

# 2014 年上半年工作总结上报表

提交单位（部门）：现代分析与计算中心

提交日期：2014 年 7 月 7 日

## 2014 年上半年工作总结内容

1、发展建设规划工作。结合学校“十二五”规划中期自查工作，进一步提出“十二五”后期中心发展建设规划。随着国家能源战略的调整，煤炭作为我国主要能源的现状将逐渐向石油、天然气、核能，以及风能、潮汐能、太阳能、生物质能等清洁和可再生能源转变，同时以煤炭为基础的化工产品及其深加工工艺也将越来越受到重视，中心将集中优势资源，围绕“矿业工程组群”和“资源环境组群”进行建设。“矿业工程组群”涵盖采矿、安全、通风、矿物加工、矿产普查与勘探、岩土工程、机械制造等学科专业，并延伸至工程力学、物理、数学等相关学科专业研究领域；“资源环境组群”涵盖化工、化学、新能源、材料、低碳、煤层气利用、能源生物技术、环境工程、电力工程等学科专业，并延伸至信电、计算机、管理工程等相关学科专业研究领域，力求打造一个具有我校矿业特色、涵盖传统优势学科与新兴学科的教学科研领域的分析测试与科学计算平台。

2、规章制度建设工作。1 月上旬，制定《2013 年现代分析与计算中心教职工年度考核细则》，以利于正确掌握和客观评价教职工履行岗位职责的情况，督促教职工不断提高思想素质和业务水平，认真履行岗位职责，为岗位聘任、工资晋级、业绩津贴发放等提供依据。1 月上旬，按照《现代分析与计算中心职工年度考核及奖励实施细则》的要求，实行中心大型仪器设备维护考核日常检查制度，每周两次对包括机房的仪器及辅助设备情况、机房现场环境、机组人员行为规范、机组人员时间观念在内的大型仪器设备日常维护以及机组人员行为规范情况进行检查，建立量化指标，进一步细化中心考核及奖励制度。3 月上旬，实行中心大型仪器设备助岗制度，鼓励中心青年教师除了维护使用自己所负责的大型仪器之外，到其他大型仪器设备岗位进行为期半年的助岗，以利于中心专业技术队伍的交流和融合，争取通过两到三年时间，使中心青年教师能够顺利使用中心所有的各台大型仪器设备。

3、中心预约开放系统完善工作。“现代分析与计算中心预约开放系统”自去年年底投入运行以来，目前共计注册教师 226 人，注册学生 405 人，完成预约任务 878 项，中心各设备样品测试均可以通过预约开放系统进行。通过半年来的实际运行，中心持续和系统开发厂家沟通，梳理预约开放系统运行中出现的问题，提出维护和解决的方案，根据实际用户的需求，加入新的功能模块，使得预约开放系统不断完善，基本实现了预约步骤便捷化、测试流程可视化、系统办公无纸化。4 月上旬，为了提高中心大型仪器设备的使用效率及水平，中心面向全校教师、研究生举办“大型仪器设备应用系列讲座”，主要介绍中心现有正在运行的大型仪器设备应用知识及检测注意事项。

4、专业技术队伍建设工作。按照专业技术队伍建设需要，中心 2014 年计划招聘“材料学、材料加工工程、矿物学、矿物加工工程、化学工程与技术、仪器科学与技术”优秀博士 1 名。5 月 9 日在初步筛选应聘者简历的基础上，会同人事处组织应届博士参加面试，1 名应届博士顺利签订与我校签订就业协议，并于 6 月下旬来校报到。至此中心人员达到 10 人，其中博士学位 5 人、硕士学位 3 人，正高级职称 1 人、副高级职称 3 人、中级职称 6 人，中心专业技术队伍逐步形成一定规模。中心 2014 年设备总值近 5000 万元，包括曙光 5000A 高性能计算集群；德国 Bruker 的核磁共振波谱仪、X 射线衍射仪、X 射线荧光光谱仪、真空显微红外、激光共焦拉曼光谱仪、原子力显微镜、全数字化核磁共振谱仪；美国 FEI 的环境扫描电镜、场发射透射电镜；美国 Thermo Fisher 的 X 射线光电子能谱等一系列具有高水平的分析计算设备，以及一批正版并行计算软件和高端制样设备。3 月中旬基于中心设备规模以及实验测试任务工作量情况，原定 10 人的编制数已经满足不了中心进一步发展的需要，中心向人事处申请增加编制 2-3 人，获批增加编制 2 人。

5、2015 年教育部改善专项项目申报工作。6 月上旬，在前期充分调研的基础上，中心“大学生创新教育综合实验中心分

	<p>析测试平台建设(III)”参与教务部、财务资产部组织的“2015 年度中央高校改善基本办学条件专项资金申报”。本期申报金额 606 万元，拟购置设备包括矿物参数自动定量分析系统、X 射线显微定量分析仪(电子探针)、流化模拟软件 Barracuda、精密空调。</p> <p>6、委托任务测试及教学工作。2014 年上半年我中心环境扫描电子显微镜、X 射线衍射仪、X 射线荧光光谱仪、X 射线光电子能谱仪、红外显微系统、拉曼光谱仪、原子力显微镜、透射电子显微镜 8 台设备共计接受样品测试任务 878 项，累计测试样品超过 5100 个；高性能计算系统共计完成作业 6811 个，累计运行 241 万核·小时。为矿业学院、安全学院、力建学院、机电学院、资源学院、化工学院、环测学院、理学院、计算机学院、材料学院、煤炭与安全国家重点实验室、深部岩土力学国家重点实验室、低碳能源研究院 13 个学院及研究机构提供了分析测试与科学计算服务。为本科及研究生教学提供平台支撑工作。6 月中旬理学院应用物理及光信专业 84 人《现代分析测试方法》课程实验环节顺利进行。</p> <p>7、配合学校各职能部门完成各项工作。配合财务资产部，1 月上旬完成“2013 年大型仪器设备开放共享基金”结算工作；1 月中旬上报中心仪器配置计划；3 月上旬上报中心自主发放项目统计表；3 月下旬上报中心 2014 年预算。配合人事处，1 月上旬完成 2013 年度教职工考核工作；1 月上旬完成 2014 年岗位津贴调整工作；1 月上旬完成 2014 年补充保险核对工作。配合党委组织部，5 月中旬完成中心科级干部聘任工作。配合发展规划处，5 月下旬完成中心“十二五”规划中期自查工作。配合党政办，6 月下旬完成《中国矿业大学年鉴 2013》中心部分的编写工作。</p>
<p>单位(部门)负责人意见</p>	<p style="text-align: right;">年 月 日</p>

# 2014年下半年工作计划上报表

提交单位（部门）：现代分析与计算中心

提交日期：2014年7月7日

<p>2014年下半年工作计划内容</p>	<p>进一步健全完善中心内部各项管理机制，逐步建立一支业务能力强、学历层次高、学科覆盖面广的分析测试及科学计算技术队伍，进一步提高大型仪器设备的利用效率与测试质量，加快完成实验室预约开放系统建设，加强中心的文化内涵建设。2014年下半年具体完成以下工作：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、强化质量建设，全面贯彻“科学、公正、准确”的质量方针，不断完善质量体系，保持质量体系运行的有效性，不断提高服务质量。中心全体人员努力提高专业知识、检测技能、管理水平；确保检测操作程序规范，方法、结果科学可靠；对待客户态度真诚、行为公正、认真负责、一视同仁；中心要求每一位检测人员严于律己、精益求精，业务水平精湛、检验结果准确；将工作重心从设备购置、安装、调试，向提高大型仪器设备的利用效率，注重实验系统的二次开发利用，保证分析检测与科学计算的质量，提升中心的服务质量等方面转变，强化中心的功能、作用、效益。</li><li>2、加强队伍建设，根据仪器设备到位情况以及中心编制情况，配合人事处逐步引进人才，充实中心技术队伍，合理配置人力资源，使中心资源最大化发挥作用；逐步建立完善中心各项规章制度，强化激励约束机制，建立一支业务能力强、学历层次高、学科覆盖面广的分析测试与科学计算技术队伍，提高中心人员的积极性及测试与分析计算水平，为学校高水平研究成果的产出提供保障。</li><li>3、完善平台功能及结构，把现代分析与计算中心建成以微观结构、超微形貌、表面成分分析为主的配套完善、性能指标在国内领先的多学科分析测试平台以及具有我校特色、规模适度、水平较高、性能优异的科学计算平台，为学校研究型大学建设以及学科发展、科学研究、人才培养提供优质的分析测试与科学计算服务。</li><li>4、完成超导核磁共振系统的安装调试，验收及试运行工作；做好2015年教育部改善专项项目实施准备工作，力求使中心的硬件设备结构满足矿业特色的高水平研究型大学科学研究的需要，满足我校各学科，尤其是优势学科对高水平大型仪器设备的要求。</li><li>5、进一步提高我中心人员的设备应用操作水平，为服务学校学科建设、服务社会经济发展打好基础；同时开展第二期校内用户培训，将一期的扫描电镜校内培训扩展至X射线衍射仪和X射线荧光光谱仪。</li><li>6、加强中心文化内涵、环境氛围及学术氛围的建设，加大中心宣传力度，通过网页、技术交流论坛等平台营造优良的学术氛围，吸收好的意见建议，从用户和中心两方面提高仪器设备的使用经验和效率；通过激励机制鼓励全校师生的高水平成果产出。</li><li>7、完成设备的年终报告、评估，人员的年终考核、总结工作；以及设备文件、中心文件的整理归档工作。</li><li>8、完成学校布置的设备招标、接待宣传以及相关的其他工作。</li></ol>
<p>单位（部门）负责人意见</p>	<p>年 月 日</p>