

上海理工大学

实验室管理与服务中心通讯

2013年 第1期 总第3期

实验室管理与服务中心 编

2013年5月16日

本期目录

1. 实管中心举行中心副主任任职宣布会..... 1
2. 实管中心召开全体教职工大会 1
3. 俄罗斯国家公共认证中心主任来实管中心参观访问..... 1
4. 实管中心推出第一期网络实验教学视频课程..... 2
5. 大学物理实验中心开展大学物理实验教学的探索与改革..... 2
6. 上海理工大学第六届 ERP 沙盘模拟经营大赛圆满结束 3
7. 上海理工大学第五届管理决策模拟（商道）大赛圆满落幕..... 3
8. 上海理工大学附属初级中学教师参观工程实训中心..... 4
9. 上海理工大学 2011 级本科生普通话水平测试在计算中心顺利举行..... 4
10. 计算中心教师走访同济大学进行调研学习..... 4
11. 机械基础实验中心走访浙江大学和浙江工业大学进行调研学习 5
12. 大学物理实验（2）荣获学校优秀课程网站奖..... 5
13. 大学物理创新开放实验室建设圆满完成..... 6
14. 我校学生在全国大学生电子商务竞赛中荣获佳绩..... 6
15. 我校学生在“第二届上海市大学生工程训练综合能力竞赛”中获得好成绩..... 7

1. 实管中心举行中心副主任任职宣布会

实管中心副主任周亦敏同志的任职宣布会 2012 年 12 月 4 日上午在实验中心楼 403 会议室举行。

陈敬良副校长、组织部施小明部长和实管中心所属各实验中心的负责人参加了会议。会议由施小明部长主持并宣读了周亦敏同志的任职文件。会上，陈敬良副校长对在新形势下成立实验室管理与服务中心的必要性做了阐述，并对实管中心负责人的到任表示祝贺。同时，他要求实管中心在今后的工作中要努力把实验室“建设好、管理好、利用好”，在“自主自主学习、开放性实践项目、综合性实验”等方面，挖掘潜力，做出特色。为学校的实验教学改革不断探索创新，为学校创新型卓越人才培养做出新的贡献。

2. 实管中心召开全体教职工大会

2013 年 3 月 19 日，实验室管理与服务中心在三教 108 教室召开了本年度第一次全体教职工大会，主要议题为选举部门工会委员，并对部门年度重点工作的安排和落实做了布置。

部门工会委员选举议程由中心副主任周亦敏主持，会议按照工会委员选举程序，通过投票方式对前期民主推选的 7 名候选人进行了投票选举，根据得票数选出了 5 名工会委员，他们分别是徐虹（办公室）、隋维民（实训）、顾秋洁（电工电子）、包伟（实训）、赵庚升（经管）。选举议程结束，宣告部门工会正式成立。

接着，实管中心主任盛建中对部门年度重点工作做了报告，主要内容包括：健全组织机构并充分发挥其作用；重点加强师资队伍建设；建立健全规章制度；建立职工绩效考核办法；合理规整课程和教案；高质量完成实验室建设任务；积极主动开设创新性实验课程；强化实验中心信息化建设；继续充分发挥实验教学示范中心的作用和效应。为使工作安排落到实处，盛建中主任对每个实验中心的主要工作做了较为具体的布置，并提出相应的要求。最后，盛建中主任就实验室运行安全、教学秩序保障及运行管理质量等问题做了重点强调，并希望全体教职工目标一致，同心同德，自觉做好中心各项工作。

3. 俄罗斯国家公共认证中心主任来实管中心参观访问

2013 年 3 月 28 日上午，俄罗斯国家公共认证中心主任 Vladimir

Navodnov 教授来我中心参观访问。在我校规划处处长姚俭、实管中心主任盛建中以及相关人员的陪同下，先后参观了国家经济管理实验中心、电工电子实验中心及大学物理实验中心。

各实验中心负责人对 Vladimir Navodnov 教授的来访表示热烈欢迎，并对实验室建设、实验教学及实验室发展方向等做了具体介绍。参观过程中，Vladimir Navodnov 教授对我中心的实验室情况很感兴趣，不时提出一些问题并拍照留念。他表示，通过此行，吸取了我校在实验室建设方面的成功经验，并希望在今后继续加强沟通交流。

4. 实管中心推出第一期网络实验教学视频课程

为积极推进学校卓越工程教育的深入开展，强化学生工程实践能力的培养，实验室管理与服务中心以提高实验教学质量为目标，积极拓展多种形式的实验教学模式，利用校园网络资源，推出第一期网络实验教学视频课程。

本期实验教学视频课程共有十四集，包括大学物理的六集实验教学和机械基础综合性的八集实验教学课程。视频以我校相关专业培养计划中的实际课程精心组织，由大学物理实验中心、机械学院和机械基础实验中心的教师主讲和演示，由计算中心负责技术支持，共同搭建了本期网络实验视频教学公开课的平台。

该实验教学视频课程能使学生在实验操作前对整个相关实验课程有一个感性的了解，在随后的实验过程中，进一步加深对实验目的、实验原理和过程的理解，从而有效提高实验课程的教学效果。

5. 大学物理实验中心开展大学物理实验教学的探索与改革

为了提高大学物理实验的教学质量，大学物理实验中心对上海理工大学 2011 级的医疗影像、能源动力等多个理工科专业的学生进行了问卷调查，并和任课教师进行访谈，了解大学物理实验教学现状，分析存在的问题，探讨物理实验教学改革的途径和方法。

本次调查发出有效问卷 30 份。调查的学生分布在医疗学院、能动学院、光电学院、理学院等理工科类相关专业。问卷由学生实验预习、实验操作、开放性实验、实验报告等 8 个问题组成。

通过对回收调研问卷结果的统计分析，目前同学中普遍存在对大学物理实验的重视度不够、主动性不强，兴趣不浓等情况，应付教师检查的现象时有发生。

针对以上问题，大学物理实验中心采取以下措施予以整改：

- 1) 改进大学物理实验的教学内容与方法。
- 2) 重视和加强实验项目的更新。
- 3) 加强和学生的交流与沟通。
- 4) 增加实验课学时作为讨论课。

通过此次问卷调查，从一定程度上了解了我校大学物理实验教学的现状。在今后的实验课程中，我们在要求教师认真备课与教学的同时，更需要教师加强教师与学生的交流与沟通，增强互动，了解学生的兴趣，及时收集各种反馈信息，不断调整教学内容和教学方法，以进一步提高实验教学质量。

6. 上海理工大学第六届 ERP 沙盘模拟经营大赛圆满结束

2013年5月10日，我校第六届ERP沙盘模拟经营大赛在国家级经济管理实验教学示范中心顺利落下帷幕。

本次大赛由上海理工大学教务处、实验室管理与服务中心主办，经济管理实验中心承办。大赛于四月底启动，来自管理学院、光电学院、中德学院、出版印刷与艺术设计学院、医疗器械与食品学院的13支队伍65名选手报名参赛。经过前期的培训，各队选手于5月10日进行了正式的比赛。经过一天的激烈角逐，最终决出一等奖1队，二等奖1队，三等奖2队。一等奖由吕际强同学带领的团队获得；二等奖由赵俊同学带领的团队获得；三等奖由杨越龙及刘华京同学带领的团队获得。

7. 上海理工大学第五届管理决策模拟（商道）大赛圆满落幕

上海理工大学第五届管理决策模拟（商道）大赛，2013年4月13日在学校国家级经济管理实验教学示范中心（简称：示范中心）顺利落下帷幕。大赛由示范中心主办，管理学院、沙盘模拟经营社协办。

大赛旨在考评参赛学生企业经营模拟的能力，让每个参赛学生置身模拟商业实战场景，真实地体验商业竞争的激烈性，激发学生的学习热情，增强学生全局观念与规划技能，着力培养学生综合应用与实践能力。

大赛于3月底启动，来自管理学院、光电学院、工程科技学院、出版印刷与艺术设计学院、理学院、中德学院、外语学院、医疗学院的44支队伍128名选手报名参赛。经过培训和预赛，最终有28支队伍

进入本月 13 日的决赛。经过激烈角逐，取名“暖暖的”和“番茄超人”两支队伍获特等奖；“Business”和“Nation”团队获一等奖；“Nova”和“华鑫投资”团队获得二等奖；“ideal”、“掌控未来”、“瑾丽”和“拾穗者”四支队伍获三等奖。

比赛结束，示范中心于明亮老师为获奖团队颁发了荣誉证书及奖品，以示鼓励。这十支获奖队伍将代表学校参加华东赛区的比赛，希望他们再接再厉，取得更优异的成绩。

8. 上海理工大学附属初级中学教师参观工程实训中心

2013 年 4 月 12 日下午，我校附属初级中学全体教师共 80 余人来校参观，工程实训中心作为他们主要的参观内容之一，就附中在开展“大中小学校科技创新教育共同体”框架内进一步加强资源共享、提升协同育人水平，进行了专题考察、交流。

附中教师在工程实训中心受到了热情的接待，实训中心副主任朱震向附中教师们介绍了实训中心概况，近年来在搭建学生实践与创新平台以及在本市各类工程实训竞赛中取得的成绩等。附中教师们饶有兴趣地参观了数控、测量、车床、铣床、钳工、铸造、热加工等实训教学区。期间，大家就共享实践资源，培养学生创新意识和动手能力等话题进行了较为深入的交流和探讨

9. 上海理工大学 2011 级本科生普通话水平测试在计算中心顺利举行

根据上海市语言文字水平测试中心的工作安排，上海理工大学 2011 级本科生的普通话测试工作在 2013 年 3 至 5 月期间展开，校教务处和计算中心共同承办了此次普通话测试任务。

由于普通话测试工作均安排在周末进行，为更好的完成此次测试，计算中心工作人员提前做好考试机、考试环境、耳麦等测试，并在周末加班做好考试的技术支持工作。截止至 5 月 16 日，计算中心已完成普通话测试近 170 场次，我校共有 12 个学院，3250 名 2011 级本科生参加了本年度的普通话测试。

10. 计算中心教师走访同济大学进行调研学习

为开拓进取，加快我校工作站实验室的建设与完善，2013 年 3 月

8日，计算中心部分教师走访了同济大学，为工作站实验室建设作专题调研和学习，并参观了同济大学相关实验室，为后续我校 CAD/CAE 实验室的建设做好前期准备。

在同济大学影视传播学院实验室主任忻老师的带领下，计算中心三位教师参观了动画制作实验室、开放式工作站实验室，并调研了 3dsmax 等软件性能需求及工作站配置等相关信息。通过此次调研，了解了同济大学工作站实验室建设、开放的相关经验，为今后的实验室建设和开放提供了借鉴。

11. 机械基础实验中心走访浙江大学和浙江工业大学进行调研学习

为开拓进取，加快我校力学实验室的建设与完善，大力开创具有特色、创新、新颖的实验课程，在实管中心领导的要求和支持下，今年初，机械基础实验中心力学实验室姚胜卫、石培蕾、倪维宇三位老师来到杭州，参观学习浙江两所著名高校——浙江大学、浙江工业大学的相关实验室，为后续我校开设理论力学实验课程做好准备。

在浙江大学庄表中教授、浙江工业大学翁晓红老师的接待下，力学实验室三位老师先后参观浙江工业大学力学实验室、浙江大学紫金港校区机械实验室。在参观过程中，三位老师与浙大、浙江工业大学的老师互相交流实验室的建设经验，实验课程教学心得。通过此次调研学习，力学实验室的三位老师收获颇多，这两所高校的诸多经验，为我校今后的实验室建设和实验教学提供了良好的借鉴。

12. 大学物理实验（2）荣获学校优秀课程网站奖

由大学物理实验中心周群和汤猛老师主建的大学物理实验（2）课程网站，经教务处组织专家评审，荣获优秀课程网站。

大学物理实验（2）网站包括课程简介、教学大纲、电子教案、教学进度、教师队伍以及实验视频。大学物理实验（2）网站中介绍了几个历史上的重要物理实验及近代物理实验技术，使学生了解物理实验在建立科学理论和技术进步中的作用。

为积极推进学校卓越工程教育的深入开展，强化学生工程实践能力的培养，以提高实验教学质量为目标，积极拓展多种形式的实验教学模式，在该网站发布了第一期六集实验教学视频。包括分光计的调

节和使用 (主讲: 蔡雄祥)、光电效应测普朗克常数 (主讲: 马海红)、光杠杆测金属线胀系数 (主讲: 周群)、光纤通讯 (主讲: 汤猛)、迈克尔逊干涉仪的调整和使用 (主讲: 马珊珊)、示波器的原理和使用 (主讲: 郭莉)。该实验教学视频课程能使学生在实验操作前对整个相关实验课程有一个感性的了解, 在随后的实验过程中, 进一步加深对实验目的、实验原理和过程的理解, 从而有效提高实验课程的教学效果。

13. 大学物理创新开放实验室建设圆满完成

为拓展学生的知识视野, 激发学生学习物理的兴趣, 提高科技素养, 实管中心建成了大学物理创新开放实验室和演示实验室, 预计下学期对全校学生开放。为了早日建成该实验室, 大学物理实验室的老人们在暑假期间就已经着手准备开放实验室的规划和布置。在理学院和实管中心的大力支持下, 目前已经建成了大学物理创新开放实验室 2 间, 演示实验室 1 间, 分别位于大学物理实验中心的 502、503 和 602 室。

大学物理开放实验室为学生主动获取实践知识与发挥潜在能力创造了良好的环境, 给学生提供了更多的独立思维空间和不断摸索创新的条件, 鼓励学生运用已学过的实验及理论知识, 独立完成一些基础性的实验设计, 培养他们独立思考和动手操作的能力。目前, 大学物理实验中心可开出开放性实验项目 20 余个, 实验注重前瞻性和应用性, 和平时生产生活中的热点问题联系起来, 比如燃料电池特性研究、液晶电光效应、超声诊断与超声特性等。开放性实验从选题到操作都由学生独立完成, 有利于培养学生的自学能力和创新思维。

演示实验室的建设既注重物理及科技的前沿发展, 同时也注重科普性和趣味性。仪器设备的购置体现了实用性、先进性和趣味性, 不但能清晰明了地说明相应的物理规律, 还能启迪创新思维, 发展创造能力。演示实验室目前可演示 30 余项实验, 演示内容不仅贴近课堂理论知识, 而且也能体现并展示出现代科技在实践中的应用, 如测力机器人、脚踏发电、会飞的碗、激光琴等。

14. 我校学生在全国大学生电子商务竞赛中荣获佳绩

2012 年 12 月 28 日, 由全国高校创意创新创业电子商务挑战赛竞赛委员会主办的全国高校“创意、创新、创业”电子商务挑战赛(以下

简称“三创赛”)于中国长沙落下帷幕。由经济管理实验教学示范中心赵庚升老师和管理学院朱小栋、张宝明老师指导的学生团队参加了该项比赛,并获得了全国总决赛特等奖的优异成绩。

赵庚升等教师指导的学生覃珂楦及其团队成员与来自全国40余所知名高校的佼佼者,共计60支代表队同台竞技。经过项目自述、作品展示和评委问答三个环节的考验,团队成员在强手如林的竞赛中,从容应对,最终凭借杰出的表现荣获全国总决赛特等奖。此次参赛创下我校“三创赛”全国大赛的最好成绩。同时,我校被评为“中国电子商务优秀学校”。

15. 我校学生在“第二届上海市大学生工程训练综合能力竞赛”中获得好成绩

近日结束的第二届上海市大学生工程训练综合能力竞赛上,我校由工程实训中心组织的参赛队取得了竞赛三等奖的好成绩。本届赛事由上海市教育委员会主办,上海大学承办,本市共有十余所高校组队参赛。竞赛以命题方式进行,命题内容为再生能源小车(斯特林发动机小车)。

为积极推进我校卓越工程教育的深入开展,强化学生实践能力的培养,工程实训中心主动为我校学生参与本届竞赛提供了组织、指导和赛前的创作平台。工程实训中心的朱震和章杰等相关教师对参赛队伍给予了细心的指导,为本次参赛学生取得好成绩提供了很大的帮助。学生参赛踊跃,在参赛过程中积极主动、认真思考,刻苦专研,通过参赛更好地检验自己的所学,学生的创新意识和创新能力得到了进一步的提高。

编辑:王慧

校审:盛建中

组稿:各实验中心信息员

实验室管理与服务中心

2013年5月16日印制
