

附件 1

广州民航职业技术学院 国有资产购置项目验收报告

项目使用单位名称：民航电子信息工程学院（盖章）

项目名称：电子信息工程技术高水平实训基地建设-信息
创新课程体系项目

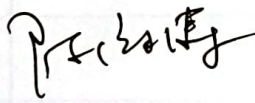

项目负责人： 陈海涛

报告日期： 2023 年 11 月 20 日

广州民航职业技术学院制发

技术指标验收表

时间： 2023 年 11 月 20 日

固定资产名称	型号/规格	数量	单位 (台/件/套)
项目清单、参数指标、数量详见项目合同书			
技术指标验收内容			
技术性能	符合	✓	否
规格参数	符合	✓	否
中标(供应商)名称	广州拓奥科技有限公司		
参加技术小组成员	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>陈红伟</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>魏臣</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>洪以贵</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>邓伟</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>林智彦</p> </div> </div>		
项目技术验收结果及意见	<p style="font-size: 2em; margin: 0;">通过</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>		

项目验收表

时间： 2023 年 11 月 20 日

项目编号	无	使用单位	民航电子信息工程学院		
项目名称	基于民航通信技术专业教学标准的仿真、操作一体综合实践教学基地项目				
放置地点	花都赤坭 校区 L2 楼 302 号(室)				
经费来源	2022 民航教育人才专项				
固定资产分类	房屋类	设备类	家具类	交通工具	其他类 <input checked="" type="checkbox"/>
合同编号	GCAC-CG2023100	合同金额	236400 元		
保管责任人	魏臣				
验收申请单位提供资料	1.提供合同复印件 1 份	是	<input checked="" type="checkbox"/>	否	
	2.提供技术验收表 1 份	是	<input checked="" type="checkbox"/>	否	
(中标/供货方) 名称	广州拓奥科技有限公司				
验收小组人员(签字)					
验收结果及意见					

(填写注意事项：验收分技术验收和项目验收流程，在技术验收通过的前提下，才进行项目验收。此报告作为项目支付款、资产记账登记和存档依据之一。联系电话：020-86120394)

民航网络安全实训室建设成果

总结报告

引言

信息技术的飞速发展凸显了网络安全在国家、社会及个人层面的关键地位。为应对这一需求，我专业群大力推进虚拟仿真实实践教学改革，特别是在网络安全领域取得显著建设成果，致力于培养具备实战能力的高素质人才。本报告旨在总结网络安全实训室建设工作的成效，梳理虚拟仿真实实践教学改革的成果，并展望未来发展方向。

实施虚拟仿真实实践教学改革

为提升网络安全专业课程的实践教学效能与针对性，本专业群率先推进虚拟仿真实实践教学改革。通过引入先进虚拟仿真技术，有效融合理论与实践，构建高度仿真的操作环境，使学生得以在模拟场景中实操，深化对网络安全知识与技能的理解与掌握。

实践环境基础设施建设

- 网络安全服务器部署：**严格遵循流程完成高性能网络安全专用服务器的公开招标采购，并已成功安装、配置到位，保障系统稳定运行，为师生提供坚实的硬件支撑与丰富的教学资源，显著提升教学效率与质量。
- 安全通信网络搭建：**精心设计并建成覆盖全教学区域的专用网络安全通信网络，为学生实践提供安全可靠的环境，同时为教师教学管理提供便捷工具。
- 实训系统平台构建：**在服务器与网络基础上，成功部署功能完备、贴近实战的网络安全实训系统。该系统集成多样化攻防模拟场景，搭建了直观生动的实践操作平台，涵盖了各种网络安全攻防模拟场景，为学生们提供了直观生动的实践操作空间，有效强化学生在模拟环境中的实战演练能力与安全应对水平。使学生能够在模拟环境中进行实战演练，能有效提升了学生的网络安全应对能力。

优化网络安全人才培养方案

紧密结合虚拟仿真实践教学改革经验，深入梳理并优化网络安全人才培养方案。通过调整课程体系、更新教学内容与方法，着力打造契合行业需求、具备前瞻性的新型人才培养体系。新方案着重强化实践能力与创新精神培养，旨在输送更多高素质网络安全专业人才。

工作成果验收

上述各项建设成果已完成验收，并已成功应用于多门核心课程，获得学生积极反馈。我们有信心通过该实训室的建设与应用，显著改善教学环境，提升教学效果，最终达成培养目标。本专业群致力于通过持续改革，在网络安全人才培养领域取得更加突出的成效。

后续工作

验收后，专业群持续推进网络安全实验课程资源包建设。通过深度整合现有教学资源，系统集成了涵盖实验教程、案例分析和虚拟实验的多样化素材，构建起全方位、立体化、系统、全面的网络安全实验教学资源库。依托该实训平台，成功搭建了《Linux 基础》与《国产数据库》虚拟化教学环境，显著丰富了学生学习资源，为教学质量的持续提升提供了有力支撑。

总结与展望

综上所述，专业群在虚拟仿真实践教学改革与网络安全实训平台建设方面成果显著，对提升教学质量、强化学生实践能力发挥了关键作用。展望未来，我们将以更高标准持续推进专业群内涵建设：不断优化教学内容与方法，深化平台应用效能，致力于为国家和社会输送更多高素质网络安全专业人才。

广州民航职业技术学院
国有资产购置项目验收报告

项目使用单位名称：广州民航职业技术学院
(民航电子信息工程学院)

项目名称：民航网络安全实训室建设项目

项目负责人：何晓东

报告日期：2024年 5 月 29日

广州民航职业技术学院制发

技术验收签到表

项目名称：民航网络安全实训室建设项目

姓名	部门名称	时间	电话
陈永博	电信学院	2024.5.29	13318711873
李治群	电信学院	2024.5.29	18802011660
戴雪梅	空港学院	2024.5.29	13631450789
林昭齐	电信学院	2024.5.29	13610088551
洪世哲	电信学院	2024.5.29	13418133775
蔡诗华	电信学院	2024.5.29	13929567158
孙琳	电信学院	2024.5.29	17688803782
何晓东	电信学院	2024.5.29	18664643705
聂绍定	白云科技	2024.5.29	13926284467



技术指标验收表

时间: 2024年 5月 29日

固定资产名称	型号/规格	数量	单位 (台/件/套)
网络安全课程资源包	CSECourse-JCVM-NS	1	套
系统安全课程资源包	CSECourse-JCVM-SS	1	套
网络安全实训系统	CSE-EDUSMM	1	套
网络安全实验设备	NSG3000-LAB	1	台
SDN 交换机	V530-48T4X	1	台
串口服务器	NC608BR	1	台
二层交换机	LS-1850V2-52P	1	台
网络机柜	G26022	1	台

技术指标验收内容

技术性能	符合	✓	否	
规格参数	符合	✓	否	

中标 (供应商) 名称: 百应科技有限公司

监理方 (第三方) 意见: 无

参加技术小组成员: 侯晓东 张进河 戴雪梅 黄瑞华
 陈旭东 林进东 洪煜 廖琳

项目技术验收结果及意见: 项目验收通过



盖章

项目验收签到表

项目名称:

姓名	部门名称	时间	电话
陈国伟	电信部	2024.5.29	13318711873
于立坤	中研部	2024.5.29	18802011660
臧雪梅	空港学院	2024.5.29	13631450789
林国齐	无人机学院	2024.5.29	13610288551
洪伟亮	电信学院	2024.5.29	13418133775
林林	电信部	2024.5.29	17688863782
何皓宇	电信学院	2024.5.29	18669648705
蔡陈华	电信学院	2024.5.29	13929567158
聂海军	白云科技	2024.5.29	13926284467

白云

项目验收表

时间: 2024 年 5 月 29 日

项目编号	GZPZYQ2021039	使用单位	民航电子信息工程		
项目名称	广州民航职业技术学院民航教育专项资金项目—电子信息工程技术高水平专业群建设项目-民航网络安全实训室建设项目				
放置地点	赤坭 校区 L2 楼 507 号(室)				
经费来源	电子信息工程技术高水平专业群建设项目				
固定资产分类	房屋类	设备类	家具类	交通工具	其他类
合同编号	GCAC-CG2023154 GCAC-CG2023154-1		合同金额	¥502000.00	
保管责任人	何晓东				
验收申请单	1.提供合同复印件 1 份		是	<input checked="" type="checkbox"/>	否
位提供资料	2.提供技术验收表 1 份		是	<input checked="" type="checkbox"/>	否
(中标/供货方) 名称	百应科技有限公司				
第三方 (监理) 意见	无				
验收小组 人员 (签字)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>江晓东</p> <p>戚厚梅</p> <p>蔡琼华</p> <p>聂佰坚</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>林裕齐</p> <p>洪引亮</p> </div> </div>				
纪检代表 (签字)	蔡琼华				
验收结果 及意见	同意验收通过 				

(填写注意事项: 验收分技术验收和项目验收流程, 在技术验收通过的前提下, 才进行项目验收。此报告作为项目支付款、资产记账登记和存档依据之一。联系电话:020-86120394)

智慧民航创新研究平台总结报告

智慧民航创新研究平台——民航信息技术应用创新研究中心于 2024 年 9 月获得学校批准正式成立，中心依托于民航电子信息工程学院 L2-302 民航信息创新培训平台。

中心负责人：陈海涛教授。团队成员：高文会、荣佩武、魏臣、邓伟、陈裕通、宋之涛、雷家星、蔡检林、廖勇毅、何晓东、洪允德、李伟群、林祥果、梁有程。

依托平台，积极开展师资能力提升，1 年内，参加各类培训和实践锻炼 30 余人次，获得广东省教育厅省级教学创新团队认定。

团队教师积极科研项目建设，2024 年 9 月以来，申报市厅级以上项目 3 项，立项 2 项，获得资金 8.8 万元支持，陈海涛教授主持的《基于信创云的高职实训信息系统部署模式研究与实践》获中国高校产学研创新基金立项，资金 5 万元，学校配套 3 万元。林祥果副教授主持的《基于人工智能技术的高职数字电路实验自动评分系统研究》获广东省教育厅立项，配套资金 0.8 万元。

在平台支持下，指导学生积极参加各类学科竞赛，获得省级以上奖励 17 人次。在实践创新上，获得软著 2 项，发明专利授权 2 项，实用新型专利 2 项。

1. 指导学生参加 2024 年全国大学生电子设计竞赛赛区赛暨模拟电子系统设计专题赛初赛获广东省二等奖 林祥果；

2. 参加 2023-2024 学年广东省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项(师生同赛) 廖勇毅

3. 指导李佑铭等学生参加 2023-2024 学年广东省职业院校技能大赛(高职组) 应用软件系统开发赛项三等奖 廖勇毅

4. 指导张丹云练德清参加 2024 金砖国家职业技能大赛云计算赛项三等奖 廖勇毅

5. 指导陈淑香叶定威参加 2024 金砖国家职业技能大赛云计算赛项三等奖 廖勇毅

6. 指导练德清参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛 Python 程序设计大学 C 组 三等奖 廖勇毅

7. 指导吕豪浚参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛 Python 程序设计大学 C 组 三等奖 廖勇毅

8. 指导吕豪浚参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广东赛区 Python 程序设计大学 C 组 一等奖 廖勇毅

9. 指导练德清参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广东赛区 C/C++程序设计大学 C 组 一等奖 廖勇毅

10. 指导苏欣敏参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广东赛区 Python 程序设计大学 C 组 一等奖 廖勇毅

11. 指导罗嘉堡参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广东赛区 Python 程序设计大学 C 组 三等奖 廖勇毅

12. 指导苏欣敏参加第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛广东赛区 Python 程序设计大学 C 组 三等奖 廖勇毅

13. 指导李佑铭等学生参加 2023-2024 学年广东省职业院校技能大赛（高职组）应用软件系统开发赛项 三等奖 廖勇毅

14. 2024 全国信息通信技术大赛-第八届全国大学生网络与信息技术赛项分区赛二等奖、三等奖各 1 项 梁有程

15. 2023-2024 学年广东省职业院校技能竞赛-5G 组网与运维赛项-二等奖 梁有程

16. 2024 年广东省大学生计算机设计大赛一等奖，陈裕通

17. 2024 年广东省大学生计算机设计大赛三等奖，陈裕通

团队 1 年来发表论文 4 篇，

1. 林祥果，无人机课程改革研究与实践——以《无人机飞控原理与应用》为例，今日

财富报，CN22-0008，第 3099 期，2024.7

2. 梁有程，Design of airport perimeter security measurement scheme based on

optical fiber sensing technology, IEEE ITAIC2023, 2023.12, EI 检索

3. 梁有程，虚实结合线下线上融通的课程教学模式探索与实践，科学与信息化，2024.9

4. 陈海涛，非独立组网架构下 5G 网络全网性能优化分析，信息记录材料，2024.9
团队成员积极服务社会，提供行业、企业共计 150 余人培训、咨询服务。其中：

1、陈海涛教授在广东省计算机学会年教育信创分论坛上做题为《产教融合，行业职业院校信创人才培养和应用探索》的报告。

2、梁有程老师为企业培训 50 人，取得良好社会效益。