

2019-2020 学年第一学期 大学物理实验第二次教研活动纪要

参加人员：陈莹，陈瑜，丛杨，郭莉杰，何光宏，李巧梅，刘安平，刘高斌，刘辉，刘婷，潘量，蒲贤洁，邱丽，谭红兵，汪涛，王雪，吴芳，吴世春，吴晓波，向红，向黎，徐巧英，杨东侠，杨建琼，杨骏骏，赵艳，郑雪丽，朱张浮。

主要内容：实验中心教研活动计划

地点：DS1321

时间：2019年9月26日

9月26日下午4:00，大学物理实验教学示范中心在DS1321开展教研活动，此次教研活动主要讨论了实验中心领导工作交替、新学期的教研活动内容、中心人员队伍建设、学生竞赛等一系列内容。



一、 何光宏：实验中心领导工作交替

何光宏老师首先介绍了中心领导工作交替的情况、随后具体的讲解了实验中心的人员队伍建设，鼓励青年教师参加讲课比赛、教学教改项目申报、外出学习交流。还介绍了中心教改项目的中标情况：1项市级项目、5项校级项目，8项实验中心项目，其中对8项中心项目作出了详细的进度安排，详情见表1。

表 1 8 项中心教改项目

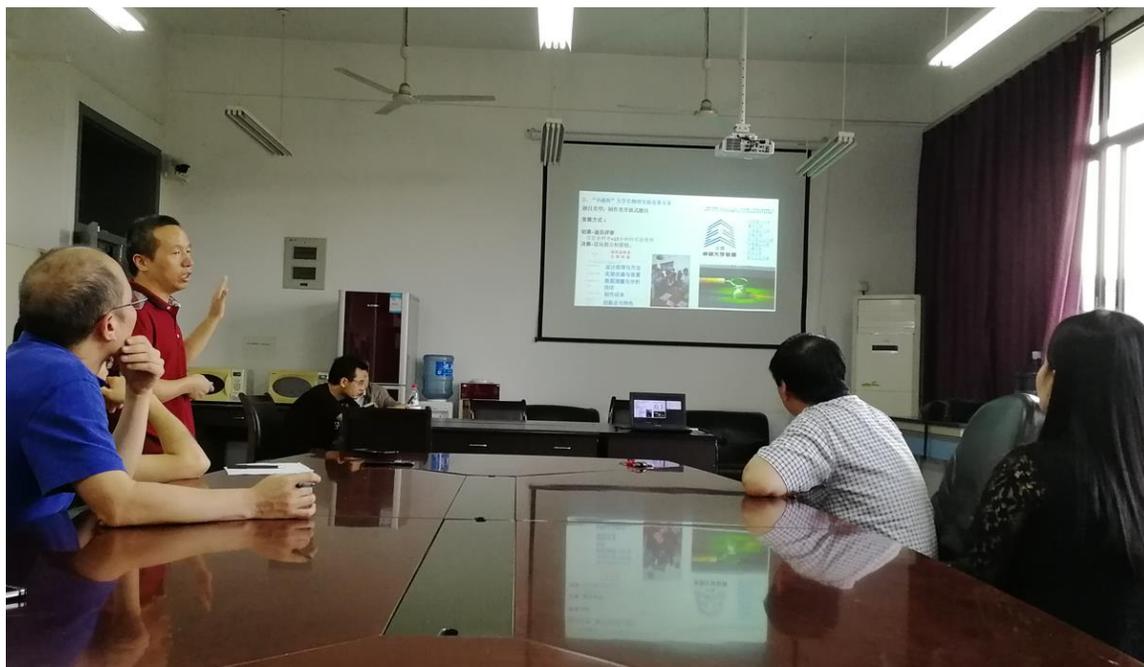
序号	项目名称	项目负责人	项目进度说明
1	等厚干涉与电子秤实验教学改革研究	杨骏骏	1.项目启动资金 1000 元（中心资助）； 2. 2019 年 10 月底完成任务书，提交给杨东侠（电子和纸质各一份）； 3.中期答辩通过后再另拨资金 1000 元，答辩时间另行通知； 4. 2020 年 7 月份之前完成项目成果，成果包括：发表教改论文（接收也算）、开发出实验仪器实物或本项目成功申请成为校级项目）。
2	利用热敏电阻设计制作数字温度计	郭莉杰	
3	CCD 驱动设计与仿真	郑雪丽	
4	声悬浮实验设备的搭建	潘量	
5	夫兰克-赫兹实验自动测量与数据处理	蒲贤洁	
6	二维声光衍射实验	吴世春	
7	α 离子的能量损失及能谱展宽实验	杨东侠	
8	设计磁悬浮中的电磁铁阵列及温控系统	刘婷	



二、汪涛：本学期教研活动内容

汪涛老师对本学期的教研活动内容计划做了介绍，随后做了活动报告，报告的主要内容分为“实验教学中的问题讨论”和“学生竞赛介绍及经验总结”两个主题。关于实验教学中的问题讨论，汪涛老师提出了望远镜设计与组装中的焦距问题，仪器误差问题（迈克尔逊干涉仪、千分尺等），显微镜的放大倍数 250 的合理性问题等，与会老师们进行了激烈的讨论和教学经验交流。此后，汪涛老师分享了个人多年带学生竞赛的宝贵经验，向大家介绍了重庆市创新物理竞赛、“卓越杯”大学生物理实验竞赛、全国大学生物理实验竞赛

等 5 种竞赛项目的参赛规则、参赛情况说明、经验总结等，鼓励中心老师多多参与，以学科竞赛为支点，促进教学水平的提高，助力教师自身发展，提高中心影响力。



三、 何光宏：国庆假期安全事项

本学期开学以来，有多个实验室发现水电等基础设施有损坏，存在安全隐患，请各位实验员对实验室进行排查清理，及时上报情况，关好水电、门窗，做好实验室安全工作。十一国庆，重大喜迎国庆、校庆双喜之期，祝大家节日快乐！

编辑：杨东侠

2019年9月26日