

2022.11.30

# 教学简报

2022 年第 7 期

## 本期目录

我校举办 2021-2022 学年实践学期优秀作品展

我校组织 2022 年度省级质量工程项目推荐评审工作

课堂实录教学简报

+8! 学校喜获 2022 年第一批产学合作协同育人项目立项

计算机学院：“鸿浩半导体设备有限公司联合广东东软学院”首届校企定制班圆满结课

计算机学院：佛山智启达科技有限公司到我院开展校园招聘活动

计算机学院：2019 级软件工程专业征兵就业动员大会

计算机学院：党总支书记带队走访广东阿达智能装备有限公司

计算机学院：软件工程系召开 2023 届毕业设计启动会

计算机学院：第四届“长安杯”赛后回顾

信息工程与管理学院：开展专场企业宣讲会

信息工程与管理学院：深入企业调研问需求，助力学子实训提能力

信息工程与管理学院：获全国计算机类课程实验教学案例评选一二等奖

信息工程与管理学院：信息管理与信息系统系教师赴广州工博公司参观交流

信息工程与管理学院：广东东软学院第五届数字科技文化节开幕式

基础教学学院：2022 年国家学生体质健康测试在我校体育教学部成功举行

马克思主义学院：领航新时代，学习贯彻党的二十大精神

马克思主义学院：追寻有为事迹，传承爱国精神

我校召开 2022 级新生学生信息员见面会暨培训会

我校召开教学质量相关报告发布及专项检查情况通报会

学校发布 10 月校级教学督导工作月报

## 我校举办 2021-2022 学年实践学期优秀作品展

2022 年 11 月 5 日，我校在图书馆组织开展实践学期优秀作品展。本次作品经过二级学院推荐，经过二级学院推荐，学校审核，最终选取 42 个作品参展，其中 34 个以展板形式在图书馆一楼参展，8 个以实物形式在图书馆二楼走廊处参展。

实践学期是学校集中实践教学的重要环节，主要培养学生基础能力、专业能力、综合能力。

实践学期可以充分体现了学校对同学们创新意识、创新精神和实践能力培养的重视。因专业、年级的不同，实践学期的项目内容也会有所不同，但其目的都是一样的，即让同学们将所学投入到具体的实践项目当中，以此检验学习成果，同时锻炼同学们发现问题、分析问题、解决问题的能力，切实做到理论与实践相结合，提升同学们的应用能力与综合素质。

通过本次实践学期优秀作品展加深了学生对课程理论知识的理解，增强了对知识的运用。









（供稿：教务部 李垒）

[返回目录](#)

## 我校组织 2022 年度省级质量工程项目推荐评审工作

11月2日，学校根据工作安排，组织省级质量工程推荐候选项目现场汇报及评审工作。本次汇报共有15个项目参加，包括5个专项类项目、10个教改类项目，经过负责人汇报、专家质询、集中投票等环节，最终确定推荐3个专项类、5个教改类项目参加省级质量工程遴选。



2022 年省级质量工程推荐项目

序号	项目类别	项目名称	负责人	所在学院
1	课程教研室	客户关系管理虚拟教研室	李文龙	商管学院
2	科产教融合实践教学基地	广东东软学院-佛山市电子商务协会科产教融合实践教学基地	李曼	信工学院
3	科产教融合实践教学基地	广东东软学院-广宇科技科产教融合实践教学基地	李晶	计算机学院

4	高等教育教学改革项目	大思政课视域下马原课程“微项目化”教学改革研究	李艳迪	马克思学院
5	高等教育教学改革项目	“以问引思”——后疫情时代背景下《设计心理学》课程教学策略与实践研究	张雅钦	数媒学院
6	高等教育教学改革项目	中国文化元素赋能程序设计语言课程思政建设的实践改革与探索	陆冰琳	计算机学院
7	高等教育教学改革项目	新文科背景下以 POA 理论为指导的《商务英语写作》课程教学改革	曹琿	外国语学院
8	高等教育教学改革项目	思政引领下基于“一核心二融合三抓手四体系”的商务英语人才培养模式探索与实践	戚萍萍	外国语学院

（供稿：教务部 常东超）

[返回目录](#)

## 课堂实录教学简报

为加快智慧校园的建设步伐、提升学校教师的数字素质、打造“两性一度”的金课，教务部组建了专项摄录团队，自 2022-2023 秋季学期开始正式为全校师生提供课堂实录服务。

2022-2023 秋季学期开学至今，专项摄录团队已为各学院教师完成课堂实录共计 20 余次，并以此逐步提升了课堂实录工作的程序化和规范化水平。通过课堂实录，可以帮助教师进一步熟练操作智慧教学设施、适应不同的信息化教学场景、主动创新课堂教学方法、提升信息化教学能力。

摄录团队目前所取得的工作成绩离不开学校各学院、各部门的支持。其中，网络信息中心提供了设备支持、各学院提出了拍摄需求和拍摄方案、实验教学中心和数字媒体与设计学院提供了专业指导等。

未来，教务部将持续为我校师生提供丰富、完善和高质量的课堂实录服务，为学校智慧校园建设作出贡献。



(供稿：教务部 唐朝)

[返回目录](#)



## +8! 学校喜获 2022 年第一批产学合作协同育人项目立项

根据《教育部高等教育司关于公布 2022 年第一批产学合作协同育人项目立项名单的通知》(教高司函〔2022〕8 号)和产学合作协同育人项目管理平台数据, 我校共 8 个产学合作协同育人项目获教育部立项, 名单如下:

项目名称	企业名称	项目负责人
产教融合下环境设计专业新工科建设探索与实践	吉林省众筑科技有限公司	雷雅琴
大数据管理与应用实践基地建设	中山福昆航空科技有限公司	莫幸清
新工科建设契机下《移动应用开发》课程的创新创业教育改革研究与实践	北京千锋互联科技有限公司	李梁奇
单片机综合实践基地建设项目	武汉威士讯信息技术有限公司	林 瑾
人工智能机器人应用创新实践教学基地	北京小豚科技有限公司	马世登
校企联合机器人工程实践教学基地	北京云道智造科技有限公司	马世登
健康管理实训平台建设	上海哲寻信息科技有限公司	胡利芳
依托现代产业学院的实践基地建设	北京华清远见科技发展有限公司	王 捷

本批次立项展现了学校教师的教研实力, 希望广大教师以此为鉴, 积极投身于教育教学事业, 主动开展产教融合工作, 不断提高应用型人才人才培养质量。

教务部

2022 年 11 月 14 日

[返回目录](#)

计算机学院：“鸿浩半导体设备有限公司联合广东东软学院”首届校企定制班圆满结  
课

—计算机学院罗先录院长带队参加结业仪式



2022年11月11日，广东东软学院计算机学院院长罗先录、党总支书记黄文武、计算机学院副院长林瑾、电子信息工程系教师姜丽、范敏和广东东软学院19级电子信息工程专业的16名同学参加了此次“鸿浩半导体设备有限公司联合广东东软学院”首届校企定制班结业仪式。鸿浩半导体设备有限公司钟董事长、罗总经理、执行策略长唐祯安教授热情接待我院一行，并与我院教师团队就校企合作以及毕业生实习就业等问题进行了深入的交流。在此次结业仪式上，鸿浩半导体设备有限公司谭乐蓉担任主持人，介绍了到会东软学院领导嘉宾以及企业代表。



鸿浩半导体设备有限公司执行策略长唐祯安教授致辞。首先对定制班同学进行了表扬，同学们的教学起步高，学习接受程度不错，在定制班作业上交率达到百分之百。希望同学们要做半导体行业的接班人，希望企业能在南海立足、服务佛山再到整个大湾区。



广东东软学院计算机学院罗先录院长在结业仪式致辞。罗院长首先感谢了定制班各位领导和老师，为我校的学生们提供了这次难得的项目实训机会。校企合作一方面能为大学生实习、实训、就业提供更多空间，提高学生的实践能力，增强他们参与社会竞争的能力。另一方面，校企合作也有利于企业的选聘、吸引更多的优秀毕业生来企业就业。通过校企合作，学校和企业可以优势互补，资源共享，学校能更好的为企业培养高素质、高技能的应用型人才，实现高等教育为社会、为企业服务的功能。

同时，罗院长表示举行的“校企合作”签约仪式和“校外实践与就业基地”授牌仪式，是学校和企业向校企深度合作迈出的坚实的一步。期待之后广东东软学院和鸿浩半导体设备有限公司在定向培养、专业建设、项目共建等方面，能有更深入的交流和合作，达到学校和企业互利双赢、共同发展的目标。



随后，学生代表吴佳婷发言。吴佳婷首先对公司领导、员工以及学校领导、老师表示感谢，感谢他们保障了同学们在鸿浩培训学习，并且对同学们嘘寒问暖。学习过程中定制班全体同学的集体荣誉感越来越强，在学习中互帮互助，量的积累成就了质的飞跃。



在学生代表发言后，进行了授牌仪式。接着，鸿浩半导体设备有限公司罗总为每一位定制班的同学颁发了结业证书。最后，所有到会嘉宾与学生合影留念。









（供稿：计算机学院 范敏）

[返回目录](#)

## 计算机学院：佛山智启达科技有限公司到我院开展校园招聘活动

为更好帮助我院毕业生充分、高质量实现实习就业，为毕业生提供更加广阔优质的择业平台，了解更多的实习就业信息。2022年11月9日下午，我院举行面向软件工程、网络工程与电子信息工程专业的校园招聘宣讲会，本次宣讲会邀请了佛山智启达科技有限公司为我院2023届毕业生进行校招宣讲，该公司负责人为我校2002级毕业生，作为东软第一批本科毕业生，他不断努力，拼搏奋斗，如今带领着成绩卓越的优秀团队回母校继续吸纳更多优秀人才。本次招聘宣讲会共有40名学生踊跃报名参加，计算机学院党总支书记黄文武一同参与了本次宣讲会。



佛山智启达科技有限公司的负责人介绍了企业相关事宜，使得同学们对企业的组织架构、主营业务、优势亮点、实习待遇等方面有了较为全面的了解，负责人也通过提问方式，耐心地为同学们解答该企业的各类相关问题。



通过这次宣讲会，同学们对佛山智启达科技有限公司的工作氛围及发展平台有了更为深入的认知，了解了更多的实习就业信息，同学们对该公司的实习意愿也大幅提升。



（供稿：计算机学院 王博）

[返回目录](#)

## 计算机学院：2019 级软件工程专业征兵就业动员大会

2022 年 10 月 20 日，计算机学院为 2019 级软件工程的学生们召开征兵就业动员大会。计算机学院李小峰老师、李迪花老师、刘景辉老师、星火小分队成员及 19 级软件工程专业全体学生参会。大四同学正在就业的关键时期，面对当前严峻的就业压力，许多同学有着诸多困惑和不解，针对此类问题学院召开此次大会为大四的同学们指点迷津，提供帮助。





大会主要围绕选岗位、简历撰写、面试及征兵入伍等方面展开讲述。

关于岗位选择方面，李小峰老师为大家推荐了诸多应聘资源网站，讲述了检索关键字的相关细节和技巧，并且为大家提出多投、广投、大胆投的“三投”行动指南。如果你收到面试通知，那么就业就成功了一半。在就业方面，导师提出了STAR理论：情景（Situation），目标（Task），行动（Action），结果（Result），从四个维度给出了一份标准的回答模式，并总结了技术类的同学们在面试时需要注意的方面，即自信、诚实、举例子以及工作认知。对于同学们应聘的相关问题，李小峰老师也进行了耐心的解答。





在简历撰写方面，刘景辉老师提醒大家简历的排版、逻辑性、内容成就数据化以及5W+1H等诸多问题，而刘老师以本人简历为模板并结合自身经历，为大家详细说明了个人经历撰写时的诸多细节。



为加强征兵政策宣传，进一步贯彻落实国家大学生征兵入伍政策，激发应届毕业大学生参军入伍热情，计算机学院星火小分队成员黄拥南同学再会中也向大家介绍了征兵工作的预征对象、身体条件等情况，让同学们对这些征兵入伍的基本情况有了更为详细的了解。随后，就所有同学最为关心的征兵入伍的就学、就业、经济补助等方面政策进行了详细的解释说明。鼓励适合条件的学生参军入伍，会场气氛十分热烈。其次，黄拥南同学结合亲身经历为大家讲解了部队的生活，让大家用轻松的心态更加全面的了解了征兵入伍一事。最后，黄拥南同学强调当前大学生入伍受国家重视，享有优厚的福利与保障，且有着愈发激烈的竞争趋势。对于怀有报国热血或是强军梦想的同学，尤其是对符合条件的应届毕业生来说，应征入伍定会成为个人未来规划中靓丽的一笔。



我校自征兵工作开展以来一直重视此项任务，为大学生应征入伍工作做了广泛宣传 and 积极准备，希望广大同学抓住机遇，积极响应国家号召，投身军营报效祖国，把个人理想抱负融入强军梦、中国梦，踊跃报名应征，到部队中成长和锻炼自己，为国防事业贡献力量，让青春在军营的历练中、在为我国建设现代化人民强军中奉献青春热血。

此次动员大会的召开有助于帮助同学们更加清晰地了解到后疫情时代下就业形势与政策，也为同学们搭建信息平台，同时也有助于引导毕业生以积极向上的态度迎接即将到来的求职之路，用踏实坚定的实际行动面对未来，充

分发挥自己的特色优势，收获理想的工作。

（供稿人：计算机学院 王治北，李唯慧）

[返回目录](#)

## 计算机学院：党总支书记带队走访广东阿达智能装备有限公司

2022年10月28日，广东东软学院计算机学院党总支书记黄文武、计算机学院副院长林瑾、电子信息工程系教师姜丽、赵勇一同走访广东阿达智能装备有限公司。

计算机学院党总支黄书记一行人受到广东阿达智能装备有限公司彭亮娥部长和人力资源部经理邓亚元的热情接待。

黄书记向广东阿达智能装备有限公司介绍了本次走访的目的：一、了解我院学生在阿达公司的实习和就业情况；二、探讨我院新开专业机器人工程未来与阿达公司的合作模式。阿达公司人力资源部邓经理详细介绍了我校学生在实习过程中的情况，为我院在实践基地建设与学生实习就业方面提供了宝贵的参考经验；接下来，我院和彭部长一行人对机器人专业未来实习就业等合作模式进行探讨，会上大家畅所欲言，最后在双方愉快的交流中结束了本次的走访。





（供稿：计算机学院 赵勇）

[返回目录](#)

## 计算机学院：软件工程系召开 2023 届毕业设计启动会

为有效落实 2023 届毕业设计（论文）推进，计算机学院软件工程系于 10 月 21 日召开 2023 届软件工程毕业设计（论文）动员大会。系副主任李小峰主持会议，软工毕业设计指导教师代表和学生代表现场出席，其余教师和学生通过腾讯会议方式参与大会。

李小峰老师首先强调了毕业设计（论文）在专业人才培养计划中的重要性，各位指导教师和学生要高度重视、积极开展，拿出代表性的成果，给学生的大学生涯交一份满意的答卷。

然后，他向参会学生讲解了毕业设计和毕业论文的概念，以生动的例子比较两者的异同。详细介绍了选题、下达任务书、开题、论文定稿、答辩等毕业设计（论文）工作步骤的具体内容和时间节点，希望同学们按照《2023 届毕业设计（论文）工作手册》的要求认真选题、撰写论文、严格遵守论文的格式和标准，在毕业设计过程中多和指导教师联系，主动汇报工作情况。

此外，李小峰老师强调软件工程的毕业设计，工程实践性比较强。鼓励同学们研究校企联合的毕业设计课题或者直接来源于企业实际项目。只有把自己所学的理论知识和实践应用充分结合起来，做好毕业设计（论文），才能更好地走向社会，面对未来的征程。



该次动员大会，为同学们提供了毕业设计（论文）的专业指导，推进同学们毕业设计进程。本次动员大会圆满结束。

2023 届

# 毕业设计（论文）动员大会

软件工程系

2022.10.21



（供稿：计算机学院 李小峰）

[返回目录](#)



## 计算机学院：第四届“长安杯”赛后回顾

10月29日，第四届“长安杯”电子数据取证竞赛在西安电子科技大学圆满落幕。竞赛由“长安杯”电子数据取证竞赛组委会组织，西安电子科技大学主办，上海弘连网络科技有限公司提供技术支持。

赛事旨在“以赛促学、以赛代练”，参赛选手通过对模拟案例进行电子数据调查取证，使得自身的电子数据取证的综合素质和能力得到全面检验。

本次竞赛得到了全国各院校及参赛选手们的肯定，以及各界的广泛关注。比赛自10月10日启动报名，吸引了来自西安电子科技大学、中国政法大学、华东政法大学、中国人民警察大学等全国62所高校，681支队伍，1900余名师生参赛，相较第一届20余支队伍，第二届200支队伍，第三届的385支队伍，今年参赛规模大幅增长。



为了提高大学生的网络安全实践能力，激发大学生勤奋学习，勇于创新、奋发成才的理论性和主动性，网络工程系此次积极组织同学参与第四届“长安杯”电子取证大赛。

赛前甘海林老师积极组织各位同学参与腾讯会议，在会议上介绍了长安杯的赛制，并邀请优秀毕业生吴肇旭分享参赛经验。几次会议下来，干货满满，同学们的参赛热情被点燃了，此次长安杯取得圆满成功。不仅学校获得了第四届“长安杯”优秀组织奖，此次学校参赛10支队伍，有3支队伍入围国家二等奖，2支队伍入围国家三等奖，4支队伍获得了优秀奖。

对于以上取得的成绩，感谢罗海波老师，郭娟老师，姚慧老师以及系部各位领导老师的支持，也感谢吴肇旭同学的分享，也感谢各位参赛同学的努力！

双轮驱动之“内循环”，不曾停歇。期待同学们在“美亚杯”电子取证大赛上大展拳脚，再创辉煌！



队名	名次	获奖
电子生发水	74	二等奖
卷斯其他队	103	二等奖
非法入侵队	146	二等奖
广东梦之队	217	三等奖
黄金铁三角	229	三等奖
U	364	优秀奖
头发掉光光	378	优秀奖
路人出道	473	优秀奖
波波千千圆圆	478	优秀奖
疯狂星期四	511	无

（供稿：计算机学院 甘海林）

[返回目录](#)

## 信息工程与管理学院：开展专场企业宣讲会

为积极推动 2023 届毕业生实习就业工作，进一步加强校企合作，为学生求职和用人单位招聘搭建便捷有效的交流平台，促进学生与企业之间的双向选择，提升我院就业质量。10 月 26 日，信息管理与信息系统系邀请用友网络科技有限公司和鼎捷科技有限公司相关负责人入校进行企业宣讲，为即将走入实习岗位的学生提供近距离了解企业，创造实习就业的机会。

信息管理与信息系统系坚持做好疫情防控工作，要求企业方入校人员须持 48 小时核酸阴性证明方可入校。会上，信息管理与信息系统系主任李红教授进行了开场发言，鼓励学生找准定位，主动出击，树立信心，积极就业。

企业负责人精心准备了宣讲材料，向学生展示了行业现状、企业文化、就业形势、需求岗位、薪资待遇以及校企合作培养模式等相关信息，并以丰富的案例、幽默的语言及生动的表达带动宣讲活动的氛围，学生听得津津有味。互动环节，同学们也就自己所关心的专业对口、企业所需求的人才素质、公司发展平台与机遇等问题与企业进行了互动交流。整体氛围轻松愉快，欢声不断，学生还自信地给企业出起了“难题”：“请问如果我被两家公司同时录取，贵公司打算如何来‘挖我’？”发言的同学还获得了企业方准备的精美礼品。宣讲结束后，同学们积极踊跃地参与了面试环节。

通过企业的宣讲，学生对用人单位有了更直观的了解，对实习方向有了更明确的选择和计划，也为我院学生拓宽更多的就业渠道，搭建更广的就业平台。







(供稿：信息工程管理学院)

[返回目录](#)

## 信息工程与管理学院：深入企业调研问需求，助力学子实训提能力

——记电商项目实训阿凡提企业定制班校内导师到企业调研学生实习情况

自 2022 年 10 月 1 日后，电商专业项目实训企业定制班完成 4 周校内培训阶段，开始进入 6 周企业实习阶段，学院对项目实训开展和落实情况高度重视，要求各项目实训教师严格按照项目实训标准开展相关工作。10 月 26 日电商项目实训阿凡提企业定制班校内指导老师余杨、何明慧、邹文谊和曾莉老师一行四人来到位于广东物联天下物联网信息产业园示范区孵化园的佛山市阿凡提商业管理有限公司调研定制班学生实习情况，阿凡提管理有限公司郭瑞敏区域总监、肖白杨副总经理、蓝蓝运行总监等企业领导参与本次调研活动，同时双方还进行校企合作授牌仪式。



调研过程中，四位校内指导老师听取了学生及企业的交流与反馈，深入了解学生的实习状况和困难，并及时与实习单位领导沟通解决。蓝蓝运行总监充分肯定了学生的表现，也提出了存在的缺点和不足，希望学生在今后的工作中取得更大的进步。阿凡提管理有限公司肖白杨副总重点介绍了企业今后规划开展的实习实训活动、产学研合作以及创新创业教育等情况，高度认为协同高校培养地方性应用型人才是本土企业义不容辞的社会责任，余杨老师作为阿凡提课程实训项目负责人对阿凡提公司为我校人才培养提供的支持表示由衷地感谢，认真听取了企业对深入开展校企合作方面的宝贵建议。最后，双方就如何加强校外实习实训基地的建设与巩固，强化实践教学管理，保障实践教学质量等问题进行了商讨，并达到了共识。

阿凡提管理有限公司在广东东软学院开展电商项目实训班是双方协同育人的第一次“触电”，充满活力，发展空间巨大，期望通过本次实训活动，双方能在今后的校企合作中拓展合作的深度和广度，达到“校企共进谋发展、

合作双赢育人才”的根本目的。







(供稿：信息工程管理学院)

[返回目录](#)

## 信息工程与管理学院：获全国计算机类课程实验教学案例评选一二等奖

2022年11月6日，第七届全国计算机类课程实验教学案例评选落下帷幕，我校信工学院由关成斌、王捷两位老师完成的“基于Packet Tracer的《计算机网络》综合设计实验”成果获评全国一等奖，由陆冰琳、莫幸清、李连三位老师完成的“‘七’思妙想 ‘巧’意无限——Python编程：七巧板里看冬奥”成果获评全国二等奖。



此次全国计算机类课程实验教学案例评选由国家级实验教学示范中心联席会计算机学科组、中国计算机实践教学联合会共同主办，目的是实现高校计算机类课程实验教学体系与教学内容的协同，推进探究性、创新性实验教学改革，提升高校教师的实验教学水平；以问题为导向，在教学中培育大学生创新意识和工程实践能力，促进高等教育质量工程建设过程中的先进教学理念、内容、技术和方法的广泛应用与共享。

全国计算机类课程实验教学案例评选一到两年举行一次，评选分初赛和复赛两个阶段。初赛由国家级实验教学示范中心联席会计算机学科组、教育部计算机基础及专业课程教学指导委员会及高等学院有关专家组成的专家组采用双盲评选的方式进行，每份案例由四名专家评审，通过网评+会评形式，评选出参加复赛的实验案例；复赛在第六届中国计算机实践教学学术会议暨第十五届全国高等学校计算机实践教学论坛（CPEC2022）上进行，一等奖采用现场（或线上）汇报的方式，二等奖采用张贴的方式进行。

此次评选活动，全国共评出一等奖 19 项，二等奖 42 项，其中大部分获奖成果来自于中国科技大学、南京大学、国防科技大学等知名学府。

近年来，信息管理与工程学院高度重视实验实践教学，加强实践实验教学创新，推进新商科建设。积极推动实验教学体系与教学内容的协同，推进探究性、创新性实验教学改革，提升教师的实验教学水平；以问题为导向，在实验教学中培育大学生创新意识和工程实践能力，同时融入思政教育，全面提升应用型人才培养质量。

腾讯会议 录制中

### 4.过程与评价—成果文件

The network diagram illustrates a complex multi-network environment. It features two main domains: 'a.com' (192.1.1.0/24) and 'b.edu' (192.1.5.0/24). Key components include:

- Network a.com:** Includes a core switch (S260-24TT Switch1), a server (Server-PT Email服务器1: a.com, 192.1.1.7), a web server (Web服务器1: www.a.com, 192.1.1.5), and a PC (PC-PT 计算机, 192.1.1.1).
- Network b.edu:** Includes a core switch (S260-24TT Switch2), a server (Server-PT Email服务器2: b.edu, 192.1.5.7), a web server (Web服务器2: www.b.edu, 192.1.5.5), and a PC (PC-PT 计算机, 192.1.5.1).
- Interconnectivity:** The two networks are connected via a central spine of switches (S260-24TT Switch1, S260-24TT Switch2) and a central server (Server-PT root\_dns, 192.1.3.10).
- Other Elements:** A security device (Sec-PT 安全设备) is connected to the core switches. A central server (Server-PT root\_dns) is connected to the core switches.

14

# “七”思妙想 “巧”意无限 PYTHON编程：七巧板里看冬奥

案例设计者：陆冰琳 莫幸清 李连

## 实验内容与任务

### 实验意义

基于Python完成七巧板动画的制作，实现对动画轨道的精确控制，使学生在进一步理解模块化设计思想的同时，对前期所学内容进行巩固。同时，七巧板实验项目具有一定趣味性，更能引发学生的创造性思维。

### 实验任务

以冬奥为主题进行拼图设计，使用Manim库创建图形对象，在屏幕生成七巧板初始图，并对拼图进行编号及动画设置。

## 实验过程及要求

- (1) 设计冬奥七巧板拼图样稿，包括手绘稿及图片素材收集、处理。
- (2) 利用Manim库绘制七巧板拼图，按比例绘制成动画为每帧增添动画。
- (3) 进行动画制作，为验证动画显示效果，可对拼图数据尺寸进行比例缩放。
- (4) 为讲解过程添加动画，要求使用自定义的贝塞尔曲线生成动画速率函数，最终导出动画视频并提交实验报告。



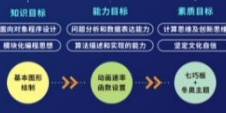
## 相关知识及方法

Mobject是所有Manim动画的基本构建模块，实验中涉及的Mobject基本方法如图2所示，动画制作过程可使用列表推导式和闭包函数优化代码。



## 教学目的

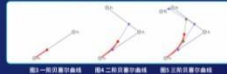
### 实验教学目标分类



## 实验教学与指导

### 课前知识讲解

- (1) 贝塞尔曲线理论知识



- (2) 动画速率函数理论知识

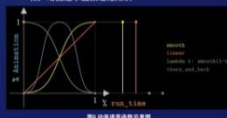
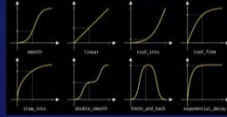


图5 动画速率函数数学模型



### 实验指导

课程结合Manim Community官方文档讲解图形绘制基本方法。其次基于cubic-bezier.com网站所生成的贝塞尔曲线及其参数引导学生思考如何使用Python将其转化为动画速率函数。

#### 输出问题：

- (1) 如何使用matplotlib库绘制贝塞尔曲线？
- (2) 动画速率函数只接受笛卡尔方程，如何与贝塞尔曲线之间进行转化？
- (3) 编程中哪些环节可通过列表推导式、闭包等形式对代码进行优化？

## 案例特色或创新

实验内容选择上与中国传统文化的重要载体七巧板与冬奥主题进行了巧妙结合，实验设计中采用明暗双轴，将传统元素融入于实验之中，使思政元素与Python编程知识获取到自然融合。



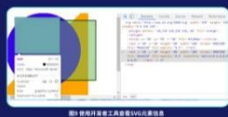
## 实验原理及方案

### 动画涉及的对象分析

Manim中可以在屏幕上显示的对象都转换为Mobject，实验中将要使用的类如图8所示，均继承自Mobject类。



实验中可以根据设计需要添加SVG文件，如图9所示。当SVG中元素较多时，可使用浏览器查看元素信息，并据此在Manim中对不同元素进行操作。

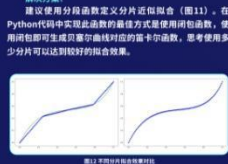


### 动画速率函数分析

通过贝塞尔曲线代码在线生成工具可查看到如图10所示的三次贝塞尔曲线，实验中要求将类似参数的贝塞尔曲线转换为动画速率函数。



思路方法：  
页面中cubic-bezier()函数的参数均为控制手柄的坐标，基于matplotlib库中的pyplot绘制贝塞尔曲线。  
存在问题：  
目前所使用的函数为参数函数，而动画速率函数只接受笛卡尔方程，但转换中所涉及的分析方法非常复杂。  
解决方法：  
建议将参数函数转换为笛卡尔方程（如图11），在Python代码中实现此函数的最佳方式是使用闭包函数，使用闭包即可生成贝塞尔曲线对应的笛卡尔函数，思考使用多少闭包可以达到较好的拟合效果。





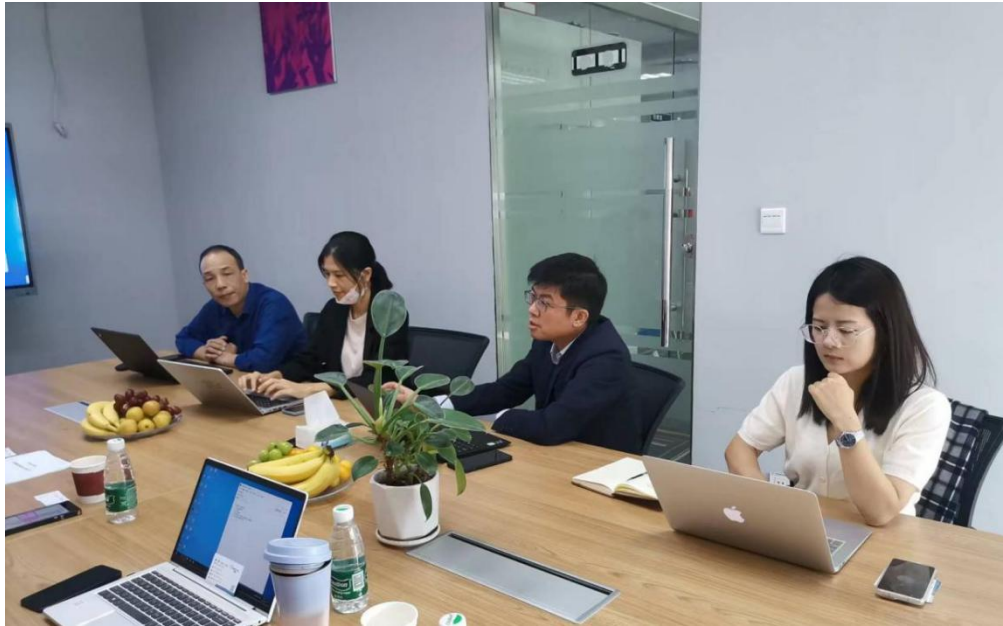
## 信息工程与管理学院：信息管理与信息系统系教师赴广州工博公司参观交流

为进一步加强信息管理与信息系统系的专业建设，提高专业人才培养质量，推进产教融合、校企合作，受广州工博计算机科技有限公司的邀请，10月20日下午，信息管理与信息系统系主任李红教授、系副主任张爽副教授携系内老师一行6人，到广州工博计算机科技有限公司进行交流。

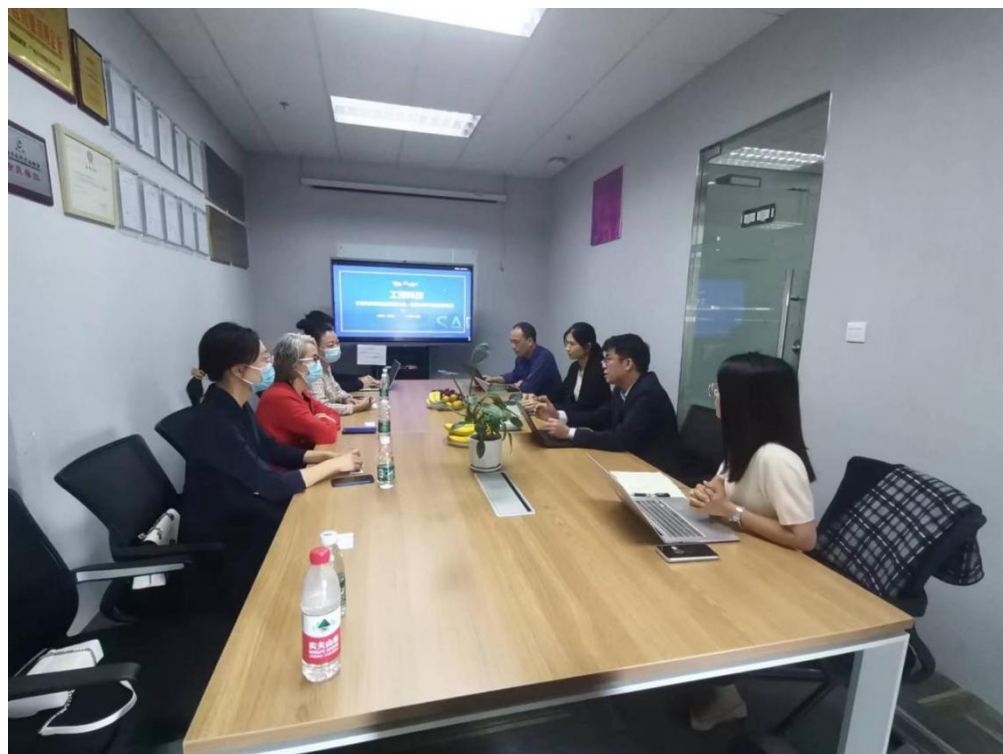


### 会议交流

广州工博计算机科技有限公司总经理凌彬携各部门领导一同参加此次会议，对李红教授、张爽副教授及各位老师的来访交流表示热烈欢迎，会议伊始，总经理凌彬介绍广州工博计算机科技有限公司的发展历程和取得的成果等基本情况。



广州工博计算机科技有限公司技术总监介绍广州工博计算机科技有限公司的技术能力概况。



随后，李红教授向企业介绍广东东软学院信息管理与信息系统专业的专业情况及人才培养方向，表达与广州工博计算机科技有限公司展开合作的意向，希望双方未来在人才培养方面深度交流，创造更多的合作机会。



（供稿：信息工程管理学院）

[返回目录](#)

## 信息工程与管理学院：广东东软学院第五届数字科技文化节开幕式

2022年11月9日，由信息管理与工程学院主办的广东东软学院“科技向未来，逐梦新征程”第五届数字科技文化节正式启动！我校校长孙伟教授、我院院长李连教授以及教务部、科研部、品牌部、学工部、团委等相关部门负责人出席开幕式。

开幕式伊始，由我院张晓芹副院长代表信息管理与工程学院致开幕词。张晓芹副院长表示：本次数字科技文化节就是为同学们打造一个连接课内与课外、校内与校外学习的窗口。随着人工智能、大数据、数字孪生等新技术的快速发展，师生们急需运用数字科技来转变自己的学习思想与工作思想，希望同学们能够充分利用数字科技文化节这个平台，锻炼自己，精进自己，提升自己，绽放自己，做一个新时代好青年。

孙伟校长对本次数字科技文化节的举办表示肯定和支持，提出在迎接学校的本科教育合格评估工作之际，在大数据、云计算、人工智能、区块链、元宇宙等新一代信息技术快速发展的环境下，数字科技文化节的举办具有重要的意义。希望全体师生能够团结一致、求实创新、锐意进取、勇于改革、不断提升，在教学、科研、学科竞赛、专业建设等各方面工作上取得更大更好的成绩，为顺利完成学校的合格评估工作而不懈努力。

在孙伟校长的带领下，韩冬总经理、我校教务部、科研部、品牌部、学工部、团委相关部门负责人、信息管理与工程学院李连院长、院党总支彭建辉书记和各系部的主要负责人一同上台开启广东东软学院“科技向未来，逐梦



新征程”第五届数字科技文化节。

在本次数字科技文化节开幕式上，我们荣幸邀请了佛山南海电信分公司副总经理、广东省五一劳动奖章获得者——韩冬先生开展《天翼云.云服务的国家队》的学术讲座，为同学们讲解了中国云市场目前的发展情况和技术运用。通过实际的案例，强调了“云”技术在民生、企业、教育等方面的重要作用。

随后，优秀学生代表——黄昕凯同学作经验分享。黄昕凯同学在我院指导下创办了智策大数据协会，目前在校SOVO大学生创业中心拥有虚拟公司高新咨询，并作为团队CEO带队完成科研、政企合作项目共五项。黄昕凯同学从自身的校园经历出发，通过自身社团经验和成就，讲述了如何寻找自己的兴趣爱好；通过自身的比赛和项目经验，举例说明了如何在学科竞赛和团队建设中抓住机会，提升自我，快速成长。











## 基础教学院：2022 年国家学生体质健康测试在我校体育教学部成功举行

为全面贯彻“健康第一”的指导思想，切实加强学院体育工作，促进学生积极参加体育锻炼，养成良好的锻炼习惯，提高学生体质健康水平，学校 2022 年学生体质健康测试工作于 9 月下旬开始。大一至大四学生将在后续的两个半月内陆续开始测试。基础教学院体育教学部召开了全体体育教师关于我校学生体质健康测试工作的专题会

为按时保质保量地完成好测试工作，采取了“分工合作”、“具体到人”、“责任到人”的策略和“分阶段”、“分班级”、“分项目”的方法。全体体育老师将全力以赴完成好 2022 年的在校学生体能测试，确保在 12 月 31 日前完成全院学生的数据上报工作。

体质健康测试工作的开展，能让每位学生清楚地了解自己体质与健康状态，有助于他们有的放矢地设定锻炼目标，有针对性的进行体育锻炼。体育教学部并会对学生测试结果进行全面分析，制定出适合我校学生体质健康发展的具体要求和重点指标，融入到以后的体育教学和阳光体育锻炼中，为全面提高学生体质，深入推进素质教育打下坚实基础。

基础教学院体育教学部

2022 年 11 月 19 日

## 马克思主义学院：领航新时代，学习贯彻党的二十大精神

2022 年 10 月 19 日，在马克思主义学院院长杨志平教授的主持下，马克思主义学院全体教师举行了“领航新时代，学习贯彻党的二十大精神”交流座谈会。



会上，杨志平院长、赵大利教授、吴颖仪老师、席费颖倩老师四位老师一起热情洋溢地诵读了二十大报告，激发马克思主义学院全体教师认真学习二十大报告，统一思想认识，提高政治站位，以昂扬向上的精神状态，携手共进新征程。



接着，教师们畅所欲言，依次分享了自己聆听习近平总书记二十大报告的心得体会。有老师从理论创新角度，

阐释了二十大的精神内涵；有老师从教学的角度出发，分析了二十大跟思政课程的结合；大家一致表示，党的二十大是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程，向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会，要认真学习宣传贯彻党的二十大精神，加强对党的二十大精神阐释解读，自觉将党的二十大精神融入思政课教学中，带领同学们一起学习二十大精神，将二十大精神入耳入脑入心，为建设社会主义现代化强国而努力。



最后，杨志平院长做了二十大精神的梳理总结，分享了“认真学习中国共产党的二十大报告，培养担当民族复兴大任的时代新人”的专题，从“党的二十大会议主题和核心内容”、“过去五年的工作和新时代十年的伟大变革”、“党的二十大报告新观点、新论点、新思想”等角度，探讨了对二十大精神的思考。





杨院长要求马院教师把学习宣传党的二十大精神作为重要任务，着力在学习领会、正确把握、研究阐释、宣传解读上下功夫，推进二十大精神进课堂进学生头脑下功夫，积极参与到党的二十大精神 and 重大理论政策的阐释宣传工作中。同时，要深入研究二十大报告精神，开展专题研究，积极申报科研课题，全面提升专业学术素养、激发科研创新活力，营造马院教师浓厚的学术科研氛围，深切感受时代变革的思想伟力，努力培养堪当时代复兴重任的新时代新人。

（供稿：马克思主义学院）

[返回目录](#)

## 马克思主义学院：追寻有为事迹，传承爱国精神 ——马院师生赴康有为故居及博物馆参观学习

为了解南海历史，讲好南海故事，学习康有为的爱国精神，将广东特色历史文化资源融入高校思政课教学，创新学习形式，2022年9月28日下午，我校马克思主义学院教师带领学生赴佛山市南海区爱国主义教育基地康有为故居、博物馆参观学习。

康有为是中国近代著名的维新运动领袖，也是近代中国有名的思想家、政治家和书法家。康有为故居及博物馆，位于广东省佛山市南海区丹灶镇银河村委苏村，馆内详实的史料和丰富的藏品展示了康有为的生平以及一生的成就。



图为师生们参观学习

从正气园到康有为故居，从南海会馆到康有为博物馆，穿越百年，循着历史的足迹，师生们一起参观了“时代呼唤变革”、“家世以及幼年时代”、“修养与讲学时代”、“领导戊戌维新变法运动”、“不懈的追求——康有为在海外”等内容。在博物馆讲解员的引导下，马院的教师们和学生们一起学习和了解“公车上书”的时代背景、发动洋务运动的历史；在书画的陈列展览里感受其奔放洒脱、古雅质朴的康体魅力；通过逼真的蜡像和雕塑了解康有为的家世、幼年时代和青年时代，在博物馆的藏品和史料记载中，我们得以窥见其波澜壮阔的一生——为家乡修养与讲学、领导维新运动、流亡海外 16 年直至晚年居住并卒于青岛。









通过追寻康有为事迹，参观康有为故居，在场的师生们真切感受到先生一生坎坷奋斗、孜孜不倦的不懈追求，被康有为先生身上的先进进取的气魄，爱国革命的精神打动，队伍每个人都表示要向康有为先生学习，传承康有为先生身上的革命奋斗精神。

（供稿：马克思主义学院）

## 我校召开 2022 级新生学生信息员见面会暨培训会

为加强学生信息员队伍建设，进一步强化教学信息反馈，充分发挥学生参与教学管理的主体地位。11月2日中午，我校在 E218 报告厅召开 2022 级新生学生信息员见面会暨培训会，此次培训会由教学质量管理与保障部（以下简称质保部）部长代志波主持。

会议伊始，代部长对 2022 级学生信息员队伍的同学们表示热烈欢迎，强调学生信息反馈是学生参与学校民主管理的重要体现，学生信息员是我校教学质量管理与监控体系重要组成部分之一。他希望，学生信息员能秉持客观公正、实事求是、认真负责的态度，积极深入学生中，广泛收集班级学生学习和对学校教学管理、教师教学、教学设备等方面的意见和建议。同时要积极发挥模范带头作用，学会理智思考问题，引导班级学生通过正规渠道反馈诉求，共同为学校发展提供更多有价值的建议。

随后，质保部周康老师带领大家一起学习了《广东东软学院学生信息员工作实施办法》，重点从角色认知、工作内容、工作程序、队伍管理、考核与奖励及工作要求等方面进行了业务培训，明确了信息反馈的内容、形式和目的，以及信息反馈的注意事项。

通过这次培训会，全体新生信息员对自身工作有了进一步的认识和了解，有利于充分调动大家工作的积极性和主观能动性，以便做好教学信息反馈工作，为不断提升学校教学管理水平和教学质量奠定良好基础，为助力我校本科教学工作合格评估添砖加瓦。



（供稿：质保部）

[返回目录](#)

## 我校召开教学质量相关报告发布及专项检查情况通报会

为提高本科教学工作合格评估的针对性和有效性，深入推进评建工作的整改和提升，切实做好迎接评估的各项准备工作，11月1日下午，我校在行政楼第一会议室召开教学质量相关报告发布及专项检查情况通报会，程学良校长助理出席会议并讲话。各二级学院教学副院长和分管质量副院长、教学质量管理与保障部（以下简称质保部）、教务部、网络与信息中心、实验实训中心、评建工作办公室、后勤部等领导及相关工作人员参加了会议。会议由质保部部长、评建工作办公室副主任代志波主持。

会上，代志波部长发布了《2021-2022 学年第二学期教师评学分析报告》、《2021-2022 学年第二学期学生评教分析报告》、《2021-2022 学年第二学期校级教学督导工作报告》、《2021-2022 学年教学质量第三方外部考核工作报告》四份报告；其次，对本学期校领导集体听评课工作、课程考核材料和毕业设计（论文）第二次抽查演练工作的开展情况进行通报；最后，他肯定了我校在教学管理、教学质量等方面取得的成绩，同时指出了存在的问题，提出了整改的意见建议，并基于此明确了质保部本学期教学质量的工作重点。



程学良校长助理在本次会议总结讲话中，充分肯定了各教学单位及职能部门的迎评准备工作，再次强调了本科教学工作合格评估的重要性、目的和意义，对当前和今后的教学及管理工作提出要求。他指出，全校上下要继续围绕评估工作，严格遵守学校教学规范，加大管理力度，重点做到管理规范、执行严格、责任明确，切实把好质量关，确保教学质量，以过硬的条件迎接本科教学工作合格评估。





（供稿：质保部）

[返回目录](#)

## 学校发布 10 月校级教学督导工作月报

为加强课堂教学过程监控，促进课堂教学质量提高，校级教学督导持续发挥工作职能，以学生为中心，以高效课堂为目标，进一步增强监督指导的针对性，切实提高课堂教学质量和学生学习成效。

10 月校级教学督导组听课评课 394 节次，针对不同授课对象、不同类型课程、不同教师进行听课，共反馈 197 份评价表。反馈的评价表中优秀 95 份，良好 98 份，一般 3 份，合格 1 份，平均得分 88.22，相比 9 月得分提高 3.22。

其中，被校级督导评级为优秀的课堂授课教师有：李茜《高等数学》、崔燕敏《高等数学 I》、罗先录《计算机系统基础（上）》、李晶《人机交互技术》、李琴《思想道德与法治》、刘涵婷《成本会计》、张巍《国际贸易原理》、崔琛瑶《三维设计艺术》、雷雅琴《办公空间设计》、孙鹏《日语视听说 I》、何弦《第二外语：英语 III》、彭妍《数据结构》、孙先艳《企业资源规划》、余小乔《大学生心理健康教育》等，课堂点评内容详见质保部发布的《2022 年 10 月校级教学督导工作月报（简）》。

（供稿：质保部）

[返回目录](#)

主办：教务部

邮箱：[jiaowubu@nuit.edu.cn](mailto:jiaowubu@nuit.edu.cn)