

# 煤炭资源与安全开采国家重点实验室 2014 年上半年工作总结和下半年工作计划

在校党委、行政的领导下，在学校有关部门的支持下，2014 年上半年我室全体人员紧紧围绕学校工作重点，通过坚持不懈的共同努力，在各方面都取得了新的成绩。现根据学校 2014 年工作目标和任务的总体部署及本单位年度工作计划，对照我单位的计划执行情况，将 2014 年上半年工作进行总结，同时研究制定下半年工作计划，以明确煤炭资源与安全开采国家重点实验室下半年的工作重点和努力方向，配合学校各部门圆满完成全年的工作任务。

## 一、上半年工作总结

### （一）科研平台建设取得显著进展

1. 持续组织实施科技部仪器设备专项建设、“江苏高校优势学科建设工程”项目建设及“985 优势学科创新平台”2013 年度设备运行维护项目建设。“江苏高校优势学科建设工程”项目通过一期项目考核验收，验收结果为 A 等，矿业工程、安全工程获批进入“江苏高校优势学科建设工程”二期学科建设项目。

2. 国家 863 计划项目“薄煤层开采关键技术与装备”推进会顺利召开，就项目的研究进展、年度计划执行情况、考核指标完成情况、经费管理与使用情况及目前存在的问题进行了研讨，理顺了各项工作，以便项目后期顺利进行。

3. 完善了物理模拟实验台、高压水实验台、真三轴模型试验台液压伺服加载系统等，购置新仪器设备 92 台件，满足了多种实验需求。

4. 《采矿与安全工程学报》上半年处理来稿 563 篇，发表 104 篇学术论文，已统计文章的 EI 收录率达 100%。

5. 平台建设取得了显著的辐射效应和影响，上半年接待了多批次校外单位和各级领导的考察、指导，澳大利亚、博兹瓦纳等国内外学者到我单位进行了多次学术交流，并举办了多次学术报告。

### （二）科研工作稳中有进

1. 2014 年上半年国家重点实验室人员签订科研合同的总经费达 1256 万元。其中，横向项目 35 项，合同金额 1178 万元；纵向项目 5 项，合同金额 78 万元。

2. 2014 年上半年科研经费实际到款 2176.95 万元。其中，横向 1764.99 万元，纵向 411.96 万元。

3. 2014 年上半年出版专著 1 部，发表学术论文 26 篇，其中 SCI 检索 9 篇，EI 检索 9 篇；申请专利 8 项，授权专利 20 项。

获得 2013 年度国家科学技术进步二等奖 1 项；2013 年度中国煤炭工业协会科学技

术奖二等奖 1 项、三等奖 2 项；获 2013 年度中国职业安全健康协会科学技术进步一等奖 1 项；获得 2013 年度山西省科学技术进步奖二等奖 1 项。

4. 积极开展国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等国家和省部级基金的申报工作，共组织申报“煤矿皱曲构造附近冲击矿压频发机制及其预测研究”、“动压影响裂隙化巷道围岩蠕变损伤及破裂演化机理”、“基于矿山被动 CT 监测的矿震冲击危险预警基础研究”等国家自然科学基金 11 项；组织申报“煤的生物水解对瓦斯吸附特性的影响机理实验研究”、“精确延时爆破地震波作用下煤岩层共振调控及损伤机理”、“地面钻井抽采条件下老采空区瓦斯渗流特性研究”、“沿空留巷侧向顶板破断机理及稳定控制”等江苏省自然科学基金 8 项；组织申报江苏省博士后科学基金 1 项。

王桂峰、肖栋、秦伟 3 位青年教师获 2014 年度江苏省自然科学基金青年基金资助。

### **（三）师资队伍建设与人才培养得以加强**

1. 为进一步加强我室师资队伍建设和人才培养，上半年筛选并面试了 10 名国内外高学历应聘人员，成功引进与国外大学合作研究一年以上的博士毕业生 2 人。

2. 重视青年教师的培养，我室三分之一人员为青年教师，鼓励支持青年教师参加各类业务培训；通过资助基础研究课题加强青年教师的科学研究；同时积极安排新留校青年教师参与使用和管理实验室的大型及高端仪器设备，使青年教师熟悉实验室高精尖设备的性能，为以后改进设备和多出科研成果打下良好基础。

3. 为鼓励大学生进入实验室参与科研，培养他们的实践和科研能力。我室第二次实施了大学生科技创新项目，完善并发布了重点实验室 2014 大学生科技创新计划遴选要求和管理办法，通过答辩评审资助了 10 项大学生创新计划项目，使优秀本科生及早接触矿业科学研究，培养他们的科研兴趣，增强他们的创新能力。

### **（四）自主课题及开放基金工作运转态势良好**

1. 通过遴选和评审，择优将 8 人申报的科研项目确定为 2013 年度实验室自主研究课题，利用国家重点实验室基本科研业务费进行资助。

2. 做好已立项的 23 项自主课题和 25 项开放基金的管理和监督工作。督促各课题负责人严格执行计划要求，执行好经费预算，保证研究计划有序进行。

3. 做好 2014 年度开放基金与自主课题的申请准备工作，通知国内外的矿业、安全等领域的科研人员进行积极申请开放基金。

### **（五）学术交流**

1. 大型学术会议的积极筹备。协调澳大利亚卧龙岗大学，积极筹备“2014 年第七届绿色开采理论与实践国际研讨会议”。确定会议主题、议题、日程安排等内容，积极邀请国内外采矿知名专家、教授、学者与会，确保会议顺利召开，以进一步提高品牌效应。

2. 学术交流丰富多彩，彰显国家重点实验室平台影响力。上半年，实验室先后接

待了博兹瓦纳国际科技大学代表团、“2014 中外院士、大学校长论坛暨海外高端人才项目合作徐州行”代表团、华润电力控股有限公司代表、神华乌海能源有限责任公司总经理、澳大利亚卧龙岗大学的曹晨博士等团体和学者的参观交流，充分发挥了煤炭资源与安全开采国家重点实验室的对外科技合作及学术交流功能。

## （六）管理制度日趋完善

1. 为了加强对重点实验室各级各类科研项目的管理，保证研究工作的顺利开展，根据学校相关管理规定，制订了《煤炭资源与安全开采国家重点实验室科研项目管理制度》。

2. 为了保证国家重点实验室专项经费的高质量使用，结合多年来经费使用的经验和实验室的经费管理情况，特别是结合学校关于对科研经费管理的系列规定，上半年制订了《煤炭资源与安全开采国家重点实验室专项资金管理办法》。

3. 为加强煤炭资源与安全开采国家重点实验室劳动纪律，保证煤炭资源与安全开采国家重点实验室更好地完成服务社会、学校、教师、学生的功能及日常工作的有序进行，提高服务教职工的工作积极性，结合煤炭资源与安全开采国家重点实验室实际情况，制订了《煤炭资源与安全开采国家重点实验室日常管理制度》和《煤炭资源与安全开采国家重点实验室日常考核与奖励办法》，修订了《煤炭资源与安全开采国家重点实验室科研绩效考核与奖励办法》。

上半年的突出问题是时间紧、任务重，各项工作交叉与平行共举，管理任务繁重，管理岗工作量较大，人员力量相对薄弱，管理人员缺编。

## 二、下半年工作计划

根据实验室全年工作计划及学校相关要求，为保证完成下半年的计划任务，经研究制定了下半年工作计划。

**下半年工作思路：**积极响应学校对实验室的各项工作要求，立足煤炭资源与安全开采国家重点实验室现状，以继续推进科研平台建设、发挥煤炭资源与安全开采科技的研发基地功能、开展对外科技合作及学术交流为重点，实验室全体成员共同努力，立足自身职责，充分发挥每个人的主观能动性，努力工作，完成国家部委和学校交给的各项任务。

**下半年工作重点：**完成科技部立项的专项设备研制和购置工作、举办好 2014 年度绿色开采国际研讨会、保证 2014 年度自主课题和开放基金项目的顺利评选。

下半年具体工作安排如下：

1. 进一步组织实施科技部仪器设备专项建设，完成科技部专项设备建设项目，落实相关资金的合理使用。

2. 组织好“2014 年第七届绿色开采理论与实践国际研讨会议”相关工作，争取吸引更多的学者参与，发挥我室学术交流平台的功能，扩大我校矿业优势学科的影响力。

3. 进一步加强基础研究，组织好 2012 年开放基金、2011 年度自主课题的结题验收和 2014 年自主课题、2014 年度开放基金评审工作。

4. 加大人才及师资引进力度，争取引进高层次人才 1 人。

5. 加强青年教师队伍建设，充实团队，建设 1-2 个交叉学科团队。

6. 深入学习贯彻十八届三中全会精神，加快推进实验室各项建设工作，特别是加大实验室人才引进力度，提高实验室的科学研究水平。

7. 进一步加强实验室环境营造和文化建设方面的工作。

煤炭资源与安全开采国家重点实验室

2014 年 7 月 2 日