

2023 年

广东省高职教育教学

改革研究与实践项目

申报佐证材料

项目主持人 何伟俊

项目名称：面向高职本科“3+2”试
点的阶段性专业认知思政教学改革
与实践-以通信工程专业为例

目 录

申请人情况证明

- 1、项目申请人情况证明..... 3

教学研究

- 2、项目证明 1：主持 1 项“语音信号处理”课程校级课程思政类教改项目（2022 年校级教学改革研究项目面向阶段性专业认知的“语音信号处理”课程思政改革与实践，991692079，主持，在研）..... 4
- 3、项目证明 2：主持 1 项“语音信号处理”课程的横向教改项目《智能语音技术应用》教学理论研究与实验开发（1746867，主持，在研）..... 5
- 4、项目证明 3：现主持 1 项“语音信号处理”课程校级教改项目（粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟 2021 年教育教学研究和改革项目，WGKMII110，主持，在研）； 10

科学研究

- 5、项目证明 4：现主持 1 项与课程强相关的语音信号处理方向校级人才创新科研项目（个性化语音生成关键技术研究，2021SDKYA001，在研）； 14
- 6、2023 年广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育），面向智能养老陪伴的普通话语音转换系统（指导老师，pdjh2023b0305，2 万），立项时间：2022 年 12 月 16

教学获奖证明

- 7、获奖证明 1：2022 年 04 月，获广东技术师范大学第二批“课程思政”优秀案例二等奖（案例名称：语音转换 - 心理健康 - 用人工智能守护每一个人）； 17
- 8、获奖证明 2：（国赛）优秀指导教师奖，第九届“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛全国总决赛本科 B 组（三等奖），工业和信息化部/中国通信企业协会，2022 年 8 月，第一署名人。..... 18
- 9、获奖证明 3：2021 年 07 月，获 2020-2021 年度课堂教学质量优秀教师奖。... 19
- 10、获奖证明 4：2022 年 07 月，获 2021-2022 年度课堂教学质量优秀教师奖。.. 20

项目主持人情况证明

项目主持人，**何伟俊**，男，41岁，讲师，目前是广东技术师范大学电子与信息学院在职人员（普通教师）。

项目组成员情况表

姓名	性别	年龄	职称	工作单位	分工	人员类别
杨舰	女	50	教授	广东技术师范大学	课程思政改革方向与教学方法指导	普通教师
林沛	男	45	副教授	广东技术师范大学	思政教学方案设计	中层干部
邱世阳	男	41	副教授	广东邮电职业技术学院	协助思政教学目标提炼	中层干部
伍杰明	男	43	讲师	广东邮电职业技术学院	协助思政教学方案设计	中层干部
冯奇	男	34	讲师	广东技术师范大学	协助调查问卷设计	青年教师
赵勇勇	男	26	研究生	广东技术师范大学	协助线上课程制作	硕士研究生

特此证明！



2、项目证明 1：主持 1 项“语音信号处理”课程校级课程思政类教改项目 (2022 年校级教学改革研究项目面向阶段性专业认知的“语音信号处理”课程思政改革与实践，991692079，主持，在研)

公示网址：<https://www.gpnu.edu.cn/info/1039/29747.htm>

关于广东技术师范大学2022年校级教学改革研究项目拟立项名单的公示

发布日期：2022-07-07 浏览：1782

各单位：

根据《关于组织开展2022年校级教学改革研究项目申报工作的通知》（广师大教〔2022〕73号）要求，学校组织开展了2022年校级教学改革研究项目的申报工作。经教师申请、所在单位推荐、学校审核、校外专家评审，拟立项重点项目21项，一般项目81项。现将拟立项名单予以公示（见附件）。

公示期自2022年7月7日至2022年7月9日。若对评审结果有异议，请于公示期内书面向教务处反映。反映情况时要签署真实姓名，要有具体事实；不签署真实姓名及不提供具体事实材料的，一律不予受理。

联系人：胡老师；办公地点：行政楼206；
电话：38265564；邮箱：gsjyk@gpnu.edu.cn。

附件：广东技术师范大学2022年校级教学改革研究项目拟立项名单

广东技术师范大学教务处

2022年7月7日

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows

附件【附件：广东技术师范大学2022年校级教学改革研究项目拟立项名单.xls】已下载1079次

附件：				
广东技术师范大学2022年校级教学改革研究项目拟立项名单				
序号	所在单位	项目名称	项目负责人	项目类别
1	外国语学院	基于OBE“学训赛创四位一体”的商务英语人才培养模式构建	王永建	重点项目
2	汽车与交通工程学院	新工科背景下智能网联及新能源汽车现代产业学院人才培养模式探索	孔春玉	重点项目
3	电子与信息学院	基于结构方程模型的课程思政实施成效评价研究	许清媛	重点项目
4	文学与传媒学院	创新、创意、服务于一体的传媒类专业应用人才培养改革与实践	刘光磊	重点项目
5	计算机科学学院	信创牵引 产教融合——数据科学与大数据技术专业人才培养模式研究	李辉辉	重点项目
6	音乐学院	新文科视阈下高校公共音乐课跨学科育人的一体化实验研究	唐文滔	重点项目
7	计算机科学学院	应用型人才培养机制下《计算机组成原理》实验课程体系建设	张磊	重点项目
98	汽车与交通工程学院	《工程力学》课程课堂用教具的设计与制作	吴敏	一般项目
99	文学与传媒学院	基于日常审美活动的广东当代大学生美育训练课程体系建设	蒋颖	一般项目
100	电子与信息学院	面向阶段性专业认知的“语音信号处理”课程思政改革与实践	何伟俊	一般项目
101	机电学院	案例教学法在机电一体化系统课程中的应用	周文杰	一般项目
102	计算机科学学院	以学生为中心基于程序调试的《web程序设计》课程教学实践	张倩	一般项目

3、项目证明 2：主持 1 项“语音信号处理”课程的横向教改项目《智能语音技术应用》教学理论研究与实验开发（1746867，主持，在研）

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：《智能语音技术应用》教学理论研究与实验开发

委托方（甲方）：广州万维视景科技有限公司

受托方（乙方）：广东技术师范大学

签订日期：2022 年 09 月 28 日

签订地点：广东技术师范大学

有效期限：2022 年 08 月 15 日至 2023 年 08 月 15 日

中华人民共和国国家科学技术部印制

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）：广州万维视景科技有限公司
住 所 地：广州市黄埔区联和街道科丰路 270 号 604 房、605 房
统一社会信用代码：91440101MA59NTF04K
开户银行名称：中国建设银行股份有限公司广州五山路支行
开户银行账号：44050158050900000174
地址、电话：广州市黄埔区联和街道科丰路 270 号 604 房、605 房
法定代表人：徐跃飞
项目负责人：马敏敏
联系方式：15521426881
通讯地址：广州市黄埔区联和街道科丰路 270 号 604 房、605 房
电 话：020-22309575 传 真：020-22309575
电子信箱：maminmin@tringai.com
受托方（乙方）：广东技术师范大学
住 所 地：广东省广州市天河区中山大道 293 号
统一社会信用代码：124400004558595242
法定代表人：戴青云
项目负责人：何伟俊
联系方式：18011861154
通讯地址：广州市天河区中山大道西 293 号
电 话：020-38256601 传 真：020-38257901
电子信箱：18011861154@189.cn

本合同甲方委托乙方研究开发 《智能语音技术应用》 教学理论与实验开发 项目，并支付研究开发经费和报酬。乙方接受委托并进行此项研究开发工作。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 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：完成《智能语音技术应用》教学理论与实验资源开发。

2. 技术内容：(1) 完成总计 48 个课时的课程开发，其中理论课时 11 个，实验课时 37 个；(2) 理论课时完成对应的 PPT、教案、讲义、微课视频；(3) 实验课时完成对应的 PPT、教案、实验手册（教师版）、实验手册（学生版）、微课视频；(4) 完成 150 道题目的题库开发。

3. 技术方法和路线：(1) 实验使用阿里云机器学习 PAI 平台；(2) 参考旧版课程资源进行更新优化。

第二条 乙方应在本合同生效后 10 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 团队成员名单；
2. 课程开发进度表。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 10 月 9 日前完成所有 PPT、教案、讲义、实验手册；
2. 10 月 16 日前完成微课视频录制、题库开发；
3. 10 月底前完成课程资源优化更新。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单：(1) 各类课程资源开发样例；(2) 各类课程资源开发规约；(3) 旧版课程资源材料，包括 PPT、讲义、实验

指导书等。

2. 提供时间和方式：2022年10月31号前通过亿方云提
供
电子资源。

3. 其它协作事项：无。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为 人民币陆万元整。

2. 研究开发经费由甲方 分期（一次、分期或提成）支付乙
方。具体支付方式和时间如下：

其中：(1) 甲乙双方签订合同后3个工作日内，甲方将预付给乙方
预付款，金额为 24000 元整（人民币元 贰万肆仟 元整，占项目
总金额 40 %）；

(2) 乙方交付课程，甲方验收合格后5个工作日内，支付乙方费用，
金额为 36000 元整（人民币元 叁万陆仟 元整，占项目总金额
60 %），

每次付款后，乙方开具等额增值税专用发票给甲方。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：中国建设银行广州天河工业园支行

户 名：广东技术师范大学

地 址：广州市天河区中山大道西 293 号

账 号：44001470513050317023

第六条 本合同的研究开发经费由乙方自由支配使用。甲方无权检
查或干涉乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。
但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请
求，另一方应当在 3 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同
意。

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开

甲方： 广州万维视景科技有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人 张海 (签名)

2022年09月28日

乙方： 广东技术师范大学 (盖章)

项目负责人： 何伟俊 (签名)

法定代表人/委托代理人： 何伟俊 (签名)

2022年09月29日

4、项目证明 3：现主持 1 项“语音信号处理”课程校级教改项目（粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟 2021 年教育研究和改革项目，WGKMII110，主持，在研）；

粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟

关于公布 2021 年教育研究和改革项目立项名单的通知

各会员高校：

为贯彻落实《广东省教育发展“十四五”规划》，推动粤港澳大湾区高等教育高质量发展，粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟设立教育研究和改革项目。经课程负责人申报、各会员高校推荐、专家组评审、网上公示等环节，现将 2021 年教育研究和改革项目立项名单予以公布，并就有关事项通知如下：

一、立项情况

立项研究项目 60 个，在线开放课程应用项目 168 个。项目详细名单见附件。

二、项目管理

（一）本次公布项目均为粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟教育研究和改革项目。

(二) 所有立项项目均必须进行中期检查和结题验收。中期检查要求完成一半以上的工作量。

(三) 研究项目要依据项目申报通知要求完成相关研究。在线开放课程应用项目要求利用联盟平台，开展混合式/融合式教学应用，形成完整的教学数据；课程资源统一放在联盟平台，进行相关资源共享。

(四) 项目结题后，所有立项项目需提交项目建设的最终成果。联盟将在多个层面进行展示、宣传、推介，为广东省教育厅、高校、企业、联盟等单位开展工作提供参考。

(五) 请各会员高校和项目负责人做好项目相关建设工作。

联系人：刘情情 020-85226400 gdhkmooc@jnu.edu.cn

附件：粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟 2021 年教育
学研究和改革项目立项名单

粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟

(暨南大学代章)

2022 年 2 月 22 日

附件：

粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟 2021 年教育教学研究和改革项目立项名单

研究项目（排名不分先后）

项目编号	高校	项目类别	选题名称	课题负责人
WGKMI001	广东药科大学	资助项目	粤港澳大湾区在线教育教学情况调查与分析	阮娴静
WGKMI002	广州工商学院	资助项目	粤港澳大湾区高校线上线下教育常态化融合发展机制研究	袁柳
WGKMI003	广东医科大学	资助项目	粤港澳大湾区本科在线教育教学情况调查与分析	侯永梅
WGKMI004	肇庆学院	资助项目	基于联盟平台的在线开放课程融合创新应用模式研究	刘璟
WGKMI005	广东财经大学	资助项目	新形势下粤港澳大湾区在线开放课程多元共建机制研究	谢伟
WGKMI006	广东轻工职业技术学院	自筹项目	粤港澳大湾区在线教育教学情况调查与分析——以高职院校为例	邓桂兰
WGKMI007	广东理工学院	自筹项目	融合教学互动二维度对在线课程成效的影响研究	黄秋燕
WGKMI008	汕头大学	自筹项目	多模态视角下高校学生线上课程参与情况调查及线上学习社群建立的研究	胡旭辉
WGKMI009	广东石油化工	自筹项目	基于联盟平台的《食品化	赵俊仁

— 3 —

项目编号	高校	项目类别	项目名称	课题负责人
WGKMIII103	广东医科大学	自筹项目	《外科学》在线开放课程的应用研究	王志刚
WGKMIII104	广东医科大学	自筹项目	《妇产科学》在线开放课程的应用研究	张颖
WGKMIII105	广东医科大学	自筹项目	《儿科学》在线开放课程的应用研究	黄宇戈
WGKMIII106	广州大学	自筹项目	大学体育1(篮球)线上线下混合式教学的研究与实践	张怀钊
WGKMIII107	广州大学	自筹项目	《桥梁工程》线上线下混合课程融合授课	张力文
WGKMIII108	广州大学	自筹项目	《高级财务会计》线上线下混合式课堂	陈宇红
WGKMIII109	广州大学	自筹项目	水污染控制工程混合式教学的改革与实践	李淑更
WGKMIII110	广东技术师范大学	自筹项目	基于理实一体化的人工智能专业课程“语音信号处理”在线开放教学改革与实践	何伟俊
WGKMIII111	广东技术师范大学	自筹项目	千年客韵--中华客家山歌	陈菊芬
WGKMIII112	广东技术师范大学	自筹项目	混合式教学模式在《操作系统》课程中的应用研究	陈智斌
WGKMIII113	广东技术师范大学	自筹项目	基于“双平台、三段式、六步法”的翻转教学模式研究与实践——以《Java 程序设计》课程为例	郝刚
WGKMIII114	广东技术师范大学	自筹项目	中国舞作品鉴赏	翁婷
WGKMIII115	广东技术师范大学	自筹项目	TPACK 视域下职业教育师范生公共课的混合式教学改革	王朋利

5、项目证明 4：现主持 1 项与课程强相关的语音信号处理方向校级人才创新科研项目（个性化语音生成关键技术研究，2021SDKYA001，在研）；

广东技术师范大学科研处

广师大科〔2021〕3号

关于下达 2020 年第一批新进人才科研项目经费的通知

各有关单位及相关项目负责人：

根据我校人才引进相关规定，2020 年 5 月至 2021 年 3 月我校引进人才提交科研启动经费申请共 137 项，经学校人才引进工作小组和校长办公会研究决定，确定立项新进人才科研项目 137 项（见附件 1），现开展项目合同书填报及经费下达工作。有关事宜通知如下：

一、各项目负责人严格按照《广东技术师范大学“创新强校”“冲补强”专项资金建设项目管理暂行办法》（广师大〔2019〕541 号）文件要求认真填报项目合同书（见附件 2），按照《广东技术师范大学“创新强校”、“冲补强”专项资金管理暂行办法》（广师大〔2019〕540 号）据实编报项目资金预算，切实推进项目实施。

二、各有关单位请于 2021 年 4 月 30 日前将项目合同书纸质版（A4 纸、双面打印，一式两份，完善相关签字、盖章）报送科研处。

联系人：周老师（38265406，理工类），杨老师（38256675，社科类）；

地址：东楼区行政楼 607，608



项目编号: 2021SDKYA 001

广东技术师范大学校级科研项目人才专项 合同书

项目名称: 个性化语音生成关键技术研究

起止时间: 2021年1月~2024年12月

经费总额: 10万

负责人: 何伟俊

联系电话: 18011861154

所在部门: 电子与信息学院

填表日期: 2021年4月25日



2020年新进人才科研项目统计表(单位: 万元)

序号	院系	姓名	项目名称	科研启动费				
				2021年	2022年	2023年	2024年	合计
1	电子与信息学院	何伟俊	个性化语音生成关键技术研究	6	2	1	1	10
2	文学与传媒学院	张屹	媒体融合背景下跨媒体品牌传播机制探索	4	4	4	3	15
3	工业实训中心	洪峰	磷酸锰铁锂正极材料的可控合成及储锂性能研究	8.75	8.75	8.75	8.75	35
4	数学与系统科学学院	赵勇	不同尺度竞争性忆阻神经网络同步动力学问题	8.75	8.75	8.75	8.75	35
5	法学与知识产权学院	罗玥	商标淡化的理论基础与立法模式研究	0.5	0.5	0.5	0.5	2
6	汽车与交通工程学院	于俊杰	基于过渡金属磷化物增强、增韧的氮化硅陶瓷机理研究	10	10	10	5	35
7	法学与知识产权学院	彭丁带	全球能源治理与中国能源安全保障法律制度研究	5	5	5	5	20
8	法学与知识产权学院	于钧泓	京津冀区域空气重污染协同应急响应法律机制研究	3	2	2	1	8
9	自动化学院	郑群晏	忆阻理论及其在健康领域的应用研究	16	13	4	2	35
10	财经学院	贾建林	中国企业对外研发创新路径与创新持续性机制研究	3.75	3.75	3.75	3.75	15
11	文学与传媒学院	秦风华	新中国“十七年”电影: 主流话语与叙事策略	1	1.5	1.5	1	5
12	计算机科学学院	张磊	基于同态聚合的高数据利用率的签名验证理论与方法研究	4	5	4	2	15
13	计算机科学学院	韩娜	迁移学习中若干问题与方法研究	10	10	10	5	35
14	文学与传媒学院	龙赛州	明代戏曲剧本抄印形态研究	2	3	5	5	15
15	马克思主义学院	余九林	红色货币文化的意识形态价值研究	2	1	1	1	5
16	数学与系统科学学院	黄惠婷	重复测量设计中具有有序分类数据的有序备择假设的置换检验	3	3	2	2	10
17	汽车与交通工程学院	屈慕超	新能源汽车车载锂电池功能化隔膜的设计与开发	20	10	5	0	35
18	汽车与交通工程学院	李彦峰	汽车关键零部件的漏磁场无损检测技术研究	10	10	10	5	35
19	光电工程学院	吕洋	可用于光信息存储的稀土掺杂卤磷灰石结构光致变色材料	9.75	14	10	1.25	35

6、2023 年广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育），面向智能养老陪伴的普通话语音转换系统（指导老师，pdjh2023b0305，2 万），立项时间：2022 年 12 月

共青团广东省委员会

关于公布 2023 年广东省科技创新战略 专项资金（大学生科技创新培育） 立项项目的通知

各相关高校团委：

根据《关于开展 2023 年度广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）项目申报的通知》有关要求，团省委、省财政厅组织开展了 2023 年广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）资助立项项目的申报及评审工作。本次共收到全省 153 所高校 3493 个项目的立项申请。经省、校两级资格审查、专家评审和结果公示，按照《广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）管理办法》（粤财行〔2019〕182 号）有关规定，现正式确定《基于鱼眼相机的实时全景环境感知系统》等 1141 个项目（重点项目 190 个、一般项目 951 个）为 2023 年广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）立项项目。

立项项目研究周期一般不超过两年，自立项结果公布之日起算。各相关高校团委要强化政策支持，积极推荐立项项目参加“挑战杯”“创青春”“互联网+”等大学生创新创业竞赛，推动项目成果转化。

附件：2023 年广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）立项项目名单

联系人：陈柱飞、李炫志

联系方式：020—87135614

工作邮箱：tsw_xxb@gd.gov.cn

联系地址：广州市越秀区寺贝通津一号大院

共青团广东省委员会
2022 年 12 月 14 日

- 1 -

pdjh2023 b0305	广东技术师范大学	科技发明制作类	信息技术	一般 项目	2	面向智能养老陪伴的普通话语音转换系统	何宇欣	陈杰 赵勇勇 符志定	何伟俊 李亚
-------------------	----------	---------	------	----------	---	--------------------	-----	------------	-----------

7、获奖证明 1：2022 年 04 月，获广东技术师范大学第二批“课程思政”优秀案例二等奖（案例名称：语音转换 - 心理健康 - 用人工智能守护每一个人）；



8、获奖证明 2：（国赛）优秀指导教师奖，第九届“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛全国总决赛本科 B 组（三等奖），工业和信息化部/中国通信企业协会，2022 年 8 月，第一署名人。



9、获奖证明 3：2021 年 07 月，获 2020-2021 年度课堂教学质量优秀教师奖。



10、获奖证明 4：2022 年 07 月，获 2021-2022 年度课堂教学质量优秀教师奖。

