

2023 年

省高职教育教师教学创新团队

认定报告

团队名称：信息安全技术应用专业教师教学创新团队

团队负责人：余棉水

依托载体¹：信息安全技术应用专业群

学校名称：广东工贸职业技术学院



广东省教育厅 制

¹ 依托载体应为专业群或专业或课程。如以专业群为载体组建团队，应提供学校成立该专业群的文件；如以其他为载体组建，不予受理。

一、教学团队简介

信息安全技术应用专业教师教学创新团队依托于省级信息安全技术应用高水平专业群。本团队于 2015 年 6 月立项建设，2016 年 12 月通过校级验收。

本团队由 9 人组成，其中，校内专任教师 8 人，企业兼职教师 1 人。团队成员以中青年教师为主，50 岁以下占 78%，年龄结构合理。团队成员的学历、职称较高，副高以上占 89%，硕士以上学历 100%。团队成员综合素质高、业务能力强，其中，有广东省优秀青年教师培养对象 1 人，广东省高等学校“千百十工程”校级培养对象 3 人，广东省职业院校计算机类专业教学指导委员 1 人。团队成员大部分具有 1 年以上企业一线工作经验。

团队负责人具有较强的组织管理和协调能力。主持国家级现代学徒制试点专业项目 1 项；省级一类品牌专业、一流高职高水平专业和高水平专业群等专业建设类项目多项；省级工程技术研究中心等科研项目多项。长期担任省职业院校计算机类专业教学指导委员会委员等，在行业具有较大的影响力。

团队致力于教育教学改革、人才培养和社会服务，成效显著。在教学团队的 7 项指标中满足 4 项，包括：广东省新职业技能大赛一等奖、教育部“双师型”教师培养培训基地、教育部协同创新中心、广东省高校优秀青年教师培养对象等；在人才培养的 10 项指标中满足 9 项，包括：广东省高等职业教育一类品牌专业、教育部第三批现代学徒制试点专业、广东省高职院校高水平专业群、广东省教育教学成果一等奖、国家精品在线开放课程、教育部产学研合作协同育人项目、国家级“十四五”职业教育国家规划教材等；在社会服务方面，开展了各类培训和技术服务 13 项，包括：广东省虚拟现实技术能力提升培训（国培）、思科网络科技有限公司 CCNA 教师培训、中资企业印尼籍员工来华培训等，服务到款额 133 万元。

二、依托载体简介

本团队依托的载体是信息安全技术应用专业群，该专业群是广东省高职院校高水平专业群建设项目，包含有信息安全技术应用、软件技术、计算机网络技术和物联网应用技术共 4 个专业，于 2021 年 1 月立项建设。该专业群的龙头专业信息安全技术应用专业(2016 年经省教育厅报备更名为信息安全与管理专业，2020 年根据教育部专业目录更名为信息安全技术应用专业)是全国第三批现代学徒制试点专业、广东省一类品牌专业、广东省一流高职院校高水平建设专业。

本专业群现有在校生 2100 余人，是目前学校招生最为火爆的专业群之一，其中，软件技术、计算机网络技术专业多年来位居学校招生榜的前 3 位，社会影响力大，根据“中国科教评价网”大学排名最新评价，专业群（计算机类）全国排名 47 位（共 1177 位），位居全国 5%之内，属 5 星级，居于全国一流水平，在省内发挥了示范带动作用。

专业群致力于服务粤港澳大湾区新一代信息技术战略性新兴产业，深化产教融合，创新人才培养模式。专业群中的专业较早开展省级、国家级现代学徒制试点，牵头研制了现代学徒制信息安全技术应用专业教学标准的研究；开展中高职衔接人才培养改革，探索了中高职一体化人才培养模式研究；与韶关学院及广东财经大学分别开展了 3+2 和 4+0 高本衔接协同育人模式探索，在校本科生人数 63 人。经过多年的建设，专业群在人才培养模式研究、教师教材教法改革、高素质技术技能人才培养质量等多个方面已经取得了丰硕成果。

三、认定条件符合情况（应按照 2023 年省高职教育教师教学创新团队审核要点进行逐一说明，并提供相对应的必要佐证材料）

1. 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工作

2023 年 5 月 16 日，发布《关于做好我校 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》，开展 2023 年质量工程项目申报和认定工作。2023 年 6 月 8 日，发布《关于开展 2023 年省高职教育教师教学创新团队、高层次技能型兼职教师、技能大师工作室遴选推荐工作的通知》，明确了教师教学创新团队、高层次技能型兼职教师等的评审工作方案。

1.2 成立了学校认定专家组，该专家组由本领域专家 7 人组成，全部为校外专家，其中，有 1 名企业专家。

1.3 推荐项目在校内进行了 5 天的公示，公示期间无异议。

2. 项目管理和资助情况

学校高度重视教学团队建设，出台教师教学创新团队项目管理办法：粤工贸院[2019]61 号 关于印发《广东工贸职业技术学院教学质量与教学改革工程项目管理办法（修订）》的通知。团队自立项建设以来，学校下拨了教学团队建设专项资金 2 万元支持团队建设。同时，团队也得到广东省一流高职、国家级现代学徒制试点、广东省高水平专业群等项目建设经费的支持，先后投入 83 万元教师发展专项资金用于教学团队建设。团队为切实加强项目的监督管理，提高专项资金的使用效益，按照“统一规划、预算控制、项目管理、专款专用”的原则，强化了资金的科学、规范管理，使得建设资金的使用发挥了最大效益，保证团队建设工作有序开展，确保了建设目标的实现。

3. 教学团队情况

本团队依托信息安全技术应用专业群组建，现有负责人 1 人，团队成员 8 人（专任教师 7 人，企业兼职教师 1 人），其中，50 岁以上教师 2 人，41-50 岁教师 5 人，40 岁以下 2 人，以中青年教师为主，年龄结构合理。团队成员的学历、职称较高，其中，正教授 2 人，副教授（高级工程师）6 人，讲师 1 人，博士 2 人，硕士 7

人。团队专任教师全部为双师型（素质）教师。团队成员综合素质高、业务能力强，其中，有广东省优秀青年教师培养对象 1 人，广东省高等学校“千百十工程”校级培养对象 3 人，广东省职业院校计算机类专业教学指导委员 1 人。团队成员大部分具有 1 年以上企业一线工作经验。详见表 1。

表 1 团队成员（含负责人）基本信息一览表

序号	姓名	年龄	学历	职称	类型	是否双师	团队角色
1	余棉水	56	博士	教授	专任教师	是	团队负责人
2	伍杰华	39	博士	教授	专任教师	是	团队成员
3	鲁庆	41	硕士	副教授	专任教师	是	团队成员
4	高学勤	45	硕士	副教授	专任教师	是	团队成员
5	郭建东	53	硕士	副教授	专任教师	是	团队成员
6	王茜	49	硕士	副教授	专任教师	是	团队成员
7	周宇	43	硕士	副教授	专任教师	是	团队成员
8	黎少	35	硕士	讲师	专任教师	是	团队成员
9	胡韶峰	48	硕士	高级信息安全师	企业兼职教师	否	团队成员

团队负责人余棉水，博士、教授，毕业于华南理工大学计算机科学与工程学院，现任广东工贸职业技术学院计算机与信息工程学院院长、广东省高等学校第四批“千百十工程”校级培养对象、广东省职业院校计算机类专业教学指导委员、广东省图像图形学会“虚拟现实与智能交互”专业委员会委员等。

负责人具备较强的组织管理和协调能力，注重人才梯队建设，在行业具有较大的影响力。主持教育部第三批现代学徒制试点专业（信息安全技术应用）、广东省一类品牌专业（信息安全技术应用）、广东省一流高职院校高水平专业（信息安全技术应用）、广东省示范性专业（计算机网络）、广东省高职院校高水平专业群（信息安全技术应用）等专业项目建设。主持省科技厅“广东省 VR/AR+职业教育

信息化工程技术研究中心”、省教育厅“基于 VR/AR 的工程素质教育虚拟仿真实训中心”等平台项目建设。获省级教学成果二等奖 1 项；主持或参与省级科研项目十多项。

本团队自立项建设以来，获得了省级技能大赛教学能力比赛奖 4 项；教育部“双师型”培训基地 1 个；教育部协同创新中心平台 1 个；广东省科技厅工程技术研究中心科技创新平台 1 个；广东省优秀青年教师培养对象 1 人等。详见表 2。

表 2 团队立项建设以来教学团队方面的成果一览表

序号	成果名称	负责人	授予部门	授予年份	级别	满足条件
1	广东省新职业技术技能大赛一等奖	黎少	广东省人社厅	2021	省级	2.2.2 技能大赛
2	广东省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖	黎少	广东省教育厅	2022	省级	2.2.2 技能大赛
3	广东省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖	周宇	广东省教育厅	2021	省级	2.2.2 技能大赛
4	广东省职业院校技能大赛信息化教学能力比赛三等奖	郭建东	广东省教育厅	2022	省级	2.2.2 技能大赛
5	教育部“双师型”教师培养培训基地：虚拟现实应用技术“双师型”教师培养培训基地	余棉水	教育部	2019	国家级	2.2.3 双师型培训基地
6	教育部协同创新中心：虚拟现实教育信息化产学研应用技术协同创新中心	伍杰华	教育部	2019	国家级	2.2.3 科研创新平台
7	广东省 VR/AR+职业教育信息化工程技术研究中心	余棉水	广东省科技厅	2017	省级	2.2.3 科研创新平台
8	广东省计算机学会高职高专分会常务理事	余棉水	广东省教育厅	2021	省级	2.2.6 负责人在省教指委任职
9	广东省高职计算机类专业教学指导委员会委员	余棉水	广东省教育厅	2021	省级	2.2.6 负责人在省教指委任职
10	广东省高等学校优秀青年教师培养计划培养对象	伍杰华	广东省教育厅	2018	省级	2.2.7 省优秀青年人才培养计划

4. 人才培养情况

团队依托省级高水平专业群，致力于服务粤港澳大湾区新一代信息技术战略性新兴产业，深化产教融合，创新校企“双引擎三融合”的阶梯式人才培养模式，经过多年的建设，在人才培养模式、教师教材教法改革、高素质技术技能人才培养质量等多个方面已经取得显著成效。

团队获得教学改革成果 9 类共 22 项。包括：国家级现代学徒制试点专业验收、省一类品牌专业验收、省高水平专业群立项建设；省级教学成果一等奖 1 项、二等奖 2 项；国家级精品在线开放课程 1 门、省级精品在线开放课程 1 门；国家级教学改革项目 4 项、省级教学改革项目 3 项；指导学生获全国大学生数学建模竞赛全国二等奖 1 项、省新职业技能大赛一等奖 1 项；“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛一等奖 1 项；担任广东省计算机学会高职高专分会常务理事及广东省高职计算机类专业教学指导委员会委员、参加省高职教育专业教学标准研制 1 项；入选首批“十四五”职业教育国家规划教材 1 部；向坦桑尼亚国家输出岗位职业标准 1 项。详见表 3。

表 3 团队立项建设以来人才培养方面的成果一览表

序号	成果名称	负责人	授予部门	授予年份	级别	满足条件
1	广东省高等职业教育一类品牌专业：信息安全技术应用专业	余棉水	广东省教育厅	2022	省级	2.3.2 一类品牌专业
2	教育部第三批现代学徒制试点专业：信息安全技术应用专业	余棉水	教育部	2021	国家级	2.3.2 国家学徒制试点
3	广东省高职院校高水平专业群：信息安全技术应用专业群	余棉水	广东省教育厅	2021	省级	2.3.2 高水平专业群
4	广东省教育教学成果一等奖：高职软件技术专业课程“四能、五融”的混合式教学模式创新实践	郭建东	广东省教育厅	2019	省级	2.3.3 省教学成果一等奖
5	广东省教育教学成果二等奖：《网页设计基础》“四融、四	郭建东	广东省教育厅	2021	省级	2.3.3 省教学成

	新”的一流课程建设创新实践					果二等奖
6	广东省教育教学成果二等奖： 创建多元育人平台、实现技术技能人才协同培养的研究与实践	余棉水 (4)	广东省教育厅	2017	省级	2.3.3 省教学成果二等奖
7	国家精品在线开放课程项目： 《网页设计基础》	郭建东	教育部	2020	国家级	2.3.4 国家精品在线课程
8	广东省精品开放课程：《ASP.NET 动态 WEB 技术》	郭建东	广东省教育厅	2020	省级	2.3.4 省级精品在线课程
9	教育部产学研合作协同育人项目： 网络空间安全课程体系建设	余棉水	教育部	2018	国家级	2.3.5 国家教改项目
10	教育部供需对接就业育人项目： 人力资源提升	余棉水	教育部	2022	国家级	2.3.5 国家教改项目
11	黄炎培职业教育课程观研究与实践	周宇	中华职业教育社	2021	国家级	2.3.5 国家教改项目
12	教育部首批 1+X 证书试点项目： Web 前端开发	余棉水	教育部	2019	国家级	2.3.5 国家教改项目
13	基于国家级精品慕课的“四微、三评、四能、五融”的混合式教学——《网页设计基础》课程革命	郭建东	广东省教育厅	2022	省级	2.3.5 省级教改项目
14	教学改革项目：信息化 2.0 下高职教育智慧课堂的构建与应用研究	郭建东	广东省高职教育教學管理委員會	2018	省级	2.3.5 省级教改项目
15	教学改革项目：互联网+背景下实战型双创人才培养的教学研究与探索	郭建东	广东省高等职业技术教育研究会	2017	省级	2.3.5 省级教改项目
16	高教社杯全国大学生数学建模竞赛全国二等奖	伍杰华	全国大学生数学建模竞赛组织委员会	2022	国家级	2.3.6 技能大赛
17	广东省新职业技能大赛一等奖	黎少	广东省人社厅	2021	省级	2.3.6 技能大赛
18	获得第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛一等奖	伍杰华	共青团广东省委员会等	2019	省级	2.3.7 挑战杯赛

19	担任广东省计算机学会高职高专分会常务理事及广东省高职计算机类专业教学指导委员会委员	余棉水	广东省教育厅	2021	省级	2.3.8 省教指委 成员
20	主持广东省高职教育专业教学标准研制：现代学徒制计算机信息管理专业教学标准的研究与实践	高学勤	粤现代学徒制工指委	2018	省级	2.3.8 研制教学 标准
21	首批“十四五”职业教育国家规划教材：HTML5+CSS3 网页设计与制作案例教程	郭建东	教育部	2023	国家级	2.3.9 国家规划 教材
22	中国职业院校在坦桑尼亚国家输出相关行业岗位职业标准项目（信息技术技术员6级）	余棉水 伍杰华 等	中非职业教育联盟、中非（重庆）职业教育联盟	2022	国家级	2.3.10 其它

5. 社会服务情况

团队成员通过技术研究、开发、推广、培训、咨询及服务等形式主动为行业企业和机构服务。团队立项建设以来，开展各类培训和技术服务共 13 项，其中非学历培训 6 项，培训到款额 66 万元；开展技术服务 7 项，服务到款额 67 万元，具体包括：开展职业院校教师素质提高计划师资培训（国培）3 项；为企业提供技术服务 2 项；开展 1+X 证书培训考试服务 4 项；与思科网络技术公司等校企合作开展师资培训 2 项；为中资企业印尼籍员工开展培训 1 项；虚拟生命体征测试仪项目技术成果转化 1 项；承担市级以上科研项目 4 项。详见表 4、表 5。

表 4 团队立项建设以来开展培训、技术服务情况一览表

序号	项目名称	性质	负责人	时间	备注	满足条件
1	广东省虚拟现实技术能力提升培训班	国培	黎少鲁庆	2023	11.77 万 (30 人)	2.4.1 非学历培训
2	广东省虚拟现实技术能力提升培训班	国培	黎少鲁庆	2022	18.94 万 (49 人)	2.4.1 非学历培训
3	广东省虚拟现实技术能力提升培训班	国培	黎少鲁庆	2021	35.15 万 (30 人)	2.4.1 非学历培训
4	思科网络科技有限公司 CCNA 教师培训项目	企业培训	余棉水	2018	31 人	2.4.1 非学历培训

5	全国职业院校虚拟现实教学资源创作大赛培训	企业培训	余棉水	2018	55 人	2.4.1 非学历培训
6	中资企业印尼籍员工来华培训服务	企业培训	余棉水	2019	61 人	2.4.1 非学历培训
7	广东轩辕网络科技股份有限公司委托项目：广东邮电学院实训室全景漫游	技术服务	余棉水 周宇	2018	3.0 万	2.4.3 横向技术研发服务
8	广州沂美医疗器械有限公司委托项目：医用气体报警检测中央管理系统的研发	技术服务	王茜	2017	3.0 万	2.4.3 横向技术研发服务
9	1+X（Web 前端开发）培训考试服务	技术服务	鲁庆	2019	7.69 万 (255 人)	2.4.3 横向技术研发服务
10	1+X（Web 前端开发）培训考试服务	技术服务	鲁庆	2020	7.74 万 (258 人)	2.4.3 横向技术研发服务
11	1+X（Web 前端开发）培训考试服务	技术服务	鲁庆	2021	9.81 万 (327 人)	2.4.3 横向技术研发服务
12	1+X（网络安全应急响应）培训考试服务	技术服务	高学勤	2020	1.95 万 (39 人)	2.4.3 横向技术研发服务
13	虚拟生命体征测试仪-广州市铁路职工医院等应用成果转化	成果转化	余棉水 伍杰华	2017	34 万	2.4.3 横向技术研发服务

表 5 团队立项建设以来承担的市级以上科研项目一览表

序号	成果名称	负责人	授予部门	授予年份	级别	满足条件
1	广东省科技创新战略专项资金（省基础与应用基础研究基金自然科学基金）面上项目：面向富信息网络的表示学习算法研究	伍杰华	广东省教育厅、广东省基础与应用基础研究基金委员会	2020	省级	2.4.4 市级以上科研项目
2	广东省科技计划项目：大规模异构复杂网络链接预测的理论、算法和应用研究	伍杰华	广东省教育厅	2017	省级	2.4.4 市级以上科研项目
3	广州市基础研究计划基础与应用基础研究项目拟立项项目：基于深度迁移学习的高维跨领域链接预测方法研究	伍杰华	广州市科学技术局	2020	省级	2.4.4 市级以上科研项目
4	广东省科技计划项目：基于特征选择的入侵检查技术研究	高学勤	广东省教育厅	2021	省级	2.4.4 市级以上科研项目

6. 专家组认定意见

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 6 月 27 日，广东工贸职业技术学院组织开展了 2023 年省高职教育教师教学创新团队项目的专家评审工作，专家组在查阅相关材料的基础上，经讨论，形成如下评审意见：

1. 提交的认定材料齐全，符合认定要求。
2. 学校高度重视，出台了教师教学创新团队管理办法和支持政策，近三年（2020-2021 学年、2021-2022 学年、2022-2023 学年），学校每年下拨 2 万元用于支持教学团队的建设。
3. 信息安全技术应用专业教学团队以专业群为单位组建，为本校校级立项并通过验收，在团队建设与管理方面获得了本校的高度支持。团队成员专兼结合，规模适当，年龄、职称结构合理。团队负责人具备较强组织管理能力，善于整合与利用资源，注重人才梯队建设，在行业具有较大的影响力。团队人才培养质量高、社会服务效果好。

专家组一致同意推荐该团队认定省级教师教学创新团队。

组长（签名）：

高院武新
2023 年 6 月 27 日
同时 侯延常 赵静 李以峰

附：认定专家组名单（含专家姓名、单位、职称、职务等信息）

认定专家组名单

序号	姓名	工作单位	职务	职称
1	徐丽香	广东科贸职业学院	副校长	教授
2	赵静	广东生态工程职业学院	教务主任	教授
3	苏晓锋	广东机电职业技术学院	人事处处长	高级经济师
4	高俊文	广东农工商职业技术学院	主任	教授
5	张延伟	广州市昊链信息科技有限公司	首席顾问	顾问
6	周小平	广东轻工职业技术学院	教务中心主任	研究员
7	戴春平	广东食品药品职业学院	教务处处长	教授