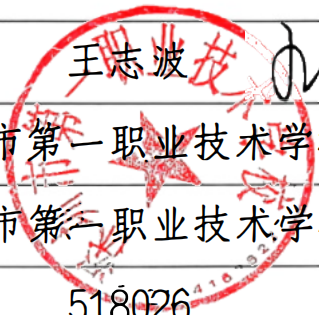


附件 4

项目编号												
												8

广东省中等职业教育教学质量与教学改革工程
结项报告书

项目名称：	广东省中等职业教育教学质量 与教学改革工程
项目类型：	信息化标杆学校
负责人（签名）：	王志波 
项目牵头学校：	深圳市第一职业技术学校
项目参与单位：	深圳市第一职业技术学校
邮政编码：	518026
通讯地址：	深圳市福田区福中路 13 号
负责人电话：	0755-83501331
负责人手机：	15012805442
负责人传真：	
负责人电子邮箱：	

广东省教育厅制

项目 成果 类型	☐项目研究报告 ☐系列课程与教材 ☐实验实践教学基地 ☐教学管理制度 ☐人才培养方案 ☐项目实践报告 ☐教学软件 ☐论文 ☐专著 ☒其它：<u>项目建设成果和相关荣誉</u> （注：请在相应成果复选框内打“√”，其它请具体说明）
项目 成果 名称	一、信息化教学方面成果 1.成功打造了一批高水平信息化应用团队，在教学实践中充分利用学校的信息化软硬件环境，在多项教学能力大赛及班主任业务能力竞赛中屡获佳绩。 1.1 国家级奖项两项： （1）全国中职教师教学能力大赛一等奖1项； （2）2022年全国职业院校技能大赛中等职业学校班主任能力比赛一等奖1项。 1.2 省级奖项七项： （1）第四届广东省中小学教师教学能力大赛一等奖1项； （2）2024年广东省中等职业学校班主任业务能力比赛一等奖1项。 （3）2022年广东省中等职业学校班主任业务能力大赛业务能力组二等奖1项； （4）2023年省职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖1项； （5）2024年省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖2项； （6）2022年广东省中等职业学校班主任业务能力大赛“最美中职班主任提名奖”1项； 1.3 市级奖项五项： （1）2022年深圳市教师教学能力大赛二等奖1项、三等奖2项； （2）2023年深圳市教师教学能力大赛三等奖1项； （3）2024年深圳市教师教学能力大赛二等奖1项、三等奖1项。 二、信息化应用方面成果 1.学校通过不断在日常教学中加强信息化技术的应用，将新技术、

	新标准、新工法融入课程，全面提升学生信息化素养，打造了一批高水平学生技能应用团队。本校学子在各类职业技能竞赛中屡创佳绩，斩获众多奖项。 1.1 国家级奖项十四项： （1）2022 年全国职业院校技能大赛一等奖 2 项、二等奖 5 项、三等奖 1 项（刘婷婷、詹舒欣等 15 人）； （2）2023 年全国职业院校技能大赛一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项。 1.2 省级奖项一百零八项： （1）2021-2022 年度广东省职业院校学生专业技能大赛一等奖 7 项、二等奖 14 项、三等奖 19 项； （2）2022-2023 年度广东省职业院校学生专业技能大赛一等奖 10 项、二等奖 13 项、三等奖 11 项（李佳怡,肖凯等 71 人）； （3）2023-2024 年度广东省职业院校学生专业技能大赛一等奖 10 项、二等奖 13 项、三等奖 11 项（龙健行,邱嘉辉等 38 人）； 1.3 市级奖项三十八项： （1）2022 年深圳市职业院校学生专业技能大赛一等奖 9 项、三等奖 5 项； （2）2023 年深圳市职业院校学生专业技能大赛一等奖 7 项、二等奖 5 项、三等奖 2 项； （3）2024 年深圳市职业院校学生专业技能大赛一等奖 6 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项； 2.成功打造两个省级高水平专业群 学校成功申报立项建设两个高水平专业群-计算机网络技术专业群与电子信息技术专业群，现已完成全部项目建设任务。 3.完成省级高水平中职学校的建设任务 学校成功申报立项省级高水平中职学校建设项目，现已完成全部项目建设任务。 三、信息化建设方面成果 1.搭建智慧校园信息化基础平台 学校搭建智慧校园基础平台，建立数据标准，消除信息孤岛，实
--	---

	现统一身份认证与数据集成，提升数据治理水平。 2.信息化硬件设施和信息化应用安全环境显著提升 学校实现 5G 信号、无线网络全覆盖和校园网全光网改造，建成独立数据中心，信息化硬件水平显著提升。制定了完善的网络安全管理制度，定期开展网络安全评估、检测，全方位提升网络安全保护和管理能力。 3.建成完善的信息化软件环境 学校完成多项软件系统建设，覆盖多方面管理。构建一站式学生服务生态，实现行政办公信息化，提供一网通办服务，线上业务有 50 余项，提高管理效能和满意度。 4.大幅提高师生信息化应用水平 学校通过建设智慧教学云平台、5G 智慧教育实训室、跨境电商实训平台等信息化项目，大幅提升了学校教育教学工作中信息化应用水平。同时将信息技术能力作为教师评价标准，进一步提高信息化教学能力。
项目成果的具体内容及主要特色	我校紧扣项目建设目标“打造中职学校信息化建设标杆，深化教学质量改革，强化育人能力，发挥示范引领效应”。在三年的项目建设期间，形成“一个中心，两个提升”的中职学校信息化建设新模式。 “一个中心”是指学校始终以“教育教学需求”为中心来开展信息化建设工作。“两个提升”是指学校一切信息化建设都为了提升信息化教学水平和提升信息化应用水平。 围绕“一个中心，两个提升”的指导方针，通过 5G 信号、无线网络全覆盖和校园网全光网改造等信息化基础设施建设，数据中心、网上办事大厅、信息化运维管理支撑系统等信息化软件项目建设以及完善的网络安全设备和制度，为日益增长的信息化“教育教学需求”，提供强大的基础支撑环境。通过高水平智慧教室和智慧教育云平台的建设，实现常态化“线上线下混合式教学”模式，为教师提供了多种多样的信息化教学手段和丰富的数字教学资源，有效提升学校信息化教学水平。通过产教融合的深度合作，以岗位需求为导向，紧密结合行业的最新技术和发展趋势，建设信息化实训基地和一系列极具针对性和实用性的课程，大幅提升学生信息化应用水平。

为了提升教师数字化教学能力，学校通过线上研讨、现场指导、培训进校园等多种形式，为教师提供平台操作、优质课程建设、数字化教师专业发展等方面的培训。依托“智慧教育云平台”，通过规模化优质在线精品课程建设与应用驱动教师提升信息化教学设计与实施评价、数字化资源建设与应用、课程运行推广、学科交叉融合、技术应用创新等方面的能力，培养数字化卓越教师，适应数字时代职业教育人才培养的需求。我校还将信息技术能力纳入教师考核评价标准，制定奖惩方案，成功营造积极学习新知识，勇于使用新技术的良好氛围。让学校的信息化建设真正做到服务每一位在校师生。

具体成果内容如下：

一、成功打造一批高水平信息化应用团队

学校通过持续不断地信息化建设投入，加大教师信息化教学能力的培养力度，提升教师教科研水平。在项目建设期间，获得全国中职教师教学能力大赛一等奖1项，2023年省职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖1项，2024年省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖2项，第四届广东省中小学教师教学能力大赛一等奖1项，2022年全国职业院校技能大赛中等职业学校班主任能力比赛一等奖1项，2022年广东省中等职业学校班主任业务能力大赛业务能力组二等奖1项，2022年广东省中等职业学校班主任业务能力大赛“最美中职班主任提名奖”1项，2024年广东省中等职业学校班主任业务能力比赛一等奖1项，2022年深圳市教师教学能力大赛二等奖1项、三等奖2项，2023年深圳市教师教学能力大赛三等奖1项，2024年深圳市教师教学能力大赛二等奖1项、三等奖1项。

培养了一批国家职业院校技能大赛“金牌教练”团队，指导学生在国家职业院校技能大赛中屡获大奖。

二、培养了一批高水平学生技能应用团队

学校重点聚焦于新一代信息技术领域，致力于培育契合新时代需求，富有创新精神且具备实践能力的高素质技术人才。通过以赛促教、以赛促学，将新技术、新规范、新工艺融入课程，学校学生在各项职业技能赛事中捷报频传，斩获2022年全国职业院校技能大赛一等奖2项、二等奖5项、三等奖1项，2021-2022年度广东省职业院校学生

专业技能大赛一等奖 7 项、二等奖 14 项、三等奖 19 项，2022-2023 年度广东省职业院校学生专业技能大赛一等奖 10 项、二等奖 13 项、三等奖 11 项，2023-2024 年度广东省职业院校学生专业技能大赛一等奖 10 项、二等奖 13 项、三等奖 11 项，2023 年全国职业院校技能大赛一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项。

三、打造了两个省级高水平专业建设群

学校紧密对接粤港澳大湾区产业链，依托原有的国家级重点专业、国示范重点建设专业和省重点专业-计算机应用专业和电子与信息技术专业。成功申报立项成功两个省级高水平专业群-计算机网络技术专业群与电子信息技术专业群，持续加大信息化建设投入。

与世界 500 强企业华为、腾讯携手共建实训环境，实训基地按照企业文化、工作实际场景进行设计建设，配备了华为网络实训设备、腾讯云计算云架构环境，能够满足学生的实训需求。现已完成校内专业教学实训基地 5 个，即全国首个中职腾讯云计算实训基地、大数据实训基地和全国首个中职华为 ICT 网络技术实训基地、网络安全攻防实训基地、华为鸿蒙开发者创新中心及神州数码网络实操实训室等。

深化产教融合，与深信院、汇川技术构建“汇川班+汇信班（由深信院与汇川技术携手打造）”中高企一体化人才培养新模式，引进企业导师 1 人，共同开发教材 5 门，成立“汇川工程师学院”，打造“一基地三中心”产教融合实践基地。

四、建设省级高水平中职学校

学校成功申报立项省级高水平中职学校建设项目，经过四年的建设，学校人才培养质量显著提升，社会服务能力显著增强，办学特色日益彰显，形成了一批可复制、可推广的制度、模式、机制、标准、经验。项目绩效指标产出数量和质量达到预期，部分指标高质量超额完成，现已完成高水平中职学校项目所有建设任务。

五、搭建智慧校园信息化基础平台

学校通过单点身份认证平台和数据管理平台等相关项目的建设，建立了统一的数据标准，夯实了智慧校园的基础平台，消除信息孤岛，实现统一身份认证，打破了学工、教务、OA、财务等各业务系统之间的数据壁垒，实现了跨部门数据集成互联互通，改善了数据质量，提

高了数据的准确性，提升了数据治理水平。支撑校园治理体系改革，提高管理能效，提升服务质量。

六、信息化硬件设施和信息化应用安全环境显著提升

在项目建设期间内，实现校园范围内 5G 信号、无线网络全覆盖和校园网全光网络改造。同时学校建成了独立安全的数据中心，为学校相关数据提供安全可靠的存储服务。

学校按照网络安全相关法律法规和网络安全等级保护标准规范要求，进行了网络安全等级保护体系整体规划设计，编制《学校网络与信息安全管理制度总则》、《学校网络与信息安全管理策略》等网络安全管理制度文件共计 33 项。陆续补充增强了网络安全硬件设备和软件系统，并且定期开展了风险评估、技术检测和安全加固，学校网络安全保护体系和管理能力得到了全方位的提升。

七、建成完善的信息化软件环境

项目建设期间，学校完成了学生管理系统、网上办事大厅及 OA 办公系统、教务管理与服务系统、财务信息化系统、资产管理系统等一系列校园信息化软件系统建设，打造了一套完善的信息化软件环境，覆盖学校行政工作、学生管理、教学管理等各个方面。

构建了一站式学生服务应用生态，实现了行政办公“文、会、事”三类主要工作的信息化，为全校师生提供一网通办服务，将全校所有服务事项清晰展示给师生，使所有相关的应用与信息化内容均能进行线上查询、获取和使用，大幅增强学校办公管理效能，全面提升学生教育和服务工作的信息化水平，有效提高教职工使用信息化系统的满意度。

八、大幅提高师生信息化应用水平

学校完成智慧教学云平台、“5G+智慧教育”实训室、跨境电商实训平台、企业会计理实一体化系统、财税仿真实训室、数智化企业经营沙盘模拟实训室等一批与专业教学相关的信息化项目建设，全面提升学校教学工作中的信息化应用水平，有效提高学校在“5G+”、“虚拟仿真”等科技前沿领域的技术水平和教学能力。利用“智慧教育云平台”强大的大数据分析能力，帮助教师伴随式采集教与学过程中的行为数据，了解学生的学习基础、学习偏好、学习进度、认知效

	果等学习行为和学习效果数据，为教师组织教学活动、调整教学进度、评价教学效果提供数据参考，为过程性评价提供数据支持。 同时，将教师信息技术应用能力作为职务评聘和考核奖励的必备条件，使信息化教学真正成为教师教学活动的常态。开展智慧课堂活动和教师学科工具使用技术沙龙，多维度、多层次、多方面提升了教师信息化教育教学能力，鼓励教师参加各类教师教学能力大赛，持续提升信息化教学基本功。		
项目成果材料目录	项目成果材料详见 (10) 省级以上标志性成果文档 (12) 项目成果佐证材料文档		
项目成果应用专业及学生人数			
专业名称		人数	
物流服务与管理		45	
会计事务 3+2		85	
环境治理技术		39	
综合高中		419	
网络信息安全 3+2		86	
艺术设计制作		188	
会计事务		182	
数字影像技术		94	
网络信息安全		48	
计算机应用		36	
金融事务		134	
建筑智能化设备安装与运维		48	
制药技术应用 3+2		40	
物联网技术应用		86	
工业机器人技术应用		127	

实践运用情况及效果评价	通过持续不断地投入和建设，学校成功打造了一批高水平的信息化应用团队，包括优秀的教师团队和学生技能应用团队。同时，学校还成功打造了两个省级高水平专业建设群，并建设了省级高水平中职学校，提升了学校的整体办学水平和影响力。 在智慧校园建设方面，学校建立了统一的数据标准和基础平台，实现了数据的互联互通和共享，提高了数据治理水平。信息化硬件设施和信息化应用安全环境也得到了显著提升，为学校的信息化建设提供了有力保障。 此外，学校还建成了完善的信息化软件环境，覆盖了学校行政工作、学生管理、教学管理等各个方面，提高了学校办公管理效能和师生信息化应用水平。这些成果不仅为学校的教学和管理提供了有力支持，也为学校的未来发展奠定了坚实基础。 综上所述，本项目的建设任务已经全部完成，并取得了显著成效，达到了预期目标。同时，也为其他中职学校的信息化建设起到了示范引领作用。				
	项目组成员（不含负责人）	姓名	职务/职称	学科领域	所在单位
		王晓俊	校长办公室主任		深圳市第一职业技术学校
		余江	教学事务部主任		深圳市第一职业技术学校
屈兰		学生事务部副主任		深圳市第一职业技术学校	
阳海华		思政体艺部主任		深圳市第一职业技术学校	
潘涛		计算机部副主任		深圳市第一职业技术学校	
练俊灏		电子信息部副主任		深圳市第一职业技术学校	
雷黎		艺术设计部副主任		深圳市第一职业技术学校	
罗平		后勤保障部主任		深圳市第一职业技术学校	
项目主持人（签名）： 2024 年 11 月 15 日					

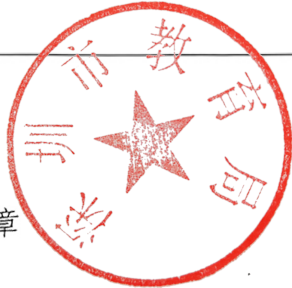
具体任务		资金预算		资金到位		资金支出	
		金额	所占比例	金额	所占比例	金额	所占比例
		(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
建设内容	服务师生发展	200	17%	200	17%	200	17%
	建设数字资源	320	26%	320	26%	320	26%
	促进教育教学	80	7%	80	7%	80	7%
	提升管理服务	60	5%	60	5%	60	5%
	强化支撑条件	360	30%	360	30%	360	30%
	保障网络安全	150	12.5%	150	12.5%	150	12.5%
	构建组织体系	30	2.5%	30	2.5%	30	2.5%
	合计	1200	100%	1200	100%	1200	100%
资金来源	财政资金投入	1200		1200		1200	
	学校举办方投入						
	行业企业投入						
	其他						

项目经费
决算情况

项目主持人

(学校财务盖章)

	姓名	职称/职务	学科领域	所在单位及联系方式
专家名单	王贤辰	正高级 工程师	电子信息	深圳职业技术学院 13421350917
	刘俊	教授	通信与信息 系统	深圳信息职业技术学院 13715043016
	范士喜	副高	计算机	深圳职业技术学院 15723769551
	何国荣	副教授	微电子学与 固体电子学	深圳信息职业技术学院 15807556602
	谢文锋	副高	机电	深圳市第一职业技术学校 15923760729
专家组意见	项目完成了申报书要求的建设内容，项目建设成果已经在学校应用。 同意验收。 (专家组长签章): 王贤辰 2024 年 11 月 15 日			
学校意见	同意。 盖章 2024 年 11 月 15 日			

市 教 育 局 意 见	同意 盖章  2024年12月5日
省 教 育 厅 验 收 意 见	盖章 年 月 日

注：1. 表格不够可另附页。2. 须附项目成果材料原件（扫描件），无法提供原件的，由学校教改项目管理部门在复印件上盖章确认：与原件一致。