

国家煤加工与洁净化工程技术研究中心

2014 年上半年工作总结及下半年工作计划

一、2014 年上半年工作总结

1、重点完成工作及主要成绩

2014 年上半年，以国家及煤炭行业的重大前沿性研究为导向，树立服务意识，强化科研成果向工程化转化。主要工作包括以下几个方面：

(1) 积极组织成果鉴定及申报，我校作为第二成员单位申报的项目“多流态梯级浮选柱强化分选低品位含金黄铁矿的研究与应用”获中国黄金协会科学技术一等奖；“低品位复杂黑白钨资源绿色高效开发”、“基于非均衡过程强化的低品位含金黄铁矿分选技术与应用”项目通过鉴定，并分别申报 2014 年度福建省、山东省科学技术奖。

申请发明专利 5 项，实用新型专利 3 项，授权发明专利 2 项，实用新型专利 1 项。

(2) 完善试验系统建设，完成位于矿业科学中心大厅“高效分选”模块试验平台的搭建，并已开始主体设备安装；位于矿业科学大厅之外，包含褐煤振动热压脱水成型、低温热烟气快速干燥系统等的“煤炭转化”模块已完成场地整理、系统基础建设等相关工作。

(3) 科研经费到账及立项持续增长，上半年工程中心科研经费到账比去年同期增长 26.9%。与中国第一重型工业公司合作的煤气化工业副产品综合利用项目立项并开工建设，使工程中心研究领域由煤洁净化加工、转化进一步拓展到煤转化副产品综合利用。

(4) 积极参与学科建设的相关工作，参与“省高校优势学科建设工作

程”矿业工程、化学工程与技术两个学科的验收及二期申报工作；申报并获批“中国矿业大学绿色煤炭能源协同创新中心”。

(5) 团队建设与人才培养方面获中国矿业大学 2012-2014 年度“优秀教学科研群体”；1 人入选江苏省 2014 年度高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师。面试考核应聘人员 5 名，签约录用优秀博士 1 人。应成果转化、技术转移和孵化的需要，引入市场拓展、煤化工设计及机械制造工程师 2 名。

(6) 积极组织参与科技部“十三五”资源技术预测，1 人担任技术组专家；积极参与山西焦煤等技术人员培训工作。

(7) 负责组织并撰写《环境保护技术发展报告（2013 年）》中“清洁煤炭与矿区生态恢复发技术发展报告”，已正式出版。

2、工作进程及主要措施

(1) 强化工程中心的技术转化职能

在坚持以行业前沿性研究为导向，并围绕国家及行业的重大需求开展科研工作的同时，强化工程技术转化。使工程中心立项数与去年同期相比有较大增长，特别是与中国第一重型工业公司合作的煤气化工业副产品综合利用项目立项及开工建设，使工程中心的研究领域进一步拓展，由煤炭分选为主向煤转化副产品综合利用延伸。

(2) 积极组织科研服务

上半年，由于矿业、煤炭等行业经济效益持续下行，直接影响科研项目的进行，中心多次组织人员为企业进行技术服务，找出企业迫切解决的问题，为技术转化的进一步实施打下基础。

3、突出问题及原因分析

经济形势影响科研项目的进一步进行，目前煤炭及矿业企业大部分亏损，特别是钢铁行业更加严重，使上半年签订的部分合同无法执行，如科技部“十二五”支撑计划“中煤”项目，已组织了项目论证及课题申报、财务预算等，但未能按期进行。与攀枝花的技术转化项目虽然已完成了半工业试验及工业项目论证，但由于企业亏损，项目不能按期进行。

二、2014年下半年工作计划

2014下半年，将继续面临煤炭、矿业企业的不景气局面，工程中心计划进一步强化“走出去”的服务意识，通过技术服务促进技术转化，并按科技部要求，准备工程中心的验收。主要工作包括：

- 1、完成矿业科学大厅“高效分选”及“煤炭转化”两个模块的试验系统建设，部分试验系统投入试验运转。
- 2、积极组织和参加企业工程技术和推广。
- 3、争取中煤二次资源开发研究项目取得新的进展。
- 4、完成工程中心建设验收的相关资料准备，为2015年科技部验收创造条件。
- 5、协助第七届矿业科学技术大会的相关会务工作，并做好煤炭洁净化分选分会场的工作。
- 6、调研、研究并提出工程中心体制、机制改革方案。

部门负责人：

2014年7月5日