



东南大学实验室与设备管理处

Office of Laboratory and Facility Management

构建大型仪器管理体系，促进大型 仪器开放共享

东南大学实验室与设备管理处

刘加彬



汇报提纲

- 国家层面大型仪器开放共享一些举措
- 东南大学大型仪器开放共享具体实践
- 大型仪器开放共享一些个人心得体会



大型仪器设备共享现状

- 大型仪器设备是各个高等学校开展教学、科研、社会服务的重要支撑条件，近年来，随着985、211、重点实验室、优势学科、品牌专业、双一流等专项经费投入，各高校设备资产总量都得到了快速发展，特别是贵重仪器设备无论是数量还是质量上都有了较大的提升，这对于培养创新人才、提升科研实力、增强社会服务能力都起到了极为重要的支撑作用。



- 为提高大型仪器使用效益，其开放共享工作也逐渐得到了教育主管部门、高等学校的高度重视，早在2004年国家发改委就立项建设了“**高等学校仪器设备和优质资源共享系统**”（**CERS**），很多省级主管部门也相应建设了“大型科学仪器设备共享服务平台”，带动各高等学校先后开发了大型仪器开放共享管理系统，从而形成了**国家、区域、高等学校**多层次的大型仪器共享管理体系，这对促进优质资源开放共享、提高资源使用效益起到了极为重要的作用。



高等学校仪器设备和优质资源共享系统
China Education Resource System

大型科学仪器设备

国家精品课程共享

实验教学示范中心

仪器推荐

优质资源共享系统介绍



共享系统建设内容讨论会召开

“高等学校仪器设备和优质资源共享系统”是“十五”“211工程”开始建设的我国高等教育公共服务体系之一，2004年12月经国家发展和改革委员会审批立项。

该系统依托中国教育科研网，运用现代信息技术、网络技术手段，通过管理和机制创新，建立分层次的高等学校仪器设备和优质资源共享系统，形成互为适应的教育资源管理和应用服务新机制。该项目强化组织和协调配置、利用高等学校优质教育资源的能力提高优质教育资源使用效益，建设成为布局合理、定位准确、功能齐全、开放高效、体系和机制健全的资源共享系统。

在教育部领导下，经过近几年的建设，该系统形成了超过2000台套大型科学仪器设备，500余家国家级实验教学示范中心，近4000门国家精品课程的优质资源规模，为教学、科研提供了良好的支撑



气相色谱/质谱联用



微机控制电液伺服万能试验机
(DOLI控制器)



高温热重分析仪(高温TGA)



凝胶渗透色谱仪(GPC)

仪器设备共享管理



为了充分发挥各类大型精密仪器设备在各个高校教学、科研以及为社会服务中的作用，建设最具共性和跨地区、高校的网上仪器共享共享系统。

大型仪器设备共享分系统目前已经包含2000余台大型仪器设备、30余个大型科学仪器示范机组、70个高等学校校级共享平台共享信息。

更多>>

实验教学示范中心应用管理



实验教学示范中心的建设，极大地推动了高校实验教学改革和实验室建设，对提高大学生的实践能力、培养创新人才具有十重要意义。

大实验教学示范中心共享分系统已经将501家国家级示范中心的介绍、实验项目、实验教材等内容已经上网共享。

更多>>

精品课程共享管理



精品课程是具有一流教师队伍、一流教学内容、一流教学方法、一流教材、一流教学管理等特点的示范性课程，是“质量工程”重要内容之一。

精品课程共享分系统将精品课程的相关内容上网并免费开放，以实现优质教学资源共享，提高高等学校教学质量和人才培养质量。目前已集成3000余门课程资源。

更多>>

快速导航

- 大型科学仪器设备共享
- 实验教学示范中心共享
- 国家精品课程共享
- 上海交通大学
- 西安交通大学
- 华中科技大学
- 中山大学
- 四川大学



东南大学实验室与设备管理处

Office of Laboratory and Facility Management

江苏省大型科学仪器设备共享服务平台

Jiangsu large scientific instruments shared services platform



共享

- 网站首页
- 平台简介
- 仪器资源
- 专业测试中心
- 分析测试方法
- 专家库
- 科学仪器协会
- 运行保障
- 联系我们



- #### 最新动态
- 政策法规
 - 企业用户补贴报名入口
 - 仪器共享服务指南
 - 通知公告
 - 区域协作

用户登录

用户名:

密码:

- #### 仪器共享服务案例
- 省仪器平台食品营养成分与有...
 - 省仪器平台生态环境测试服务...
 - 省电子产品质量监督检验...
 - 服务客户 技术支持 做客户的...
 - 江苏省无机材料专业测试服务...
 - 南京工业大学利用核磁共振谱...
 - 工程涂装质量的试金石-江苏省...
 - 利用特殊资源, 助推医疗科研...
 - 利用大型仪器检测水质, 为民严...
 - 激光扫描共聚焦对外开放典型...

搜索

仪器分类	分类编码	服务领域
电子光学仪器	离子光学仪器	X射线仪器
色谱仪器	液谱仪器	化学仪器
气体分析仪器	显微镜及图像仪	生化分离分析仪器
力学性能测试仪器	光谱测量仪器	计算机及网络设备
航海及大地测量仪	天文观测仪器设备	海洋仪器及科考船
地震仪器	环境监测仪器	电子仪器、设备
医疗仪器	航天仪器	核仪器、设备
计量仪器、设备	工程实验装置(风洞...)	能源、交通、水利...
		机械制造设备(各种...)

雄厚的资源基础 丰富的共享经验



广东省高等学校 优质教育资源及仪器设备共享系统

首页	项目介绍	新闻动态	大型仪器设备	优质课程资源	实验教学示范中心	虚拟实验室/产学研	政策制度	下载专区
仪器设备 573 台	仪器设备 176 台	仪器设备 87 台	仪器设备 81 台	仪器设备 85 台	仪器设备 47 台	仪器设备 176 台		
实验课程 0 门	实验课程 0 门	实验课程 0 门	实验课程 0 门	实验课程 0 门	实验课程 0 门	实验课程 0 门		
示范中心 0 个	示范中心 0 个	示范中心 0 个	示范中心 0 个	示范中心 0 个	示范中心 0 个	示范中心 0 个		



广东省高等学校优质资源及仪器设备共享系统

10月30日下午, 由华南理工大学牵头建设的“广东省高等学校优质资源及仪器设备共享系统”项目顺利通过验收。该项目将广东省部分高校已有的优质资源集中呈现和共享, 促进了校际交流, 为推动全省高校办学水平的提高打下了基础。

项目验收会在华南理工大学博士后公寓202会议室召开, 项目验收专家组由广东省教育厅、华南理工大学、中山大学等单位相关部门负责人组成。

- #### 新闻动态
- 广东省高等学校优质资源及仪器设备共享系统项目顺...
 - 广东省高等学校优质资源及仪器设备共享系统建...
 - 华南师范大学信息传播实验教学示范中心线性编程实...
 - 中山大学珠海校区基础教学实验中心简介

- #### 通知公告
- 关于共享系统上网络资源的通知
 - 高等学校仪器设备和优质资源共享系统
 - 广东省高校优质资源及仪器设备共享平台上线运行
 - 7校资源共享会议在华工召开

大型仪器设备共享

为了充分发挥各类大型精密贵重仪器设备在各个高校教学、科研以及为社会服务中的作用, 建设具有共性和跨大

优质教学资源共享

精品课程是具有一流教师队伍、一流教学内容、一流教学方法等特征的示范性课程; 视频公开课是由科学文化素

实验教学示范中心共享

实验教学示范中心的建设, 极大地推动了高校实验教学改革和实验室建设, 对提高大学生的实践创新能力, 培

虚拟实验室及产学研基地

开放虚拟实验室是一种基于Web技术、虚拟仿真技术构建的开放式网络化的虚拟实验教学系统, 是现有各种教学

省市级仪器设备和优质资源共享系统



CERS项目

- 高等学校仪器设备和优质资源共享系统
 - 英文缩写：**CERS(China Education & Equipment Resources System)**
 - 国家发改委、财政部、教育部在“十五”期间共同发起的“211工程”公共服务体系建设项目之一

CERS二期建设

- **重点支持大型仪器共享**，建设30个示范机组
- **重点推动校级平台建设**，实现大型仪器资源校际互通。支持和推动“211工程”高校建立或完善校内大型仪器公共服务体系，建设信息化管理系统。66所高校参与。
- **共享服务软硬件平台建设**
- **共享服务体制机制建设**

省市	数量	学校	省市	数量	学校	省市	数量	学校
北京	12	清华大学	江苏	5	南京大学	黑龙江	2	哈尔滨工程大学
		北京大学			东南大学			哈尔滨工业大学
		北京工业大学			辽宁	2	南京航空航天大学	大连理工大学
		北京航空航天大学					南京理工大学	东北大学
		北京化工大学					江南大学	山东大学
		北京科技大学	陕西	5	第四军医大学	山东	2	山东大学
		北京理工大学			西安交通大学			中国海洋大学
		北京林业大学			西北大学	安徽	2	安徽大学
		北京师范大学			西北农林科技大学	新疆	1	新疆大学
		北京邮电大学			陕西师范大学	甘肃	1	兰州大学
		中国地质大学（北京）	湖南	4	湖南大学	青海	1	青海大学
		华北电力大学			湖南师范大学	山西	1	太原理工大学
上海	6	华东理工大学	天津	3	国防科学技术大学	吉林	1	吉林大学
		华东师范大学			中南大学	重庆	1	重庆大学
		第二军医大学			南开大学	浙江	1	浙江大学
		上海大学	四川	3	天津大学	江西	1	南昌大学
		上海交通大学			天津医科大学	贵州	1	贵州大学
		同济大学			四川大学	福建	1	厦门大学
湖北	6	华中科技大学	四川	3	西南交通大学	广西	1	广西大学
		华中农业大学			电子科技大学			
		华中师范大学	广东	3	中山大学			
		武汉大学			华南理工大学			
		武汉理工大学			暨南大学			
		中国地质大学（武汉）						

校际互通项目分布于24个省市自治区，66所高校参与



CERS建设成效

- 加入设备：**14000余**台套设备，价值**121**亿元
- 工作日日均访问量约**1000**人次





国家层面推进大型仪器开放共享工作

习近平2014年10月27日上午主持召开中央全面深化改革领导小组第六次会议并发表重要讲话。会议审议通过了《关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》，（国发(2014)70号文。

习近平指出，科技资源配置**分散、封闭、重复建设**问题比较突出，闲置浪费比较严重，专业化服务能力不高。要从健全国家创新体系、提高全社会创新能力的高度，通过深化改革和制度创新，把公共财政投资形成的国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放，更好的为科技创新服务、为社会服务。



主要目标

力争用**三年时间**，基本建成覆盖各类科研设施与仪器、统一规范、功能强大的专业化、网络化管理服务体系，科研设施与仪器开放共享制度、标准和机制更加健全，建设布局更加合理，开放水平显著提升，**分散、重复、封闭、低效**的问题基本解决，资源利用率进一步提高。



适用范围

科研设施与仪器包括大型科学装置、科学仪器中心、科学仪器服务单元和**单台套价值在50万元及以上的科学仪器设备**等，主要分布在**高校、科研院所和部分企业**的各类重点实验室、工程（技术）研究中心、分析测试中心、野外科学观测研究站及大型科学设施中心等研究实验基地。



重点措施

1. 所有符合条件的科研设施与仪器都纳入统一网络平台管理。
2. 按照科研设施与仪器功能实行分类开放共享。
3. 建立促进开放的激励引导机制。
4. 建立科研设施与仪器开放评价体系和奖惩办法。
5. 加强开放使用中形成的知识产权管理。
6. 强化管理单位的主体责任。



激励引导机制

管理单位对外提供开放共享服务，**可以按照成本补偿和非盈利性原则收取材料消耗费和水、电等运行费，还可以根据人力成本收取服务费**，服务收入纳入单位预算，由单位统一管理。管理单位对各类科研设施与仪器向社会开放服务建立公开透明的成本核算和服务收费标准，行政主管部门要加强管理和监督。**对于纳入国家网络管理平台统一管理、享受科教用品和科技开发用品进口免税政策的科学仪器设备，在符合监管条件的前提下，准予用于其他单位的科技开发、科学研究和教学活动。**探索建立用户引导机制，鼓励共享共用。

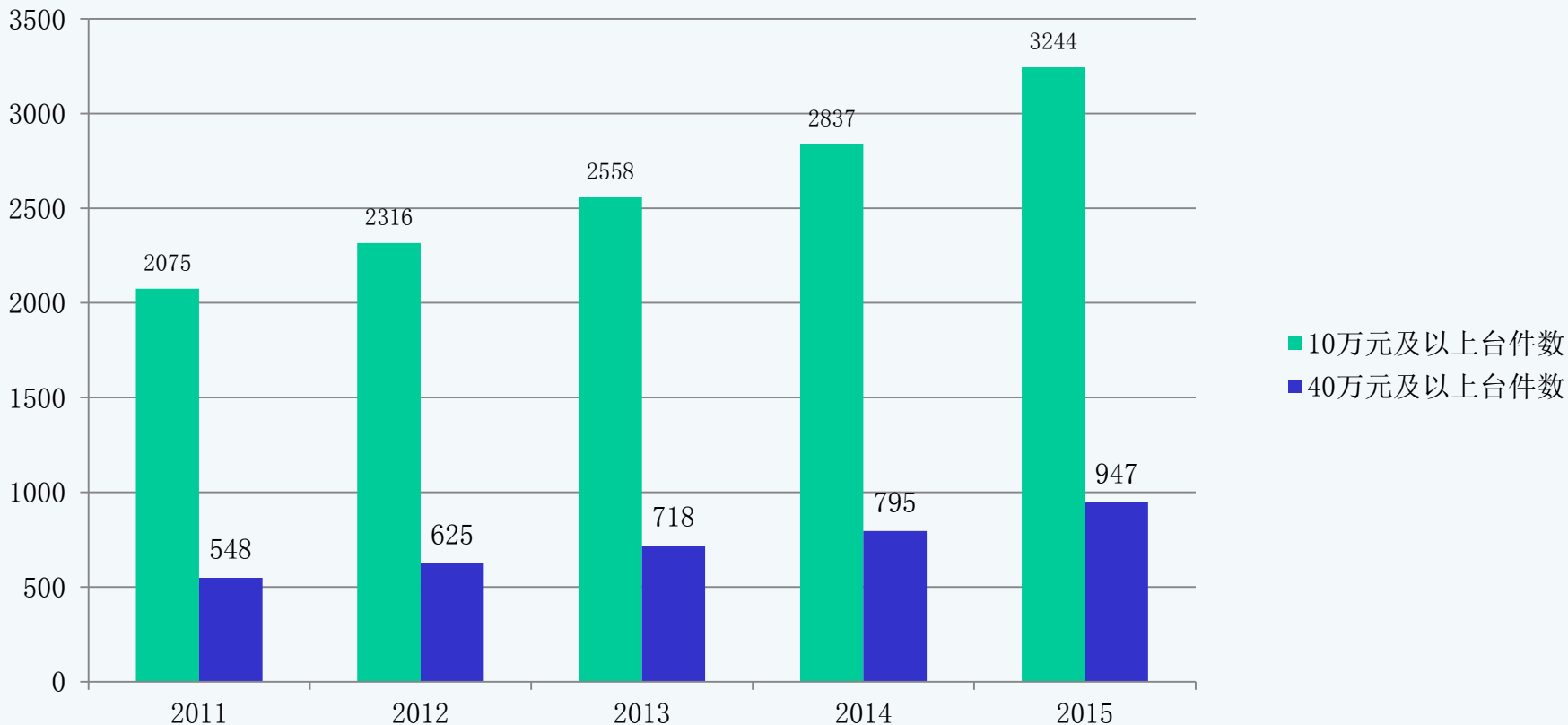


东南大学大型仪器设备现状

截至2015年底，我校仪器设备资产总计136,508台（套），总值约26.26亿元，其中10-40万2297台（套），总值4.91亿元；40万元大型仪器设备947台（套），总值约11.15亿元，占比42.5%。

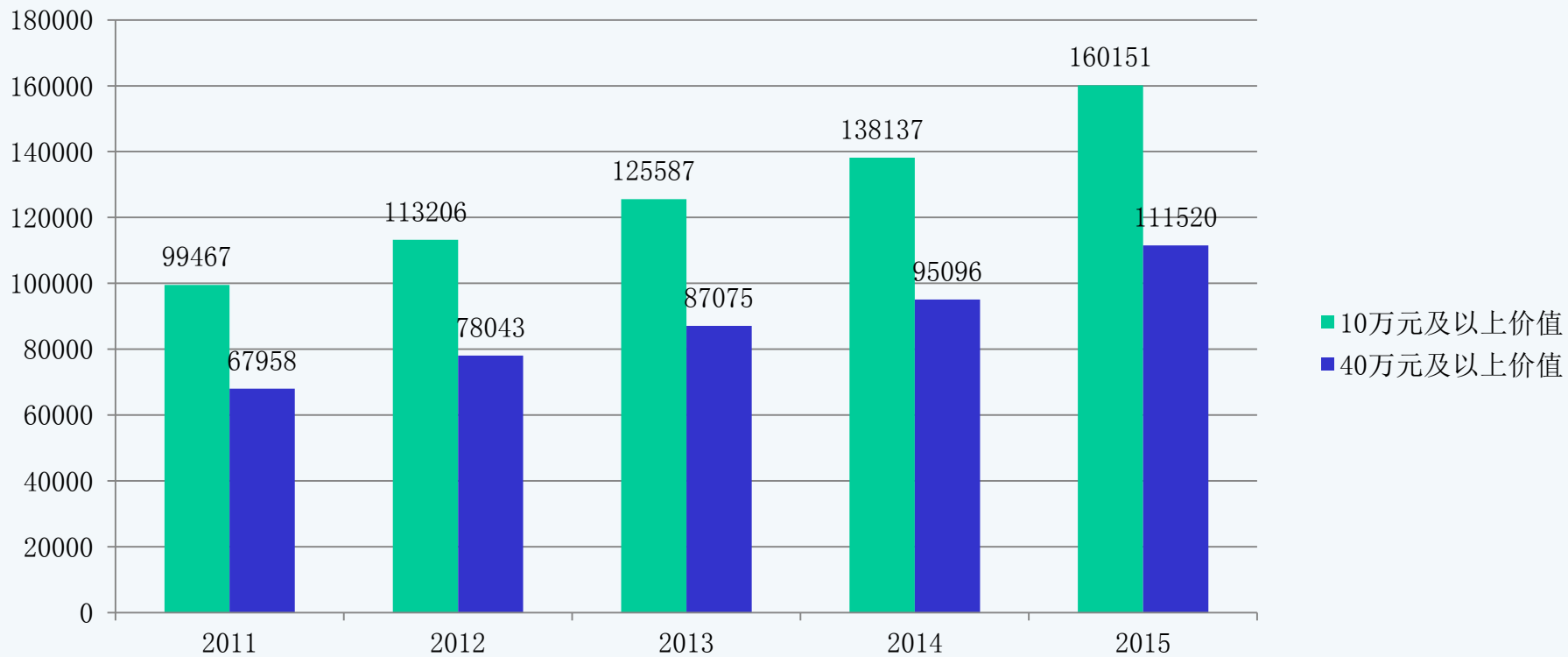


近5年大型仪器设备数量增长情况(台套数)





近5年大型仪器设备价值增长情况(万元)





开放共享组织管理体系

- ✓ 管理层级：学校、院系、实验室三级管理
- ✓ 管理模式：
 - 1) 统管（由校级和院系级科研条件平台统一管理）
 - 2) 专管（由研究团队中专人管理）
- ✓ 开放体系：虚实互补
 - 1) 实体平台，校级平台、院系平台和独立机组三类
 - 2) 虚拟平台，开放共享网络管理系统



学校大型仪器实体共享平台

校级平台

▶ 分析测试中心、云计算中心2个校级共享平台（筹）

院系级平台

▶ 土木交通、电子信息、机电综合、生命科学及医学等院系级共享平台

实验室/专业平台

▶ 各实验室、项目/课题组仪器设备



分析测试平台

东南大学分析测试中心成立于1983年，隶属机械工程系；1989年组建新的校级分析测试中心，挂靠设备处，副处级建制；2003年进行机构调整，以校级平台运行，行政挂靠材料学院。目前正整合资源，成立校级分析测试中心。

分析测试中心目前按申请国家级资质认定资质的在册人数为26人，其中在职在编人员18人，聘用人员8人。现有仪器设备价值4600余万元。



分析测试平台建设目标

- 分析测试平台主要开展材料的组成、结构、形貌及物质的理化性能为主的测试分析研究，服务于材料、化工、物理、电子、机械、生医、医学等学科。
- “十三五”期间，围绕学校“双一流”建设目标，计划投入3000-4000万元购置核磁共振谱仪、X射线光电子能谱仪、X射线衍射仪、高分辨率透射电子显微镜等一批共享性好的高端仪器设备，大力提升分析测试中心对我校相关学科领域支撑能力，建成装备精良、高度共享、机制顺畅的国内一流的分析测试平台。



东南大学云计算中心

- 经费总投入3000万元，配备279个计算节点，总计约4500CPU核。共享存储系统配置裸容量为900TB的存储。整个集群的理论峰值浮点计算能力为每秒37万亿次。
- 目前平台主要用于AMS实验的数据重建、数据仿真和分析计算，为AMS分配2500CPU核，平均计算负荷超过95%，使用存储容量近500TB。包括2000CPU核和400T以上的存储其他资源，为全校相关学科开放共享。



机电综合平台

围绕机械加工、机器人、自动控制、精密仪器、测控技术、新能源技术、电力自动化等研究领域建设以加工制造为主体的共享平台。该类设备主要以微纳加工设备、机器人、伺服转台、振动台等机械设备组成。主要分布在机械学院、电子工程学院、自动控制学院、生医学院和仪科学院，此类设备特点是专业性强，同样的设备运用在不同的学科配置不相同，按学科特点分类建设管理。



电子信息平台

该类平台主要依托移动通信和毫米波国家重点实验室来建设，以国家实验室（无线谷）为长期发展目标。目前我校拥有的设备在全国同类院校中已经处于较为领先的地位，该平台近期已投入3000多万进行5G通信平台的搭建，同时也是第二轮国家2011计划的牵头单位。



土木交通平台

该类平台仪器设备以力学测量设备为主，通过测量材料的应变、弹性、速度、加速度、位移等参数，分析材料或构件的力学性能。为了促进学科发展，学校集中加大投入，近期购置了一批具有国际领先水平的大型仪器设备，包括大型地震模拟振动台（4500万）、路面加速加载系统（1600万）、6自由度模拟驾驶系统（1000万）等，极大的提高了相关学科建设水平。



生命科学及医学平台

依托生物科学与医学工程学院、生命科学研究院、医学院、公共卫生学院等学科优势，以1个国家重点实验室、2个教育部重点实验室为依托，在四牌楼校区和丁家桥校区分别构建了两个大型仪器共享平台，建立了相应开放共享体系，为全校其他相关学科开放服务。



促进大型仪器开放共享具体举措

1. 加强制度建设，规范运行，提高共享意识
2. 开发大型仪器开放共享管理系统
3. 设立大型仪器开放基金(测试补贴、维修补贴)
4. 通过专项经费投入引导共享平台建设
5. 实验技术队伍优先配置，设立大型仪器操作岗
6. 大型仪器服务测试收费进行合理分配



制度建设

- 东南大学大型仪器设备管理办法（校通知〔2010〕188号）
- 东南大学大型仪器设备经费管理办法（校通知〔2011〕67号）
- 东南大学大型仪器设备操作培训管理办法（校实设〔2013〕4号）
- 东南大学大型仪器设备分析测试基金管理办法（校实设〔2012〕16号）



设立开放（维修、测试）基金

- 1、双一流引导资金，江苏省优势学科、品牌专业，重点实验室建设经费、学校自有资金等经费支撑学科发展
- 2、设立了大型仪器运行维护及维修基金
学校层面：学校从采购国产设备退税资金中安排了500多万资金充实校维修基金、对外服务测试收费切块
院系层面：一定比例的配套
- 3、设立了大型仪器分析测试基金
学校每年安排100万校内预算用于大型仪器分析测试补贴



大型仪器测试服务收入合理分配

仪器设备拥有单位的院系使用仪器设备	支付的测试费用 5%交学校纳入大型仪器设备维护、维修基金，5%交仪器设备所在单位纳入院系大型仪器设备维修基金。10%交学校管理费，其余 80%用于仪器设备日常维护、缴纳水电费和购置耗材等支出。
校内其他单位用户使用仪器设备	支付的测试费用 5%交学校纳入大型仪器设备维护、维修基金，5%交仪器设备所在单位纳入院系大型仪器设备维修基金，5%交学校充实大型仪器设备开放共享分析测试基金，20%由仪器设备保管单位用于支付加班费、聘请操作人员等费用，10%交学校管理费。
校外其他单位用户使用仪器设备	其余 55%用于仪器设备的维护、缴纳水电费、购置耗材、添置配套小设备和人员培训等支出。



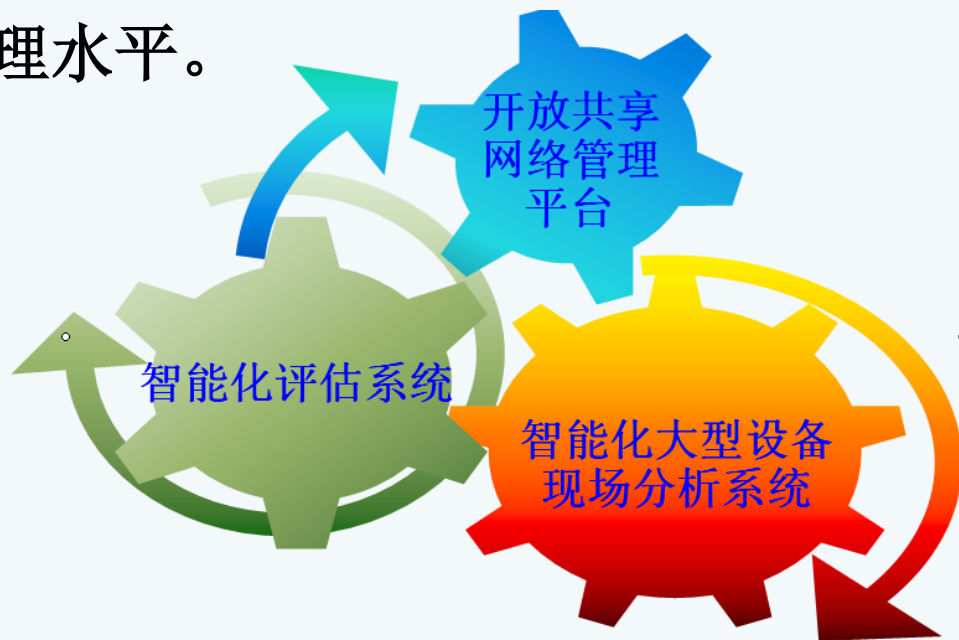
实验技术队伍建设

重视实验队伍建设，着力建立一支在人才规模、层次和结构上与学校整体战略目标相匹配的大型仪器操作队伍。学校规划从360个左右的实验技术队伍中分流60-80个大型仪器操作人员，对开放共享工作较好的机组在实验队伍编制和岗位设置上给予支持。我校新颁布的实验技术人员职务评聘条例中已将大型仪器功能开发与自制教学仪器设备作为职称晋升的可选评审条件。



建立大型仪器开放管理系统

建设成效：通过建立基于数字化的管理机制，由运行数据的被动式提交转变为主动式采集，并建立基于采集数据的评估模型，创建网络化共享平台，从而降低人为因素，提升管理水平。





八大主要功能模块

仪器信息展示模块

仪器设备管理模块

运行模块

日志管理查询模块

现场信息监督模块

费用与财务管理模块

绩效考核模块

系统管理模块



东南大学实验室与设备管理处

Office of Laboratory and Facility Management



欢迎使用东南大学大型仪器管理系统

首页

通知公告

仪器展示

统计报表

文档下载

系统留言



使用设备信息登记

usage registration



统计报表

statistics report



用户预约信息

order info

相关下载

MORE >

仪器分类 CLASSIFY

分析测试平台

机电综合平台

土木交通平台

生命科学平台

电子信息平台



设备查询 EQUIPMENT SEARCHING

仪器名称



开始查询 >

重点设备 EQUIPMENTS



今天是 2012年11月14日 星期三

欢迎第 16734 位朋友来访!

用户登录
SIGN IN

管理员入口
ADMIN

友情链接
LINKS

国内相关站点

- 东南大学
- 东南大学实验室与设备处
- 上海交通大学实验室与设备处
- 南京大学实验室与设备处

国外相关站点

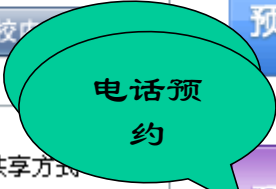
- 设备查询
- 我要预约
- 使用后信息
- 我的日志
- 我的学生
- 监督管理
- 新增设备信息登记
- 审核管理
- 科研成果登记
- 统计报表
- 用户基本信息
- 个人账户信息

设备查询

仪器分类 [所有仪器](#) [分析测试平台](#) [机电综合平台](#) [土木交通平台](#) [生命科学平台](#) [电子信息平台](#)

仪器列表: [所有仪器](#) [列表](#) [图型](#)

1		仪器名: 电弧炉 仪器编号: 12006840 存放地址: 南高院mems教育部重点实验室 管理责任人: 尹奎波 联系方式: 13915983169	仪器现状 良好	共享方式 校内共享	预约
2		仪器名: VBOX测试分析系统及传感系统 仪器编号: 12002611 存放地址: 机械楼434 管理责任人: 陈南 联系方式:	仪器现状 良好	共享方式 其他共享	预约
3		仪器名: 海量在线应用分析仪 仪器编号: 12002473 存放地址: 计算机楼360 管理责任人: 杨明 联系方式:	仪器现状 良好	共享方式 校内共享	预约
4		仪器名: 平板手持网络分析仪 仪器编号: 12002472 存放地址: 计算机楼360 管理责任人: 杨明 联系方式:	仪器现状 良好	共享方式 校内共享	预约
5		仪器名: PXI数据采集系统 仪器编号: 12006590 存放地址: 健雄院219 管理责任人: 李蓉 联系方式: 02583792432	仪器现状 良好	共享方式 校内共享	预约



按仪器分类检索或关键字搜索需要预约的仪器



透射电镜一周预约情况

	6/13 星期一	6/14 星期二	6/15 星期三	6/16 星期四	6/17 星期五		6/13 星期一	6/14 星期二	6/15 星期三	6/16 星期四	6/17 星期五
09时	09:00 - 10:00 蔡夫锋	09:00 - 10:00 蔡夫锋	09:00 - 10:00 江红兵	09:00 - 10:00 李世伟	09:00 - 10:00 陈喜芳	14时	14:00 - 15:00 王建海	14:00 - 15:00 魏凌飞	14:00 - 15:00 刘国宁	14:00 - 15:00 陈瑾梅	14:00 - 15:00 赵硕
10时	10:00 - 11:00 王建海	10:00 - 11:00 王志飞	10:00 - 11:00 钱春香	10:00 - 11:00 蓝春波	10:00 - 11:00 陈瑾梅	15时	15:00 - 16:00 刘国宁	15:00 - 16:00 杨丹丹	15:00 - 16:00 张法明	15:00 - 16:00 魏凌飞	15:00 - 15:00 赵硕 褚洪岩
11时	11:00 - 12:00 洪昆权	11:00 - 12:00 魏凌飞	11:00 - 12:30 李晨俊	11:00 - 12:00 李晨俊	11:00 - 12:40 孙文培	16时	16:00 - 17:44 张红星	16:00 - 17:19 江红兵	16:00 - 17:00 王俊川	16:00 - 17:00 孙文培	
12时	12:00 - 14:00 洪昆权					17时			17:36 - 20:36 宋立		
						18时		18:00 - 21:00 蓝春波		18:00 - 19:00 王肖肖	



欢迎使用东南大学大型仪器管理系统



您现在的位置：首页 > 监督管理 > 实验记录查询

左玉生 已登录 注销

设备查询

我要预约

使用后信息

我的日志

我的学生

监督管理

现场信息监督

预约处理监督

管理人员信息查询

评价查询

实验记录查询 >>

新增设备信息登记

审核管理

成果登记

统计报表

实验记录

2013-01-01 00:00 到 2013-09-16 17:20 查询类型 请选择 请选择 实验费用合计: 747548.11

设备名称查询 单位查询 不限 实验室 不限

仪器名称	保管单位	实验申请人	申请人类型	申请人单位	申请人导师	实验起始时间	实验结束时间	实验内容	实验类型	实验费用	操作员	采集图片列表	结算单
XL30环境扫描式电子显微镜	12 材料科学与工程学院	黄慧玲	学科组	12 材料科学与工程学院	周雪峰	2013-09-16 14:25	2013-09-16 16:01	能谱,成分分析	科研	60.53	黄海波	图片列表查询	查看
Sirion场发射扫描式电子显微镜	12 材料科学与工程学院	周超	校内	19 化学化工学院	付国东	2013-09-16 14:00	2013-09-16 17:00		科研	3000.00	李凡	图片列表查询	查看
共聚焦拉曼光谱仪	10 物理系	郭新立	校内	12 材料科学与工程学院		2013-09-16 10:00	2013-09-16 11:00		科研	100.00	司丽芳	图片列表查询	查看
Sirion场发射扫描式电子显微镜	12 材料科学与工程学院	郭新立	学科组	12 材料科学与工程学院		2013-09-13 13:59	2013-09-13 15:08		科研	173.54	李凡	图片列表查询	查看
XL30环境扫描式电子显微镜	12 材料科学与工程学院	朱腾阔	校内	21 交通学院	杨若冲	2013-09-13 14:00	2013-09-13 16:00	ESEM观察,EDS分析	科研	300.00	黄海波	图片列表查询	查看
透射电子显微镜	11 生物科学与医学工程学院	李鲁申	学科组	11 生物科学与医学工程学院	吉民	2013-09-13 14:00	2013-09-13 17:00	样品性质:硅质体囊泡(类似脂质体的)样品个数:6	科研	600.00	徐华	图片列表查询	查看
微机控制电子万能试验机(CMT5105含高低温)	12 材料科学与工程学院	印玲玲	学科组	12 材料科学与工程学院	白晶	2013-09-13 14:04	2013-09-13 14:42	镁丝	科研	0.00	圣兆兴	图片列表查询	查看
微机控制电子万能试验机(CMT5105)	12 材料科学与工程学院	周可欣	学科组	12 材料科学与工程学院	廖恒成	2013-09-13 13:00	2013-09-13 14:00	铝合金板材6个,拉伸速度2mm/min,	科研	0.00	周可欣	图片列表查询	查看

部分大型仪器使用状态实时信息采集



东南大学大型仪器管理使用日志登记

制表时间：2014-11-07 09:05

设备名称	无掩模曝光系统
设备编号	20103013
管理责任人	陆荣生
设备状态	良好
设备评价	满意
实验申请人(测试人)	230139022 张鑫杰 02 机械工程学院
实验申请人类别	校内
实验类型	科研
实验起始时间	2014-11-06 14:00
实验结束时间	2014-11-06 21:00
填写人	230099031 陆荣生 02 机械工程学院
样品数	0
实验内容	微流道阳模制作



为了加强大型仪器使用管理，学校今年专门出台了《关于加强东南大学大型仪器设备使用管理的补充规定》，对40万元以上大型仪器使用逐步建立电子化日志档案，通过该日志，可以及时统计大型仪器使用机时情况。

财务切块时间段 2014年01月 到 2014年10月

查询

总测试费:	2548228.41元	学科组测试费:	286047.82元
校内测试费:	2260890.59元	校外测试费:	1290元

序号	设备结算单位	测试费				切块						明细
		学科组	校内	校外	合计	学校分析测试基金	加班费/酬金	单位维修基金	学校维修基金	学校管理费	基本成本费	
1	江苏省信息显示工程技术研究中心	0	888014.5	1200	889214.5	44460.73	177842.9	44460.73	44460.73	88921.45	489067.96	明细表
2	江苏省光通信器件与技术工程研究中心	115331.31	42960	0	158291.31	2148	8592	7914.57	7914.57	15829.13	115893.04	明细表
3	材料学院分析测试中心	15526.54	400222.31	90	415838.85	20015.62	80062.46	20791.94	20791.94	41583.89	232593	明细表
4	土木工程学院实验中心	0	51869.55	0	51869.55	2593.48	10373.91	2593.48	2593.48	5186.96	28528.24	明细表
5	材料学院土木工程材料重点实验室	65012.97	178422.22	0	243435.19	8921.11	35684.44	12171.76	12171.76	24343.52	150142.6	明细表
6	生物电子学国家重点实验室(吴健雄实验室)	21800	403590	0	425390	20179.5	80718	21269.5	21269.5	42539	239414.5	明细表
7	SEU-FEI纳米皮中心	1800	0	0	1800	0	0	90	90	180	1440	明细表
8	数学系实验室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	明细表
9	交通学院实验室	0	21495.34	0	21495.34	1074.77	4299.07	1074.77	1074.77	2149.53	11822.43	明细表
10	机械工程学院微纳医疗省重点实验室	615	25497.5	0	26112.5	1274.88	5099.5	1305.63	1305.63	2611.25	14515.61	明细表
11	生物科学与医学工程学院办公室	0	1050	0	1050	52.5	210	52.5	52.5	105	577.5	明细表
12	医学院	0	1320	0	1320	66	264	66	66	132	726	明细表
13	化学化工实验中心	1950	97014.17	0	98964.17	4850.71	19402.83	4948.21	4948.21	9896.42	54917.79	明细表
14	物理系	64012	118295	0	182307	5914.75	23659	9115.35	9115.35	18230.7	116271.85	明细表
15	能源与环境学院实验室	0	31140	0	31140	1557	6228	1557	1557	3114	17127	明细表
合计		286047.82	2260890.59	1290	2548228.41	113109.05	452436.11	127411.44	127411.44	254822.85	1473037.52	

大型仪器管理系统财务切块总览表

东南大学财务冲账实验记录

时间段:2014-01-01 00:00 到 2014-10-31 10:20 导出费用:5640.00元

导出人:付国东(101010855) 导出时间:2014-10-31 10:20 导出编号:140480

设备名称	设备编号	起始时间	结束时间	实验费用	机时	申请人	经费率
透射式电子显微镜?	20103934?	2014-10-30 09:00	2014-10-30 10:00	300.00	1.00	周超	付国东
傅里叶红外光谱仪	A0071477	2014-10-09 14:00	2014-10-09 14:45	100.00	0.75	周超	付国东
微机控制电子万能试验 (CMT4503)	A0066087	2014-06-27 14:00	2014-06-27 15:30	300.00	1.50	周超	付国东
热分析仪	20033424	2014-05-15 09:00	2014-05-15 12:00	400.00	3.00	周超	付国东
微机控制电子万能试验 (CMT4503)	A0066087	2014-04-24 15:12	2014-04-24 15:20	100.00	0.13	周超	付国东
透射式电子显微镜?	20103934?	2014-04-24 14:00	2014-04-24 17:00	0.00	0.00	周超	付国东
透射式电子显微镜?	20103934?	2014-04-02 14:00	2014-04-02 17:00	0.00	0.00	周超	付国东
Sirion场发射扫描式电子显微镜?	20042136	2014-03-26 14:00	2014-03-26 15:30	640.00	1.50	周超	付国东
热分析仪	20033424	2014-03-27 14:00	2014-03-27 15:00	300.00	1.00	周超	付国东
Sirion场发射扫描式电子显微镜?	20042136	2014-03-12 14:06	2014-03-12 16:34	3000.00	2.46	周超	付国东
透射式电子显微镜?	20103934?	2014-03-11 09:00	2014-03-11 11:00	300.00	2.00	周超	付国东
微机控制电子万能试验 (CMT4503)	A0066087	2014-01-09 14:30	2014-01-09 16:00	200.00	1.50	周超	付国东

东南大学使用大型仪器财务冲帐实验记录



大型仪器终端数据采集

- 目前，我校安装数据采集终端的大型仪器设备近**200**台（套），数据采集模式主要有刷卡控制显示终端、电流控制、视频监控等。通过大型仪器数据终端，可以实时采集大型仪器使用信息。



大型仪器平台手机APP功能



用户名: 密码:

系统错误请提交到crsp800@gmail.com



CERS大型仪器设备共享

[首页](#) [仪器查询](#) [仪器机组](#) [校级平台](#) [共享效益](#) [校级平台接口](#) [XML文档示例](#)平台所属学校:

校级平台列表

学校名称	平台网址	平台简介	入网仪器数
南开大学	http://less.nankai.edu.cn	南开大学大型仪器管理平台是基于校园信息化管理平台,通过统一身份认证,集信息化、自动化、网络化管理于一...	61
哈尔滨工程大学大仪共享平台	http://218.7.43.13	NA	12
中南大学	http://gygx.csu.edu.cn/csu/master.aspx	NA	65
上海交大分析测试中心	http://iac.sjtu.edu.cn/	上海交通大学分析测试中心(前身为理化实验中心)正式成立于1983年6月,1999年6月改制成为上海交...	239
西安交通大学	http://cfao.xjtu.edu.cn	随着985、211工程的实施建设,西安交通大学大型设备装备建设水平得到了快速的提高。近十年来,我校新...	763
安徽大学大型仪器共享平台	http://101.76.160.14	-	5
哈尔滨工业大学	http://219.217.226.8/hitflm	哈尔滨工业大学隶属于工业和信息化部,是由工信部、教育部、黑龙江省共建的国家重点大学,是首批进入国家“...	120
太原理工大学	http://www.tyut.edu.cn/	太原理工大学大型仪器设备共享平台。	74
同济大学	http://shbc.tongji.edu.cn/zcgl	NA	167
东南大学	http://121.248.63.113/plat_info.jsp	东南大学已建成大型仪器设备共享管理系统,共享设备在网上均可查询,为广大师生及校外开放预约服	124

我校开发的接口系统与CERS平台已成功对接, 进入平台40万元以上设备124台



重大科研基础设施和大型科研仪器国家网络管理平台（试运行）

- 数据上报
- 仪器数据 >
- 大型科学装置
- 科学仪器中心
- 科学仪器服务单元
- 单台套科学仪器
- 仪器上报进度
- 共享服务记录
- 制度管理
- 资源申诉

当前位置： 仪器数据-> 单台套科学仪器设备

单台套科学仪器列表

新增

全部[411] 未提交[306] **已提交[105]** 审核通过[0] 审核不通过[0]

搜索:

序号	仪器名称	设备分类	产地国别	原值(万元)	所属仪器类型	所属仪器名称	审核状态	操作
1	信道仿真仪	电子测量仪器	美国	91.82	无	无	未提交	修改 删除
2	综合测试仪	电子测量仪器	新加坡	102.58	无	无	未提交	修改 删除
3	网络分析仪	电子测量仪器	美国	55.39	无	无	未提交	修改 删除
4	原子力显微镜	计量仪器	美国	121.4	无	无	未提交	修改 删除
5	微阵列芯片喷样点样仪	分析仪器	中国	60	无	无	未提交	修改 删除



大型仪器管理系统运行状态数据

截至2016年8月，大型仪器管理系统中现有10万元以上仪器设备1380余台（套），40万以上大型仪器设备670余台（套），总价值近9亿元；系统自2013年正式投入试运行以来，累计转入学校测试费账户1400余万元，2015年实际产生的测试费近400万元。



大型仪器开放共享心得体会

1. **政策引导，资金保障。** 学校在政策和资金上给予支持和鼓励，政策上明确开放要求和开放规范，为开放提供导向；资金上集中投入构建公共平台并设立相关基金为共享提供保障。
2. **调动人员积极性是关键。** 要调动仪器设备管理及操作人员的积极性，在职称晋升、工作考核上充分考虑相关人员测试服务工作，开放服务测试收入的分配要体现设备技术管理人员的知识和技术价值。



- 3. 共享体系要虚实结合。**既要建设公共实体平台，也要建设信息网络系统支撑的虚拟平台。实体平台是共享体系的骨架，是服务的主体和骨干；虚拟系统是共享体系的脉络，是服务范围和内容的延伸与扩展，也是提高服务效率的手段和途径。
- 4. 信息化手段是有力支撑。**网络开放共享系统有助于大型仪器信息的公开化，促进大型仪器开放共享，提高共享效率，扩大共享范围，方便用户使用，进一步规范管理。



东南大学实验室与设备管理处

Office of Laboratory and Facility Management

谢谢！

欢迎批评指正！