

上海理工大学

公共实验中心通讯

2020 年 第 2 期 总第 18 期

公共实验中心 编

2021 年 1 月 5 日

本期目录

1. 公共实验中心开展暑期实验室安全专项检查工作..... 1
2. 公共实验中心开展实验室安全教育专题培训..... 1
3. 公共实验中心举行 2020 年度青年教师部门教学竞赛..... 2
4. 我校学子在第十一届“蓝桥杯”大赛省赛中取得佳绩..... 2
5. 我校学子在第十一届蓝桥杯全国总决赛中再创佳绩..... 3
6. 2020 年第三届上海市创意机器人挑战赛再创佳绩..... 5
7. 公共实验中心组织开展消防演练活动..... 5
8. 公共实验中心开展课程思政“大比武”系列活动..... 6
9. “全国大学生工程训练综合能力竞赛”虚拟仿真赛道校赛成功举办..... 7

1. 公共实验中心开展暑期实验室安全专项检查工作

暑假将至，为切实做好实验室安全管理工作，保障暑期实验室安全稳定，有效防范和遏制实验室安全事故发生，7月17日上午，公共实验中心主任郝润科、副主任颜山深入大学物理实验中心、电工电子实验中心、经济管理实验中心、普通化学实验中心、工程实训中心、机械基础实验中心和计算中心开展实验室现场实地安全专项检查。

本次安全检查主要针对实验室开放及疫情防控情况、实验室安全管理制度及操作规程的执行情况、实验室用水用电安全、危险化学药品管理与使用情况、消防安全情况及实验室各种台账记录等进行实地查看了解。对检查过程中发现的问题现场提出整改意见和建议，对暑期实验室开放及疫情防控、安全管理工作提出具体要求和有针对性的指导意见。

郝润科在检查中指出，我中心高度重视实验室安全工作，已形成了较为完善的安全制度和安全教育体系，为实验教学和创新创业教育起到了很好的安全保障作用。但在肯定成绩的同时，要清醒认识到，安全工作一刻也不能懈怠，一丝一毫都不能放松。他强调，各实验中心要高度重视暑期实验室安全工作，安排好假期值班，值班人员要做好安全巡查，发现问题要及时整改，落实到位，确保暑期实验室安全稳定。

2. 公共实验中心开展实验室安全教育专题培训

为进一步强化实验室安全管理，提升实验人员安全防范意识，预防安全事故发生，10月20日下午，公共实验中心在图文信息中心8楼报告厅开展实验室安全教育专题培训，中心党政领导班子成员及全体实验教师参加。培训由郝润科主任主持。

本次培训邀请了学校资产设备与实验室管理处缪渝斌副处长做了主题为《防患未然，保持警惕——实验室安全管理与防护》的专题报告。报告以近年来国内部分高校发生的实验室安全事故案例为切入点，从提升安全意识、强化安全责任、落实防范措施、严格执行规范等方面分享了实验室安全管理工作中的经验，梳理了高校实验室安全风险点与要点，详细讲解了高校实验室安全风险类型及防护措施，从水电气的管理与使用、危化品管理规范、实验仪器操作规程等方面，给出了加强实验室安全管理的具体建议与思考。最后，他对我校实验室安全管理工作措施进行了宣讲，介绍了我校的实验室安全管理制度、责任体系及管理举措。

最后，郝润科主任发言。他首先感谢缪渝斌副处长的精彩报告。通过此次培训，老师们系统地学习了实验室安全知识，进一步提升了实验室安全防范意识和安全知识储备，对实验室安全的重要性有了更深

刻的认识。他要求中心全体教工要牢固树立“安全无小事”的底线思维和红线意识,高度重视实验室安全工作,严格遵守各项安全管理制度,把日常安全工作做实做细,防患于未然,确保实验室安全稳定运行。

3. 公共实验中心举行 2020 年度青年教师部门教学竞赛

为进一步激发青年教师爱岗敬业、更新教育理念和掌握现代教学方法的热情,打造一支师德高尚、业务精湛的高水平实验教师队伍,并根据学校通知要求,公共实验中心于 10 月 28 日在公共实验楼 404 室举办了本年度青年教师部门教学竞赛。

参赛教师赛前精心准备,赛中精神饱满,结合所在学科组的课程特点,在规定时间内将授课内容进行了精彩的展示,收获阵阵掌声和好评。评委老师们并逐一给予非常中肯的点评,参赛老师们互相交流经验,赛场气氛活跃融洽。经评审议论,推荐计算中心李智(人文科学组)、机械基础实验中心段朋云(自然科学应用组)、大学物理实验中心陆剑(自然科学基础组)三位老师参加校赛。

本着以赛促教、以评促优的宗旨,当天竞赛尾声,颜山老师对即将参加校赛的三位老师的授课给予了充分的肯定,并分享了过往作为专职教师的讲课经验和去年作为校赛评委的经历感受,他希望老师们能够梳理课程内容的条理逻辑,更加清晰准确地完成知识点的讲授,建议青年教师要紧跟时代潮流,关注课程思政和科技发展,同时利用更加先进的技术手段丰富课堂内容和授课形式,并预祝取得好的成绩。

4. 我校学子在第十一届“蓝桥杯”大赛省赛中取得佳绩

10 月 17 日,全国第十一届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛(上海赛区)圆满落幕,我校获得上海市一等奖、二等奖以及三等奖共计 105 项,其中,获得软件类上海市一等奖 25 项、二等奖 24 项、三等奖 12 项,硬件类上海市一等奖 11 项、二等奖 18 项、三等奖 13 项,艺术设计类上海市一等奖 1 项、三等奖 1 项,实现了我校学生在该类赛事中的最好成绩。

蓝桥杯大赛是国内 IT 类大学生顶级赛事之一,2019 年列入全国普通高校学科竞赛排行榜,也是我校的 A 类赛事。本届有来自全国 31 个省市自治区 1200 多所高校的 6 万余名学生参赛。公共实验中心、光电学院在教务处的指导下,对本届大赛进行了精心组织,选拔出的 133 本科生选手在指导教师的指导下,克服疫情、队员来源多样化等困难,采用线上线下辅导,从基础编程到算法讲解、专题训练、真题解析、校内模拟比赛,进行了全面系统的培训。通过此次“蓝桥杯”大赛,使同学们的专业知识技能得到了锻炼提升,同时也展现了我校教育教学改革的成果和学生的风采。获得一等奖的 37 名同学将代表上海市于

11月14日参加全国总决赛。

5. 我校学子在第十一届蓝桥杯全国总决赛中再创佳绩

11月14日，第十一届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛圆满结束。经过校赛和市赛选拔，最终在全国总决赛中我校学子共获得37项奖项，其中全国一等奖5项、全国二等奖15项，全国三等奖11项、全国优秀奖7项，同时我校获得全国总决赛软件类和电子类两个类别竞赛的优胜学校称号。

“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛是国内规格最高、参赛面最广、影响最深远的软件赛事之一。2019年列入全国普通高校学科竞赛排行榜，也是我校的A类赛事。本届全国总决赛有来自全国800多所高校的6000余名学生参赛。大赛分设Java软件开发、C/C++程序设计、Python程序设计、单片机设计与开发、嵌入式设计与开发、平面设计类多个比赛科目，采用统一命题，各高校IT类精英学子以个人为单位，在规定4小时内独立完成竞赛。

公共实验中心、光电学院、创新创业学院对本届大赛进行了精心组织，指导教师采用线上线下辅导，从基础编程到算法讲解、专题训练、真题解析、校内模拟比赛，对校赛选拔出的参赛选手进行了全面系统的培训，为参赛选手获得全国总决赛的好成绩打下了坚实基础。通过此次“蓝桥杯”大赛，同学们的专业知识技能得到了锻炼提升，同时也展现了我校“四课一体系”教学改革成效。

奖 项	获奖学生	比赛科目
全国一等奖	王必成	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国一等奖	毛璇	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国一等奖	潘孝安	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国一等奖	李扬	Java 软件开发大学 B 组总决赛
全国一等奖	李江	Java 软件开发大学 B 组总决赛
全国二等奖	阙寅清	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	董一鹏	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	李正礼	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	刘佳豪	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	谢子阳	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	俞啸阳	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	俞平	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	翁祯敏	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	邓浩然	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	肖海强	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	张峻琿	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国二等奖	张博	Java 软件开发大学 B 组总决赛
全国三等奖	任灏寰	C/C++程序设计大学 A 组总决赛
全国三等奖	杜睿杰	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国三等奖	汪浪	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国三等奖	包一鸣	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国三等奖	曹富国	Python 程序设计大学组总决赛
全国三等奖	黄绪发	C/C++程序设计研究生组总决赛
全国优秀奖	吴洛祥	C/C++程序设计大学 B 组总决赛
全国优秀奖	许青松	C/C++程序设计大学 B 组总决赛

上海理工大学获奖名单（软件类）

奖 项	获奖学生	比赛科目
全国二等奖	熊沛琪	单片机设计与开发大学组总决赛
全国二等奖	陈玉洁	嵌入式设计与开发大学组总决赛
全国二等奖	李旭楷	嵌入式设计与开发大学组总决赛
全国三等奖	曹欣玥	单片机设计与开发大学组总决赛
全国三等奖	邱颂祺	单片机设计与开发大学组总决赛
全国三等奖	丁逸鸣	嵌入式设计与开发大学组总决赛
全国三等奖	刘子国	嵌入式设计与开发大学组总决赛
全国三等奖	顾一凡	嵌入式设计与开发大学组总决赛
全国优秀奖	田璐羽	单片机设计与开发大学组总决赛
全国优秀奖	徐晶钰	嵌入式设计与开发大学组总决赛
全国优秀奖	陈晟皓	嵌入式设计与开发大学组总决赛

上海理工大学获奖名单（硬件类）

奖 项	获奖学生	作品名称
全国三等奖	陈宁骅	新世纪

上海理工大学获奖名单（平面类设计类）

6. 2020年第三届上海市创意机器人挑战赛再创佳绩

11月15日，2020年“德西福格杯”上海市创意机器人挑战赛圆满落幕，我校获得了上海市一等奖2项、二等奖2项、三等奖1项，再创获奖新纪录。

上海市创意机器人挑战赛是在新工科建设与发展的战略指向下创办的学科竞赛，由上海市教委主办，同济大学承办，属于A类赛事。本届比赛有来自同济大学、东华大学、上海理工大学、上海海事大学等多所高校的32支学生队伍参加了决赛，最终产生了一等奖5项、二等奖6项、三等奖7项。

在公共实验中心和教务处领导的关心和支持下，电工电子实验中心黄松等老师与机械工程学院相关老师精诚合作，组织了6支队伍参赛。师生们克服诸多困难，牺牲休息时间，积极备赛，最终获得了佳绩。其中，由黄松老师指导的队伍以上海市第一名的成绩获得了一等奖。

本次比赛展示了上理学子扎实的动手能力，良好的竞赛风貌，在上海各高校中展现了我校学生的风采，以及我校教育教学改革的成果。

7. 公共实验中心组织开展消防演练活动

为进一步增强消防安全意识，提升师生对实验室突发事件的处置能力，营造安全、稳定、和谐的校园环境。在保卫处的大力支持和积极协助下，公共实验中心组织开展了消防逃生疏散演练和灭火器使用训练。部门领导、下属各实验中心教师代表、综合办公室人员及学生代表参加活动

活动前，公共实验中心在保卫处的具体指导下，结合演练现场，多次踩点，以实战出发，制定了详细的消防演练活动方案。12月8日下午15:00，演练在急促的警报声中拉开帷幕。此时在公共实验楼3楼某实验室发现“火情”，现场教师马上组织灭火自救，并迅速开启逃生门组织师生沿着大楼安全楼梯快速、有序地撤离到安全地带，3分钟内人员全部疏散完毕，同时拨打保卫处值班电话请求支援，15:03分保卫处微型消防站人员到场，切断电源，使用灭火器进行灭火，并进行清场。公共实验楼门口拉设警戒带，控制人员进出现场。全部演练共持续10分钟，整个疏散演练过程紧张有序，完成了预设的全部演练项目，达到预期目的。

疏散演练结束后，保卫处人员在公共实验楼北侧的开阔道路，演示了多种灭火器的操作要领和灭火方法，指导教师实操灭火演练，增强灭火技能。最后，全体演练教师对本次活动进行了总结交流。

此次消防逃生疏散演练，有效增强了师生在实验室场景下遇到火情时的紧急处置应对及自救能力，提高了安全防范意识，为筑牢校园安全

“防火墙”奠定了坚实的基础。

8. 公共实验中心开展课程思政“大比武”系列活动

高校作为人才培养的主阵地，肩负立德树人的重要使命。高等教育不仅仅要教好学科内的课程，还要帮助学生树立崇高的人生理想 and 追求，努力培养新时代社会主义接班人。公共实验中心作为面向全校理工科学生讲授基础实验课程的部门，多年来，一直致力于打造更好的实践教学品牌，力求提升学生实践创新能力和综合素质的同时，结合实践教学的特点，做好课程思政的大文章。

近期，对接学校课程思政教育教学“大比武”活动，公共实验中心展开了相应的一系列工作。12月8日，副主任颜山老师主持了部门的课程思政教育教学“大比武”活动布置会，召集各中心主任和教师代表参加，为老师们宣讲了此项工作的背景，解读了学校关于此项工作的相关政策和要求，并且告知公共实验中心层面的活动开展计划，以及提出了部门内部“比试”的要求等，力求能将各实验中心的课程思政成果在本次活动中充分展现出来。

12月11日，公共实验中心召开了本年度课程思政教育教学交流会，这次会议，颜山老师分享了他对于课程思政的见解。实验课是培养学生实践能力的重要平台，很多重要的成果都要借助于实验室、实验等，我们的实验老师要将思政元素融入实验背景、实验原理、实验软硬件、实验室规章制度、安全守则、实验章程等，润物细无声地强化学生的爱国情怀、法制意识、社会责任、工匠精神和创新能力等。参会教师也积极发言，分享了近几年在各自课程中传递思政元素的经验以及课堂中学生的反馈。

12月17日，公共实验中心召开课程思政教育教学“大比武”评审会，各实验中心对照参赛要求，提交材料，并逐一展示。机械基础实验中心通过古代金属劳动工具的例子引出铁碳合金的知识点，宣扬我国古代劳动人们的智慧，增强学生的文化自信；经济管理实验中心借助于技术开发过程中的重要设计，以培养经管类学生诚实守信、团结协作的素质；大学物理实验中心在引入实验内容前先介绍相关科学家的探索经历，从而鼓励学生不畏艰难，迎难而上的优秀品质；工程实训中心的主要课程为金工实习，该课程覆盖了德智体美劳全面的教育，带教老师从课程的全方位向学生传递这五方面的内容，培养学生符合新时代发展要求的工程素养；计算中心的综合素养类课程，以弘扬主旋律，传播优秀传统文化为宗旨，将思政元素恰如其分地融入课堂教学中，并探索新的教学模式和教学手段，多年来这些公选课深受学生

喜爱，在学生群体中享有很好的口碑。经过评审，推荐大学物理实验中心材料参加校级比赛。

至此，公共实验中心课程思政“大比武”系列活动暂告一个段落，但是课程思政教育、教书育人事业持续进行中。公共实验中心近年来，部门领导高度重视，老师们积极探索，一直努力将思想政治教育元素有机融入实践教学中，使实践课程与思政教育协同开展，让学生在实验室里懂真理和获真知。

9. “全国大学生工程训练综合能力竞赛”虚拟仿真赛道校赛成功举办

为进一步加强大学生实践能力和创新精神培养，提升大学生工程实践能力、创新意识，创新创业学院、公共实验中心和国家级经济管理实验教学示范中心共同组织了“全国大学生工程训练综合能力竞赛——虚拟仿真赛道企业运营仿真赛项”的学校选拔赛。

第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛是由教育部工程训练教学指导委员会举办，分为校赛、省（市）赛和国赛三个阶段。12月27日下午，参赛选手早早来到国家级经济管理实验教学示范中心，热烈讨论各自队伍的比赛方案，做好赛前准备；比赛开始后，每一个队伍根据模拟公司各部门的预算和决策，将队员分配为公司筹建、建造生产线、产品设计、原材料采购、产品生产、市场营销、财务管理等不同角色开展企业相关经营活动，每一个队员各司其职，相互配合，对所在企业进行八个季度的模拟运营竞赛。

本赛项重点围绕“产教结合”、“商工结合”、“数字经济”等主题内容展开，落实新工科建设与跨学科综合能力培养。推进信息技术与实验教学的深度融合，促进实验教学质量和实践育人水平。通过比赛不仅使队员之间学会相互配合、共同决策，培养团队精神，而且使参赛选手对企业运营模式有了更加深刻的理解，提升了大学生的实践动手能力和创新能力。

比赛获奖名单：

特等奖：黄洁怡、杨璐祯、徐静怡、冯诗韬

一等奖：刘畅、刘芳芳、宁帅博、闫隆平

段钰、高琳、程琮云、朱倍佳

二等奖：李铭、余佳杰、李豪辰、王映霖

李逸云、毛溢豪、雷金炜、齐奇

方道涵、李宸麟、林韡栢、张文

本期主编：郝润科

编辑人员：各实验中心信息员

责任编辑：徐虹 张玮

公共实验中心

2021年1月5日印制
