

工作简报

总第 106 期

2021/2022 学年第 2 学期第 1 期

2022.01-02

工作动态

本期要点

- 工作动态
- 1-2 月数据简报

1、【办实事·开新局】计算中心实现全域万兆网络升级工作

为更好的为适应计算机实验教学的迭代，经过近年来实验室网络改造工作的推进，计算中心军工路 516 号校区实验室已实现万兆到楼层、千兆到桌面的网络布局。2022 年 1 月 8 日，在信息化办公室的帮助下，计算中心开展对办公区域以及军工路 1100 号校区实验室的万兆网络升级工作，目前该工作已顺利完成。升级后，计算中心全域实现万兆网络到楼层，今后将为师生提供更优的网络服务。



更新升级设备

1、【办实事·开新局】计算中心完成公共机房智能多媒体系统建设工作

2、计算中心向工程实训中心调拨 20 套电脑并完成技术改造与培训工作

2、计算中心向工程实训中心调拨 20 套电脑并完成技术改造与培训工作

1 月 6 日，计算中心按上级部门指示，向工程实训中心调拨 20 套计算机设备，并根据其需求完成保护卡卸载、硬盘升级为固态硬盘、全新操作系统安装等技术改造工作，并对相关教师开展硬件维修、操作系统安装、网络设置、安全管理等培训。



3、计算中心迎来期末课程上机考试高峰

1月上旬起，计算中心陆续迎来期末课程上机考试高峰，2000余名学生在军工路580校区与1100校区实验室进行课程上机考试。计算中心安排技术人员全时间、全过程、全方位的保障考试顺利进行，在考前仔细巡检硬件设备、清空计算机内无关内容，在考中提供考试专用网络保障，杜绝网络作弊，确保考试网络安全，在考后提供考卷传递服务，为师生提供了优质服务与技术保障。

课程代码	科目	日期	时间	机房	校区	选课人数	任课老师
12002000	程序设计及实践C	2022年1月14日	13:00-14:30	A区、B区、C区、D区	军工路1100校区	529	杨赞、黄春梅
12002000	程序设计及实践C	2022年1月14日	15:00-16:30	A区、B区、C区、D区			臧劲松、陈克坚
12002000	程序设计及实践C	2022年1月14日	17:00-18:30	A区、B区、C区、D区			费小瑜、刘丽霞
12002000	程序设计及实践C	2022年1月14日	13:00-14:30	404、405、406、409、506、508、509、510	军工路516校区	385	贵义萍、李峰、赵佳宇、朱智、肖江南、林剑、顾亮亮
12004060	Python程序设计	2022年1月17日	13:00-14:30	A区、B区、C区、D区	军工路1100校区	341	黄小瑜、臧劲松
12004060	Python程序设计	2022年1月17日	13:00-14:30				黄春梅、杨赞
12004060	Python程序设计	2022年1月17日	15:00-16:30				
12004060	Python程序设计	2022年1月17日	15:00-16:30				
12004060	Python程序设计	2022年1月17日	13:00-14:30	403、404、405、406、408、410、503、504、505、506、508、509、510	军工路516校区	571	柳强、吴徐、夏春蕾、孙占全、江雯珊、谢静雅、胡春燕、梁斌明
12001740	程序设计及实践A	2022年1月19日	09:00-11:00	403、404、406	军工路516校区	112	马立新、王琦

教务处考试安排

3、计算中心迎来期末课程上机考试高峰



1100号校区计算中心考试现场



580号校区计算中心部分考场

4、计算中心科创工坊建模计算团队在第十一届亚太地区大学生数学建模竞赛喜获佳绩

1月12日，第十一届亚太地区大学生数学建模竞赛成绩揭晓，计算中心科创工坊建模计算与程序设计团队获得一等奖1项、三等奖4项，成功参赛奖9项。

竞赛期间，计算中心提供3*16小时+1*24实验室开放服务与赛事环境技术支持，有效保证了参赛同学的顺利完赛，计算中心科创工坊将持续支持广大在校生加入到创新创业活动中，共创佳绩。

序号	姓名	学号	获奖等级
1	简畅	2035062001	一等奖
	吕珊珊	2035061706	
	林富强	1935021915	
2	王逸鸣	2035050924	三等奖
	崔子睿	2135060212	
	李迪	2035051913	
3	卫雨荷	2013530714	三等奖
	董烁	2035040417	
	肖棉	2035040609	
4	曹宇轩	2035060509	三等奖
	王静	1935032105	
	曲子冰	1935032104	
5	鲁映杰	1935030819	三等奖
	毛银杰	1935030820	
	黎夏	1935030817	

5、【办实事·开新局】计算中心实验室预约系统升级更新

2021年，计算中心实验室预约系统上线学校一网通办web平台与welink平台，经过3个学期（2短1长）的运行，累计完成239门次课程，302924实验机时的预约服务，服务准确率达100%。该系统通过智能化算法的开发，将教师预约操作效率提升了30%至50%；通过教务系统数据的引入，实现让“教师少跑路，让数据多跑路”的流程再造；通过校园网统一身份认证登录与本地授权管理结合及基于webvpn的校外访问策略的叠加，实现系统更安全运行，满足了教师对多学期、多校区实验室预约的需求。

为了提供更安全、便捷、高效的服务，计算中心于2022年1月18日9:00至1月19日18:00进行实验室预约系统升级，本次升级集中关注系统与信息安全、升级velocity到最新版本2.3、优化新增部门时验证用户所属部门、优化修改/授权角色实时生效、进入修改页面方法添加权限标识，升级log4j2到安全版本、防止漏洞风险，代码生成创建表检查关键字、防止注入风险，升级thymeleaf到最新版3.0.14阻止远程代码执行漏洞，升级oshi到最新版本v5.8.6，升级spring-boot到最新版本2.5.8，优化新版Chrome浏览器回退出现的遮罩层等近20余项，升级后的实验室预约系统架构更加安全，运行更为流畅，为下学期实验室开放服务与管理打下了坚实基础。

**4、计算中心科创工坊建模
计算团队在第十一届亚太
地区大学生数学建模竞赛
喜获佳绩**

**5、【办实事·开新局】计
算中心实验室预约系统升
级更新**

6、计算中心 2021 年年终工作数据发布

2021 年度中心全年对本科、研究生等计划内教学实验、各类国家级上机考试项目、各类实验室开放等提供技术服务 546884 机时，简记为 54.7 万。课程教学机时涉及 393 门次课程。详情见附件。

	本科教学计划内	研究生、继教课程	各类考试	实验室开放	总计
门次	378	15	9 项（13 次）	3	405
人数	24661	877	12351	3000	40889
机时	472231	13948	46705	14000	546884

2021 年度计算中心开放服务数据

学院部处	课程门次数
光电信息与计算机工程学院	215
机械工程学院	28
出版印刷与艺术设计学院	43
公共实验中心	15
环境与建筑学院	11
医疗器械与食品学院	20
能源与动力工程学院	34
理学院	8
管理学院	4
材料科学与工程学院	9
其它	1
沪江学院	2
图书馆	3
总计	393

2021 年度计算中心开放服务数据（按学院汇总）

6、计算中心 2021 年年终工作数据发布

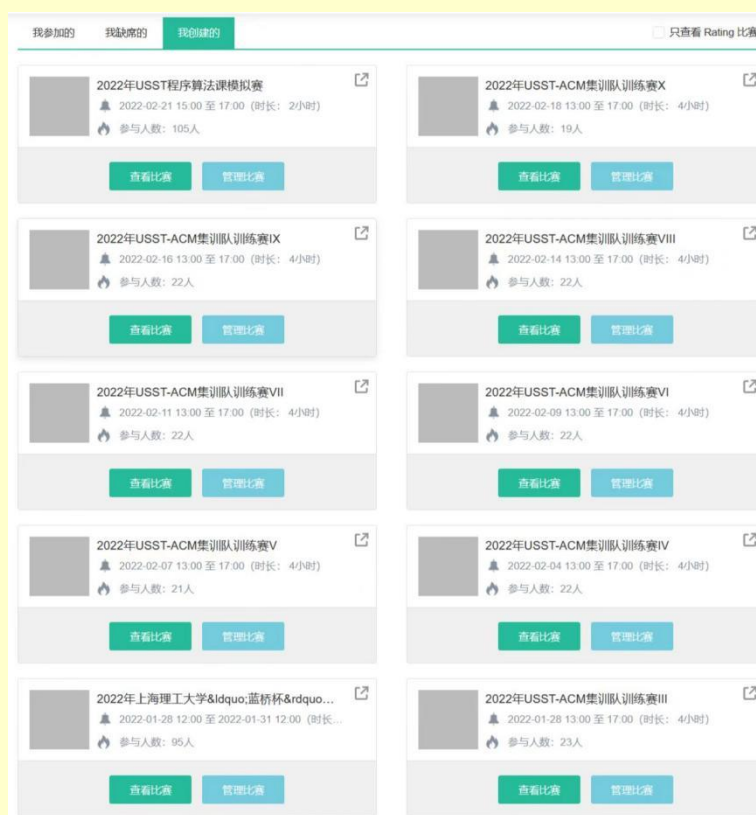
目录

- 一、扎实开展党史学习教育，认真落实基层党建工作.....14
- 二、主要工作及成效.....34
 - 1、保安全抓运行，保障实验教学正常开展.....34
 - (1) 责任融入日常，强化安全担当，做好疫情下实验室安全工作。.....34
 - (2) 开展个性服务，实验室开放服务总量平稳.....64
 - (3) 实施项目化管理，考试竞赛等活动更规范开展.....74
 - (4) 探索工单思维，清单管理，技术支持与服务由粗放向量化转变.....94
 - 2、优化服务流程与实验环境，落实我为师生办实事并取得成效.....104
 - (1) 优化服务流程，预约服务上线一网通办 web 平台与 welink 平台.....104
 - (2) 以微服务、微改造、微提升入手，打造实验室文化育人环境.....114
 - (3) 建设智能多媒体系统，改善计算中心实验教学环境.....114
 - (4) 响应 1100 号校区师生需求，采购国产芯片计算机，改善实验硬件条件.....124
 - 3、稳质保量，再开新局，创新实践教育工作再上新台阶.....134
 - (1) 课程教学与教研活动有序开展.....134
 - (2) 重建建模计算战队，重构建模竞赛产业链，高教杯再拿全国一等.....164
 - (3) 科创工坊指导获奖 132 项，A 类赛事 118 项，ACM 夺金，再创新高.....174
 - 4、其他工作开展情况.....194
 - (1) 深化民主议事，推进机制建设.....194
 - (2) 组织技术活动，加强师资队伍.....204
 - (3) 坚持精细化，加强资产与耗材管理.....214
- 三、不足与打算.....224
 - 1、不足与困难.....224
 - (1) 设备老旧超期，师生满意度下降，对教学与安全影响日益加剧.....224
 - (2) 师资队伍需要进一步加强.....224
 - 2、打算.....224
 - (1) 坚守安全底线，保障实验室开放与服务工作正常开展.....224
 - (2) 积极谋划，多角度满足师生用机需求，提升师生满意度.....224
 - (3) 加强师资队伍，提升技术保障服务与创新实践能力.....224
 - (4) 稳质增量，创新实践教育工作再上新台阶.....234

2021 年度计算中心年终工作报告目录

7、计算中心科创工坊假期开展丰富的线上培训活动

寒假期间，科创工坊开展丰富线上培训活动，ACM 队 20 余人集训 8 次、蓝桥杯 95 人集训 1 次。



7、计算中心科创工坊假期开展丰富的线上培训活动

8、计算中心完成开学前准备工作

9、计算中心提供 2022 年度美国大学生数学建模竞赛我校学生参赛开放服务与保障工作

8、计算中心完成开学前准备工作

2021/2022 学年第二学期开学第一周，计算中心积极开展新学期全面技术巡检工作。本次巡检包含军工路 516 号和 军工路 1100 号 2 个校区 19 间实验室的计算机、网络、多媒体、监控等设备，并对两个校区的服务器室做了专项巡检。为保障上机实验课程安排，计算中心提前一周开启实验室预约系统，并通过多种渠道发布服务信息，保障了实验室开放工作顺利进行。

9、计算中心提供 2022 年度美国大学生数学建模竞赛我校学生参赛开放服务与保障工作

2 月 18 日-2 月 22 日，2022 年度美国大学生数学建模竞赛如期开展，我校有 30 余名学生参加比赛，计算中心科创工坊也组织学生参加了此次赛事。为保障学生顺利完赛，比赛期间，计算中心坚持每天开放至 23:00，并安排多位老师值班保障，其中张季东、王丹两位老师负责我校赛事的组织与服务保障工作，隋伟鑫老师在 2 月 21 日进行了通宵值班。

10、计算中心开展“新课试讲”教研活动

为帮助新开课教师能够更好的完成教学任务，保障课程教学工作顺利进行，新学期开始，计算中心组织中心教师开展“新课试讲”教研活动。本次主讲教师为王山山老师，课程为《区块链技术基础》，计算中心相关教师参加了此次试讲活动。通过试讲，中心教师对课程试讲过程中存在的如课程结构、课程思政的导入等部分问题提出了改进意见，并进行了研讨。

2月21日下午，公共实验中心副主任颜山对《区块链技术基础》课程进行了听课，并给予建议与意见。



10、计算中心开展“新课试讲”教研活动

2022 年 1-2 月数据简报

✚ 开放服务:

- 2022 年 1—2 月, 教职工共申请 106 门课程, 155342 个机时的上机实验;
- 2022 年 1—2 月, 计算中心共执行 108 门课程, 共计 19348 个机时的上机实验。