踔厉奋发、勇毅前行，不断创造经济效益，努力提升股东回报，积极履行社会责任。企业成立至今，累计实现利润逾6亿元，上交税费逾4亿元，为股东分配红利逾4亿元，年平均安排就业人员近300人，为社会作出了金环人应有的贡献。

（本版文图由赣州金环磁选科技装备股份有限公司提供）



2023年“关爱职工 夏送清凉”活动，把关怀送到职工心坎上



企业持续推进6S管理，不断提升管理水平



金环磁选参展2023中国国际陶瓷工业技术与产品展览会



金环磁选举办焊接技能大赛，提升职工技能素质



金环磁选创始人熊大和博士带领研发团队探索产品研发



实验中心工作人员正在进行元素化验