



廣東南方職業學院
GuangDong NanFang Institute of Technology

大学生创新创业训练计划项目 佐证材料

项目名称 智能卫浴设计探讨与发展浅析

项目类型 创业训练项目

负责人 张文丽

指导老师 王琳

项目编号 2021142650901

目录

一、学校组织认定情况

1.1 采取公开申报、专家评审的方式组织开展认定

1.1.1 学校组织申报评审文件..... 4

1.1.2 评审工作方案..... 9

1.2 学校认定专家组

1.2.1 评审工作报告..... 14

1.2.2 专家组名单..... 16

1.3 推荐项目须在校内公示不少于 5 天

1.3.1 公示通知和异议处理情况报告..... 17

1.4 学校应组织认定专家组对创新创业计划开展充分科学的论证,理由充分、行业公认

1.4.1 《学校遴选推荐创新创业训练计划项目总结报告》..... 28

1.5 项目组成员应为学生; 指导教师最多 2 人, 但校内教师仅限 1 人

1.5.1 2023 年省高职教育创新创业训练计划项目推荐汇总表..... 30

二、认定条件

2.1 推荐项目为校级立项、获得学校资金支持且验收通过的项目

2.1.1 学校立项和验收文件(学校或负责部门盖章)及相关必要的佐

证材料

1. 项目获校级立项证明..... 31

2. 项目在校级课题中验收证明..... 33

2.2 学校高度重视，出台创新创业训练计划项目管理办法

1. 学校出台的创新创业训练计划项目管理办法..... 35

2. 《2023 年省高职教育创新创业训练计划项目认定报告》 学校已统一出具

2.3 学校设立专项资金

1. 《大学生创新创业训练计划项目管理办法》已包含经费使用与管理

2. 学校为本项目设立专项资金证明..... 51

三、项目申报书

1. 大学生创新创业训练计划项目申报书..... 53

五、项目成果材料

1. 相关研发产品主要介绍..... 63

2、相关专利证明..... 65

广东南方职业学院文件

校教字〔2023〕29号

关于组织开展 2023 年省质量工程项目 申报与认定工作的通知

各部门：

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19 号）等文件精神，省教育厅组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目（以下简称省质量工程项目）申报和认定工作，现将有关事宜通知如下：

一、项目范围

2023 年省质量工程项目包括申报和认定两种类型，共 10 个项目，具体如下：

（一）认定类项目（7 个）

1. 实践教学示范基地（含产教融合实训基地和虚拟仿真实训基地，认定指南见附件 5）
2. 校外实践教学示范基地（认定指南见附件 6）
3. 精品在线开放课程（认定指南见附件 11）
4. 高层次技能型兼职教师（认定指南见附件 8）
5. 技能大师工作室（认定指南见附件 9）
6. 教师教学创新团队（认定指南见附件 7）

7. 创新创业训练计划项目（认定指南见附件 13）

（二）申报类项目（3 个）

1. 示范性产业学院（申报指南见附件 4）
2. 专业教学资源库（申报指南见附件 10）
3. 教育教学改革研究与实践项目（申报指南见附件 12）

二、申报条件

（一）基本条件

申报项目应是学校正式发文立项建设的项目。

（二）其他条件

除符合上述基本条件外，各项目还应符合申报和认定指南有关要求。

三、申报限额

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19 号）文件要求，我校具体可推荐限额如下：

序号	项目类别	推荐项目数	牵头部门
1	示范性产业学院	1	教务处
2	实践教学示范基地	产教融合实训基地	教务处
		虚拟仿真实训基地	
3	校外实践教学示范基地	7	教务处
4	教师教学创新团队	1	人事处
5	高层次技能型兼职教师	5	人事处
6	技能大师工作室	1	人事处

7	专业教学资源库	1	教务处	
8	精品在线开放课程	1	教务处	
9	教育教学改革研究与实践项目	合计	15	教务处
		其中:基本推荐限额	9	
		其中:兼职教师推荐限额	2	
		其中:课程思政推荐限额	4	
10	创新创业训练计划项目	15	创新创业学院	

四、提交材料及时间

(一) 预报名时间

请各部门积极动员教职工报名,请有意申报的教师填报《广东南方职业学院2023年质量工程预报名情况统计表》,并于2023年6月20日早上10点前以部门为单位将该表格交到教务处。

(二) 提交材料

请各相关部门认真组织符合条件的项目团队进行省质量工程项目申报与认定的材料组织工作。各项目按申报和认定指南要求,于2023年6月29日前提交申报和认定材料至相关牵头部门。

五、申报评审程序

(一) 各部门择优推荐。各部门根据省教育厅文件要求向学校择优推荐申报项目。

(二) 各职能部门资格初审。根据学校部门职能划分,各职能部门对各申报项目按照省教育厅文件要求进行资格

初审。

（三）组织评审。各职能部门制定评审方案，于7月6日前组织专家对通过资格初审的申报项目进行评审。

（四）推荐名单公示。根据专家评审结果，学校将拟推荐项目名单在校园网公示不少于5天。公示期间，校内师生可以通过电话、传真、电子邮件等形式实名反映问题。反映问题一经查实，终止相应项目推荐申报资格。

（五）校领导审议。公示期满，如校内师生无异议，教务处将拟推荐项目名单提请校领导审议。

（六）报送推荐。经校领导审议通过，学校将以正式公文向省教育厅报送推荐项目申报材料。

六、要求与说明

质量工程项目建设是深化学校教学改革的重要举措，同时也是提升学校人才培养质量的重要途径，请各部门认真组织申报和认定工作。

特此通知。

附件：

1. 广东南方职业学院2023年质量工程预报名情况统计表

2. 《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》

（粤教职函〔2023〕19号）

3. 推荐限额表

4. 省高职教育示范性产业学院申报指南

5. 省高职教育实践教学示范基地认定指南

6. 省高职教育校外实践教学示范基地认定指南
7. 省高职教育教师教学创新团队认定指南
8. 省高职教育高层次技能型兼职教师认定指南
9. 省高职教育技能大师工作室认定指南
10. 省高职教育专业教学资源库申报指南
11. 省高职教育精品在线开放课程认定指南
12. 省高职教育教学改革研究与实践项目申报指南
13. 省高职教育创新创业训练计划项目认定指南



广东南方职业学院文件

广南院字〔2023〕58号

签发人：徐刚

广东南方职业学院 2023 年大学生创新创业 训练计划项目评审工作方案

各部门：

为做好我校 2023 年大学生创新创业训练计划项目申报评审工作，根据教务处《关于组织开展 2023 年省质量工程项目申报与认定工作的通知》和《大学生创新创业训练计划项目管理办法》相关要求，特制定本方案。

一、组织申报

学校结合 2021 年和 2022 年校级立项的大学生创新创业训练计划项目，组织各二级学院完成推荐项目的电子档填写及纸质材料报送工作，共收到 10 份申报材料。

二、资格审查

学校主要从以下两个方面对申报项目开展资格审查。

1. 形式审查：申报材料的完整性、项目负责人是否符合申报通知要求；

2. 类别审查：申报项目是否是在申报范围内，即是否符合大学生创新创业的范围。

三、评前公示

将各部门推荐项目汇总，在学校公告栏进行材料公示。公示内容包括申报人名称、项目名称、项目负责人、指导老

师等。

四、专家组成

大学生创新创业训练计划项目评审专家由校内外专家组成（其中5人为校外专家，含1名企业专家），要求：具有良好的科学道德和职业操守，学风严谨，办事公正、公平，坚持原则，责任心强，精力充沛；熟悉学校大学生创新创业的相关业务，具备丰富的创业经验和管理经验；主持过大学生创新创业项目的申报，熟悉创新创业的相关政策文件。

五、项目评审

对10个校级大学生创新创业训练计划项目进行现场答辩会议评审。

1. 现场抽签确定项目汇报顺序

各项目申报组第一负责人现场抽签，确定申报项目汇报及答辩顺序。

2. 现场答辩

项目汇报时间不超过5分钟，汇报须使用PPT作投影演示；再由评委提问，汇报人答辩，时间不超过5分钟。

3. 会议讨论及评分

评委就申报项目情况进行讨论，充分考虑项目的科学性、创新性、技术可行性、研究计划、经费计划、申请者的研究能力以及项目实施的条件等独立打分，现场评审总分为100分。

学校将根据专家现场评审结果汇总排名，结合推荐名额，将符合条件的项目推荐为省高职教育创新创业训练计划项目。

六、评审结果公布

经评议，确定推荐为省高职教育创新创业训练计划项目名单，后在学校校园网公布。

附件：广东南方职业学院 2023 年大学生创新创业训练计划项目评分标准



广东南方职业学院
2023年6月19日

广东南方职业学院 2023 年大学生创新创业 训练计划项目评分标准

1. 课题名称的表述。课题名称要能反映出研究范围、研究对象、研究内容、研究方法四个方面的关键词。切忌关键词不明确、意思表达模糊、题目过于冗长、过于描述化、错别字等现象。

2. 经费预算是否合理。一般的课题经费支出主要包括资料费、印刷费、差旅费、交通费、耗材费等，预算一定要符合实际。

3. 主持人自然情况。一般只要按照申报表中如实填写即可。课题组成员结构，课题组成员并不是越多越好，要根据课题研究的需要而确定。课题组成员安排一定要合理，明确每一个成员在课题研究中的分工和职责。

4. 前期研究成果。如果课题组长及成员有过课题研究的经验，已经取得过相关科研成果，此项可以得高分。

5. 课题背景的阐述。课题背景一般包括：问题陈述（为什么要研究它，在理论和实践上的重要性）；文献综述（别人在此问题上研究现状及研究依据）；研究的目的及假设；研究的价值及意义等内容。既纵向又横向分析，有文献理论支撑。

6. 对所要解决的主要问题的阐述。课题研究要解决哪些主要问题要阐述清楚，问题之间不要出现交叉重复现象。语言表达要简明流畅。

7. 课题的实际意义与理论价值。重点要说明为什么要进行本课题的研究，本课题研究成果有什么样的作用等。一般

可以先从现实需要方面去论述，指出现实中存在的问题，需要如何研究解决，本课题研究的实际作用，最后再写课题的理论和学术价值，内容具体且有针对性。

8. 完成课题的可行性。主要阐明课题的理论支撑、完成课题的主客观条件等。

9. 研究进度安排。研究的步骤要充分考虑研究内容的相互关系和难易程度，一般情况下，都是从基础问题开始，分阶段进行，每个阶段要达到什么要求，用多少时间，从什么时间开始，至什么时间结束都要有规定。

10. 成果出版、使用、推广的可能性。课题研究成果可以有研究和报告，专著和教材，教具和教学仪器，载学软件（包括音像制品，计算机软件等。课题不同，研究成果的内容、形式也不一样。

广东南方职业学院

广东南方职业学院 2023 年大学生创新创业 训练计划项目评审工作报告

广东省教育厅：

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19 号）要求，2023 年 7 月 6 日，广东南方职业学院组织开展了省质量工程项目认定专家评审，组成了程文海为组长，王平、李卫忠、马彦、周长春、温俊文、徐刚为组员的专家组（专家组成员 7 人，5 人为校外专家，含 1 名企业专家）。

专家组听取了项目组汇报，对项目组成员进行了质询，并审阅了《“葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富》《侨乡地方非遗项目文化周边带货直播校外实践教学训练计划》《AI 智能视觉检测系统——应用在锂电池生产设备“全链条式”高精度视觉检测与分析智能装备》《构建线上代理平台，打造新时代旅游营销模式》《“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广》《行走的零食箱》《动漫文化工作室》《古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒》《智能卫浴设计探讨与发展浅析》《基于人才供给侧结构性改革的人力资源管理核心技能训练》10 个大学生创新创业训练计划项目的有关材料，经过讨论形成以下认定意见：

一、申报资料规范，佐证材料齐全，符合 2023 年广东省大学生创新创业训练项目审核要点的要求。

二、推荐项目均为学校立项项目，获得过学校资金支持，并通过了学校验收。

三、学校高度重视，出台了系列大学生创新创业训练计划项目管理办法和相关文件。并拨付了专项资金对立项项目予以支持。

四、大学生创新创业训练计划项目团队构成具备较强的组织管理和团队协调能力，每一个项目都具备创新点，应该给予鼓励和支持。

专家组一致认为，《“葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富》等 10 个大学生创新创业训练计划项目符合认定条件，同意通过认定。

广东南方职业学院
2023年7月7日



认定专家组名单

姓名	认定 职务	单位	职称/职务	签名
程文海	组长	广东江门中医药职业学院	教授/校长	程文海
王 平	成员	广东工贸职业技术学院	教授/主任	王平
李卫忠	成员	江门职业技术学院	教授/部长	李卫忠
马 彦	成员	顺德职业技术学院	副教授/副院长	马彦
周长春	成员	广东奇德新材料股份有限 公司	总经理	周长春
温俊文	成员	广东南方职业学院	副教授/处长	温俊文
徐 刚	成员	广东南方职业学院	教授/校长	徐刚

广东南方职业学院文件

校教字〔2023〕34号

广东南方职业学院 2023 年省质量工程 拟推荐名单公示

各部门：

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）、《关于组织开展 2023 年省质量工程项目申报与认定工作的通知》（校教字〔2023〕29号）等文件精神，经个人（团队）申报、二级学院推荐、教务处审查和专家组评审（认定），拟向省教育厅推荐示范性产业学院 1 项、教师教学创新团队 1 项、精品在线开放课程 1 项、实践教学示范基地 1 项、校外实践教学示范基地 5 项、教学改革研究与实践项目 12 项、高层次技能型兼职教师 5 项、创新创业训练计划项目 10 项，现予以公示，公示时间 2023 年 7 月 7 日至 7 月 13 日。

若对公示结果有异议，以电话或书面形式向学校教务处反映，反映的情况必须有具体事实或证据，以个人名义反映的，应签署或自报本人真实姓名；以单位名义反映的，应加盖本单位印章。凡不签署或不报真实姓名、不提供具体事实的电话和材料，一律不予受理。

教务处：黄老师 电话：0750-3073882

地点：行政楼 15306 室

附件：广东南方职业学院 2023 年省质量工程拟推荐名单



附件:

广东南方职业学院 2023 年省质量工程拟推荐名单

排序	项目类别	项目名称/候选人	项目负责人 /指导教师
1	示范性产业学院	数字技术产业学院	陈裕雄
1	教师教学创新团队	工业机器人技术专业群教师教学创新 团队	杨云鹏
1	精品在线开放课程	《网页设计与制作》	阚钿玉
1	实践教学示范基地	工业机器人技术专业群产教融合实训 基地	缪丽婷
1	校外实践教学示范 基地	国控国大（江门）医药有限公司中药 学专业校外实践教学基地	吴波
2	校外实践教学示范 基地	江门千鲤文化传播有限公司市场营销 专业校外实践教学基地	李少莹
3	校外实践教学示范 基地	深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器 人技术专业校外实践教学基地	刘伟
4	校外实践教学示范 基地	广东恒生会计师事务所有限公司大数 据与会计专业校外实践教学基地	梁东升
5	校外实践教学示范 基地	广州粤嵌通信科技股份有限公司软件 技术专业校外实践教学基地	梁英坚
1	教学改革研究与实 践项目	“一站式”学生社区推进三全育人的 探索与实践	卢东亮

2	教学改革研究与实践项目	财务智能化背景下大数据与会计专业“三元一体，三技融合”人才培养模式的研究与实践	汪国利
3	教学改革研究与实践项目	非遗项目有效融入学前教育专业德育养成体系的研究与实践	刘月芳
4	教学改革研究与实践项目	翻转课堂模式下的儿童护理学课程思政融入的应用探索	赵艳敏
5	教学改革研究与实践项目	构建“德技并修、育训结合”的 Python 课程教学模式	全快
6	教学改革研究与实践项目	数智驱动的中高职贯通人才培养质量评价体系构建的研究	付琳
7	教学改革研究与实践项目	融合“北峰山”中草药资源调查的中药学专业《野外采药实践》课程教学改革	容月庆
8	教学改革研究与实践项目	职业技能等级证书与高职专业人才培养方案深度融合探索与实践	班小强
9	教学改革研究与实践项目	虚拟环境新型产教融合数控专业教学模式改革	苏锡焕
10	教学改革研究与实践项目	数字化时代机电一体化专业教学改革的探索与实践	贾春舫
11	教学改革研究与实践项目	大湾区非遗文化在艺术类专业课程思政中的探索	申晓燕

12	教学改革研究与实践项目	大湾区红色文化项目的数字化研究与实现	孙亚楠
1	高层次技能型兼职教师	蒋绍新	吴伟祥
2	高层次技能型兼职教师	黄敏文	吴伟祥
3	高层次技能型兼职教师	王晓成	吴伟祥
4	高层次技能型兼职教师	尹笑芬	吴伟祥
5	高层次技能型兼职教师	李洪川	吴伟祥
1	创新创业训练计划项目	“葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富	杨云鹏
2	创新创业训练计划项目	侨乡地方非遗项目文化周边带货直播校外实践教学训练计划	李少莹
3	创新创业训练计划项目	AI 智能视觉检测系统——应用在锂电池生产设备“全链条式”高精度视觉检测与分析智能装备	王子义
4	创新创业训练计划项目	构建线上代理平台，打造新时代旅游营销模式	黄锦求

5	创新创业训练计划项目	“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广	赵丽恒
6	创新创业训练计划项目	行走的零食箱	全快
7	创新创业训练计划项目	动漫文化工作室	申晓燕
8	创新创业训练计划项目	古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒	肖鹰
9	创新创业训练计划项目	智能卫浴设计探讨与发展浅析	王琳
10	创新创业训练计划项目	基于人才供给侧结构性改革的人力资源管理核心技能训练	刘运新

广东南方职业学院文件

校教字〔2023〕39号

关于2023年省质量工程项目公示情况的报告

各部门：

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）等文件要求，2023年7月6日，学校组织7人专家组（其中4人为校外专家，1人为企业专家），对申报2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目进行了评审认定。示范性产业学院1项、教师教学创新团队1项、精品在线开放课程1项、实践教学示范基地1项、校外实践教学示范基地5项、教学改革研究与实践项目12项、高层次技能型兼职教师5项、创新创业训练计划项目10项已于2023年7月7日至2023年7月13日在广东南方职业学院校园网公示5个工作日，公示无异议。

特此通报。

附：广东南方职业学院2023年省质量工程拟推荐名单

广东南方职业学院

2023年7月14日

附件:

广东南方职业学院 2023 年省质量工程拟推荐名单

排序	项目类别	项目名称/候选人	项目负责人/指导教师
1	示范性产业学院	数字技术产业学院	陈裕雄
1	教师教学创新团队	工业机器人技术专业群教师教学创新团队	杨云鹏
1	精品在线开放课程	《网页设计与制作》	阚钿玉
1	实践教学示范基地	工业机器人技术专业群产教融合实训基地	缪丽婷
1	校外实践教学示范基地	国控国大(江门)医药有限公司中药学专业校外实践教学基地	吴波
2	校外实践教学示范基地	江门千鲤文化传播有限公司市场营销专业校外实践教学基地	李少莹
3	校外实践教学示范基地	深圳麦克韦尔科技有限公司工业机器人技术专业校外实践教学基地	刘伟
4	校外实践教学示范基地	广东恒生会计师事务所有限公司大数据与会计专业校外实践教学基地	梁东升
5	校外实践教学示范基地	广州粤嵌通信科技股份有限公司软件技术专业校外实践教学基地	梁英坚
1	教学改革研究与实践项目	“一站式”学生社区推进三全育人的探索与实践	卢东亮

2	教学改革研究与实践项目	财务智能化背景下大数据与会计专业“三元一体，三技融合”人才培养模式的研究与实践	汪国利
3	教学改革研究与实践项目	非遗项目有效融入学前教育专业德育养成体系的研究与实践	刘月芳
4	教学改革研究与实践项目	翻转课堂模式下的儿童护理学课程思政融入的应用探索	赵艳敏
5	教学改革研究与实践项目	构建“德技并修、育训结合”的 Python 课程教学模式	全快
6	教学改革研究与实践项目	数智驱动的中高职贯通人才培养质量评价体系构建的研究	付琳
7	教学改革研究与实践项目	融合“北峰山”中草药资源调查的中药学专业《野外采药实践》课程教学改革	容月庆
8	教学改革研究与实践项目	职业技能等级证书与高职专业人才培养方案深度融合探索与实践	班小强
9	教学改革研究与实践项目	虚拟环境新型产教融合数控专业教学模式改革	苏锡焕
10	教学改革研究与实践项目	数字化时代机电一体化专业教学改革的探索与实践	贾春舫
11	教学改革研究与实践项目	大湾区非遗文化在艺术类专业课程思政中的探索	申晓燕

12	教学改革研究与实践项目	大湾区红色文化项目的数字化研究与实现	孙亚楠
1	高层次技能型兼职教师	蒋绍新	吴伟祥
2	高层次技能型兼职教师	黄敏文	吴伟祥
3	高层次技能型兼职教师	王晓成	吴伟祥
4	高层次技能型兼职教师	尹笑芬	吴伟祥
5	高层次技能型兼职教师	李洪川	吴伟祥
1	创新创业训练计划项目	“葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富	杨云鹏
2	创新创业训练计划项目	侨乡地方非遗项目文化周边带货直播校外实践教学训练计划	李少莹
3	创新创业训练计划项目	AI 智能视觉检测系统——应用在锂电池生产设备“全链条式”高精度视觉检测与分析智能装备	王子义
4	创新创业训练计划项目	构建线上代理平台，打造新时代旅游营销模式	黄锦求

5	创新创业训练计划 项目	“香”伴健康——沉香保健品项目研 发与推广	赵丽恒
6	创新创业训练计划 项目	行走的零食箱	全快
7	创新创业训练计划 项目	动漫文化工作室	申晓燕
8	创新创业训练计划 项目	古韵让生活更趣味——“非遗+”文创 系列盲盒	肖鹰
9	创新创业训练计划 项目	智能卫浴设计探讨与发展浅析	王琳
10	创新创业训练计划 项目	基于人才供给侧结构性改革的人力资 源管理核心技能训练	刘运新

广东南方职业学院文件

2023 年省高职教育创新创业训练计划项目 遴选推荐工作总结报告

广东省教育厅：

根据《广东省教育厅关于组织开展 2023 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19 号）等文件要求，学校于 2023 年 7 月 6 日组织专家组进行了评审认定工作。

专家组共 7 人（其中 5 人为校外专家，含 1 名企业专家），由相关专业领域专家、行业企业专家组成，本次遴选推荐采取现场评审认定的方式进行。


专家组依据《省高职教育创新创业训练计划项目认定指南》中《2023 年省高职教育创新创业训练计划项目审核要点》的认定条件，对本次参评的《“葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富》、《侨乡地方非遗项目文化周边带货直播校外实践教学训练计划》、《AI 智能视觉检测系统——应用在锂电池生产设备“全链条式”高精度视觉检测与分析智能装备》、《构建线上代理平台，打造新时代旅游营销模式》、《“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广》、《行走的零食箱》、《动漫文化工作室》、《古韵

让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒》、《智能卫浴设计探讨与发展浅析》、《基于人才供给侧结构性改革的人力资源管理核心技能训练》等10个项目进行了综合评审，每位专家根据项目提交的认定报告和佐证材料，对标《审核要点》8个方面的审核内容，逐条审核，经专家组评审打分，10个参加遴选的项目均符合省级认定条件，同意推荐以上10个项目参加2023年省高职教育创新创业训练计划项目认定，并要求项目负责人按照专家意见和建议修改完善相关认定材料。

学校已于2023年7月7日至7月13日在校园网公示了本次遴选推荐名单，期间未收到任何异议。

广东南方职业学院
2023年7月14日





2023年省高职教育创新创业训练计划项目推荐汇总表

联系人:	钟镇	手机: 13242623276	E-mail: 1061453237@qq.com		
序号	推荐学校	项目名称	项目组成员	指导教师	备注
1	广东南方职业学院	“葵”赠佳品——创新非遗“葵艺”，精准助力乡村残疾人致富	黄永豪、陈家俊、梁振煜、叶子彬、李培彬、陈冠任	杨云鹏	
2	广东南方职业学院	侨乡地方非遗项目文化周边带货直播校外实践教学训练计划	高锦彬、吴明瑜、甘健美、陈小凤、林键深	李少莹	
3	广东南方职业学院	AI智能视觉检测系统——应用在锂电池生产设备“全链条式”高精度视觉检测与分析智能装备	刘晓玲、涂延深、冯重琳、谢缘因	王子义	
4	广东南方职业学院	构建线上代理平台，打造新时代旅游营销模式	陈燕婷、张鸿麟、陈静霞、陈丽君	黄锦求	
5	广东南方职业学院	“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广	黄宴浩、谢吕娜、陈婷、唐国斌、杨华煊	赵丽恒	
6	广东南方职业学院	行走的零食箱	吴永如、陈杰、李志文、冯树源	全快	
7	广东南方职业学院	动漫文化工作室	李良天、熊梦婷、胡佩纯、孙梓帆、李宏洋	申晓燕	
8	广东南方职业学院	古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒	阳丹、韦彩霞、刘东泽、黄伟杰、谭玲	肖鹰	
9	广东南方职业学院	智能卫浴设计探讨与发展浅析	张文丽、林鸿、李鸿杰、吴晓雯	王琳	
10	广东南方职业学院	基于人才供给侧结构性改革的人力资源管理核心技能训练	揭珊、钟秀允、陈秋霞	刘运新	

注：1. 项目组成员应为学生。

2. 指导教师最多2人，但校内教师仅限1人。

3. 因涉及项目负责人联系方式，本表可不用放在2023年质量工程专栏。

广东南方职业学院文件

广南院字〔2021〕45号

签发人：徐刚

广东南方职业学院关于公布 2021 年大学生 创新创业训练计划项目立项的通知

各部门：

经遴选推荐、专家评审，报学校办公会议通过，决定将王琳（智能卫浴设计探讨与发展浅析）等 3 个大学生创新创业训练计划项目纳入我校大学生创新创业训练计划项目（详见附件）。请项目负责人根据项目申报书中的项目申报要求，开展项目建设工作，学校将适时进行阶段性专项检查，并在 2022 年 6 月底前进行验收。

特此通知。

附件：广东南方职业学院大学生创新创业训练项目一览表



广东南方职业学院

大学生创新创业训练项目一览表

序号	项目类别	项目名称	项目指导老师
1	大学生创新创业训练计划项目	智能卫浴设计探讨与发展浅析	王琳
2	大学生创新创业训练计划项目	古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒	肖鹰
3	大学生创新创业训练计划项目	“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广	赵丽恒

广东南方职业学院文件

广南院字〔2022〕66号

签发人：徐刚

关于2021年校级大学生创新创业训练计划 项目结题验收结果的通知

各部门：


创新创业学院和教务处共同邀请了7位专家对2021年校级建设任务的大学生创新创业训练计划项目进行了结题验收。经评定，有3个项目通过本次验收，并同时推荐认定为省级大学生创新创业训练计划项目，现将结果予以公布，详见附件。

通过验收项目所在单位要做好项目成果推广和宣传，以扩大受益面。



广东南方职业学院

大学生创新创业训练项目一览表



序号	项目类别	项目名称	项目指导老师
1	大学生创新创业训练计划项目	智能卫浴设计探讨与发展浅析	王琳
2	大学生创新创业训练计划项目	古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒	肖鹰
3	大学生创新创业训练计划项目	“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广	赵丽恒

广东南方职业学院文件

广南院字〔2016〕45号

签发人：陈光潮

关于印发《大学生创新创业训练计划项目 管理办法》的通知

各系（部）、处（室）、中心（馆）：

为了扎实推进我院大学生创新创业工作，规范我院大学生创新创业训练计划项目管理，根据广东省教育厅高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的相关文件精神，经研究决定，将《广东南方职业学院大学生创新创业训练计划项目管理办法》印发给你们，请认真贯彻执行。



公开方式：依申请公开

广东南方职业学院办公室

2016年6月13日印发

广东南方职业学院大学生创新创业训练计划项目管理办法

第一章 总 则

第一条 根据《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》（教高〔2012〕4号）和《广东省政府办公室转发省教育厅关于以协同创新为引领全面提高我省高等教育质量若干意见的通知》（粤府办〔2012〕103号）文件精神，为更好贯彻落实教育部关于国家大学生创新创业训练计划的有关要求，结合我院实际，特制定本办法。

第二条 在全校全日制学生中实施创新创业训练计划，旨在探索以问题和课题为核心的创新人才培养模式，激发大学生的创新思维和科学研究兴趣，充分调动大学生自主学习的主动性和创造性，强化大学生的创新意识、实践能力和团队协作精神，形成良好的校园创新文化氛围，全面提高大学生的综合素质。

第二章 组织管理

第三条 学院成立大学生创新创业训练计划工作领导小组，组长由主管教学的副院长担任，领导小组成员由教务处、学生处、团委、招生就业办、科研处、人事处、财务处、后勤处、实训中心等单位的负责人共同组成。领导小组下设办公室，办公室设在创新创业学院学院，具体负责创新创业训练

计划的组织协调、审批立项、监督检查和成果鉴定等日常工作。各二级学院成立大学生创新创业训练计划工作领导小组，成员由院长、党支部书记和部分教学指导委员会成员组成。领导小组负责研究审定本单位大学生创新创业训练计划的工作规划、条件提供、导师配备、遴选申报等。

第四条 按照“统一组织、鼓励创新、强化过程、注重实效”的原则，大学生创新创业训练计划每年以项目形式立项实施，实行项目负责人负责制。项目负责人为在校全日制学生。项目所在单位为每个创新创业训练计划项目配备1—2名教师组成的指导组。指导教师职责为：围绕项目技术理论、实验方案设计、工作路线和安全教育等方面对学生进行指导，并定期组织学生交流研讨。指导教师应热心大学生创新创业训练工作，并且责任心强、作风正派、治学严谨，具有较强的科研和组织协调能力。参与创新创业训练计划项目的学生要对科学研究和创造发明有浓厚兴趣，在教师指导下自主设计和完成实验。

第三章 申报立项

第五条 大学生创新创业训练计划项目范围包括理论与技术研究、发明创造、制作与创意设计，以及其他具有研究与实践价值的项目。申报的项目应以解决科学、技术、生产、生活和社会领域的具体问题为出发点，以知识、技术和方法创新为主要目的，以实验为主要手段，目标明确、思想

新颖、技术先进、创新性强、方法合理。正常的实验实践教学内容和教师的科研项目（或子课题）不得作为大学生创新创业训练计划项目申报立项。每个实验项目实施期限最长不得超过一年半。

第六条 创新创业训练计划项目按照学生自愿申请、系部遴选推荐、专家论证评审及学院择优资助的程序进行。

1. 学生申请。凡我院综合成绩优良、学有余力、具有一定专业知识和技能基础的在校全日制学生均可自愿申报，项目负责人须为在校全日制学生。每个项目由3—7名相关专业学生组成项目研究团队，团队的组建提倡学科交叉与联合。每名学生每次只能参加一个创新创业训练计划项目，不得同时参加两个或两个以上创新创业训练计划项目。项目组成员在认真讨论的基础上，按要求填写《广东南方职业学院大学生创新创业训练计划项目申报书》，并在规定时间内提交到项目负责人所在单位。

2. 单位推荐。项目负责人所在单位要及时组织有关专家，对本单位申报的大学生创新创业训练计划项目进行初审评选，并在规定时间内，择优、限额推荐到创新创业学院，填写好相关汇总表格。学院每年集中受理创新创业训练计划项目申报工作。

3. 评审立项。学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室负责组织专家，对各单位推荐的创新创业训练计划项目进

行评审，评审结果向全院公示 5 天。公示无异议或虽提出异议但通过复审的项目，确立为“广东南方职业学院大学生创新创业训练计划项目”。

第四章 项目管理

第七条 大学生创新创业训练计划项目立项后，项目负责人和指导教师应及时组织项目组成员利用业余时间有计划地开展工作。项目进行过程中，任何人（包括指导教师和学生）不得以任何理由影响正常的教学活动。全院各级各类实验中心、工程中心、教师工作室要对参加创新创业训练项目的学生免费开放，提供必要的实验场地与实验设备支持。

第八条 中期检查。学院和各单位要采取多种形式对项目进展情况进行阶段性检查。检查内容主要包括：实验报告记录、项目计划执行情况、经费开支情况、取得的阶段性成果和存在问题等。对工作不力、因主观原因造成项目停滞不前或进展缓慢的，责令限期改进，否则学院将暂停其使用项目经费，直至终止项目。

第九条 项目变更。项目进行过程中，原则上不允许变更。确需变更的，涉及变更研究内容、参加人员和结题时间等事项时，项目负责人应提出书面报告，经系部审核，报学院批准。

1. 成员变更。项目负责人因故确实不能或不宜继续主持项目的，由所在单位项目领导小组提出变更意见，经学院

大学生创新创业训练计划领导小组办公室审核同意后方可更换。项目成员确因个人原因不能继续进行项目研究的，由项目负责人与指导教师根据项目进展情况决定是否变更，并将结果报学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室备案。

2. 指导教师变更。指导教师因故短期不能履行指导任务的，应安排其他教师完成指导工作；指导教师因故长期不能履行指导任务的，由单位提出变更意见，经学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室审核同意后予以变更。

3. 项目内容变更。项目内容原则上不予变更，但对情况特殊，按原计划实施确有重大困难的项目，经指导教师认可、单位审批并报学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室审核同意后，可对研究内容作适当调整。

4. 项目结题时间变更。立项项目应按期完成，确因特殊原因需提前或延期结题的，应由项目负责人提出书面报告，经单位审核后，报学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室批准。

5. 所有项目均须在项目负责人毕业离校前完成。

第十条 成果管理。

1. 成果归属。广东南方职业学院创新创业训练计划项目的研究成果，包括论文、专利、获奖、模型、软件、样品、装置、设计图纸、成果应用与转化等，均应注明“广东南方职业学院大学生创新创业训练计划资助”及项目编号，项目

研究成果所有权归属广东南方职业学院。

2. 资料存档。大学生创新创业训练计划资料应归档，归档内容包括：所有项目的立项申请书、中期检查报告、经费使用记录、结项验收报告、研究论文、专利授权证书、样品、计算机程序、设计文件等。以上归档材料学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室保存原件一套，项目所在单位保存副本（或复印件）一套。实物性成果由项目所在单位保存。归档材料保存期限不少于四年。学校适时将研究成果汇编，并在校内组织成果展示与交流。

3. 对在项目申报、实施、结项验收过程中，弄虚作假、管理不善，造成国家财产巨大损失或无正当理由不完成项目者，一经查实，学院将终止项目运行并取消其再次申报实验项目的资格，并按相关规定处理。

第五章 经费管理

第十一条 经费使用与管理。

1. 经费发放。对批准立项的“广东南方职业学院大学生创新创业训练计划”项目，根据项目研究内容、难易程度及项目类型，学院将给予一定的经费支持。

2. 经费使用。项目经费应严格遵守学院的财务管理制度使用，专款专用。经费开支需按项目预算计划执行，主要用于实验消耗、样品测试、必要的制作费、资料费、文本打印费以及相关调研等，不得用于劳务费等人员经费和与本项目

实验研究无关的支出。指导教师不得使用该项目经费，学院和单位不得从中提留管理费。

3. 审核报销。经费报销单由项目负责人经办、指导教师验收，经创新创业学院审核盖章后到财务处报销。报销总金额不得超过项目资助经费总额。立项后无故不开展工作或经费使用不当者，学院将停拨项目经费。项目经费用于学生发表论文版面费或其他成果时，须注明“广东南方职业学院大学生创新创业训练计划资助”。项目结题时，项目负责人要提供经费使用明细表，以确保项目经费的合理、合法使用，并接受审计部门监督。

第六章 结项验收

第十二条 申请与单位验收。

1. 验收申请。项目完成后，项目负责人应及时组织项目组成员填写《广东南方职业学院大学生创新创业训练计划项目验收报告》，指导教师签署意见后，与项目成果实物及其它相关材料一并提交项目所在单位验收。

2. 单位验收。项目所在单位组织专家对申请验收的项目进行材料审核和评审。验收未通过的，限期完善后另行申请学院验收；验收通过的，按规定时间报送学院大学生创新创业训练计划领导小组办公室参加学院项目鉴定验收。

3. 项目存在下列情况之一的，单位验收不予通过：（1）结项验收资料、数据提供不真实、不完整的；（2）未完成

预期成果的；（3）擅自改变原定研究目标和内容的。

第十三条 复核与评定。

1. 材料复核。创新创业学院负责对单位验收通过的项目材料进行核实。

2. 答辩鉴定。复核通过的项目，参加学院组织的专家组答辩鉴定。答辩方式由专家组决定。答辩内容主要是项目取得的研究成果，以及在创新思维、创新能力、综合素质培养等方面所取得的收获。专家组考核重点是学生在完成项目过程中的创新思维和创新能力的培养情况，并审查、鉴定项目研究成果的质量与水平。

3. 结论评定。综合专家组审阅材料情况、指导教师意见、项目所在单位验收情况和答辩鉴定情况等，学校大学生创新创业训练计划项目工作领导小组对项目做出验收结论，并按“优秀、通过、不通过”三档评定。

第七章 表彰与奖励

第十四条 完成并通过鉴定验收的创新创业训练项目，学生可取得创新专项学分，项目负责人按3学分计，其他参与者各按2学分计，中途退出项目的学生不记学分。完成创新创业训练计划项目并做出优异成绩的学生，同等条件下在就业推荐时优先考虑。

第十五条 项目验收获得“优秀”、“通过”等级的，项目所在单位当年为指导教师组给予一定的教学工作量。

第十六条 学院设立大学生创新创业训练计划优秀组织奖、优秀指导教师奖和优秀成果奖。对组织得力、表现突出、效果显著的人员和成果，学院将定期进行评选并予以表彰和奖励。

第八章 附 则

第十七条 各单位根据本办法制定相应的实施计划。

第十八条 本办法自发布之日起执行，由创新创业学院负责解释。

附件：

广东南方职业学院 大学生创新创业训练计划项目申报书

推荐部门 _____

项目名称 _____

项目类型 _____

负责人 _____

申报日期 _____

项目编号 _____

二〇一六年三月

项目名称						
项目类型		() 创新训练项目 () 创业训练项目 () 创业实践项目				
项目实施时间		起始时间: 完成时间:				
申请人或申请团队		姓名	年级	所在学院及专业	联系电话	E-mail
	主持人					
	成员					
导师	姓名			年龄		
	单位			行政职务/ 专业技术职务		
	主要简介					
	企业导师简介	(申请创业实践项目时填写, 申请创业训练项目不填。简要介绍企业导师的姓名、工作单位、职务、个人简介。)				

申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的基础等）

项目方案（包括项目的目标、前期准备、组织实施、过程管理、预期效果、项目结题形式等，根据不同项目类型进行阐述，结合项目特点自行增减）

过程管理:

学校、学院提供条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套设施、相关扶持政策等）

四、预期成果:

五、经费预算

六、导师推荐意见

签名:

年 月 日

七、系部推荐意见

系部负责人签名:

盖章:

年 月 日

八、学院推荐意见:

学校负责人签名:

学校公章

年 月 日

注：表格栏高不够可增加。

广东南方职业学院财务处文件

财字〔2021〕5号

关于下拨 2021 年创新创业训练计划项目 专项资金的通知

各学院(部)：

根据《广东南方职业学院关于公布 2021 年大学生创新创业训练计划项目立项的通知》和《广东南方职业学院大学生创新创业训练计划项目管理办法》文件精神和要求，对王琳(智能卫浴设计探讨与发展浅析)等 3 个大学生创新创业训练计划项目进行专项资金划拨，建设期 1 年。

序号	项目类别	项目名称	项目指导老师	经费(元)
1	大学生创新创业训练计划项目	智能卫浴设计探讨与发展浅析	王琳	1000
2	大学生创新创业训练计划项目	古韵让生活更趣味——“非遗+”文创系列盲盒	肖鹰	1000
3	大学生创新创业训练计划项目	“香”伴健康——沉香保健品项目研发与推广	赵丽恒	1000

广东南方职业学院财务处

2021年6月17日

财务处

广东南方职业学院

广东南方职业学院

广东南方职业学院

广东南方职业学院

抄送：学校董事会、党政领导

广东南方职业学院财务处

2021年6月17日

广东南方职业学院 大学生创新创业训练计划项目申报书

推荐学校 广东南方职业学院

项目名称 智能卫浴设计探讨与发展浅析

项目类型 创业训练项目

负责人 张文丽

指导老师 王琳

申报日期 2021年5月

项目编号 2021142650901

二〇二一年五月

项目名称	智能卫浴设计探讨与发展浅析					
项目类型	（ ）创新训练项目 （ <input checked="" type="checkbox"/> ）创业训练项目 （ ）创业实践项目					
项目实施时间	起始时间：2021.05 完成时间：2022.05					
申请人或	姓名	年级	所在学院及专业	联系电话	E-mail	

申请 团队	主持人	张文丽	20级	财经学院商务英语	13676284976	a13676284976@163.com
	成 员	林鸿	20级	财经学院商务英语	15976797134	2861985612@qq.com
		李鸿杰	20级	信息学院数字媒体技术	17324503275	1548969196@qq.com
		吴晓雯	20级	信息学院数字媒体技术	13531985428	1789129654@qq.com
导 师	姓名	王琳		年龄	25	
	单位	广东南方职业学院		行政职务/ 专业技术职务	财经学院专任教师	
	主要 简介	广东南方职业学院财经学院专任教师，主研商务英语，有着丰富商务经验，曾多次指导学生参加“互联网+”创新创业大赛以及赢在广州创业大赛，均取得良好成绩。				
	企业导师简介					

一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的基础等）

1.1 研究背景

随着科技的迅猛发展，人们的生活变得越来越便利，家居的智能化水平也在不断提高。在一些国际卫浴品牌的引领下，我国卫浴行业也逐渐进入科技时代。我国的卫浴产品不断更新，自动化、智能化产品不断出现在消费者眼前。根据《2020-2028全球及中国自动感应水龙头行业研究及十四五规划分析报告》数据显示，我国卫浴行业市场需求规模为904.36亿元。2021年全球自动感应水龙头市场大约为105亿元，预计2028年将达到182亿元，2022-2028年期间年复合增长率8%。由此可见，智能卫浴系统逐渐走进国民市场。然而，在发展的同时也存在着许多问题，例如很多卫浴企业忽略了人性化关注这个环节。其实不管是自动化还是智能化，都是以人们的需求作为参考的，他们的基础也就是人性化。因此我们的团队觉得关注人性化角度的智能卫浴系统解决方案具有重要的现实意义。在实践层面，这项研究能成为智能卫浴系统的领军者，促进智能化家居、卫浴系统的发展。

作为一名商务英语的学生，在课余时间经常前往卫浴展会参观以及学习的本人便萌发了一种想法，为何不抓住市场的步伐，去打造一款更加智能化，人性化，并且可以向环保、节能、科技、体验等方面发展，关注人们的感知体验，从人-产品-环境一体化角度出发，大胆运用智能化技术，可以满足不同年龄段用户心理需求。

1.2 研究现状

(1)国外现状:欧美卫浴市场成熟且格局稳固，亚太区日本领先带动整体卫浴势头向好。从零售端销售规模来看，受人口规模、城镇化水平，收入水平等多因素影响，全球卫浴销售仍以西欧、北美以及亚太地区为主要市场，而中东、非洲、拉丁美洲，澳大利亚的卫浴消费规模较小。据 Euromonitor 统计显示，2017年日本上述，前三大卫浴企业的市场份额合计高达88.4%，行业高度集中，龙头地位稳固。此外，日本作为整装卫浴起源国，正在引领整体卫浴在亚太尤其是中国地区普及。国外卫浴产品的品牌具有悠久的发展历史，其理论研究一直与产品研发、产品设计同步进行，优秀的理论可以迅速运用到产品研发的实践中，这是国外卫浴产品一直保持领先水平的根本原因，也不断推动着国内卫浴行业的发展。

(2)国内现状:本土品牌势头强劲，龙头企业有望受益行业洗牌。我国卫生洁具行业起步相对较晚，20世纪90年代东陶、美标，科勒等国际知名卫浴品牌相继进驻中国市场，这在一定程度上带动了我国卫浴行业的发展。21世纪初，我国卫浴行业在技术发展助力和国家政策的支持下，涌现出了一批以惠达卫浴、箭牌卫浴等为代表的全国性卫浴品牌，并逐步摆脱了对国外技术的依赖，具备了自主研发创新能力。我国卫浴市场发展近三十年来，随着企业生产能力及工艺技术的不断提高，本土品牌后来居上，竞争实力不断增强。

2. 研究问题

如何设计出贴近人性化的智能卫浴系统，能够在做到智能节水的同时确保环保安全，做到能够满足大部分用户的基础需求，使用寿命久。

二、项目方案（包括项目的目标、前期准备、组织实施、过程管理、预期效果、项目结题形式等，根据不同项目类型进行阐述，结合项目特点自行增减）

（一）、项目目标

通过对于智能卫浴系统的深入研究，全方面调查获得详细资料，提出现阶段智能卫浴存在的问题，例如：产品寿命时间短，价格昂贵，操作界面过于繁杂不适合老人以及小孩使用，缺乏关注人性化的角度等。从而拟定一系列可行性方案，对智能卫浴系统人性化提供实操性，实现以下功能：

1. 远程控制：用户可以通过手机、电脑等设备远程控制家中的电器。
2. 智能化控制：系统可以根据用户的习惯和需求，自动控制家中的电器，实现智能化的生活方式。
3. 节水：系统具有较强的感应，可以有效解决用水浪费等问题。
4. 易操作性：系统操作简单易懂，用户可以轻松上手。

（二）、前期准备

资料收集：通过网络，纸质和电子图书收集整理了相关研究资料，并走访多家卫浴企业，了解了国内外本课题研究现状以及存在问题。咨询指导老师方案是否可行，通过市场调研获得相关数据。

学校提供的实践条件：通过导师的介绍得知了学校合作的企业——广东省法拉希奥卫浴实业有限公司正是全球公共卫生间系统解决方案的领导者之一，专注于设计和制造全系列公共卫生间洁具。与我们的课题不谋而合，因此我们团队前往该公司进行了长达半年的学习，去了解该公司智能感应系统的各项技术以及专利，并一同探讨如何解决当下智能卫浴系统存在的问题。

通过调研得知，在智能制造时代，社会的进步决定着设计模式从以产品为导向转变为以用户为导向。用户个性化的需求直接驱动卫浴产品与智能技术融合，设计师能否快速地挖掘出用户需求并作出反馈，决定了产品的市场竞争力。国内智能卫浴市场已经形成一定的竞争规模，现如今面临用户需求转化不清晰、部分智能技术与用户体验并未良性结合，仅是一味地进行智能技术的堆叠等问题，这种情形下，如何快速找寻用户潜在需求，高效获取智能卫浴产品的需求表达模型，成为了智能卫浴产品设计的重点。

在几个月的市场调研走访以及企业相关技术的学习后，我们团队开始设计更加智能，节能，环保以及人性化的智能卫浴产品。具体分为以下几个阶段：

（1）. 需求分析阶段：对智能卫浴控制系统的需求进行分析，确定系统的功能和性能要求。

（2）. 设计阶段：根据需求分析结果，设计智能卫浴控制系统的硬件和软件。

（3）. 研发阶段：根据设计结果，进行智能卫浴控制器和控制系统的研发。

（4）. 测试阶段：对研发完成的智能卫浴控制器和控制系统进行测试，确保系统的功能和性能符合要求。

(三)、组织实施

研究工作进度安排

2021.04~2021.05

明确研究任务和研究目标,对本项目的研究内容进行全面和深入的理解、掌握,充分阅读国内外文献;对涉及到的相关内容进行深入学习。

2021.05~2021.08

对相关文献进行梳理、整合,采用问卷调查的方式对目标进行筛选,构建其系统的研究目标;通过层次分析法方式计算各功能的权重;通过实证检验进行因素的可行性和有效性验证,最后得到完善的智能卫浴系统方案。

2021.08~2021.11

基于上一阶段得到的方案,考虑该项目不同阶段各功能的关联性和矛盾性,向指导老师以及企业方面咨询并探讨出最可行方案。

2021.11~2022.01

通过文献搜索、实地调查等方式了解卫浴系统的多种形式,对其SWOT进行在逐步分析。

202201~2022.03

结合现有专利技术,研发并测试最终可行版智能卫浴系统。

2022.03~2022.05

结论分析,形成最终成果并完成论文。

项目主要分工

在项目研究工作进度安排的基础上,团队分工情况大致如下:

张文丽:负责制定研究方案、计划的实施与进度调控、项目统筹、组织团队任务执行、系统方案改进与优化

林鸿:负责安排专家走访和调查问卷发放,完成相应的事前准备和事后资料整理工作

李鸿杰:负责对相关文献、研究成果进行搜集和处理、负责研究报告和论文的撰写

吴晓雯:负责学习产品核心问题以及研发其相关智能卫浴系统

（四）、过程管理

（一）负责人主要负责和导师交流沟通，指导小组的工作并接受同学的监督；实验小组接受导师和学校方面的监督；前期项目进行规划前，多进行讨论以及调研。

（二）先根据自己的知识和经验设计一套方案，利用每个人的优势去完成准备工作中所掌握的各项资料，再根据老师以及企业的指导，通过企业专业知识的学习，同学朋友的建议和网上的知识来改进，找到最合适的方案。

（三）提前问老师有关注项目和在过程中遇到问题通过信息平台及时提出，通过老师的指导和监督达到目标。

（五）、预期效果

在不断的学习中去研发出更具有人性化的智能卫浴系统，能够满足不同的需求：

1. 环保性：传统卫浴存在浪费水资源现象，例如龙头滴水、马桶多次冲水等造成的水资源浪费问题，智能卫浴系统有手离开区自动停水功能，避免忘记关水，成为解决水资源浪费问题的关键，在节水方面，智能卫浴承担起重要社会责任。
2. 便利性：区别于传统卫浴，智能卫浴不仅体现在外观设计和卫浴生活方式上，在使用功能上也充分体现，在启动键操作上，智能卫浴易于操作，一键定制功能，用户可根据个人洗浴习惯预先设置定制模式。
3. 人性化：智能卫浴系统在不同产品中突出了智能化，自动性，自动控温、消毒杀菌等多种功能，提供舒服的洁身功效和贴心的体验。
4. 安全性：智能卫浴对机器电源和加热部件采取多种安全保护措施，消除安全隐患，有效防止漏电造成伤害。

而我们项目最主要突出的产品：集成二合一感应龙头和马桶感应阀便能很好的体现各项需求。

（1）. 智能水龙头是未来智能家居的重要组成部分，随着技术的不断推广、用户需求的不断增强，智能水龙头市场必然会迎来更加广阔的发展空间。该产品的优点除了干净卫生，不必触摸阀门，避免细菌交叉感染、节水环保，符合国家节水政策，手离开感应区即刻停水，避免忘记关水龙头致使水资源浪费的问题。

（2）. 智能马桶产业发展最核心的就是技术的创新，通过提升技术改进智能马桶的功能，扩大产品的销售市场。该产品的优点：

- 1、智能节水：采用智能选择单双段冲水方式，感应器可以根据使用频率高低进行智能化冲水控制，更有效的避免水资源的浪费。

- 2、防臭设计：设置24小时无人使用时自动冲水一次，防止存水弯中存水干涸，导致臭气回窜。
- 3、特殊功能：具有液压手按冲水功能，即使无电也能轻松冲洗。
- 4、方便卫生：免接触使用，避免公共卫生间的细菌交叉感染，洁净卫生。

（六）、项目结题

保证在既定的项目时间内，保质保量完成项目目标，接受导师校方及社会的监督，努力达到结题目标，做出对社会有意义的产品。

（一）在现有的技术上作出新型贴近人性化的智能卫浴系统产品如集成二合一感应龙头，马桶感应阀等，能够在做到智能节水的同时确保环保安全

（二）完善大学生创新创业训练项目。

三、学校、学院提供条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套设施、相关扶持政策等）

一、学校资源：

1. 拥有配套的模具实验室、材料实验室和 CAD 实验室，供学生对实验进行探索及交流，对方案的形成和实施提供良好的环境和充足的物质条件
2. 学校在节能领域的权威教授可给予学生相关专业指导，对方案提出建设性意见。
3. 学校和学院组织定期的交流研讨会，在智能系统的发展方面提供学生以前瞻胜的思路。
4. 学校给予实践创新活动参与者一定的经费补助，可提供必要的物质保障

二、项目开展需要配套

经费： 计划预算9300 元， 详细科目见经费预算表（下）。

三、项目开展所需相关扶持政策

（一）学校建立期中考核相关政策，明确财务报销政策及其流程，建立项目组与校方交流的途径及其流程规定。

（二）成立“广东南方职业学院大学生创新创业教育领导小组”及“工作组”。领导小组组长由校长担任，副组长由分管教学、人事、创新创业学院的校领导担任。

（三）各二级学院成立“创新创业教育工作小组”，其任务是负责将创新创业教育纳入各专业人才培养方案的课程体系，同时负责创业培训班的组织与管理，并为本学院学生提供创新创业项目咨询、策划、指导及开展创业活动跟踪服务。二级学院院长担任本部门创新创业教育工作小组组长，分管教学及学生工作的副院长担任副组长。

（四）学校专门设立“创新创业学院”机构，其主要职能是开展大学生创新创业教育、实践及就业服务。

四、预期成果：

1. 社会影响方面：

希望该项目不仅仅是纸上谈兵，而是付诸实践、结合实际做出的长远的、创新的智能卫浴系统。我们的目标是设计出一系列好的产品，智能节水，绿色卫生，具有人性化设计。希望我们的项目能够通过一定的途径宣传出去，让更多消费者在使用方面更加得心应手，享受更加舒适便利的卫浴环境，而且其在风格、设计方面具有整体性，消费者能够根据自身喜好和居所环境的不同选择与之相适应的主体系列产品，因此更能够体现消费者的个性化生活理念，满足其个性发展的需求。

2. 成果形式：

最终结果产品，附加图文分析。

五、经费预算

（一）资料搜集

1. 网上付费资料 150元

（二）调研及文本费用

1. 问卷调查 400元

2. 文本材料处理经费 500元（包括前期资料整合和后期资料处理打印）

3. 电脑效果图 400元

4. 调研路费900元

（三）模型材料费用

1、材料的搜寻与购置 950元

2. 模具制造相关费用 5000元

（四）产品推广费：1000元

六、导师推荐意见

该项目选题有意义，国内外研究现状与发展趋势合理，课题设计方案条理清楚，智能家居的发展是当下的热点，学生在设计以及调研过程都十分用心，具有较强的实践意义和社会意义。

签名：王琳

2021年5月28日

七、部门推荐意见

同意推荐。

部门负责人签名：

2021年5月26日



八、学校推荐意见：

同意推荐

学校负责人签名：

2021年5月28日



注：表格栏高不够可增加。



集成二合一感应龙头

集成二合一感应龙头，是感应水龙头和感应皂液器于一体，采用精铜材质一体成型，双剑合一，外观更显高档及品味，龙头配有 LED 显示器。精准灵敏的双感应器，水龙头和皂液器独立工作系统，功能更稳定。感应水龙头出水柔和，避免水飞溅和节水率达百分之五十以上。二者合一解决了公共洗手间要共同安装感应水龙头和感应皂液器的空间和节省安装产品的工序，其组合达到了简约大方，节约空间，使用方便等好处。



马桶感应阀

马桶感应阀是通过红外线反射原理，当人体在蹲便器的红外线区域内，红外线发射管发出的红外线由于人体的遮挡反射到红外线接收管，通过集成线路内的微电脑处理后的信号发送给脉冲电磁阀，电磁阀接受信号后按指定的指令打开阀芯来控制机器出水。采用智能选择单双段冲水方式，感应器可以根据使用频率高低进行智能化冲水控制，更有效的避免水资源的浪费。防止存水弯中存水干涸，导致臭气回窜。具有液压手按冲水功能，即使无电也能轻松冲洗，免接触使用，防止交叉感染，洁净卫生

证书号第 16206141 号



实用新型专利证书

实用新型名称：集成二合一智能感应龙头

发 明 人：黄华生;黄世旺

专 利 号：ZL 2021 2 2854167.2

专利申请日：2021 年 11 月 22 日

专 利 权 人：广东省法拉希奥卫浴实业有限公司

地 址：529040 广东省江门市江海区礼乐乌纱东边围吕围尾 1 号

授权公告日：2022 年 04 月 08 日

授权公告号：CN 216242559 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

2022 年 04 月 08 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第 16206141 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 11 月 22 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：

广东省法拉希奥卫浴实业有限公司

发明人：

黄华生；黄世旺

证书号第18276591号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动水龙头

发明人：黄华生

专利号：ZL 2022 2 2035142.4

专利申请日：2022年08月02日

专利权人：广东省法拉希奥卫浴实业有限公司

地址：529060 广东省江门市江海区礼乐乌纱东边围吕围尾1号

授权公告日：2023年01月13日

授权公告号：CN 218292134 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

2023年01月13日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第18276591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08月02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：

广东省法拉希奥卫浴实业有限公司

发明人：

黄华生

证书号第 15514458 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种入墙式感应龙头

发 明 人：黄华生

专 利 号：ZL 2021 2 1145086.9

专利申请日：2021 年 05 月 26 日

专 利 权 人：广东省法拉希奥卫浴实业有限公司

地 址：529000 广东省江门市江海区礼乐乌纱东边围吕围尾 1 号

授权公告日：2022 年 01 月 14 日

授权公告号：CN 215522169 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

2022 年 01 月 14 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第 15514458 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 05 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：

广东省法拉希奥卫浴实业有限公司

发明人：

黄华生