



广东省高水平中职学校建设项目

（5 实践教学基地）

5.2 建立 3 个集“教师工作室+校园企业+企业工坊”的企业项目实战的校内实践教学基地
佐证材料

目 录

第一部分 四年建设概况及成效	1
第二部分 分年度建设完成情况	2
一、2021 年度	2
1. 提升校内实践基地建设	2
二、2022 年度	3
1. 提升校内实践基地建设	3
三、2023 年度	8
1. 参照省级标准进行校内实训基地建设	8
四、2024 年度	11
1. 完成校内实训基地建设验收与推广	11

第一部分

四年建设概况及成效

“建立 3 个集‘教师工作室+校园企业+企业工坊’的企业项目实战的校内实践基地”方面共有 4 个任务要点，截止 2024 年年底，共完成 4 个建设任务点，任务完成率 100%。

龙岗中专在网络信息技术及信息安全专业建设方面采取了一系列有力举措，包括投入大量资金用于硬件建设，通过公开招标采购先进设备完成实训室改造与建设，如网络信息技术及信息安全实训室以及国产信创 ICT 网络产教融合实训室；依据实训教学内容配置多种教学软件，像“渗透测试工具应用教学实训平台”等，营造虚拟网络实操环境；组织教师参加专业培训，并与企业开展合作，通过“四维一体”模式邀请企业专家参与教学研讨，让教师掌握行业前沿信息；制定完善的实训室管理制度和安全操作规范，明确实训流程；还与神州数码集团等企业紧密合作，共建“岗课赛证产教融合育人基地”，推动资源共享与人才共育，以此全面提升专业教学水平和人才培养质量。

龙岗中专在网络信息技术及信息安全专业建设上成效斐然，学生的网络配置、安全管理等专业技能显著提升，在 1 + X 考证中成绩优异，众多学生获取初级和中级证书，初级通过率高达 98%，中级达 100%，充分彰显其扎实的实践能力；实训基地的建成与完善，为学生提供了丰富的实习机会，使其在真实的工作环境中锻炼成长，就业竞争力得以增强，进而带动学校整体就业率稳步上升，实现了人才培养与市场需求的精准对接；教学方面，由于实训基地高度模拟实际工作场景，学生能将理论知识有效转化为实践操作，极大地提高了动手能力和解决问题的能力，教学效果与质量得以显著优化；校企合作层面，与企业的深度协作不仅提升了学生实践能力，还为教师搭建了与企业交流的桥梁，促进教学内容与企业实际需求深度融合，同时共建技术共享机制，达成学校与企业的互利共赢，有力推动了学校专业建设与人才培养模式的创新发展，全方位提升了学校的综合实力和影响力。

第二部分

分年度建设完成情况

一、2021 年度

1. 提升校内实践基地建设

2021 年,通过调研珠三角地区,发现市场对计算机网络技术专业人才需求大,企业对毕业生职业素养期望高。学校据此制定了校内实践基地建设方案,优化实践基地建设,提升教学质量,培养符合市场需求的网络技术人员。

校内实践基地建设方案

一、计算机网络技术专业实践基地概述

随着计算机新一代信息技术的迅速发展,目前各行业都需要专业的计算机网络技术人才。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中《第五篇 加快数字化发展 建设数字中国》的远景目标是“迎新数字时代,激活数据要素潜能,推进网络强国建设,加快建设数字经济、数字社会、数字政府,以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。计算机网络技术是数字化的基础设施,是云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、虚拟现实和增强现实等数字经济重点产业发展的基石,是智能交通、智慧能源、智能制造、智慧农业及水利、智慧教育、智慧医疗、智慧文旅、智慧社区、智慧家居、智慧政务等数字化场景正常运行的根本底层技术。

数字化转型离不开计算机网络技术。因此培养能够对计算机整体系统进行设计、综合布线、网络设备安装、调式和维护的计算机人才是当今教育教学的热点,也是

二、前景

(一) 计算机网络技术专业人才需求及发展前景

计算机网络技术专业技术人员分为两类:网络工程设计人员和网络工程实施技术管理人员。

一些规模较大的网络公司都是采用具有一定工作经验或者高学历的人才进行网络的设计工作,而聘用的职校毕业生主要是进行网络工程的实施和实施过程中的管理工作;而规模较小的网络公司则希望招聘的人才最好具有网络设计和网络实施管理双重能力。

计算机和网络目前已经在我国社会得到普及化应用,对人们生活的方方面面和社会各项工作的开展都产生了革命性的巨大影响。自 1994 年我国接入互联网以来,互联网应用群体,应用领域和应用水平不断提升,进入 21 世纪以来,以上领域更是飞速发展。对我国互联网的现状的分析应该包含以下几个方面,首先是互联网的相关基础,互联网的基础条件主要指网民的 IP 地址、网站、域名等软资源,还有网络设备、网络光缆等硬件资源。我国互联网软资源自 2007 年后快速发展,随着经济的快速发展,居民收入的持续增长以及国家政策支持,目前中国的网民数量已经处于世界首位,但网

校内实践基地建设方案

校内实践基地建设调研报告

我校计算机网络技术专业在 2015 年被评为国家示范校重点建设重点专业，我校的计算机网络技术专业实践基地建于 2013 年，实训教学设备得到了中央财政支持。为了充分发挥一体化实训基地设备的功效，构建项目化教学模式的计算机网络技术专业实践基地，实现实践基地企业化，实训教学生产化，使教学与生产零距离对接，顶岗实习与学生就业零距离对接，更好地为经济建设服务，我校特对珠三角地区的计算机网络应用类专业人才需求情况进行了调查，依据走访与咨询的资料形成本报告。

一、计算机网络技术专业的发展趋势

截至 2020 年 12 月，我国互联网上市企业在境内外的总市值达 16.80 万亿人民币，较 2019 年底增长 51.2%，再创历史新高。我国网信独角兽企业总数为 207 家，较 2019 年底增加 20 家。互联网企业集群化发展态势初步形成。从企业市值集中度看，排名前十的互联网企业市值占总体比重为 86.9%，较 2019 年底增长 2.3 个百分点。从企业城市分布看，北京、上海、广东、浙江等地集中了约八成互联网上市企业和网信独角兽企业。因此计算机网络行业是一个有广阔前景的朝阳行业，正在日新月异的向前发展。为抓住这一良好发展机遇，将学校办学规模、办学水平和办学质量推向一个

化、规模化和高效化的方向发展，显得尤为重要。

二、计算机网络专业岗位从业人员的基本情况

随着网络设备的自动化、智能化的发展，用于保障网络安全与稳定的网络设备也越来越先进，性能越来越强大，网络管理人员脑力劳动所占的比例也越来越大，因此计算机网络行业对高技能人才也产生了大量需求，提高了对计算机网络技术人员的知识、技能等方面的要求。在理论上应具备对信息通信原理比较熟悉，掌握计算机网络管理与应用知识，有一定的英语阅读能力能直接阅读各系统平台配置管理信息，在实践技能方面应能熟练掌握网络设备配置技术，能借助智能网络安全设备对网络运行进行监控和保障。这就要求互联网企业的从业人员不仅要掌握网络通信原理而且要有网络运维技术。由于计算机网络相关行业的快速发展，使得计算机网络高水平专业人员供不应求，导致大量经过机构短暂培训的人员进入计算机网络行业。据抽样调查，目前珠三角计算机网络行业主要存在问题有：超过一般从业人员总体素质较一般，网络安全意识不高，网络管理质量不到位，网络安全事件频频发生。

三、企业对人才及对职业素质的需求情况

（一）人才的需求

互联网行业中，技术类岗位需求最高，人才需求占比为 24.34%，其次为销售类岗位，需求占比为 10.16%，运营类岗

校内实践基地建设调研报告

二、2022 年度

1. 提升校内实践基地建设

2022 年，龙岗中专网络信息技术及信息安全实训室改造项目顺利进行。项目通过公开招标，由深圳市华育信科教设备有限公司中标，分别以 1,193,000 元和 1,285,000 元完成两个实训室的改造。建成的实训室配备了先进的教学设备，如学生机、教师机、操作系统安全加固教学实训平台等，显著提升了教学实训环境，满足了信息技术和信息安全相关专业的实训需求，为学生提供了高质量的学习体验。



深圳市东海国际招标有限公司
SHENZHEN DONGHAI INTERNATIONAL TENDERING CO.,LTD

中标通知书

公正 权威 诚信 高效

东海国际 (2022) 071095 号

深圳市华育信科教设备有限公司：

我司受采购单位的委托，就 2022 年龙岗中专网络信息安全实训室改造项目（项目编号：3324-DH2232H1066（LGD2022000135））进行公开招标采购，本项目经评标委员会评审和采购人确认，贵公司为中标单位，中标结果如下：

项目名称	2022 年龙岗中专网络信息安全实训室改造项目	采购单位	深圳市龙岗中等专业学校
中标金额	人民币壹佰贰拾捌万伍仟元整 (¥1,285,000.00)	交货期	签订合同后 20 天（日历日）内。

请贵司尽快与采购单位联系，并据此通知在十个工作日内，采购单位办理签订合同事宜。

采购单位联系人：王老师，电话：0755-28945255

中标单位联系人：邓志兵，电话：13727896533

代理机构联系人：罗小姐，电话：0755-86959378 转 8003

深圳市东海国际招标有限公司

二〇二二年七月四日

抄送：深圳市龙岗中等专业学校

网络信息安全实训室改造项目中标通知书



新改造建成的网络信息安全实训室



深圳市东海国际招标有限公司
SHENZHEN DONGHAI INTERNATIONAL TENDERING CO.,LTD

中标通知书

公正 权威 诚信 高效

东海国际（2022）071094 号

深圳市华育信科教设备有限公司：

我司受采购单位的委托，就 2022 年龙岗中专网络信息技术实训室改造项目（项目编号：3324-DH2232H1067（LGDL2022000136））进行公开招标采购，本项目经评标委员会评审和采购人确认，贵公司为中标单位，中标结果如下：

项目名称	2022 年龙岗中专网络信息技术实训室改造项目	采购单位	深圳市龙岗中等专业学校
中标金额	人民币壹佰壹拾玖万叁仟元整 (¥1,193,000.00)	交货期	签订合同后 20 天(日历日)内。

请贵司尽快与采购单位联系，并据此通知在十个工作日内与采购单位办理签订合同事宜。

采购单位联系人：王老师，电话：0755-28945255

中标单位联系人：邓志兵，电话：13727896533

代理机构联系人：罗小姐，电话：0755-86959378 转 8003

深圳市东海国际招标有限公司
二〇二二年七月四日

抄送：深圳市龙岗中等专业学校

网络信息技术实训室改造项目中标通知书



新改造建成的龙岗中专网络信息技术实训室

校内实训基地使用记录

实训室名称	网络信息技术实训室	建成时间	2022 年 9 月	
实习工位数	58	管理责任人	肖振华	
主要教学功能	网络信息技术实训室承担了信息技术相关课程的实训和教学工作，是为计算机网络技术、计算机应用和动漫与游戏制作三个专业搭建共享互通的实训室，能够完成移动应用产业链下的岗位技能训练。 本实训室可进行计算机应用基础、图形图像处理、动态网页制作、动画设计与制作、影视后期制作、软件设计、网络操作系统等信息技术方面多种课程的教学实训、综合实训。配备有渗透测试工具应用教学实训平台，通过该实训平台课可对设计制作的软件及网站系统进行安全检测和试运行。			
货物设备明细表				
序号	货物名称	数量	单位	备注
1	教师机	1	台	
2	学生机	58	台	

6	交互式智慧电子大屏	1	套	
7	光能板	1	套	
8	移动高清采集仪	1	套	

使用登记表

1	
---	--

2	
---	--

实训室上课照片



校内实训基地使用记录

实训室名称	网络信息安全实训室	建成时间	2022 年 9 月	
实习工位数	58	管理责任人	肖振华	
主要教学功能	网络信息安全实训室承担了网络信息安全相关课程的实训教学，主要设备有 Windows 操作系统安全加固教学实训平台、Linux 操作系统安全加固教学实训平台，可进行网络服务器安全运维、操作系统安全加固等内容学习，由浅入深，从 Windows 操作系统加固到防火墙防御、从 Linux 系统基本操作到网络服务安全运维几个层面入手，培养符合企业要求的能网络管理及服务安全运维的信息安全管理员。 实训室功能：通过本实训室，学生可以对系统基本操作、操作系统安全设置、系统防火墙设置等进行实操练习，从而使学生对网络安全有更深入的理解。			
货物设备明细表				
序号	货物名称	数量	单位	备注
1	教师机	1	台	

	实训平台			
5	万兆网络分流器	2	台	
6	智能教室管理系统	1	套	
7	交互式智慧电子大屏	1	套	
8	光能板	1	套	
9	移动高清采集仪	1	套	

使用登记表					
龙岗中专 2022—2023 学年第一学期功能室使用登记表					
第 12 页					
日期	班次	使用人数	任课教师	上课科目或内容	设备情况
一	1、2				
一	3、4				
一	5、6				
二	1、2				
二	3、4				
二	5、6				
三	1、2				
三	3、4	2022.9.12	肖振华	Photoshop 2D	设备正常
三	5、6	2022.9.12	肖振华	Photoshop 2D	设备正常
四	1、2				
四	3、4	2022.9.13	肖振华	网络基础网	
四	5、6	2022.9.13	肖振华	网络基础网	
五	1、2				
五	3、4				
五	5、6	2022.9.14	肖振华	网络基础网	

注：请任课教师认真填写以上内容，有问题及时与管理员联系。

实训室上课照片	
---------	--



校内实训基地使用记录

三、2023 年度

1. 参照省级标准进行校内实训基地建设

2023 年，深圳市龙岗职业技术学校与神州数码集团合作的“岗课赛证”产教融合育人基地项目取得了显著成果。项目以数字经济产业为基础，旨在培养具备

数字素养和技能的人才。通过共建产教融合育人基地，双方实现了技术与素养的融合，促进了教育与产业的深度合作。

同年还完成了计算机高水平专业群国产信创 ICT 网络产教融合实训室建设项目，此次建设不仅提升了国产信创的教学水平，而且确保了为深圳市的教育和信创产业培养专业人才提供了有力支持。



岗课赛证产教融合育人基地揭牌仪式

服务湾区数字经济产业 共育信息技术工匠人才

—龙岗职校网络专业群与神州数码集团共建岗课赛证产教融合育人基地

深圳市龙岗职业技术学校

摘要：深圳市龙岗职业技术学校计算机部秉承职普融通、产教融合、科教融汇的指导方针，积极探索校企合作新路径。与神州数码集团公司共建岗课赛证产教融合育人基地，构建“四维一体”合作模式，即以数字经济产业为依托，以培养数字素养+数字技能人才为目标，以岗、课、赛、证为四个合作维度，通过技术、素养融合实现四维良性循环发展，并打造产教融合育人基地这一实体平台，形成校中有企、企中有校的双向互惠合作模式，为产业经济共育信息技术工匠人才。

关键词：岗课赛证融合、产教融合、数字经济、数字素养、人才培养、育人基地

一、实施背景：

2021年，习近平同志提出，数字技术和数字经济是世界科技革命和产业变革的先机，也是新一轮国际竞争重点领域，我们必须抓住机遇、抢占未来发展制高点。目前，深圳数字经济核心产业增加值占全市GDP比重超30%，创造了超过100万的新就业岗位，数字经济正成为深圳高质量发展的新引擎。粤港澳大湾区作为我国对外开放程度最高、经济活力最强和数字经济发展程度最高的区域之一，在国家发展战略中具有重要地位。推进数字化和产业数字化，促进数字经济

2022年广东电子信息制造业销售产值达到4.4万亿元，规模连续32年居全国第一。

深圳市龙岗职业技术学校计算机部立足粤港澳大湾区科技创新，致力于打造数字经济产业的高水平专业群。计算机部采用“多元协同、课证岗融通”三段式分层人才培养模式，以中职教育为核心，提升学生专业技能与基础素养；以高职教育为引领，建设一批规范合理的课程体系；以企业环境为支撑，培养学生职业素养与能力。以工学结合为基础，探索并形成具有计算机专业群特色的现代学徒制培养模式。

二、主要做法

（一）深圳市龙岗职业技术学校与神州数码校企合作模式

深圳市龙岗职业技术学校（以下简称龙岗职校）践行“产教融合、多元发展”的办学理念，紧紧围绕“职教高考、技能证书、技能竞赛”三位一体的教学质量体系和创建“广东省高水平中职学校”的中心任务，实施教师发展与学生发展并行、文化素养与职业技能并举、职教高考与技能竞赛并重的发展战略。学校将紧抓校企合作坚持应用型的办学特色，扎实推进产学研以及行、政、校、企合作，始终坚持走“合作办学、合作育人、合作就业、合作发展”之路。

学校坚持以立德树人为根本，以服务发展为宗旨，以校企合作为平台，积极探索人才培养新模式。龙岗职校与神州数码集团签订了校

龙岗职校网络专业群与神州数码集团共建岗课赛证产教融合育人基地材料

您好，欢迎来到东海国际招标网 请登录 免费注册

客服热线 0755-86959778



深圳市东海国际招标有限公司
SHENZHEN DONGHAI INTERNATIONAL TENDERING CO., LTD

请输入项目名称或者资讯

首页

关于我们

招标信息

电子交易平台

业务指南

新闻中心

法律法规

下载中心

联系我们

当前位置： 首页 > 中标公告 > 计算机高水平专业群国产信创ICT网络产教融合实训室采购项目中标公告

计算机高水平专业群国产信创ICT网络产教融合实训室采购项目中标公告

浏览次数：593次

深圳市东海国际招标有限公司受采购人的委托，于2023年4月21日就计算机高水平专业群国产信创ICT网络产教融合实训室采购项目（项目编号：3324-DH2332H1030（LGDL2023000077））进行开标和评审，经评标委员会评审及采购人确认，现将评审结果公布如下：

一、项目编号：3324-DH2332H1030（LGDL2023000077）

二、项目名称：计算机高水平专业群国产信创ICT网络产教融合实训室采购项目

三、投标供应商名称、报价及资格性、符合性审查

序号	投标供应商名称	投标报价（元）	资格性审查	符合性审查
1	深圳市安信计算机技术有限公司	¥1,377,248.00	通过	通过
2	深圳市育航信息技术有限公司	¥1,311,517.00	通过	通过
3	深圳市电和信息工程有限公司	¥1,335,349.00	通过	通过
4	深圳市美康源实业有限公司	¥1,376,180.00	通过	通过

四、候选中标供应商名单

1. 深圳市美康源实业有限公司

五、中标信息

供应商名称：深圳市美康源实业有限公司

供应商地址：深圳市坪山区坪山街道六和社区坪山大道中城花园1栋15C

中标金额：人民币壹佰叁拾柒万陆仟壹佰捌拾元整（¥1,376,180.00）

六、主要标的信息

货物类
名称：计算机高水平专业群国产信创ICT网络产教融合实训室采购项目
品牌：详见招标文件及投标文件
规格型号：详见招标文件及投标文件
数量：1批
单价：人民币壹佰叁拾柒万陆仟壹佰捌拾元整（¥1,376,180.00）

七、评标委员会成员名单

国产信创 ICT 网络产教融合实训室采购项目中标公告



新建成的国产信创 ICT 网络产教融合实训室

四、2024 年度

1. 完成校内实训基地建设验收与推广

2024 年,深圳市龙岗中等专业学校计算机网络技术专业群校内实训基地通过全面升级改造,显著提升了教学质量和学生的职业技能。新引入的实训设备和软件,结合校企合作和师资培训,使得学生的实践能力和就业率大幅提高。通过 1+X 考证,学生初级证书通过率达 98%,中级达 100%。同时,校内实训基地建设研讨会形成了一系列行动计划,包括实训基地功能优化、课程与企业需求对接、师资队伍建设和等,为持续提升人才培养质量奠定了坚实基础。

校内实训基地建设总结报告

在信息技术迅猛发展的当代，实践教学成为专业教育中不可或缺的一环。深圳市龙岗中等专业学校紧跟时代步伐，积极响应广东省关于建设一批高水平中职学校的政策号召，对计算机网络技术专业校内实训基地进行了全面升级改造，以期提高教学质量，增强学生的职业技能和就业竞争力。

一、实训基地建设背景与意义

（一）建设背景

政策支持：根据《广东省教育厅关于实施广东省高水平中职学校建设计划的通知》，我校积极申报并成为广东省高水平中职学校建设计划学校，为计算机网络技术专业实训基地建设提供了政策和资金保障。

市场需求：调研显示，珠三角地区对信息技术人才的需求日益增长，对专业人才的技能要求也越来越高。

教育改革：教育部门对职业教育提出了新的要求，强调理论与实践相结合，注重学生的实践能力培养。

（二）建设意义

提升教学质量：实训基地的建设有助于实现教学内容与企业需求的对接，提高教学的针对性和实用性。

增强学生实践能力：通过实训基地的实践操作，学生能够掌握

构建项目化教学模式：通过实训基地的建设，实现教学内容与企业实际项目的对接，培养学生的项目实施能力。

实现实训教学生产化：模拟企业实际生产环境，使学生在实训过程中能够体验到真实的工作流程。

提高学生就业率：通过实训基地的建设，提高学生的职业技能，增强其就业竞争力，促进学生顺利就业。

三、实训基地建设内容

（一）硬件建设

设备采购：采购了先进的计算机、服务器及教学多媒体平台等，为实训教学提供了硬件支持。



磐云融合学习平台服务器

计算机网络技术专业群校内实训基地建设总结报告

校内实训基地建设研讨记录

一、研讨背景

随着校内实训基地的建成，我们面临着如何有效利用这一平台进一步培养人才的挑战。为了深入探讨和解决这一问题，本次研讨内容旨在集中各方面的智慧和经验，共同研究实训基地在后续人才培养方面的提升策略。

二、研讨时间与地点

研讨时间：2024年5月15日 9:00-12:00

研讨地点：深圳市龙岗中等专业学校会议室

三、参与人员

校方领导：董培仁副校长、陈冠卿教务处副主任、戴金辉部长

专业负责人：计算机网络技术专业负责人蔡伟老师

教师代表：计算机网络技术专业骨干教师

企业合作伙伴：神州数码、衡泰科技等企业代表

行业专家：来自行业协会的技术专家



参与研讨会人员合影

四、研讨议程

- （一）实训基地使用现状评估
- （二）人才培养目标与实训基地功能匹配分析
- （三）实训课程与企业需求对接策略
- （四）师资队伍建设与专业发展
- （五）学生实践能力提升计划
- （六）校企合作深化与实训项目创新
- （七）实训基地管理与维护优化

计算机网络技术专业群校内实训基地建设研讨记录