

广东职业技术学院数字校园建设特色

1. 数字校园基础设施先进完善

学校大力投入数字校园基础设施建设，2021年完成了校园网络整体改造升级，利用新一代以太全光网络技术，实现了万兆到楼栋、千兆到桌面的校园全光网络覆盖，所有教室、实训室、办公室等场所均实现了光纤入室，建成了能够满足未来一段时期发展所需的高稳定性、易管理性为特点的扁平化校园网络管理体系，校园网络基础设施升级在兄弟学校走在前列。学校建设了技术先进的云平台，根据需要进行全校运算与存储资源调度；建成了以人脸识别为引领的校园消费、考勤、门禁、图书、安防等统一身份识别系统，在国内高校率先使用移动鉴权技术和大数据比对分析技术，实现了学生宿舍管理“云查寝”功能，改变了以往人工查寝效率低下的状况，学生住宿期间晚归、未归现象得到很大改善。

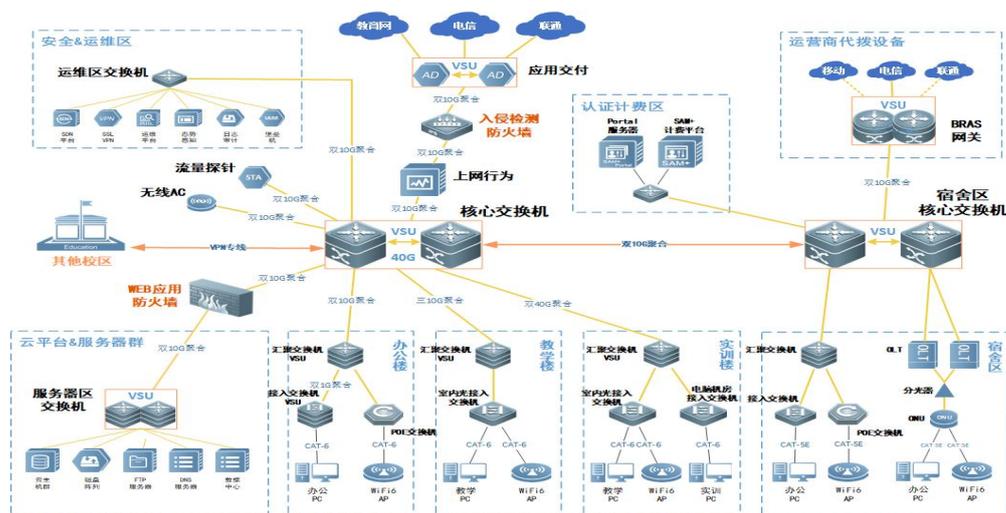


图21 广东职业技术学院校园网络拓扑图

2. 信息技术应用范围广泛深入

学校建成了全媒体网站群管理平台，实现了整体信息发布平台的升级，微信公众号影响力多年来一直排在省内、国内高职院校前列。学校信息化应用系统基本实现了从党务工作、行政管理、教务管理、学工管理、科研管理、人事管理到后勤服务等校内事务全覆盖，近两年内先后对教务管理、人事管理、学工管理、校企合作、双创教育等校内重要的管理系统进行了升级，迭代之后的各主要应用系统功能更加完善，助推管理效率持续提升。2021年，学校升级了智慧校园门户，建成了新的超融合的教学、科研、管理、校园生活、社会服务等一体化数字平台，将所有应用系统集成管理，统一身份认证、实行点登录，各部

门主要的业务全部可在超融合门户中申请办理，实现了校园业务一网通办，师生报销、请假、调课、用车、报修等大量业务随时可在移动端快速申请，大大提升了师生移动校园生活体验。



图22 广东职业技术学院智慧校园融合门户

3. 数据中心架构先进成效显现

学校以大数据、云计算、物联网、移动互联网等新一代信息技术为手段，采用统一的业务数据标准，对学校主要的的应用系统进行底层数据进行数据治理，根据数据性质与部门岗位职责，实现了一数之源，率先在高职院校中建成了学校数据中心，清理了信息孤岛，各主要业务系统数据实现了互联互通与数据共享。校本数据中心能够提供师生一张表、领导驾驶舱、职称评审、疫情防控地图等服务，为学校管理与决策分析提供数据支撑。2022年10月，校本数据中心与全国职业教育智慧大脑院校中台顺利实现完全对接，在全国高职院校中走在前列。



图23 广东职业技术学院在全国职教智慧大脑的显示大屏

4. 校本数字资源建设成果丰硕

学校抓数字资源建设不放松，建成国家级与省级精品课程 16 门，校级精品在线开放课程 150 门，多为各专业主要的专业核心课程；建成国家专业教学资源库 1 项，参建了国家级专业教学资源库5 项；建有校级专业教学资源库 14 项。国家级精品课程《创新创业教育》，在总结以往创业理论与实践的基础上，融入创新理念，广受学生欢迎。

表6 广东职业技术学院省级以上精品在线开放课程一览表

序号	课程名称	开课单位名称	精品在线开放课程	是否网络教学课程
1	纺织染概论	纺织学院	国家级	是
2	纺织品纹样设计	艺术设计学院	国家级	是
3	推销技巧	商学院	省级	是
4	纺织品纹样设计	艺术设计学院	省级	是
5	纺织染概论	纺织学院	省级	是
6	Android 应用开发	信息工程学院	省级	是
7	网络数据库	信息工程学院	省级	是
8	会计基础	商学院	省级	是
9	创业教育	商学院	省级	是
10	服装企业板房技术	服装学院	省级	是
11	机织工艺设计与实施	纺织学院	省级	是
12	牛仔布生产技术	纺织学院	省级	是
13	纬编织物组织与结构	纺织学院	省级	是
14	纺织材料识别与应用	纺织学院	省级	是
15	纺织染概论	纺织学院	省级	是
16	护肤师实战训练 2	轻工与材料学院	省级	是

17	织物结构与设计	纺织学院	省级	是
18	美容与营养	轻工与材料学院	省级	是

表 7 广东职业技术学院国家级教学资源库建设一览表

序号	年份	系部	级别	项目名称
1	2015	纺织学院	国家级	纺织品设计专业教学资源库
2	2015	纺织学院	国家级	现代纺织技术专业教学资源库
3	2015	服装学院	国家级	服装设计专业教学资源库建设
4	2018	轻工学院	国家级	高分子材料加工技术专业教学资源库
5	2019	纺织学院	国家级	中国丝绸技艺民族文化遗产与创新专业教学资源库
6	2019	服装学院	国家级	少数民族服装与服饰传承与创新专业教学资源库

5. 线上线下混合教学卓有成效

学校全面推进线上、线下混合式教学，积极推进教法改革，2021-2022 学年所有专业及方向均开展了线上教学，覆盖学生 23787 人。借助课程平台，教师进行课前资料上传、课堂扫码签到、课中教学互动、课后作业点评，学生进行线上学习、自评互评、在线考试，参与课堂互动，课后师生可随时随地查看课程进展和学习情况，教与学过程全记录，学生学习兴趣得以激发，实现了跨时空个性化学习与优质教学资源共享。在 2021 年度全省遴选出的 101 个“课堂革命”典型案例中，学校李广松、刘优幽、田甜三位老师的“课堂革命”典型案例脱颖而出，入选“课堂革命”典型案例名单。



图 4 2022 年教师教学能力大赛一等奖团队

6. 虚拟仿真实训走在全国前列

2021年7月,学校牵头建设的“基于纺织服装全产业链的职业教育虚拟仿真实训基地”,成功入选国家示范性虚拟仿真实训基地培育项目,在高职院校中走在前列。以此为契机,学校加快了实践教学信息化建设步伐,持续完善优化虚拟仿真实训资源,深化虚拟仿真技术与教育教学及实训的融合。2022年,学校申报的《国家级职业教育虚拟仿真示范实训基地现代纺织技术专业群实训体系构建研究与实践》项目,成功获教育部高等学校科学研究发展中心“虚拟仿真技术在职业教育教学中的创新应用”专项课题立项;同时,学校申报的《数字引领传统产业、虚拟助力职业教育》入选教育部高等学校科学研究发展中心职业教育示范性虚拟仿真实训基地典型案例项目。

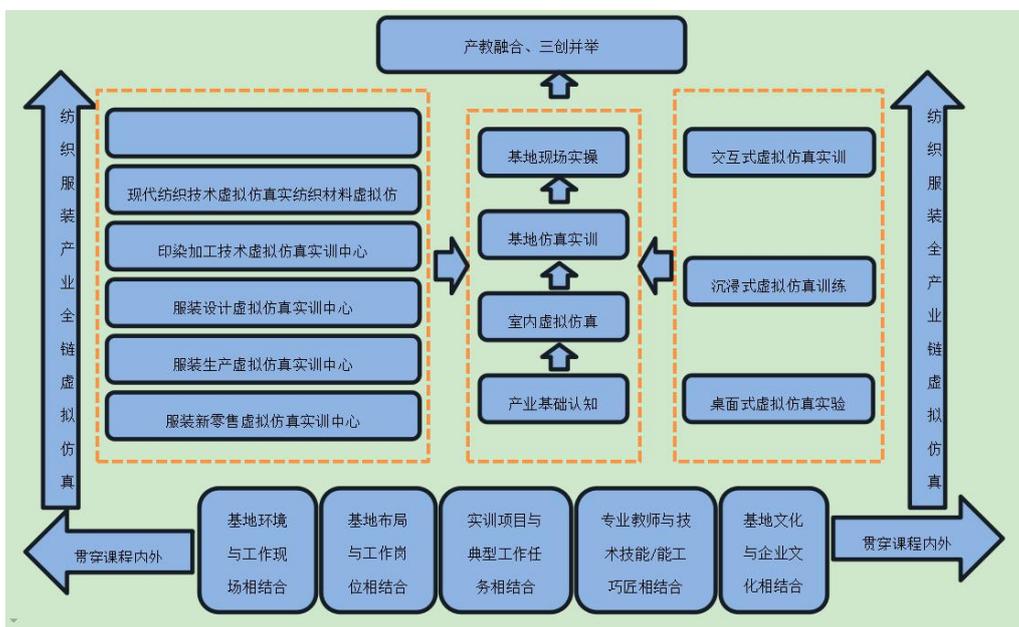


图 26 “三模式、四层次、五融合、六中心”虚拟仿真实训教学体系

7. 网络安全体系完善保障有力

学校在加强数字校园建设的同时,建成了多层次网络与信息安全技术防护体系,形成了一套完备的网络安全防护和监控体系,配置了网络入侵防护设备、出口防火墙、应用防火墙,网络安全态势感知平台,建立了可多维关联分析预警的网络与信息安监控系统,完成核心业务系统的等级保护测评,落实网络安全责任制,加强重要时刻 24 小时网络信息安全值班监控,建立网络信息安全台账,定期开展全网网络安全排查及整改,消除网络安全隐患,积极开展网络安全宣传及培训,有力保障了学校网络与数字校园的安全稳定。

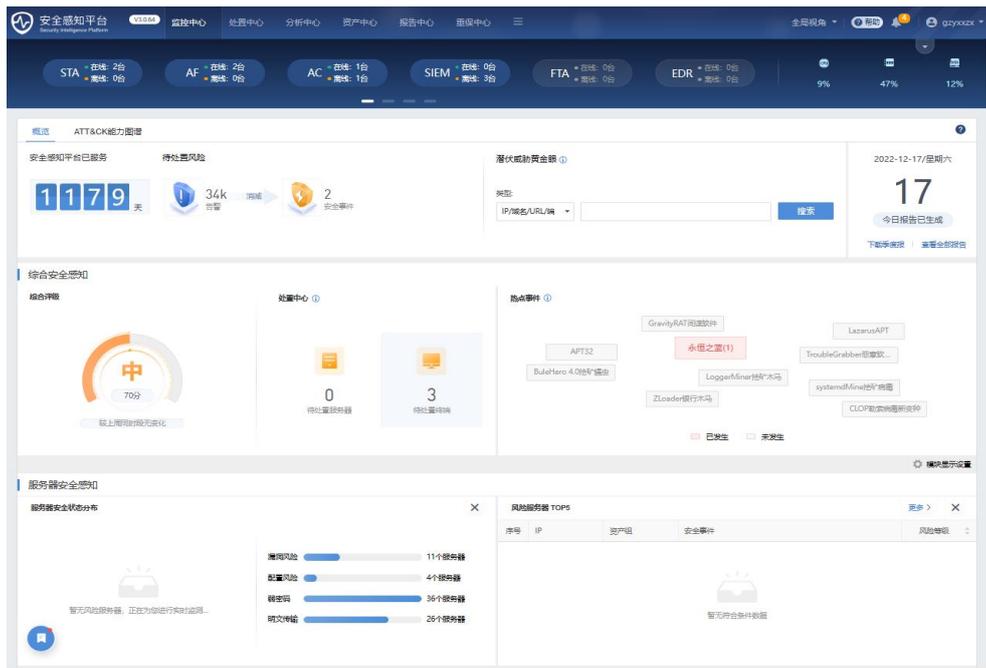


图 28广东职业技术学院安全态势感知平台图

8. 校企融合推动数字校园升级

在数字校园建设工作中，学校大力强化校企合作机制，利用运营商资金进行校园全光网升级、通信基站改造，实现 5G 校园全覆盖；利用银行资金进行应用系统升级和学校数据中心建设，既减轻了学校数字校园建设资金压力，又进一步深化了校企合作。学校与包括中国电信、建设银行、农业银行、华为、锐捷、深信服等企业形成了校企深度合作命运共同体，在校园网络建设与维护、智慧校园大数据平台建设、一卡通实施、业务系统建设、大数据平台等领域开展共建共享，实现了校企共赢。

广东职业技术学院近年校企合作共建数字校园情况表

序号	合作事项	合作企业	金额 (万元)
1	校园一卡通系统升级	中国建设银行佛山分行	220
2	图文信息大楼弱电系统	中国电信佛山分公司	465
3	高明校区二期学生宿舍弱电系统	中国电信佛山分公司	182
4	高明校区行政办公网强升级改造	中国电信佛山分公司	419
5	两校区学生宿舍网络升级改造	中国电信佛山分公司	672
6	两校区安防监控系统升级改造	中国电信佛山分公司	246

7	财务管理系统	中国农业银行佛山分行	130
8	资产管理系统	中国农业银行佛山分行	50
9	招投标系统	中国农业银行佛山分行	30
10	数据中心（一期）	中国农业银行佛山分行	400
11	纺织服装实训中心无线网络	锐捷股份有限公司	78
	总计		2892

9. 信息技术人才队伍保障有力

学校拥有一支实力雄厚的信息技术专业师资队伍，校长吴教育是全国信息化教指委委员，分管教学的副校长古发挥、人力资源部部长罗杰红、信息工程学院院长洪洲均为计算机相关专业教授，均为省内信息化领域知名专家。信息工程学院是二级学院办学规模和办学业绩排名前列的学院之一，在省内拥有强劲的竞争实力，现有物联网应用技术、移动应用开发、计算机网络技术、计算机应用技术、软件技术和大数据技术6大专业，其中计算机网络技术专业与华南师范大学、物联网应用技术专业与嘉应学院开展“3+2”高本协同培养试点，共建成国家级骨干专业1个、广东省第一批省级高水平专业群1个、省级重点专业1个、省级二类品牌专业1个，省级校内实训基地1个。教职员工50余人，其中教授4人，高级职称15人，硕士、博士教师人数的比例高达90.24%，90%以上教师具有“双师”素质，教学研究成果丰富；学生参加各类大赛获得国家级奖项20余项、省市级奖项200余项，近三年学生就业率始终保持在98%以上，深受社会各界欢迎。

表5 信息工程学院副高以上职称人员表

序号	姓名	性别	学历	学位	职称	专业特长
1	洪洲	男	硕士	硕士	教授	网络技术，软件体系结构等
1	罗杰红	女	本科	硕士	教授	软件开发技术、高职教育研究
2	彭金祥	男	硕士	硕士	教授	管理信息系统开发、数据库技术
3	胡雪梅	女	硕士	硕士	副教授	网站开发技术
4	杨伟明	男	本科	硕士	副教授	ERP、数据库技术
5	刘登桃	男	研究生	硕士	副教授	JAVA 程序设计
6	段维龙	男	本科	硕士	教授	ERP 实施、企业文化
7	王毅	男	本科	硕士	副教授	网络技术，软件体系结构等

8	袁劲松	男	本科	硕士	副教授	网络技术，软件体系结构等
10	胡建荣	男	研究生	硕士	副教授	网络技术、Linux/unix 和数据库管理
11	陈锦玲	女	本科	硕士	副教授	数据库技术、图形图像技术
12	黄志业	男	本科	硕士	副教授	计算机应用技术
13	郭惠丽	女	本科	硕士	副教授	计算机网络技术
14	廖淑华	女	本科	硕士	高级实验师	计算机应用