

搜索...

科技动态

[本篇访问： 8438]

最近更新

- [工管院]举行十八周年“成人礼”庆典
- 我校与淮安市人民政府签署战略合作框架协议
- 教育部发文消灭本科“水课”，大学课堂的水分怎...
- 郭守敬望远镜“活捉”一颗黑洞 星海茫茫 围猎“...
- 我校在2019年全国优秀工程勘察设计行业奖评选中获...
- “陈瘦竹与当代中国戏剧学术”研讨会在南京大学...
- [工管院]学习贯彻落实十九届四中全会精神专题党...
- [工管院]举行主题党课暨入党积极分子培训活动
- 机关青年进院系开展志愿服务
- 我校在第十六届中国研究生数学建模竞赛中再创佳...

一周十大

- 胡金波书记赴江北新区调研我校校外... [访问： 2651]
- 第三届中国地理信息技术创新创业大... [访问： 2110]
- 我校举办第二十届“创新与育人”研... [访问： 2044]
- 胡金波书记赴金陵学院调研 [访问： 2042]
- 现代工程与应用科学学院卢明辉、陈... [访问： 1837]
- 著名历史学家蔡少卿教授逝世 [访问： 1364]
- 中国高教学会招生考试研究分会常务... [访问： 941]
- 中央第三指导组组长诸葛彩华一行来... [访问： 900]
- 吕建校长到云南省楚雄州双柏县 调研... [访问： 843]
- 江苏智慧城市研究基地在我校揭牌 [访问： 649]

国家重大科研仪器研制项目“单细胞时空分辨分子动态分析系统”项目结题验收会在我校召开

发布时间：[2019-07-26] 作者：[化学化工学院] 来源：[科学技术处] 字体大小：[小 中 大]

2019年6月24-25日，国家自然科学基金委员会（以下简称“基金委”）国家重大科研仪器研制项目“单细胞时空分辨分子动态分析系统”项目结题验收会议在南京大学召开。基金委副主任谢心澄院士，教育部科技司基础研究与社会发展处副处长杨博，江苏省政协副主席、南京大学党委书记胡金波出席会议并讲话。验收会由基金委化学学部常务副主任陈拥军和验收组组长柴之芳院士主持。



验收会议现场 (王红兵 摄影)



胡金波致辞（王红兵 摄影）

项目负责人陈洪渊院士详细介绍了“单细胞时空分辨分子动态分析系统”研制的重要性及研究过程，重点汇报了本仪器的性能指标和已取得的重要进展。项目组汇报了单细胞电化学测量、单细胞光谱成像、单细胞质谱成像等模块的研制、各模块功能的耦合和优化以及“单细胞时空分辨分子动态分析系统”总装的具体过程。仪器性能指标达到设计要求，部分性能指标优于规定的设计要求。项目研究人员利用该系统实现了对单细胞内约50纳米尺度的单个细胞器中生物分子活性的电化学检测；测定了单细胞内不同空间位置的传热系数；利用VUV直接电离生物分子，电离碎片远低于二次离子质谱（SIMS），降低了分子重构的难度，成像的空间分辨率优于500纳米。



项目负责人陈洪渊进行项目汇报（王红兵 摄影）

经过仪器测试、技术文件档案和财务验收各项审核，专家组进行了质询和现场考察。经过讨论后一致认为，该项目以单细胞内生命活动中的动态分子过程为代表性研究体系，成功搭建了国际首台融合电化学、光谱学和质谱技术的高时空分辨单细胞及胞内生物分子动态分析装置——“单细胞时空分辨分子动态分析系统”，各项技术性能指标均已达到或优于计划书验收指标，仪器运行正常。财务验收专家组认为经费支出符合《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》以及项目依托单位经费管理

办法的规定，同意通过财务验收。档案验收专家组检查了项目文件材料及其归档情况，认为项目档案管理工作制度健全、规范有序。档案收集完整齐全，同意通过该项目的档案验收。综上所述，专家组认为该项目已按研究计划圆满完成研究任务，同意结题。

（化学化工学院 科学技术处）



分享到

0