
**南京信息工程大学
实验室与设备管理工作
简 报**

2017 年第 1 期

实验室与设备管理处

2017 年 5 月

一、实验室建设与管理相关工作

1.1 我校召开系列实验室工作会议

我校于 2016 年 12 月 15 及 12 月 29 日两次召开实验室工作会进行实验室工作年底总结与期末工作布置，牛生杰副校长主持会议，国家级示范中心、各学院分管领导及实验室与设备管理处等相关人员参加了会议。

会议主要内容包括：各学院（单位）实验室工作现状及发展规划汇报、实验室与设备管理处 2016 年度工作总结、实验室考勤系统建设运行情况、学期末工作安排。

各学院分管领导依次介绍了本单位实验室建设运行情况及未来发展规划，牛生杰副校长针对各单位介绍情况分别进行了点评。





1.2 我校两个省级实验教学与实践教育中心通过验收

根据《省教育厅办公室关于做好 2016 年省级实验教学与实践教育中心验收工作的通知》（苏教办高〔2016〕2 号）文件精神，2016 年省教育厅组织对 2013 年立项的省级示范中心建设点开展了验收工作。我校数学教育实验中心（数学与统计学院）、公共管理综合实践教育中心（公共管理学院）两个省级示范中心在接受验收工作之列。

实验室与设备管理处积极组织两个中心所在学院认真梳理、总结建设情况、编写验收申请表，并先后组织了多轮由教务处、教师发展中心、大气科学与环境气象国家级实验教学中心、部分学院专家及实验室与设备管理处工作人员参与的校内评审，评审意见及时反馈给学院进行修改。校审计处专家根据两个中心经费使用情况编写了两个省级中心验收审计报告。经过中心所在学院及学校相关部门的精心准备，根据《省教育厅办公室关于公布 2016 年省级实验教学与实践教育中心验收结果的通知》（苏教办高〔2017〕1 号）公布的结果，我校两个中心顺利通过验收。

2016 年省级实验教学与实践教育中心建设点验收结果

序号	中心名称	学校名称	网评结果	验收结果
19	公共管理综合实践教育中心	南京信息工程大学	良好	通过
20	数学教育实验中心	南京信息工程大学	良好	通过

1.3 我校获批省级虚拟仿真实验教学共享平台建设点

根据《省教育厅办公室关于公布 2016 年省级虚拟仿真实验教学共享平台及在线开放虚拟仿真实验教学项目遴选结果的通知》（苏教办高〔2017〕2 号）结果，我校申报的“地球科学虚拟仿真实验教学共享平台”成功入选“**省级虚拟仿真实验教学共享平台**”（省立省助共 8 个）。同时，我校申报的“多普勒天气雷达操作检测虚拟仿真教学系统”、“暖性云雾微物理生长过程及其影响因子的虚拟仿真实验”、“S7-300 PLC 虚拟仿真软件”及“基于虚拟现实的江淮梅雨仿真实验”等四项虚拟仿真实验教学项目成功入选“**省级在线开放虚拟仿真实验教学项目**”。

本次申报工作根据《省教育厅办公室关于开展省级实验教学示范中心（共享平台）申报工作的通知》（苏教办高〔2016〕11 号）于 2016 年下半年启动，从接到通知到最终答辩仅 18 天时间，需完成申请书撰写、共享平台建设（包括 10 多种虚拟仿真实验课程资源上网）、共享平台介绍视频录制、现场答辩等工作，时间紧、任务重、要求高。我校实验室与设备管理处配合大气科学与气象信息虚拟仿真实验教学中心，精心组织、科学分工，充分发挥团队作用和个人特长，利用中秋节、双休日，高效工作，圆满完成了此次申报任务，并成功获批。

我校将紧紧抓住此次良好契机，依托国家级大气科学与气象信息虚拟仿真实验教学示范中心，大力推进我省地球科学虚拟仿真实验教学资源 and 共享平台的建设，切实提高虚拟仿真实验教学的共建共享水平和能力。通过建设，我校将成为全省高校地球科学类虚拟仿真实验教学资源的研发中心、集聚中心和共享中心。

2016 年省级虚拟仿真实验教学共享平台建设点遴选结果

编号	学校	平台名称	备注
1	东南大学	土木建筑虚拟仿真实验教学共享平台	
2	南京理工大学	机械工程虚拟仿真实验教学共享平台	
3	南京邮电大学	电子信息类虚拟仿真实验教学共享平台	
4	南京信息工程大学	地球科学虚拟仿真实验教学共享平台	
5	南京医科大学	医学教育虚拟仿真共享平台	
6	常州大学	化学化工虚拟仿真实验教学共享平台	
7	淮阴工学院	车辆与交通虚拟仿真实验教学共享平台	
8	扬州大学	生物科学与技术虚拟仿真实验教学共享平台	
9	河海大学	力学与水工程虚拟仿真实验教学平台	省立校助
10	南京农业大学	生命科学虚拟仿真实验教学共享平台	省立校助
11	中国药科大学	药学类虚拟仿真实验教学共享平台	省立校助
12	中国矿业大学	矿业工程虚拟仿真实验教学平台	省立校助
13	南京林业大学	机械工程虚拟仿真实验教学共享平台	省立校助
14	南京师范大学	地理环境虚拟仿真实验教学共享平台	省立校助
15	江苏大学	车辆工程虚拟仿真实验教学共享平台	省立校助
16	江苏师范大学	轨道交通信息与控制虚拟仿真实验教学平台	省立校助

1.4 我校国家级实验教学示范中心参加 2016 年年度考核工作

根据《教育部办公厅关于提交 2016 年度国家级实验教学示范中心年度考核报告的通知》（教高厅函〔2017〕19 号）及《省教育厅办公室关于提交 2016 年度国家级实验教学示范中心年度考核报告的通知》（苏教办高函〔2017〕4 号）文件要求，我校大气科学与环境气象国家级实验教学示范中心需要参加 2016 年度考核。

国家级实验教学示范中心年度考核工作今年为首次进行，无经验可借鉴，时间紧、任务重，校领导对此高度重视。牛生杰副校长于 2017 年 4 月 10 日组织召开“大气科学与环境气象国家级实验教学示范中心工作会”进行了工作布置并提出了工作要求。人事处、教务处、科技处、财务处、实验室与设备管理处等职能部门负责人，国家级示范中心及各分中心所在单位（气象台、大气院、应气院、大物院、地遥院、环科院）负责人参加会议。

经过各单位分工协作、紧密配合、加班加点，大气科学与环境气象国家级实验教学示范中心根据《国家级实验教学示范中心管理办法》及通知文件要求，认真梳理总结 2016 年度中心运行数据及建设成效，按期完成了国家级实验教学示范中心年度考核报告编写工作并及时上报教育厅及教育部。

年度考核报告详细内容可在大气科学与环境气象实验教学中心网站上查看。

二、全校教学实验室使用情况分析

根据《南京信息工程大学实验教学与教学实验室开放考勤管理办法》，实验室考勤工作本学期正常开展，所有进入教学实验室进行实验的老师学生均通过刷校园卡进行考勤。在多个部门及学院的密切配合下，本学期校实验室考勤系统运行基本正常，教务处负责协调各学院将实验课程信息录入系统，实验室与设备管理处负责考勤数据的采集、统计分析，教务处信息化处一卡通管理中心负责刷卡系统及硬件的维护，各实验中心负责中心实验室刷卡机的维护、监督刷卡等工作。根据考勤系统采集的数据，实验室与设备管理处对全校所有教学实验室使用情况进行了分析，具体结果如下。

2.1 2017年3月份全校教学实验室使用情况分析报表

2017年3月份全校教学实验室使用情况分析报表												
单位	基本信息		排课信息		教学计划的实验课程出勤情况				实验室开放使用		总使用人时数	
	教学实验室数	实验员人数	排课时	排课人时	实际考勤人时	教师未考勤人次	教师考勤迟到早退人次	学生考勤迟到早退人次	学生未考勤人次	开放实验人时		开放实验人数
传媒与艺术学院	21	3	78	2710	1716	15	2	136	287	18671	617	20387
大气科学学院	5	6	4	298	0	2	0	0	149	1841	89	1841
大气物理学院	10	8	2	120	102	0	0	2	9	58	66	160
地理与遥感学院	7	5	86	3600	2717	11	10	277	438	4525	480	7242
电子与信息工程学院	20	11	56	2141	905	14	4	76	577	7572	803	8477
公共管理学院	7	1	4	116	93	0	2	29	19	112	41	205
海洋科学学院	4	3	0	0	0	0	0	0	0	472	69	472
环境科学与工程学院	33	9	159	3801	2541	25	20	535	516	1134	218	3675
计算机与软件学院	5	6	12	700	161	1	2	9	277	7120	555	7281
教务处	12	7	162	10944	8128	43	32	760	1564	23638	5329	31766
经济管理学院	7	3	2	72	66	1	0	1	3	2031	256	2097
数学与统计学院	5	2	32	1586	984	8	3	98	301	936	211	1920
水文气象学院	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
体育部	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物理与光电工程学院	45	10	51	1686	1044	13	2	199	214	23097	3012	24141
信息与控制学院	20	7	41	1379	1213	0	0	61	81	578	260	1791
应用气象学院	6	4	10	282	250	1	2	11	16	1381	217	1631
语言文化学院	25	3	394	12016	6554	111	16	333	2629	38878	7258	45432
汇总	234	91	1093	41451	26474	245	95	2527	7080	132044	19481	158518

2.2 2017年4月份全校教学实验室使用情况分析报表

2017年4月份全校教学实验室使用情况分析报表												
单位	基本信息		排课信息		教学计划内实验课程出勤情况				实验室开放使用		总使用 人时数	
	教学 实验室数	实验 员人数	排课 课时	排课 人时	实际 考勤人时	教师 未考 勤人 次	教师考 勤迟 到早 退人 次	学生考 勤迟 到早 退人 次	学生 未考 勤人 次	开放实 验人时		开放实 验人数
传媒与艺术学院	21	3	90	3378	1068	20	1	157	591	8344	584	9412
大气科学学院	5	6	10	720	110	5	0	55	305	1172	287	1282
大气物理学院	10	8	0	0	0	0	0	0	0	422	137	422
地理与遥感学院	7	5	109	4451	2344	25	18	595	1069	2918	583	5262
电子与信息工程学院	20	11	157	5841	1062	64	13	346	2455	2990	615	4052
公共管理学院	7	1	6	164	150	0	1	12	7	13	5	163
海洋科学学院	4	3	0	0	0	0	0	0	0	13	40	13
环境科学与工程学院	33	9	201	4407	2221	43	21	441	818	440	274	2661
计算机与软件学院	5	6	22	1470	940	2	1	34	297	2054	394	2994
教务处	12	7	440	30248	21536	115	33	1934	4531	26891	7032	48427
经济管理学院	7	3	16	816	462	2	2	38	177	2044	300	2506
数学与统计学院	5	2	46	2472	1652	14	4	134	410	696	220	2348
水文气象学院	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
体育部	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物理与光电工程学院	45	10	24	708	177	6	0	10	177	17353	3043	17530
信息与控制学院	20	7	54	3694	2230	13	6	689	706	2548	853	4778
应用气象学院	6	4	20	486	390	0	1	30	32	2094	160	2484
语言文化学院	25	3	360	10872	6916	109	14	709	1888	28197	7243	35113
汇总	234	91	1555	69727	41258	418	115	5184	13463	98189	21770	139447

三、实验室安全管理工作

3.1 创新实验室安全宣传教育形式

开展系统的实验室安全教育是做好实验室安全工作的重要基础。实验室与设备管理处积极探索利用微信公众号平台、实验室安全教育专题网站、实验室安全教育宣传展板等形式宣传实验室安全知识，营造实验室安全文化氛围。

实验室与设备管理处于2016年6月份开通建设了“南信大实验室安全卫士”微信公众号。公众号中设置安全知识、安全文化、工作流程三个板块，每个板块下有丰富内容供用户自主点击阅读，同时还定期推送实验室安全知识至用户，起到了较好的宣传效果。微信号为 nuist-sys，可扫描二维码关注。



实验室安全教育专题网站目前正在建设中，预计将于今年9月份开始运行。

3.2 我校于2017年初开展全校实验室安全检查

2017年1月5日，实验室与设备管理处组织进行全校实验室安全检查，校实验室安全管理领导小组相关部门（保卫处、科技处、社科处、研究生院、实验室

与设备管理处) 人员以及学生助理对全校所有教学、科研实验室、研究生机房进行了全面的安全检查。

研究生院杨再强副院长、实验室与设备管理处全体处领导及工作人员, 保卫处、科技处、总务处各派两名工作人员, 社科处派一名工作人员组成检查小组, 分成四组, 每组配备一名学生助理进行了安全检查。

检查组成员按照《实验室安全检查对照表》在学院(单位)代表的带领下对每间实验室进行了认真检查, 检查中发现的问题及时拍照存档。检查结束后实验室与设备管理处第一时间将检查中发现的问题按学院进行分类汇总, 以书面形式反馈给各个学院实验室安全第一责任人, 并要求及时进行整改并将整改完成情况书面反馈至实验室与设备管理处。

3.3 教育部办公厅发文要求加强高校教学实验室安全工作

2017 年 2 月, 教育部发布了《教育部办公厅关于加强高校教学实验室安全工作的通知》, 要求各高校“深入贯彻落实党中央、国务院领导同志关于安全生产工作的系列重要指示精神, 按照教育部关于切实维护高校安全稳定的统一部署, 通过加强高校教学实验室安全工作, 不断提高师生安全意识, 增强师生安全防护能力, 提升高校校园安全和人才培养整体水平”。

通知从“深化认识, 增强教学实验室安全红线意识”、“强化担当, 健全教学实验室安全责任体系”、“细化管理完善教学实验室安全运行机制”、“创新举措, 推进教学实验室安全宣传教育”、“突出重点, 开展教学实验室安全专项检查”、“多方联动, 提高教学实验室安全应急能力”、“齐抓共管, 夯实教学实验室安全工作基础”等七个方面对高校及高校主管部门就加强高校教学实验室安全工作方面提出了具体要求。

3.4 我校开展危险化学品安全专项整治工作

为贯彻落实《江苏省教育系统危险化学品安全综合治理实施方案的通知》(苏教办安[2017]5号)文件要求, 结合我校危险化学品管理实际情况, 开展我校危险化学品专项整治工作。

2017 年 5 月 5 日上午, 牛生杰副校长在行政楼 628 会议室主持召开“有关危化品安全综合治理的工作安排会”, 实验室与设备管理处、保卫处、科技处、教务处、总务处、后勤总公司、学工处、研究生院、财务处负责人以及环科院、应气院、海洋院、物电院、大物院、信控院实验室安全负责人参加了会议。

牛校长对本次专项整治工作提出了具体要求，实验室与设备管理处杨丰政处长、周俊萍副处长介绍了南京信息工程大学危险化学品专项整治实施方案、主要任务及各单位分工、实验室管理及安全督查组建设方案，与会领导围绕相关工作细节进行了讨论，明确了各自的任务。

我校危险化学品专项整治实施方案从整治目标、主要任务、责任体系、时间进度与工作安排、2017 年集中整治阶段危险化学品安全专项检查五个方面，详细部署了专项整治工作的各项具体任务与时间节点。

在各学院（单位）自查自纠的基础上，校实验室安全管理领导小组将于 6 月份组织危险化学品安全专项检查。



3.5 开展实验室安全责任书签订情况梳理工作

《省教育厅办公室关于教育系统危险化学品安全综合治理实施方案的通知》（苏教办安）（2017）5 号）、《省教育厅办公室关于开展高等学校科研实验室安全检查的通知》（苏教办科）（2016）8 号）等文件要求：“学校需与二级单位签订实验室安全管理责任书，安全管理责任书要层层签订到房间安全责任人及每一位教师与实验人员。”

根据上级文件精神，学校与学院（单位）主要行政领导需签订《南京信息工程大学实验室安全责任书》；学院（单位）与每间实验室安全责任人需签订安全管理责任书；学院需组织与本单位教师、学生签订安全责任书。为加强我校实验室安全管理，健全实验室安全责任体系，逐级落实安全管理责任，确保每间实验

室安全管理落实责任到人。我校于 2017 年 5 月开展了本年度实验室安全责任书签订情况梳理工作，要求各学院（单位）梳理核对各级责任书签订情况，未签或责任人有变动的需及时进行补签，本次工作将在月底前完成，主要内容如下：

- 学院（单位）主要领导（第一责任人）、实验室安全分管领导（直接责任人）发生变动的，重新签订《南京信息工程大学实验室安全责任书》，无变动的无需重签。
- 已与每间实验室安全责任人签订责任书的学院（单位），梳理责任人及实验室变动情况，有变动的重签责任书，并将责任书一份交至实验室与设备管理处存档。
- 未与每间实验室安全责任人签订责任书的学院（单位），进行补签，并将责任书一份交至实验室与设备管理处存档。
- 与本学院教师、学生签订安全责任书，具体形式及内容由学院根据本单位实际情况确定。

四、对外交流工作

4.1 牛生杰副校长带队到南大、东大调研物理实验中心建设工作

2017 年 3 月 6 日，牛生杰副校长带队、物理与光电工程学院及实验室与设备管理处相关人员陪同先后到南京大学国家级物理实验教学示范中心、东南大学国家级物理实验中心调研交流，与南京大学、东南大学学院及实验室管理部门相关领导及工作人员开展了深入的交流与探讨，并实地参观了两个国家级实验教学示范中心的实验室及实验设备情况。





4.2 东南大学熊宏齐教授来校作专题报告

2017年3月31日下午，东南大学熊宏齐教授应邀在我校新图书馆报告厅作了主题为“信息技术与实验教学及实验室管理深度融合的研究与实践”的专题报告，各学院分管实验室领导及实验技术人员参加了报告会，报告会由校领导刘宣飞教授主持。

熊宏齐教授，现任东南大学实验室与设备管理处处长，教育部高等学校实验教学指导委员会秘书长，是国家级实验教学示范中心评审指标体系研制课题组的主要成员、国家精品课程“新生引导性实验实践课程”的主持人。

熊宏齐教授从实验教学信息化的现有基础、“互联网+”实验教学探究、信息技术与实验教学的深度融合等三个方面，分析了信息技术对实验教学和实验室管理工作的推动作用，结合自己的教学研究成果及东南大学实际案例，对虚拟仿真实验教学中心建设和实验技术队伍建设机制创新两个热点议题作了细致讲解。本次报告是我校近几年来首次面向学院实验室分管领导、实验技术人员进行的专题讲座，反响热烈，普遍反映受益颇多，讲座的内容感同身受，拓宽了视野，充实了知识。



4.3 南邮资产管理与实验室建设处来我校调研交流

2017年5月3日下午，南京邮电大学资产管理与实验室建设处处长黄刚、副处长高翔等一行五人来我校调研交流。我校实验室与设备管理处处长杨丰政、副处长周俊萍及实验室管理科工作人员参加了座谈交流。

杨丰政处长对我校实验室与设备管理处基本情况及在实验室管理、实验技术队伍建设与考核、实验室安全管理、大型仪器设备开放共享管理等方面工作开展情况进行了介绍。周俊萍副处长从我校实验技术队伍基本情况、存在问题、考核制度、积分制考核办法、考核实施情况及今后改进措施与方案等方面详细介绍了我校实验技术人员考核工作开展情况及经验。双方就相关工作细节开展了热烈的交流与探讨。南京邮电大学黄刚处长充分肯定了我校相关工作的开展情况，认为有很多值得学习和借鉴的地方。



4.4 南京师范大学资产管理处来我校调研交流

2017 年 5 月 4 日下午,南京师范大学资产管理处杨正才处长一行三人来我校调研多媒体设备管理及可视化教学服务中心建设情况。我校实验室与设备管理处杨丰政处长、现代教育技术中心顾韵华主任及实验室与设备管理处、现代教育技术中心相关工作人员参与座谈交流。

杨丰政处长对南师大同仁到我校调研交流表示热烈欢迎,并对我校相关情况进行了简要介绍。顾韵华主任从多媒体设备基本信息、管理队伍情况、多媒体管控系统建设情况等方面介绍了我校多媒体设备的管理模式与经验,并从常态化录播系统建设及其在观摩课、示范课、教学评价、评奖评优、年轻教师培养等教学管理活动中的应用等方面,详细介绍了我校可视化教学服务中心建设运行情况。双方围绕相关问题进行了交流与探讨。杨处长表示我校多媒体设备管理信息化程度较高,常态化录播系统对提高教学质量有重要意义,相关经验值得学习与借鉴。



4.5 南京大学吴小山教授来校做专题报告

2017 年 5 月 22 日下午,南京大学吴小山教授应邀在我校新图书馆报告厅作了主题为“关于基础物理实验与创新拔尖人才培养”的专题报告,各学院分管实验室领导及实验技术人员参加了报告会,报告会由牛生杰副校长主持。

吴小山教授,现任南京大学物理学院副院长,主要从事凝聚态物理中材料的结构表征研究、薄膜太阳能电池技术开发等。先后担任中国晶体学会会员、理事;中国物理学会会员、理事,中国物理学会固体缺陷专业委员会副主任委员兼秘书

长、IEEE 国际磁学会南京分会主席（首届）、教育部物理类专业教学指导委员会成员等学术兼职。

吴小山教授详细介绍了南京大学物理学院实验教学的基本情况，从实验教学体系、实验教学改革和实验教学成果等方面阐述了实验教学对拔尖人才培养的重要意义。本次报告对我校实验教学与人才培养具有很强的指导性和启发性。

