

核心阅读

事业因人才而兴,人才因事业而聚,株洲一直致力于打造创新和人才双高地。

又是金秋丰收季,我市有11人通过2020年湖湘青年英才公示,其中科技创新类8人全部是企业科研人才,占全省四分之一,再创历史新高。

越是艰险越向前,幸福是奋斗出来的。记者连日来走近部分湖湘青年英才,探访身边榜样的励志故事。

科研难关建新功 创业致富引潮流

我市湖湘青年英才风采录

株洲日报记者 沈全华 通讯员/陈丹妮 刘杜艳

孙刚

研发云相机 让千里眼更清晰

孙刚参与了多项国家“863”“十二五”装备预先研究、武器装备研究等重点型号项目,在国内外高水平期刊及主流国际会议上发表学术论文20余篇,其中以第一作者发表SCI检索1篇,EI检索3篇。

在湖南傲英创视信息科技有限公司工作期间,主任设计师孙刚参与开发了AllinRadarTM光电监测系统、亿像素级云相机、第三代高性能全景红外搜索跟踪系统等科技含量高、市场前景广阔,具有完全自主知识产权的产品。

孙刚参与研制的亿像素云相机,获取了国内首次通过四个面阵sensor计算合成两亿分辨率的超高清图像,解决了行业内高通量计算、大面阵拼接的硬件处理性能瓶颈的技术难题,同时具有低功耗、体积小等优势,可广泛应用于光域持久的监视、识别,对要地侦察成像等领域。

目前,孙刚主持研发的红外搜索跟踪一体化地基雷达原理样机,立足于解决要地防御监视、“低小慢”目标探测、机场净空管理及鸟击防范等行业内的技术难点和痛点,将军工领域的高新技术成果转化为民用领域的刚需实用产品,实现技术孵化并填补了国内机场行业的空白。该款产品已在首都机场、乌鲁木齐机场等部署试运行。



傲英创视孙刚

付浩华

聚焦肉品开发 让美食走上百姓餐桌

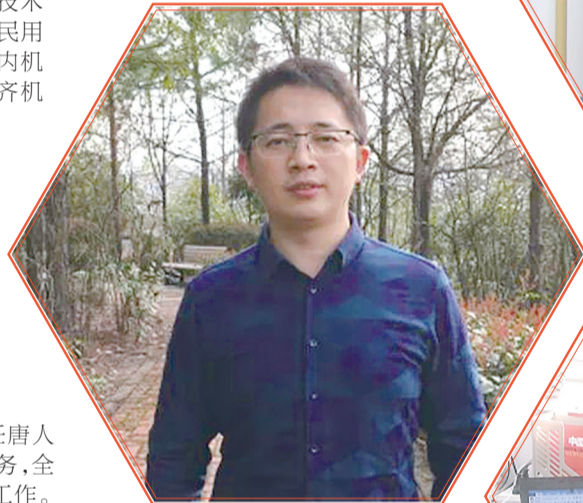
2015年,付浩华加入唐人神集团,2016年担任唐人神肉制品有限公司肉品研发总经理、技术总监职务,全面负责肉制品、酱卤、生鲜、休闲肉制品的开发工作。

作为项目负责人,付浩华主持省科技厅创新创业技术投资项目1项,参与国家“十二五”科技支撑计划1项、国家“十三五”重点研发计划2项,以第一作者发表学术论文5篇,编委出版著作1本,获得国家授权专利3项,在中西式肉制品领域具有较强的研发和管理能力。

参与的“传统腌腊肉制品品质调控关键技术研究与创新”项目获得中国食品工业协会2018年科技进步一等奖。苯并芘减控、烘干成熟一体化等技术为《传统特色肉制品现代化加工关键技术及产业化》项目的关键技术,此项目荣获2019年国家科技进步二等奖,解决了传统特色肉制品现代化加工关键技术及产业化。控制了腌腊肉制品中苯并芘低于国际水平,建立了含烘干成熟一体化装备60台/套的生产示范线。

5年时间,付浩华带领研发团队共实现创新技术17项,累计开发新产品70余款。从事研发工作至今累计新增销售12亿元,创利润过亿元。

“唐人神集团作为中国生猪全产业链经营领跑者,未来创新发展的任务艰巨!”付浩华表示,他将立足解决行业共性关键技术难题,争取在生鲜肉长距离冷藏运输、腊肉加工自然气候模拟以及半发酵风味定向调控等技术及产业化上取得更大的成绩。



唐人神付浩华

彭开锋

致力中医二次开发 给女性送健康福音

2012年博士毕业后,彭开锋便一直在株洲千金药业股份有限公司工作,主要专注女性健康药物开发。

身为千金研究院科技管理办主任,彭开锋主持(或参与)省部级以上课题4项;发明专利36件(第一发明人10件),含美国专利1件;论文12篇(第一作者5篇),含SCI 10篇;国家企业技术中心、湖南省女性健康药物工程技术研究中心核心成员;先后获得第21届中国专利优秀奖(第一发明人)、湖南省121创新人才、株洲高新区“杰出英才”等荣誉。

彭开锋重点围绕妇科千金制剂进行了二次开发。其中,鸡血藤仿野生人工种植,突破了关键技术瓶颈,率先实现了规模化、规范化种植,在广西融安建有种植基地5700多亩,国内领先;药物物质研究初步阐明了妇科千金制剂“为何有效、如何起效”,其专利“一种从大叶千斤拔中提取染料木苷的方法”显著提升了妇科千金制剂的质量,降低了生产成本。

一系列工作的开展,显著提高了产品的科技含量,为中药品种做大做强提供了示范,对优化产业结构、助力脱贫攻坚和乡村振兴、推动高质量发展具有积极作用。近6年,妇科千金片(胶囊)累计实现销售35.1亿元,利税达15.9亿元;2019年实现年销售收入6.19亿元,年利税2.88亿元,创历史新高。

“中医药是中华民族的瑰宝。”彭开锋表示,“千金”将重点围绕药效物质、药材资源等方向,继续深入开展中药大品种的二次开发,为女性健康保驾护航。



千金药业彭开锋

顾宏宇

时代金属顾宏宇



天桥舜臣黄亚飞(左)

黄亚飞

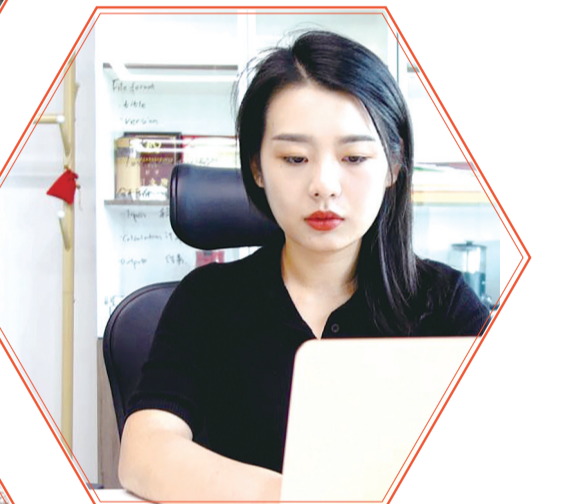
瞄准选矿智能化 给力清洁能源精选

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

黄亚飞研制成功的QG系列浅槽重介质分选机分选精度高,适应性强,处理能力大,生产成本低。这项设备也完善了公司的产业链,填补了动力煤排矸工艺及装备的空白。项目促进了清洁能源精细化分选,完善了公司的产业链。该设备已经推广应用于三十多座选煤厂,设备和配件以及带动相应工程项目,每年直接产值300万元以上,间接产值1000万元以上。

在设备的大型化和智能化方面,促进了离心脱水智能技术的发展,改善了离心脱水机操作环境,提高了人员安全性,特别适合新疆、内蒙、陕西等国家重点建设的煤炭产地的需要。项目产品每年市场容量超过2亿元,市场前景广阔。

“未来研究将主要聚焦在选矿智能化方向,选矿重选系统的发展及我省非煤矿山的重选抛尾。”黄亚飞说,同时研究大型矿用分选设备、选矿用分离机械、矿用破碎设备等,不断推动选矿工程设备的智能化和绿色化。



澳维环保贺妍博

贺妍博

以改革赢新生 健全膜材料产业链条

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。



中车所胡云卿

胡云卿

深耕轨道交通 打造智能制造新标杆

中车株洲所研究院基础与平台研发中心副主任的胡云卿,主要从事轨道交通车辆先进控制和智能控制领域的基础理论与工程化研究工作,担任“十三五”重点研发计划项目(先进轨道交通专项)课题负责人、湖南省科技重大专项课题负责人,获第二十一届中国发明专利金奖、中国创新方法大赛国家二等奖(湖南省一等奖)。发表学术专著2部,发表论文9篇(其中5篇SCI,4篇EI),授权发明专利10余项。

带领团队引入现代控制理论,开发高性能粘着利用控制软件,改善轨道交通车辆的粘着利用性能。研发成果于2016年在我国机车、动车组(含“复兴号”高速列车)、城轨车辆等车型上全面开花结果,引领了行业和技术进步,促进了产业结构优化。成果累计装车超15000台/套,产值超5亿元。

研发的智能轨道快速列车智能驾驶系统成果,受邀赴北京中国国家博物馆,参加由中宣部、中央改革办、国家发改委和商务部等联合主办的“伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”。目前,已在四川宜宾、湖南株洲、江西永修示范运行,产生巨大社会效益,产值超4亿元。

自2018年开始,他围绕中车株洲所智能化技术赋能需求,在研究院建设了图像信号处理、语音信号处理、雷达信号处理、基础工程数学算法、智能驾驶等新兴技术方向,支撑株洲所相关产业单元技术进步,成果已在轨道工程车辆表面探伤、超声波内部探伤、司机室人机交互、车辆智能驾驶等领域落地应用。



湖南工大胡琴芳

屈小章

攻克复合材料 当好新时代追风者

湖南联诚轨道装备有限公司技术中心结构室主任兼风机产品总监屈小章,带领团队攻坚克难,从事CAE分析、产品结构研发及风机技术等研究工作。获得湖南省科技进步二等奖1项,三等奖1项,主持了湖南省重点领域研发计划项目,承担了省部级项目5项,完成了企业标准6项,主持了公司项目20余项,申请发明专利20余项,PTC专利1项,发表论文30余篇。

建立了基于EN12663体系的复合材料结构CAE分析技术,完成了包括160KM动力集中头罩、200km磁悬浮头罩等项目20余项,为公司复合材料的结构技术发展作出了重要的贡献。针对复杂箱体、静音箱、变频器、储能柜及设备舱等,研究了基于EN12663和IEC61373体系的结构强度、振动、冲击及疲劳验证等金属结构虚拟试验技术,其中长虹电源昆明四号线蓄电池箱,第一次实现机电一体化集成箱体产品,为公司产品结构技术的发展作出了重要贡献。

干一行,爱一行,精一行,他积极主动开拓新市场,主持开拓四方所变频器风机、北京纵横变频器风机及空调风机等新市场;开发了高速轴离心风机变频器集成技术,实现了该风机领域的世界领先水平;提升了牵引与辅变风机效率,降低了噪音,实现了产品的更新换代。



时代金属顾宏宇

顾宏宇

让创新引领发展,公司连续3年业绩迎喜报

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。

担任株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司技术负责人的黄亚飞,拥有十余年的设备研发和现场工程类项目的实施经验,主持完成科研项目10余项,发表论文10余篇,申请专利30余项,科研成果转化成项目销售收入约2.5亿元。代表性成果有:论文“浅槽重介质分选机相关问题的探讨”等;发明专利“一种矿石分选机”等;获得机械工业科技奖“浅槽重介质分选机”等;科研项目“湖南省重点研发专项—系列离心机的研究”“神东集团浅槽防堵和处理能力提升的研究”等。