

教育部司局函件

广东轻工职业技术学院：

根据《高校思想政治工作创新发展中心建设标准和管理办法（试行）》要求，结合我司今年工作要点，现向你中心发布 2022 年重点任务清单，请你中心围绕“1. 高职学校时代新人培育机制研究；2. 高职学校善用‘大思政课’实践研究”2 个主题开展研究，并分别形成报告。请最迟于 2022 年 10 月 31 日前，将 2 份研究报告电子版发送至 zxc@moe.edu.cn，邮件标题请注明“高校思政创新发展中心（广东轻工职业技术学院）研究报告”。

感谢对我司工作的大力支持！

联系人及电话：梁媛，010-66096673。

教育部思想政治工作司

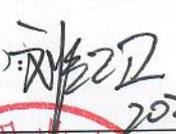
2022 年 3 月 14 日

广东轻工职业技术学院社科纵向项目开题报告书

项目名称	高职学校时代新人培育机制研究				
项目来源单位	教育部思政司				
申报课题	委托教育部高校思想政治工作创新发展中心项目				
项目编号	2022JYBSZ01	项目类别	委托项目		
起止日期	2022年3月14日-10月31日	资助经费	10 万		
一级学科	马克思主义理论	配套经费	万		
项目负责人	杜安国	所在部门	马克思主义学院		
项目组成员（不超过8人）					
序号	姓名	职称	所在部门	课题中承担的任务	签名
1	杜安国	教授	党委办公室	负责人、研究、统筹	
2	刘红卫	讲师、博士	马克思主义学院	研究、查阅资料	
3	袁慎芝	副教授	马克思主义学院	研究、查阅资料	
4	殷宇冰	助教	马克思主义学院	研究	
5					
6					
7					
8					
项目负责人承诺：					
我保证上述所填内容的真实性。立项后，我与本项目组成员将严格遵守学校有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，达到预期目标。					
项目负责人（签字）：  2023年6月5日					
科研处审核意见：					
负责人（签字）：  章：  2023年6月10日					

*此表一式四份，分别由科研处、财务处、项目负责人及其所在部门各存一份。

广东轻工职业技术学院社科纵向项目开题报告书

项目名称	高职学校善用“大思政课”实践研究				
项目来源单位	教育部思政司				
申报课题	委托教育部高校思想政治工作创新发展中心项目				
项目编号	2022JYBSZ01	项目类别	委托项目		
起止日期	2022年3月14日-10月31日	资助经费	10 万		
一级学科	马克思主义理论	配套经费	万		
项目负责人	刘红卫	所在部门	马克思主义学院		
项目组成员（不超过8人）					
序号	姓名	职称	所在部门	课题中承担的任务	签名
1	刘红卫	讲师、博士	马克思主义学院	负责人、研究、统筹	
2	许雨阳	助教	马克思主义学院	研究、查阅资料	
3	袁慎芝	副教授	马克思主义学院	研究	
4					
5					
6					
7					
8					
<p>项目负责人承诺： 我保证上述所填内容的真实性。立项后，我与本项目组成员将严格遵守学校有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，达到预期目标。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签字）： 2023年6月5日</p>					
<p>科研处审核意见：</p> <p style="text-align: center;">负责人（签字）： 章：2023年6月10日</p> <div style="text-align: center;">  </div>					

*此表一式四份，分别由科研处、财务处、项目负责人及其所在部门各存一份。

广东省教育厅

粤教思函〔2023〕18号

广东省教育厅关于公布2023年度广东省高校 思想政治教育课题、中小学德育课题 立项名单的通知

各地级以上市教育局，各普通高校，省属中小学校：

为进一步提升我省学校德育和思想政治教育科研水平，推动学校德育和思想政治教育工作高质量发展，省教育厅组织开展了2023年度广东省高校思想政治教育课题、中小学德育课题申报工作。经组织评审，确定广东省高校思想政治教育课题204项、中小学德育课题216项，现予以公布（具体名单详见附件1、2），并就课题管理和研究工作提出以下要求：

一、各地各学校要根据相关科研课题管理办法，认真做好课题管理工作，跟进并协助解决课题实施过程中遇到的问题，加强对课题研究过程及验收结项的检查和督促，保证课题研究工作正常开展，确保课题研究质量。

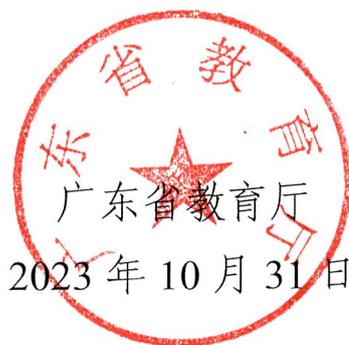
二、课题研究周期2年，课题结项成果应包括：在相关学术期刊发表学术论文1篇，或出版学术专著1部。因故未能如期完

成的，最多可申请延期 1 年结项，1 年后仍未结项的，依照规定撤销课题。延期结项及变更项目组成员须书面填写课题变更申请表（见附件 3 附表）报省教育厅思想政治工作与宣传处。

三、课题结项流程：1.各地级以上市教育局、省属中小学校德育科研管理部门，高校科研管理部门组织专家鉴定，并将《广东省高校思想政治教育课题/中小学德育课题结项报告书》（附件 3）及相关佐证材料一式一份寄送至省教育厅思想政治工作与宣传处；2.省教育厅对结题材料进行复评，复评通过的课题发放结题证书。

联系人：周中桅，联系电话：020—37627462、37627607，
邮寄地址：广州市越秀区东风东路 723 号省教育厅思想政治工作与宣传处，邮编：510080。

- 附件：1.2023 年度广东省高校思想政治教育课题立项名单
2.2023 年度广东省中小学德育课题立项名单
3.广东省高校思想政治教育课题/中小学德育课题结项报告书



公开方式：主动公开

校对入：周中桅

附件 1

2023 年度广东省高校思想政治教育课题立项名单

(共 204 项)

课题编号	课题名称	负责人	单位
2023GXSZ001	智能时代新建学院学风建设实施路径研究	陈方	中山大学
2023GXSZ002	新时代习近平经济思想指导下经济学原理课程思政的理论与实践研究	陈镇喜	华南理工大学
2023GXSZ003	“三全育人”视域下高校学生社区综合管理模式研究	杨浩松	华南理工大学
2023GXSZ004	高校心理健康教育教师课程思政能力评价指标体系实证研究	刘浩鑫	暨南大学
2023GXSZ005	新时代港澳大学生群体国家认同路径研究	刘苏丽	暨南大学
2023GXSZ006	数据化时代高校思想政治教育转型研究	蓝媛慧	暨南大学
2023GXSZ007	大数据背景下高校思想政治教育精准化研究	韩谦	华南农业大学
2023GXSZ008	人工智能对高校思想政治教育的影响研判及应对策略研究	蓝学明	华南农业大学
2023GXSZ009	农林高校科普基地思想政治教育功能提升探析——基于华南农业大学的实证研究	陈建平	华南农业大学
2023GXSZ010	基于 D&M 模型的高校思政类微信公众号运营评价机制研究	陈巍	华南农业大学

2023GXSZ011	“五育并举”理念下心理委员队伍的“心理+”培养机制探索	汤思尧	南方医科大学
2023GXSZ012	广东红色文献资源数字记忆构建赋能高校思想政治教育研究	黄瑶	南方医科大学
2023GXSZ013	中医八段锦结合具身认知技术对研究生抑郁的干预研究	宋斌	广州中医药大学
2023GXSZ014	成长型思维调节医药类大学生焦虑情绪的应用研究	陈琳莹	广州中医药大学
2023GXSZ015	高质量发展背景下广东红色资源融入港澳大学生国情教育的工作路径研究	黄友强	广州中医药大学
2023GXSZ016	融媒体时代高校思想政治教育“IP0I”育人模式构建与实践研究——从学习型组织理论视角探究	赖广生	华南师范大学
2023GXSZ017	高校辅导员双线晋升制度实施路径研究	林可全	华南师范大学
2023GXSZ018	短视频时代下高校网络思政教育路径研究——基于I-PACE理论模型	李威	华南师范大学
2023GXSZ019	基于“精准思政”视域下高校学生组织育人的路径和机制创新研究	蔡臻臻	华南师范大学
2023GXSZ020	基于“慢就业”群体画像分析的高校就业育人研究	陈璐	华南师范大学
2023GXSZ021	校园心理危机事件的干预评价及其可拓转化模型研究	赵天阳	广东工业大学
2023GXSZ022	大学生错失焦虑对网络亲社会行为的影响：社会联结感的中介作用及干预对策研究	余娟	广东工业大学
2023GXSZ023	生成式人工智能对思想政治教育的影响及治理策略研究	林逢春	广东工业大学
2023GXSZ024	高校大学生网络意识形态风险防范及多元主体协同治理研究	陈宇瀚	广东工业大学

2023GXSZ025	自伤行为学生的家校协同育人机制及干预模型研究	阎茹	广东外语外贸大学
2023GXSZ026	AI 技术应用下基于学生群体画像的心理危机精准识别及预警研究	张荣	广东外语外贸大学
2023GXSZ027	习近平奋斗幸福观视域下大学生劳动教育成效影响机制及干预研究	魏焯	广东外语外贸大学
2023GXSZ028	基于大数据的增值评价在高校思政教育中的应用研究	张清达	广东外语外贸大学
2023GXSZ029	新时代海外留学生党员日常管理教育延续性研究	孙小星	广东外语外贸大学
2023GXSZ030	“三全育人”视域下“专业思政”逻辑建构与实现机制研究	刘英博	汕头大学
2023GXSZ031	注意力市场竞争视域下高校学生网络文化伦理建构与引导研究	姚岱虹	广东财经大学
2023GXSZ032	智能时代将“讲好广东故事”融入高校思想政治理论课程的价值与实践	孙旭	广东海洋大学
2023GXSZ033	涉农高校落实国家粮食安全教育研究	谢智飞	仲恺农业工程学院
2023GXSZ034	基于多模态话语分析的高校思政类微信公众号的传播策略研究	黄婕	仲恺农业工程学院
2023GXSZ035	中国式现代化进程中高校思想政治教育空间转向研究	刘慧	仲恺农业工程学院
2023GXSZ036	基于 CIPP 模式的“一站式”学生社区综合管理模式评价研究	杨燕	仲恺农业工程学院
2023GXSZ037	圈层化视域下高校网络思想政治教育的困境与对策研究	何林建	广州美术学院
2023GXSZ038	人工智能语言模型影响下高校思想政治教育的实践机制创新研究	张秋婉	广州美术学院

2023GXSZ039	高校学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育文艺载体运用研究	王彪	广州美术学院
2023GXSZ040	数智赋能高校思想政治教育的现实逻辑与实践路径研究	刘娟	广州体育学院
2023GXSZ041	“VLOG+思政”：共情传播视域下高校网络思政的隐性教育及实践研究	杨鑫	广东技术师范大学
2023GXSZ042	伟大建党精神引领下新时代大学生担当意识的群体画像研究	林伟婷	广东技术师范大学
2023GXSZ043	润心岭南——高校“五位一体”心理健康教育工作体系的探索与构建	黄达海	岭南师范学院
2023GXSZ044	协同育人视域下社会事件融入高校思想政治教育的创新研究	周敏	岭南师范学院
2023GXSZ045	基于联通主义的思想政治教育数字化转型研究	钟振翔	岭南师范学院
2023GXSZ046	习近平总书记“五个认同”理论思想在高校教育援藏中的德育实践研究	林春大	岭南师范学院
2023GXSZ047	新时代退役复学大学生校园再适应问题及对策研究	吴锡凤	广东石油化工学院
2023GXSZ048	高校辅导员队伍高质量发展基本问题研究	黎育生	广东石油化工学院
2023GXSZ049	广东省大学毕业生就业焦虑的形成机制及干预措施研究	谢治春	广东金融学院
2023GXSZ050	责任式创新视角下生成式人工智能驱动高校思政教育精准化变革的创新路径研究	艾尚乐	广东金融学院
2023GXSZ051	推动马克思主义中国化时代化与高校意识形态话语权培育机制研究	谭颖	广东金融学院
2023GXSZ052	从B2C到C2B: AIGC对高校思想政治工作的影响及对策研究——以ChatGPT为例	张少萍	广东金融学院

2023GXXSZ053	双因素模型视角下家庭第一代大学生心理健康状况及精准干预研究	冯晖艳	广州大学
2023GXXSZ054	高质量发展理念下高校全程式、精准资助育人工作的路径探索	祝梦婷	广州大学
2023GXXSZ055	新时代以课堂反哺社会实践的“三进”实践思政育人创新康复特色模式	张锐科	广州医科大学
2023GXXSZ056	中国式现代化视域下高校意识形态工作效能提升探析	曾锦标	广州医科大学
2023GXXSZ057	“双主体·双协同”粤港澳大湾区护理研究生德育模式的构建与实践	苏茜	广州医科大学
2023GXXSZ058	新时代大学生“样板党支部”示范引领作用发挥研究	刘楚	广州航海学院
2023GXXSZ059	大学生网络“亚文化”现象下学校家庭社会协同育人机制研究	谢红燕	广州航海学院
2023GXXSZ060	基于中华民族共同体意识的高校爱国主义教育协同机制构建研究	殷文贵	深圳大学
2023GXXSZ061	分享思想政治教育：数字化时代思想政治教育的创新研究	李迎霞	深圳大学
2023GXXSZ062	基于生态系统理论的大学生积极心理品质影响机制及培育路径研究	陈泉凤	深圳技术大学
2023GXXSZ063	融媒体视域下高校主流意识形态传播的优化与创新研究	林啟霞	佛山科学技术学院
2023GXXSZ064	网络技术平台的演变与高校思想政治教育的具身在场研究	徐瑞萍	佛山科学技术学院
2023GXXSZ065	“一站式”综合管理模式背景下高校学生社区思政工作创新研究	何振环	韶关学院
2023GXXSZ066	抗战时期内迁粤北高校学生党组织建设历史与经验启示研究	王丽	韶关学院

2023GXSZ067	“公益、思政、专业”三位一体创融研究	李莉	惠州学院
2023GXSZ068	新时代大学生网络意识形态风险生成的心理探源与防范研究	余嘉	东莞理工学院
2023GXSZ069	《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》学科交叉融合教学模式研究	王璇	五邑大学
2023GXSZ070	系统观念视域下大学思政课实践育人协同创新机制研究	王木森	五邑大学
2023GXSZ071	算法推荐视域下的大学生价值观塑造：风险挑战与应对策略研究	高广明	五邑大学
2023GXSZ072	五邑侨乡高校大学生家国情怀培育研究	卓英莲	五邑大学
2023GXSZ073	广东农民运动红色遗产的思想政治教育价值及其应用研究	董濠铨	肇庆学院
2023GXSZ074	跨境电商新媒体运营课程思政体系构建与资源开发研究	裴茜	深圳职业技术大学
2023GXSZ075	以核心素养提升为导向的新时代高职院校社团思政育人体系构建	宋李翔	深圳职业技术大学
2023GXSZ076	新时代高校劳动教育创新研究——基于“活教育”理论视野	陈惠军	深圳职业技术大学
2023GXSZ077	高职院校大学生奋斗精神培育研究	王敏坚	深圳职业技术大学
2023GXSZ078	基于“新三中心”理念的高校思政课实践教学模式构建探究——以广东白云学院为例	杨霞	广东白云学院
2023GXSZ079	思想政治教育视域下新时代大学生工匠精神培育研究——以应用型创新型民办本科高校为例	李小春	广东科技学院
2023GXSZ080	自媒体时代大学生网络舆情特征及引导机制研究	邵明福	广东科技学院

2023GXSZ081	高校思政课数字化课堂构建与创新实践研究	王璇	广州商学院
2023GXSZ082	基于 STEM 的项目式学习融入《马克思主义基本原理》的路径研究	郑丽佳	广东东软学院
2023GXSZ083	中国特色功勋荣誉表彰制度与高校思想政治教育的融合路径研究	杨少辉	广东东软学院
2023GXSZ084	新时代高校“课程思政”与“社团思政”协同育人的路径研究	熊娟	广州工商学院
2023GXSZ085	新时代强军思想引领广东民办高校国防教育与思政教育融合创新研究	黄飞	广州工商学院
2023GXSZ086	大中小学思政课一体化建设路径研究——以肇庆市为例	钟坚燕	广东理工学院
2023GXSZ087	地方红色文化资源与高校思政教育深度融合的路径研究——以广东为例	吴楚升	广东理工学院
2023GXSZ088	新时代民办高校辅导员队伍建设高质量发展的路径研究	胡斌	广州应用科技学院
2023GXSZ089	高校学生心理危机预防及干预的家校社协同模式研究	陈丽	广州新华学院
2023GXSZ090	伟大建党精神融入民办高校思想政治教育研究	陈肖威	湛江科技学院
2023GXSZ091	大学生生命故事中的原型场景理论发展及其心理干预的实验——一项混合方法研究	何承林	湛江科技学院
2023GXSZ092	精准思政视域下的高校师生“五史”素养培育与实践研究	杨宪钊	珠海科技学院
2023GXSZ093	高校思想政治教育促进大学生站稳“人民立场”研究	郭锐	珠海科技学院
2023GXSZ094	大数据提升高校思政课课堂教学效果的路径研究	宁晚枚	广州华立学院

2023GXSZ095	“六要”导向下高校思政课教师职业承诺研究	刘俊涛	广州华立学院
2023GXSZ096	文化自信视阈下中国传统哲学智慧融入高校思想政治理论课教学研究	区淦波	东莞城市学院
2023GXSZ097	新时代民办职业本科院校辅导员队伍高质量建设的困境与路径研究	肖琳	广州科技职业技术大学
2023GXSZ098	广东地方红色文化资源运用于大中小学思政课一体化建设研究	蒙裕	广东工商职业技术大学
2023GXSZ099	高校“四史”教育全方位创新模式研究	陈益华	广东工商职业技术大学
2023GXSZ100	“中国近现代史纲要”课教学逻辑建构研究	耿之矗	北京师范大学珠海分校
2023GXSZ101	数字化赋能高校精准思政的风险防范及应对机制研究	赖淑君	电子科技大学中山学院
2023GXSZ102	融媒体传播视域下高校学生政治认同的精准提升路径研究	吴迪铭	电子科技大学中山学院
2023GXSZ103	高校本硕博思想政治理论课教学有机衔接研究	黄鹰航	哈尔滨工业大学（深圳）
2023GXSZ104	面向在华留学生的《中国式现代化》国际思政课程设计与教学研究	张猛	哈尔滨工业大学（深圳）
2023GXSZ105	以多维教学解决思想政治理论课多处痛点的路径研究	胡莹	哈尔滨工业大学（深圳）
2023GXSZ106	民航类高校美育与思想政治教育协同发展实践研究	邹亚妮	广州民航职业技术学院
2023GXSZ107	新时代高校学生党员弘扬历史主动精神研究	徐瑶	广州民航职业技术学院
2023GXSZ108	疫后高校青年学生社会心态现状及引导调控研究	王茂涛	广东轻工职业技术学院

2023GXSZ109	岭南文化融入广东高职学生积极心理品质培育研究与实践	柳清	广东轻工职业技术学院
2023GXSZ110	新时代高校思政课教师专业化建设的发展进路和践行研究	何奕璋	广东轻工职业技术学院
2023GXSZ111	高校红色资源开发利用的现实困境及优化路径研究	李沅泽	广东轻工职业技术学院
2023GXSZ112	新时代高校“双带头人”工作室机制创新研究	李薇	广东轻工职业技术学院
2023GXSZ113	数字化转型背景下劳动教育融入课程思政教学改革研究：内容、方式、路径	罗光晔	广东省外语艺术职业学院
2023GXSZ114	“最佳实践”视域下的高职院校课程思政建设机制研究	黎家延	广东机电职业技术学院
2023GXSZ115	党建与“立德树人”深度融合的“阳光育苗”思政育人模式研究	徐愉吟	广东机电职业技术学院
2023GXSZ116	智能技术赋能新时代思想政治教育的增值性评价研究	黄庆澎	广东机电职业技术学院
2023GXSZ117	高校学生组织育人的路径和机制创新研究	梁国华	广东机电职业技术学院
2023GXSZ118	复元视角下“医校结合”高校心理健康教育服务实践探索	梁小燕	广东职业技术学院
2023GXSZ119	习近平回信精神融入高校思政课教学研究	李梅红	广东职业技术学院
2023GXSZ120	网络圈群视域下青年大学生的主流意识形态认同研究	毛娟	广东职业技术学院
2023GXSZ121	接受心理视域下“00后”高职院校学生思想政治教育优化路径研究	肖露	广东职业技术学院
2023GXSZ122	“立德树人”视角下大学生参与城市社区治理体系构建研究——以广东省佛山市为例	吴新风	广东职业技术学院

2023GXSZ123	“圈层”视域下高职院校思想政治教育话语传播守正与创新研究	汪竣	广东建设职业技术学院
2023GXSZ124	高等职业教育“四级三阶一体化”学生干部教育培养路径研究	杨贤树	广东建设职业技术学院
2023GXSZ125	红色文化涵育大学生社会主义核心价值观教育研究	张继文	广东理工职业学院
2023GXSZ126	红色文化资源融入大学生积极心理品质培育路径研究	何晓薇	广东科学技术职业学院
2023GXSZ127	高职院校辅导员数字素养评价模型与培育机制研究	刘乐平	广东科学技术职业学院
2023GXSZ128	数字赋能背景下高职智慧思政的理论逻辑与实践路径研究	史娟红	广东科学技术职业学院
2023GXSZ129	基于CIPP模式的增值评价在思政课教学改革中的运用与实践	张文凤	广东交通职业技术学院
2023GXSZ130	网络亚文化对高职学生工匠精神培育的影响及应对研究	曾光	广东交通职业技术学院
2023GXSZ131	地方红色文化故事促进大学生心理品质发展的实践研究	张啸杰	广东松山职业技术学院
2023GXSZ132	红色家书融入新时代高职大学生思想政治教育研究	邹春梅	广东工程职业技术学院
2023GXSZ133	省职教城高职院校辅导员提升政治引领力路径研究	尹国胜	广东工程职业技术学院
2023GXSZ134	人工智能对高校心理工作的挑战及基于熵增定律的破解措施——以ChatGPT为例	李晓琳	广东科贸职业学院
2023GXSZ135	“泛娱乐化”对高职思政教学的消极影响及对策研究——以课堂教室为主要场景	吴书颖	广东科贸职业学院
2023GXSZ136	“大思政课”视域下高职大学生社会实践路径研究——以“百千万高质量发展工程”为例	苏锦良	广东科贸职业学院

2023GXSZ137	空间理论视角下铸牢少数民族大学生中华民族共同体意识路径研究——以广东省职教城少数民族大学生为例	高燕林	广东外贸职业学院
2023GXSZ138	数字时代高职思政课实践教学协同创新研究	张梅花	广东食品药品职业学院
2023GXSZ139	“大思政课”视域下“新时代好青年”的培养研究	麦智杰	广东食品药品职业学院
2023GXSZ140	语境认知视角下意识形态认同的生成机制和提升路径研究	李小红	广东水利电力职业技术学院
2023GXSZ141	中国式现代化视阈下高校思想政治教育促进大学生精神富有研究	甘子成	广东水利电力职业技术学院
2023GXSZ142	“大思政课”视域下党史教育融入高校思政课的路径研究	张阿兰	广东环境保护工程职业学院
2023GXSZ143	三全育人视域下高校思政课与日常思想政治教育协同育人研究	梁凯昕	广东环境保护工程职业学院
2023GXSZ144	促进人的全面发展视域下习近平生态文明思想融入高职院校思想政治教育的策略研究——以广东环境保护工程职业学院为例	李健	广东环境保护工程职业学院
2023GXSZ145	问题导向与项目驱动在高校思政课大班教学分级模式中的应用研究	蒋舟	广东文艺职业学院
2023GXSZ146	基于核心素养中高职思政一体化“1+1+N”的教学探索——以文旅院校为例	陈佳	广东文艺职业学院
2023GXSZ147	基于“党建引领、思政铸魂、艺术赋能”的高职院校大思政课建设研究与实践	郭巍巍	广东舞蹈戏剧职业学院
2023GXSZ148	高校宣传思想工作话语创新研究：情感叙事与思政说理	方剑	广东行政职业学院
2023GXSZ149	三重身份认同：引导大学生读懂党的二十大报告的实践路径研究	孙东屏	广东农工商职业技术学院
2023GXSZ150	新时代大学生奋斗精神价值内涵、生成逻辑与创新路径——基于粤港澳大湾区的视角	刘华菁	广东农工商职业技术学院

2023GXSZ151	中国共产党人的精神谱系融入新时代大学生奋斗价值观培育研究——以精神谱系中的“奋斗”价值内核为切入点	马娟	广东农工商职业技术学院
2023GXSZ152	基于OBE理念的高职思政课实践教学创新路径研究	郁春风	广东南华工商职业学院
2023GXSZ153	高职院校课程思政教学资源建设与应用研究——以大数据与会计专业群为例	王心如	广州番禺职业技术学院
2023GXSZ154	产教融合视域下高职院校行业企业多元协同、融合共生的思想政治教育共同体研究	李晓跃	广州番禺职业技术学院
2023GXSZ155	“三个协同”视角下地方红色资源赋能思政课一体化建设研究	田应辉	广州工程技术职业学院
2023GXSZ156	心理育人视角下新时代高职学生健康社会心态的培育研究	李惠贤	广州铁路职业技术学院
2023GXSZ157	三全育人视域下轨道交通类高职院校“1+3+N”劳动教育模式创新探索	文苇	广州铁路职业技术学院
2023GXSZ158	“大思政课”视域下高职学生宪法意识培育研究	丘丽丹	广州铁路职业技术学院
2023GXSZ159	探索基于人工智能和情感计算的个性化学生心理健康教育模式：以广东省高校为例	李朝云	广州城市职业学院
2023GXSZ160	数字化赋能视角下高校“大思政课”教学机制创新研究	蒋敏	广州城市职业学院
2023GXSZ161	中高职贯通培养模式下思想政治教育数字化转型的范式构建与优化路径研究	黄泽文	广州城市职业学院
2023GXSZ162	“大思政课”视域下运用红色资源培育时代新人实践研究	廖泽香	广州科技贸易职业学院
2023GXSZ163	“大思政课”视域下高职思政教育与地方博物馆教育联合育人实践研究	喻嘉	广州科技贸易职业学院
2023GXSZ164	基于SPOC平台的高职《大学生心理健康教育》课程混合式教学模式研究	罗春莲	广州卫生职业技术学院

2023GXSZ165	新时代高校思政课教师素养评价体系构建研究	王竹青	广州卫生职业技术学院
2023GXSZ166	运用红色资源提升高校思政课教学守正创新的路径研究	黄汉昌	广州卫生职业技术学院
2023GXSZ167	新时代医学院校大学生社会责任感培育机制研究	余莎	广州卫生职业技术学院
2023GXSZ168	高校思政课对分课堂教学模式的设计与实践——以广州幼儿师范高等专科学校为例	刘娜娜	广州幼儿师范高等专科学校
2023GXSZ169	基于大型语言模型的高校思政课教学范式创新和实践探索研究	李焱	深圳信息职业技术学院
2023GXSZ170	产教融合背景下高职院校“四轮驱动”“大思政课”实践教学体系的构建与实践研究	梁春媚	珠海城市职业技术学院
2023GXSZ171	新时代高职院校学生职业理想培育优化路径研究	曾秋河	珠海城市职业技术学院
2023GXSZ172	数字技术赋能高校“精准思政”研究与实践	李平	珠海城市职业技术学院
2023GXSZ173	乡村振兴背景下“工匠精神”的思政育人价值及其实现路径研究	林烨英	汕头职业技术学院
2023GXSZ174	地方特色思政课虚拟实践教学资源设计可行性研究	梁茵	佛山职业技术学院
2023GXSZ175	“双创”背景下广东省大学生“慢就业”心理境况调查及对策研究	黄群林	河源职业技术学院
2023GXSZ176	叙事教学视域下中国共产党精神谱系融入高校思政课程教学研究	肖叶君	惠州卫生职业技术学院
2023GXSZ177	“医教结合”大学生心理健康教育模式的构建与应用研究	张金慧	惠州城市职业学院
2023GXSZ178	数字化背景下红色文化融入理想信念教育多维路径研究	理阳阳	惠州工程职业学院

2023GXSZ179	“百千万工程”实施背景下广东高校红色文化实践育人评价体系研究	黄志丹	汕尾职业技术学院
2023GXSZ180	充分发挥基层党组织引领作用作用的自媒体时代大学生网络舆情引导机制创新研究	张峻岭	东莞职业技术学院
2023GXSZ181	新时代高职劳动教育融入思想政治理论课的机理及实现路径研究	凌新文	中山职业技术学院
2023GXSZ182	高职院校思政课“风车式课堂”教学模式构建与运用研究	刘缙	中山职业技术学院
2023GXSZ183	人工智能时代劳动教育研究	李滨娜	中山职业技术学院
2023GXSZ184	高职思政课鲜活性元素的系统构建与实践研究——以“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”课为例	韩利	江门职业技术学院
2023GXSZ185	场馆育人模式下大中小学思政课实践教学一体化建设研究	王磊	江门职业技术学院
2023GXSZ186	以江门故事促进思政“金课”建设研究	黄华俊	江门职业技术学院
2023GXSZ187	全员全程全效：高职院校新媒体“隐性思政”策略研究	詹雨鑫	江门职业技术学院
2023GXSZ188	新时代高职院校实践育人共同体的实践与研究	梁炎新	广东江门幼儿师范高等专科学校
2023GXSZ189	新形势下红色文化融入高职网络思想政治教育路径探索与实践	余晓娜	清远职业技术学院
2023GXSZ190	“一站式”学生社区综合管理模式下高职院校劳动教育研究	郑创兴	广东潮州卫生健康职业学院
2023GXSZ191	关于中医药高职院校思政课与中医药文化融合育人的调查研究	欧阳世芳	广东云浮中医职业学院
2023GXSZ192	反思性自我评价和自我概念对大学生社会适应的影响	张敦丽	顺德职业技术学院

2023GXSZ193	习近平法治思想融入大学生法治教育的现状与路径研究	陈嘉敏	顺德职业技术学院
2023GXSZ194	在高校思想政治理论课中提升对中国式现代化的阐释力研究	黄赫一	广东岭南职业技术学院
2023GXSZ195	“三全育人”视域下国防教育实践路径探析	卜佳锐	广东岭南职业技术学院
2023GXSZ196	“三全育人”视域下高校思政课与日常思想政治教育协同育人路径研究	汪俊仁	广州南洋理工职业学院
2023GXSZ197	培根铸魂：民办高职院校学生党支部建设与思想政治教育融合路径研究	高敏	广州南洋理工职业学院
2023GXSZ198	习近平青年观融入高职院校校思政教育路径研究	张卓娅	广州华立科技职业学院
2023GXSZ199	大数据背景下高校网络思政教育创新研究	刘学春	广州珠江职业技术学院
2023GXSZ200	正念团体训练对高职学生心理健康影响研究	陈梦	广州城建职业学院
2023GXSZ201	新时代广东高职院校劳动教育课程实施的现状及对策研究	刘欣	广州城建职业学院
2023GXSZ202	困境与破圈：广东省高校大学生网络舆情现状与引导策略研究	李悦	广州华商职业学院
2023GXSZ203	建党百年高职院校校思政教育话语有效性研究	聂彦	广州华商职业学院
2023GXSZ204	民办高校课程思政建设“五联环”模式的实践研究——以广东创新科技职业学院为例	李玉春	广东创新科技职业学院

附件 2

2023 年度广东省中小学德育课题申报名单

(共 216 项)

课题编号	课题名称	负责人	单位
2023ZXDX001	高中项目式德育活动设计与实践研究——以广东实验中学为例	杨姗	广东实验中学
2023ZXDX002	基于“自华教育”的初中毕业班激励型育人策略研究——以华南师大附中为例	李玉	华南师范大学附属中学
2023ZXDX003	“三全育人”视域下体育与健康课程具象化德育实践研究	张泽林	华南师范大学附属小学
2023ZXDX004	三全育人视域下中职学校班主任工作室建设机制研究——以“一线三维三全”为抓手	洪晓旋	广东黄埔卫生职业技术学院
2023ZXDX005	健康中国战略下课程思政提升中职食品类专业学生职业素养路径研究	王莉	广东省食品药品职业技术学校
2023ZXDX006	广州市健全“校家社”协同育人机制的实践研究	刘丽萍	广州市教育研究院
2023ZXDX007	“情感性班集体”建设的途径与策略	董燕	广州市执信中学
2023ZXDX008	基于育人价值导向的中学劳动教育项目式特色课程的设计与实施	罗贤朗	广东广雅中学
2023ZXDX009	校家企模式下中职班主任心育胜任力提升的实践研究——基于 SFBT 框架下的创新路径探索	徐嘉平	广州市旅游商务职业学校

2023ZXDX010	基于AI技术的小学德育智慧化管理实践研究		谢少媚	广州市越秀区署前路小学
2023ZXDX011	构建“校家社医”四位一体小学心理健康教育新模式的实践研究		李勉聪	广州市荔湾区林凤娥小学
2023ZXDX012	基于深度学习的高中思政课高阶思维培养实践研究		杨辉	广州奥林匹克中学
2023ZXDX013	区域性中小学红色教育主题班会课程体系构建研究		杨武	广州市白云区教育研究院
2023ZXDX014	小学家庭教育指导课设计与实施研究		关柳愉	广州市番禺区市桥北城小学
2023ZXDX015	促进小学生心理健康的亲子活动设计与实施研究		汤伟清	广州市花都区新华街云山学校
2023ZXDX016	促进中学生积极心理品质发展的家长指导课程开发研究		蒋俊霞	广州南沙东涌中学
2023ZXDX017	指向立德树人的思政课议题式教学模式研究		李辉云	广州市从化区第五中学
2023ZXDX018	基于东纵文化传承的德育课程开发与实施		杨成燕	深圳市坪山区东纵小学
2023ZXDX019	德育故事在促进低年龄段学生行为规范中的实践运用		石小迷	民治中学教育集团民新学校
2023ZXDX020	家校共育提升学生抗挫折能力实践研究		孙丽娜	龙华高级中学观澜校区
2023ZXDX021	后疫情时代深圳外来工子女青春期生命教育的实践研究——以深圳市龙岗区园山实验学校为例		罗更晓	深圳市龙岗区园山实验学校
2023ZXDX022	“家文化”视域下的进阶式主体性德育研究		宋锐	东北师范大学附属中学深圳学校

2023ZXDX023	推进幼儿园家庭教育专业化的路径研究	丁燕	深圳市罗湖区粤海城幼儿园
2023ZXDX024	以核心素养为导向的中小学德育课程实践研究	曾文怡	深圳市光明区教育科学研究院
2023ZXDX025	新时代中小学党建引领德育课程建设——以龙腾小学“1336”课程建设为例	彭杰	深圳市宝安区龙腾小学
2023ZXDX026	新时代中学生综合素质评价智能化的应用研究	黄洁	深圳市高级中学创新高中
2023ZXDX027	素养导向的“生活德育”项目式学习实践研究	杨柳	深圳市罗湖区教育科学研究院
2023ZXDX028	中小学教师心理健康现状分析与对策研究	杨洁	深圳市光明区教育科学研究院
2023ZXDX029	思政教育融入中职学校体育课程的实践路径研究	柯达	深圳市第一职业技术学校
2023ZXDX030	劳动育人：基于区域历史文化资源的主题式劳动教育课程构建与实施研究	刘洪生	珠海市教育研究院
2023ZXDX031	大湾区初中生心理韧性培育的系统家庭动力研究	温晓航	珠海市第七中学
2023ZXDX032	文化认同视域下德育与美育融合的实践研究——“我的唐家”区域艺术课程构建	魏虹	珠海高新技术产业开发区教师发展中心
2023ZXDX033	基于学科融合的小学生生命教育实践研究	卢慧婷	珠海市香洲区杨匏安纪念学校
2023ZXDX034	实施项目式学习构建优质思政课程建设实践研究	苏子燕	珠海市香洲区第十九小学
2023ZXDX035	基于“养根育贤”办学理念的小学德育校本课程群开发与实施研究	黄森才	珠海市香洲区群贤小学

2023ZXDY036	班主任德育工作视角下的初中学生心理辅导个案研究	李鹤	珠海市凤凰中学
2023ZXDY037	校企合作视域下“芳香课程”劳动教育资源开发与利用的实践研究	彭建	珠海市金海岸海华小学
2023ZXDY038	基于核心素养的“善教育”课程体系建设研究——以白藤湖中心小学为例	梁春笑	珠海市斗门区白藤湖中心小学
2023ZXDY039	运用党员代表驻班制度增强高中生政治认同的实践研究	徐汝成	珠海市田家炳中学
2023ZXDY040	立足核心素养，培养学生良好习惯的实践研究	袁丽琼	汕头市东厦小学
2023ZXDY041	关于进城务工人员随迁子女家校社协同育人机制的实践研究	林喆	汕头市龙湖区教育局
2023ZXDY042	基于新时代发展教育评价改革下的五育评价	陈烈灏	汕头市澄海广益第二小学
2023ZXDY043	红头船精神融入高中生文化自信培养的有效途径的研究	陈敏儿	汕头市澄海苏北中学
2023ZXDY044	基于新时代中学生爱国主义教育现状，初中生爱国情怀的培养策略研究	曹翔华	汕头市潮阳区桃园学校
2023ZXDY045	基于共青团团队活动开展未成年人思想道德建设的实践探究	黄壮才	汕头市潮阳区后溪中学
2023ZXDY046	基于积极心理学视角下农村青少年积极心理品质培养研究	许嘉燕	汕头市潮南区职业技术教育中心
2023ZXDY047	新时代高中思政课德育实效性研究	陈子君	汕头市潮南区成田高级中学
2023ZXDY048	寻迹侨乡红 培塑爱国情——新时代初中生爱国主义教育团队活动设计的研究	陈锦荣	汕头金中华侨试验区学校

2023ZXXDY049	探究潮汕文化与中职德育教育相融合的路径		姚小璇	汕头市中博职业技术学校
2023ZXXDY050	正面管教视角下，家校协同育人提升学生社会情感技能的实践研究		李绮萍	佛山市第一中学
2023ZXXDY051	“双减”背景下，基于小组合作的初中生班级生活重建研究		王屹	佛山市第三中学初中部
2023ZXXDY052	新时期小学生德育评价改革的实践研究——以佛山市禅城区玫瑰小学为例		罗秋霞	佛山市禅城区玫瑰小学
2023ZXXDY053	关于构建积极心理学视角下八、九年级心理特色班会的研究		罗剑辉	佛山市南海石门实验学校
2023ZXXDY054	初中班级德育活动的项目式实践模式构建与探索——以南海实验学校为例		林元景	佛山市南海区南海实验学校
2023ZXXDY055	基于社会主义核心价值观的中职学校德育路径创新与实践研究		劳民权	佛山市顺德区均安职业技术学校
2023ZXXDY056	红色基因融入小学爱国主义教育的课程建设与实践研究		邹雪琴	佛山市顺德区龙江陈涌聚龙小学
2023ZXXDY057	“三全育人”理念下小学主题式德育活动的设计与实践研究		伍绍斌	佛山市顺德区伦教培教小学
2023ZXXDY058	以实践体验活动为平台提升学生责任意识之研究		杭旭	佛山市高明区第一中学
2023ZXXDY059	中职阶段主题班会序列化建设的研究		肖宽锋	佛山市三水区理工学校
2023ZXXDY060	老城区学校开展劳动教育的实践探索		葛晓娟	武江区东岗小学
2023ZXXDY061	初中劳动教育协同育人机制构建与应用的研究		刘锋	韶关市第三中学
2023ZXXDY062	以传承瑶族文化为载体 探索新时代学校文化育人新途径的实践研究		李德光	乳源瑶族自治县民族实验学校

2023ZXDX063	基于师生关系开展师德教育研究	李志国	韶关市第一中学
2023ZXDX064	萨提亚模式在中职生心理危机干预中的家庭教育研究	李艳芳	韶关市曲江职业技术学校
2023ZXDX065	智障生青春期心理健康教育的实践研究	张浩	韶关市特殊教育学校
2023ZXDX066	心育与德育双相结合的减压手作课程探索	白伟嫦	广东北江中学
2023ZXDX067	粤北边远少数民族地区学校有效预防性侵害学生的策略研究	陈俊英	韶关市始兴县深渡水瑶族乡民族学校
2023ZXDX068	厂矿子弟学校家校协同育人体系建构的研究	杨玲	韶关市仁化县凡口学校
2023ZXDX069	党史学习教育与中学学科教学融合研究	朱品义	韶关乐昌市坪石实验学校
2023ZXDX070	立足立德树人，深化德育评价的实践研究	邓德贵	河源市龙川县老隆镇维嘉学校
2023ZXDX071	城区小学劳动教育渠道拓展策略的实践研究	胡红辉	河源市源城区城南小学
2023ZXDX072	辅育人之路，展蜕变之姿——星星中学德育工作实践探究	张汉强	河源市和平县星星中学
2023ZXDX073	实施“优点赞誉6+”工程，提升育人成效的实践研究	麦建利	深圳中学河源实验学校
2023ZXDX074	后疫情时代山区中职生厌学原因与对策实证研究	邓秀琼	河源市卫生学校
2023ZXDX075	构建数字化平台赋能劳动育人实践研究——以河源市职业技术学校宿舍劳动为例	何辉	河源市职业技术学校

2023ZXDXDY076	以艺体活动为载体促进小学生心理健康的实践研究	黄淑花	河源市源城区康宁路小学
2023ZXDXDY077	学校家庭教育指导下的父母教养方式	余水明	河源高级中学
2023ZXDXDY078	微电影在中职思政实践教学中的实效性研究——以河源理工学校心理健康与职业生涯规划课程为例	骆渊	河源理工学校
2023ZXDXDY079	在班级管理提升初中生抗逆力的实践研究	沙运芳	河源市龙川县老隆学校
2023ZXDXDY080	基于大埔苏区背景的“植根”教育策略研究——以大埔县西岭实验学校“根文化”课程建设为例	黎水财	大埔县西岭实验学校
2023ZXDXDY081	社会主义核心价值观在广东省中小学德育教育中的价值与应用研究	吴志辉	五华县油田中学
2023ZXDXDY082	提升青春初期学生心理韧性之家校合作模式探究	赖海红	广东梅县外国语学校
2023ZXDXDY083	劳动教育时代背景下农村小学劳动课程开发和实践研究	黄运龙	兴宁市下堡中心小学
2023ZXDXDY084	新时代小学班主任队伍建设的实践与研究	潘弘	梅江区凤眠小学
2023ZXDXDY085	基于笃行精神的校本德育课程建设研究	郑美琼	丰顺县华侨中学
2023ZXDXDY086	新时代山区青少年爱国主义教育	张茂东	兴宁市第一小学
2023ZXDXDY087	核心素养视角下“雅智”劳动教育课程研究	黄文凤	蕉岭县桂岭学校
2023ZXDXDY088	农村地区九年一贯制学校“以美育德”的德育特色模式创新实践研究	胡鸿浩	梅江区西阳学校

2023ZXDX089	数字化转型思政育人探索	张伟良	梅州市梅江区江南育才小学
2023ZXDX090	基于德育监测结果的初中道德与法治课堂教学改进研究	车志勇	惠州市教育科学研究院
2023ZXDX091	基于教师支持的初中生学业坚毅培养路径实践研究	黄华炎	惠州市第八中学
2023ZXDX092	积极心理品质在初中生家庭教育策略研究	林慧芳	惠州市第九中学
2023ZXDX093	促进自闭症谱系学生融合教育的模式探索与研究	林玥	惠州市惠城区江东学校
2023ZXDX094	学校、家庭、社会形成良性互动家庭教育指导机制研究	徐杨	惠州市惠阳区教育局
2023ZXDX095	传统文化融入中小学劳动教育的校本课程实践与研究	林婷	华南师范大学附属惠阳学校
2023ZXDX096	县域高中职业生涯规划教育实践于探索——以博罗县博罗中学为例	朱志军	博罗县博罗中学
2023ZXDX097	核心素养视域下的普通高中主题班会序列化设计与实践研究	周红添	博罗县华侨中学
2023ZXDX098	“积分小银行”促进小学生道德行为养成实践研究	曾友东	龙门县龙城第四小学
2023ZXDX099	中小学思政课一体化建设实践路径研究	林源章	惠州大亚湾经济技术开发区第三中学
2023ZXDX100	红色文化资源融入小学德育的策略研究——以汕尾市为例	蔡郭秦	汕尾市教师发展中心
2023ZXDX101	新时代中学生学生干部培养路径研究	周了	华南师大附中汕尾学校

2023ZXDY102	汕尾市中小学家校合作策略研究	邱如君	汕尾市城区新城中学
2023ZXDY103	品格教育的行动研究	戴伟军	海丰县城东镇中心小学
2023ZXDY104	特殊家庭学生教育的班主任育人实践研究	陈贤溢	海丰县实验中学
2023ZXDY105	小学生心理健康问题的预防、识别与干预的实践研究	叶素蜜	陆河县实验小学
2023ZXDY106	山区高中心理危机成因及干预策略研究	孔默莫	陆河县陆河中学
2023ZXDY107	小学道德与法治“情意课堂”的实践研究	胡嵘苹	东莞市东城教育管理中心
2023ZXDY108	“双减”视域下提升小学生学习动机的“一主双翼”评价模式的构建研究	宝冬梅	东莞市茶山镇中心小学
2023ZXDY109	构建“一体·双线·八模块”新型家长学堂的实践研究	黄洛霞	东莞市常平镇教育管理中心
2023ZXDY110	教育高质量发展背景下“一心八平台”提升班主任专业成长的实践研究——以东莞五所中学的协同研究为例	郑利雄	东莞市东莞中学松山湖学校
2023ZXDY111	中职班主任“二维六化”立体培养模式的实践研究	卢绍平	东莞市机电工程学校
2023ZXDY112	高中思政课利用红色场馆加强党史教育的实践研究	汤逸山	东莞市石龙中学
2023ZXDY113	随班就读回流学生入学适应与支持的叙事行动研究——基于生态系统理论视角	申艳慧	东莞启智学校
2023ZXDY114	基于IPS研学课程建设的高中思政育人路径研究	刘臣	东莞市第一中学

2023ZXDX115	OBE理念下财经素养与数字化德育的融合探究		贾龙	东莞市东华初级中学
2023ZXDX116	在新时代立德树人背景下，“全员导师制”在初中育人工作中的实践研究		卓建伟	东莞市道滘中学
2023ZXDX117	幼小衔接视域下家庭教育指导实践研究		商胜英	中山市小榄镇德星小学
2023ZXDX118	具身认知视域下小学思政课“教-学-评一致性”的实践研究		韩庆龙	中山市小榄镇西区小学
2023ZXDX119	基于五育融合的劳动教育班本课程设计与实践		晏廷飞	中山市东升高级中学
2023ZXDX120	基于班主任业务能力大赛的中职班主任专业能力提升策略研究		黄文继	中山市烟洲中学
2023ZXDX121	基于项目式学习的初中劳动教育实践研究		麦水贞	中山市石岐启发初级中学
2023ZXDX122	生命史理论视域下提升中职生心理韧性的实证研究		王雅	中山市中等专业学校
2023ZXDX123	依托“青蓝坊”探索“以劳促全”育人路径的实践研究		刘松	中山市东凤凤鸣小学
2023ZXDX124	数字化赋能下中职思政教育协同育人路径研究		任杰	中山市沙溪理工学校
2023ZXDX125	基于成长型思维引导下的小学生自我效能感提升的实践研究		周丹青	中山市西区昌平小学
2023ZXDX126	“君子文化课程”体系构建与资源开发研究		邓龙	中山火炬高技术产业开发区第八小学
2023ZXDX127	“五育并举”背景下九年一贯制学校家校社协同育人实践研究		蒋春	江门市蓬江区潮连中心学校

2023ZXDY128	以劳育德创新“劳动+”生态课程模式研究		林健敏	江门市蓬江区丹灶小学
2023ZXDY129	大思政视域下小学劳动教育素养评价实践探究		伍顺燕	江门市江海区礼乐街道新民小学
2023ZXDY130	核心素养视角下新时代中小学生学习劳动教育的实践探析		谭留珠	恩平市教育局
2023ZXDY131	“双减”政策下对厌学初中生家庭教育指导策略研究		梁彩柳	江门市新会陈经纶中学
2023ZXDY132	《家庭教育促进法》视域下学校德育与家庭教育融合发展的实践研究		黄泳虹	台山市台城第二小学
2023ZXDY133	基于人本理念的中学家校社协同育人实践研究		朱斌良	鹤山市鹤华中学
2023ZXDY134	精神教育视域下高中班级精神文化建设的有效策略和应用价值		邝国祥	开平市第一中学
2023ZXDY135	以美润心 立德树人——五邑非物质文化遗产融入中小学美育实践研究		杨建婷	江门市教育研究院
2023ZXDY136	大思政视域下初中学生生命教育实践研究		莫国权	鹤山市教师发展中心
2023ZXDY137	融合教育视域下培智学校“团·节·礼”活动的实践研究		黄盈慧	阳江市江城区特殊教育学校
2023ZXDY138	基于班级文化建设的初中生积极心理品质行动研究		陈德行	阳江市第二中学
2023ZXDY139	通过劳动教育促进学生心理健康发展的策略研究		许春燕	阳江市江城第一小学城南校区
2023ZXDY140	阳光六年，幸福一生——小学生养成教育课题研究		吴学珍	阳江市实验小学
2023ZXDY141	心理健康教育视域下小学高年级语文教学的实践研究		程春媚	阳江职业技术学院附属实验学校

2023ZXDY142	以绘本为载体，开展特殊学校班级文化建设的实践与研究	魏振腾	阳江市特殊教育学校
2023ZXDY143	新时代培智学校高年级学生劳动品质的培养实践研究	姚小珍	阳江市特殊教育学校
2023ZXDY144	新时代高中生赏识教育活动化的实践研究	林雪娜	阳江市一问中学
2023ZXDY145	基于中职生职业指导的班级活动的实践研究	郑丽丹	阳江市第一职业技术学校
2023ZXDY146	“大思政”背景下绘画心理学融入心理健康教育的实践研究	司徒愿	阳江开放大学
2023ZXDY147	家长参与：家校社协同的实践研究	袁凤	湛江市第三十二小学
2023ZXDY148	青少年网络成瘾与课堂走神的关系：学习倦怠的中介作用	黄美玲	湛江市第四中学
2023ZXDY149	基于海岛小学留守儿童厌学的成因分析及解决策略	李春珍	湛江经济技术开发区调市小学
2023ZXDY150	心理健康教育与体育教育的融和教育研究	何飞鹏	廉江市第十五小学
2023ZXDY151	农村初中家长智慧课堂在学校德育工作中的实践研究	林健	湛江市坡头区龙头中学
2023ZXDY152	立德树人背景下初中班主任育人策略研究	李茵	吴川市张炎纪念中学
2023ZXDY153	协同育人模式下中学生抗逆力的提升策略研究	谢华望	湛江市第二中学
2023ZXDY154	大中小学思政课一体化建设背景下教师社会实践研修路径研究	李静	湛江市财政职业技术学校
2023ZXDY155	教育戏剧在培智学校生活德育中的实践研究	梁静远	湛江市特殊教育学校

2023ZXDY156	体验式德育实践活动对中学生积极心理品质的培养探索		谭柳霞	雷州市第一中学
2023ZXDY157	创新普通高中高三德育管理机制的研究与实践		梁静云	广东实验中学附属茂名学校
2023ZXDY158	城乡结合部初中生家庭教育指导实践研究——以茂名市龙岭社区为例		刘粤霞	茂名市龙岭学校
2023ZXDY159	“三全育人”视域下本土红色文化融入中职学校育人工作的路径研究		郑周龙	高州市第一职业技术学校
2023ZXDY160	基于微课的农村小学心理健康教育校本教材的开发和应用研究		郑丹	茂名市茂南区公馆镇东风
2023ZXDY161	精神引领，以情相伴：“独立天使”德育创新路径探究		周仁伟	化州市银丝中学
2023ZXDY162	提升小学生挫折教育的行动研究		林斌鸿	茂名市祥和中学附属小学
2023ZXDY163	未成年人保护视角下“五人小组”管理模式的构建和应用研究		吕伟玲	茂名市教师发展中心
2023ZXDY164	校企合作干预问题学生的途径与方法研究		刘永全	茂名市电白区电海中学
2023ZXDY165	心育与德育共进，提高德育工作的实效性		张海英	信宜市教育城初级中学
2023ZXDY166	本土文化融入高中思政课程的育人路径研究		卢夏	茂名市第一中学
2023ZXDY167	立德树人理念下高中班主任德育工作策略实践研究		何正文	肇庆市百花中学
2023ZXDY168	家校社协同视域下提升多子女家庭亲子关系质量的实践研究		罗俏仪	肇庆市实验小学

2023ZXDX169	以名班主任工作室为载体打造乡镇班主任专业成长共同的实践研究——以肇庆市李砚霞名班主任工作室为例	李砚霞	肇庆鼎湖逸夫小学
2023ZXDX170	体育活动干预初中生心理危机的实践研究	冼建梨	肇庆市高要区南岸初级中学
2023ZXDX171	“互联网+”背景下农村中小学开展性教育课程的实践与反思	李镇洲	肇庆市高要区教师发展中心
2023ZXDX172	培养中小学男生刚毅气质的方法与策略研究	卞银益	肇庆市高要区第三小学
2023ZXDX173	减负提质之农村小学劳动教育资源开发与利用研究	黄庆婵	四会市大沙镇黄涛中心小学
2023ZXDX174	雷锋文化与学校德育整合的研究	梁永健	广宁县城东学校
2023ZXDX175	解决农村小学生常见心理问题的策略研究	何水媒	德庆县莫村镇中心小学
2023ZXDX176	核心素养视域下道德与法治课堂育人路径的研究	黎剑锋	肇庆宣卿中学
2023ZXDX177	普通高中党建引领下的德育课程体系建设实践研究	朱活强	清远市第一中学
2023ZXDX178	通过职业生涯规划指导提高中职学生心理健康水平的探究	谭凤金	清远市职业技术学校
2023ZXDX179	红领巾奖章激励机制的实践探究	黄润华	清远市清新区第三小学
2023ZXDX180	乡村小学德育工作中有效渗透心理健康教育的策略研究	张诗怡	清远市清新区山塘镇马安小学
2023ZXDX181	积极心理学视角下的高中心理健康教育活动课研究	王华	连州市第二中学

2023ZXDY182	依托国防教育培养新时代好少年红色气质的实践研究	张监海	英德市第七小学
2023ZXDY183	核心素养在小学思政教学中操作性转化的行动研究	李彩新	佛冈县教师发展中心
2023ZXDY184	生态德育理念下家校合作转化待进生的个案研究	毛金花	清远市阳山县南阳中学
2023ZXDY185	焦点解决短期疗法在农村中学生心理健康辅导中的应用研究	平春华	连南瑶族自治县寨岗中学
2023ZXDY186	社会主义核心价值观融入道德与法治课程一体化研究——基于义务教育道德与法治课程标准（2022年版）文本解读	钱国强	连山壮族瑶族自治县加田田家炳学校
2023ZXDY187	大思政课视域下的家乡美潮文化班本课程建设	刘洁	潮州市湘桥区实验学校
2023ZXDY188	心理健康教育视域下高中阅读疗法基地建设研究	徐叶婵	潮州市高级中学
2023ZXDY189	民办中小学主题班会设计和实施研究	蔡灏淳	潮州市潮安区韩附实验学校
2023ZXDY190	“三维联动”视域下新时代小学劳动教育班本课程开发与实践研究	林健彬	潮州市潮安区东凤镇东一小
2023ZXDY191	小学劳动教育跨学科融合的实践研究——以饶平县师范学校附属小学为例	杨志炫	饶平县师范学校附属小学
2023ZXDY192	山区留守儿童家庭教育问题及对策的探究	邱碧娇	饶平县饶洋镇中心小学
2023ZXDY193	武术文化与民族自信——以武术为载体的德育与体育融合大单元教学设计	陈文炜	饶平县教师发展中心
2023ZXDY194	“匠心型”班主任共同体特色发展的实践研究	谢壁妆	潮州市枫溪区枫溪小学

2023ZXDX195	新时代高中德育与心育工作的实践研究	郭斯强	潮州市湘桥区南春中学
2023ZXDX196	结合学科特色，班主任指导学生落实劳动实践初探	张建	潮州市湘桥区城西中学
2023ZXDX197	初中主题班会设计与实施的创新发展模式研究	魏洁鹏	揭阳市揭东区磐东中学
2023ZXDX198	新形势下学校德育创新发展模式研究	黄钟涛	揭阳市揭东区新亨镇硕榕初级中学
2023ZXDX199	积极心理学在农村普通高中中应用的行动研究	陈冰如	揭东区蓝田中学
2023ZXDX200	新时代背景下厚植中学生家国情怀的实践与研究	李海利	普宁市第二中学
2023ZXDX201	践行积极教育理念，助推高中德育高质量发展的实践研究	陈加乐	普宁市城东中学
2023ZXDX202	变革型班主任带班育人方略的实践与研究	卢海琼	广东省揭阳市普宁市第一中学
2023ZXDX203	欠发达地区中职学校劳动教育实施现状和发展对策研究	彭娜	普宁职业技术学校
2023ZXDX204	乡村振兴背景下乡村薄弱学校的文化重塑研究	杨虹	揭西县第二华侨中学
2023ZXDX205	小学生心理健康成长与建设策略研究	张小莲	揭西县河婆街道大同小学
2023ZXDX206	潮汕侨批与中学生爱国主义教育融合的实践研究	胡楚才	惠来县惠城中学
2023ZXDX207	云浮本土红色文化资源融入培育青少年积极心理品质的实践研究	伍燕坤	云浮市教师发展中心

2023ZXDY208	基于萨提亚家庭治疗模式下的优化单亲家庭教育及沟通途径探究	叶桂玲	云浮中学
2023ZXDY209	山区中学内宿生家庭教育指导的策略研究	余杰灿	云浮市第一中学
2023ZXDY210	山区学校留守儿童家庭教育问题与对策研究	陈志刚	云浮市云安区教育局
2023ZXDY211	立德树人理念下初中生职业生涯规划教育的实践研究	陈世平	罗定第一中学
2023ZXDY212	中华优秀传统文化融入中小学德育教育课程研究——以罗定市实验小学为例	郑雯霖	罗定市实验小学
2023ZXDY213	高中生心理健康问题分析及教育策略研究——以罗定中学为例	黄伟	罗定中学
2023ZXDY214	“三新”背景下学科课程渗透劳动教育的实施路径研究	郑志艳	郁南县蔡曹焜纪念中学
2023ZXDY215	挖掘本土资源以研学促进小学生德育发展的实践研究	黎志嫦	新兴县翔顺实验学校
2023ZXDY216	开发“四馆两中心”课程资源，构建学校家庭社会“三位一体”协同育人机制	梁思云	新兴县新城镇中心小学

附件 3

课题批准号
NO:

广东省高校思想政治教育课题 中小学德育课题 结项报告书

课题类型_____

课题名称_____

课题负责人_____

所在单位_____

填报时间_____

广东省教育厅制

填表说明

一、请使用计算机如实准确填写各项内容。申请者签章不得用打印字和印刷体代替。

二、“课题类型”填写“高校思想政治教育课题”或“中小学德育课题”。

三、本表报送一式一份，于左侧装订。申请课题结项时，请将课题研究成果原件或复印件附于结项报告书，一并装订成册。

四、表中一、二、三、四栏由课题负责人填写，第五、六栏由课题负责人所在单位填写。

五、本表由各地级以上市教育局、省属中小学校德育科研管理部门，高校科研管理部门组织专家鉴定，签署明确意见并加盖公章后方可上报。

六、课题结项报告书及相关佐证材料寄送地址：广州市越秀区东风东路 723 号广东省教育厅思想政治工作与宣传处，邮编：510080，联系电话：020-37627607，传真：020-37628205。

二、重要的阶段性研究成果统计表

成果名称	作者姓名	成果形式	字数	完成年月	出版单位或发表刊物名称、刊号	获奖或转载引用情况

注：本表填写的研究成果须在显著位置标注“课题名称+课题批准号”字样；研究咨询报告须附上盖有采纳单位公章的采纳证明（注明采纳内容及价值）。研究成果复印件在本《课题申报书》之后装订。

三、项目资助经费总决算表

总金额： 元

省教育厅已拨资助经费：

自筹经费：

合计：

单位财务部门公章

年 月 日

四、课题成果的自我评价

<p>拟提交鉴定的成果名称、成果的主要内容（含预期计划执行情况；研究成果的主要内容、特色、主要建树、创新之处和对策建议等）</p>	
---	--

<p>对成果的自我评价和已经了解到的社会反映（须附证明材料）</p>	
------------------------------------	--

五、专家组评审意见

鉴定组专家		
姓名	工作单位	职务、职称
<p>既定目标是否实现，拟突破的难题是否解决，学术上有何创新，研究内容是否充实，存在的主要不足：</p>		
<p>鉴定结果： 优秀（ ） 良好（ ） 合格（ ） 不合格（ ）</p>		
<p>专家组组长签名：</p>		
<p>专家组成员签名：</p>		
<p>年 月 日</p>		

六、地级以上市教育局、省属中小学校德育科研管理部门、高校科研管理部门审核意见

(是否通过成果鉴定)

部门盖章

年 月 日

七、省教育厅课题管理部门意见

(是否通过成果鉴定)

盖章

年 月 日

广东省高校思想政治教育课题、中小学德育课题成果鉴定评估参照指标

评估内容		评估标准与等级				
		优秀 (90 分以上)	良好 (75-90 分)		合格 (60-75 分)	不合格 (60 分以下)
科学性	1. 课题意义和价值重要, 研究问题真实, 研究前提可靠; 2. 研究方法适当; 3. 论证分析严密充分; 4. 结论合理可信。	1. 课题意义和价值比较重要, 研究问题比较真实, 研究前提比较可靠; 2. 研究方法比较适当; 3. 论证分析比较严密充分; 4. 结论比较合理可信。		1. 课题意义和价值一般, 研究问题真实性一般, 研究前提基本可靠; 2. 研究方法基本适当; 3. 论证分析比较基本严密; 4. 结论基本合理可信。		1. 课题意义和价值很小, 研究问题虚假, 研究前提不可靠; 2. 研究方法不当; 3. 论证分析不严密; 4. 结论不合理、不可信。
	权重: 1.5	10	8	7	6	4
创新性	1. 研究取得突破性进展, 提出了新的理论, 丰富和发展了某种重要的理论或学说, 引领学术发展; 2. 成功运用新的研究方法或技术; 3. 获取了大量第一手资料 and 事实; 4. 形成了创新的教育成果。	1. 研究有一定的开创性, 提出了新的教育理论观点, 丰富和发展了某种重要的教育理论观点或学说; 2. 比较成功运用新的研究方法或技术比较成功; 3. 获取了较多的第一手资料 and 事实; 4. 形成了比较新颖的教育成果。		1. 研究有所进展, 提出的教育理论观点, 具有启发性, 提出了进一步认识某种教育理论或学说的启发性见解; 2. 一般性运用了新的研究方法或技术; 3. 获取了一般的 first-hand 资料 and 事实; 4. 形成了一般性的教育成果。		1. 研究结论缺乏新意, 研究目标不明确, 研究不深入, 低水平重复研究, 研究有明显的错误; 2. 没有运用新的研究方法或技术; 3. 缺乏第一手资料 and 事实; 4. 没有形成新的教育成果。
	权重: 3	10	8	7	6	4

规范性	1.研究体系完整、系统； 2.研究设计与实施规范、严格； 3.论述全面，概念明确，逻辑严密； 4.资料可靠、系统，引证规范。	1.研究体系比较完整、有一定的系统性； 2.研究设计与实施比较规范、严格； 3.论述比较全面，概括比较明确，逻辑比较严密； 4.资料比较全面、可靠，引证比较规范。	1.研究体系基本框架完整； 2.研究设计与实施基本规范； 3.主要概念明确，条理基本清晰； 4.资料基本可靠，引证基本规范。	1.研究体系混乱； 2.研究设计与实施的有明显欠缺； 3.概念不明确，条理不清晰，逻辑混乱； 4.资料有明显遗漏或错误，引证不规范。		
	权重：1.5	8	6	4	3	2
难易程度	1.研究的问题复杂，工作难度很大； 2.调查或实验工作量很大； 3.资料的搜集与处理工作量很大。	1.研究的问题复杂，工作有难度； 2.调查或实验工作量比较大； 3.资料的搜集与处理工作量比较大。	1.研究问题较复杂，有一定难度； 2.调查或实验工作量一般； 3.资料的搜集与处理难度工作量一般。	1.研究问题不复杂，工作难度小； 2.调查或实验工作量很小； 3.资料的搜集与处理工作量很小。		
	权重：2	8	6	4	3	2
应用价值	1.成果有明显的前沿性和开创性，对学科发展有重要的奠基和引领作用； 2.成果对解决重大教育决策问题或现实问题有重要作用； 3.成果对解决重要的教育实践问题有广泛的应用与开发前景。	1.成果有一定的前沿性和开创性，对学科发展有推进作用； 2.成果对解决重要的教育决策问题或现实问题有重要作用； 3.成果对解决重要的教育实践问题有一定的应用与开发前景。	1.成果的创新性一般，对学科发展有一定的促进作用； 2.成果对解决一般性的教育决策问题有推进作用； 3.成果对解决一般性的教育实践问题有推进作用，应用与开发情景一般。	1.成果无创新，对学科发展无促进作用； 2.成果对解决教育决策问题无促进作用； 3.成果对解决教育现实问题无促进作用，应用与开发前景较差。		
	权重：2	8	6	4	3	2

填表要求：1.请在通读该成果的基础上填写此表；

2.请在每项指标的相应分值上划圈，不能漏划，也不能多划；

3.鉴定评价要客观公正、实事求是，鉴定专家要对自己的鉴定意见和结论承担学术责任。

项目 依托 单位 意见	<p style="text-align: center;">科研管理部门签章：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	
	<p style="text-align: center;">转出单位意见及盖章：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">转入单位意见及盖章：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
省教 育厅 课题 管理 单位 意见	<p style="text-align: center;">盖章：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	

注：申请延期最多不得超过1年，课题负责人不得变更。

广州市社会科学规划领导小组办公室文件

穗社规办〔2023〕7号

关于广州市哲学社会科学发展“十四五”规划 2023年度共建课题立项的通知

各有关单位科研管理部门：

经专家评审、社会公示，报广州市社会科学规划领导小组领导审批同意，广州市哲学社会科学“十四五”规划2023年度共建课题立项349项（立项名单见附件）。现将有关事项通知如下：

1.本年度课题立项时间为2023年6月9日，课题结项时间为2025年6月9日前。因故不能按期完成结项的，应在结项时间截止前10天提出延期申请。

2.课题名称以本通知附件所列的名称为准，请课题负责人对应修改《广州市社会科学规划课题申请书》（以下简称《申请书》）。课题研究应按照《申请书》的设计进行。未经市社科规划办同意不得擅自更改研究方向、内容和成果形式，不能变更或调整项目

负责人和管理单位。

3.共建课题研究经费由课题申报人所在单位保障，原则上每项资助经费3万元（具体由各单位结合自身实际确定）。

4.请各单位科研管理部门及时将本通知有关事项告知各课题负责人，并组织课题负责人签订《广州市哲学社会科学发展“十四五”规划2023年度课题立项协议》一式3份（模板下载请联系市社科规划办），于2023年6月26日前送达我办审定盖章。随协议同时报送《申请书》纸质版一式1份，需签字盖章。原申报其他课题转共建课题获立项的可更改《申请书》的课题类别、预期成果和经费预算等相关内容。

5.未签订《广州市哲学社会科学发展“十四五”规划2023年度课题立项协议》的，视为课题负责人自动放弃课题立项。

附件：广州市哲学社会科学发展“十四五”规划2023年度
共建课题立项名单

广州市社科规划领导小组办公室

2023年6月9日

（联系人：姬老师；联系电话：020-89815149）

附件

广州市哲学社会科学发展“十四五”规划 2023年度共建课题立项名单 (349项)

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
1	肖万	华南理工大学	广州专精特新企业高质量发展的金融支持研究	经济学	共建课题	2023GZGJ01
2	周锐波	华南理工大学	科创活力轴战略定位与广州城市轴线总体发展规划研究	经济学	共建课题	2023GZGJ02
3	杨茁	华南理工大学	广州推动战略性新兴产业融合集群发展路径研究	经济学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ03
4	李桦	华南农业大学	广州构建“双碳”与乡村振兴协同发展体系研究	经济学	共建课题	2023GZGJ04
5	李慧	华南农业大学	粤港澳大湾区经济发达地区小农绿色生产的决定机制研究	经济学	共建课题	2023GZGJ05
6	杨昌安	广东外语外贸大学	产业数字化影响广州企业信息披露违规的作用机制研究	经济学	共建课题	2023GZGJ06
7	余燕团	广东外语外贸大学	碳普惠制对绿色低碳转型的影响机制研究	经济学	共建课题	2023GZGJ07
8	刘倩	广东外语外贸大学	大湾区绿色金融市场发展研究：基于数字技术的视角	经济学	共建课题	2023GZGJ08
9	董峰	广东外语外贸大学	广州加快壮大民营经济规模、提升市场经济活力的战略路径和对策研究：基于开放式创新的视角	经济学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ09
10	赵雨	广东外语外贸大学	广州强化粤港澳大湾区核心引擎功能研究	经济学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ10
11	赵九茹	广东外语外贸大学	广州促进数字经济与实体经济深度融合研究	经济学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ11
12	刘三林	广东工业大学	人工智能发展对广州劳动力就业极化的影响及就业保障缓冲机制研究	经济学	共建课题	2023GZGJ12
13	朱宁	广州大学	广州强化粤港澳大湾区核心引擎功能研究：基于区域一体化高质量发	经济学	共建课题 (羊城青	2023GZGJ13

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
			展的视角		年学人)	
14	李薇	广东技术师范大学	新发展格局下广州增强全球资源要素配置功能策略研究	经济学	共建课题	2023GZGJ14
15	杨璐	广东技术师范大学	基于大数据营销的三级低碳供应链的不确定微分博弈研究	经济学	共建课题	2023GZGJ15
16	赖云锋	广州中医药大学	基于医患视角的中医药服务数字化转型的机制与路径研究	经济学	共建课题	2023GZGJ16
17	李丽丽	广东金融学院	中间品进口对粤港澳大湾区城市群技术创新的影响机制与政策研究	经济学	共建课题	2023GZGJ17
18	张勇	广东金融学院	广州促进数字经济与实体经济深度融合研究	经济学	共建课题	2023GZGJ18
19	张华	广东金融学院	广州建设海洋强市研究：基于全球海洋中心城市视角	经济学	共建课题	2023GZGJ19
20	黄利春	广东金融学院	广州推进城乡融合和区域协调发展研究	经济学	共建课题	2023GZGJ20
21	麦景琦	广东省委党校	广州产业协同发展推进形成绿色生产方式的政策研究	经济学	共建课题	2023GZGJ21
22	朱向东	广东省委党校	贸易保护对广东货物贸易优化升级的影响机制研究：基于出口技术复杂度视角	经济学	共建课题	2023GZGJ22
23	曾小龙	广东省委党校	普惠金融促进广州高质量共享发展的机制研究	经济学	共建课题	2023GZGJ23
24	邱洋冬	广东省委党校	广州加快布局未来产业发展的战略对策研究	经济学	共建课题	2023GZGJ24
25	王盈霏	广东省委党校	广州以减污降碳推进绿色发展研究	经济学	共建课题	2023GZGJ25
26	程风雨	广州市社会科学院	粤港澳大湾区科技创新发展的动态演进、趋势预测及攀升策略研究	经济学	共建课题	2023GZGJ26
27	刘松	广州市社会科学院	公共服务均等化视角下广州市快递自提点微观区位、形成机制与配置优化	经济学	共建课题	2023GZGJ27
28	何江	广州市社会科学院	聚焦数字化推进广州专业市场转型升级研究	经济学	共建课题	2023GZGJ28
29	赖长强	广州市社会科学院	后疫情时代广州汽车产业高质量发展机遇挑战与对策研究：基于全球价值链视角	经济学	共建课题	2023GZGJ29
30	蒋丽	广州市社会科学院	广州优化产业空间布局研究	经济学	共建课题	2023GZGJ30

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
31	买买提依明·祖农	广州商学院	共同富裕目标下广州企业要素收入分配的演变及优化政策研究	经济学	共建课题	2023GZGJ31
32	郭滨辉	广州商学院	促进粤港澳大湾区涉案企业治理的税务合规不起诉规制一体化研究	经济学	共建课题	2023GZGJ32
33	毛征兵	广州商学院	广州促进数字经济与实体经济深度融合研究：基于系统动力学的机制仿真与实践	经济学	共建课题	2023GZGJ33
34	孙慧卿	广州新华学院	全球海洋中心城市建设赋能广州海洋经济高质量发展的动因、路径及治理	经济学	共建课题	2023GZGJ34
35	王芳	广东财经大学	广州市保障性租赁住房的政策过程及实现路径研究	经济学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ35
36	佟宇竞	广东交通职业技术学院	基于城乡融合视角的农村劳动力转移就业潜力、路径与对策研究：以广州为例	经济学	共建课题	2023GZGJ36
37	李辉	广东科学技术职业学院	交互叙事视角下广州数字沉浸文旅创新发展研究	经济学	共建课题	2023GZGJ37
38	张洪波	广东农工商职业技术学院	粤港澳大湾区战略背景下广州塑强现代产业新优势研究	经济学	共建课题	2023GZGJ38
39	谢芳	广东农工商职业技术学院	广州加快教育强市建设研究：基于职业教育发展与产业升级的内生协同机制构建视角	经济学	共建课题	2023GZGJ39
40	李洁	广东轻工职业技术学院	广州加快南沙面向世界的粤港澳合作平台建设研究：以跨境贸易及税收联盟链为例	经济学	共建课题	2023GZGJ40
41	李礼	广东省社科院	数字技术赋能大湾区财富管理市场高质量发展研究：基于投资银行跨境服务视角	经济学	共建课题	2023GZGJ41
42	邓永亮	广东外语外贸大学南国商学院	广州加快壮大民营经济规模、提升市场经济活力的战略路径和对策研究	经济学	共建课题	2023GZGJ42
43	邹韵	广州番禺职业技术学院	广州引领大湾区科技型医疗保险综合产业建设研究	经济学	共建课题	2023GZGJ43
44	关建波	广州工商学院	“高质量发展”目标下广州市先进制造业对外贸易合作模式与建设路径研究	经济学	共建课题	2023GZGJ44

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
45	庞诗颖	广州工商学院	广州加快沉浸式文旅项目发展对策研究	经济学	共建课题	2023GZGJ45
46	李广明	广州华商学院	广州加快南沙面向世界的粤港澳合作平台建设研究：基于跨境服务贸易的视角	经济学	共建课题	2023GZGJ46
47	陆焰	广州科技贸易职业学院	创新扩散理论视阈下新媒体赋能农产品品牌传播策略研究	经济学	共建课题	2023GZGJ47
48	胡伟	广州科技贸易职业学院	广州扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴研究：基于数字经济赋能乡村振兴视角	经济学	共建课题	2023GZGJ48
49	刘佳慧	广州理工学院	广州市预算绩效管理改革效应研究：机制识别与政策优化	经济学	共建课题	2023GZGJ49
50	谢林林	广州理工学院	广州特色金融发展研究	经济学	共建课题	2023GZGJ50
51	洪迎秀	广州南方学院	广州市工商资本支持乡村振兴的机制与路径探索：“基于广州市四村调研行动”的实践研究	经济学	共建课题	2023GZGJ51
52	陈贝	国家统计局广州调查队	广州加快南沙面向世界的粤港澳合作平台建设研究：基于统计监测评价视角	经济学	共建课题	2023GZGJ52
53	孙昊颖	仲恺农业工程学院	大湾区绿色金融市场发展研究	经济学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ53
54	苏皓	华南理工大学	逆全球化背景下企业使命的漂移与愿景的可持续性研究	管理学	共建课题	2023GZGJ54
55	胡燕娟	华南理工大学	广州推动生物医药与健康产业融合集群发展研究	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ55
56	卢丹梅	华南农业大学	新时代城乡融合视域下广州近郊乡村特色发展策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ56
57	梁耀明	华南农业大学	基于工作偏好的高校辅导员队伍稳定性及激励机制研究	管理学	共建课题	2023GZGJ57
58	许锐	广东外语外贸大学	广州实现高水平科技自立自强路径政策研究	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ58
59	王琳	广东外语外贸大学	广州实现高水平科技自立自强路径政策研究	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ59

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
60	李忠顺	广东工业大学	智能制造企业商业模式重构与全要素生产率提升：以广州市为例	管理学	共建课题	2023GZGJ60
61	张永	广东工业大学	风险资产多元化视角下养老基金资产配置决策及效率驱动因素研究	管理学	共建课题	2023GZGJ61
62	陈恩妮	广州中医药大学	心力衰竭患者经济毒性的影响机制及其财务导航策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ62
63	姚中进	广州中医药大学	医防融合视阈下重大疫情防控的整体性治理机制研究	管理学	共建课题	2023GZGJ63
64	郭德超	广州中医药大学	广州市中医药卫生资源空间配置及预警研究	管理学	共建课题	2023GZGJ64
65	饶远立	广州中医药大学	广州市中年群体职业流动对身心健康的影响：基于 CFPS 的实证研究	管理学	共建课题	2023GZGJ65
66	庞震苗	广州中医药大学	基于莫兰指数的机构改革后广州工伤保险定点医疗机构区域布局优化研究	管理学	共建课题	2023GZGJ66
67	徐中岳	广东药科大学	广州居民健康饮食决策与干预策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ67
68	石荣丽	广东药科大学	药品安全监管与广州卫生健康事业的协同发展研究	管理学	共建课题	2023GZGJ68
69	杨帆	广州医科大学	基于工作嵌入视角的广州市公立医院医务人员离职倾向问题研究	管理学	共建课题	2023GZGJ69
70	龚韩湘	广州医科大学	广州市城中村突发公共卫生事件多元主体协同治理机制及策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ70
71	龙杰	广州医科大学	公立医院医生道德风险行为发生机理及防范机制研究	管理学	共建课题	2023GZGJ71
72	魏裕涛	广州医科大学	核心竞争力视角下粤港澳大湾区中医药专利质量提升路径研究	管理学	共建课题	2023GZGJ72
73	黄雪莹	广州医科大学	价值医疗视角下医疗机构专科建设内部评价及分层管理机制研究	管理学	共建课题	2023GZGJ73
74	洪雪飞	广东金融学院	广州统筹推进碳达峰碳中和与经济社会协同发展研究：路径、机理与政策	管理学	共建课题	2023GZGJ74
75	王宣涛	广东金融学院	考虑消费者策略行为的广州市生鲜农产品预售策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ75
76	周静怡	广东金融学院	自由贸易试验区设立对广东企业绿色创新的影响研究	管理学	共建课题	2023GZGJ76
77	余构雄	广东金融学院	广州夜间旅游的形象感知与旅游意向研究	管理学	共建课题	2023GZGJ77

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
78	蔡晓通	广东金融学院	广州推动数字技术与实体经济深度融合的影响及作用机理研究	管理学	共建课题	2023GZGJ78
79	罗宇舟	广州商学院	广州市人口老龄化的伦理问题与应对思路研究	管理学	共建课题	2023GZGJ79
80	邱丹萍	广州商学院	广东省关键核心技术突击创新的政府投资风险防范研究	管理学	共建课题	2023GZGJ80
81	王斌	广东财经大学	广州促进数字经济与实体经济深度融合研究	管理学	共建课题	2023GZGJ81
82	张丹丹	广东财贸职业学院	“3060”双碳目标下ESG绩效指标对避税倾向的影响研究：基于广州市企业样本数据	管理学	共建课题	2023GZGJ82
83	江娟	广东工贸职业技术学院	文体旅融合下传统村落疗愈游客身心的路径及其行为意向影响研究：以钱岗古村为例	管理学	共建课题	2023GZGJ83
84	王伟	广东交通职业技术学院	粤港澳大湾区农产品绿色物流发展研究：基于流通效率测度及其影响因素	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ84
85	杨华杰	广东开放大学	后疫情时代养老机构养老护理员职业稳定性研究	管理学	共建课题	2023GZGJ85
86	雷博健	广东科贸职业学院	短租驱动型旅游绅士化的过程、格局与机理研究：以广州市为例	管理学	共建课题	2023GZGJ86
87	王胜	广东科学技术职业学院	高质量发展背景下广州制造业“脱实向虚”的动因、传导路径与应对策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ87
88	许宝利	广东岭南职业技术学院	高职院校学生企业实践教学的探索与研究	管理学	共建课题	2023GZGJ88
89	梁君	广东轻工职业技术学院	数字经济引领广州化妆品产业高质量发展研究	管理学	共建课题	2023GZGJ89
90	卢应涛	广东轻工职业技术学院	高质量发展视域下广州市高职院校产教融合发展中政府作用优化研究	管理学	共建课题	2023GZGJ90
91	吕凤亚	广州城市职业学院	广州市智慧居家养老服务需求研究	管理学	共建课题	2023GZGJ91
92	宋传敏	广州城市职业学院	博弈论视阈下广州市国际化人才政策体系：机理与设计	管理学	共建课题	2023GZGJ92
93	周柳	广州城市职业学院	流动性视角下粤港澳大湾区乡村旅游地文旅融合发展研究	管理学	共建课题	2023GZGJ93
94	胡子瑜	广州番禺职业技术学院	韧性理论视角下广州公共安全应急协同保障体系研究	管理学	共建课题	2023GZGJ94

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
95	梁少华	广州番禺职业技术学院	双合作区建设背景下粤港澳三地文旅产业协同发展的逻辑框架和路径构建	管理学	共建课题	2023GZGJ95
96	刘鸿宇	广州工商学院	基于知识图谱的粤港澳大湾区海洋产业突破性技术识别研究	管理学	共建课题	2023GZGJ96
97	苏杭	广州航海学院	绿色金融背景下粤港澳大湾区航运业 ESG 评价体系构建研究	管理学	共建课题	2023GZGJ97
98	周艳	广州航海学院	粤港澳大湾区农产品绿色物流发展研究：基于物流企业的微观视角	管理学	共建课题	2023GZGJ98
99	覃群	广州航海学院	广泛形成绿色生产生活方式的广州实践与对策研究：基于计划行为理论和推拉理论结合视角	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ99
100	刘素菊	广州科技贸易职业学院	乡村振兴与共同富裕使命下广州市农村集体经济组织运营模式及财务特征研究	管理学	共建课题	2023GZGJ100
101	徐艳琴	广州科技贸易职业学院	广州农产品电商直播中消费者信任塑造的机制与优化策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ101
102	廖丽玲	广州科技职业技术大学	“一带一路”视域下广州加快建设枢纽型侨都的路径对策研究：以符号化祠堂文化为中心的地方认同构建	管理学	共建课题	2023GZGJ102
103	游鸽	广州南方学院	面向可持续运营的数字金融平台声誉评价模型与监管策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ103
104	黄立辉	广州南方学院	数字化情境下乡村文旅创新生态系统研究：以广州市乡村旅游重点镇（村）为例	管理学	共建课题	2023GZGJ104
105	漆贤军	广州南方学院	广州促进数字经济与传统经济深度融合研究	管理学	共建课题	2023GZGJ105
106	宋绮婷	广州铁路职业技术学院	企业数字化转型背景下高管数字化领导力对企业绩效及企业创新的影响机制研究：以粤港澳大湾区为例	管理学	共建课题	2023GZGJ106
107	蒋慧荣	广州医科大学 (附属市八医院)	运用“数字药”对 2 型糖尿病患者管理模式研究	管理学	共建课题	2023GZGJ107
108	张屹立	南方医科大学	广州推进城乡融合和区域协调发展研究：以优质医疗资源的可达性与公平性研究为例	管理学	共建课题	2023GZGJ108
109	昌敬惠	南方医科大学	优化广州市适龄女生免费 HPV 疫苗接种策略研究	管理学	共建课题	2023GZGJ109

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
110	凌志海	南方医科大学	岗位胜任力视角下的广州市医护人员叙事能力提升的实证研究	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ110
111	张弓亮	仲恺农业工程学院	共同富裕目标下农产品质量升级与区域品牌建设耦合机制研究:以粤港澳大湾区为例	管理学	共建课题	2023GZGJ111
112	方凯	仲恺农业工程学院	粤港澳大湾区农产品绿色物流发展研究	管理学	共建课题	2023GZGJ112
113	朱婷	仲恺农业工程学院	粤港澳大湾区农产品绿色物流发展研究	管理学	共建课题	2023GZGJ113
114	罗泰晔	仲恺农业工程学院	广州促进数字经济与实体经济深度融合研究:制造业数字创新生态系统培育的视角	管理学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ114
115	王玉静	华南理工大学	列维纳斯责任伦理思想研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ115
116	梅轩	华南理工大学	道德话语诠释与弘扬中华传统道德文化研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ116
117	陈强	华南理工大学	社会主义核心价值观融入广州日常生活研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ117
118	马孟启	华南理工大学	广州建设全球海洋中心城市的国际合作路径研究	哲学文化·马克思主义	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ118
119	张永刚	华南师范大学	世界历史视域下中国式现代化叙事研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ119
120	姜淑娟	华南师范大学	我国数字文明建设中的数字资本风险防范研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ120
121	余晓玲	华南师范大学	数字时代马克思主义理论创新与传播研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ121
122	陈芳宇	华南师范大学	“三个务必”的价值意蕴与实践要求研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ122
123	谢翹	华南农业大学	广州推进城乡精神文明建设融合发展研究	哲学文化·马克	共建课题	2023GZGJ123

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
				思主义		
124	张哲	广东外语外贸大学	语用身份建构视角下辅导员谈心谈话效能提升机制研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ124
125	王宇涵	广东工业大学	新时代广州高校青年网络亲社会行为的影响因素及培育策略研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ125
126	臧艳雨	广东工业大学	广州建设岭南文化中心的现状、问题与政策研究：基于文化产业园区的考察	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ126
127	李元明	广东技术师范大学	当代科学哲学中的不相容模型问题研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ127
128	鲜于乐娇	广东技术师范大学	粤港澳大湾区红色文化资源融入高校思想政治教育效果提升研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ128
129	唐斌	广东技术师范大学	社会主义核心价值观融入广州日常生活研究：以诚信为例	哲学文化马克思主义	共建课题	2023GZGJ129
130	李向明	广东技术师范大学	推进大中小学思想政治教育一体化建设研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ130
131	曾云珍	广州中医药大学	中医药现代化的系统论进路研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ131
132	刘念	广州中医药大学	思想史视域下关怀与正义关系的创新研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ132
133	武香兰	广州中医药大学	中医药行业社会主义改造与基本经验研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ133
134	刘霁堂	广州中医药大学	“一带一路”背景下中医药文化传播研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ134
135	谭志敏	广州中医药大学	系统论视域下善用大思政课铸魂育人的有效路径研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ135

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
136	郑允佳	广东金融学院	青年“躺平”的心理生成机制与引导对策研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ136
137	李云	广东金融学院	新时代社会互动增进海外侨胞中华民族共同体认同研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ137
138	许晓婷	广东金融学院	粤港澳大湾区生态文明发展协同机制研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ138
139	谭颖	广东金融学院	马克思主义中国化时代化“两个结合”视域下高校意识形态话语权培育理论与实践	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ139
140	符妹	广东省委党校	中国式现代化整体性建构研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ140
141	邱联鸿	广东省委党校	中国共产党驾驭数据要素的逻辑理路与实践路径研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ141
142	刘飞	广东省委党校	习近平总书记关于历史自信重要论述研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ142
143	卢影	广州市社会科学院	开辟马克思主义中国化时代化新境界的基本原则和路径方法	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ143
144	刘雪冰	广州市社会科学院	生态文明视阈下的人类命运共同体思想研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ144
145	许前进	广州商学院	习近平新时代中国特色社会主义思想话语体系研究：基于话语权视角	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ145
146	谷曼	广州新华学院	广泛形成绿色生产生活方式的广州实践与对策研究：以高校思政教育为切入点	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ146
147	谢俊芳	广东白云学院	中共三大前后陈独秀在广东的活动与贡献	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ147
148	伍汗飞	广东建设职业技术学院	教育科技人才一体化的生成逻辑、内在机理与实现路径研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ148

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
149	陈润芽	广东开放大学	中国式现代化的科学内涵、本质要求和实现路径研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ149
150	陈楚庭	广东南华工商职业学院	广东红色文化资源在党史学习教育常态化中的利用状况调查及其功能拓展研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ150
151	黄根生	广东农工商职业技术学院	中华优秀传统文化的哲学精神与西式分析方法的融贯性研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ151
152	钟怡	广东工业大学	广州高校学生中华民族共同体意识认同研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ152
153	郝文	广东外语外贸大学南国商学院	大历史观视域下的中国式现代化研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ153
154	李雪婷	广州体育学院	现代化体育强国背景下精准思政加强赛风赛纪与介入反兴奋剂研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ154
155	李佳娟	南方医科大学	社会主义核心价值观融入广州日常生活研究：以优良家风为依托	哲学文化·马克思主义	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ155
156	谢智飞	仲恺农业工程学院	习近平总书记关于粮食安全重要论述的时代价值与广州实践研究	哲学文化·马克思主义	共建课题	2023GZGJ156
157	冯雨兔	中山大学	广州高校农村籍大学生“慢就业”的内在成因及对策研究	教育学	共建课题	2023GZGJ157
158	王晓盈	华南师范大学	乡村振兴背景下广州乡村学校美育高质量发展路径研究	教育学	共建课题	2023GZGJ158
159	连泽纯	华南师范大学	数字经济背景下职业教育数字化转型的实施路径研究：以广州高职院校为例	教育学	共建课题	2023GZGJ159
160	李朗	华南农业大学	数字化转型背景下高校课程思政建设的创新机制与实施路径研究	教育学	共建课题	2023GZGJ160
161	李丹丹	广东工业大学	粤港澳大湾区高校助推乡村基础教育振兴的实践与策略研究	教育学	共建课题	2023GZGJ161
162	黄茂勇	广东技术师范大学	广州推动战略性新兴产业融合集群发展路径研究：产业工人教育供给耦合视角	教育学	共建课题	2023GZGJ162

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
163	马东影	广东技术师范大学	广州市基础教育拔尖创新人才培养的动力机制与优化路径研究	教育学	共建课题	2023GZGJ163
164	郭腾飞	广东技术师范大学	有效提升技能型人才工匠精神的社會支持服务体系研究	教育学	共建课题	2023GZGJ164
165	郭正涛	广东技术师范大学	粤港澳大湾区产教融合型企业建设理论与实践研究	教育学	共建课题	2023GZGJ165
166	胡质毅	广州中医药大学	“一带一路”背景下中医药文化传播研究	教育学	共建课题	2023GZGJ166
167	许国动	广东金融学院	广州加快教育强市建设研究：大学服务双循环新发展格局的路径向度	教育学	共建课题	2023GZGJ167
168	陈思涛	佛山职业技术学院	高职院校工科专业群产学研创融通综合育人的探索研究	教育学	共建课题	2023GZGJ168
169	王少杰	广东第二师范学院	新高考选考科目分数转换研究：基于异常分布的测验等值视角	教育学	共建课题	2023GZGJ169
170	韩春花	广东第二师范学院	高质量发展视域下0-3岁托育服务质量监测研究	教育学	共建课题	2023GZGJ170
171	李万益	广东第二师范学院	广州加快教育强市建设研究：基于形体三维可视化沉浸式教学模式研究	教育学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ171
172	邓颖仪	广东工贸职业技术学院	基于大数据技术的高职教育质量优化路径研究	教育学	共建课题	2023GZGJ172
173	李志斌	广东机电职业技术学院	基于前孵化器的广州高职科技人才培养路径研究：理论逻辑、效用机制与模型构建	教育学	共建课题	2023GZGJ173
174	王广海	广东机电职业技术学院	基于知识技能和思政元素耦合关系模型的课程思政协同效应研究	教育学	共建课题	2023GZGJ174
175	罗红卫	广东开放大学	外语教育数字化转型背景下教法、技术、文化融创研究	教育学	共建课题	2023GZGJ175
176	姜楠	广东开放大学	人工智能视域下开放教育教师信息素养的养成研究	教育学	共建课题	2023GZGJ176
177	张景发	广东科学技术职业学院	数字经济背景下广州市域产教联合体协同发展机制研究	教育学	共建课题	2023GZGJ177
178	李宾	广东南华工商职业学院	教育强市视角下广州高职院校新文科专业人才培养研究	教育学	共建课题	2023GZGJ178
179	张军	广东南华工商职业学院	基于产教融合的高职数智化财会人才培养模式构建与实践研究	教育学	共建课题	2023GZGJ179
180	冷素汝	广东南华工商职业学院	协同育人机制下高职劳动素养评价指标体系构建	教育学	共建课题	2023GZGJ180

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
181	黄影秋	广东农工商职业技术学院	后疫情时代数字化就业需求下高职院校会计人才培养模式与途径探索	教育学	共建课题	2023GZGJ181
182	唐蕾	广东农工商职业技术学院	广州市普惠性民办幼儿园课程实施的问题及对策研究	教育学	共建课题	2023GZGJ182
183	杨红玲	广东轻工职业技术学院	人力资本与社会资本对贫困大学生职业决断力的影响机制研究	教育学	共建课题	2023GZGJ183
184	徐苏燕	广东省外语艺术职业学院	基于OBE认证理念下师范类专业人才培养模式改革的探索与实践	教育学	共建课题	2023GZGJ184
185	董肖群	广东行政职业学院	劳动教育赋能乡村振兴广州实践经验研究	教育学	共建课题	2023GZGJ185
186	陈亦南	广东职业技术学院	基于“共生”理论下职业教育集团实体化办学的治理结构和运行机制创新研究	教育学	共建课题	2023GZGJ186
187	安洁	广州华商学院	“三全育人”背景下乡村小学生社会情感能力增值评价体系构建：以穗东为例	教育学	共建课题	2023GZGJ187
188	庞利	广州科技贸易职业学院	科教融合背景下高校科普服务能力研究	教育学	共建课题	2023GZGJ188
189	张妮妮	广州科技贸易职业学院	全球化视域下大学生多元文化交流能力的培养策略研究	教育学	共建课题	2023GZGJ189
190	柳中奇	广州南洋理工职业学院	数字时代沉浸式技术与高校思政课深入融合模式研究	教育学	共建课题	2023GZGJ190
191	秦启超	广州南洋理工职业学院	广州市大力引进海外高层次人才的问题及对策研究：基于人才政策视角	教育学	共建课题	2023GZGJ191
192	陈晓丹	广州市教育局 (天河区龙西小学)	新课标背景下以学生为主体的小学语文自我导向式学习研究	教育学	共建课题	2023GZGJ192
193	王正梅	仲恺农业工程学院	涉农高校实施耕读教育路径助力广州乡村乡村振兴研究	教育学	共建课题	2023GZGJ193
194	林家宝	广州中医药大学	语义网络影响科学发明创造思维产生的脑机制研究	心理学	共建课题	2023GZGJ194
195	邱博宇	广州医科大学	电子游戏影响认知控制能力的计算建模研究	心理学	共建课题	2023GZGJ195
196	高涛	广东轻工职业技术学院	不同正念小学生快速阅读眼动研究	心理学	共建课题	2023GZGJ196
197	郭祎	华南理工大学	促进广州城乡绿色协同发展的长效机制研究	社会学	共建课题	2023GZGJ197

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
198	沈娟	华南理工大学	广州建设“活力全球城市”的战略路径研究	社会学	共建课题	2023GZGJ198
199	胡芳	广东工业大学	社会工作促进健康广州发展的路径创新和政策优化研究	社会学	共建课题	2023GZGJ199
200	原彰	广州中医药大学	广州市农村互助型长期护理保险可行性研究	社会学	共建课题	2023GZGJ200
201	陈晓荣	广州医科大学	广州大型公立医院医保智能监控体系的构建与优化	社会学	共建课题	2023GZGJ201
202	吕玉文	广州医科大学	数字经济对基本公共服务供给的影响研究	社会学	共建课题	2023GZGJ202
203	李乐	广州医科大学	人才是第一资源的广州实践和对策研究	社会学	共建课题	2023GZGJ203
204	王啸宇	广东金融学院	广州市长期护理保险服务效果评估及提升路径研究	社会学	共建课题	2023GZGJ204
205	刘慧琼	广东省委党校	广州心理性困境儿童救助服务全过程体系研究	社会学	共建课题	2023GZGJ205
206	梁良	广东白云学院	有限理性视角下本土志愿者服务的内驱力研究	社会学	共建课题	2023GZGJ206
207	香嘉豪	广东科贸职业学院	基于景观基因图谱的岭南线性文化遗产数字化传承研究：以粤港澳大湾区文化遗产游径为例	社会学	共建课题	2023GZGJ207
208	严林雅	中山大学	粤港澳大湾区区际刑事司法协助关键问题研究	法学	共建课题	2023GZGJ208
209	黄忠顺	华南理工大学	惩罚性赔偿生态环境公益诉讼立法研究	法学	共建课题	2023GZGJ209
210	刘凯	华南理工大学	《价格法》不正当价格行为条款的适用与修订研究	法学	共建课题	2023GZGJ210
211	张华	华南农业大学	法社会学视域下广州乡镇街道综合行政执法研究：以政务大数据挖掘为切入点	法学	共建课题	2023GZGJ211
212	黄鹏	广东外语外贸大学	中国生物安全刑法体系构建研究	法学	共建课题	2023GZGJ212
213	曾天然	广东工业大学	广东连南瑶族习惯法在地方治理中创造性转化研究	法学	共建课题	2023GZGJ213
214	冯泽华	广东工业大学	穗港澳数据要素流通的法治评估机制研究	法学	共建课题	2023GZGJ214
215	杨源哲	广东技术师范大学	广州战略性新兴产业知识产权风险的法治化治理研究	法学	共建课题	2023GZGJ215

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
216	王沛锐	广东技术师范大学	广州建设海洋强市研究：以涉海法律保障广州海洋经济高质量发展为视角	法学	共建课题	2023GZGJ216
217	曾益康	广州医科大学	创新思维视阈下的广州智能医疗器械产业发展的监管策略与法治路径研究	法学	共建课题	2023GZGJ217
218	吴培琳	广东省委党校	广州南沙推动跨境信用合作建设的法治支撑与保障研究	法学	共建课题	2023GZGJ218
219	项程舵	广东警官学院	珠三角区域协同立法机制研究	法学	共建课题	2023GZGJ219
220	张冬利	华南理工大学	基于信访制度内在逻辑关联性的全过程人民民主制度化、规范化、程序化水平提升研究	政治学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ220
221	周英	华南师范大学	侨务公共外交视野下的华侨博物馆研究	政治学	共建课题	2023GZGJ221
222	阮思余	华南师范大学	新时代中国共产党推进理论创新的理论和实践逻辑研究	政治学	共建课题	2023GZGJ222
223	贺欢	广州市社会科学院	广州党建引领城中村治理研究	政治学	共建课题	2023GZGJ223
224	杨枫林	广东机电职业技术学院	具身认知视野下广州非物质文化数字化传播模式研究	政治学	共建课题	2023GZGJ224
225	贺志勇	广州华立学院	现代性视域下中国式现代化的理论基础、生成逻辑和实践样态研究	政治学	共建课题	2023GZGJ225
226	李霞	广州市团校	以党的自我革命引领社会革命研究	政治学	共建课题	2023GZGJ226
227	谢宝霞	华南理工大学	粤港澳大湾区教育场域语言景观标准化与特色化建构路径研究	语言学	共建课题	2023GZGJ227
228	车思琪	华南理工大学	大湾区背景下香港中小学英语教材国家意识话语研究	语言学	共建课题	2023GZGJ228
229	钟书能	华南理工大学	新时代增强广州文明传播力影响力研究	语言学	共建课题	2023GZGJ229
230	邓飞	华南农业大学	广州城市国际形象的媒体建构与传播研究	语言学	共建课题	2023GZGJ230
231	黄欢	华南农业大学	康拉德小说在民国汉译中的民族性建构研究	语言学	共建课题	2023GZGJ231
232	刘夏	华南农业大学	基于语料库的非洲主流媒体广州城市国际形象建构研究	语言学	共建课题	2023GZGJ232
233	柳恒爽	广东外语外贸大学	俄语联想词库在俄语人才培养中的应用研究	语言学	共建课题	2023GZGJ233

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
234	欧丽贤	广州大学	中国新能源汽车企业对日语策略研究	语言学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ234
235	秦绿叶	广东技术师范大学	乡村振兴背景下广州客家村落方言计量研究	语言学	共建课题	2023GZGJ235
236	潘杰婧	广州中医药大学	疫情时代社会责任话语中的穗企形象及其国际传播研究	语言学	共建课题	2023GZGJ236
237	邓薇	广东金融学院	广州加快岭南文化中心和文化强市建设研究：从岭南文化海外形象入手	语言学	共建课题	2023GZGJ237
238	吴海彬	广东工程职业技术学院	基于语料库的粤曲歌词隐喻研究	语言学	共建课题	2023GZGJ238
239	李林鸿	广东建设职业技术学院	数字化转型背景下高校外语教师信息素养迭代提升的困局及破解	语言学	共建课题	2023GZGJ239
240	商瀑	广东警官学院	网络犯罪预警信息中的岭南方言景观优化机制研究	语言学	共建课题	2023GZGJ240
241	潘小波	广东省外语艺术职业学院	国际传播视角下企业多模态外宣话语翻译研究	语言学	共建课题	2023GZGJ241
242	张静宇	广东食品药品职业学院	汉语成语英译的语义激活路径及认知神经过程研究	语言学	共建课题	2023GZGJ242
243	何雨霞	广州城市职业学院	语言景观视角下广州国际化形象提升策略研究	语言学	共建课题	2023GZGJ243
244	余恒恒	广州番禺职业技术学院	广州岭南文化特色景点中英双语标识研究	语言学	共建课题	2023GZGJ244
245	夏逸慧	广州工商学院	沉浸式岭南俗话图像演绎与海外传播研究	语言学	共建课题	2023GZGJ245
246	胡洁颖	广州华南商贸职业学院	适应广州经济社会发展的中高职贯通培养模式研究	语言学	共建课题	2023GZGJ246
247	尚丽媛	广州南洋理工职业学院	教育国际化背景下高职公共英语 EGP 与 ESP 深度融合的教学改革探索	语言学	共建课题	2023GZGJ247
248	揣迪之	仲恺农业工程学院	广州多语言景观的城乡对比研究：以广东省 A 级旅游景区为例	语言学	共建课题	2023GZGJ248
249	梅翠平	仲恺农业工程学院	中华优秀传统文化融入外语教育教学研究	语言学	共建课题	2023GZGJ249
250	李敏锐	中山大学	平台劳动的实践困境及治理路径研究：基于广州市新业态从业人员调查	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ250

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
251	胡兵	华南理工大学	科普伦理视阈下社交媒体科学谣言的话语特征与治理研究	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ251
252	刘银娣	华南理工大学	公共传播视域下的信息失序及其协同治理机制研究	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ252
253	徐志武	华南师范大学	湾区融合视域下港澳青年对内地媒体的信任研究	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ253
254	胡泓媛	广州市社会科学院	新时代增强广州文明传播力影响力研究：以面向世界讲好中国式现代化的广州故事为例	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ254
255	邓欣遐	广东白云学院	新媒体赋能智慧校园绿色转型研究	新闻学与传播学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ255
256	陈若蕾	广东科贸职业学院	“书院+融媒体”双轮驱动岭南文化传承传播路径研究：以广府合族祠书院为中心	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ256
257	温波	广东舞蹈戏剧职业学院	铸牢中华民族共同体意识视域下新媒体赋能广府粤剧活态传承研究	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ257
258	刘娜	广州南方学院	习近平关于新闻宣传重要论述的理论价值与实践探索研究	新闻学与传播学	共建课题	2023GZGJ258
259	聂卉	中山大学	健康中国背景下面向互联网医疗大数据的抑郁症风险预测研究	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ259
260	易淑琼	暨南大学	北美广府系中餐图像文献整理与研究	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ260
261	羊照生	广州中医药大学	粤港澳大湾区战略下广州地区中医药信息服务的创新研究	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ261
262	崔璐	广州中医药大学	“一带一路”背景下粤港澳大湾区中医药文化传播研究	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ262
263	林琦	广州中医药大学	清以前广州地方志涉医文献整理研究	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ263

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
264	林艺	广东省外语艺术职业学院	共生与再生视角下广州高校图书馆空间建设研究	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ264
265	陈晓馨	广东舞蹈戏剧职业学院	基于文化自信培育高职图书馆区域文化沉浸式阅读场景构建：以岭南文化为例	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ265
266	冯莉	广州图书馆	广州儿童友好图书馆高质量发展路径研究：基于儿童参与的视角	图书馆、情报与文献学	共建课题	2023GZGJ266
267	包莹	暨南大学	粤港澳大湾区文化视阈下的粤语文学研究	文学	共建课题	2023GZGJ267
268	李桂芹	华南农业大学	基于博物学视域的荔枝诗词研究	文学	共建课题	2023GZGJ268
269	杨亚丽	广东技术师范大学	《和汉三才图会》中的中华地理·广东出典研究	文学	共建课题	2023GZGJ269
270	卢迎如	广东技术师范大学	华裔美国作家方慧娜的广府文化记忆书写研究	文学	共建课题	2023GZGJ270
271	杨韵	广东金融学院	性别视阈下日本《瓦氏夫人》研究的误读与重构	文学	共建课题	2023GZGJ271
272	潘艳	广州商学院	朱白兰在广州时期的文学与翻译创作研究	文学	共建课题	2023GZGJ272
273	辛珏如	广东财经大学	多元视角下的美国当代非裔文学暴力主题研究	文学	共建课题	2023GZGJ273
274	李婕颖	广东培正学院	广州网络大电影文艺评论与创作关系研究	文学	共建课题	2023GZGJ274
275	赵晓涛	广州大典研究中心	清南海吴荣光及其家族研究	文学	共建课题	2023GZGJ275
276	黎俊忻	广州大典研究中心	廖恩焘《嬉笑集》整理、校注与研究	文学	共建课题	2023GZGJ276
277	吴尔蓓密	暨南大学	广交会海外影响的历史考察：以新加坡、马来（西）亚为视角（1957-1990年）	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ277
278	丁书云	广东工业大学	新中国珠三角水利建设研究	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ278
279	郭永钦	广州大学	中荷经贸交往与荷使历次广州-北京出使路线考	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ279

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
280	肖雄	广州中医药大学	“四史”视域下新中国针灸事业发展基本问题研究（1949-1978）	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ280
281	樊学庆	广州中医药大学	中华医学会广东支会研究	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ281
282	薛暖珠	广州中医药大学	广州西关“中医街”历史文化研究	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ282
283	郑维江	广州医科大学	近代牙医学的本土化：以《牙科学报》为中心	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ283
284	杨益斌	佛山职业技术学院	文化生态学视野下明清广府人才群体研究及其当代启示	历史学与考古学	共建课题	2023GZGJ284
285	沈丹	华南理工大学	中国钢琴作品与广州高校思政课程融合建设研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ285
286	李鹏飞	暨南大学	打造岭南文化IP 虚拟文化空间的多维传播策略提升岭南文化国际影响力研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ286
287	王怡	华南师范大学	清末民初美术作品中的广州城市研究	艺术学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ287
288	米平平	华南农业大学	以非遗香云纱的时尚化传播提升岭南文化国际影响力研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ288
289	李雷鸣	华南农业大学	元宇宙概念下广州加快VR影像动画文旅体验项目发展研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ289
290	杨翠钰	华南农业大学	国潮视域下瑶族服饰元素时尚化的数字设计与传播研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ290
291	李春阳	华南农业大学	广州“连环画”的当代群艺化研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ291
292	陈哲	华南农业大学	文脉主义视角下广州城市家具设计研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ292
293	周宁昌	华南农业大学	粤港澳大湾区典型制造业城市工业设计贡献率评价研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ293
294	李梦然	华南农业大学	广州市人民公园的设计理念、形态变迁与社会意义的转换研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ294
295	黄越嘉	华南农业大学	红色基因传承视域下岭南音乐文化传承发展研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ295

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
296	邹逸昕	广东工业大学	数字经济背景下广州市服装产业创新设计：要素、路径及对策	艺术学	共建课题	2023GZGJ296
297	祝凡淇	广州大学	跨文化视域下梅兰芳戏曲舞蹈的民族性建构研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ297
298	李所期	广州大学	清末民初岭南革命画报及画家报人研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ298
299	孙明浩	广东技术师范大学	“非遗”视域下广东音乐赛事的协同创新机制研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ299
300	王峰	广东技术师范大学	地域文化视域下的岭南刻帖研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ300
301	马楠	广东金融学院	数字赋能与多方共创：基于具身认知视角下的广州困境儿童教育产品设计研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ301
302	袁宏舟	广州商学院	符号学视域下广州岭南特色文脉的拼贴、生长与现代传播研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ302
303	刘梅	广州商学院	元宇宙视角下音乐干预对大学生心理健康调适的路径研究	艺术学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ303
304	刁培煌	广东财经大学	基于交互式人工智能的广州历史文化街区数字化保护与传播策略研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ304
305	关慧仪	广东第二师范学院	广州都城隍庙《开天辟地·神仙卷》漆壁画艺术维护研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ305
306	王丽君	广东交通职业技术学院	广州地区非遗灰塑活态传承与创意再造研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ306
307	胡竞恺	广东农工商职业技术学院	广州老城区口袋公园应用研究	艺术学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ307
308	张晟轩	广东舞蹈戏剧职业学院	“数字孪生”技术在岭南非遗文化中的保护及创新应用	艺术学	共建课题	2023GZGJ308
309	雷尚仲	广东邮电职业技术学院	粤港澳大湾区建设背景下广州工业设计产业高质量发展策略研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ309
310	兰兴武	广州城建职业学院	数字技术驱动下广府砖雕非遗文创的活化研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ310
311	谢辉	广州城市理工学院	东西方艺术语境融合下的广彩瓷研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ311
312	张容容	广州城市职业学院	粤港澳大湾区乡村振兴与城乡文旅融合研究：艺术乡建视角	艺术学	共建课题	2023GZGJ312
313	凌锦	广州华商学院	广州地区传统民居建筑基因图谱构建及传承路径研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ313

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
314	廖珍杰	广州华商学院	数字时代背景下广州历史文化景观对城市记忆的表征与传播研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ314
315	张晓璞	广州科技职业技术大学	基于数字化技术的雷州蒲织技艺创新活化与应用研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ315
316	安娃	广州美术学院	数字技术介入健康生活方式形成的设计机制研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ316
317	吴偲	广州美术学院	文化地理学视域下广州艺术新移民群体的地方性研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ317
318	黄露莎	广州美术学院	心流理论视角下沉浸式文旅项目游戏化体验设计策略研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ318
319	周容伊	广州美术学院	促进精神压力缓解的广州老城区口袋公园景观设计研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ319
320	陈伟明	广州美术学院	粤港澳大湾区乡村振兴与城乡文旅融合研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ320
321	陈志军	广州南洋理工职业学院	基于 ESG 理念下绳结艺术传承与创新研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ321
322	张通勇	广州南洋理工职业学院	新时代增强广州文明传播力影响力研究：以 PUGC 短视频的创作与传播为例	艺术学	共建课题	2023GZGJ322
323	谢秀丽	肇庆学院	视障者包容性下的广州市城市公园无障碍设计研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ323
324	向梦怡	肇庆学院	广州加快城市社区音乐文化建设研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ324
325	张旭弘	仲恺农业工程学院	岭南传统建筑窗棂艺术的传承与研究	艺术学	共建课题	2023GZGJ325
326	李国忠	华南理工大学	数据赋能广州市大型体育场馆服务居民体育需求的适应机制研究	体育学	共建课题	2023GZGJ326
327	杨管	华南理工大学	广州高校学生手机成瘾现状及锻炼干预路径研究	体育学	共建课题	2023GZGJ327
328	岳文言	暨南大学	广州体育非遗文化的活态保护与传播研究	体育学	共建课题	2023GZGJ328
329	钮力书	暨南大学	建国以来港澳侨胞对广州体育教育事业支助统计与分析研究	体育学	共建课题	2023GZGJ329
330	杜春杰	华南师范大学	粤港澳大湾区乡村振兴与城乡文旅融合研究：以广州市省级非遗项目“扒龙舟”为例	体育学	共建课题	2023GZGJ330
331	汤晓波	华南农业大学	民俗体育介入城中村治理的机制与路径研究	体育学	共建课题	2023GZGJ331

序号	负责人	单位名称	课题名称	学科类别	课题类别	课题编号
332	肖徽样	广东工业大学	新发展格局下广东省高校公共体育的数字化服务路径研究	体育学	共建课题	2023GZGJ332
333	董颖	广东工业大学	广州高质量发展背景下体育产业发展模式创新研究	体育学	共建课题	2023GZGJ333
334	蔡玉燕	广东工业大学	新式体育与近代广州城市生活研究	体育学	共建课题	2023GZGJ334
335	湛俊斐	广东金融学院	粤港澳大湾区青少年民族传统体育文化认同研究	体育学	共建课题	2023GZGJ335
336	邵海亭	广东金融学院	数字化驱动广州体育旅游产业高质量发展机理及实施体系研究	体育学	共建课题 (羊城青年学人)	2023GZGJ336
337	王海云	广州商学院	新时代中国体操后备人才培养体系与竞赛融合研究	体育学	共建课题	2023GZGJ337
338	祝建波	广州商学院	多元主体识别与协同治理视域下广州市体医融合发展研究	体育学	共建课题	2023GZGJ338
339	尹建军	广东财经大学	全民健身赋能广州建设全球健康活力城市的路径研究	体育学	共建课题	2023GZGJ339
340	贾晨	广东第二师范学院	广州市全民健身政策工具选择的适配均衡与协同治理研究	体育学	共建课题	2023GZGJ340
341	李阳	广东警官学院	警察执法应对暴力对抗行为的防控战术研究	体育学	共建课题	2023GZGJ341
342	马明兵	广东农工商职业技术学院	广州市农村体育公共服务满意度测评	体育学	共建课题	2023GZGJ342
343	朱晋源	广东轻工职业技术学院	双循环视域下广州地区体育旅游产业集聚发展及优化路径研究	体育学	共建课题	2023GZGJ343
344	武胜奇	广东省外语艺术职业学院	广州打造体育品牌赛事名城研究	体育学	共建课题	2023GZGJ344
345	陕威	广东体育职业技术学院	粤港澳大湾区建设背景下广东高等体育职业教育的改革发展研究	体育学	共建课题	2023GZGJ345
346	左宁丽	广东职业技术学院	基于健康生态学模型促进广东少数民族村落学前儿童体力活动研究	体育学	共建课题	2023GZGJ346
347	孙倩倩	广州番禺职业技术学院	粤港澳大湾区乡村振兴与城乡文旅融合研究	体育学	共建课题	2023GZGJ347
348	任雅琴	广州体育学院	粤港澳大湾区青少年体育跨域协同发展研究	体育学	共建课题	2023GZGJ348
349	何志均	广州体育职业技术学院	时代价值视域下广州体育重大风险防范及治理	体育学	共建课题	2023GZGJ349

广州市社科规划领导小组办公室

2023年6月9日印发

2023 年度佛山市社科规划项目 立项协议书

甲方：佛山市社会科学界联合会

乙方：广东轻工职业技术学院

根据《佛山市 2023 年度社科规划项目招标公告》（佛社科联通〔2023〕4 号）要求，经过资格审核、专家网络盲评、市社科联党组研究同意和公示，乙方单位的项目负责人所申报的《数字贸易赋能佛山制造业高质量发展的机制与对策研究》等 5 个项目获得立项。项目编号、项目名称、类别、负责人及资助金额等信息如下：

序号	项目编号	项目名称	项目类别	项目负责人	资助金额（万元）
1	2023-GJ187	数字贸易赋能佛山制造业高质量发展的机制与对策研究	共建项目	肖威	0
2	2023-GJ188	短视频参与社会公共事件风险防范与治理研究	共建项目	祁鸣鸣	0
3	2023-GJ189	佛山市社区居家养老服务高质量发展策略研究	共建项目	李志坚	0
4	2023-GJ190	明清佛山文化家族及其文献研究	共建项目	程时用	0
5	2023-GJ191	传承岭南广府文化的佛山城中村公共空间微更新策略研究	共建项目	向姝胤	0

根据《佛山市哲学社会科学规划项目管理办法》和《佛山市 2023 年度社科规划项目招标公告》（佛社科联通〔2023〕4 号），甲乙双方就有关委托研

日起有效。

甲方：佛山市社会科学界联合会（公章）

签名：

日期：

2023年5月12日



乙方：广东轻工职业技术学院（公章）

签名：

日期：2023年5月9日

开户名称：广东轻工职业技术学院

开户银行：中国银行广州鹭江支行

开户账号：673057755029



广州市海珠区科技工业商务和信息化局文件

海科工商信〔2022〕87号

广州市海珠区科技工业商务和信息化局关于 2021年度海珠区科技计划项目（在地 高校院所）立项的通知

各有关单位：

根据《广州市海珠区科技计划项目管理办法》的规定，现批准“基于5G的水产养殖数字孪生应用场景集成技术研究”等19个基础研究项目、“存量发展视域下海珠区城中村文化旅游空间生产与治理研究”等8个软科学与社会科学研究项目立项为2021年度海珠区科技计划项目，支持科技经费合计174.83万元。

项目承担单位对所下达的经费要按规定专款专用，并按《广州市海珠区科技计划项目管理办法》和项目合同要求进行验收。

特此通知。

附件：2021年度海珠区科技计划项目（在地高校院所）经费安排表

广州市海珠区科技工业商务和信息化局

2022年10月17日

（联系人：吴霆宇，联系电话：89088603）

广州市海珠区科技工业商务和信息化局办公室 2022年10月17日印发

附件

2021 年度海珠区科技计划项目（在地高校院所）经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目类别	支持经费 (万元)	首期拨付 金额(万 元)
1	海科工商信计 2022-41	基于纤维素酶固定化的纤维素生物降解技术的研究	广东轻工职业技术学院	基础研究	5	5
2	海科工商信计 2022-42	“数据+知识”驱动教育元宇宙个性化学习视频的推荐技术研究	广东轻工职业技术学院	基础研究	5	5
3	海科工商信计 2022-58	深挖文化提升商业，打造海珠新活力文商旅融合圈--以南华西街道片区规划研究为例	广东轻工职业技术学院	软科学与 社会科学研究	10	10
4	海科工商信计 2022-59	工业元宇宙数据可视化的用户体验评价体系研究	广东轻工职业技术学院	软科学与 社会科学研究	10	10

汕尾市科学技术局文件

汕科字〔2022〕277号

关于下达汕尾市 2022 年省科技创新战略专项 （“大专项+任务清单”）项目计划的通知

各有关县（市、区），汕尾高新区科技管理部门，各有关单位：

按照《广东省科学技术厅关于组织实施 2022 年省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）项目的通知》（粤科函资字〔2022〕483 号）有关要求，汕尾市 2022 年省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）项目计划，经 12 月 16 日八届市政府第 35 次常务会议审议通过，现下达给你们，并就有关事项通知如下：

一、各项目承担单位需于 12 月 26 日前在“汕尾市科技业务管理阳光政务平台”，完成填写《汕尾市省科技专项资金（“大专项+任务清单”）项目任务书》，经各县（市、区）、汕尾高新区科技管理部门审核通过后，于 12 月 28 日前将《任务书》一式五份送市科技局科技业务科受理。

二、各项目承担单位提交《任务书》时，需同时提交《汕尾市省科技专项资金（“大专项+任务清单”）项目承诺书》、《汕尾市省科技专项资金（“大专项+任务清单”）项目绩效目标表》（见附件 2、3，一式五份）。

三、各项目承担单位要严格按照科技项目管理的有关规定，认真组织实施，规范专项资金使用，确保完成预期目标和专项资金使用安全。

四、各县（市、区）科技管理部门要履行项目日常监管主体责任，做好项目实施过程的管理，配合省市两级科技、财政、审计等部门组织开展的监督检查，确保项目如期结题验收。

联系人：科技业务科 叶淮河 电话：3369796

- 附件：1. 汕尾市 2022 年省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）项目安排表
2. 汕尾市省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）项目承诺书
3. 汕尾市省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）项目绩效目标表



抄送：市财政局

汕尾市科学技术局办公室

2022年12月17日印发

附件 1

汕尾市 2022 年省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）

项目安排表

序号	专项名称	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划下达资金 额度（万元）	备注
1	（一）提升区域创新能力专题	2022A001	汕尾高新区新型显示与电子元器件特色产业集群建设	汕尾高新技术产业开发 区管理委员会	林建友	100	市直
2	（二）提升中小企业 创新能力专题	2022A002	“土生”微生物强化养殖场污水处理 关键技术研发与示范	汕尾宝山猪场有限公 司	邓盾	100	市直
3		2022A003	特色果树科技创新平台建设与集 成示范	汕尾市碧泉农业开发 有限公司	柯晓江	100	城区
4		2022A004	传统酿造技术与海产品相结合的 保健酒核心关键技术研发及产业 化	广东永兴酒业有限公 司	陈信凯	100	陆丰市
5		2022A005	应用生物组学技术推动汕尾传统 糯米醋生产工艺创新与产品标准 化的研究	汕尾市富珍食品有限 公司	黄丽洁	100	市直
6		2022A006	智能化慢性妇科炎症医防融合生 态系统	广东娜菲实业股份有 限公司	周灿杰	100	海丰县
7	（三）引进重大科技 创新资源专题	2022A007	Mini/Micro LED 显示贴合技术平 台建设	广东康源半导体有限 公司	刘邦恒	100	陆丰市

8		2022A008	海洋生鲜食品低温等离子电-磁-气高效杀菌保鲜技术与装备	汕尾市国泰食品有限公司	李群芳	100	城区
9	(四) 培育和提升高新区核心竞争力专题	2022A009	2022 年度汕尾市陆河高新区科技创新公共服务平台建设项目	汕尾陆河高新技术产业开发区管理委员会	罗惠霖	100	陆河县
10		2022A010	广东海丰省级高新技术产业开发区科技创新服务平台	广东海丰经济开发区管理委员会	刘世革	100	海丰县
11	(一) 支持省级农业科技园区建设专题	2022B001	规模化猪场生态循环清洁生产关键技术集成与应用示范	汕尾市金瑞丰生态农业有限公司	刘定发	100	海丰县
12		2022B002	(汕尾市华侨管理区-华南农业大学) 丝苗香稻产业发展研究中心建设及其成果应用	汕尾华侨管理区裕润生态农业科技有限公司	赖文健	100	华侨管理区
13	(二) 支持科技特派员驻镇帮镇扶村专题	2022B003	农村科技特派员驻镇帮镇扶村项目	汕尾职业技术学院	傅凤龙	100	市直
14	(三) 推动农业科技创新能力提升专题	2022B004	汕尾特产“大安蒜”关键保鲜贮藏技术研发与示范应用	陆丰市放心农业发展有限公司	刘园丽	100	陆丰市
15		2022B005	安全农产品智能供应链管理技术研发与应用	汕尾市现代健康农业科技发展有限公司	唐大强	100	城区
16	(一) 支持生产力促进中心科技创新服务能力提升专题	2022C001	汕尾市生产力促进中心科技创新服务能力提升	汕尾市生产力促进中心	叶淮河	45	市直
项目入库论证评审经费						15	市直
合计						1700	

附件 2

汕尾市省级科技创新战略专项(“大专项+任务清单”)项目承诺书

_____单位, 获市财政资金下达文件号: _____, 项目名称: _____, 项目编号: _____。按照省、市科技项目管理有关规定, 我单位对项目实施作以下承诺:

1. 建立健全财务制度, 设立项目专账, 专款专用, 专人负责;
2. 各项技术、经济指标与《2018 年汕尾市省级科技创新战略专项资金(“大专项+任务清单”管理模式)项目申报书》内容相符, 提供的研究开发成果与申报书内容相符;
3. 项目经费按申报书所列内容开支, 自筹资金保证足额到位;
4. 本单位法定代表人、项目负责人、财务部门负责人保证以上各项内容真实、客观, 并承担由此引起的相关责任;

县(市、区)科技管理部门承诺: 加强对本项目实施的指导、监督和管理, 督促项目承担单位兑现上述承诺内容。

法定代表人(签章、公章): _____ 项目负责人(签章): _____

财务部门负责人(签章): _____

县(市、区)科技管理部门(法人签章、加盖公章): _____

年 月 日

附件 3

汕尾市 2022 年省科技创新战略专项（“大专项+任务清单”）项目

绩效目标表

承担单位（盖章）：

项目负责人：

日期：

项目名称	承担单位	下达资金 (万元)	自筹资金 (万元)	绩效目标（项目实施后技术、成果及经济等指标）

项目编号: _____

广东轻工职业技术学院科研项目 开题报告书

项目名称: 应用生物组学技术推动汕尾传统糯米醋
生产工艺创新与产品标准化的研究

项目类别: 汕尾市科技创新项目

项目负责人: 李静

所在部门(公章): 食品与生物技术学院

联系电话: 13431013355

起止年月: 2022.10.5-2025.9.30

广东轻工职业技术学院

二〇一八年制

填 表 说 明

1.开题报告书由项目负责人填写，作为项目研究执行和检查、验收的依据。

2.填写《开题报告书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。本开题报告书一式4份，用A4纸双面打印，左侧装订成册。

3.如表格篇幅不够，可另附纸。

一、主要研究内容

1. 主要研发内容

项目应用生物组学技术对传统糯米醋优势菌群进行分析，并结合成分分析建立产品标准，对生产流程进行设备升级、工艺优化和生产标准化，运用液态连续发酵、超滤分离等现代生物技术手段获得无菌醋新工艺，确立汕尾传统糯米醋创新工艺及标准化，开发新产品，实现经济、社会、环境效益增长。本项目通过产学研合作引进高层次技术人才，项目期产出多项知识产权，提升了企业创新能力和产品核心竞争力，创新平台在行业中起到示范效应。

研究内容如下：

(1) 汕尾传统糯米醋产品标准化研究。采用现代仪器分析技术，对汕尾传统糯米醋优质产品进行分析，研制汕尾传统糯米醋产品的企业标准。

(2) 汕尾传统糯米醋醋醪宏基因组分析。采用宏基因组分析技术，对汕尾传统糯米醋发酵醪进行分析，确定优势菌群的微生物组成。

(3) 特定微生物的筛选、鉴定与发酵特性的研究。按宏基因组优势菌群的分析结果，筛选与鉴定目标菌种，并对单一菌种进行发酵特性的研究。

(4) 菌群发酵工艺与分离工艺研究及产业化应用。按优势菌群组成，利用筛选菌种构建菌群，进行菌群发酵工艺与产品分离工艺研究，结合成分分析建立产品标准，对生产流程进行设备、工艺优化，运用液态连续发酵、超滤分离等现代生物技术手段获得无菌醋新工艺，确立汕尾传统糯米醋创新工艺及标准化，并将研究成果进行产业化应用。

2. 技术关键点

(1) 利用高效液相色谱仪、高效气相色谱仪、质谱仪分析汕尾传统糯米醋产品的成分，制定汕尾传统糯米醋产品的企业标准，为本项目工艺评价提供依据。

(2) 利用宏基因组技术分析汕尾传统糯米醋醪中优势菌群的构成，从醋醪中分离与鉴定优势菌群的菌株，为进一步人工构建菌群奠定基础。

(3) 人工构建发酵菌群，利用人工构建菌群建立可工业化应用的汕尾传统糯米醋发酵工艺，推动项目申报单位开展汕尾传统糯米醋工业化生产。

*主要研究内容应与申请书中所述一致（1000字以内）。

二、研究方法

(1) 汕尾传统糯米醋产品检测与产品标准制定

从汕尾地区采集传统糯米醋样品，采用理化检验法、色谱仪分析法、质谱仪分析法，分析醋醪中组分，并根据分析结果制定汕尾糯米醋产品的企业标准。

(2) 宏基因组 DNA 提取、测序和分析

采用宏基因组 DNA 提取试剂盒进行 DNA 提取，采用 SQK-LSK109 连接试剂盒进行文库构建，利用 Nanopore 测序平台进行测序，利用软件工具 MetaPhlAn2 进行宏基因组物种分析，确定醋醪中优势菌群的微生物组成。

(3) 单一菌株筛选、鉴定与发酵特性的研究

采用选择性平板法从醋醪样品中分离出细菌、真菌，采用菌体形态观察法、生理生化特征分析法、16S rDNA 鉴定法和 18S rDNA 鉴定法对分离菌株进行鉴定，采用摇瓶培养法对分离菌株进行发酵特性分析，获取与优势菌群组成（宏基因组分析结果）一致的单一菌株。

(4) 菌群发酵工艺与分离工艺的研究

利用摇瓶培养法分别对各单一菌种进行培养，设计不同比例，将各个培养液配制成菌群培养液，利用全自动 30 L 发酵罐进行发酵实验，优选最佳的发酵工艺，采用离心法和超滤膜分离法对发酵醪进行分离，按上述企业产品标准进行评价。

(5) 工业化生产试验

按上述方法培养菌种和配制菌群，利用 1 m³ 发酵罐进行工业化试验，采用离心法和超滤膜分离法对发酵醪进行分离，按上述企业产品标准对产品进行评价。

* 研究方法应与申请书中所述一致（500 字以内）。

三、进度和阶段安排

2022年10月~2022年12月	项目申报，确定技术路线
2023年1月~2023年6月	汕尾传统糯米醋发酵醪宏基因组分析：菌种筛选、鉴定与发酵特性研究：根据宏基因组分析结果，筛选与鉴定目标菌种，并确定单一菌种发酵特性；撰写学术论文1篇并投稿。
2023年7月~2023年12月	菌群优化及发酵工艺研究：构建菌群，确定发酵工艺与糯米醋定型工艺。
2024年1月~2024年6月	汕尾传统糯米醋产品标准研制：分析与确定优质醋品的成分，制定产品的企业标准。完成发酵生产设备选型；申请发明专利1件。
2024年7月~2024年12月	生产试验：完成设备安装、调试以及生产试验；完成员工培训50人次，申请发明专利1项。
2025年1月~2025年6月	完成制订产品标准，形成生产工艺1套，完成员工培训累计100人次。成果鉴定1项。
2025年7月~2025年9月	完成项目研究报告，准备结题验收。

四、预期成果及表现形式

序号	完成时间	预期成果名称	成果形式	负责人
1	项目验收前	中国发明专利2件	专利受理通知书	李静等
2	项目验收前	高水平论文1篇	发表论文	李静等
3	项目验收前	汕尾传统糯米醋产品的企业标准1个	标准文本	李静等
4	项目验收前	糯米醋相关产品2个	样品	李静等
5	项目验收前	项目研究报告1份，包含生产工艺流程等相关资料	研究报告	李静等
6	项目验收前	与合作方开展技术培训3次，100人次	培训记录	李静等

五、经费预算

项目预算表（单位：25万元）		
预算科目名称	金额	备注
1、办公费		
2、出版及相关费	1.5	论文审稿、版面费
3、专用材料费	6	购买菌种、试剂、试验耗材等专用材料
4、差旅费	3	相关产品调研
5、会议费		
6、培训费		
7、劳务费	10	人员费、校外劳务等
8、项目外协费	4.5	检测、专利申请等
9、设备费		
10、信息网络建设及软件购置费		
11、其他相关费用（写具体明细）		

六、项目负责人及主要研究人员

1、项目负责人						
姓名	性别	职称	学历	所在部门	承担任务	签名
李静	女	教授	博士研究生	食品学院	总负责	李静
2、主要研究人员						
姓名	性别	职称	学历	所在部门	承担的任务	签名
邓毛程	男	教授	博士研究生	校办	工业化生产设计	邓毛程
叶茂	男	副教授	博士研究生	食品学院	宏基因组分析	叶茂
段迪	男	副教授	博士研究生	食品学院	样品检测分析	段迪
王瑶	女	副教授	硕士研究生	继续教育学院	菌种选育	王瑶
尚红岩	男	教授	硕士研究生	食品学院	发酵工艺优化	尚红岩
刘慧平	女	讲师	博士研究生	食品学院	基因分析及菌种优化	刘慧平
黄国滨	男	讲师	博士研究生	食品学院	宏基因组分析	黄国滨
张银冰	女	副教授	硕士研究生	食品学院	检测分析	张银冰
崔玉涵	女	讲师	博士研究生	食品学院	工艺优化	崔玉涵
黄毅梅	女	工程师	硕士研究生	食品学院	实验辅助及数据分析	黄毅梅
司徒满泉	女	实验师	硕士研究生	食品学院	实验辅助及数据分析	司徒满泉

七、审批意见

项目负责人意见	<p>项目负责人承诺： 我保证上述所填内容的真实性。立项后，我与本项目组成员将严格遵守学校有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，达到预期目标。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签字）： </p> <p style="text-align: right;">2023年4月28日</p>
科技处 审查意见	<p>负责人（盖章）： 部门公章： 年 月 日</p> <p style="text-align: right;"> 杨崇岭</p>

项目编号： 2120001002208

专题名称：

2021年佛山市高新技术企业创新联盟培
育项目

佛山市科技创新项目 (佛山市高新技术企业创新联盟培育项目) 合同书 2021年

项目名称：	佛山市智能环境监测技术的研发及应用				
专项名称：	2021年佛山市高新技术企业创新联盟培育项目				
承担单位（乙方）：	广东长天思源环保科技股份有限公司				
通讯地址：	佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区8号楼三楼302单元				
邮政编码：	528200	单位电话：	0757-86089623	传真：	0757-86089636
项目负责人：	万军明	联系电话：	0757-86089623	手机：	13927783122
项目联系人：	罗茹芬	联系电话：	0757-86089623	手机：	18825042464
电子邮箱：	2850513160@qq.com				
管理单位（甲方）：	佛山市科学技术局				
组织单位（丙方）：	南海区科学技术局				
项目起始时间	2022-01-01	-	2023-12-31		

佛山市科学技术局

二〇二一年制

一、佛山市高新技术企业创新联盟项目基本信息表						
联盟名称	佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟					
项目起止日期	2022年1月1日 - 2023年12月31日					
联盟项目 承担单位 情况表	单位名称	广东长天思源环保科技股份有限公司				
	详细地址	佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区8号楼三楼302单元				
	法人代表	余阳	手机	13929987321	单位网址	http://www.gdctsy.com
	联系人	罗茹芬	电话	0757-86089623	E-mail	2850513160@qq.com
			手机	18825042464	职务	项目申报专员
	单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input checked="" type="checkbox"/> 股份有限任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 港澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它（请注明）				
	行业领域	信息传输、软件和信息技术服务业				
	主营业务	计算机软件、硬件及环保仪器、设备的研发（不含生产）、销售和生（生产项目仅限分支机构经营）；销售：电子产品，通信设备，化工原料（不含危险化学品）；环保工程技术咨询；环保设施运行维护；货物进出口。（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）				
	技术优势	公司采用物联网、计算机控制、5G通讯技术，集成整合污染源在线监控数据，为用户提供感知、数据、平台、运维服务等一体化解决方案。公司承建并运维“佛山市污染源在线监控系统”得到环保部、省环保厅多次视察指导，并获国家重点环境保护实用技术示范工程、广东省环境保护优秀示范工程、佛山市科学技术二等奖。				
	注册资金（万元）	4176	职工人数	221		
	人才队伍建设	概况：	科技人员占总职工人数22.62%。博士1人，硕士6人，本科42人，大专115人			
		其中，研发人员 <u>50</u> ，硕士及以上 <u>7</u> ，本科 <u>42</u> ，				
	科研创新平台建设情况	<input type="checkbox"/> 国家级： <input checked="" type="checkbox"/> 省级： <u>广东省环保物联网产业技术创新联盟、广东省环保物联网工程技</u> <input type="checkbox"/> 其它：				
	其中，是否建设新型研发机构	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		认定时间：		
近三年累计产学研合作项目	<u>5</u> 项	举例：	“面向环境保护的环保大数据平台建设及应用示范”			
上年度经济指标（万元）	总产值（万元）	销售收入（万元）		纳税总额（万元）		
	10277.11	10277.11		291.03		

		科研投入	科研投入占销售收入比例 (%)	出口创汇 (万美元)
		1910.57	18.59	0

2120001002208-01

	参与起草制订标准情况 (可多选)	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称	1、团体标准《固定污染源自动监控系统运行服务规范》 2、团体标准《环保企业信用评价指标体系》 3、团体标准《水质超标自动采样器技术要求及测试方法》 4、团体标准《固定污染源挥发性有机物排放连续自动监测系统干涉增幅反射检测器 (IER) 法技术要求》 5、地方标准《城市排水在线监测系统管理维护规程》	
	近三年知识产权状况	已获专利数	18	其中：发明 <u>2</u> ，实用新型 <u>3</u> ，软件著作权 <u>13</u> 。		
秘书处所在单位情况表	秘书处所在单位名称	广东长天思源环保科技股份有限公司				
	机构负责人	万军明	手机	13927783122	E-mail	2850513160@qq.com
	联系人	罗茹芬	电话	0757-86089623	手机	18825042464
	联系地址	佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区8号楼三楼302单元			E-mail	2850513160@qq.com
联盟组成单位 (请填写所有单位的全名)	企业 9 家:	广东长天思源环保科技股份有限公司 (集成端) 佛山华清智业环保科技有限公司 (集成端) 佛山市绿之源环保技术有限公司 (集成端) 深圳市朗石科学仪器有限公司 (产品端) 广东能飞航空科技发展有限公司 (产品端) 佛山市稚蒙环境科技有限公司 (产品端) 国科 (佛山) 检测认证有限公司 (检测端) 广东华兴玻璃股份有限公司 (应用端) 广东燕京啤酒有限公司 (应用端)				
	高校 1 家:	广东轻工职业技术学院				
	科研机构 1 家:	广东省高智新兴产业发展研究院				
	行业协会 2 家:	广东省环境监测协会 佛山市环境保护产业协会				
	中介机构 0 家:	无				
	金融机构 0 家:	无				
	其他 0 家:	无				

创新联盟项目组成员, 第一个为该项目负责人	姓名	职务	所在单位 (高校具体到院系)	职称 / 职务	联系电话	E-mail
	万军明	项目负责人	广东长天思源环保科技股份有限公司	高级工程师/博士	0757-8608962	2850513160@qq.com
	廖天星	项目组核心成员	广东长天思源环保科技股份有限公司	高级工程师/硕士	0757-8608962	632928941@qq.com
	秦文淑	项目组核心成员	广东轻工职业技术学院	副教授	13622754104	2000102009@gdip.edu.cn
	胡海涛	项目组核心成员	广东省高智新兴产业发展研究院	高级工程师 (教授级)/硕士研究生	18680296888	www.eistan k.com
	李深华	项目组核心成员	广东华兴玻璃股份有限公司	工商管理博士学位(维多利亚大学)	0757-8858102	hxhbjn@hxb l.com
	魏远航	项目组核心成员	广东能飞航空科技发展有限公司	高级工程师/博士	0757-8330833	qinyw@gdpow erfly.com
	严百平	项目组核心成员	深圳市朗石科学仪器有限公司	副教授/硕士	0755-2695667	huangxiaolan@szlabsun.com
	顾凇	项目组核心成员	广东省环境监测协会	高级工程师/硕士	020-34476317	gdsaem@126.com
	赵亚琪	项目组成员	佛山市稚蒙环境科技有限公司	本科	0757-8106870	176147234@qq.com
	万杏平	项目组成员	佛山华清智业环保科技有限公司	高级工程师	18688213688	845170368@qq.com
	张晓爽	项目组成员	佛山市绿之源环保技术有限公司	高级工程师/硕士	0757-8206205	2665706594@qq.com
	卢明敏	项目组成员	国科(佛山)检测认证有限公司	硕士	0757-8626529	1917968950@qq.com
	胡远强	项目组成员	广东燕京啤酒有限公司	本科	0757-8523072	2850513160@qq.com
	李孔贺	项目组成员	广东长天思源环保科技股份有限公司	中级工程师	0757-8608962	2850513160@qq.com
	陈金顺	项目组成员	佛山环保产业协会	高级工程师/本科	0757-8523072	2850513160@qq.com
	叶云	项目组成员	广东轻工职业技术学院	副教授/博士后	020-61230200	2000102009@gdip.edu.cn
	王巧云	项目组成员	广东轻工职业技术学院	高级工程师/博士	020-61230200	2000102009@gdip.edu.cn
	李俊鹏	项目组成员	广东轻工职业技术学院	副教授/硕士	020-61230200	2000102009@gdip.edu.cn

						gdip.edu.cn
	叶秀雅	项目组成员	广东轻工职业技术学院	硕士	020-61230200	2000102009@gdip.edu.cn
秘书处组成人员，第一个为负责人	姓名	职务	所在单位 (高校具体到院系)	职称/职务	联系电话	E-mail
	万军明	秘书长	广东长天思源环保科技股份有限公司	高级工程师/博士	0757-8608962	2850513160@qq.com
	曾昭沥	副秘书长	广东长天思源环保科技股份有限公司	本科	0757-8608962	2850513160@qq.com
	罗茹芬	办事员	广东长天思源环保科技股份有限公司	本科	0757-8608962	2850513160@qq.com
联盟专家(技术)委员会组成人员	姓名	专家(技术)委员会职务	所在单位 (高校具体到院系)	职称/职务	联系电话	E-mail
	朱云	主任委员/专家顾问	华南理工大学	博士/博导/教授	0757-860896	2850513160@qq.com
	龚盛昭	副主任委员	广东轻工职业技术学院	博士/教授/珠江学者/千人计划	020-61230200	2000102009@gdip.edu.cn
	赵小娟	委员	广东轻工职业技术学院	博士	020-61230200	2000102009@gdip.edu.cn
	胡海涛	委员	广东省高智新兴产业发展研究院	高级工程师(教授级)/硕士研究生	18680296888	www.eistan.com
	梁文智	委员	广东长天思源环保科技股份有限公司	高级工程师/硕士	0757-860896	2850513160@qq.com
	魏远航	委员	广东能飞航空科技发展有限公司	高级工程师/博士	0757-8330833	qinyw@gdpowerfly.com
	李深华	委员	广东华兴玻璃股份有限公司	博士	0757-8858102	hxhbjn@hxb1.com
	柯乐	委员	国科(佛山)检测认证有限公司	高级工程师/硕士	0757-8626529	1917968950@qq.com
联盟重点服务的产业领域	本联盟面向环境监测领域，环境监测行业上游环节服务者为硬件供应商、软件系统服务商、检测试剂供应商；中游环节服务者包括监测设备生产商、环境监测系统运营商；下游环节服务者主要为环境监测服务运营商，主要为政府及各领域细分排污企业的环境监测系统及设备提供运营维护服务。					
联盟性质	是否实体化运作		<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否			
	按照主体分类		<input checked="" type="checkbox"/> 企业主导型 <input type="checkbox"/> 高校主导 <input type="checkbox"/> 科研机构主导型 <input type="checkbox"/> 共同推进型			
	按照技术依托单位分类		<input type="checkbox"/> 依托产业园区、产业基地 <input checked="" type="checkbox"/> 依托高校、科研机构			

		<input checked="" type="checkbox"/> 依托企业 <input type="checkbox"/> 其它:
--	--	---

21200001002208-01

联盟建设方案摘要 (1500字以内)	<p>1、组建联盟的重要性和必要性：</p> <p>近年以来发布了《广东省培育安全应急与环保战略性新兴产业集群行动计划(2021 -2025年)》、《佛山市十四五生态环境保护规范》《生态环境监测规划纲要（2020-2035年）》、《十四五”智能制造发展规划》以及2017年和2019年新颁布的污染源在线监测系统规范，为响应以上规划、要求和规范。本联盟拟联合联盟内成员采用物联网技术、计算机控制技术、5G通讯技术研发满足水污染源、固定污染源（废气）在线监测系统建设规范、验收规范、系统维护标准的现场数据控制系统和配套硬件产品，升级改造和建设污染源在线监测系统，以及建设新一代信息技术+生态环境监测应用示范工程、碳排放（温室气体）在线监测示范工程，打造物联+5G监测平台。本项目对发展环境监测物联网+5G体系建设，监测系统内产品协同性，产业链联动，以及对排污企业设计污染源在线监测系统新技术标准形成具有重要意义。</p>
	<p>2、组建联盟的目的及任务：</p> <p>广东地区的企业大部分为中小型企业，采用不同污染源治理技术手段及设计出具备地方特色的水污染源在线监测系统是一个长期的研发项目。</p> <p>本联盟新建移动监测技术工程中心，研发快速检测设备、走航监测设备；第一，采用物联网、5G通讯技术研发针对水污染源、固定污染源（废气）在线监测系统建设规范、验收规范、系统维护标准的现场数据控制系统和配套硬件产品，升级改造和建设污染源在线监测系统，满足新规范及技术要求。第二，通过协会资源，组织新规范应用实施研讨、移动监测应用实施、特种污染因子在线监测等专题技术交流会议。第三，依托高校技术资源，实现联盟成员间技术转移、成果转化。第四，运用广东长天思源环保科技教育基地优势资源联合培养人才。第五，重点为研发、生产、建设适应新规范、规划和要求的新一代信息技术+生态环境监测应用示范工程，填补佛山市污染源在线监测系统空白。</p>
	<p>3、联盟的组织机构与运行机制：</p> <p>组织机构：联盟设会员大会、理事会、常务理事、秘书处、专家委员会及若干工作小组。</p> <p>运作模式和运行机制：</p> <p>（1）资源整合与优化配置机制，联盟单位科技资源的开放和共享：开放和共享联盟成员单位的仪器、设备、科技数据等科技资源，实现资源整合，确保联盟顺利运转，确保协同创新的有效开展。</p> <p>（2）风险共担与利益共享机制，通过联盟协议，确定联盟成员对于协同创新的共同投入和成果知识产权的合理分配。</p> <p>（3）法律约束和监督考核机制，合作协议中明确技术创新目标、主要任务和重大技术攻关项目，明晰各联盟成员单位责权利关系和任务分工，有助于联盟稳定运行。</p> <p>（4）沟通交流与信任机制。</p>

联盟建设方案摘要 (1500字以内)	4、联盟经费投入渠道及管理等：
	<p>(一) 经费来源</p> <p>联盟经费前期应以争取政府支持为主，后期以联盟成员投入为主，以联盟配套资金、社会募集、银行贷款、争取政府配套资金支持为辅。经费来源情况如下： 1)政府资助；2)成果产业化有偿使用收入；3)企业提供的项目研发经费；4)省、市科技专项和省、部产学研用合作项目经费；5)会员缴纳的年费。</p> <p>(二) 经费的使用及管理</p> <p>联盟经费由理事会委托秘书长依托单位设立单独账户进行管理，专款专用，实行独立的财务预算决算管理，制定严格的经费管理制度。联盟经费使用接受理事会的监督和盟员共同认可的第三方的审计。联盟的合法财产受国家法律保护，任何组织和个人不得侵占、私分和挪用。</p>
	5、联盟项目实施要达到的经济、社会效益情况（内容需与“二、项目验收考核指标”一致或补充说明）
	<p>1. 知识产权情况：申请发明专利4件，实审3件，授权1件、申请实用新型10件，授权8件、申请软件著作权8件，授权8件、申请外观专利4件，授权4件、申请商标1件</p> <p>2. 新建技术创新平台情况：新建技术创新平台1个，平台总人数32人，平台科研人员数30人，平台科研人员中博士及以上人员数1人，平台建筑面积500平方米，试验设备数量8台（套），实验设备总价值50万元。</p> <p>3. 科技成果转化情况：新产品2项目、计算机软件8套、新装置8台、中试线1条、新工艺4种、</p> <p>4. 技术转移情况：合作开发1项，技术服务5项。</p> <p>5. 其他</p> <p>联盟成员单位每年召开的技术交流会议，每年不少于3次。 计划培养3名技术人员，高校引进2名人员。</p>
	6、其他需要说明的问题
无	

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	广东长天思源环保科技股份有限公司				
详细地址	佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区8号楼三楼302单元	邮政编码	528000		
法人代表	余阳	电话	0757-86089623	单位网址	http://www.gdctsy.com
联系人	罗茹芬	电话	0757-86089623	E-mail	2850513160@qq.com
		手机	18825042464	职务	项目申报专员
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input checked="" type="checkbox"/> 股份有限责任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	信息传输、软和信息技术服务业				
主营业务	专注于污染源在线监控系统集成及运营维护技术服务。公司依托云计算、物联网、大数据技术，为政府、企业、公众提供智慧环保物联网服务整体解决方案，业务覆盖污染源在线监控系统、VOC自动监控和综合治理（和源子公司）、环境第三方检测（量源子公司）等多个方面。				
注册资金（万元）	4176		职工人数	221	
人才队伍建设	概况： 员工221人，其中科技人员50人，科技人员占总职工人数22.62%。博士1人，硕士6人，本科42人，大专115人，大专以上学历人员占总职工人数74.21%。高级职称人员4人，中级职称8人，初级职称19人 其中，研发人员 <u>50</u> ，硕士及以上 <u>7</u> ，本科 <u>42</u> ，				
资产总值（万元）	13918.47	资产负债率（%）	40.93	上年度销售收入（万元）	10277.11
上年度科研投入（万元）	1910.57	科研投入占销售收入比例（%）	18.59	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input checked="" type="checkbox"/> 省级：广东省环保物联网产业技术创新联盟、广东省环保物联网工程技术研究中心、广东长天思源环保科技教育基地 <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2018-11-28	
已获专利数	57	其中：发明 <u>3</u> ，实用新型 <u>15</u> ，软件著作权 <u>39</u> 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称	1、团体标准《固定污染源自动监控系统运行服务规范》 2、团体标准《环保企业信用评价指标体系》 3、团体标准《水质超标自动采样器技术	

			<p>要求及测试方法》</p> <p>4、团体标准《固定污染源挥发性有机物排放连续自动监测系统干涉增幅反射检测器（IER）法技术要求》</p> <p>5、地方标准《城市排水在线监测系统管 理维护规程》</p>
--	--	--	--

2120001002208-01

<p>技术优势</p>	<p>公司组建了广东省环保物联网工程技术研究中心、广东省环保物联网产业技术创新联盟，为环保管理部门、污染源企业提供优质、规范、标准的环境在线监控系统综合集成与运维服务。</p> <p>公司拥有自动监控系统运行服务能力（水、气）一级证书、计算机信息系统集成企业资质三级证书，并通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。</p> <p>公司获得全国首批自动监控系统（水、气）运行服务能力一级认证证书，被认定为国家高新技术企业、广东省环境教育基地，国家环境服务业华南集聚区领军企业、广东省战略性新兴产业培育企业、广东省高成长中小企业、佛山市细分行业龙头企业等荣誉。</p> <p>公司采用“标准化管理+本地化服务”的环境在线监控系统运维模式，业务范围已经覆盖广州、佛山、肇庆、清远、中山、茂名、湛江等地市，服务的环境监测客户数量超过2000个，是国内具有较大影响的环保监测及运维服务商。</p> <p>公司承建并运维的“佛山市污染源在线监控系统”得到环保部、省环保厅等各级领导的多次视察指导，并获得国家重点环境保护实用技术示范工程、广东省环境保护优秀示范工程、佛山市科学技术奖励二等奖等荣誉。</p> <p>公司连续多年承担广东省及多个地级市国控重点污染源自动监控平台值守、升级维护工作，专业的技术和优秀的服务质量得到有关部门的高度认可。</p>		
<p>主导产品概况</p>	<p>主导产品</p>		<p>市场占有率 (%)</p>
<p>1</p>	<p>污染源在线监测系统</p>	<p>国内: 10</p>	<p>国际:</p>
<p>2</p>	<p>污染源在线监测监控系统运营维护服务</p>	<p>国内: 5</p>	<p>国际:</p>
<p>3</p>		<p>国内:</p>	<p>国际:</p>
<p>联盟成员单位意见</p>	<p>同意</p> <p>负责人:  (公章)</p> <p>2021年11月11日</p> 	<p>联盟秘书处 单位意见</p>	<p>同意</p> <p>负责人:  (公章)</p> <p>2021年11月11日</p> 

佛山市智能环境监测 高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	广东华兴玻璃股份有限公司				
详细地址	佛山市南海区罗村务庄工业区B区			邮政编码	528226
法人代表	李深华	电话	13924474262	单位网址	www.hxbl.com
联系人	叶剑桦	电话	88581027	E-mail	hxhbjn@hxbl.com
		手机	13679877423	职务	绿色生产技术中心总监
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input checked="" type="checkbox"/> 股份有限責任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	日用玻璃制造				
主营业务	制造、销售：日用玻璃制品，塑料制品，金属制品；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务，企业管理咨询、财务管理咨询。（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外；不单列贸易方式）。■（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）				
注册资金（万元）	45651.5591		职工人数	2827	
人才队伍建设	概况：公司坚持“以人为本、靠科技进步”的管理方针，注重选拔、任用人才，拥有一大批富于管理、创新、研发、生产经验的员工 其中，研发人员 492，硕士及以上 5，本科 462，				
资产总值（万元）	495501.5786	资产负债率（%）	33.5	上年度销售收入（万元）	140570.7866
上年度科研投入（万元）	4786.3069	科研投入占销售收入比例（%）	3.4	出口创汇（万美元）	5610.6959
是否建立科研创新平台（可多选）	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级：国家认可委员会CNAS 实验室				
	<input checked="" type="checkbox"/> 省级：省技术中心、省工程研究中心				
	<input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2019-12-02	
已获专利数	28 其中：发明 10，实用新型 18，软件著作权 7。				
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input checked="" type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称	主导制订： X 射线荧光光谱法测定钠钙硅玻璃中 SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、K ₂ O、Na ₂ O、CaO、MgO 含量，玻璃瓶罐热端涂层厚度的测定方法、葡萄酒瓶。 参与制(修)订： GB-T 6552-2015 玻璃容器 抗机械冲击试验方法	

			<p>GBT37852-2019 玻璃容器 以容器底部作基准的高度和口部不平行度</p> <p>GBT37854-2019 广口玻璃容器 封合面平面度偏差试验方法</p> <p>GB/T37869.1-2019 玻璃容器 真空凸缘瓶口 第1部分 总则</p> <p>GBT 37869.2-2019玻璃容器 真空凸缘瓶口 第2 部分:三旋33中等规</p> <p>GB/T 37869.3-2019 玻璃容器 真空凸缘瓶口 第3 部分:三旋38 普通规格等</p>
--	--	--	--

2120001002208-01

技术优势	自主研发，小口压吹、吹吹等轻量化技术稳定		
主导产品概况	主导产品		市场占有率 (%)
	1	调味瓶	国内: 1.5% 国际:
	2	啤酒瓶	国内: 0.5% 国际:
	3	饮料瓶	国内: 0.3% 国际:
	4	出口产品	国内: 国际: 0.7%
联盟成员单位意见	  负责人: (公章) 2021年10月26日	联盟秘书处	  负责人: (公章) 2021年11月1日

21200001002208

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	深圳市朗石科学仪器有限公司				
详细地址	深圳市南山区科技园高新中一道2号长园新材料港9栋4楼西面	邮政编码	518000		
法人代表	严百平	电话	13823531952	单位网址	http://www.szlabsun.com/
联系人	黄晓岚	电话	0755-26956676	E-mail	huangxiaolan@szlabsun.com
		手机	17722597646	职务	总经理助理
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 股份有限责任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input checked="" type="checkbox"/> 其它： 有限责任公司				
行业领域	资源与环境技术				
主营业务	全系列智能化水质在线监测仪器、应急监测车、实验室自动化与应急检测仪、系统集成、水环境管理平台、智慧运维管理平台等				
注册资金（万元）	5000		职工人数	87	
人才队伍建设	概况： 朗石一贯注重人才的培养和发展，在人力资源管理方面做到人尽其才。研发团队成员共40名，其中博士3人，硕士6人，大学本科31人，本科及以上学历占比100%。具备深厚的行业背景，专业技术扎实，项目经验丰富。 其中，研发人员 <u>40</u> ，硕士及以上 <u>11</u> ，本科 <u>31</u> ，				
资产总值（万元）	5925.05	资产负债率（%）	31.01	上年度销售收入（万元）	5851.53
上年度科研投入（万元）	978.34	科研投入占销售收入比例（%）	16.72	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2018-10-16	
已获专利数	12	其中：发明 <u>5</u> ，实用新型 <u>7</u> ，软件著作权 <u>54</u> 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input checked="" type="checkbox"/> 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称	《化学需氧量（CODcr）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 377-2019） 《国境口岸饮用水生物毒性发光细菌检测方法》（SN/T 5103-2019） 《国境口岸饮用水中重金属阳极溶出伏安检测方法》（SN/T 5104-2019）	

技术优势	全球领先自主研发的浊度、色度、气泡、高氯复杂水样监测技术； 远程智能终端控制技术、终端自由搜索技术； 皮安级（10-12）电流检测技术。			
主导产品概况	主导产品		市场占有率（%）	
	1	冷原子吸收法在线测汞仪	国内： 55%	国际：
	2	手持式发光细菌毒性检测仪	国内： 40%	国际：
	3	手持式重金属测定仪	国内： 35%	国际：
	4	智能化远程水质监测仪	国内： 15%	国际：
联盟成员单位意见	<p>同意</p> <p>负责人：  (公章)</p> <p>2021年10月09日</p> 	<p>联盟秘书处</p> <p>单位意见</p> <p>负责人：  (公章)</p> <p>2021年11月1日</p> 		

2120001002208-01

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	广东能飞航空科技发展有限公司				
详细地址	佛山市南海区狮山镇广工大数控装备协同创新研究院A座5楼北区	邮政编码	528000		
法人代表	张万青	电话	13302846803	单位网址	http://www.gdpowerfly.com/
联系人	张万青	电话	0757-83308330	E-mail	qinyw@gdpowerfly.com
		手机	13929988172	职务	副总经理
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input checked="" type="checkbox"/> 股份有限責任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	制造业				
主营业务	研发、制造、销售无人驾驶航空器以及相关仪器仪表和设备、无人机驾驶员培训以及相关服务（以上所有项目不含国家法律法规禁止以及设立登记前须经审批的项目）；对航空航天项目进行投资；研发、制造、销售计算机软硬件及外围设备；化工材料（不含危险化学品）的销售；其他机械与设备租赁；航空航天器修理；工业机器人制造；特殊作业机器人制造；工程和技术研究和试验发展；其他机械和设备理业；建筑装饰和装修业；工程设计活动（室内装饰设计服务）；其他人力资源服务。（依法须经批准的项目），经相关部门批准后方可开展经营活动。）				
注册资金（万元）	3000		职工人数	94	
人才队伍建设	概况：公司职工总数94人，其中科技人员14人，科技人员占总职工人数15%。硕士及以上2人，本科35人，大专42人，大专以上学历人员占总职工人数84% 其中，研发人员 <u>14</u> ，硕士及以上 <u>2</u> ，本科 <u>11</u> ，				
资产总值（万元）	1444.18	资产负债率（%）	10.99	上年度销售收入（万元）	1669.49
上年度科研投入（万元）	152.29	科研投入占销售收入比例（%）	9.12	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2020-12-09	
已获专利数	28	其中：发明 <u>2</u> ，实用新型 <u>26</u> ，软件著作权 <u>4</u> 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称		

<p>技术优势</p>	<p>公司对无人机行业应用挂载技术、锂电池充放电技术、模式识别跟踪技术及空间地物测量技术等进行了核心研发，拥有数十项发明专利和软件著作权，研发成果已应用在相关《特种无人机》、《无人机智能充放电柜》、《导地线精细化巡检系统》、《无人机虚拟走地系统》、《红外测温分析与报告系统》、《电力线路通道树障测距系统》等产品中，具有丰富专业技术积累。</p>			
<p>主导产品概况</p>	<p>主导产品</p>		<p>市场占有率 (%)</p>	
	<p>1</p>	<p>无人机及配套产品</p>	<p>国内:</p>	<p>国际:</p>
<p>2</p>	<p>无人机信息软件</p>	<p>国内:</p>	<p>国际:</p>	
	<p>3</p>	<p>无人机培训与考试</p>	<p>国内:</p>	<p>国际:</p>
	<p>4</p>	<p>服务: 巡视与维修</p>	<p>国内:</p>	<p>国际:</p>
<p>联盟成员单位意见</p>	<p>同意 </p>		<p>联盟秘书处 单位意见</p>	<p>同意 </p>

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	佛山华清智业环保科技有限公司				
详细地址	佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区8号楼1209	邮政编码	528200		
法人代表	曾芳	电话	13909218099	单位网址	http://www.hqhb.cc/
联系人	万杏波	电话	18688213688	E-mail	845170368@qq.com
		手机	18688213688	职务	总经理
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 股份有限責任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input checked="" type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	N水利、环境和公共设施管理业				
主营业务	废水、废气、中水回用处理等环保工程的咨询、设计、施工、安装调试和环保设施运营。				
注册资金（万元）	1000		职工人数	20	
人才队伍建设	概况：公司职工总数20人，其中科技人员10人，科技人员占总职工人数50%。硕士及以上0人，本科5人，大专10人，大专以上学历人员占总职工人数75%。 其中，研发人员 9 ， 硕士及以上 0 ， 本科 5 ，				
资产总值（万元）	2069.23	资产负债率（%）	60.26	上年度销售收入（万元）	1312.03
上年度科研投入（万元）	85.60	科研投入占销售收入比例（%）	6.52	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2019-12-02	
已获专利数	22	其中：发明 0 ， 实用新型 22 ， 软件著作权 1 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称		

技术优势	华清环保拥有国内最先进的除尘脱硫、脱硝、除氟、中水回用、高浓度有机、无机废水处理等工艺技术，广泛服务于陶瓷、铝材、印染、纺织、化工、塑料、家具、五金、电镀、电子、机械、食品等行业的各类环保治理项目。			
主导产品概况	主导产品		市场占有率 (%)	
	1	脱硫除尘设备	国内: 5%	国际:
	2	喷雾塔设备	国内: 5%	国际:
	3	窑炉烟气净化设备	国内: 5%	国际:
	4	污水站运营	国内: 2%	国际:
联盟成员单位意见	 <p>负责人: (公章) 2021年10月27日</p>		联盟秘书处 单位意见	 <p>负责人: (公章) 2021年11月1日</p>

21200001002208

佛山市智能环境监测 高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	佛山市绿之源环保技术有限公司				
详细地址	佛山市禅城区忠义路58号内综合楼（办公）一楼西侧 104-01、104-2室			邮政编码	528000
法人代表	张晓爽	电话	13929940710	单位网址	/
联系人	李焕文	电话	0757-82062052	E-mail	2665706594@qq.com
		手机	13435416801	职务	技术部副主管
单位性质	<input checked="" type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 股份有限责任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	资源与环境-水污染控制与水资源利用技术-城镇污水处理与资源化技术				
主营业务	环保工程设计，环保工程技术服务，环保产品制造、工程安装、机电设备销售、维修及技术咨询、环保设备租赁，环保处理设施运营管理，信息化系统开发、销售及服务，固体废弃物处理。				
注册资金（万元）	300		职工人数	20	
人才队伍建设	概况： 绿之源公司拥有专业的管理、技术、研发人才，具有强大的技术研发能力和生产能力，能够为各行业污水处理、农村污水站点运营提供专业、完整的技术解决方案。 其中，研发人员 <u>8</u> ，硕士及以上 <u>6</u> ，本科 <u>12</u> ，				
资产总值（万元）	3029.02	资产负债率（%）	92.13	上年度销售收入（万元）	2328.22
上年度科研投入（万元）	132.26	科研投入占销售收入比例（%）	7	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2020-12-09	
已获专利数	15	其中：发明 <u>1</u> ，实用新型 <u>14</u> ，软件著作权 <u>5</u> 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input checked="" type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称	《水回用导则：再生水厂水质管理》 《水回用评价指南：再生水处理技术与工艺》 《水回用导则：污水再生处理技术与工艺评价方法》	

技术优势	绿之源公司拥有专业的管理、技术、研发人才，具有强大的技术研发能力和生产能力，能够为各行业污水处理、农村污水站点运营提供专业、完整的技术解决方案。		
主导产品概况	主导产品		市场占有率(%)
	1	农村污水智能化管控平台	国内： 国际：
	2	农村污水处理设施	国内： 国际：
			国内： 国际：
联盟成员单位意见	<p>同意</p> <p>负责人:  (公章)</p> <p>2021年10月15日</p> 		<p>联盟秘书处</p> <p>负责人:  (公章)</p> <p>2021年11月1日</p> 

2120001002208-01

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	国科（佛山）检测认证有限公司				
详细地址	佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区8号楼一楼101单元之一及二楼201单元之一			邮政编码	528200
法人代表	张重泽	电话	13609725019	单位网址	www.zk-jc.com
联系人	陈华山	电话	0757-86265293	E-mail	1917968950@qq.com
		手机	13826416781	职务	常务副总经理
单位性质	<input checked="" type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 股份有限责任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	M科学研究和技术服务业				
主营业务	环境与安全咨询服务；检测服务；认证认可服务；环境保护监测；生态资源监测				
注册资金（万元）	501			职工人数	68
人才队伍建设	概况： 公司职工总数68人，其中研发人员26人，研发人员占职工总数38%。研究队伍中，拥有研究员1名，高级工程师3名，其中博士2名，硕士3名，本科21名。 其中，研发人员 <u>26</u> ，硕士及以上 <u>5</u> ，本科 <u>21</u> 。				
资产总值（万元）	557.55	资产负债率（%）	51	上年度销售收入（万元）	1505.36
上年度科研投入（万元）	255.23	科研投入占销售收入比例（%）	17	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2019-12-02	
已获专利数	14	其中：发明 <u>4</u> ，实用新型 <u>10</u> ，软件著作权 <u>0</u> 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称		

技术优势	<p>在检验检测认证与标准服务中有以下优势：</p> <p>1、检测精度高：针对水体特性、气体特性、土壤特性及相应的检测项目采用针对性的测量方法，有效确保检测项目针对性，保证监测精度；</p> <p>2、涉及范围广：我司通过CMA和CNAS认证，认证项目有739项，能针对各类固液气态物质进行测量，服务范围广阔；</p> <p>3、技术优势：针对不同固野气态物质及检测项目采用针对性的测量方法；</p> <p>4、市场优势：本技术服务可广泛应用于各个行业，是环境检测中必不可少的证明措施，市场前景广阔。</p>			
主导产品概况	主导产品		市场占有率 (%)	
	1	水与废气检测服务	国内： 35	国际：
	2	土壤检测服务	国内： 10	国际：
	3	噪声检测服务	国内： 10	国际：
	4	环境空气与废气检测服务	国内： 5	国际：
联盟成员单位意见	<p>同意</p> <p>负责人：张军 (公章)</p> <p>2021年10月20日</p> 		<p>联盟秘书处</p> <p>单位意见</p> <p>负责人：李俊 (公章)</p> <p>2021年11月1日</p> 	

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

单位名称	广东燕京啤酒有限公司				
详细地址	广东省佛山市南海区松夏工业园			邮政编码	528000
法人代表	肖国锋	电话	0757-85230729	单位网址	http://www.yanjing.com.cn
联系人	胡远强	电话	0757-85230728	E-mail	/
		手机	13534443964	职务	项目负责人
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 股份有限责任 <input checked="" type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	制造业				
主营业务	啤酒生产、销售				
注册资金 (万元)	8098821			职工人数	456
人才队伍建设	概况： 公司职工总数456人，其中研发人员85人，研发人员占职工总数18%。 其中，研发人员 <u>85</u> ， 硕士及以上 <u>5</u> ， 本科 <u>50</u> ，				
资产总值 (万元)	111150.25	资产负债率 (%)	52.96	上年度销售收入 (万元)	18535.94
上年度科研投入 (万元)	1523.34	科研投入占 销售收入比 例 (%)	8.21	出口创汇 (万美元)	0
是否建立科研 创新平台（可 多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术 企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2018-11-28	
已获专利数	6	其中：发明 <u>3</u> ， 实用新型 <u>3</u> ， 软件著作权 <u>0</u> 。			
参与起草制订 标准情况（可 多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称		

<p>技术优势</p>	<p>燕京集团连年被评为全国500家经济效益工业企业、中国行业百强企业、中国啤酒大王等称号。高质量的燕京啤酒先后荣获“第31届布鲁塞尔国际金奖”，“首届全国轻工业博览会金奖”，“全国啤酒行业优质产品奖”，“全国行业质量评比优质产品奖”，并获“全国啤酒质量检测a级产品”，“全国轻工业优质产品”，“全国用户满意产品”，“中国名牌产品”等多项荣誉称号。燕京啤酒被指定为“人民大会堂国宴特供酒”、“国际航空”、“新华航空”、“海南航空”、“深圳航空”、“西北航空”公司配餐用酒。2004年燕京系列15个产品通过国家绿色产品认证，成为中国首批绿色产品 燕京啤酒集团深化管理，贯彻始终，先后通过iso9001管理体系认证、iso14001环境体系认证、haccp食品安全体系认证，多种体系并行的管理模式，2006年度燕京啤酒品牌产销量连续10年居全国第一，进入世界啤酒前十名。</p>			
<p>主导产品概况</p>	<p>主导产品</p>		<p>市场占有率 (%)</p>	
	<p>1</p>	<p>啤酒</p>	<p>国内: 10.5%</p>	<p>国际:</p>
	<p>2</p>		<p>国内:</p>	<p>国际:</p>
			<p>国内:</p>	<p>国际:</p>
<p>联盟成员单位意见</p>	<p>同意  负责人: (公章) 2021年10月13日</p>		<p>联盟秘书处 单位意见</p>	<p>同意  负责人: (公章) 2021年11月1日</p>

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表（企业）

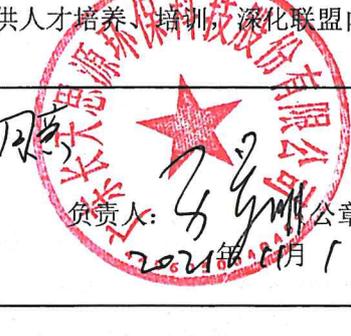
单位名称	佛山市稚蒙环境科技有限公司				
详细地址	佛山市南海区瀚天科技城A区8号楼304单元			邮政编码	528200
法人代表	赵亚旗	电话	13701288478	单位网址	www.germa.com.cn
联系人	蒋英	电话	0757-81068700	E-mail	176147234@qq.com
		手机	13302421207	职务	项目负责人
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input checked="" type="checkbox"/> 股份有限責任 <input type="checkbox"/> 中外合作 <input type="checkbox"/> 澳台合资 <input type="checkbox"/> 港澳台合作 <input type="checkbox"/> 其它：				
行业领域	环境监测设备				
主营业务	研发、生产、销售、安装、维修自动水质采样器，智能环境监测仪器及零配件，环境在线监控系统综合集成及运维服务；环保监测技术咨询及服务				
注册资金（万元）	300			职工人数	25
人才队伍建设	概况： 员工25人，其中科技人员8人，科技人员占总职工人数32%。本科7人，大专7人，大专以上学历人员占总职工人数56%。中级职称2人，初级职称3人。 其中，研发人员 <u>8</u> ，硕士及以上 <u>0</u> ，本科 <u>2</u> ，				
资产总值（万元）	455.80	资产负债率（%）	78.03	上年度销售收入（万元）	618.76
上年度科研投入（万元）	64.17	科研投入占销售收入比例（%）	10.37	出口创汇（万美元）	0
是否建立科研创新平台（可多选）	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其它：				
是否高新技术企业	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		认定时间：	2020-12-01	
已获专利数	18	其中：发明 <u>2</u> ，实用新型 <u>16</u> ，软件著作权 <u>0</u> 。			
参与起草制订标准情况（可多选）	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准		起草标准名称		

技术优势	公司是国内首家采用美国技术专业生产采样器，一直专注于不同应用场景的各类水质采样器研发，现已形成循环采、分采、混采三种规格，固定式、便携式、轻便式、深采式、手持式五大类。			
主导产品概况	主导产品		市场占有率(%)	
	1	FC-9624YLAB型自动水质采样器	国内: 55%	国际:
	2	其他型自动水质采样器	国内: 45%	国际:
	3	金刚采水器	国内: 60%	国际:
	4	手持采样泵	国内: 40%	国际:
联盟成员单位意见	 负责人:  (公章) 2021年10月20日		 负责人:  (公章) 2021年11月1日	
联盟秘书处单位意见				

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表

(科研机构、高校、服务机构等)

单位名称	广东轻工职业技术学院				
详细地址	南海狮山镇信息大道18号			邮政编码	528225
法人代表或负责人	卢坤建	电话	020-61230200	单位网址	https://www.gdqy.edu.cn/
联系人	秦文淑	电话	13622754104	E-mail	2000102009@gdip.edu.cn
单位性质	<input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 服务机构 <input type="checkbox"/> 其它：(请注明)				
职工人数	1200	其中：高级职称人数	400	院士(不含兼职)数	0
是否建立科研创新平台(可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级： <input checked="" type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其他：				
相关优势领域	现代服务业、高端制造业、轻化工生产、检验检测服务				
可合作转化的相关技术与成果(可附页)	技术与成果名称	预期用途			主要完成人
	生态环境大数据分析展示平台	软件著作权			叶云
	基于GIS的土壤质量数据空间可视化管理平台	软件著作权			赵小娟
	生态环境GIS管理平台	软件著作权			赵小娟
	生态环境数据资源管理平台	软件著作权			赵小娟
	一种灌溉控制设备的远程通讯控制装置	实用新型专利			叶云
	一种基于物联网的大气环境实时监测装置	实用新型专利			叶云
	一种太阳能供电的绿化灌溉物联网控制设备	实用新型专利			叶云
	一种基于无线传感器网络的水环境实时监测装置	实用新型专利			赵小娟
	一种基于物联网的室内空气净化装置	实用新型专利			赵小娟
能为本联盟提	学院近五年来,参与国家级科技项目4项,省级36项,获得国家级、省级科技奖励13项,开展				

<p>供的支撑条件</p>	<p>面向企业开展科技攻关项目200余项，具备深厚的科研实力，核心技术攻关能力。同时，本学院开设环境监测专业，可为联盟发展提供后备人才支持，提供人才培养、培训，深化联盟内部单位技术交流合作。</p>		
<p>联盟成员 单位意见</p>	 <p>负责人:  (公章) 2021年10月18日</p>	<p>联盟秘书处 单位意见</p>	 <p>负责人:  (公章) 2021年11月1日</p>

2120001002208-01

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表

(科研机构、高校、服务机构等)

单位名称	广东省高智新兴产业发展研究院				
详细地址	佛山市南海区罗村新光源产业基地A8栋2楼			邮政编码	528226
法人代表 或负责人	陆世荣	电话	18680296888	单位网址	www.eistank.com
联系人	陈树拳	电话	13265071802	E-mail	chensq@gscled.com
单位性质	<input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其它：(请注明) 民办非企业单位				
职工人数	10	其中： 高级职 称人数	1	院士(不含 兼职)数	0
是否建立科研 创新平台(可 多选)	<input type="checkbox"/> 国家级：				
	<input checked="" type="checkbox"/> 省级： 广东省博士工作站				
	<input type="checkbox"/> 其他：				
相关优势领域	战略咨询；科技规划；产业规划；				
可合作转化的 相关技术与成 果(可附页)	技术与成果名称	预期用途		主要完成人	
	/	/		/	
能为本联盟提 供的支撑条件	技术支持；市场推广；成果评价等。				
联盟成员 单位意见	 负责人：(公章) 年 月 日		联盟秘书处 单位意见		 负责人：(公章) 2021年11月1日

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表

(科研机构、高校、服务机构等)

单位名称	广东省环境监测协会				
详细地址	广州市海珠区琶洲大道东8号1407			邮政编码	528000
法人代表或负责人	吕小明	电话	020-34037852	单位网址	https://gdaem.org/
联系人	高哲仪	电话	020-34476317	E-mail	gdsaem@126.com
单位性质	<input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其它：(请注明) 社会团体				
职工人数	12	其中：高级职称人数	4	院士(不含兼职)数	0
是否建立科研创新平台(可多选)	<input type="checkbox"/> 国家级： <input type="checkbox"/> 省级： <input type="checkbox"/> 其他：				
相关优势领域	广东省环境监测协会正式成立于2013年，由在广东省内开展环境监测业务的企事业单位、环境监测仪器设备生产与销售企业、监测运营及与环境监测有关的管理、咨询单位等自愿组成的非赢利性社会团体、是经省民政厅登记注册，具有社团法人资格的专业组织，主管部门为广东省生态环境厅，接受广东省民间组织管理局及其它政府部门的业务指导和监督管理。				
可合作转化的相关技术与成果(可附页)	技术与成果名称	预期用途		主要完成人	
	/	/		/	
能为本联盟提供的支撑条件	促进联盟单位间技术交流及与环境监测有关的管理、咨询、技术监督等。				
联盟成员单位意见			联盟秘书处 单位意见		

佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟成员情况表

(科研机构、高校、服务机构等)

单位名称	佛山市环境保护产业协会				
详细地址	佛山市南海区桂城瀚天科技城A区8号楼二楼			邮政编码	528000
法人代表或负责人	陈金顺	电话	0757-86678021	单位网址	www.fsepi.com
联系人	谭翠婵	电话	13378643108	E-mail	fsepia@126.com
单位性质	<input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其它：(请注明) 社会团体				
职工人数	5	其中：高级职称人数	1	院士(不含兼职)数	0
是否建立科研创新平台(可多选)	<input type="checkbox"/> 国家级：_____				
	<input type="checkbox"/> 省级：_____				
	<input type="checkbox"/> 其他：_____				
相关优势领域	佛山市环境保护产业协会，成立于2013年1月，是由从事环境保护科研、设备制造、工程设计施工、自然保护与资源综合利用、环境服务等方面的企、事业单位组成的非营利性社会组织，会员超过100余家。经佛山市民政局登记注册成立，具有社团法人资格的行业组织，接受佛山市社会组织管理局的监督管理和佛山市环境保护局及佛山市人民政府其他相关职能部门的业务指导。				
可合作转化的相关技术与成果(可附页)	技术与成果名称	预期用途		主要完成人	
	/	/		/	
能为本联盟提供的支撑条件	为环境监测行业的调研及行业发展方向的技术指导，协助智能环境监测推广应用。				
联盟成员单位意见	同意 负责人：陈金顺 (公章) 年 月 日		联盟秘书处 单位意见		同意 负责人：马源保 (公章) 年 月 日

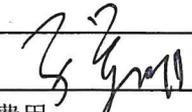
二、项目验收考核指标

1. 知识产权情况		22 件			
(1) 发明专利	申请 4 件	实审 3 件	(5) (软件)著作(版权)	8 件	
	授权 1 件				
(2) 实用新型	申请 10 件	授权 8 件	(6) 动植物新品种	0 件	
(3) 外观设计	申请 4 件	授权 4 件	(7) 集成电路布图设计	0 件	
(4) 外国专利(国际专利)	申请 0 件	授权 0 件	(8) 商标	1 件	
2、新建技术创新平台情况		1 个			
(1) 平台总人数	32 人		(4) 平台建筑面积	500 平方米	
(2) 平台科研人员数	30 人		(5) 实验设备数量	8 台(套)	
(3) 平台科研人员中博士及以上人员数	1 人		(6) 实验设备总价值	50 万元	
3、科技成果转化情况		23 项			
(1) 新产品(含农业新品种)	2 项		(5) 计算机软件	8 套	
(2) 新装置(装备)	8 台		(6) 中试线	1 条	
(3) 新工艺(或新方法模式)	4 种		(7) 生产线	0 条	
(4) 新材料	0 种				
4、技术转移情况		6 项			
(1) 合作开发	1 项		(4) 技术服务	5 项	
(2) 技术入股	0 项		(5) 其他	0 项	
(3) 技术转让	0 项				
其他成果及形式说明、上述成果的补充说明:					
联盟成员单位每年召开的技术交流会议, 每年不少于3次。 计划培养3名技术人员, 高校引进2名人员					
项目负责人(签章):			2021年 5 月 20 日		

三、经费情况表

项目经费预算(该部分内容将导入系统与申报书内容一致)										(单位:万元)	
(一) 市科技创新专项经费下达总额:		50			50			: 万元			
(二) 经费投入概况(单位:万元,若无发生数据填“0”)											
项目总投资		已投入资金					计划新增投入投资				
153		23					130				
	自有资金	银行贷款	境外资金	政府部门			本专项资金	其他	合计		
				省级以上	区配套	镇街配套					
已投入经费	23	0	0	0	0	0	0	0	23		
新增经费	80	0	0	0	0	0	50	0	130		
(三) 参与单位新增总经费分配情况											
	单位名称				总经费分配(万元)		本专项经费分配(万元)				
主承担单位	广东长天思源环保科技股份有限公司				94		14				
合作单位1	广东轻工职业技术学院				3		3				
合作单位 2	广东省高智新兴产业发展研究院				3		3				
合作单位 3	广东省环境监测协会				3		3				
合作单位 4	广东华兴玻璃股份有限公司				3		3				
合作单位 5	深圳市朗石科学仪器有限公司				3		3				
合作单位 6	广东能飞航空科技发展有限公司				3		3				
合作单位 7	佛山华清智业环保科技有限公司				3		3				
合作单位 8	佛山市绿之源环保技术有限公司				3		3				
合作单位 9	国科(佛山)检测认证有限公司				3		3				
合作单位 10	广东燕京啤酒有限公司				3		3				
合作单位 11	佛山市环境保护产业协会				3		3				
合作单位 12	佛山市稚蒙环境科技有限公司				3		3				

21200001002208-01

(四) 新增经费预算 (单位: 万元):				
支出经费	总经费		本专项资金	
	经费额	用途说明	经费额	用途说明
1、基建费	0	基建费	0	基建费
2、设备费	40	购买智能环境监测仪器设备及设备调试费用	20	购买智能环境监测仪器设备及设备调试费用
3、材料费	40	购买智能环境监测材料费	20	购买智能环境监测材料费
4、测试化验加工费	7	测试化验加工费	2	测试化验加工费
5、燃料动力费	3	燃料动力费	1	燃料动力费
6、差旅费	5	差旅费	0	差旅费
7、培训会议费	1	培训会议费	0	培训会议费
8、国际合作与交流费	0	国际合作与交流费	0	国际合作与交流费
9、出版/文献/知识产权事务费	6	出版/文献/知识产权事务费	1	出版/文献/知识产权事务费
10、租赁费	0	租赁费	0	租赁费
11、人员费	26	人员费	6	人员费
12、专家咨询费	1	专家咨询费	0	专家咨询费
13、项目管理费	1	项目管理费	0	项目管理费
14、其他 (具体说明)	0	项目折旧费及其他未能预测费用	0	项目折旧费及其他未能预测费用
合计	130		50	
对预算需细化或补充的说明:				
无				
项目负责人 (签章):  2021年 11月 / 日				
注释: 1. 材料费: 包括元件、材料、试剂、配套设备部件等费用。 2. 研发设备购置费: 包括试验分析仪器、测试设备、工艺装备购置等费用 3. 其中: 填写在支出科目中所占比例较大, 需做特别说明的经费开支。				

2120001002208-01

四、项目承担单位及参与单位分工及经费分配情况

承担单位	广东长天思源环保科技股份有限公司			(盖章)
工作分工	本单位作为主承担单位，负责联盟组建及日常运作工作。负责开展自动监测系统数据控制单元、便携式智能监测设备、快速预警监测产品、能源智能监测产品等创新研究。负责智能环境监测技术创新平台搭建。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	94	本专项经费(万元)	14
成员单位1	广东轻工职业技术学院			(盖章)
工作分工	负责智能环境监测研发及联盟运作的技术指导工作。负责联盟专家委员会的组建及运作工作。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位2	广东省环境监测协会			(盖章)
工作分工	负责促进联盟单位间技术交流及与环境监测有关的管理、咨询、技术监督。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位3	广东华兴玻璃股份有限公司			(盖章)
工作分工	负责智能环境监测在玻璃制品行业的应用示范。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3

成员单位4	深圳市朗石科学仪器有限公司 (盖章)			
工作分工	负责环境自动监测和控制系统仪器及设备的研发。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位5	广东能飞航空科技发展有限公司 (盖章)			
工作分工	负责无人(机、船)搭载技术的研发,协助开展无人(机、船)搭载生态环境监测平台的研究,形成相关核心专利。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位6	佛山华清智业环保科技有限公司 (盖章)			
工作分工	负责环保工程的安装建设研究。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位7	佛山市绿之源环保技术有限公司 (盖章)			
工作分工	负责智能环境监测在废水处理行业的应用示范。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位8	国科(佛山)检测认证有限公司 (盖章)			
工作分工	负责水质、大气、土壤和污泥、油气、噪声、化学品安全等检测服务。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位9	广东燕京啤酒有限公司 (盖章)			
工作分工	负责智能环境监测在啤酒生产制造行业的应用示范。			
新增经费预算	总经费(万元)	3	本专项经费	3

分配情况			(万元)	
成员单位10	广东省高智新兴产业发展研究院			(盖章)
工作分工	负责组织科技创新资源，将企业发展与行业科技水平、地区经济社会效益紧密联系，推动产业深度融合发展。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位11	佛山市环境保护产业协会			(盖章)
工作分工	负责环境监测行业的调研及行业发展方向的技术指导。负责协助智能环境监测推广应用。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3
成员单位12	佛山市稚蒙环境科技有限公司			(盖章)
工作分工	负责环境自动监测和控制系统仪器及设备的研发。			
新增经费预算分配情况	总经费(万元)	3	本专项经费(万元)	3

五、项目计划进度

1. 项目实施计划	
起止时间	主要工作内容
2022年1月至 2022年4月	成立联盟，确立组织架构及人员分工。 制定联盟章程、确定联盟目标及各成员单位分工。 开展环境监测行业分析，召开技术交流会，确立智能环境监测创新内容。
2022年5月至 2022年12月	开展污染物全过程智能监控系统、自动监测系统数据控制单元、无人（机、船）搭载生态环境监测平台、走航监测系统、便携式智能监测设备、快速预警监测产品、能源智能监测产品等创新研究形成知识产权。 召开技术交流
2023年1月至 2023年6月	开展技术合作，突破企业或行业发展核心技术，形成自主知识产权； 建立技术创新平台，整合优势技术资源，支撑促进技术创新和科技进步； 实现技术转移或联合转化合计5项以上，做好技术合同登记； 召开技术交流会。
2023年7月至 2023年12月	实现联盟成员间技术转移、联合实施科技成果转化，合作提升整体竞争力； 运用优势资源联合培养人才，共同提高人才队伍素质，进一步激发科技创新活力。 联盟进入验收阶段，总结技术创新成果，做好验收准备工作。

六、合同条款

<p>为贯彻落实《佛山市全面建设国家创新型城市促进科技创新推动高质量发展若干政策措施》（佛府〔2019〕1号）的精神，根据年度项目申报指南以及相关管理办法和规定，佛山市科学技术局受佛山市人民政府委托行使甲方管理权限，与乙方和丙方依照《中华人民共和国合同法》等法律法规，就佛山市高新技术企业创新联盟培育项目，经过平等协商，达成以下条款，签订本合同，共同遵照执行。</p> <p>缔约各方均应共同遵守《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国专利法》等法律及佛山市委、市政府有关法律法规和政策文件，认真履行本合同的各项条款。</p>	
第一条	<ol style="list-style-type: none"> 1. 甲方根据市政府确定的佛山市高新技术企业创新联盟培育项目资助计划向乙方提供专项经费。 2. 甲方有权监督和检查乙方履行合同的情况，确保项目开展按照合同计划进行。 3. 合同履行期间，甲方有权委派同行专家组、项目监理或科技管理中介机构，对乙方履行本合同的情况、项目实施情况进行评估。 4. 甲方有权督导检查配套资金到位情况及资金使用情况。 5. 乙方完成本合同约定的项目后，甲方会同相关部门或委托丙方组织项目财务审计和验收，乙方要按照市有关规定接受专项财务检查及财政支出绩效评价等。相关要求按《佛山市科学技术局关于印发〈佛山市财政科技创新资金管理办法（试行）〉和〈佛山市科技创新项目管理办法（试行）〉的通知》（佛科〔2019〕131号）文件要求及有关规定执行。
第二条	<ol style="list-style-type: none"> 1. 乙方应坚持严肃的学术和科研精神，严格按照本合同的约定合法、科学、客观地开展工作。 2. 乙方制定合理详细的专项经费预算及使用方案，并根据合同约定的预算开支使用市财政专项工作经费，实行专款专用，单独建账，单独核算，并建立备查簿，配合甲方进行监督检查。 3. 合同期内，项目负责人原则上不得变更。如因特殊情况必须变更的，须按程序向佛山市科学技术局提出书面申请，经获准同意后方可实施。 4. 乙方须按要求向甲方、丙方和审计部门提供真实、准确的项目开展情况和资金使用信息，积极配合或参加由甲方、丙方和审计部门召集的对合同履行情况进行监督、管理和评估等相关的活动。 5. 乙方在开展项目实施工作中，须加强科研人员、技术骨干的培养及人才队伍建设。 6. 乙方须按照合同中的项目进度表，按时向甲方报送年度项目实施情况报告，年度专项经济分析报告，自筹资金到位情况凭证，项目资金使用情况明细表等；需进行中期评估的项目，须提供执行情况调查表、工作总结、项目费用凭证，专项审计报告，及与项目开展有关的其他证明材料。 7. 乙方完成合同约定的项目和任务后，须及时向甲方和丙方书面提出项目验收申请，按照相关规定进行验收。确因客观条件导致项目无法按期完成的，乙方必须于合同期满前3个月提出延期验收申请，说明原因及延长时限，甲方按有关规定视实际情况予以批复。原则上每个项目只能申请延期1次，且延期最长不能超过1年。
第三条	<ol style="list-style-type: none"> 1. 乙方应提供合同约定的自筹经费（项目新增部分）并按时足额到位，履行相关承诺。 2. 合同期内，项目变更按照《佛山市科学技术局关于印发〈佛山市财政科技创新资金管理办法（试行）〉和〈佛山市科技创新项目管理办法（试行）〉的通知》（佛科〔2019〕131号）有关规定执行。 3. 乙方必须严格执行合同书的经费预算，未按规定进行预算调整的，项目验收时将不予认可。
第四条	丙方负责对乙方项目的开展情况及丙方配套支持情况进行监督指导。
第五条	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目主要研发活动应在佛山市内开展，项目产生的知识产权应由佛山市内单位牵头申请，项目成果应优先在佛山市内实施转化应用。如确需到佛山市外转化的，要向甲方做出报告说明。 2. 专项经费资助形成的知识产权等无形资产的其它管理工作，按照国家有关规定执行。 3. 因项目开展发生知识产权权属纠纷的，由乙方自行承担责任；按照《中华人民共和国专利法》和《广东省专利条例》等有关规定协调解决。

<p>第六条</p>	<p>1. 《项目申报书》和项目申报指南是合同书填报的重要依据，合同书填报和执行本合同的过程中，不得自行变更项目名称、项目研究内容、验收考核指标。《项目申报书》、项目申报指南和本合同书将共同作为项目过程管理、验收结题和监督评估的重要依据。</p> <p>2. 在履行本合同过程中，如遇到市财政计划改变等不可抗力情况，甲方对所提供的专项工作经费数额和经费下达时间可以进行相应变更。</p> <p>3. 乙方违反合同约定造成项目工作停滞、延误或失败而未能通过验收，应承担相应的违约责任。</p>
<p>第七条</p>	<p>1. 项目通过验收应满足如下条件：项目合同约定的任务及指标完成度在80%以上且经费使用符合《佛山市财政科技创新资金管理暂行办法》和专项资金管理规定。</p> <p>2. 乙方存在下列行为之一的，不得通过验收：①项目合同约定任务及指标完成度不到80%的；②无法提供有效佐证材料的；③提供虚假文件资料、数据及报告的；④擅自变更项目合同中不得变更事项的，及未按规定办理变更项目合同的；⑤市科技局结合验收评审专家组意见认为项目执行情况不符合项目合同约定；⑥项目经费使用不符合《佛山市财政科技创新资金管理暂行办法》和专项资金管理规定；⑦市科技局认为验收不通过的其他情况。</p> <p>3. 对项目预期经济指标和技术质量指标的评价验收，按照有关管理办法和规定执行。</p>
<p>第八条</p>	<p>1. 对于未能通过中期评估的项目，将停止拨付剩余经费；经专项审计如有经费结余，结余经费收回原渠道。</p> <p>2. 乙方违反本合同约定，应承担以下违约责任：①本合同自动解除，并承担相应违约责任；②对乙方进行通报，并列入黑名单，项目承担单位1年内、项目组主要成员连续限制申报佛山市级各类科技计划项目，并且乙方独立申报、或与任何第三方合作申报国家、省科技计划项目，均不予推荐。</p> <p>3. 项目未通过中期评估、未通过项目验收、违反财经纪律，或任何其他原因导致项目中断的，终止后续资金支持；经专项审计财政经费有结余的，结余经费收回原渠道。</p> <p>4. 项目承担单位应自觉接受行政监察和审计监督，发现弄虚作假骗取立项的，取消立项，追回已拨付的全部经费。发现骗取、截留、挪用项目经费或其他违反财经纪律行的，严格依照国家、省、市有关规定进行处理，并追究有关单位及相关人员的法律责任。构成犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。</p>
<p>第九条</p>	<p>1. 本合同所提及的法律法规及政策文件，是本项工作开展的基础和依据，如有变更，根据新的文件执行。</p> <p>2. 如工作需要，经缔约各方方协商签订的附加条款，作为本合同内容的一部分，具有同等法律效力；乙方申报本项目的申报书，及其他有关的书面承诺，均是本合同的重要组成部分，具有同等的法律效力。</p>
<p>第十条</p>	<p>本合同在履行过程中产生争议的，由缔约各方本着友好协商原则协商解决；协商不成的，在甲方所在地进行仲裁或诉讼。</p>
<p>第十一条</p>	<p>本合同一式四份，甲方执两份，乙方、丙方执一份，均具有同等法律效力；本合同自各方盖章签字之日起生效，有效期至项目验收后一年内，各方均应承担合同约定的法律责任，不受机构、人事变动的影响。</p>

七、本合同签约各方

管理单位（甲方）：	佛山市科学技术局		（盖章）
法定代表人（或授权代理）：			（签章）
项目主管姓名：			（签章）
审核人（联系人）：			（签章）
电话：			
2021年-12- 月7 日			
项目承担单位（乙方）：	广东长天恩源环保科技有限公司		（盖章）
法定代表人（或授权代理）：			（签章）
项目负责人姓名：	石采明	电话/手机	0757-86087623
项目负责人身份证号码：	420606196902014997		（签章）
联系人姓名：	罗若杰	电话/手机	18823042464
开户单位名称：	中国农业银行股份有限公司南海平洲支行		
开户银行及帐号：	4450800104003548		
年 月 日			
项目组织单位（丙方）：			（盖章）
法定代表人（或授权代理）：			（签章）
审核人：			（签章）
电话：	86331271		
2021年11月8日			

合同编号:

国家橡塑密封工程技术研究中心 开放基金课题合同书

课题名称: 聚四氟乙烯复合材料密封边界润滑及
摩擦化学反应研究

起止时间: 2023年7月至2025年6月

负责人: 叶素娟

电话邮箱: yesujuan100@163.com

工作单位: 广东轻工职业技术学院

通讯方式: 广东省广州市海珠区新港西路152号

签订时间: 2023年7月27日

填写说明

- 1、本合同中，各项内容的填写必须力求详尽，表达完整、明确、严谨。外来语要求用原文与中文表达，第一次出现缩写词，须注明全称。
- 2、本合同中，甲方为广州机械科学研究院有限公司，乙方为广东轻工职业技术学院。
- 3、空格页面不够，请自行加页。

广东轻工职业技术学院

一、课题基本信息表

课题名称	聚四氟乙烯复合材料密封边界润滑及摩擦化学反应研究					3
课题起止时间	2023年7月—2025年6月			资助总额(万元)		3
所在单位	名称	广东轻工职业技术学院				
	通信地址	广东省广州市海珠区新港西路152号	邮政编码	510300		
	单位性质	事业单位	法定代表人	卢坤建	所在行业	教育
	法人代码	12240000455863013X				
课题负责人	姓名	叶素娟	性别	女	出生年月	1981.06
	最高学历	研究生	学位	工学博士	职务	学术带头人
	职称	正高级工程师	E-Mail	yesujuan100@163.com	联系方式	13570906051
	证件名称	身份证	证件号码	441322198106052049		
	现所从事专业	教育、科研				
主要参与成员(含协作单位成员)						
姓名	年龄	职务/职称	分工	所在单位	签名	
陈大华	50	主任/教授级工程师	高耐磨、低摩擦复合材料配方设计	广东轻工职业技术学院	陈大华	
郭涛	45	副院长/教授级工程师	摩擦学理论分析	广东轻工职业技术学院	郭涛	
陈金伟	44	院长/教授	PTFE复合材料模型分析与搭建	广东轻工职业技术学院	陈金伟	
李美	36	副教授	摩擦学	广东轻工职业技术学院	李美	
庄文柳	44	副研究员	摩擦化学反应机理研究	广东轻工职业技术学院	庄文柳	
何亮	45	副教授	PTFE复合材料制备	广东轻工职业技术学院	何亮	
李四红	47	副教授	PTFE工艺技术	广东轻工职业技术学院	李四红	
苏似鑫	26	助理	PTFE复合材料性能测试	广东轻工职业技术学院	苏似鑫	

二、课题主要内容

1、主要目标

密封材料的摩擦磨损对于密封系统而言是一个关键的性能,当前下密封越来越多,结合实际应用高速、高压、高温的工况需要开展聚四氟乙烯复合材料密封边界润滑及摩擦化学反应研究。

2、主要内容

(1) 研究减磨剂对PTFE复合材料力学性能、结晶、摩擦磨损性能等的影响,分析摩擦化学反应,探讨磨损机理,丰富PTFE复合材料摩擦磨损理论;

(2) 通过对 PTFE 进行改性, 制备出高耐磨、低对磨损伤、高抗蠕变的 PTFE 复合材料, 指导 PTFE 密封材料配方设计与开发;

(3) 利用 XPS 研究聚四氟乙烯复合材料密封边界润滑及摩擦化学反应;

(4) 利用扫描电镜 (SEM) 分析表面微孔的产生, 确定脱落的添加剂颗粒, 研究密封服役过程摩擦磨损性能的变化规律;

(5) 研究磨粒磨损对 PTFE 密封表面形貌的影响规律, 定性分析了形貌变化对密封性能演变的影响。

3、拟解决的关键问题

探讨边界润滑与摩擦化学反应对聚四氟乙烯复合材料密封产品性能的影响因素, 分析边界润滑及摩擦性能匹配性。

4、主要创新点

考虑 PTFE 密封服役过程微量减摩剂、摩擦化学、形貌和性能参数对密封性能的影响规律。从表面形性演变的微观角度, 揭示密封接触界面摩擦磨损机理, 明确主要磨损形式, 并提出解释密封失效行为的合理解释方法。

5、采用的研究方法、技术路线或工艺流程

(1) 通过对比表面形貌和性能的差异, 结合经典磨损理论, 分析粘着磨损、疲劳磨损以及磨粒磨损的影响规律, 明确密封接触界面间的主要磨损形式。

(2) 研究减磨剂对 PTFE 复合材料力学性能、结晶、摩擦磨损性能等的影响, 分析摩擦化学反应, 探讨磨损机理, 丰富 PTFE 复合材料摩擦磨损理论, 指导 PTFE 密封材料配方设计与开发。

(3) 利用扫描电镜 (SEM) 分析表面微孔的产生, 确定脱落的添加剂颗粒, 研究密封服役过程摩擦磨损性能的变化规律。利用 SEM 研究了磨粒磨损对 PTFE 密封表面形貌的影响规律, 定性分析了形貌变化对密封性能演变的影响。

6、预期研究成果

预期研究成果形式	研究报告	新技术	申请发明专利	论文		
				SCI	EI	北大中文核心
数量	1	/	1	/	/	1
其他成果	无					

7、经费预算 (单位: 万元)

支出科目	资助经费预算	用途说明
一、人员费	0.6	开展项目的人员经费
二、设备费*	0	无
三、相关业务费	2.1	无
1. 材料费	0.4	项目试验所需的材料
2. 燃料动力费	0	无
3. 测试加工费	0.7	项目测试所需费用
4. 会议差旅费	0	无
5. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.0	文献费
四、项目管理费	0.3	无

合计	3.0	无
8、季度进展		
阶段	研究内容	成果指标
2023.07—2023.09	聚四氟乙烯复合材料密封件调研研究，设计系统项目方案。	无
2023.10—2023.12	开展适用于往复密封用的聚四氟乙烯复合材料研究，制备高耐磨、低摩擦 PTFE 复合材料。	研究进展报告 1 份
2024.01—2024.03	测试载荷、速度、润滑状态对 PTFE 复合材料摩擦性能的影响。	申请发明专利 1 件
2024.03—2024.06	研究减磨剂对 PTFE 复合材料力学性能、结晶、摩擦磨损性能等的影响，分析摩擦化学反应，探讨磨损机理。	技术研究报告 1 份
中期检查	高耐磨、低摩擦 PTFE 复合材料的制备及摩擦磨损性能研究。	申请发明专利 1 件， 技术研究报告 1 份， 完成报告 1 份。
2024.07—2024.09	研究载荷、速度、润滑状态对 PTFE 复合材料摩擦性能的影响。	/
2024.10—2024.12	边界润滑和摩擦化学反应测试研究	发表论文 1 篇
2025.01—2025.03	边界润滑和摩擦化学反应测试研究	/
2025.04—2025.06	分析实验数据，整理项目总结资。	项目总结报告 1 份
结题验收	PTFE 复合材料边界润滑和摩擦化学反应研究。	申请发明专利 1 件， 发表论文 1 篇，项目 研究报告 1 份。
9、经费管理计划		
<p>(1) 甲方经费拨付</p> <p>课题经费 3 万元整；合同签订后，甲方拔付经费 50%，乙方在 20 个工作日内为甲方开具相应的增值税发票（税率按有关制度规定执行）；中期检查评审通过后，乙方向甲方开具课题经费全额的增值税发票后，甲方拔付经费 25%；项目验收通过后，甲方拔付经费 25%。</p> <p>乙方银行账户信息：</p> <p>账户名称：广东轻工职业技术学院</p> <p>银行帐号：673057755029</p> <p>开户银行：中国银行广州鹭江支行</p> <p>开户行地址：广州市海珠区新港西路 162 号西座 1 层</p> <p>开户行联行号：104581018290</p>		

(2) 经费管理

课题中期检查、提前终止和结题验收时，乙方需向甲方提交由乙方单位财务部门出具并加盖财务公章的经费执行明细。

甲方开票信息如下：

开户名称：广州机械科学研究院有限公司

纳税人识别号：91440101455861245J

地址：广州市黄埔区茅岗路 828 号，020-32385226

开户行：中国工商银行广州市黄埔支行，3602001309200039285

三、其他条款

第一条 甲、乙双方按照《国家工程技术研究中心开放课题管理实施办法》管理、监督和组织实施，严格遵守计划下达单位的有关规章制度。

第二条 乙方务必于每年 11 月份前，报送年度进展报告并汇报课题研究进展；2024 年 6 月前进行课题中期检查评审，未通过评审的课题，甲方有权终止课题并追回已拨付的课题经费。

第三条 开放课题取得的论文、专利、软著、标准等知识产权成果，须标注“广州机械科学研究院有限公司”且为第一标注单位；知识产权成果产生的相关权利全部归广州机械科学研究院有限公司所有（相关成果正式登记前须签订权利转让协议）。

第四条 课题到期后，乙方需在 1 个月内向甲方提交整套验收材料，包括但不限于课题总结报告、课题科技报告、成果佐证材料、经费使用明细以及其他相关材料；甲方组织专家组进行验收评审，对未通过验收且被专家组判定为“较差”的课题，甲方有权终止课题并追回已拨付的课题经费。

第五条 在合同执行期间，甲乙任何一方如提前终止合同，需提前一个月通知另一方；乙方提前终止合同的，需要向甲方退回已拨付的课题经费（项目提前验收除外）；双方在财务结算完毕、各自责任明确履行之后，方可终止合同。

第六条 甲乙双方本着诚实信用的原则履行本合同。任何一方在履行中采用欺诈、胁迫或者暴力的手段，另一方均可以解除本合同并要求对方赔偿损失。

第七条 经双方协商达成一致，可以对本合同有关条款进行变更，要以书面形式确认。

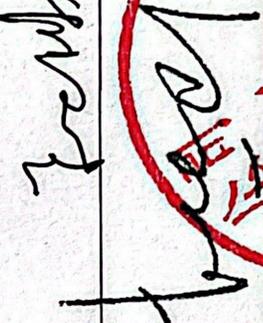
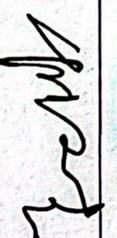
第八条 乙方已确认本课题所有资料不含涉密信息；本课题相关的研究内容和资料，除

另有约定，提交给甲方后，归甲方所有。

第九条 本合同一式四份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力；合同自签字盖章之日起生效，有效期与项目期限同步。

第十条 甲乙双方应通过友好协商解决在执行本合同中所发生的或与本合同相关的一切争端，如果协商不成，双方均可向所在地人民法院提起诉讼。

第十一条 本合同的解释权归甲方所有；其他未尽事宜，双方另行约定

甲方（盖章） 	乙方（盖章）： 
甲方法人（委托代表人）签字： 	乙方法人（委托代表人）签字： 
联系人签字： 	项目负责人签字： 
联系电话： 15626055632	联系电话： 13570906057
联系邮箱： xiangwenjie@gmeri.com	联系邮箱： yesujian100@163.com

合同生效

职业学校

职业学校

受理编号： 221229177676588
项目编号： 2022DZX026
文件编号： 清科函〔2022〕48号



清远市市科技计划项目 任 务 书

项目名称：	阳山县乡村振兴建设与农业技术集成与示范		
计划类别：	清远市2022年省科技专项资金（“大专项+任务清单”）项目		
项目起止时间：	2022-09-01	至	2024-08-31
管 理 单 位 （甲方）：	清远市科学技术局		
承 担 单 位 （乙方）：	阳山县农业科技推广服务中心		
乙方主管部门 （丙方）：	阳山县农业农村局		
通讯地址：	清远市阳山县文塔路220号		
邮政编码：	513100	单位电话：	0763-7887090
项目负责人：	李宇苗	联系电话：	0763-7804212
项目联系人：	杨国桢	联系电话：	0763-7887090

清远市科学技术局
二〇二二年制

一、研发内容和关键技术

主要研究内容：

本项目为7个科技特派员项目，分别阐述如下：

1. 阳城镇枸杞菜绿色防控技术集成与示范

(1) 制定枸杞菜绿色防控实施方案；(2) 研发推广生物农药、高效低毒低残留化学农药防治病虫害；(3) 推广太阳能杀虫灯、诱虫板等诱杀害虫；(4) 推广枸杞菜高效施药器械开展专业化统防统治；(5) 建设枸杞菜绿色防控示范区；(6) 开展枸杞菜专题技术培训，推广绿色防控技术。

2. 青莲镇小蚕共育技术示范 (1) 小蚕共育技术示范推广 (2) 大蚕养殖技术培训 (3) 桑树种植与病虫害防治管理培训

3. 杜步镇休闲农业技术集成示范 (1) “杜步优选”品牌设计及示范；(2) 休闲农业规划技术示范 (3) 休闲农业与乡村旅游技术培训

4. 杨梅镇砂糖橘关键种植防控技术 (1) 砂糖橘种苗标准化繁育技术推广示范 (2) 砂糖橘绿色种植技术推广示范 (3) 为杨梅镇砂糖桔种植、加工及销售提供技术支持和服务

(4) 指导培育标准化种苗繁育基地、种植示范基地。(5) 推广砂糖橘抗病新品种和新技术

5. 黎埠镇面向果蔬产业的生态数字农业技术集成与示范 (1) 生态智慧农业的技术融合、引进与推广 (2) 构建实施果蔬产业的“智慧生态农业”一体化解决方案

6. 江英镇提供江英鸡疾病防控，蔬菜种植等技术服务

7. 岭背镇建设乡村振兴党建公园，提供农产品涉农技术指导与服务。

拟解决的关键问题及技术路线：

(1) 阳城镇枸杞菜根腐病新型生物药剂的研发、枸杞菜植保无人机专业化统防统治技术路线；(2) 青莲镇小蚕共育技术示范；(3) 杜步镇“杜步优选”品牌设计及示范；(4) 杨梅镇砂糖橘关键种植防控技术；(5) 黎埠镇果蔬应用“智慧生态农业”技术服务；(6) 江英镇引进新疫苗新饲料，改良土壤提升地力；(7) 岭背镇初步建设乡村振兴党建公园，凝聚乡村振兴力量。

创新点：

(1) 阳城镇枸杞菜绿色防控技术集成与示范：首次针对枸杞菜根腐病开展生物防治药剂研究，尝试研发植保飞防专用型生防菌剂。(2) 青莲镇小蚕共育技术示范：与分散养蚕相比，具有节约桑叶、节省劳力、节省燃料、减少投资、小蚕发育整齐，蚕头足，蚕体质强健的优势。(3) 杜步镇休闲农业技术集成示范：省内首家镇域区域公共品牌打造。(4) 杨梅镇砂糖橘关键种植防控技术：减少黄龙病发生概率。(5) 黎埠镇开展果蔬产业数字化技术的创新与应用。(6) 江英镇推广使用新疫苗新饲料，改良蔬菜耕地。(7) 岭背镇开发乡村振兴旅游和文化产品

二、项目考核指标

(一) 项目完成后提供的研究开发成果及形式 (须明确产品、专利、版权、标准等成果的类型及数量)					
成果形式		成果数量	成果形式		成果数量
发明专利	申请	0	引进人才(人)		0
	授权	0	培养人才(人)		0
实用新型专利	申请	1	科技人才奖励(人)		0
	授权	0	技术标准制定	牵头(个)	0
外观设计专利	申请	0		参与(个)	0
	授权	0	科技报告(篇)		0
国外专利	PCT受理	0	软件著作权(项)		1
	授权	0	论文论著(篇)		4
获国家级奖项(项)		0	其中: 被收录论文数(篇)	SCI	0
获省级奖项(项)		0		EI	0
新服务(项)		0		ISTP	0
新产品(或新材料、新装备、新品种(系))		3	新工艺(或新方法、新模式、新技术)		0
服务企业数量(家)		技术服务数量(项)			3
		服务企业数量(家)			2
科技金融项目必填		开展培训宣讲活动场次(次)			0
		服务企业数量(家)			0
		帮助企业融资(万元)			0.00
		引进专业机构(家)			0
院士工作站项目必填		引进院士及其团队科技成果转化数量			0
		院士开展的战略咨询和技术指导次数			0
		院士年进站次数			0
		院士及院士团队年进站时间			/
软科学项目必填		决策咨询报告(篇)(至少1篇)			0
		研究总报告(篇)			0
		研究中后期报告(篇)			0
		研究分报告(篇)			0

	调研报告(篇)	0
	专著(篇)	0
	培养人才(人)	0
	获国家级奖项(项)	0
	获省级奖项(项)	0
	其他	0

其他成果及形式说明:

针对阳城镇、青莲镇、杜步镇、杨梅镇实际需求, 7个特派员团队分别完成如下目标:
 1) 推广适用技术或成功引进新技术成果不少于1项;
 2) 开展现场技术指导或专题培训活动不少于10场, 培训人次不少于200人次;
 3) 解决三农相关技术问题不少于5个, 带动不少2家企业或10户农户产生新经济效益;
 4) 团队每年提供典型案例材料不少于1份, 在县级及以上电视台、报刊、公众号等新闻媒体宣传报道不少于1次。

(二) 主要技术经济指标及社会效益

累计新增销售收入(万元)	140.00
累计新增利税(万元)	3.00

其他主要技术经济指标及社会效益说明:

解决三农相关技术问题不少于5个, 带动不少2家企业或10户农户产生新经济效益; 团队每年提供典型案例材料不少于1份, 在县级及以上电视台、报刊、公众号等新闻媒体宣传报道不少于1次。通过精准的农业生产管控, 结合科学的农艺管理和标准化生产, 将给阳山果蔬桑鸡等产业带来直接的经济效益, 预期提高产量15%以上, 节约劳动力20%以上。同时项目将带动周边果蔬桑鸡等产业生产标准化、信息化水平, 促进高效、智慧生产, 保护和改善农业生态环境, 稳固农村脱贫成果, 推动农村农业现代化发展。通过项目提高乡村振兴帮镇扶村水平, 同时辅助解决“三农”相关问题, 对阳山县驻镇帮镇扶村科技特派员活动进行宣传, 形成典型案例。

项目负责人(签章): _____ 年 月 日

三、项目进度和阶段目标

开始日期-结束日期	主要工作内容(限500字)
2022-09-01至2022-12-31	前期调研，确定相关技术实施方案及技术支持措施，集成相关技术
2023-01-01至2023-06-30	开展示范基地建设及相关产品研发，对企业与农户进行培训
2023-07-01至2023-12-31	对技术进行示范培训，扩大产业化规模
2024-01-01至2024-06-30	技术总结、结题

2022DZX026

四、项目经费情况

(一)市财政科技资金拟投入总额:(大写) 柒拾万圆整 ;(小写): 70.00 万元						
(二)市科技局经费年度下达计划:(此为正常情况下预计拨付计划,中期评估或验收结题不通过的,甲方有权停止或核减拨付后续资金)						
分期			经费(万元)			
第一期			70.00			
(三)总经费及财政科技资金投入情况:						(单位:万元)
项目总经费投入	市级财政科技资金	自筹经费				合计
		自有资金	贷款	地方政府投入	其它	
	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00
自筹资金投入情况说明:						
无						
是否为数学等纯理论基础研究项目: 否						
项目经费预算:						(单位:万元)
	项目总经费			市级财政科技资金		
支出经费	经费额	用途说明		经费额	用途说明	
1、直接费用	63.00	/		63.00	/	
(1)设备费	12.00	现代农业设备采购		12.00	现代农业设备采购	
(2)业务费	10.20	试剂和耗材		10.20	试剂和耗材	
(3)直接人力资源成本	40.80	差旅费;参与项目的科研人员、辅助人员的工资性或劳务支出;培训专家劳务费;信息传播/知识产权事务费等		40.80	差旅费;参与项目的科研人员、辅助人员的工资性或劳务支出;培训专家劳务费;信息传播/知识产权事务费等	
2、间接费用	7.00	/		7.00	/	
(1)绩效支出	1.00	/		1.00	/	
(2)管理费用	2.20	管理费用		2.20	管理费用	
(3)其他间接费用	3.80	其他间接		3.80	其他间接	
合计	70.00			70.00		
其他需说明的情况:						
/						

单价50万元以上购置/试制设备预算明细表

序号	设备名称	设备分类	功能和技术指标	单价(万元)	数量	金额(万元)	购置或试制单位	安置单位	购置设备类型	主要生产厂家及国别	规格型号	拟开放共享范围
单价50万元以上购置设备合计					0	0.00	/					
单价50万元以上试制设备合计					0	0.00	/					

填表说明：

1. 设备分类：购置、试制；
2. 设备购置类型：通用、专用；
3. 试制设备不需要填写本表“购置设备类型”、“主要生产厂家及国别”、“规格型号”、“拟开放共享范围”列；
4. 设备单价的单位为万元/台套，设备数量的单位为台套；
5. 50万元及50万元以下的设备不用填写明细；
6. 本表只填写市级财政资金购置（试制）的设备。

五、承担、参与单位工作分工及经费分配情况

承担/参与单位名称 (盖章)	工作分工	总经费分摊 (万元)	市级财政科技资金分配 (万元)
阳山县农业科技推广服务中心	主要负责项目的中黎埠镇特派队伍的技术指导和协助其它队伍开展交流、项目资料汇总	10	10
广东财贸职业学院		40	40
广东财贸职业学院		20	20
广东轻工职业技术学院			0
	合计	70.00	70.00

六、人员信息

项目负责人：								
姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
李宇苗	女	41	主任	中级,农艺师	大专	项目总负责	阳山县农业科技推广服务中心	
主要研究开发人员：								
姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
孙素群	女	48	无	未取得	硕士研究生	负责青莲镇科技项目的统筹与实施	广东科贸职业学院	
李衡程	女	38	无	未取得	硕士研究生	负责青莲镇科技项目的统筹与实施	广东科贸职业学院	
许晨光	女	47	党支部书记	副教授	硕士研究生	项目参与	广东财贸职业学院	
宋慧霞	女	36	教师	未取得	硕士研究生	项目参与	广东财贸职业学院	
邱于静	女	26	教师	未取得	硕士研究生	项目参与	广东财贸职业学院	
叶云	男	42	无	副教授	博士研究生	项目参与	广东轻工职业技术学院	
赵小娟	女	36	无	副教授	博士研究生	技术实施	广东轻工职业技术学院	
李飞星	男	52	科研处副处长	教授	博士研究生	项目参与	广东轻工职业技术学院	
曾东明	男	40	/	讲师	硕士研究生	负责岭背镇美丽乡村建设	广东财贸职业学院	
邓雅雯	女	31	教研室主任	未取得	硕士研究生	美丽乡村党建指导	广东财贸职业学院	

项目联合申报协议书

甲方：阳山县农业科技推广服务中心

乙方：广东轻工职业技术学院

为贯彻落实党中央实施乡村振兴战略决策部署，落实省、市乡村振兴驻镇帮镇扶村工作任务，扎实推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，加快实现乡村全面振兴，根据《广东省乡村振兴驻镇帮镇扶村工作方案》《广东省农村科技特派员驻镇帮镇扶村行动方案》《关于做好清远市乡村振兴驻镇帮镇扶村组结对帮扶工作的通知》有关规定，经双方友好协商决定联合申报 2022 年省级“大专项+任务清单”驻镇帮镇扶村农村科技特派员团队对接服务专题项目，现达成如下协议，双方共同恪守。

一、工作背景

(一)乙方已于 2022 年 3 月-2022 年 12 月在甲方辖区开展了阳山县乡村振兴建设与农业技术集成与示范产业方面的科技服务，具有较好的合作基础。

(二)乙方已于 2022 年 1 月与阳山县黎埠镇进行了工作对接，对该镇科技需求进行了充分调研和了解。

二、项目任务分工

(一)甲方职责和义务

1. 总体负责组织项目申报、经费划拨、实施情况汇报、中期检查、项目跟踪管理及项目验收等工作；
2. 协助乙方完成项目必要的基础性工作。

(二)乙方职责和义务



1. 认真落实《阳山县黎埠镇驻镇帮镇扶村农村科技特派员团队帮扶项目实施方案》有关任务，完成项目绩效目标，经费预算，抓好任务落实。

2. 项目实施期间，乙方应密切联系和协助甲方开展工作，配合甲方的统一管理，协助甲方完成组织项目申报、实施情况汇报、中期检查及项目验收等工作。

三、项目经费分配

(一) 如果本项目获批立项，清远市科技局下达的项目经费 10 万元，甲乙双方同意按此经费扣除 5% (5000 元) 给甲方为项目结题验收、项目审计等费用，同时拨付 40000 元给乙方作为项目开展业务使用。

(二) 甲方在收到清远市科技局下达的项目经费后，应在一个月 内将约定额度划拨到乙方指定账户，同时乙方提供给甲方与经费相同 数额、可以入账的票据，作为记账凭证。

(三) 甲乙双方严格恪守广东省科技项目管理和财政科研经费使用 管理等有关规定做到专款专用，确保项目经费合理规范使用，项目 在实施周期内顺利完成。

四、保密要求

进一步加强保密工作，严格执行有关制度和规定，增强保密观念， 提高防范意识，防止乡村振兴驻镇帮镇扶村政策的重要秘密的泄露和 流失；本保密约定不因合同的终止而失效。

五、争议解决

甲、乙双方应积极履行协议条款，如出现一方未按协议履行条款， 影响驻镇帮镇扶村工作开展的，另一方应督促提醒，以免产生严重后 果。在本协议履行过程中，若双方发生争议的，应先友好协商，如双

科技



300233

职业

司专用

方不能通过友好协商解决，任何一方均有权向阳山县人民法院提起诉讼

六、违约责任

在本协议履行过程中，任何一方违反本协议约定的，违约方应向守约方承担违约责任。

七、其他

1、本协议应在双方充分沟通、实地调研、细致对接基础之上签订，共一式两份，签约方各执一份。

2、本项目合作期限自 2022 年 9 月 1 日至 2024 年 8 月 30。

3. 其他未尽事宜，双方友好协商解决。

甲方(盖章): 阳山县农业科技推广服务中心

甲方代表人: 

2022 年 8 月 2 日

乙方(盖章): 广东轻工职业技术学院

乙方代表人: 

2022 年 8 月 2 日

 2022年8月2日

农业科技推广服务中心

广东轻工职业技术学院

教育部高等学校科学研究发展中心

中国高校产学研创新基金—云中大学项目 课题资助批复通知

教科发中心函〔2023〕15号

经资格预审和专家审核，你校袁贤琳申报的“2022年中国高校产学研创新基金—云中大学项目”列入资助课题计划。

接此通知后，请督促课题负责人按照《中国高校产学研创新基金—云中大学项目资助课题计划书》确定的课题研究内容和进度安排，及时开展研究工作，严格遵守资助课题管理、财务等各项规定。如未能按照规定开展相应工作，我中心将依据相关规定随时中止课题的执行。

附件：课题资助批复表

教育部高等学校科学研究发展中心

2023年7月19日

附：课题资助批复表

课题名称	“金课背景下”基于课程知识图谱的高职医护专业医学基础课程教学改革创新改革		
课题编号	2022MU032	依托学校	广东轻工职业技术学院
课题负责人	袁贤琳	执行时间	2023年7月1日至2024年6月30日
资助经费	14万元（包括7万元的课题经费和7万元的科研软硬件平台）		

教育部高等学校科学研究发展中心

中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目 课题资助批复通知

教科发中心函〔2023〕24号

中国高校产学研创新基金资助高校科技/科研处：

经资格预审和专家审核，你校张婵申报的“2022年中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目”列入资助计划。

接此通知后，请督促课题负责人按照《中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目资助课题计划书》确定的课题研究内容和进度安排，及时开展研究工作，严格遵守资助课题管理、财务等各项规定。如未能按照规定开展相应工作，我中心将依据相关规定随时中止课题的执行。

附件：课题资助批复表

教育部高等学校科学研究发展中心

2023年10月24日



附：课题资助批复表

课题名称	基于深度学习的有限边缘算力下 PCB 板故障检测应用研究		
课题编号	2022IT233	依托学校	广东轻工职业技术学院
课题负责人	张婵	执行时间	2023年9月1日至2024年8月31日
资助经费	2万元（含课题研究经费1万元，平台1万元）		

教育部科技发展中心

2021 年中国高校产学研创新基金— 阿里云高校数字化创新专项立项课题批复通知

教技发中心函[2021]23 号

中国高校产学研创新基金立项高校科技/科研处：

经资格预审和专家审核，你校 王理想 申报的“中国高校产学研创新基金—阿里云高校数字化创新专项”列入资助计划予以立项。

接此通知后，请督促课题负责人按照《中国高校产学研创新基金—阿里云高校数字化创新专项资助课题计划书》确定的课题研究内容和进度安排，及时开展研究工作，严格遵守资助课题管理、财务等各项规定。如未能按照规定开展相应工作，我中心将依据相关规定随时中止课题的执行。

附件：立项课题批复表



附：立项课题批复表

课题名称	数字化智能引擎驱动无边界学习空间构建		
课题编号	2021ALA02003	依托学校	广东轻工职业技术学院
课题负责人	王理想	执行时间	2021年11月1日至2022年11月1日
资助经费	13万元（包括8万元的课题经费和5万元的科研软硬件平台）		

附件一

中国高校产学研创新基金 资助课题计划书

课题类型： 阿里云高校数字化创新专项

课题名称： 数字化智能引擎驱动无边界学习空间构建

课题编号： 2021ALA02003

负责人： 王理想

学校名称： 广东轻工职业技术学院

填报日期： 2021年8月28日

教育部科技发展中心

2021年8月制

一、简表

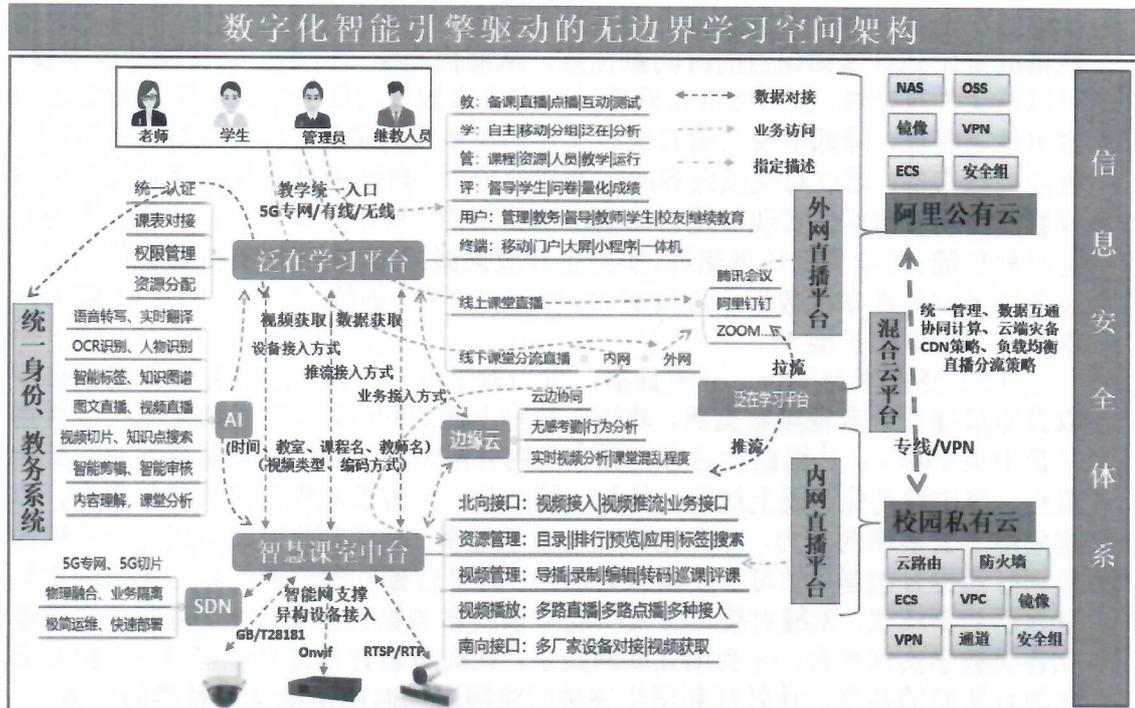
课题负责人信息	姓名	王理想	性别	男
	出生日期	1986年3月23日	技术职称	助理研究员
	联系电话	13450406817		
	电子邮件	2017033001@gdip.edu.cn		
	所在院系	信息化建设中心		
科技处信息	联系人	杨崇岭		
	联系电话	13924217897		
	电子邮件	2009103069@gdip.edu.cn		
	通信地址	广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术学院办公楼406		
课题信息	课题执行年限	1年		
	课题资助经费	13万元		
<p>项目摘要（500字以内）：</p> <p>利用人工智能结合数字技术加速建设“广轻+X+X+N”一体化生态式智慧教学空间建设，以形成标准化成果为目标，研发大规模建设智慧教学空间的简约型架构，基于人工智能引擎、边缘云AI能力扩展，创新地设计具有低成本、高集成、强互动、数智化、规模化的极简智慧教学空间建设模式。推动学校的智慧教学空间建设从“示范性、比赛性场地建设”上升为“普及智慧化环境，支撑泛在教育，创新教学模式，提高整体教学质量”的转变，利用“互联网+教育”思维，挖掘先进的教学理念，应用物联网、云计算、大数据、人工智能等先进技术，构建教育教学新场景和互联网形态教学环境体系，打造以学生为中心的线上线下混合教学空间，实现面向教育教学资源云共享，围绕教学闭环，构建线上与线下相结合、课内与课外相融合的一体化无边界学习空间体系，从而创新教学模式和课堂形态。</p> <p>基于课题研究成果与知名高校、互联网巨头强强联合，以形成标准化方案文献成果为目标，制定“规模化建设、智能引擎驱动、简约型边缘云架构的智慧教学空间”技术标准，联合发布“数字化智能无边界学习空间建设广轻案例白皮书”，联合制定推广“智慧课室建设规范标准”。</p>				

二、报告正文

1. 《课题申报书》和《课题计划书》是本课题执行的重要依据，《课题计划书》填报不得降低技术指标，不得自行对主要研究内容做大的调整。
2. 研究内容和研究目标按照申请书执行。

2.1 研究内容

在通用多媒体课室基础上，结合实际教学中的特点和要求，以智慧化教学开放创新平台为载体，调用各类能力，构建一个全新的智慧教学空间体系。方案通过灵活的空间布局设计来满足不同教学场景需求；并通过基础网络、教学支撑设备及周边服务支撑设施及软件系统建设，为学生、教师、学校主管部门、课室管理中心等核心人员提供教学和管理相关服务。



1、平台架构设计

本研究项目遵循“智慧化服务于教学和管理”的建设思路对传统教室教学功能进行系统整合，实现教室教学→资源生产（视频、音频、字幕、图文）→线上直播（视频直播、图文直播）→教学数据结构化→视频切片+知识点搜索+AI 课堂分析→提升教学质量+服务教学管理，形成教学闭环（教学→生产→应用→教学），实现线上线下无感学习，提升教学质量、服务教学管理。平台架构主要从以下几个方面着手：

(1) 智慧课室中台、资源汇聚：基于专有云部署资源管理平台，实现包含课堂资源的采集、转码、生产加工、智能分析处理、管理、应用、发布等环节，形成学校专有的校本资源库，发挥录播教室的最大效益，为全校师生提供专业的教学应用服务。①资源管理利用：提供标准南向接口，打造统一的平台综合管理全校的资源，融入 AI 技术对课程资源进行深度智能分析包括智能标签、智能编目、智能检索，提高资源利用查找效率，帮助师生高效管理教学资源，提高二次学习效率，提升教学质量；②线下课堂线上化：围绕学校建设录播教室的主题，通过对接录播教室，实现课堂教学视频直接上云。同时搭配多终端传输工具，使线下录播教室的教学资源快速便捷线上化；③快速资源编辑：搭配视频智能化加工工具以及模板化的视频包装工具，实现自动化片头片头、字幕、水印、特效等，轻量简单的网页端的编辑工具，实现教师自己加工制作精品课程，提高学校线上金课数量及质量；④资源对外服务：扩大智慧教室教育资源的对外辐射以及整个平台的对外服务能力，提供标准北向接口，北向为学校的其他平台提供教学的音

视频资源数据，实现视频点播、直播能力。

(2) AI 能力平台、教学赋能：将 AI 人工智能技术中的语音识别、同声传译、图像识别、自然语言理解等技术应用于教学活动中，自动生成电子讲义，自动生成课程标签，提升教学效率、学习效率。①资源智能标签：基于对课程资源的智能识别，将视频中的人物、语音、文字等提取形成视频结构化标签（关键词标签、人物标签），同时保持标签与音视频画面的时间匹配关联性。师生可以基于标签在资源库中对相关资源进行检索，降低师生查找资源的时间；同时基于标签精准定位到具体知识点的时间点位置，从而提高学习效率；②资源智能审核：可以从文件规范性，技术标准正确性以及内容合规性层面全方位提高视频资源内容审核完整性，降低学校大量音视频文件的审核人力消耗，提升内容安全性；③智能视频集锦：通过对视频内容的深度智能分析，自动根据场景内容对长视频进行智能剪切及重组，实现快速自动输出视频集锦。可用作课程重点集锦、人物高光时刻集锦、活动关键场景集锦。④自主开放创新：平台软件均支持私有化部署，服务器可安装在学校数据中心机房，能够自主开发、训练、部署第三方 AI 能力，供其他平台调用扩展 AI。

(3) 泛在学习平台、分流直播：作为教学统一入口，通过智慧课堂中台获取教室录播系统音视频数据流，教师在教室上课的同时，即可自动完成在线直播（带中英字幕），并根据学习者位置实现内外网分流。①平台覆盖教学和实验全流程，提供移动化、线上线下一体化、智能化、全教学流程云化的教学平台，方案采用一云多端的能力，旨在提高线上教学效率、增强师生互动，通过全流程的数据打通提升教学、学习和校园服务能力；②平台独创理论课程和各类云端实验室联动的新模式，无缝对接自有云实验室以及各类第三方实验室，借此可快速建立各类教学实训平台；③利用互联网技术，让海量教育资源触手可及，支持多元化教育资源的共享，让教师和学生突破时空限制随时随地地享受学习的乐趣。

(4) 混合云架构：基础资源混合云平台支持无缝对接学校已有的公有云环境，并形成无缝混合云模式，公有云与专有云在基础设施层的架构统一、智慧课堂中台与泛在学习平台在平台、业务层的无缝对接，统一云管理平台，为线上线混合式教学内外网直播提供流量策略、CDN 策略、负载均衡、OSS 等策略。

2、智慧化课堂环境接入设计

(1) 网络设计：人工智能的混合式教学开放创新平台的整体架构采用云网端架构。基于云网端协同架构，通过 5G/wifi/有线融合网络把教学空间里的一切与云端连接起来，充分利用云端的算力与创新服务，让教学过程真正智慧起来。①云侧：在云端提供面向教师、学生、管理者的各类教学应用，应用覆盖课前、课中和课后全过程和教、学、管、评全维度。②网侧：利用运营商 5G-DNN 技术，实现 5G 网络与校园网络的打通，实现 5G+校园的融合，利用 5G+有线+Wifi 融合网络支撑智慧课堂各类设备网络带宽、延迟、可靠性的需求。③端侧：通过各类智能终端完成教学内容展示、互动教学，以及教学过程数据采集（音视频，课件，板书等）。除教学设备外，教室端还需要能良好的支持教师学生的自带终端包括 PC 端、PAD、手机，例如无线投屏，无线网络接入等。

(2) 智慧课堂接入：①课前管理：混合式教学开放创新平台为教师提供教学资源共建共享模块，实现教学资源的共建共享，大大降低了教师日常备课所需时间。同时老师可将课程资源中的内容课件提前发送给学生预习，提前掌握学生预期情况及易错题分析，实时掌握学生薄弱知识点，下节课重点十分清晰。②课堂互动：在授课过程中，可通过平台随堂发起测试任务，由老师提前导入题目，

可在课堂上发起抢答，或在课堂上进行弹幕讨论，活跃课堂氛围。答题结果系统自动批阅，学生测试成绩实时计算，可帮助教师丰富课堂教学形式，实时掌握学生课堂学习情况，同时省去批阅时间，提高教师的教学效率。教学过程中，通过录屏功能，对整个上课过程进行录屏，课程结束后，可将视频上传至平台，方便学生课后自主复习。③课后管理：平台支持线上发布课后作业，教师可设置作业批阅形式，支持学生互评及自评，同时支持教师发起小组作业；学生在提交作业之后，平台进行一键批阅及作答查重，老师批阅更省心。

(3) 互动接入：平台支持多样化的教学模式设计，如翻转课堂、合作学习、自主学习、探究学习等，并实现分组广播、小组交流等教学模式。

3、教学资源生产

通过对平台常态化应用，平台对日常教学精华做全过程记录，汇聚优质学习资源，形成学校优质资源和特色资源。可建立学校优秀/骨干教师课程库，助力教学能力的传授与传承，完成国家级精品课程和省级精品课程录制。且平台上所有学生预习/互动/点名/考勤/自学任务/自测任务等课前课中课后的教学全过程数据，所有教学过程详细数据作为教学资源，由平台保留。

4、智能化应用开发

平台通过人工智能技术，围绕教、学、管、练、评五大教学环节，实现智慧教学新闭环。例如，教师可随时查看学生学习进度，实时掌握学生学习情况及薄弱点分析；同时，对学情数据主动预警分析，对学生个性化推荐学习资源，优化学习方法，提升学习效率；对学生学习异常的数据状况及时预警，了解学生异常情况并进行处理；通过海量题库，是可智能进行组卷随机选题，并对试卷做自动评阅，学生答题过程全程凭空对可疑操作数据自动保存，使作弊有据可查。

在平台中加入人工智能开放平台模块，以 AI 赋能，构建院校人工智能自生产力。人工智能开放平台通过提供 AI 核心能力及算法引擎，充分满足应用开发、科研课题等方面的算力及算法需求并确保高可用性。

2.2 研究方法

本项目研究采用了多种研究方法混合，分别包括文献研究法、教育实验法、问卷调查法、访谈法。

1、文献研究法：文献研究法主要指搜集分析梳理文献，对文献进行深入研究后形成科学的理论。本项目研究计划搜集关于人工智能对高校教学的应用、混合式教学、翻转课堂等相关政策及学术论文，重新界定混合式教学的概念，并引入人工智能在高校教育教学中的应用，构建基于人工智能的混合式教学开放创新平台，设计全新的教学模式。

2、教育实验法：教育实验研究法是在教育理论的指导下，运用科学实验研究法的基本思路和方法验证教育理论的假设，探索教育的因果关系。本项目研究构建了基于人工智能的混合式教学开放创新平台的高校混合式教学模式，优化课堂教学设计，并将平台中部分可实现的功能在实际教学过程中进行教学实验，验证引入人工智能技术的混合式教学模式的教学效果。

3、问卷调查法：问卷调查是由调查者根据研究的目标，制定科学规范的问卷，由被调查者真实的回答问题，最后由调查者回收问卷并利用统计学方法进行定量描述和分析。本项目研究的问卷将从教、学、管、练、评五大教学环节对进行教学实验的对象进行教学满意度调查，并对问卷结果进行统计分析。

4、访谈法：访谈法是通过访谈者和被访谈者面对面的交谈，来了解受访者的观

点和态度，从而获取客观资料的研究方法。本研究项目以全面了解教学效果和教学满意度为出发点，制定访谈提纲，对学校老师和学生进行抽样访谈，并对访谈结果从正反两面进行分析。

2.3 技术路线及重难点

(1) 技术路线：本项目研究首先通过文献资料查阅，梳理和总结国内外智慧化混合式教学的现状、趋势及热点；然后，进行项目内容的概念界定和理论基础研究；接着，构建新的人工智能的混合式教学开放创新平台设计，以优化课堂教学设计；最后，进行教学实践，通过教学验证设计效果，输出研究成果。

(2) 拟突破的重点：本次研究项目重点在于基于先进的 AI 技术能力扩展，创新地设计具有强基台、重互动、高集成、低成本、极简维护、可扩展等特色的智慧教学空间技术体系，推动智慧教学空间建设从“示范性、比赛性场地建设”上升为“普及智慧化环境，支撑泛在教育，创新教学模式，提高整体教学质量”的转变，利用“互联网+教育”思维，挖掘先进的教学理念，应用物联网、云计算、大数据、人工智能等先进技术，构建教育教学新场景和互联网形态教学环境体系，从而创新教学模式和课堂形态。

(3) 拟突破的难点：当前的智慧化教学平台受技术制约较大，随着新技术的不断革新，新知识快速增加，教育学会随时面临新的挑战，在项目研究和教学实践过程中，会不断发现新问题，需不断完善平台设计，教学改革永远在路上。

2.4 创新点：

(1) 本次研究项目建设智慧课室中台，实现教学数据、资源汇聚与服务：基于混合云开发部署智慧课室中台，作为课堂资源统一入口，实现包含课堂资源的采集、转码、生产加工、智能分析处理、管理、应用、发布等环节，形成学校专有的校本资源库，发挥录播教室的最大效益，为全校师生提供专业的教学应用服务。实现①资源管理利用；②线下课堂线上化；③快速资源编辑④资源对外服务。

(2) 本次研究项目建设 AI 能力平台，实现教学赋能：将 AI 人工智能技术中的语音识别、同声传译、图像识别、自然语言理解等技术应用于教学活动中，自动生成电子讲义，自动生成课程标签，提升教学效率、学习效率。实现①资源智能标签；②资源智能审核；③智能视频集锦；④自主开放创新。

(3) 本次研究线下教学资源对接线上学习平台：学习平台作为教学开展统一入口，通过智慧课室中台获取教室录播系统音视频数据流，教师在教室上课的同时，即可自动完成在线直播（AI 音频降噪+实时中英字幕），并根据学习者位置实现内外网分流直播。提供移动化、线上线下一体化、智能化、全教学流程云化的教学，利用互联网技术，让海量教育资源触手可及，支持多元化教育资源的共享，让教师和学生突破时空限制随时随地地享受教学的乐趣。

2.5 社会经济效益

广东是我国经济第一大省，连续 30 多年 GDP 总量位居全国第一，但广东的教育事业，尤其是高等教育事业不能有效支撑其经济发展对人才的需要。经济社会的发展从根本上要依靠人才，而人才的培养离不开教育，在广东省发布的“十四五”规划建议亦对教育着墨颇多，提出“教育强省”，其中关于高等教育发展，提出要建设粤港澳国际教育示范区，提高教育质量，我们需要通过科技手段，对

现有教育进行创新，将终身学习融入思维意识中，培养学生应对未来世界所具备的能力。

本项目研究利用人工智能技术在教育领域的应用、落地、推广、示范，探索基于人工智能、大数据、云计算等技术的“个性化”、“多模态”、“无边界”的教育范式，意义重大。

2.6 计划进度：

项目研究计划如下：

1、2021年7月至2021年8月：搜集各类政策及文献资料，完成资料研究，并对老师和学生群体、从事人工智能相关的教育信息化企业或机构人员进行问卷调查及走访，形成设计理念。

2、2021年8月至2021年11月：完成基于人工智能智慧课室中台及智慧应用终端方案设计、功能开发、测试。

3、2021年12月至2022年3月：将已实现的平台功能在本校课堂或学生群体进行教学实验，整理教学实验形成的研究数据；设计教学质量评价整体解决方案，并进行验证。

4、2022年3月至2022年5月：整理资料，撰写项目论文、标准、软著，并将论文不断丰富，完成著作发表。

5、2022年6月至2022年11月：论文发表，对论文进行投稿；准备项目验收相关材料，提交结题申请。

软硬件平台均需达到的核心技术指标：

(1) 在教室等复杂光照环境下人脸检测率大于98%。

(2) 对普通多媒体课室未经处理的原始语音转写准确率达到75%，经智慧课室AI降噪拾音后的语音转写准确率达到95%。

(3) 知识图谱所标注的知识覆盖率和准确率达到90%，教学质量评价准确率达到90%。

最终知识产权成果：

申请核心技术国家发明专利2件，申请软件著作权3件，发表EI检索或国内高水平论文2篇，形成或起草国家/行业/地方标准规范1项。

2.7 经费的使用计划

支出经费	阿里云高校数字化创新项目经费额(万元)	用途说明
1、直接经费	8	
(1) 设备费	0.5	购置专用仪器设备；
(2) 差旅费/会议费/国际合作与交流费	0.5	开展学术交流、业务调研、科学考察、技术培训等所发生的差旅费、交通费。组织学术研讨、专家咨询、技术交流等活动而发生的会议费用。
(3) 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2	需要支付的出版费、版面费、资料费、专利申请等其他知识产权事务产生的费用。

(4) 劳务费	3	支付给参与项目研究的承担单位编制外的研究生、实习生、项目聘用的研究人员和辅助人员的费用。
(5) 人员费	1	参与项目研究人员的基础工资和绩效工资支出。
(6) 专家咨询费	0.5	支付给校外临时聘用的专家咨询费用。
(7) 绩效支出	0.5	项目完成团队绩效。
合计	8	

2.8 科技成果转化

计划将研究成果中的教学质量评价平台进行成果转化, 希望与资助企业一起联合推广“广轻模式”智慧校园建设经验、联合推广教学质量评价平台, 并达到一定的经济效益。

三、出资方提供的经费情况和软硬件设备清单（企业填写）

1. 拨款计划（单位：万元）

经费拨付批次及时间		拨付金额 (万元)
批次	时 间	
第一次	2021 年 11 月 1 日前	4
第二次	2022 年 11 月 1 日前	4
合计		8

2. 资助软硬件设备清单

(1) 第一次拨付：2021 年 11 月 1 日前

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	ECS		30000 (RMB)	提供等额价值的云服务
2	OSS		20000 (RMB)	提供等额价值的云服务
3				
4				
5				
6				

四、基金课题审批表

(本页只需填写账户信息以及学校、项目负责人签章即可)

我接受教育部科技发展中心和阿里云计算有限公司的资助，将按照申请书、计划书负责实施本项目，严格遵守学校关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注，资助项目获得的知识产权由资助方和项目承担单位共同所有。

项目负责人(签章): 
2021年9月30日

我单位同意承担上述“中国高校产学研创新基金-阿里云高校数字化创新专项”基金课题，将保证课题负责人及其研究团队的稳定和研究项目实施所需要的条件，提供软硬件设施的支撑与投入，确保科研环境的高效性和高可靠性，严格遵守资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。

依托单位账户信息:

账户开户名	广东轻工职业技术学院
账户开户行	中国银行广州鹭江支行
开户行账号	673057755029


依托单位(公章):
2021年9月30日

阿里云计算有限公司审批意见:

我单位按照约定资助上述“中国高校产学研创新基金-阿里云高校数字化创新专项”基金课题，将保证提供承诺的课题经费和软硬件设备，确保课题顺利实施。


单位(公章):
2021年9月29日

教育部科技发展中心审批意见:



单位(公章):
年 月 日

教育部高等学校科学研究发展中心

中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目 课题资助批复通知

教科发中心函〔2022〕26号

中国高校产学研创新基金资助高校科技/科研处：

经资格预审和专家审核，你校王理想申报的“2021年中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目”列入资助计划。

接此通知后，请督促课题负责人按照《中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目资助课题计划书》确定的课题研究内容和进度安排，及时开展研究工作，严格遵守资助课题管理、财务等各项规定。如未能按照规定开展相应工作，我中心将依据相关规定随时中止课题的执行。

附件：课题资助批复表

教育部高等学校科学研究发展中心
(教育部科技发展中心代章)

2022年11月18日

附：课题资助批复表

课题名称	基于工业互联网的孪生教育体系及应用研究		
课题编号	2021ITA04002	依托学校	广东轻工职业技术学院
课题负责人	王理想	执行时间	2022年11月30日至2023年11月29日
资助经费	2万元(含课题研究经费1万元,平台1万元)		

中国高校产学研创新基金
-新一代信息技术创新项目
资助课题计划书

课题名称：基于工业互联网的孪生教育体系及应用研究

课题编号：2021ITA04002

负责人：王理想

学校名称：广东轻工职业技术学院

项目类型：重点项目 一般项目

填报日期：2022/11/2

教育部科技发展中心

2022年8月制

一、简表

申请人信息	姓名	王理想	性别	男
	出生日期	1986.03.23	技术职称	助理研究员
	联系电话	13450406817		
	电子邮件	2017033001@gdip.edu.cn		
	所在院系	信息技术学院		
科技处信息	联系人	郑小燕		
	联系电话	13580312076		
	电子邮件	2011116002@gdip.edu.cn		
	通信地址	广州市海珠区新港西路 152 号		
项目信息	项目执行年限	2022 年 11 月 30 日至 2023 年 11 月 29 日		
	项目资助经费	2 万元（项目经费和平台使用）		
项目摘要（500 字以内）：				
<p>工业互联网助力数字经济发展、提升社会数智化水平，如何将工业互联网与智慧校园建设、教学实训融合，建设基于工业互联网的孪生教育体系是本课题研究的重点。针对上述问题，项目团队拟开展以下研究：①建设 5G 校园专网，打造智慧校园云网端融合架构体系，实现“师生、设备、实训、教学、环境”的泛在接入，为校园物理空间“人、机、料、法、环”的互联提供网络基础；②部署工业互联网平台，构建智慧校园师生、设备、实训车间、智慧教学、门禁闸机、垃圾分类等“人、机、料、法、环”工业互联网模型，实现校园“硬设施”的数据接入与建模，建成“数字孪生校园”。③基于虚实同步“数字孪生校园工厂”，为师生提供设备接入与建模、指标分析、数据计算、数据可视化等工业互联网核心技术的教学实训场地；④基于工业互联网标识解析技术研究制定工业互联网智慧课堂标识解析规范，将教学实施“软能力”数字化、共享化，实现“教学过程的数字孪生”；④利用工业互联网技术将校园“硬设施”、教学“软能力”数字上云，为教学提供“硬件实操+平台应用+工业大数据+生产推演+运营推演+教学解析”的产教融合教育资源，构建“校园空间”+“孪生空间”+“工业实训空间”+“教学共享空间”的校园工业互联网孪生教育空间技术体系及应用。</p>				

二、报告正文

2.1 课题的主要研究内容、研究目标。

2.1.1 主要研究内容

重点突破面向工业互联网+智慧教育的“物+数+云+教”校园数字孪生工业互联网教育实训体系的设计应用，项目按照“关键技术攻关→构建校园工业实训体系→基于标识解析的共享教育平台搭建→工业互联网教育孪生应用生态示范→产教融合型数字人才培养”的总体思路，主要包括以下四点：①5G 与校园融合，实现 5G 与校园网、安防网、物联网、公有云、私有云的融合打通，打造智慧校园云网端融合架构体系，提供“随时随地”泛在接入的能力；②构建校园工业实训环境，设计实训产线、校园垃圾分类、校园水电、校园设备、智慧课堂等设备数据采集点表，创建设备物模型，并通过采集网关实现设备上数，实现物理校园的数据上云，实现校园数字孪生。学生将实际运行的校园作为实训空间，基于工业互联网平台，进行设备接入与建模、指标分析、数据计算、工业 APP 开发、工业数据分析、工业数据可视化等工业互联网核心技能的实训；③基于工业互联网平台，对校外校办工厂进行数字建模，形成虚实同步的虚拟工厂，采集生产制造的实时数据，将企业的生产过程、设备运行情况、质量跟踪状态等实时虚拟化，并且在虚拟环境中集成展示，将“实体空间”和“虚拟呈现”同步，拓展融合实体信息、生产流程、工艺质量、经营管理等，实现企业车间生产过程的可视化实时监控及远程操作，建成虚实同步的“智慧型生产工厂”；④基于工业互联网标识解析设计多级教育标识体系，打通教育资源的壁垒，实现教育资源的存储、共享、开发，实现教学同步、资源同步、教育公平；⑤基于工业大数据采集&开发平台打造一批产教融合的教学空间，为 IT、机电、设计、经管类学生提供产品设计开发和数据支撑平台。实现教学既是技能学习，又是校园生活的展示与挖掘，形成生活学习→产生数据→数据中台→开发应用→生活学习的可循环智慧教育生态体系，对平台及典型应用进行示范推广，全面提升教育领域数字人才培养，促进教育教学模式变革。为教学提供“工业互联网+校内生产场景+校外虚拟场景+生产推演+运营推演”产教融合教育资源。**实施方案如下：**

（1）搭建 5G 校园专网实现边缘数据采集

研究数字校园建设如何为用户、安防终端、物联网终端、智能制造工厂等边缘设备提供泛在接入网络能力，打破校内网络覆盖范围不足、资源不出校园网的局限，项目组研究利用 5G 移动网络实现校园万物互联，打造 5G 校园专网，提供随时随地快速网络接入的能力。

通过 5G 校园专网，师生可快速便捷的接入校园内网，实现业务访问、资源获取、定位打卡等；机器设备不受场地环境限制可接入平台，实现数据采集、业务管理；实验实训的物、料等通过 5G 扫描枪可便捷采集数据并录入校园工业互联网平台；教学实施的过程、排课顺序、教室利用率等根据教室、教学设备的采集数据进行优化；校园环境的温度、湿度、水电能耗、人流量、人员热力图等可在校园任何位置快速部署、实现数据统计。5G 专网为智慧校园工业互联网

网数字孪生空间的建设提供网络基础。

与运营商研究网络互通、资源整合标记的方式，通过光纤直连实现将运营商近校园网的5G边缘节点与校园网核心互联(或直接将5G边缘节点落地校园)，实现校园网与5G网络链路互通；为多校区内网资源打标记，如广东轻院广州资源集合DNNTag=GDQYGZ1@CMCC，利用5G-DNN技术在5G网络做策略，按DNNTag标记将相应流量路由到对应专网，实现对经过授权的用户、终端通过任何区域的5G网络则可访问校内资源，实现用户、终端泛在接入智慧校园，无缝资源获取，打造智慧校园5G云网教融合泛在网络(5G+有线/无线+校园+私有云+公有云+教学资源)，实现平安校园感知终端快速部署覆盖、自由移动、智能门禁、人脸识别、监控、消防、智能楼宇(水、电、气、门)、智能工厂等可通过5G融合网络连接至校园平台，实现泛在接入、统一管控，实现校园万物的数字化接入。

(2) 提炼工业互联网产业应用教学案例

深入佛山工业互联网应用一线企业、工厂，梳理以机械加工制造、轻工纺织制造、资源加工制造三类制造业为代表的制造业典型案例，并重点关注厂内数字化应用，实现工业互联网真实产业应用教学实训转化，形成工业互联网厂内教学实训体系。充分调研工信部双跨平台及特色专业型工业互联网平台，梳理可以应用于教学的行业平台、行业能力，形成工业互联网厂外教学实训体系。



(3) 建立校园工业互联网孪生教育空间

引入工业互联网平台，新建智能制造产线实训室、利旧各类实训室，对实训室设备进行改造、采集数据，实现数字孪生、数据上云，实现多学院、多专业、多实训室设备的数字孪生，进而进行设备的开机时长、开机率、作业率、能耗比等工业指标分析，生成全校教学实训设备“生产”数据的可视化，提升全校实训室作业效率，减低能耗、降低碳排放。

基于工业互联网平台，构建智慧校园“人、机、料、法、环”工业互联网模型，并通过各类传感器、工业互联网网关等设备进行校园数字化改造，实现校园数字孪生。分析梳理智慧校园“人、机、料、法、环”对应物理空间的设备点表，建立校园设备的数据模型，进行指标分析、数据可视化和APP开发实训，完成校园工业互联网孪生教育空间的教学体系建设。



基于智慧校园的工业互联网孪生教育空间及教学体系建设

(4) 开展工业互联网数据接入与建模教学实训

校园工业互联网孪生教育空间是真实的生产空间，包含师生签到、设备运行、实训物料、能源消耗、教法优化、环境监控、运营管理等，能够为教学实训提供真实工业“人、机、料、法、环”场景。基于校园工业互联网孪生教育空间物理实体，针对不同类型物理设备，如哑设备、PLC 设备、智能设备等，开展工业网关选型、工业传感选型、工业布线等校园工业数字化改造方案的教学，师生通过加装部署传感器、工业互联网网关锻炼工厂数字化改造的实施；师生通过平台进行建模、连接物理设备，实现工业互联网设备接入与建模的教学实训，实现校园物理空间数字孪生。

(5) 构建开放的工业 APP 开发教育平台

项目研究基于智慧校园数据中台搭建融合、开放、共享、可编程的大数据平台，提供快速开发部署校园智慧应用的能力，师生可通过平台开发应用、发布应用、管理应用，平台对全校应用活跃度、上升速度等进行排名，优秀应用可通过多种途径实现收益，实现校园生产（包括智能车间）、教学、学习、生活的融合，打造智能教育应用生态体系，实现数字人才培养模式的变革。项目团队从以下几点展开研究：①研究构建数据资产地图，并以主题库形成保存，开发者根据数据资产地图可快速找到所需的数据在哪里、数据结构是什么样的、数据字段名称等，并在数据调用时根据用户等级、数据敏感性进行数据脱敏，或通过隐私计算在用户无感的情况下获得计算结果；②开发基于 Token 身份验证的数据获取机制，开发 ETL、API、DB、文本等数据接口，提供 JSON、XML、Text 数据格式，用户通过图形化界面选择需要的数据、接口形式，审核通过后则自动为用户生成数据调用接口。

(6) 打造“校园工厂”产教融合教育案例

研发“智慧校园+孪生校园+工业大数据+虚拟工厂+职业教育产教融合空间”技术体系，制定基于“校园工厂”的职业教育产教融合空间技术标准，线下建设产教融合基地的智能化生产线，线上建设基于工业大数据的虚拟工厂；线下建设智慧校园，线上孪生校园空间；以真实空间开展工业互联网采集点表分析、采集设备选型、设备接入与建模、设备数字孪生、校园数字化及可视化等工业互联网核心技术的教学实训。在此基础上，开发产教互动、虚实同步的产教融合教学资源平台技术，形成“智能制造+”的产教融合职业教育技术架构，实现：(1)面向职业教育，提供生产与教学一体化的数字工厂平台服务，打造产教互动、

虚实同步的产教融合教学空间，培养供精准的产业技能型人才；（2）面向区域产业，按“智能+”体系建成的智能生产线，可以成为行业的工业智能化典型案例，对外示范，提供生产线智能化升级改造服务；（3）基于产教融合示范，共享工业大数据，促进企业、高校共建共享产业大数据，服务产业，服务教育。

职业教育产教融合教学空间：基于虚实同步的“校园工厂”，建设有实体运营支撑的职业教育产教融合教学空间，开发培养学生精准技能的各种教学资源：（1）面向机电类、IT类专业，开发生产装备技术的理论及实践教学资源，生产线的3D解构或组装，信息系统、数据传递、生产状态、故障跟踪等；（2）面向产品设计类、工艺流程类、生产管理类专业，开发产品工艺设计、生产工艺流程、产品质量控等教学资源；（3）面向经济管理类、财务贸易类专业，基于虚实同步的虚拟工厂进行生产推演、运营推演，模拟预算测算等，开发虚实对照的经管领域教学资源。

2.1.2 课题研究目的

研究工业互联网核心技术与智慧校园建设、教育教学建设的融合与应用，设计开发校园师生、设备、实训、教学、环境的“人、机、料、法、环”工业互联网模型，建立校园工业互联网数字孪生空间，实现智慧校园建设的工业互联网化，并基于虚实结合的校园工业互联网数字孪生空间开展工业互联网教学实训。

研发“数字孪生校园实训+智能生产车间+工业大数据+虚拟工厂+工业互联网平台+职业教育产教融合空间”技术体系，制定基于工业互联网标识体系的智慧教学空间技术标准。线下建设智慧校园，线上孪生校园实训空间；线下开展教学活动，利用标识解析形成泛在共享教学空间；线下建设产教融合基地的智能化生产线，线上建设基于工业大数据的虚拟工厂；在此基础上，开发产教互动、虚实同步的产教融合教学资源平台技术，形成“智能制造+”的产教融合职业教育技术架构。课题研究具有多重方面的意义。

（1）社会效益

发布《基于工业互联网的校园孪生空间建设规范》、《基于工业互联网的校园孪生空间教学体系》广东省团体标准；编写广东轻工校园数字化新基座的技术体系白皮书，发挥双高职院校信息化建设、工业互联网教育建设示范引领作用。

5G+智慧校园平台，推动教育行政办公数字化，支持全流程、全业务线上办理，普及线上协同办公、移动办公等新形式，创新管理服务模式。

（2）经济效益

建设5G+工业互联网校园数字化新基座后，发布相关的技术标准及白皮书，可在全国高职院校中进行复制、推广，直接产生相当规模的经济效益。广东轻工职业技术学院是排名前列的双高职院校，具有很强的示范样板作用，项目成果将会迅速得到推广开。

创新地把数字化校园看成5G+工业互联网专业教育的实训教学场景，资源复用，为5G+工业互联网专业人才培养提供实训体系，节约了实训室建设成本、建设场地，将在产业中产生新的实训室业务，带来经济效益。

课题研究目标成果如下：

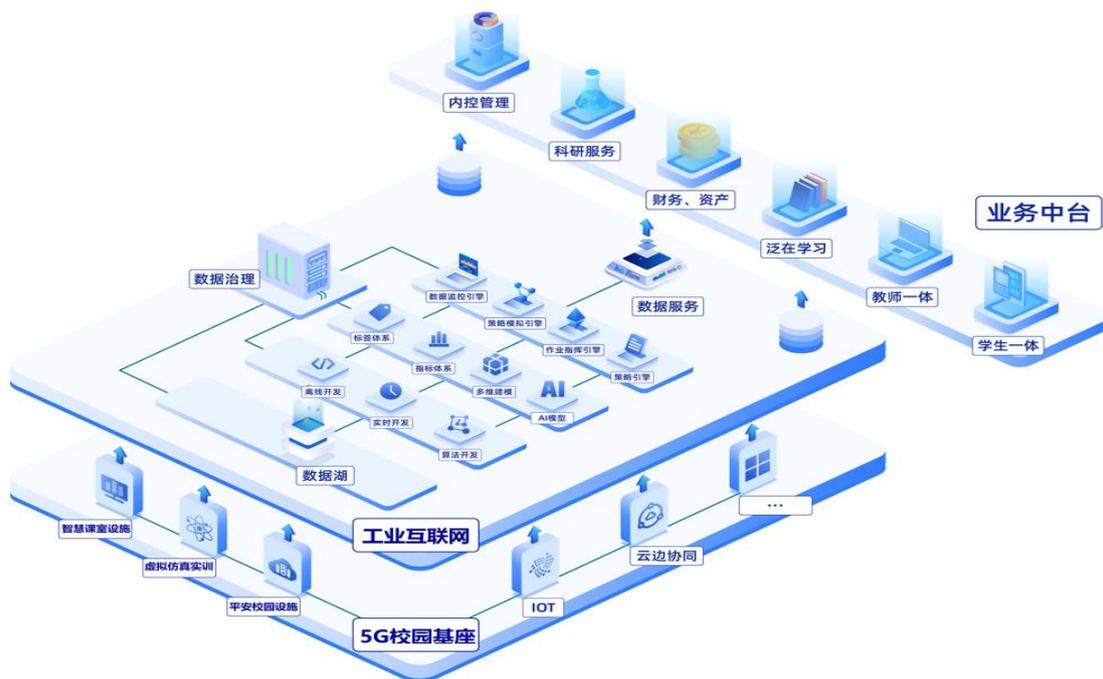
（1）推进三地五校区的校园5G专网建设

目标：在三地五校区5G网络全覆盖的基础上，投入资源，校企合作建设5G融合校园专网，切片技术构建智慧校园多业务子网：平安校园子网、智慧课堂高

带宽低时延子网、低延时数字业务子网、常规管理业务子网。

(2) 构建 5G+工业互联网校园数字化新基座

目标：①大批量落地建设 5G+边缘端设施：云边架构智慧课室 (>150 间)、区域网格化人脸识别闸道 (>250 套)、自助管理实训室门禁 (>300 间)、三地五校区车闸 (13 道)、平安校园监控 (>300 点)、虚拟仿真设备 (>300 套) 等；②大批量改造现有校园实训室、智能水电、垃圾分类、校园安防等设施，实现数据采集、数字上云；③引入工业互联网平台，构建 5G+工业互联网技术的校园数字化新基座，发布智慧校园领域工业互联网标识解析团体标准，编写广轻工校园数字化新基座的技术体系白皮书。



5G+工业互联网的校园数字化新基座

(3) 建设智慧校园工业互联网孪生教育空间

目标：完成 5G 校园专网建设，实现校园物理空间的师生、设备、实训、教学、环境的泛在接入与相互打通，构建校园物理空间的师生、设备、实训、教学、环境等对应的“人、机、料、法、环”工业互联网模型，按照工业互联网的理念建设智慧校园，以 5G 校园专网为网络基础、以工业互联网平台为中枢、完成校园工业互联网孪生教育空间的建设，实现数字孪生智慧校园建设，同时实现基于智慧校园的工业互联网教学实训。

(4) 设计可共享接入的教学实施标识解析体系

目标：形成国家、省、市、学校、专业、教师的多级教学标识体系，通过统一的标识体系，实现教学同步，优质教育资源共享。并通过标识解析技术实现教育过程数字化存储，并利用机器视觉检测技术对个人、课堂、教学质量进行全方位分析，创新专业教学模式、评价模式。

(5) 形成基于工业互联网的校园孪生空间建设标准

目标：基于校园工业互联网孪生教育空间的建设，设计智慧校园“人、机、料、法、环”的指标分析、数据采集、数据分析与可视化的工业互联网技术实训

体系，以实际运行的校园为生产单位提供工业数据采集技术、工业可视化、工业大数据等工业互联网教学实训方案的设计，以校园空间作为工业互联网实训空间，实现虚实同步“孪生校园工厂”，编写《基于工业互联网的校园孪生空间建设规范》标准，并发布，为兄弟院校开展智慧校园数字孪生建设提供示范指导。

(6) 形成基于工业互联网的校园孪生空间教学体系

目标：基于校园工业互联网孪生教育空间开展工业互联网专业教学实训，将校园生产环境、实训车间产线环境作为教学实训场地，实现产教融合教学，编写《基于工业互联网的校园孪生教育体系建设规范》为工业互联网专业的教学实训提供示范指导。

2.2 课题研究方法及技术路线。

本项目研究首先通过文献资料查阅，梳理和总结国内外工业互联网、智慧教育的现状、趋势及热点；然后，对课题研究内容进行行业调研，并梳理概念界定和理论基础研究；接着，构建基于工业互联网的孪生教育体系及应用研究；最后，进行教学实践，通过教学验证设计效果，输出研究成果。

(1) 首先设计解决 5G 融合专网校园实施落地方案

SDN（软件定义网络）作为一种新的网络设计理念，将网络的数据转发与控制相分离，形成可编程的中央逻辑控制，通过 SDN+5G 建设智慧校园 5G 专网，打通 5G 网与校园网，并通过 SDN 控制器对网络业务的细分与管控。通过 SDN 控制器将校园各类子网、人员、终端划分为不同资源组、安全组，制定安全组间策略、认证规则、访问策略，自动将配置、策略下发至校园核心、5G 校园网关，实现精细化网络管理，同时 SDN 控制器提供标准北向接口实现 SDN 网络应用的开发，提供网络业务编程能力，增加网络扩展弹性。

(2) 然后构建校园“人、机、料、法、环”平台模型

校园是能够满足上万人进行教学实训、工作生活的园区，是一个教学生产单位，校园的师生、设备、实训物料、教学教法、空间环境能够匹配工业互联网“人、机、料、法、环”五要素，因此基于校园物理空间，首先按照“人、机、料、法、环”五要素将校园“硬设施”进行分类，然后结合智慧校园建设设计每类实物的数据采集点表，根据数据点表建设校园“硬设施”物模型，进行物实例的数据采集。

(3) 最终形成基于 5G 专网的校园物理空间与平台虚拟空间的结合

“数据融合”是智能教育服务生态圈建设的数据基础；“数据开放”是构建智慧教育应用生态、教育生态的途径；“数据共享”是指参与者使用数据、产生数据、贡献数据，达到数据循环共享利用；“可编程”是构建智慧教育应用生态的能力，是开展产教融合、创新教学、学习模式的手段。项目团队首先利用 5G 校园专网融合架构，强化数据中台数据集成、标准化、转化的能力，汇聚全量的校园数据（1、垃圾分类设备及运行数据；2、智能水电数据；3、信息化设备运行及能耗数据；4、人脸识别数据；5、实训室设备运行数据；6、业务系统数据），生成数据资产地图；在数据中台基础上提供 ETL、API、DB、文本等多种数据供给方式，公开数据可通过对应接口直接获取，敏感数据经过申请审核后通过特定接口获取，计算平台提供隐私计算、数据脱敏的能力，使用户无感获取计算结果；基于中台数据进行数据分析、开发应用产生的数据又被数据中台集成，作为中台数据能力提供数据服务，形成智慧校园数据循环产生、循环利用的智慧数据生态。

2.3 课题的主要创新点

(1) 提出 SDN+5G 的校园 5G 专网架构

实现人员、安防终端、水电终端泛在接入校园业务资源、管理平台，打造数字化校园，充分利用 5G 网络覆盖广、稳定性强、带宽高、时延低、业务切片保障等优点为教育教学提供优质的网络接入服务、应用场景、融合方式。

(2) 提出了将智慧校园建设成工业互联网教学实训空间

当前智慧校园建设投入巨大，但主要用于校园的管理，无法用于教学实训，本次项目研究提出将智慧校园建设成一个工业互联网化的智慧工厂，能够充分利用智慧校园的软硬件基础设施建设开展工业互联网课程的教学，包括工业数据采集技术与应用、工业大数据、工业视觉检测、数据可视化、工业 APP 开发等。

(3) 构建产教融合教学模式，变革数字人才培养方式

建设工业 APP 开发平台，平台提供数据能力、接口能力、计算能力、建模能力、AI 能力可作为 IT 类人才实训、练习、考试、作业等平台，也可开展“校园工厂”应用开发竞赛，通过应用下载量进行评比，实现“产”、“教”、“学”、“生活”的融合；IT 类人才也可响应校园其他专业的定制化应用开发需求，开发模拟教育平台、开发模拟生产工厂等，应用产品需求、产品设计、开品开发、产品交易、产品管理、产品预算等环节，用于学校 IT、机电、经管、设计等专业学生，教师开展基于平台和应用的产教融合教学、师生进行创新创业设计开发。

2.4 课题的计划安排

(1) 研究进度计划

计划进度

序号	起止时间	主要工作内容
1	2022 年 11 月至 2023 年 2 月	完成 5G 教育专网实施，实现 5G 与校园互通；完成工业互联网产业应用案例的梳理，并完成教学体系的转化。
2	2023 年 2 月至 2023 年 5 月	完成工业互联网平台的部署，完成孪生校园的数据点表设计、数据指标设计、采集设备选型等，完成校园多场景数字孪生方案设计。
3	2023 年 5 月至 2023 年 9 月	完成校园数字孪生的实施，根据校园数字孪生方案，为校园物理空间安装部署传感器、采集网关；平台侧设计校园物理空间物模型，通过采集网关实现与物理空间实物的对应，实现设备接入与建模，实现校园物理空间的数字孪生。基于数字孪生校园，完成校园工业互联网孪生教育空间教学体系的设计与建设。

4	2023年9月至 2023年11月	基本完成基于数字孪生校园的产教融合体系建设， 整理材料，发表论文等。
---	----------------------	---------------------------------------

本项目成员为：辛继胜、张婵、陈君、毛淇、姜义平、邓泽喜、刘军浩、刘宜奎、黄飞丹。

本项目完成时，拟达到以下技术经济指标：

- (1) 实现校园1种场景的工业互联网平台接入，数字孪生；
- (2) 基于校园数字孪生开展工业互联网教学实训，至少包括工业数据采集及应用、工业数据指标分析等课程。
- (3) 基于融合开发平台，面向典型场景，攻克重难点业务，打造1个示范应用案例。
- (4) 发表工业互联网相关方向论文一篇。

2.5 详细说明本课题资助经费的使用计划。

项目研究经费申请2万，经费预算详见下表：

经费预算

支出经费	项目总经费（万元）	申请（万元）	用途说明
1、直接经费	2	2	
（1）设备费	1	1	购置专用仪器设备，平台资源；
（2）差旅费/会议费/国际合作与交流费	0.5	0	开展学术交流、业务调研、科学考察、技术培训等所发生的差旅费、交通费。组织学术研讨、专家咨询、技术交流等活动而发生的会议费用。
（3）出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.5	1	需要支付的出版费、版面费、资料费、专利申请等其他知识产权事务产生的费用。
（4）劳务费	0	0	支付给参与项目研究的承担单位编制外的研究生、实习生、项目聘用的研究人员和辅助人员的费用。
（5）人员费	0	0	参与项目研究人员的基础工资和绩效工资支出。
（6）专家咨询费	0	0	支付给校外临时聘用的专家咨询费用。
（7）绩效支出	0	0	项目完成团队绩效。
合计	2	2	

三、基金课题审批表

(本页只需填写账户信息以及学校、项目负责人签章即可)

我接受教育部科技发展中心的资助，将按照申请书、计划书负责实施本项目，严格遵守学校关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注，资助项目获得的知识产权由资助方和项目承担单位共同所有。

项目负责人(签章): 王理想

2022年 11月 11日

我单位同意承担上述中国高校产学研创新基金-新一代信息技术创新项目，将保证项目负责人及其研究团队的稳定和研究项目实施所需要的条件，提供软硬件设施的支撑与投入，确保科研环境的高效性和高可靠性，严格遵守资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。

依托单位账户信息:

账户开户名	广东轻工职业技术学院
账户开户行	中国银行广州鹭江支行
开户行账号	673057755029



教育部科技发展中心审批意见:

负责人(签章):

年 月 日

联合申报中国高校产学研创新基金项目合作协议书

甲方：_____中山大学_____

乙方：_____广东轻工职业技术学院_____

甲乙双方本着相互协作的精神，就共同申报 2022 年中国高校产学研创新基金项目《面向多车协同 SLAM 的关键技术研究》达成如下合作协议：

一、双方合作研究内容、任务分工

鉴于广东轻工职业技术学院陈钰副教授在多传感器融合方面的技术专长，特共同申请多车协同 SLAM 的项目。广东轻工职业技术学院主要负责多激光协同标定的研究工作，中山大学负责多车协同 SLAM 算法的开和测试工作。

二、经费分配

本项目申报专项经费 10 万元，双方同意按甲方 70%和乙方 30%的比例分配专项经费。本项目无自筹配套经费。

广东轻工职业技术学院的开户信息如下：

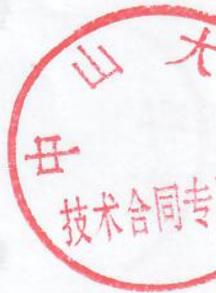
开户银行：中国银行广州鹭江支行

开户名：广东轻工职业技术学院

帐号：673057755029

三、知识产权归属及权益分配

申报过程中各方提供的资料仅用于项目申请，对申报过程中各方提供的技术资料各方承诺不得用于本项目申请之外的其他任何用途。



由甲方或乙方独立完成的知识产权及相关技术成果归属于完成方。由甲乙双方共同完成的知识产权或知识产权中存在共同完成部分及相关技术成果，由甲乙双方共同所有，根据各方在合作研究工作中的实际贡献大小，确定共同完成成果的比例。若无对方许可，任何一方不得擅自申请或使用完成课题的成果。甲乙双方均应采取必要的措施以保护因申报项目需要而知悉的属于对方或属于双方共有的知识产权。

四、保密条款

(一) 不论项目是否获得批复立项，任何一方都不得在未征得知识产权所有者同意的情况下向其他单位或个人泄露项目的有关情况、资料信息和技术等。

(二) 在合作过程中，一方如获悉另一方的商业秘密和有关信息(包括但不限于保密的技术信息、经营信息、财务数据等)，获悉方则负有相应的保密义务。如获悉方保密措施不健全，应立即告知对方并采取足够的补救措施。

五、纠纷处理

如果合作过程中出现争议，由甲乙双方通过友好协商解决。如通过协商仍不能解决争议，则甲乙双方同意向甲方所在地仲裁委员会提起仲裁。

六、其他条款

本协议一式 3 份，甲乙双方各留存 2 份，1 份作为申报该项目时使用，自项目立项之日起生效，至本项目结题验收通过之日终止。如果该项目未获得立项，此协议自动作废。

七、未尽事宜由双方另行商议。

甲方

单位名称 (盖章): 中山大学

技术合同专用章

法定代表/委托代理人 (签章):

项目负责人 (签名):

联系电话:

日期: 2022年 8月 25日

乙方

单位名称 (盖章): 广东轻工职业

技术学院

合同专用章

法定代表/委托代理人 (签章):

项目负责人 (签名):

联系电话:

日期: 2022年 8月 30日

印章

技术合同
专用章