

142

南京工业大学 (资产与实验室管理处)

南工资[2003]2号

关于江浦校区实验室建设项目验收的通报

根据南工资[2002]5号和南工资[2002]7号文《关于2002年校教学设备费分配的通知》精神及南工资[2003]1号文《关于江浦校区实验室建设项目验收的通知》要求,在各学院自查并提交总结报告的基础上,2003年6月30日,学校邀请近20位专家分三组对江浦校区8个学院14个实验室建设项目进行了总体验收,有关职能部门、相关学院的主管领导及教师、实验室工作人员约70人参加了验收。现将有关情况通报如下:

一. 建设情况

1. 2002年学校设立1500万元专项经费重点投资建设江浦校区新建实验室,资产处根据建设实际需要,将400万元教学设备费中的200万元投入江浦校区,总投入1700万元对化工学院、机械学院、生工学院、信息学院、自动化学院、城建学院、管理学院、理学院等8个学院的江浦校区实验室及多媒体教室等相关教学基础设施进行建设。经费投入实施项目管理,学校与各学院院长签订了教学设备投资项目实施责任书,明确了建设任务、建设目标、建设时间。建设期间学校分别组织了期中和期末检查,交流经验,督促建设,检查质量。

2. 各学院对江浦实验室建设非常重视,主管院长亲自负责。资产处与学院共同商讨,反复论证,确定了建设方案。学院制定了详细的实施计划,实行责任制,明确分工,责任到人。项目完成后进行了自查验收,并提交总结报告报学校申请总体验收。

3. 学校教学设备经费投入按实施计划确保使用,设备采购到货及时,并安排专人加强对自制设备的监督管理,大部分购置设备已投入使用,总体建设基本完成。各学院仪器设备管理责任到人,抽查的设备标签、帐物

相符、设备完好率均达 100%。

4. 由于“非典”等各种原因，尚有少数设备未到货。如：城建学院的爆炸球装置；自动化学院的楼宇模型制造等。少部分设备尚未调试，如理学院的元素分析仪；自动化学院的水平倒立摆；城建学院的差热分析仪；机械学院的锅炉与燃烧部分装置等。

二. 建设产生的效益及项目中的特色、创新点

1. 多数项目建设落实迅速、见效快。

8 个学院建设项目中涉及到的教学实验，按教学计划的要求需在 2002~2003 学年开出的已全部开出，其余在 2003~2004 学年可以开出。信息学院、管理学院在 2002 年暑假中加紧建设，2002 年 9 月即开出教学实验，已承担教学实验任务 58 万人时，发挥了很好的效益。

2. 实验室建设实行集成化、涵盖面广。

建设项目集成化。计算机集中建设于信息学院，明确要求信息学院承担多学科各门课程的相关教学实验；集中建设管理与社会科学实验中心，承担了全校文科类 11 个专业的上机实验和毕业论文等。机电、电子信息、计算机、自动化等专业的相通专业基础实验设备集中建设于信息学院或自动化学院，为各专业服务，避免了重复配置造成的浪费。

实验装置系统化。改变原有的简单单元操作过程装置，设计开发系统性综合实验装置，实现多功能、多用途，提高了实验教学水平。如：化工学院的化工原理实验装置、化工专业实验装置；机械学院的薄膜蒸发、干燥成套设备；自动化学院的计算机控制系统（DCS、PLC、FCS、工控机、智能仪表等）与多个控制对象的连接。

3. 自主开发、自制仪器设备，实验装置现代化。

一些学院在实验技术的开发和创新上下功夫，结合专业学科发展和当前科技发展需要，自行开发、自主设计实验设备装置，突出数字化、自动化，多功能化。采用计算机进行数据采集、过程控制、数据处理，提高了装置的现代化水平，具有一定的先进性、开放性和创新性，创出了学校的特色。特别是化工学院的化工原理实验装置、化工专业实验装置，已向东南大学等多个高校输出，自动化学院的伺服系统实验装置也已向外输出，同时这些设备装置获得了兄弟院校的专家和老师的认同和好评，扩大了学校的影响，取得了一定的经济效益和社会效益。

各学院在加强实验室建设，确保教学实验正常进行的基础上，积极采取措施，实行多种形式的实验室开放。化工学院实验中心在对全校开放服务的基础上实现了对外校的开放服务；生化和微生物实验完全采用了自选式全开放教学，实验教师自主开发了多媒体软件体系，进行开放式教学和管理，方便学生自学、模拟实验和自主选择实验时间、内容，充分发挥了设备、房屋的使用效益；物理实验中心一天 12 小时高效运行，周六周日为浦江学院、高职院学生开出实验。对学有余力的学生利用课余时间开放综合性、提高性实验；化学实验中心不但承担了近 20 万人时的本科生教学实验，还对研究生、科研开放；信息学院机房面向全校承担毕业论文和学生课余上机，全天开放；管理与社会科学实验中心承担了文科类的上机实验和毕业论文任务，同时对技术学院开放。电子信息、计算机专业充分利用实验室条件进行校内的生产实习。食品工程专业利用现有食品试验场对社会开放，培训熟练技师、技工。

三. 验收结论

通过验收检查，专家组一致认为，学校设立专项经费重点建设江浦校区实验室的决策非常正确，建设项目论证充分，组织到位，措施得力，建设达到了预期的效果，实验室装备、面貌、环境等条件有了较大改善，实验手段和水平上了一个台阶，保障了江浦本科生教学实验的开出，投资效益明显。专家验收组综合评议后决定同意通过验收，同时要求各有关学院做好项目的完善工作，确保后续教学实验的正常进行。希望学校继续加大对教学实验室的投入，确保本科教学评估的顺利通过。

在验收总结会上，孙传松副校长听取了专家组的汇报，认为专家组的验收检查是认真负责的，验收结论也是客观的。他同时指出，实验室工作既要能吃苦耐劳，又要细致认真，要有甘当无名英雄的思想和乐于奉献的精神。实验室建设实施项目管理是将有限的资金投入到的地方，按经济规律办事，取得了良好的投资效果，为今后学校实验室建设积累了经验。

2003年7月2日