附件 1：三等奖名单

作品编号	作品类别	参赛学校	作品名称	作者 1 姓名
36325	人工智能类-人工智能应用程序设计	华南师范大学	基于深度学习的疲劳检测系统	刘炜煌
36386	人工智能类-人工智能应用程序设计	中山大学	中山大学智能约馆系统	赵钰莹
36335	人工智能类-人工智能应用程序设计	广东金融学院	大学英语阅读辅助学习网站	吴振
37165	人工智能类-人工智能应用程序设计	仲恺农业工程学院	基于神经网络的农业投入品检测系统	吴浩宇
36387	人工智能类-人工智能应用程序设计	广东外语外贸大学	面向小学一年级的英语辅助教学系统	范乐萱
41140	人工智能类-人工智能应用程序设计	韩山师范学院	基于感知哈希的恶意代码智能检测系统	陈杰鑫
40505	人工智能类-人工智能应用程序设计	广东技术师范学院	智能化语音交互式图书助手	谢宇鹏
36389	人工智能类-人工智能应用程序设计	广东外语外贸大学	基于声纹识别及定位的考勤软件	何家哲
37830	人工智能类-人工智能应用程序设计	华南师范大学	基于图像滤波和级联网络的图像去雨软件	陈天一
36991	人工智能类-人工智能应用方案设计	惠州经济职业技术学院	基于 BLE 定位与 GSM 技术的智能养生鞋	陈振业
41471	人工智能类-人工智能应用方案设计	广州城建职业学院	智能问答系统	吕晓锋
39007	人工智能类-人工智能应用方案设计	深圳职业技术学院	皮皮狗智能跑腿机器人模拟器	周易
40504	人工智能类-人工智能应用方案设计	广东技术师范学院	针对特殊病人的医疗健康手环检测预警系统	何娃
40503	人工智能类-人工智能应用方案设计	广东技术师范学院	基于智能机器人自主导航的家庭监护系统	谭源锋
40668	人工智能类-人工智能应用方案设计	广州大学	基于蓝牙控制的潜水艇	张培达
41437	人工智能类-人工智能应用方案设计	东莞理工学院	智能简历信息元抽取系统的应用方案设计	林威
37009	人工智能类-人工智能应用方案设计	东莞理工学院	AI 单词	罗耿坤
36473	人工智能类-人工智能应用方案设计	广州工商学院	导盲护腕	陈文甫
40145	人工智能类-人工智能应用方案设计	广东机电职业技术学院	拾趣	何杰
36392	人工智能类-人工智能应用方案设计	广东外语外贸大学	“XXL” --智能选尺码	冯文萱
40672	人工智能类-人工智能应用方案设计	广州大学	基于 leap motion 手势识别的 3d 打印机机械臂	陈迪飞

40363	软件应用与开发-Web 应用与开发	韶关学院	E-learn 学习资源共享交易平台（易学网）	林洁渠
37737	软件应用与开发-Web 应用与开发	电子科技大学中山学院	鲜多多	李楚城
42611	软件应用与开发-Web 应用与开发	惠州学院	学术会议与学术活动垂直搜索引擎	龙腾
36456	软件应用与开发-Web 应用与开发	揭阳职业技术学院	词人品鱼	林泽钦
37119	软件应用与开发-Web 应用与开发	惠州经济职业技术学院	基于“游戏闯关模式”自主学习平台	蔡竣铎
36435	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东第二师范学院	校园电脑维修预约系统	梁棹文
40375	软件应用与开发-Web 应用与开发	广州大学	小当家	张启明
36890	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东农工商职业技术学院	爱金鱼	黄仲新
37461	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东科技学院	论文排版小助手	劳元源
37386	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东海洋大学寸金学院	校园藏宝阁	杨焮琇
40630	软件应用与开发-Web 应用与开发	广州工商学院	聚点 API 数据管理系统	吴淳旭
37470	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东农工商职业技术学院	微题库	叶光调
40012	软件应用与开发-Web 应用与开发	岭南师范学院	知识答题系统	黄崇源
36838	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东司法警官职业学院	动态视频人像鉴定系统	陈柯伟
37456	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东司法警官职业学院	微信助手	唐培宝
36813	软件应用与开发-Web 应用与开发	中山大学新华学院	校益优	黄斌
40792	软件应用与开发-Web 应用与开发	东莞职业技术学院	全莞通自助游网	杨聪
40628	软件应用与开发-Web 应用与开发	广州工商学院	校园售卖书城	李锦锐
41479	软件应用与开发-Web 应用与开发	华南师范大学	基于 HTML5 的计算机组成原理课程虚拟实验软件	黄秋越
40366	软件应用与开发-Web 应用与开发	韶关学院	MOVIE BANK 网站	黄悦琪
40953	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东技术师范学院	领效网	黄晓欣
39018	软件应用与开发-Web 应用与开发	深圳职业技术学院	快租大学生租赁平台	蔡嘉琪
36439	软件应用与开发-Web 应用与开发	广东财经大学华商学院	友勤	彭先晓
37870	软件应用与开发-管理信息系统	广州大学华软软件学院	基于 web 的 ERP 系统快速搭建及开发	曾宪炽
42601	软件应用与开发-管理信息系统	惠州学院	瑞信云考勤-重新定义课堂考勤	王瑞琪

40757	软件应用与开发-管理信息系统	华南理工大学	数据库练习考试管理系统	张爱玲
37634	软件应用与开发-管理信息系统	仲恺农业工程学院	智慧农业水禽养殖与食品质量溯源平台	叶超
40793	软件应用与开发-管理信息系统	东莞职业技术学院	专业管理百宝箱	郭洽曼
41411	软件应用与开发-管理信息系统	北京理工大学珠海学院	学生电子毕业证照管理系统	余锡鸿
37449	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东科技学院	基于物联网的智能宠物喂食器	周逸康
41136	软件应用与开发-物联网与智能设备	深圳大学	基于振动的室内多方面应用定位系统	胡奕绅
37451	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东科技学院	行车驾驶安全卫士	郑信康
40955	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东技术师范学院	基于物联网和数据挖掘的电缆集中监控系统	邓春婷
37357	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东机电职业技术学院	智能头盔	陈王晓
36520	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东工业大学	辅助盲人出行的可穿戴设备	郑臣河
39224	软件应用与开发-物联网与智能设备	五邑大学	InitHub	朱天强
36519	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东工业大学	基于合同网协议的集群打印系统	张盛强
36750	软件应用与开发-物联网与智能设备	广东机电职业技术学院	商业中心环境监测与智能预警系统	温文玮
37164	软件应用与开发-物联网与智能设备	仲恺农业工程学院	基于物联网的水质环境在线综合监管服务平台	陈志标
41160	软件应用与开发-物联网与智能设备	深圳大学	Fit-iCoach:智能健身手套	洪史聪
38278	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	阳江职业技术学院	易读	杨华邦
40347	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广州大学	有书马图书共享平台	吴颖芝
42949	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	岭南师范学院	基于 VB 技术开发四种变形问题和应力状态分析的力学求解器	符东成
37492	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	五邑大学	ERSharing 企业资源共享平台	周嘉豪
38495	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东理工学院	等下就来 app	蔡飞跃
36377	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	中山大学	“记念”手册	詹巽霖
39637	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东轻工职业技术学院	《峰导—基于 AI 的智慧旅游定位导览系统》	黄龙强
42615	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	惠州学院	智慧社区	林家扬
36399	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东外语外贸大学	糖尿病个人健康信息服务平台	张淑锦

36398	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东外语外贸大学	Fishot 云端相册小程序	覃世豪
37486	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	五邑大学	湛江市除甲醛	周轩銜
37871	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广州大学华软软件学院	基于前后端分离框架的商城 APP 开发	詹珠康
37485	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	五邑大学	掌上邑大	杨魁
36764	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东白云学院	云小智	江济溪
38934	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	东莞理工学院城市学院	乐学教育软件	林良熙
36433	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东第二师范学院	阅读与电影微信小程序	庞嘉玲
38807	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东职业技术学院	校园帮帮	陈建盛
41427	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	广东海洋大学	老人社区	贾竞尧
37121	软件应用与开发-移动应用开发(非游戏类)	惠州经济职业技术学院	遇见古诗词	严慧广
40632	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东省外语艺术职业学院	常伴我身边的“人”	林国洹
36345	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东外语外贸大学南国商学院	请回答 2028	廖莹
36494	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东创新科技职业学院	小白	郝琦顺
36882	数媒设计类专业组-图形图像设计	广州华商职业学院	邦尔智星	余绍江
37112	数媒设计类专业组-图形图像设计	广州工商学院	陪伴	罗辉珈
36496	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东创新科技职业学院	PX-0	刘晓峰
40814	数媒设计类专业组-图形图像设计	东莞职业技术学院	人工智能改变生活一行	伍晓清
40965	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东技术师范学院	《未》	何慧针
39290	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东南华工商职业学院	智能胶囊	林佳德
40410	数媒设计类传统文化组-纪录片	韶关学院	一茶艺人	陈海森
37181	数媒设计类传统文化组-纪录片	广州商学院	粤脉相承	江婉妮
37174	数媒设计类传统文化组-纪录片	广州商学院	岭南艺术瑰宝——石湾公仔	庞杏萍
37515	数媒设计类传统文化组-纪录片	广州大学	传承	章安仪
40729	数媒设计类传统文化组-纪录片	广东省外语艺术职业学院	瘦金体	莫弘毅

36541	数媒设计类传统文化组-纪录片	中山大学新华学院	《南粤墙上的古画——沙湾古镇》	古锐鹏
36474	数媒设计类传统文化组-纪录片	广州城市职业学院	中华美食历史演变	梁俊杰
42155	数媒设计类传统文化组-纪录片	广州城建职业学院	钱岗古村纪录片	郑国威
41133	数媒设计类传统文化组-数字短片	深圳大学	茗灵	祁千修
36306	数媒设计类传统文化组-数字短片	中山大学新华学院	历史成就的繁华	黎国豪
41040	数媒设计类传统文化组-数字短片	深圳大学	鹏城记忆	王晓娟
37014	数媒设计类传统文化组-数字短片	广州工商学院	木版年画的自述	巫林霞
40832	数媒设计类传统文化组-数字短片	北京师范大学珠海分校	绝句二首	郭明慧
37592	数媒设计类传统文化组-数字短片	北京理工大学珠海学院	敦煌的现代狂想	王也
41052	数媒设计类传统文化组-数字短片	北京师范大学珠海分校	《冬至》	谭凯仪
40348	数媒设计类传统文化组-微电影	韶关学院	一曲霓裳	谭国豪
40809	数媒设计类传统文化组-微电影	东莞职业技术学院	锦绣霓裳	彭栩星
38808	数媒设计类动漫游戏组-3R(VR/AR/MR)作品	广东职业技术学院	TAC 地铁交感 AR	彭露
41170	数媒设计类动漫游戏组-3R(VR/AR/MR)作品	深圳大学	艾比斯之梦	刘晓君
37536	数媒设计类动漫游戏组-3R(VR/AR/MR)作品	广东东软学院	Intelligence guarder	黄涛
38427	数媒设计类动漫游戏组-3R(VR/AR/MR)作品	广东机电职业技术学院	智能生活	黎东明
37894	数媒设计类动漫游戏组-动画	广州大学华软软件学院	智能奇点	何晓泰
37109	数媒设计类动漫游戏组-动画	广州工商学院	父与子	刘希宇
37213	数媒设计类动漫游戏组-动画	广东工程职业技术学院	指尖智能	曾少君
37115	数媒设计类动漫游戏组-动画	广州工商学院	区块链	梁上超
38292	数媒设计类动漫游戏组-动画	阳江职业技术学院	人与“人”	周湘仁
39049	数媒设计类动漫游戏组-动画	深圳职业技术学院	A Turtle's Heart	张宸琛
36561	数媒设计类动漫游戏组-动画	中山大学新华学院	人工智能之情感分析	吴越林
36414	数媒设计类动漫游戏组-动画	广东外语外贸大学	语见世界	刘爽
41156	数媒设计类动漫游戏组-动画	韩山师范学院	小清和它的朋友们	陈宁恩

40799	数媒设计类动漫游戏组-动漫衍生品	东莞职业技术学院	AI 交通助手—尤宝	林佳燕
37110	数媒设计类动漫游戏组-动漫衍生品	广州工商学院	猫咪守护者	周彦湘
36318	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	广东药科大学	醒	蔡耀辉
40633	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	广东省外语艺术职业学院	描绘未来的手	江蜀贤
36513	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	揭阳职业技术学院	智能助残	杨柳燕
40674	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	广东省外语艺术职业学院	暗战	林桦毅
42890	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	广州商学院	械	刘珊珊
36514	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	揭阳职业技术学院	生命诚可贵	余庆晴
42198	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	广州城建职业学院	赛博朋克警卫	陈彬琦
36860	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	中山大学新华学院	人工智能畅想	纪豪烽
40800	数媒设计类动漫游戏组-漫画插画	东莞职业技术学院	智造未来	洪漫婷
37533	数媒设计类动漫游戏组-游戏	广东东软学院	寻找天堂	薛泽帆
40621	数媒设计类动漫游戏组-游戏	北京理工大学珠海学院	DOA (Dimension Of AI)	刘杰
40139	数媒设计类动漫游戏组-游戏	华南师范大学	AI 年代记	黄艳媚
40024	数媒设计类动漫游戏组-游戏	广州工程技术职业学院	我是布鲁特	黄祥衡
37897	数媒设计类动漫游戏组-游戏	广州大学华软软件学院	Destroy!Bad Robots	邱海媚
36481	数媒设计类动漫游戏组-游戏	广东轻工职业技术学院	疾速变幻	李嗣阳
37896	数媒设计类动漫游戏组-游戏	广州大学华软软件学院	机器人 Mirage	萧文颖
37535	数媒设计类动漫游戏组-游戏	广东东软学院	WhoAmI	林桂媛
39221	数媒设计类民族元素组-动画	广东轻工职业技术学院	韶关非遗-仁化土法造纸	叶子榕
39057	数媒设计类民族元素组-动画	深圳职业技术学院	剪·春	黄晓婷
38968	数媒设计类民族元素组-动画	广东轻工职业技术学院	韶关刺绣	欧阳君婷
41161	数媒设计类民族元素组-交互媒体	韩山师范学院	湘子桥电子杂志	陈溢爽
37884	数媒设计类民族元素组-交互媒体	广州大学华软软件学院	脊兽	洪伊萱

41050	数媒设计类民族元素组-交互媒体	深圳大学	客家文化——鹤湖新居	郑智祥
38525	数媒设计类民族元素组-交互媒体	惠州经济职业技术学院	时光轮回千百转	江淑婷
37886	数媒设计类民族元素组-交互媒体	广州大学华软软件学院	苗豫	李金铃
41155	数媒设计类民族元素组-交互媒体	韩山师范学院	潮州市颐陶轩潮州窑博 物馆--实景 VR 漫游	陈志炜
37126	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	惠州经济职业技术学院	民族元素的保护和传承	许瑞盈
40048	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广州商学院	虎头鞋	赖柏君
36357	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	华南师范大学	民族服饰印象	林锡漫
40455	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	韶关学院	情绽瑶绣	林运桂
41064	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	深圳大学	沓草寻香	李银英
37881	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广州大学华软软件学院	拾·承	沈少娜
41162	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	韩山师范学院	潮州记忆	王旭晨
42777	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广东青年职业学院	中华纸艺·十二生肖剪纸书签	邓焱
36413	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广东外语外贸大学	京·城	胡雨晴
36333	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	东莞理工学院城市学院	华夏心·工艺情	何小冉
36411	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广东外语外贸大学	镂艺果篮	陈楚玉
40043	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广州商学院	中华民族传统古塔建筑	鲁兆璐
38290	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	阳江职业技术学院	雅韶-栖舍	李兆苑
38305	数媒设计类民族元素组-图形图像设计	广东机电职业技术学院	朝曦灵兔	黎佩姿
37547	数媒设计类普通组-DV 影片	北京理工大学珠海学院	特效电影	刘明哲
39059	数媒设计类普通组-DV 影片	深圳职业技术学院	Gold Apple	郑力健
38283	数媒设计类普通组-交互媒体	阳江职业技术学院	智“健康”	江明芳
40118	数媒设计类普通组-交互媒体	广东科学技术职业学院	食为鲜手机订菜平台	李文墀
41037	数媒设计类普通组-交互媒体	深圳大学	AI 李白	庄舒婷
40805	数媒设计类普通组-图形图像设计	东莞职业技术学院	智享学习	郭洽曼
43362	数媒设计类普通组-图形图像设计	广州城建职业学院	足不出户“书中游”	杨旭锐

41171	数媒设计类普通组-图形图像设计	广东轻工职业技术学院	I, Robot(我, 机器人)	高婷婷
41139	数媒设计类普通组-图形图像设计	广东金融学院	“机械”大脑	郑斯钿
37843	数媒设计类普通组-图形图像设计	阳江职业技术学院	人工智能引领未来	梁梅
43545	数媒设计类普通组-图形图像设计	岭南师范学院	畅想 AI-人机共融	余雯敏
39067	数媒设计类普通组-图形图像设计	深圳职业技术学院	重新定义未来——人工 61 工人 61 工 61 人	袁晶晶
43363	数媒设计类普通组-图形图像设计	广州城建职业学院	智能修复	刘晋使
36405	数媒设计类普通组-图形图像设计	广东外语外贸大学	智在未来	李一帆
37473	数媒设计类普通组-图形图像设计	广东农工商职业技术学院	未来住所	陈奕钿
38279	数媒设计类普通组-图形图像设计	阳江职业技术学院	便捷 高速 健康	古晓燕
41167	数媒设计类普通组-图形图像设计	广东轻工职业技术学院	畅想未来智能城	郑瑞凤
37854	数媒设计类专业组-DV 影片	广东东软学院	我是聋哑人, 我为自己发声	张洁梅
36498	数媒设计类专业组-DV 影片	广东创新科技职业学院	智能由闪	杨意
37853	数媒设计类专业组-DV 影片	广东东软学院	智能骨传导耳机	李嘉欣
36545	数媒设计类专业组-工业产品设计	中山大学新华学院	人工智能车载出纸机	叶思敏
40039	数媒设计类专业组-工业产品设计	广东机电职业技术学院	智能物流运送系统	王一凡
42202	数媒设计类专业组-工业产品设计	广州城建职业学院	“眸善”——无障碍智能缝纫机	吴崇轩
38544	数媒设计类专业组-工业产品设计	广东轻工职业技术学院	概念高速公路辅助救援系统	揭俊达
39216	数媒设计类专业组-环境设计	广东机电职业技术学院	维度——科技体验馆	方智艺
38379	数媒设计类专业组-环境设计	广东机电职业技术学院	空中楼阁——未来居住空间	舒浩财
40442	数媒设计类专业组-交互媒体	韶关学院	智能监控	陈旭坚
41214	数媒设计类专业组-交互媒体	深圳大学	人工智能的时空隧道	黄惠筠
37874	数媒设计类专业组-交互媒体	广州大学华软软件学院	HealthTouch	谢诗韵
40813	数媒设计类专业组-图形图像设计	东莞职业技术学院	《非凡》	王嘉雯
41422	数媒设计类专业组-图形图像设计	广东技术师范学院	人工智能的觉醒	黄春叶
40379	数媒设计类专业组-图形图像设计	韶关学院	智能革命	梁振铭

37169	微课与教学辅助类-汉语言文学课程	广州商学院	白板系列-《短歌行》	罗城
41058	微课与教学辅助类-汉语言文学课程	深圳大学	醉花阴	林润杰
36350	微课与教学辅助类-汉语言文学课程	华南师范大学	思妇盼归人——《菩萨蛮》（李白）赏析	吴姿翰
37506	微课与教学辅助类-汉语言文学课程	广州大学	《口技》微课	董泽扬
40030	微课与教学辅助类-汉语言文学课程	岭南师范学院	四季的脚步	连俊轩
41032	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	深圳大学	森林引导者—Flash 引导层微课教学	张心怡
39089	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	深圳职业技术学院	红外遥控轻松做	罗泽涛
36675	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	广东第二师范学院	开启主机之旅	伍粮君
40942	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	北京理工大学珠海学院	基于 android 的课后练习及测试系统	邓晓茵
39090	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	深圳职业技术学院	走进 3D 打印技术	洪汉辉
40961	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	广东技术师范学院	生活中的网络	李文鑫
37017	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	广州工商学院	《爸爸去哪儿》栏目片头制作	李秀宜
40962	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	广东技术师范学院	选择排序法	黄晓欣
36420	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	广东外语外贸大学	PR 无缝转场	陈嘉欣
41493	微课与教学辅助类-计算机基础与应用类课程	广东石油化工学院	揭开微信小程序的神秘面纱	林毅洋
40454	微课与教学辅助类-虚拟实验平台	韶关学院	基于 VR 技术的防火安全知识虚拟实验	覃壕焕
36642	微课与教学辅助类-虚拟实验平台	广东交通职业技术学院	综合布线工程 3D 教学仿真系统	潘栋源
41034	微课与教学辅助类-虚拟实验平台	深圳大学	虚拟广告实验教学平台	马颖智
40031	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	岭南师范学院	认识时间	汤雪玲
36370	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	广州工商学院	青蒿的故事	陈家琪
41029	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	深圳大学	生态系统组成成分分析	姚辉铎
37502	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	广州大学	气象小科普	黄丽敏
41042	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	深圳大学	节气地理——大寒	谢娜
40137	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	华南师范大学	厨余垃圾去哪儿	顾敏强
40400	微课与教学辅助类-中小学数学或自然科学课	韶关学院	热岛效应	何奕成