

# 浙江大学本科生院文件

浙大本发〔2011〕12号

---

## 关于公布 2011 年浙江大学实验教学设备 研制项目立项的通知

各学院（系）、有关项目负责人：

根据《关于 2011 年教学实验设备研制项目立项申请的通知》要求，经本科生院组织专家评审、学校审核、公示，同意对“基于网络的虚拟照相机”等 44 个项目（见附件）进行立项建设。

项目经费分两次下拨，首批经费要求在 2011 年度使用，经项目中期检查后，根据项目进展情况下拨 2012 年项目后期经费。为确保教学实验设备研制项目按时完成，请项目负责人严格按照《浙江大学实验设备研制项目管理规定》的要求，按计划开展项目研究，以确保项目的顺利完成。

附件：2011 年浙江大学实验教学研制项目立项名单

浙江大学本科生院

二〇一一年五月十七日

附件：2011 年浙江大学实验教学研制项目立项名单

| 序号 | 项目名称                                | 负责人        | 院（系） | 立项金额(万) | 2011 年使用经费(万) |
|----|-------------------------------------|------------|------|---------|---------------|
| 1  | 基于网络的虚拟照相机                          | 沈 斌        | 传媒学院 | 1.6     | 1.1           |
| 2  | 具有全量程等精度测量技术的偏振光测量实验装置              | 杨 慧        | 物理系  | 1.6     | 1.3           |
| 3  | 基于气泡幅频法液体表面张力测量的实验研制                | 陈红雨        | 物理系  | 1.3     | 1.1           |
| 4  | 卧式连续金属材料杨氏模量实验装置                    | 周小风        | 物理系  | 1.4     | 1.2           |
| 5  | 轴承法转动惯量测定仪                          | 陈水桥        | 物理系  | 1.8     | 1.4           |
| 6  | 系列气液平衡仪的设计与自制                       | 杨 涛        | 化学系  | 1       | 1             |
| 7  | 关于眼-机平台的研制——对大型仪器“远程光学眼追踪系统”控制功能的扩展 | 张 彤        | 心理系  | 2       | 1.7           |
| 8  | 太阳能光伏发电实验系统                         | 周继烈        | 机械系  | 1.5     | 1.2           |
| 9  | 电子凸轮实验台的研制                          | 王庆九        | 机械系  | 2       | 1.5           |
| 10 | 三坐标测量机得功能扩展装置                       | 王 文        | 机械系  | 2       | 1.3           |
| 11 | 基于虚拟仪器的气动控制综合实验教学平台研发               | 葛耀峥        | 机械系  | 2.4     | 1.7           |
| 12 | 双测角仪 X 射线衍射仪的研制开发                   | 刘 芙        | 材料系  | 1.5     | 1.1           |
| 13 | 电控汽油机点火正时角的人工干预实验装置                 | 齐 放        | 能源系  | 1.8     | 1.4           |
| 14 | 电动汽车用涡旋压缩机教学试验台                     | 孙大明        | 能源系  | 2       | 1.3           |
| 15 | 热交换器综合性能试验台                         | 洪荣华        | 能源系  | 2       | 1.4           |
| 16 | DSP 电机控制综合实验创新平台                    | 卢慧芬        | 电气学院 | 2.6     | 2.1           |
| 17 | 基于 ARM Cortex-M3 MCU 的电子系统创新设计实验平台  | 阮秉涛        | 电气学院 | 1.6     | 1.2           |
| 18 | 基于 DSP 数字控制开关电源的研究型、创新性本科实验平台研制     | 谌平平        | 电气学院 | 2.2     | 1.8           |
| 19 | 基于微处理器的水箱液位控制实验装置开发                 | 吴 越<br>高 健 | 电气学院 | 1       | 1             |
| 20 | 基于 CPLD/FPGA 的扩展实验系列模块开发            | 樊伟敏        | 电气学院 | 1.5     | 1.3           |
| 21 | 水电比拟实验研制                            | 章军军        | 建工   | 1.5     | 1.2           |
| 22 | 过程工程原理实验仿真系统                        | 叶向群        | 化工系  | 2       | 1.2           |
| 23 | 自主创新型流体力学综合实验装置的研制                  | 杨国成        | 化工系  | 2.2     | 1.6           |
| 24 | 强化氧传质固定化生物反应器的研制与应用                 | 吴绵斌        | 化工系  | 2.2     | 1.5           |

|    |                       |     |        |           |           |
|----|-----------------------|-----|--------|-----------|-----------|
| 25 | 利用压电传感器测试结构应变的实验装置    | 庄国志 | 航空航天学院 | 1.6       | 1.2       |
| 26 | 基于光纤传感器记住的应变监测实验装置    | 李振华 | 航空航天学院 | 2         | 1.5       |
| 27 | 流体并联管网和串联管路实验         | 刘晓玲 | 航空航天学院 | 1.8       | 1.3       |
| 28 | 多课程复用、知识点互联《工程光学》实验系统 | 郑晓东 | 光电系    | 2         | 1.5       |
| 29 | “电子电路基础实验”试验系统        | 李锡华 | 信电系    | 1.1       | 1.1       |
| 30 | 半导体电阻率测试仪             | 楼东武 | 信电系    | 1.7       | 1.5       |
| 31 | 数字电视模拟检测实验系统          | 陈鹏飞 | 信电系    | 1.6       | 1.1       |
| 32 | 射频通信实验平台开发            | 金向东 | 信电系    | 2         | 1.5       |
| 33 | 线材吐丝机自动化模拟控制实验装置      | 胡赤鹰 | 控制系    | 2         | 1.3       |
| 34 | 以 FPGA 为核心的硬件实验平台设计   | 蒋方炎 | 计算机学院  | 2         | 1.4       |
| 35 | 生物医学信号处理实验装置          | 沈义民 | 生仪学院   | 2         | 1.3       |
| 36 | 基于校园卡认证的智能实验控制台       | 裘利坚 | 生仪学院   | 2         | 1.2       |
| 37 | 离心式萃取分离仪              | 吴世华 | 生科院    | 2         | 1.5       |
| 38 | 小型酿造罐的试剂              | 杨志坚 | 生科院    | 1.8       | 1.2       |
| 39 | 基于国标的恶臭动态嗅辩仪研制        | 汪开英 | 生工食品学院 | 2         | 1.5       |
| 40 | 微型农用变量作业机器人平台系统研制     | 沈明卫 | 生工食品学院 | 1.8       | 1.3       |
| 41 | 重金属水五万的藻柱净化实验装置研制     | 张建英 | 环资学院   | 2         | 1.5       |
| 42 | 自动化控制生物反应器的研制         | 胡宝兰 | 环资学院   | 2         | 1.5       |
| 43 | 农药水污染研究中流域模拟水系统的研制    | 程敬丽 | 农学院    | 2         | 1.5       |
| 44 | 固态制剂中间体性质测定系统的研制      | 应晓英 | 药学院    | 2         | 1.5       |
|    | <b>合计</b>             |     |        | <b>80</b> | <b>60</b> |

**主题词：实验教学 项目 名单**

抄送：有关部门。

浙江大学本科招生院办公室

2011年5月18日印发