

证书号第 5095528 号



发明专利证书

发明名称：一种分散纤维泡沫混凝土及其制备方法

发明人：陈艳;刘汉清;梅杏冰;刘子杰

专利号：ZL 2018 1 0632941.5

专利申请日：2018 年 06 月 20 日

专利权人：汕头职业技术学院

地址：515000 广东省汕头市濠江区东湖

授权公告日：2022 年 04 月 19 日

授权公告号：CN 109574700 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号 第5095528号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 20 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

汕头职业技术学院

发明人：

陈艳；刘汉清；梅杏冰；刘子杰

证书号第 5680164 号



发明专利证书

发明名称: LAS 格式激光点云数据的抽稀方法

发明人: 胡德承; 刘汉清; 赵锦江; 黄焕星; 林天; 余煜东

专利号: ZL 2021 1 0327842.8

专利申请日: 2021 年 03 月 26 日

专利权人: 汕头职业技术学院; 广东杰信测绘科技有限公司

地址: 515000 广东省汕头市濠江区东湖

授权公告日: 2023 年 01 月 03 日

授权公告号: CN 113240808 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第5680164号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

汕头职业技术学院；广东杰信测绘科技有限公司

发明人：

胡德承；刘汉清；赵锦江；黄焕星；林天；余煜东

2021 年 8 月申请者主持申报的科研项目《BIM 技术在机场扩建不停航项目与既有项目有机结合中的应用——以揭阳潮汕国际机场为例》获得 2021 年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项。

广东省教育厅

粤教科函〔2021〕7 号

广东省教育厅关于公布 2021 年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入实施创新驱动发展战略，落实《广东省教育厅 广东省科学技术厅关于印发科教融合协同推进高校科技创新能力提升工作计划的通知》（粤教科函〔2019〕57 号），省教育厅组织开展了 2021 年度科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织形式审查，现将批准立项的 2021 年度高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家 and 省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2021 年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

2.2021 年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项

序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
202	2021KQNCX202	基于智能柔性机器人的轨道车辆局部车体喷涂技术研究	万燕英	广州铁路职业技术学院
203	2021KQNCX203	基于生理信号的列车驾驶员疲劳分心在线检测方法研究	彭双凌	广州铁路职业技术学院
204	2021KQNCX204	四阶非线性波动方程解的动力学性质	青君	广州铁路职业技术学院
205	2021KQNCX205	基于数据驱动的高速列车转向架特性分析和故障诊断	颜秀珍	广州铁路职业技术学院
206	2021KQNCX206	基于深度学习的伪装语音安全研究	苏卓艺	广州城市职业学院
207	2021KQNCX207	DNA甲基化在EMB耐药形成中的作用及可能机制	谭秋婵	广州卫生职业技术学院
208	2021KQNCX208	过硫酸氢钾复合物粉的开发及其在新冠肺炎防控的应用	李智斌	广州卫生职业技术学院
209	2021KQNCX209	面向水下灵巧操作的ROV欠驱动抓取机构尺度综合与抓取规划研究	黄裘俊	深圳职业技术学院
210	2021KQNCX210	基于红外热成像技术的化工过程热泄露监测	楼志江	深圳职业技术学院
211	2021KQNCX211	增强型SNAD半自养脱氮工艺开发与微生物耦合机制研究	王丝可	深圳职业技术学院
212	2021KQNCX212	基于深度网络下导弹攻击时间估计的智能制导律研究	刘星	深圳信息职业技术学院
213	2021KQNCX213	基于低秩张量的多光谱与高光谱图像融合方法研究	张倩颖	深圳信息职业技术学院
214	2021KQNCX214	BIM技术在机场扩建不停航项目与既有项目有机结合中的应用——以揭阳潮汕国际机场为例	张纯	汕头职业技术学院
215	2021KQNCX215	基于Transformer-DeepSORT的多目标跟踪算法研究	洪学彬	汕头职业技术学院
216	2021KQNCX216	基于三维扫描的锂电池极片检测研究	耿金华	佛山职业技术学院
217	2021KQNCX217	基于条纹投影技术的农业采摘机器人的研究	朱炯光	佛山职业技术学院
218	2021KQNCX218	基于碳纤维复合材料的电池箱多目标优化设计	林小娟	佛山职业技术学院

广东省教育厅

粤教科函〔2022〕5号

广东省教育厅关于公布 2022 年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入实施创新驱动发展战略，落实《广东省教育厅 广东省科学技术厅关于印发科教融合协同推进高校科技创新能力提升工作计划的通知》（粤教科函〔2019〕57号），省教育厅组织开展了 2022 年度普通高校科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织审核，现将批准立项的 2022 年度普通高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家 and 省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2022 年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

2.2022年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项
名单



(联系人及电话：黄鹏腾，020-37629319)

公开方式：主动公开

校对人：黄春波

2022年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项名单

1. 自然科学类				
序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2022KQNCX001	非厄米拓扑声学超材料	郑立洋	中山大学
2	2022KQNCX002	二维磁性无机电子化合物的高压相变研究	张云蔚	中山大学
3	2022KQNCX003	青藏高原植物生长季时间变化与变化机制研究	孙庆龄	中山大学
4	2022KQNCX004	数据-模型协同驱动的双馈机组多尺度非线性控制研究	刘松	华南理工大学
5	2022KQNCX005	基于软磁体的定位和驱动一体化胶囊医疗机器人磁导航系统	王恒	华南理工大学
6	2022KQNCX006	餐厨垃圾厌氧发酵产氢产甲烷及碳基材料强化作用机理研究	卜杰	华南理工大学
7	2022KQNCX007	稀土掺杂与氮含量调控对SLM特超级双相不锈钢耐腐蚀性能影响机理	张建涛	华南理工大学
8	2022KQNCX008	面向监控人脸识别的低质图像复原方法研究	余孝源	华南理工大学
9	2022KQNCX009	海藻酸-纤维素包膜硒肥的制备和释放规律研究	杨旭健	华南农业大学
10	2022KQNCX010	MaMADS68转录因子调控低温影响采后香蕉果实成熟的机制解析	杨滢滢	华南农业大学
11	2022KQNCX011	FNDC5/Irisin在跟腱异位骨化进程中的表达规律与作用	郭浩	南方医科大学
12	2022KQNCX012	基于补骨脂源性细胞外囊泡体内靶向性和生物活性探讨补骨脂抗骨质疏松症的机制研究	郭招娣	广州中医药大学
13	2022KQNCX013	基于JAK2/STAT3信号轴介导的Th17/Treg细胞亚群偏移探讨射麻止喘液调控重症哮喘“免疫-炎症”网络紊乱的机制研究	黄秀芳	广州中医药大学
14	2022KQNCX014	基于机器学习和视觉感知的中医舌像智能采集机制研究	崔曼曼	广州中医药大学
15	2022KQNCX015	ROS敏感温敏水凝胶包裹丹参酮IIA防治心肌梗死后心室重构疗效及机制研究	于玲	广州中医药大学
16	2022KQNCX016	原位聚合耐高压复合固态电解质的研究	黄激	华南师范大学
17	2022KQNCX017	面向无人值守陶瓷3D打印平台的人工神经网络与多目标优化算法设计	何乐为	华南师范大学
18	2022KQNCX018	一般超图的若干性质研究	李海凤	广东外语外贸大学
19	2022KQNCX019	基于开放式微流控平台的高通量乳腺癌药物筛选研究	郭为进	汕头大学
20	2022KQNCX020	“双驱动”微马达协同群体感应猝灭用于抑制细菌生物被膜生长	袁凯松	汕头大学

汕头市哲学社会科学规划领导小组办公室

汕社科规划办通〔2022〕2号

2022年度汕头市哲学社会科学 规划项目立项通知

各高校科研管理部门、各有关部门：

经汕头市哲学社会科学规划领导小组批准，2022年度汕头市哲学社会科学规划项目共有66项准予立项。请通知有关项目负责人，组织开展课题研究工作，并于2022年11月20日前填写《2022年度汕头市哲学社会科学规划项目鉴定结项审批书》（可在汕头市社会科学界联合会网站“下载区”栏目下载），连同项目研究成果报送至汕头市哲学社会科学规划领导小组办公室。（纸质版用A4纸打印，一式5份；电子版发送至 stskkt@163.com）

附件：1.2022年度汕头市哲学社会科学规划项目立项名单

2.2022年度汕头市哲学社会科学规划项目鉴定结项审批书

汕头市哲学社会科学规划领导小组办公室

2022年6月27日

（联系人：王学勤；联系电话：89929549；地址：汕头市海滨路12号科技馆大楼6楼）

附件 1

2022 年度汕头市哲学社会科学规划项目 立项名单

序号	项目名称（一般项目）	负责人	所属单位
ST22YB01	汕头市构建生态智慧城市的路径研究	朱 玲	中共汕头市委党校
ST22YB02	汕头体育场馆利用研究	杨玉民	中共汕头市委党校
ST22YB03	乡村振兴战略下汕头市乡村治理研究	邢振江	汕头大学
ST22YB04	新媒体语境下传统潮剧多向度传承研究	罗文敏	汕头大学
ST22YB05	弘扬美德，推行公益：潮汕青少年公民 核心素养培养的探索	陈小红	汕头大学
ST22YB06	碳中和视阈下汕头市生态修复产业促进 法治建设研究	吴 鹏	汕头大学
ST22YB07	汕头特区公平竞争市场环境构建中法律 保障问题研究	沈忆勇	汕头大学
ST22YB08	应对健康风险的汕头市老旧住区脆弱空 间分析及更新策略	张翠娜	汕头大学
ST22YB09	汕头语言景观翻译与城市身份建构	原明明	汕头大学
ST22YB10	潮汕文化视野下的《三春梦》研究	杨剑兵	汕头大学
ST22YB11	新时代汕头侨务工作现状及优化研究	杨程玲	汕头大学
ST22YB12	汕头市建成遗产文化价值的数字化保护 策略研究	刘文卿	汕头大学
ST22YB13	汕头优秀传统文化现代传承研究	马彦超	汕头大学
ST22YB14	潮汕红色文化融入高校思想政治教育研 究	徐 文	汕头职业技术学院
ST22YB15	“全面三孩”政策背景下打造汕头婴幼 儿托育服务体系发展新格局的对策研究	陈碧蓉	汕头职业技术学院
ST22YB16	汕头创建全国文明城市中市民法治素养 现状与提升对策研究	陈坤林	汕头职业技术学院
ST22YB17	海洋文化记忆重构与侨批外宣翻译叙事 模式研究	刘丽敏	汕头职业技术学院

ST22YB18	基层党建引领乡村振兴的路径选择——基于汕头市潮南区司马浦镇埭美村的调查研究	刘毅嘉	汕头职业技术学院
ST22YB19	地方对外话语体系构建与城市形象对外传播研究	周晓红	汕头职业技术学院
ST22YB20	全球价值链视域下汕头与“一带一路”沿线国家服务业竞合关系研究	蔡婉贞	汕头职业技术学院
ST22YB21	基于美育背景下青年参与乡村振兴实践路径的探索研究	杨 青	汕头职业技术学院
ST22YB22	“归雁”视角看乡村振兴——基于汕头籍在读大学生的返乡观察	林烨英	汕头职业技术学院
ST22YB23	乡村振兴战略下汕头农村学前教育公共服务质量提升研究	陈雪芸	广东汕头幼儿师范高等专科学校
ST22YB24	目的论指导下的潮汕建筑文化文本英译实践——以《潮派建筑与道德文化》为例	蔡少曼	广东汕头幼儿师范高等专科学校
ST22YB25	乡村振兴背景下侨乡乡村社区语言景观研究——以汕头市濠江区东湖社区为例	蔡 蕊	广东汕头幼儿师范高等专科学校
ST22YB26	华侨特色文化瑰宝 历史文化街区典范——汕头小公园历史文化街区保护利用专题调研报告	庄学斌	中共汕头市委政策研究室
ST22YB27	基于“双循环”理念的教师发展体系构建研究	纪胜辉	汕头市龙湖区金珠小学
ST22YB28	乡村振兴背景下的汕头侨村规划建设研究	李轶华	汕头市城市规划设计研究院
ST22YB29	基于城镇化路径分异的镇域乡村振兴模式研究——以汕头市潮阳为例	陈 中	汕头市城市规划设计研究院
ST22YB30	治管融合的城市水环境治理路径研究——以汕头东海岸新城为例	王 磊	汕头华侨经济文化合作试验区管理委员会
ST22YB31	提升汕头市民参与志愿服务意愿的对策研究	麦映萍	汕头市医缘社会工作服务中心
ST22YB32	“乡村振兴”战略下潮汕传统文化资源的创新转化研究	邹学婧	汕头文化艺术学校
ST22YB33	在文化强市建设中，汕头市公共图书馆服务提质升级的研究	林黎南	汕头市图书馆
ST22YB34	潮南西岐英歌舞的传承与发展研究	吴伊莉	汕头技师学院
ST22YB35	探索小公园开埠区博物馆集群聚落模式，提升省域副中心城市能级	黄 哲	汕头市文物博物馆协会

序号	项目名称 (“工业立市、产业强市”研究专项)	负责人	所属单位
ST22ZX01	汕头市特色产业集群供应链生态建设模式研究	卜祥智	汕头大学
ST22ZX02	推动“汕头公元”申报国家工业遗产及保护活化路径研究	周 洁	汕头大学
ST22ZX03	汕头生物医药产业科技创新路径研究	郑良泽	中共汕头市委党校
ST22ZX04	“工业立市、产业强市”背景下推动港澳潮籍青年融入汕头发展研究	郑梦婕	中共汕头市委党校
ST22ZX05	汕头新能源产业发展促进“双碳”目标实现的机理与对策研究	林沛娜	中共汕头市委党校
ST22ZX06	契合“三新两特一大”产业发展战略,推动汕头数字经济高质量发展的研究	陈明忠	汕头职业技术学院
ST22ZX07	“工改工”背景下汕头市排污权交易发展研究	孙少晨	汕头职业技术学院
ST22ZX08	“三新两特一大”新发展格局下汕头贸易高质量发展路径研究	李 媛	汕头职业技术学院
ST22ZX09	优化汕头“三新两特一大”产业发展新格局的营商环境路径研究——兼论加快推进“工改工”工作的蝴蝶效应	陈映雄	汕头职业技术学院
ST22ZX10	国产动漫 IP 运营现状及对策研究——以奥飞娱乐为例	林万蔚	汕头职业技术学院
ST22ZX11	新时代高职教育助推汕头“工业立市、产业强市”的路径探索	黄文燕	汕头职业技术学院
ST22ZX12	汕头“三新两特一大”与广东省“双十”产业对接路径研究	宋金芳	汕头职业技术学院
ST22ZX13	汕头金融服务实体经济水平提升研究——金融创新赋能“工业立市、产业强市”	尹丽艳	汕头职业技术学院
ST22ZX14	“工业立市、产业强市”战略下汕头市工业旅游发展研究	林 赞	汕头职业技术学院
ST22ZX15	碳中和背景下汕头“三新两特一大”企业碳财务风险预警研究	袁晓红	汕头职业技术学院
ST22ZX16	工业立市、产业强市战略下汕头企业家心态分析	洪悦浩	汕头市人民政府办公室
ST22ZX17	契合“三新两特一大”产业发展战略,推动汕头玩具产业高质量发展路径研究	王怀英	广东省粤东技师学院

ST22ZX18	全面打造高素质的技工人才队伍，助力“工业立市、产业强市”	郭文漫	汕头技师学院
ST22ZX19	激活汕头工业历史遗存，打造文旅产业新增长极——汕头近代工业历史遗存保护利用探究	蔡文斌	汕头市革命历史博物馆
ST22ZX20	汕头现代服务业产业园区创新发展研究	侯陆勋	汕头市潮汕工业设计研究院
序号	项目名称（青年项目）	负责人	所属单位
ST22QN01	汕头市知识产权质押融资的现实困境与应对之道	谢嘉图	汕头大学
ST22QN02	粤东地区对接《区域全面经济伙伴协定》的法律路径研究	郭旭阳	汕头大学
ST22QN03	乡村振兴视域下汕头市农村党支部组织力建设研究	蒋洋洋	汕头大学
ST22QN04	东南亚潮汕籍华人线上社群继承语学习研究	胡旭辉	汕头大学
ST22QN05	社会支持视角下大龄自闭症的生活现状、困境和出路——以汕头市为例	鲁 涵	汕头职业技术学院
ST22QN06	汕头市“口袋公园”景观设计分析与优化策略研究	庄陆婷	汕头职业技术学院
ST22QN07	基于“建筑之乡”振兴发展背景下农民工产业工人化的研究	谢佳旻	汕头职业技术学院
ST22QN08	“一带一路”视域下潮汕饮食词汇多语种翻译研究	蔡比琼	广东汕头幼儿师范高等专科学校
ST22QN09	基于侨文化的潮汕善堂遗产保护及其跨国人文交流	陈岱娜	广东省博物馆
ST22QN10	适应“三新两特一大”产业发展格局的科技服务体系研究：驱动效应与实施路径	郑沃林	广东金融学院
ST22QN11	契合“三新两特一大”产业发展战略，推动传统潮汕中草药产业转型升级与高质量发展的研究	黄 腾	政协汕头市委委员会办公室

附件 2

2022 年度汕头市哲学社会科学 规划项目鉴定结项审批书

项目批准号_____

项目 名 称 _____

项目负责人_____

所 在 单 位 _____

填 表 日 期 _____

汕头市哲学社会科学规划领导小组办公室

2022 年 6 月印制

填 表 说 明

一、按照表内栏目和有关规定认真如实填写，所填栏目不够用时可加附页。

二、“最终成果简介”的写法和要求见审批书内该栏目的“主要内容与要求提示”。

三、无内容填写的栏目可空白。凡选择性栏目请在选择项上划圈或打“√”。

四、本表要求用 A4 纸双面打印，一式 5 份。

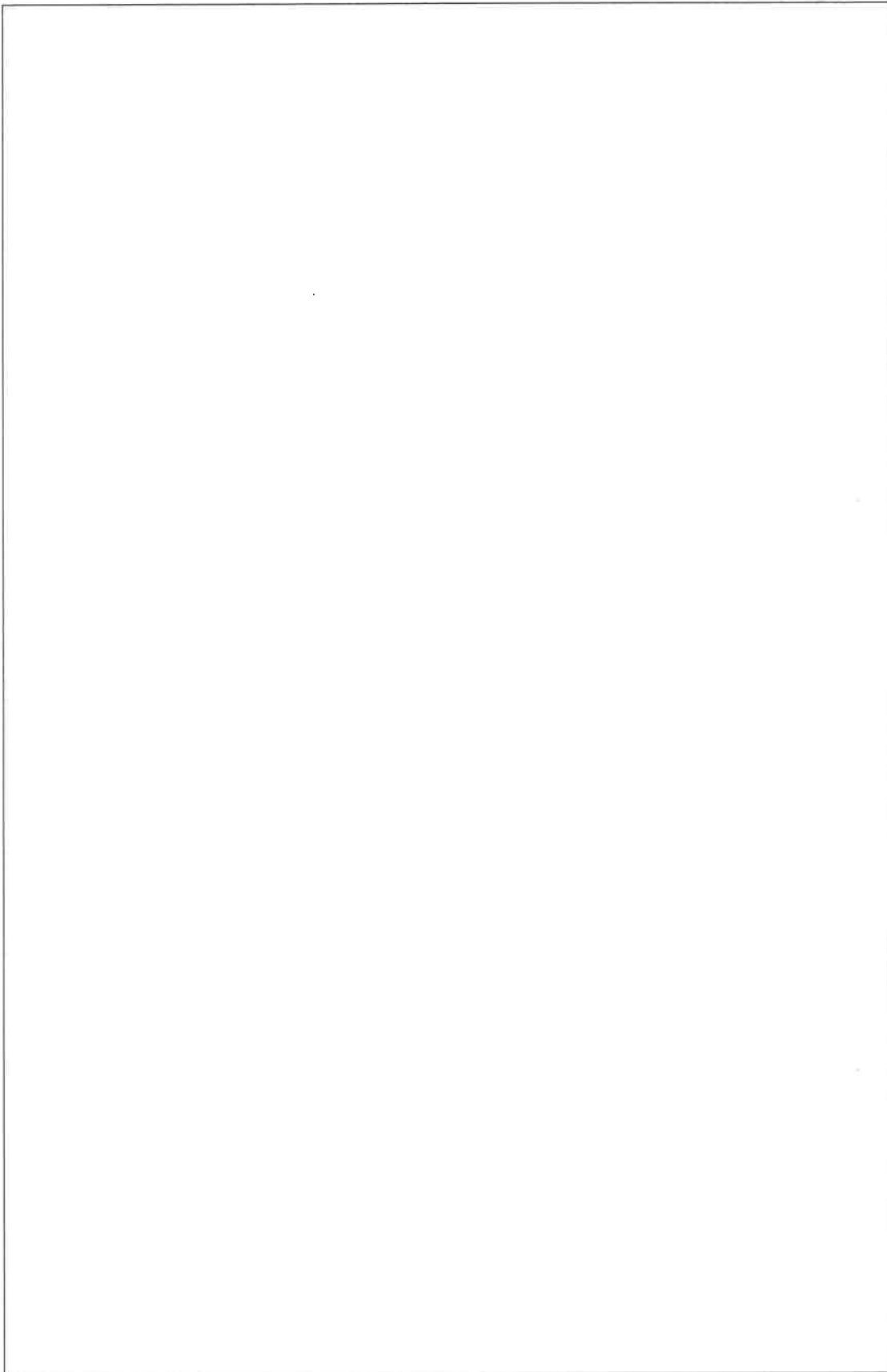
一、数据表

鉴定结项成果名称							
原计划成果形式				现成果形式			
原计划完成时间		定稿时间		鉴定时间			
成果形态		A. 出版物 B. 打印稿 C. 手稿或其复印件 D. 其它					
成果字数		报送成果套数		(计划)出版时间、单位			
获奖情况				转摘、引用情况			
结项种类		A. 正常 B. 提前 C. 延期 D. 免于鉴定 E. 申请撤销或中止					
申报单位							
单位开户银行				单位银行账号			
项目负责人及主要参加人员简况							
负责人	姓 名		性别		民族		出生日期 年 月 日
	所在单位				行政职务		专业职务
	研究专长		学历		学位		联系电话
	通信地址						邮政编码
主要参加人	姓 名	单 位				职 称	承担任务

二、最终成果简介

主要内容与要求提示：

1. “最终成果简介”是结项的必需材料，供项目成果的介绍、宣传、推广、转化使用。
2. 主要内容应包括：研究成果的重要观点或对策建议（详写）；成果的学术价值、实践意义和社会影响（略写）。
3. 该栏目由项目负责人撰写，1500 字左右，篇尾应注明项目名称、最终成果名称，并由负责人签字。



三、所在单位审核意见

主要内容提示：成果质量是否符合项目申请书的要求。

公 章

负责人（签章）

年 月 日

四、专家组评审意见

负责人（签章）

年 月 日

五、市社科规划办意见

主要内容提示：1.根据鉴定专家意见和平均分，确认是否通过鉴定。2.是否同意所在单位意见。

公 章

负责人（签章）
年 月 日

六、市社科规划领导小组意见

公 章

负责人（签章）
年 月 日

汕头职业技术学院 横向科研项目合作协议书

项目名称（及编号）：项目管理人员综合管理能力提升

项目总经费（元）：贰万元

委托单位（甲方）：广东纪传英古建筑营造有限公司

法人或委托代理人：

承担单位（乙方）：汕头职业技术学院

项目负责人：庄严

起止年月：2022 年 12 月至 2023 年 9 月

汕头职业技术学院科研设备处

二〇一八年制



本合同甲方委托乙方就 项目管理人员综合管理能力提升 项目内容进行技术咨询，并拨付项目实施经费。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 主要研究内容、达到的主要技术指标及提交成果的形式、内容和验收方式

(可根据需要加页)

主要研究内容：

了解该企业项目管理人员的综合管理能力现状，根据企业对目前与未来三年内在项目管理岗位设置上的岗位能力需求，针对性地面向企业员工开设相应短期培训课程或讲座，通过短期的企业培训，在企业中普遍提升项目管理人员的综合管理能力水平，并扩展建筑行业专业知识视野，快速获取新技术、新材料、新工艺和政策新动态。

成果形式：

- 1、开展企业的短期培训不少于 20 学时。
- 2、开展企业的短期培训课程或讲座的选题不少于 3 个。

第二条 项目组成员

姓名	性别	职称	研究专长	学历	学位	工作单位
庄严	男	讲师、工程师	工程设计项目管理与工	本科	硕士	汕头职业技术学院
刘汉清	男	副教授、高级工程师	项目管理与造价咨询	本科	硕士	汕头职业技术学院
黄西龙	男	高级工程师	项目管理与土建施工	本科	学士	汕头职业技术学院
林灵	男	高级工程师	项目管理与设备施工	本科	学士	汕头职业技术学院

项目实施过程中,根据项目前期调研的实际需要,由双方协商同意后,可在汕头职业技术学院经济管理系增派中级以上职称的专业对口的教师参与到短期培训的工作中来。

第三条 项目计划进度与项目实施内容

1. 2022 年 12 月至 2023 年 1 月:走访企业项目管理现场,了解项目管理人员现状,了解企业的岗位能力需求,发现问题,针对性开展企业短期培训的选题与教学设计,做好企业短期培训的备课工作。
2. 2023 年 1 月至 2023 年 8 月:与企业协商配合企业选定合适的短期培训具体时间,并开展面向企业员工、有针对性的短期专业培训。项目选题以了解行业新动态、新技术、新材料,解决企业工作难点和痛点等为主要依据。短期培训的选题范围初定如下:《BIM 技术概论》、

《BIM 建模与应用》、《绿色建筑概论》、《我国项目管理与招投标最新政策解析》、《预算定额在项目应用中的常见问题解析》、《建筑 CAD 高效绘图的技巧与经验浅析》、《土建工程常见质量问题解析与应对措施》、《消防安全等》等。具体选题可根据项目实施实际情况做针对性的增减调整。培训与交流课时约 20 学时。

3. 2023 年 8 月至 2023 年 9 月：组建项目验收与结题。

第四条 甲方向乙方拨付项目实施经费

1、支付总经费为：贰万元整。

2、具体支付方式和时间如下：

2022 年 12 月 30 日前拨款 贰万元整。

3、乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户名称：汕头职业技术学院

开户银行：中国建设银行汕头濠江支行

地址：广东省汕头市濠江区东湖汕头职业技术学院

帐号：44001650801050553211

4、本合同的技术咨询经费由乙方以银行转账的方式使用。

第五条 其他约定

- 1、本合同一式 肆 份，由甲乙双方各持贰份，具有同等法律效力。
- 2、本合同书的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定；未尽事项，由双方当事人另行约定，并可作为本合同的组成部分。

第六条 本合同经双方签字盖章后生效

委托单位（甲方）：广东纪传英古建筑营造有限公司（盖章）

法人或委托代理人：纪传英（签名）

年 月 日

承担单位（乙方）：汕头职业技术学院

法人或委托代理人：

纪传英

年 月 日

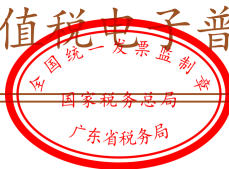


44050



机器编号：667004984022

广东增值税电子普通发票



发票代码：044001617111

发票号码：65769933

开票日期：2022年12月30日

校验码：04044302202032514827

购买方	名称：广东纪传英古建筑营造有限公司	密码区	00<-0*-70/<98+<95/6680+30449 +24707>+36>69>0<-2175707+52- 6035>-20478<-03>*7295//3>7/3 /9*>3>44232-*40110-519-79+39					
	纳税人识别号：91440507787930657L							
	地址、电话：							
	开户行及账号：							
项目名称 *研发和技术服务*科研课题经费		规格型号	单位	数量 1	单价 20000	金额 20000.00	税率 免税	税额 ***
合 计						¥20000.00		***
价税合计（大写）		⊗ 贰万圆整 (小写) ¥20000.00						
销售方	名称：汕头职业技术学院	备注						
	纳税人识别号：124405007455210977							
	地址、电话：汕头市濠江区东湖87493557							
	开户行及账号：建行汕头濠江支行44001650801050553211							

收款人：肖佳

复核：杨子伟

开票人：管理员

横向课题验收报告

项目名称	LAS 格式激光点云数据抽稀及展绘		
项目编号	SZ-2021-KY-033	验收时间	2021 年 12 月 13 日
验收地点	委托单位会议室		
委托单位	广东杰信测绘科技有限公司	项目负责人	胡德承
项目组成员	刘汉清、赵锦江、黄焕星、葛子杰、张纯		
项目委托内容	研究 LAS 格式激光点云数据读取、抽稀以及抽稀得到的点数据在 AutoCAD 软件上进行展绘的方法；编制软件实现 LAS 格式激光点云数据按点距要求均匀抽稀，将抽稀得到的点数据在 AutoCAD 软件上进行展绘。		
开发总结	(1) 研究了 LAS 格式激光点云数据读取方法； (2) 研究了基于构建正六边形选区选定各选区内离正六边形中心最近点数据的方法对激光点云数据进行抽稀，该方法已申请了发明专利（申请号：202110327842.8）； (3) 研究了点数据在 AutoCAD 软件上进行展绘的方法； (4) 编制软件实现了 LAS 格式激光点云数据按点距要求均匀抽稀，将抽稀得到的点数据在 AutoCAD 软件上进行展绘。 项目组完成了本项目合同规定的研发内容及任务，项目成果可提供验收、使用。		
委托方验收意见	该项目完成了合同规定的研发内容及任务，达到了预期目标，同意通过验收。  委托单位（盖章） 2021 年 12 月 13 日		

项目验收证明

汕头职业技术学院：

受我单位委托，贵单位胡德承作为项目负责人承担了横向课题项目《LAS 格式激光点云数据抽稀及展绘》（项目合同编号SZ-2021-KY-033）。项目组于2021年12月10日向我单位提请验收申请。我单位于2021年12月13日组织项目验收组对该项目进行了验收。验收组认为，该项目完成了合同规定的研发内容及任务，达到了预期目标，同意通过验收。

委托单位（公章）：

2021年12月14日



汕头职业技术学院横向科研项目开立登记表

合同编号:

项目名称	施工现场 BIM 技术应用				
项目负责人	张纯	所在部门	经济管理系	联系电话	15917916518
合作单位	广东长信建设有限公司				
合作单位负责人	朱延锋		联系电话	13902290637	
项目执行时间	2022 年 6 月 30 日至 2023 年 4 月 30 日				
合同金额	人民币伍万零仟元整 (¥ 50000 元)				
项目负责人承诺: 本人承诺所提交的合作协议等相关文件真实可靠, 并保证严格按照学院管理规定进行课题研究。 项目负责人(签章): 张纯 2022 年 6 月 30 日					
学院科研管理部门意见: 11 意 主 部门公章: 科研设备处 2022 年 7 月 4 日					
学院意见: 法定代表人(签章): 学院公章: 年 月 日					

说明:

1. 本表适用于汕头职业技术学院横向科研项目开立登记;
2. 本表一式两份, 分别由项目负责人、科研设备处保留存档。



机器编号: 667004984022

广东增值税电子普通发票



发票代码: 044001617111
发票号码: 93618953
开票日期: 2022年07月22日
校验码: 12925452521531937424

购买方	名称: 广东长信建设有限公司					密码区	00+3>96--072857<3<<+<---*0-> 3*/81>3241+0/1210039891/94+/ 442799+77/104/942+531+834*/6 ->4578>22+1+0>01/0-5199<2-47		
	纳税人识别号: 91440104685217199U								
	地址、电话: 广州市番禺区钟村街汉兴中路75号701房								
	开户行及账号:								
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*文化服务*科研课题				1	50000	50000.00	免税	***	
合计						¥50000.00		***	
价税合计(大写)		⊗ 伍万圆整 (小写)¥50000.00							
销售方	名称: 汕头职业技术学院					备注			
	纳税人识别号: 124405007455210977								
	地址、电话: 汕头市濠江区东湖87493557								
	开户行及账号: 建行汕头濠江支行44001650801050553211								

收款人: 肖佳

复核: 杨子伟

开票人: 管理员