



国家煤加工与洁净化工程技术研究中心（下简称“中心”）教学科研群体现有教职工 24 人，其中教授 5 人，副教授 8 人，讲师 5 人，博士后 1 人，行政管理人员 5 人。团队有“四高”人才 1 人，“四青”人才 2 人，群体教师每人都承担国家基金、每人都有横向项目、每人都参与国家重点研发项目，2021 年人均到账科研经费近 140 万元，人均科研强度居学校二级教学科研单位第一名。

中心作为学校独立运行的国家级科研平台，围绕煤炭清洁、高效利用的国家需求，坚持走煤加工与洁净化特色发展道路，以人才培养质量提升为中心，以科学研究能力提升为重点。近年来，在人才培养和科研服务等方面取得了显著成效。

一、潜心教书育人，科研反哺教学，探索创新人才培养新模式

群体成员均承担了本科教学任务，课程涵盖了理论课程、实验课程、实践环节以及全校通识教育课的教学。中心团队充分发挥承担科研项目多的优势，科研反哺教学，实现高水平科学研究与高质量人才培养的相互支撑，积极探索“基础-实践-创新-转化”拔尖创新人才培养新模式。群体成员将教学和科研相结合，引导学生积极投入到知识学习和应用实践中。每年承担大学生毕业设计 50 多人次、指导孙越崎学院“3+5”优秀拔尖人才直博计划 20 多人次、指导大学生科研训练计划 40 多人次，每年组织指导大学生 30 多人次参与各类创新创业大赛，获得省部级以上科技竞赛奖励 10 余项：

- 获第十二届“挑战杯”全国大学生创业计划大赛 金奖 2 项；
- 获第七届中国国际“互联网+”大赛 1 金 1 银 3 铜；
- 获第十一届“挑战杯”江苏省大学生创业计划竞赛金奖 1 项；
- 获全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛一等奖 2 项；

- 获江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖 1 项；
- 中心“华焰科技”团队创新创业项目入选团中央“金种子计划”。

群体成员具有正确的教育观、质量观和人才观，坚持教育教学改革，积极参与各项教改实践，取得一系列成果：

- ❖ 主持江苏省研究生教育教学改革课题 1 项；
- ❖ 获 2021 年江苏省教学成果奖一等奖 1 项；
- ❖ 获 2021 年中国矿业大学研究生教育教学成果奖一等奖 1 项。

二、服务国家战略需求，勇于探索创新，科研成果丰硕

中心团队面向国家能源洁净利用主战场，围绕煤炭清洁、高效利用的国家需求，心怀国之大者，投身国之大计，主动作为，近年来中心团队牵头获批国家重点研发计划项目项（课题）等省部级以上科研项目 40 余项，取得了一系列科研成果：

1. 获批国家重点研发计划项目（课题）：

- 国家重点研发计划项目：煤系战略性金属矿产协同分离回收理论与技术（批准经费：3028 万元）；
- 国家重点研发计划项目：页岩气压裂返排液精细化处理关键技术与设备研发（批准经费：327 万元）；
- 国家重点研发计划课题：基于粗粒分选的钨钼固废源头减量及建材化利用技术与示范（批准经费：439 万元）；

2. 取得科研成果：

- ❖ “浮选表界面微纳力学”入选 Science—2020 中国高校科研十大突破性成果推介；
- ❖ 获批“低品质煤炭精深提质”江苏省高价值专利培育中心（省资助不超 350 万元，矿大第 2 家）；
- ❖ 建成了世界首条低阶煤大规模浮选提质示范工程；
- ❖ 获山东省科技进步二等奖 1 项；
- ❖ 获中国煤炭工业协会科学技术一等奖（技术发明）1 项；
- ❖ 获中国有色金属工业科学技术一等奖 1 项。

三、群体带头人德才兼备，人才队伍建设卓有成效

群体带头人桂夏辉研究员，现任中心常务副主任、中国矿业大学团委副书记（兼）、第九届校教代会青年工作委员会主任，国家重点研发计划项目负责人、教育部“长江学者奖励计划”青年长江学者，国家自然科学基金优秀青年基金和江苏省杰出青年基金获得者。

人才队伍建设成效显著：群体教师获中组部青年拔尖人才称号、2021年度“孙越崎青年科学技术奖”、第十七届江苏省青年科技奖暨“江苏省十大青年科技之星”、“全国煤炭青年五四奖章”、第十六届“徐州市十大杰出青年”等荣誉10余项。中心群体教师平均年龄36.8岁，结构合理，全部具有博士学位，超过三分之二的教师有海外经历，潜力大，后劲足，成员之间团结协作，互敬互助，形成团结奋进的良好工作氛围。

四、建章立制，规范运行，群体管理科学规范

近年来，中心不断加强制度建设，制定了中心《专任教师岗位聘期岗位职责实施细则（试行）》、《国家煤加工与洁净化工程技术研究中心奖励性绩效考评分配管理办法（试行）》、《国家煤加工与洁净化工程技术研究中心科研发展基金管理办法》等规章制度10余项，为中心规范化管理提供了制度保障。

中心高度重视实验室安全工作，构建了中心实验室“六位一体”安全管理体系；逐级签订了安全责任书；中心新出台《煤加工中心实验室安全违规扣分实施细则（试行）》等实验室相关制度5项；建立了“分阶段、分层次、分类别”精准培训体系、“全员、全程、全方位”三全巡查体系；对安全隐患，做到“马上改、限期改、改到位”，实现检查流程闭环；认真落实“人防、物防、技防”三位一体的防范措施，为中心的安全工作提供了坚实的保障。近年来，中心实验室管理工作成绩突出，获得学校多项奖励：

- 2020年中国矿业大学实验室大仪工作先进集体
- 2021年中国矿业大学安全生产先进单位
- 中心副主任吕向前被评为2020年度“支持实验室工作好领导”；
- 中心办公室主任朱红菊被评为2020年度“优秀资产管理员”
- 中心教师田全志被评为2021年度“校安全员先进个人”。

结语：回顾过去，展望未来，新形势下高等教育和人才培养的新要求催人奋进。国家煤加工与洁净化工程技术研究中心教学科研群体全体教师不忘初心，砥砺前行，在本职岗位上坚守为党育人、为国育才的初心使命，为学校建设能源资源特色世界一流大学作出新的更大贡献。

团队人员名单：桂夏辉，杨建国，曹亦俊，李小兵，邢耀文，廖寅飞，贺琼琼，张一昕，田全志，万克记，孙 浩，李树磊，王兰豪，马子龙，李雪华，夏阳超，王 磊，徐梦迪，郭 旺，吕向前，朱红菊，朱振娜，李若谷 王 磊 1。