



廣東工貿職業技術學院
GUANGDONG POLYTECHNIC OF INDUSTRY AND COMMERCE

广东工贸职业技术学院

2021 年省级高水平专业群建设报告

所属二级学院 计算机与信息工程学院

专业群名称 信息安全技术应用

专业群所包含专业名称 信息安全技术应用

软件技术 计算机网络技术 物联网应用技术

专业群负责人 余棉水

日 期 2022.3.16

目 录

一、专业群建设概况.....	1
二、专业群建设任务 2021 年度完成情况.....	1
(一) 人才培养模式创新.....	1
(二) 课程教学资源建设.....	1
(三) 教材与教法改革.....	1
(四) 教师教学创新团队.....	2
(五) 实践教学基地.....	2
(六) 技术技能平台.....	2
(八) 国际交流与合作.....	3
(九) 可持续发展保障机制.....	3
三、2021 年度取得标志性成果.....	4
四、2021 年度资金投入和使用情况.....	7

一、专业群建设概况

2021年，我校信息安全技术应用专业群入选第一批省高职院校高水平专业群。一年来，专业群围绕建成面向全国、服务粤港澳大湾区国内领先的，满足产业高素质复合型技术技能人才培养的产教融合平台这一目标，坚持把立德树人作为根本任务，以校企协同育人、人才培养模式创新、课程体系和资源建设、教学团队优化等方面为突破，严格按照“建设方案”和“任务书”的计划稳步推进，如期完成2021年度各项建设任务。

二、专业群建设任务2021年度完成情况

（一）人才培养模式创新

围绕国家级“现代学徒制”试点项目，共建协同育人中心、双引擎协同培养人才。与蓝盾公司校企深度融合，校企制定2021级人才培养方案，实行大“3+2”分段式协同育人机制，第三批国家现代学徒制试点项目验收顺利通过。专业群教师主持的《网页设计基础“四融合、四新”的一流课程建设创新实践》获得2021年广东省教育教学成果二等奖。和腾讯等知名企业合作，开设“人工智能技术应用”、“鸿蒙软件开发”卓越创新班2个，建设“校企合作工作室”2个，信息安全作为学校推荐专业申报本科层次职业教育专业试点。

（二）课程教学资源建设

对接产业标准，优化专业群人才培养标准以及专业群课程体系，建设和升级专业群教学资源。基于“四微、三评、四能、五融”的《网页设计基础》课程立项国家级精品在线开放课程，立项校级专业教学资源库1项，校级精品课程2门，思政课程近10门。

（三）教材与教法改革

推动“课堂革命”，落实“课程思政”，积极开展混合式教学教法改革。“四微、三评、四能、五融”的混合式教学——《网页设计基础》课程革命案例获得省级认定，立项校级教育教学改革项目2项。积极组织教师参加教学能力比赛，黎少、陈友滨、

蔡小娜获得获省级技术能手称号，在广东省新职业技能大赛虚拟现实工程技术人员项目取得前两名，并代表广东省参加全国新职业和数字技术技能大赛的资格，获得首届美育教师教学基本功比赛一等奖 1 项，其他省级教学大赛二等奖 1 项，三等奖 1 项。项目贯穿，校企合作，开发新型新形态教材，《HTML5+CSS3 网页设计与制作案例教程（第二版）》获评“十四五”国家首批职业教育国家规划教材，其他校级教材项目 6 项。

（四）教师教学创新团队

以加强师德师风建设为根本，着力建设一支政治素养过硬，基础理论扎实、学歷年龄梯队合理、教学能力强、实践能力高、科研能力优的“双师三能”的双导师教学创新团队。智能信息分析与处理创新团队获得 2021 年度普通高校创新团队项目立项。引进海内外知名高校毕业博士 3 名；获得“华为”、“深信服”等知名企业师资认证证书 16 人。

（五）实践教学基地

优化校内产学研示范性实践基地群，信息安全专业获批加入华为 ICT 学院，建立校级产教融合实训基地 1 项；建设校内实践教学基地 1 个。开展 1+X 证书制度试点建设，获得 1+X 大数据应用开发优秀组织单位和优胜学校，成功申报新考点 2 个。学生获得网络工程师、信息安全工程师软考证书 13 人；获校级 1+X 证书制度下课程教学改革与实践项目立项 1 项。

（六）技术技能平台

依托省部级产教融平台，建设技能大师及名师工作室，立项省级科研课题 1 项，发表论文 7 篇。积极鼓励教师学生参加专业技能大赛。获得广东省职业技能大赛软件测试一等奖，移动应用开发一等奖和虚拟现实应用技术一等奖各 1 项。蓝桥杯等国家级行业企业技能竞赛三等奖以上 12 项，优秀指导老师奖 3 项；获得省级行业企业技能竞赛三等奖以上 39 项，其中一等奖 7 项，优秀指导老师 4 项；以及其他级别奖项 6 项。

（七）社会服务

做好疫情防护工作，建设互联网+创业孵化基地，依托计算机 e 创梦想空间，取得实用新型专利 4 项，软件著作权 3 项；指导学生参加大学生创新创业大赛获省级银奖及铜奖，校级立项 3 项；广东高校学生工作优秀案例获评优秀奖 1 项，获得广东省优秀青年团干部”称号和广东高校辅导员年度人物入围奖各 1 项。

（八）国际交流与合作

进一步开展“一带一路”沿线国家学历留学生和 短期留学生人才培养；开发专业群核心课程国际通用汉语教材，服务留学生人才。建立国际化师资队伍，引进海外及香港知名高校毕业博士 3 名。

（九）可持续发展保障机制

规范专业群运行机制，按照实事求是、因地制宜、分类指导、稳步推进的原则建立专业群建设方案和标准；拓宽专业群建设资金来源，面向社会，多渠道筹措经费，确保经费使用高效、规范；在完善保障机制方面，制定了三二分段专升本协同育人项目转段考核方案，并获得校级认定。

三、2021 年度取得标志性成果

表 1-1 国家级标志性成果一览表

序号	成果名称	负责人或第一完成人	授予部门	授予时间	立项文件名称、文号
1	教育部第三批现代学徒制试点专业：信息安全与管理专业	余棉水	教育部	202109	2021 年教育部高等教育司关于公布现代学徒制第三批试点验收结果的通知教职成司函（2021）40 号
2	《HTML5+CSS3 网页设计与制作案例教程（第二版）》获推荐参评“十四五”首批职业教育国家规划教材	郭建东	教育部	202110	
3	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	王娟、彭丹、黄培泉、孔宇彦（指导教师）	工业和信息化部人才交流中心、中国软件行业协会	202106	
4	一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛移动应用开发赛项，二等奖 1 项，三等奖 1 项，优秀指导教师 1 项	孔宇彦	中国发明协会、一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟	2021.12	

表 1-2 省级标志性成果一览表

序号	成果名称	负责人或第一完成人	授予部门	授予时间	立项文件名称、文号
1	广东省普通高校创新团队项目：智能信息分析与处理创新团队	伍杰华	广东省教育厅	202108	粤教科函（2021）8 号
2	网页设计基础“四融合、四新”的一流课程建设创新实践广东省教育教学成果奖（职业教育）二等奖	郭建东	广东省教育厅	2022.1	《关于开展 2021 年广东省教育教学成果奖评审工作的通知》（粤教人函（2021）8 号）
3	2021 年度高等职业教育“课堂革命”典型案例	郭建东	广东省教育厅	2022.2	

序号	成果名称	负责人或第一完成人	授予部门	授予时间	立项文件名称、文号
4	全省首届美育教师教学基本功比赛一等奖	刘豫军	广东省教育厅	2021.12	
5	全省首届美育教师教学基本功比赛二等奖	黎少	广东省教育厅	2021.12	
6	全省首届美育教师教学基本功比赛三等奖	陈少敏	广东省教育厅	2021.12	
7	广东省新职业技术技能大赛	陈友滨、蔡小娜	广东省人力资源和社会保障厅	2022.3	
8	基于特征选择的入侵检测技术研究	高学勤	广东省教育厅	2021.8	粤教科函(2021)7号
9	广东省职业院校学生专业技能大赛移动应用开发赛项	余棉水、黄培泉、孔宇彦	广东省教育厅	2022.1	
10	广东省职业院校学生专业技能大赛软件测试赛项一等奖	张小兰、杨莹	广东省教育厅	2022.1	
11	广东省职业院校学生专业技能大赛虚拟现实应用技术赛项一等奖	张坡、陈友滨、蔡小娜	广东省教育厅	2022.1	
12	全国大学生数学建模竞赛广东省分赛一等奖	伍杰华	广东省教育厅	2021.11	
12	广东省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛 融媒体内容制作赛项(高职组)二等奖	刘思远	广东省教育厅	2021.10	
13	广东省职业院校学生专业技能竞赛信息安全管理与评估赛项,获三等奖	沈静	广东省教育厅	2021.10	
14	广东省职业院校学生专业技能竞赛网络系统管理赛项,获三等奖	石文龙	广东省教育厅	2021.10	
15	广东省职业院校学生专业技能竞赛智能硬件应用开发赛项,获二等奖	张萍	广东省教育厅	2021	
16	广东省职业院校学生专业技能竞赛物联网技术应用赛项,获三等奖	王茜	广东省教育厅	2021.10	

序号	成果名称	负责人或第一完成人	授予部门	授予时间	立项文件名称、文号
17	广东省职业院校学生专业技能大赛区块链技术应用赛项竞赛”，获二等奖	蔡雪莲	广东省教育厅	2021.10	
18	广东省职业院校技能大赛学生专业技能竞赛Web应用软件开发赛项（高职组）三等奖	郭建东	广东省教育厅	2021.10	
19	2021年广东省职业院校赛证融通邀请赛——“东软杯”商务软件解决方案竞赛 二等奖1项，三等奖1项	郭建东	广东省计算机学会	2021.2	
20	2022年广东省职业院校赛证融通邀请赛——“东软杯”商务软件解决方案竞赛 1等奖1项	熊云艳	广东省计算机学会	2021.2	
21	2021年广东省科技创新战略专项 资金（“攀登计划”专项资金） 拟资助立项项目—“心连心”智能药盒—空巢老人的健康守护神	黄培泉	共青团广东省委办公室	2021.1	
22	指导学生获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级银奖	俞雪娇（第二指导）	广东省教育厅	2021.8	
23	指导学生获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖	曾秀芳	广东省教育厅	2021.8	
24	广东高校学生工作优秀案例：以“校企共建”为抓手 建立计算机学院软件开发工作室，获评省优秀奖	曾秀芳	广东省高等学校思想政治教育研究会	2021.6	
25	第十届广东省大学生职业生涯规划教学大赛，获高职组二等奖	俞雪娇	广东省教育厅	2021.5	

序号	成果名称	负责人或第一完成人	授予部门	授予时间	立项文件名称、文号
26	指导学生获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级银奖	俞雪娇（第二指导）	广东省教育厅	2021.8	
27	指导学生获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖	曾秀芳	广东省教育厅	2021.8	

四、2021 年度资金投入和使用情况

2021 年度项目经费投入 633 万元，资金到账率 100%。其中教学资源建支出 43 万元，实训平台支出 573 万元，考证培训支出 15 万元。