

2021取款

对公账户

禅城区教育系统会计集中结算机构

禅城区公办学校经费报销单

单位名称：佛山市华材职业技术学校

日期：2021年11月11日

序号	摘要			金额(元)	附件流水号	附件张数
1	“双精准”计算机网络技术专业，论文发表2篇			3900.00		
2						
3						
4						
金额合计(大写) 币		叁仟玖佰元整	(小写) ￥	3,900.00	附件张数合计	
校区审批人	苏秦	证明人	海洁	经手人	苏秦	
学校审批人	苏秦					

注：本表用于学校经办人原始单据汇集时使用，连同报销单据交报账员。

佛山市华材职业技术学校

“双精准”示范专业建设计算机网络技术专业经费使用申请表

编号：J017

日期：2021年11月11日

单位：3900元

申请人姓名	苏秦		项目财政拨款	1000000
申请内容	论文发表			
申请金额	(大写) 叁仟玖佰元整	金额(小写)	3900	
建设任务（按类别填写本次申请金额）				
完善专业建设管理机制	改善专业教学条件	提升校企对接培养水平	加强专业师资队伍建设	改革教学质量评价模式
			√	
经费来源	省级以上财政资金() 市级以下财政资金(√) 行业投入() 学校自筹()			

项目负责人：

陈海洁

经办人：苏秦

013002100104

河北增值税普通发票

No 54451044

013002100104

54451044

机器编号:

589919647736

国家税务总局
河北省税务局
发票联

开票日期: 2021年09月22日

购买方	名称: 佛山市华材职业技术学校	密 码 区	03/-36051446-814<+14730/9>*> 0>484*+14/28>0/3*76-/5<772>< 34*1+53>9>30+63/*0*+7616>-7/ 1/3785/6<*0182-30633*997/635					
	纳税人识别号: 12440604456075828C 地址、电话: 佛山市禅城区丝织路25号 82301066 开户行及账号: 中行厚辉支行 735460717861							
货物或应税劳务、服务名称 *现代服务*版面费	规格型号	单位	数量	单价	金 额	税率	税 额	
			1	2475. 24752475	2475. 25	1%	24.75	
合 计					¥2475.25		¥24.75	
价税合计(大写)	(小写) ￥2500.00							
销售方	名称: 河北铭韬文化传播有限公司 纳税人识别号: 91130605MA0FKMPX9Y 地址、电话: 保定市朝阳北大街1898号电谷源盛商务大厦C座1031室18801305676 开户行及账号: 中国银行股份有限公司保定分行101198503353	备注	校验码 14656 63209 46353 71482 					
收款人: 李武松	复核: 高广燕	开票人: 李武松	销售方: (章) 					

013002100104

河北增值税普通发票

No 54451045

013002100104

54451045

机器编号:

589919647736

国家税务总局
河北省税务局
发票联

开票日期: 2021年09月22日

购买方	名称: 佛山市华材职业技术学校	密 码 区	0352*55861*9135860078-3--1+5 >1<5*+<>///28/9/<6>-5-/81/7* 09636-5/8*37*-3<403/>33250-0 35853-</--0182-306/7<5144409					
	纳税人识别号: 12440604456075828C 地址、电话: 佛山市禅城区丝织路25号 82301066 开户行及账号: 中行厚辉支行 735460717861							
货物或应税劳务、服务名称 *现代服务*版面费	规格型号	单位	数量	单价	金 额	税率	税 额	
			1	1386. 13861386	1386. 14	1%	13.86	
合 计					¥1386.14		¥13.86	
价税合计(大写)	(小写) ￥1400.00							
销售方	名称: 河北铭韬文化传播有限公司 纳税人识别号: 91130605MA0FKMPX9Y 地址、电话: 保定市朝阳北大街1898号电谷源盛商务大厦C座1031室18801305676 开户行及账号: 中国银行股份有限公司保定分行101198503353	备注	校验码 18098 16367 41310 45643 					
收款人: 李武松	复核: 高广燕	开票人: 李武松	销售方: (章) 					

国家级教育期刊

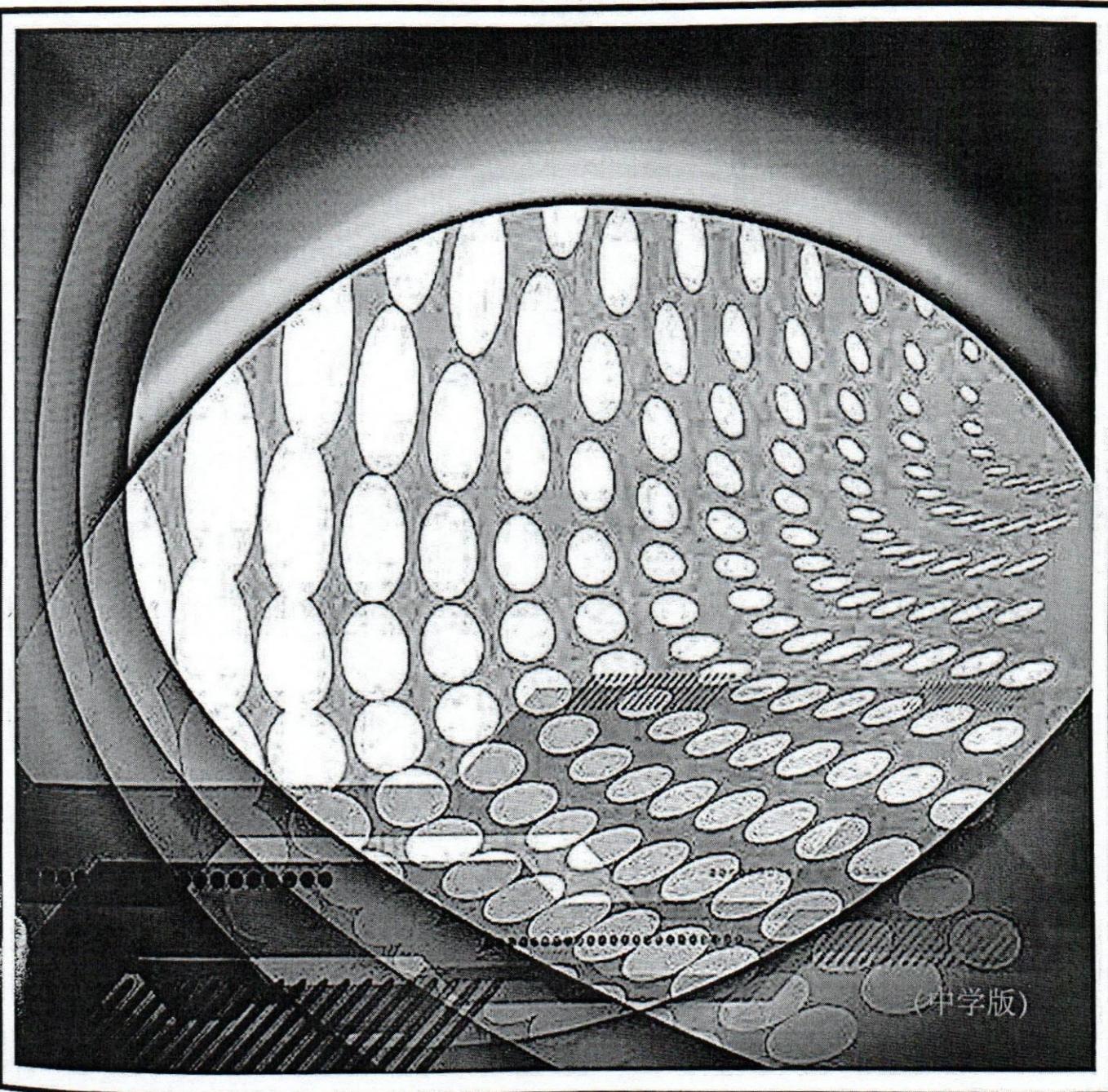
文
明

主管：中国出版传媒股份有限公司
主办：中国出版传媒股份有限公司

文

明

2021年6月01



扫描全能王 创建



让思想起飞 创意改变未来

LET THE THOUGHT TAKE OFF
CREATIVE CHANGE THE FUTURE

刊号：ISSN 2096-627X
CN 11-9275/G

ISSN 2096-627X



9 772096 627218

06>



扫描全能王 创建

职教论坛

- 47 高职院校“12345”课程思政建设机制研究 / 王艳
 49 高职专业思政课特点研究 / 张黎
 50 中高职对接学员与高职学员思政课授课课特点比较 / 胡浩
 51 产教融合背景下高职计算机应用技术专业课程改革研究 / 刘桂林
 53 工匠精神融入中职思想政治教育教学研究 / 张巍
 55 关于提高高职院校法治课程教学质量的思考 / 张欢
 57 职业素养教育融入新时代职业本科思政课的路径研究 / 林锦莲 黄倩
 59 中职数学课程资源的开发与利用初探 / 欧阳美青
 61 高职院校学生管理工作中的精细化管理模式探究 / 滕晨希
 63 加拿大高职师资建设对我国高职“双师型”师资队伍建设的启示 ——以四川水利职业技术学院为例 / 罗亚东 张杰 张晓
 65 高职公共英语课程中职场听说能力提升的策略研究 / 肖静
 67 中职学校校园网络安全现状分析与对策 / 苏秦
 69 探讨以职业能力培养为导向的中职烹饪教学模式 ——如何上好每一次技能提升课 / 韦伟权
 71 省高职院校专业设置同质性分析 / 齐红阳
 73 探究如何在中职物理教学中融入思政教育 / 余小李
 75 高职院校体育课程思政建设的优势和路径 / 于晓杰
 77 情景教学法在中职语文教学课堂的有效应用研究 / 徐向临
 79 浅谈新常态下高职院校就业指导服务体系构建 / 叶鹏翔 赵鹏飞
 81 中职幼儿保育专业现状和对发展的思考研究 / 杨继卫
 83 UBC学习及课堂观摩对设计高职聋生语文课程大纲的启示 / 王艳波
 85 中职学校档案管理信息化及科学化建设探讨 / 赵琦
 87 问题教学法在中职思政课教学中的探索 / 邹春华
 89 探析中职计算机应用基础课程教学中微项目式学习的应用 / 郭华
 91 高职学生正需求四式二轨校园文化建设研究 / 陈山有
 93 高职院校学前教育专业服务婴幼儿照护行业发展研究 / 林峰云 刘梅 张颖
 95 粤港澳大湾区背景下高职教育“三多”模式的产教融合基地建设研究 / 张彦俊 王利 张继涛
 98 试论如何在中职语文教学中激发学生的学习兴趣 / 生辉
 99 浅议中职生职业英语能力培养的困境与策略 / 金贵芳

网络科技

- 100 小学信息技术教学中学生信息意识的培养 / 刘亚楠
 101 初中英语融合信息技术教学之我见 / 刘彬彬
 102 浅谈初中英语如何结合信息技术开展教学 / 孙丽红
 103 探讨信息技术在小学数学教学中的应用 / 曹芳芳
 104 试论现代技术在小学语文课堂教学中的运用研究 / 潘海香
 105 初中语文教学中融入信息技术的探索 / 钱淑娟
 106 互联网+农产品品牌推广的“七化”模型 / 刘永宏
 108 网络环境下的汽车维修专业教学特点及实施 / 张宗潮
 110 论互联网+背景下我国档案利用者心理需求特点与对策

- 112 信息技术支持下的新时代小学道德与法治课堂教学策略 ——以陇南市K县小学为例 / 付成
 114 初中信息技术教学中的合作学习探究 / 孟磊
 116 普通高中信息技术会考复习方法与策略研究 / 朱儒斌
 118 自媒体新闻编辑工作要点分析 / 张健
 120 网络时代下新闻编辑对新闻的发展探讨 / 雷福
 122 “互联网+”时代档案管理工作发展的新思路 / 张威
 123 信息技术在高中数学课堂教学中的有效应用 / 杨金卓
图书档案
 124 从人事档案管理人员视角看新时期人事档案管理工作 /
 126 新形势下文书档案数字化管理的策略探究 / 张媛
 128 文书档案归档立卷工作应解决的问题 / 李兆丹
 130 浅谈档案管理信息化建设与档案管理研究进程 / 滕晓军
 132 上海市出生死亡档案管理利用研究 / 张文兰
 134 新时期电子档案管理在信息化建设中的运用分析 / 王洛
 136 积极心理学视角下的中学图书陈列管理创新模式研究 / 罗芳
 138 大数据时代公共图书馆图书资料管理的创新路径探讨 /
 140 图书馆联盟对县乡级图书馆工作的促进作用 / 李世国
 142 农村档案管理的问题探究 / 王微
 144 现代公立医院档案信息安全管理若干问题研究 / 王洁 李
 146 档案信息化管理中电子档案的安全管理探讨 / 田占国
 148 新媒体时代大众阅读模式与图书馆工作的方式转变 / 范
 150 提高事业单位文书档案管理质量的措施初探 / 黄隽
 152 档案数字化加工场地的规范化探析 / 任亚南
 154 提高特殊教育学校的图书管理对策研究 / 孙素芝
 156 档案资源体系建设视域下档案保护的新理念新趋势 / 王
 158 基于数字档案的施工企业档案智慧服务模式探析 / 张威
 159 如何做好重点工程建设项目建设档案管理工作探思 / 张燕
 161 浅谈提高历史文献档案管理工作质量的方法 / 郑善姬

德育教育

- 162 小学体育教学中渗透德育教育的几点思考 / 丁金伟
 163 有效初中道德与法治课堂的教学研究 / 王玉梅
 164 浅析德育教育在小学体育课堂教学中的融入 / 胡彪
 165 小学生学业不诚信行为及其对策探究 / 林丽云
 167 浅谈特殊教育课堂中的德育渗透 / 康佳琦
 169 让德育走进学生的心灵 ——数学教学中的德育渗透 / 张沥元
 171 鹤文化的崇拜与道德引导 / 孙敏

文体艺术

- 174 新课改下的小学美术鉴赏课教学研究 / 许欣
 175 运用现代教育技术优化小学音乐教学探究 / 刘小明
 176 初中音乐教学好师生之间互动探究 / 周国元
 177 试论英汉翻译中的文化因素及策略 / 彭荣幸



扫描全能王 创建

中职学校校园网络安全现状分析与对策

苏秦

(佛山市华材职业技术学校 广东 佛山 528000)

[摘要]在全球信息化的背景下,计算机网络的重要性日益凸显。对于中职院校来说,师生主要依靠校园网来进行日常的教学活动,并且还要依靠校园网实现教学研究和对外交流等教育任务,但随着信息技术的不断发展,越来越多的因素不利于校园网的安全稳定。基于此,本文对中职学校校园网络安全现状进行探讨分析,介绍相应的安全隐患,并提出一些防范对策。

[关键词]中职学校;校园网络安全;现状;防范对策

前言

近年来,随着计算机技术的不断发展,其应用范围更加广泛,中职学校也借助计算机技术不断完善校园网络。中职院校的教学活动和管理工作也逐渐朝向智能化发展,主要体现在多媒体教学和图书管理系统等方面的信息化建设。但随之而来的校园网安全问题也愈加严重。对于职业院校而言,保障校园网络的安全运行是当前亟须解决的一大难题。

一、中职学校校园网络安全现状与使用情况

1. 学校校园网络安全现状

校园网作为一种局域网,具有一定的特殊性,主要为了满足学校教学和管理的需求,所以既对外开放,却又相对独立。因此,其网络安全具有一定的特殊性。中职院校的学生正处于人生发展的关键时期,由于年龄较小,对新鲜事物充满好奇心,但缺乏安全防范意识。在中职学校中,学生是使用校园网较为频繁的群体,由于好奇会勇于试验自己学到的各种攻击技术,但却没有考虑会产生怎样的影响,从而严重破坏校园网络。另外,中职学校受到资金等各方面因素的限制,缺乏对网络安全设备的投入,并且没有建立完善的网络管理制度,难以保障校园网运行的安全性和稳定性。

2. 中职学校校园网络的使用情况分析

中职学校积极建设“三通工程”,不断对校园网络进行完善,以保障教学活动和管理工作的顺利开展。随着信息技术的发展,各种信息资源实现共享,中职学校利用校园网络满足学生的学习需求,增加学生的知识储备量,并为教师提供丰富的教学资源,充分体现出来校园网的应用价值。但随着校园网的发展,其存在的相应问题也逐渐显露出来,其中最主要的问题是缺乏有效的保障措施。在中职院校的实际教学过程中,重点是不断提升学生的操作能力,因此将学校内部资金大多用到建设实训基地和购买相关设施设备方面,缺乏对信息安全保障措施的投入。而这些有限的资金一般用于更新软件,以及维修相关设备上面,能够用于运维的非常有限。大部分中职学校没有相应的硬软件建设,导致校园网安全难以保障,学校教师和学生的网络安全防范意识也比较薄弱。如在下载更新软件的过程中,不能注意到一些恶性插件,危害到网络安全。同时在使用的过程中,不能考虑到一些网页缺乏安全性,而随意浏览网页,不仅导致信息遭到泄漏,也可能会破坏软件系统^[1]。中职学校人群较为集中,使用校园网的人员比较多,若导致病毒入侵,将会产生严重的后果。因此,中职学校必须要重视网络安全,并加大相应建设和资金投入,有效预防网络安全隐患的发生。

二、中职学校校园网络存在的安全隐患

1. 师生缺乏安全防范意识

对于中职学校的广大师生而言,他们往往认为校园网络的安全问题与自己没有关系,应由相关技术人员负责,所以在使用过程中很容易出现各种安全问题。同时一些中职学生由于

缺乏网络安全防范意识,而随意打开相关链接,在很大程度上增加了校园网络发生安全隐患的概率,无法保障网络的正常运行,也降低了相应维护管理工作的有效性。

2. 无线密匙遭到破解

无线网络本身具有一定的特殊性,比较容易受到非法用户的攻击,所以相关管理人员为了保障数据传输的安全,会更加谨慎对待密匙的设置,同时增强加密认证,但这种方式也存在一定的不足,据相关人员测试发现在短时间内就可以破解被保护的网络。而对于一些不法分子而言,其可以利用特殊手段捕捉无线网络信号,进而取得数据包,不仅会破解密匙,也会对其进行相关的侦测。

3. 计算机病毒的入侵

现阶段,计算机病毒严重威胁网络运行安全,病毒具有较强的适应性,并不断增强其破坏性。一旦校园网接入网络,很容易遭到病毒的入侵,在安装软件或者浏览网页的过程中,都存在一定的安全隐患。中职学校校园网用户较多,不论哪台机器遭到病毒入侵,如果不能及时处理,都可能会导致系统被破坏,不仅信息资源受到影响,硬件也可能会被损坏。严重的话会降低整个网络系统的运行效率,导致校园网络系统瘫痪。

4. 非法入侵

校园网一旦接入Internet,也经常遭到黑客攻击,导致非法入侵。随着互联网技术的发展,对于一些不法人员来说更容易学习一些黑客工具,很多网站甚至都有教程。一些非法分子利用相关手段攻击网络,入侵服务器,严重威胁数据信息安全,盗取或者修改数据,破坏网络系统。拒绝服务时入侵者经常使用的手段之一。在拒绝服务中,入侵者经常制造一个虚假的客户端,然后让其和AP相连,然后入侵者再通过攻击行为影响AP,使其出现错误的判断,进而拒绝服务^[2]。另外,一些入侵者会通过耗尽网络系统的资源,而使其不能正常运行。此外,一些不法分子也会通过网络病毒来破坏无线物理链路,达成攻击的目的。通过这种攻击方式,会导致网络用户的数据丢失,也会造成校园网络出现严重瘫痪的现象。

5. 数据安全隐患

通过破解密匙等行为可以让不法分子侵入到中职学校的校园网络当中,从而盗取师生的相关数据信息,侵犯个人隐私,信息的泄漏也会带来严重的经济损失。入侵者也可以使用相关手段传播网络病毒,使得大量终端用户出现中毒的情况,严重威胁校园网络安全。同时随着互联网技术的发展,也随之出现了一些控制网络设备的软件,而一些学生由于好奇而下载一些这些软件,从而导致校园网络拥塞,产生严重的后果。

6. 硬软件安全隐患

一方面是中职校园网络硬件的安全隐患,主要体现在机房设备的安全性,相关管理人员在开展日常工作的过程中,要做好相应的预防措施,保障机房环境的干燥性,并保持设备的洁净,以免硬件出现故障。另一方面是中职校园网络软件系统的

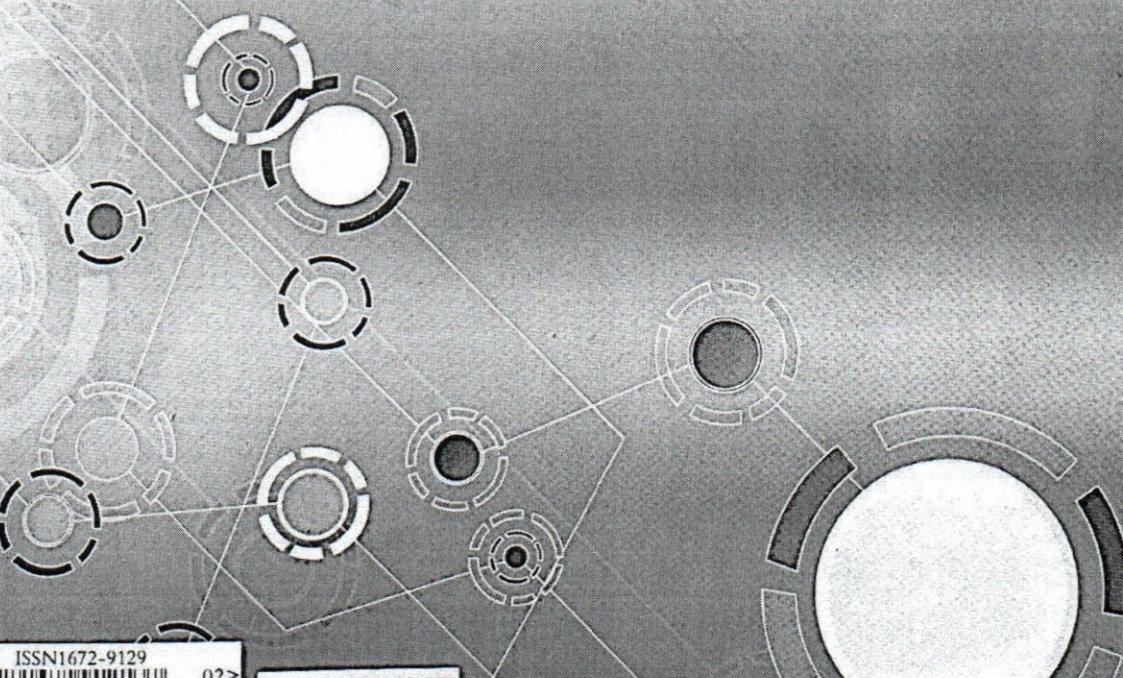


综合
设计

设计

数码设计

Peak Data Science



ISSN1672-9129



万方数据—数字化期刊群收录期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

1(下)
2021



扫描全能王 创建

无线传感器网络中无线通信技术特点分析.....	黄敏 (29)
5G 背景下我国有线电视发展困境及对策探究.....	耿世辉 (30)
5G 大数据网络架构探讨.....	黄江英 (30)
大数据背景下企业计算机网络安全问题分析及应对对策.....	贾凡 (31)
基于 5G 无线通信技术的应用前景分析.....	李秀山, 任静, 田培玉, 张勇, 兰俊红 (31)
5G 系统接入网络性能优化.....	马妮, 张航 (32)
探究 5G 网络边缘计算技术分析及应用展望.....	孟翔 (33)
电力调度自动化网络安全与实现技术.....	邱萌 (33)
浅谈网络信息安全现状.....	程娜 (34)
无线地面数字电视网络覆盖方案分析.....	李泽鹏 (34)
多元主体参与的网络订餐第三方平台监管问题研究.....	杨彬, 王兵 (35)
中职院校计算机网络安全管理现状及对策分析.....	苏秦 (36)
面向物模型与 MQTT 协议的边云协同应用设计.....	田海涛 (37)
基于混合云的企业办公门户 APP 的设计与实施.....	王丛坤, 何莉, 潘雪刚, 刘博磊 (39)
计算机技术和网络技术在机房管理中的应用.....	王勤 (39)
计算机网络安全中虚拟网络技术的应用研究.....	王晓峰 (40)
连锁药店管理系统的设计与思考.....	向旭东, 周丽慧 (41)
基于移动网络下的农村电力营销移动作业平台设计.....	臧依璇, 翟雨茜, 张婕, 贾嘉 (42)
SG 时代广播电视无线发射技术的创新发展简析.....	张建忠 (43)
物联网技术在智慧城市建设中的应用.....	苏冠华 (43)
计算机网络在企业建设中的应用研究.....	曾静 (44)
当前我国计算机网络信息安全技术现状研究.....	范震 (44)
皖西手工业现状及其与现代设计的整合创新研究.....	王旭 (45)

信息与自动化

大数据背景下广电播出系统的信息安全研究.....	曾凤丽 (46)
医联体背景下区域医疗信息化建设中存在的问题及对策研究.....	管晓飞, 孙小梅, 董晓春, 张丽 (46)
AUTEFA Uni-Fork 2500 型全自动打包机简介.....	贾志强 (47)
机械自动化设计与制造存在的问题及改进方法.....	黎子琼 (48)
机械加工制造中自动化技术的应用分析.....	李绪恒 (49)
信息网络监控在气象领域的应用.....	林伙海, 赵玉春 (49)
财务管理会计信息化问题及对策研究.....	马银龙 (50)
信息化时代下防火监督工作的优化探讨.....	齐治嘉 (51)
电子信息工程技术的应用与发展探析.....	尹晓敏 (51)
电子信息工程中自动化技术的发展与应用探析.....	张良玉, 伏钊 (52)
电子信息产业发展模式研究.....	张玉 (52)
信息中心的角色定位探讨.....	冯敏 (53)
污染源自动监测技术在环境保护的应用概述.....	曹永刚 (54)
电气工程自动化及其节能设计的应用探讨.....	赵艳玲, 曹连东 (54)
论石油机械设计制造和自动化前景展望.....	吴继俊, 李娟 (55)
电子信息工程发展现状及保障措施.....	章伟 (55)
自动化机械制造中数控技术的应用探究.....	潘翔 (56)
电子工程自动化控制中的智能技术分析.....	范景茹 (56)
信息管理系统与数据库安全管理探讨.....	刘静 (57)
港口智能照明自动化控制系统.....	刘春阳, 周思远 (57)
化工自动化仪表检修与维护分析.....	李洪录 (58)
用电信息采集系统电能计量数据异常的原因探讨.....	沈欢 (59)
电气自动化技术在机械设备工程中的应用解析.....	孟宪刚 (59)
试论电气工程自动化中智能化技术的应用.....	孙鹏飞 (60)
人工智能在电子信息技术中的应用.....	田龙阳 (60)
工程项目信息化集成管理体系研究.....	韦华栋 (61)
炼焦系统各系统间联动生产全自动操作研究分析.....	吴阳 (62)
新时期做好信息化工作之我见.....	肖德风, 高源, 郭丽敏 (62)
信息化建设在医院管理中的作用.....	张海 (63)
浅析电力系统中的信息化安全技术.....	邹联 (63)
自动化扶梯清扫机.....	钟华美, 雷棋清, 周嘉佳, 张智林, 罗有焕 (64)

水电工程设计

试论电气工程自动化中智能化技术的应用.....	路明原 (65)
电力系统继电保护的运行与维护分析.....	韩健 (65)
浅析煤化工废水处理技术优化.....	陈朝南 (66)
煤矿地质防治水工作面临的质量问题及对策.....	何龙飞 (66)
变电运行设备的维护与常见故障的处理措施.....	惠宏政 (67)
电力工程项目管理问题探析.....	周欢 (68)
探析配电系统继电保护存在的问题及预防措施.....	兰竹桐 (68)
探析电力系统继电保护二次回路检修问题及对策.....	刘世林, 郝琨 (69)
考虑不停电作业的配电网优化.....	黎润 (69)
新形势下农业水利工程灌溉中节水措施的运用.....	卢静 (70)



扫描全能王 创建

3.2 完善信息共享机制

第三方平台应与食品监督管理局、通信管理局等监管部门共享信息，包括餐户信息库、消费者信息库、配送人员信息库等。消费者向第三方平台反映订餐问题后，第三方平台应该第一时间向监管部门报告情况。监管部门根据情况展开调查，尽快把处理结果反馈给平台。此外，如果监管部门进行“双随机”抽检，发现餐户存在食品安全问题，也应该与第三方平台共享信息。第三方平台和监管部门应及时更新数据库，以保证信息的准确性，及时公开信息，以保证信息的透明化。这样有助于第三方平台履行监管职能，有利于解决网络订餐交易食品安全问题，有利于优化政府监督资源配置。

3.3 加强配送环节监管

食品配送是网络订餐交易中及其重要的一个环节。为了减少食品安全风险，第三方平台有必要对配送环节进行监管。当配送人员注册时，第三方平台应该要求他们提供有效的健康证或近期体检报告等。除此之外，第三方平台还应该组织配送人员定期体检。配送人员除了身体健康之外，还应该保持仪表整洁。配送人员要把食品装到配送箱，第三方平台制定保持配送箱安全卫生的标准，第三方平台和配送人员应对配送箱的卫生安全负责。配送人员应按规定清洗消毒配送箱，为食品安全提供保障。第三方平台应定期组织配送人员培训，提高他们的服务素质和业务水平。

3.4 完善平台评价体系

网络订餐第三方平台有专业的技术人员和数据分析师，应根据数据分析结果完善平台评价体系。首先，根据餐户的接单量，第三方平台可以对超额接单情况作出限制，其次，针对餐户的违规“刷单”或“刷好评”行为严肃处理，降低店铺信用度，并在平台的醒目位置公示，提醒消费者慎重选择。第三，根据消费者的餐后点评，对连续多次差评的餐户展开调查，根据调

查结果给予平台处罚。第四，对投诉量大的配送人员，平台减少派单机会或停止派单。第五，消费者的实名评价，计入信用得分，信用得分可以兑换优惠券，虚假评价一经核实，将给予一定的处罚或取消评价资格，以示惩戒。通过分析评价体系数据，第三方平台可以发现监管部门在的薄弱环节和盲点，有的放矢地开展监督检查工作，进一步规范网络订餐市场交易行为，造令消费者放心的网络订餐环境。

我国颁布的《食品安全法》《网络餐饮服务食品安全监督管理办法》《电子商务法》等法律法规，都明确规定了第三方平台的义务和相应法律责任，说明网络订餐问题严重亟待解决，三方平台要承担起一定的监管职责。网络订餐第三方平台应增强监管意识，创新监管手段，事前预防风险，把控交易过程，提高监管效能，为消费者打造放心的网络订餐环境。网络订餐平台应与政府、行业协会、新闻媒体等第三方力量协作，规范网络订餐市场准入机制，第三方平台应与政府、行业协会、新闻媒体等第三方力量协作，规范网络订餐市场准入机制，积极参与社会监督机制，加强配送环节监管，完善平台评价体系，协同配合社会监督，激励全社会主动参与监督问责的方方面面，形成全社会监督管理的共治氛围，推动网络订餐行业健康发展。

参考文献：

- [1]刘新阳.网络订餐食品安全问题的政府规制研究——以S市为例[D].沈阳:辽宁大学,2019.
- [2]刘金瑞.网络食品交易第三方平台责任的理解适用与制度创新[J].东方法学,(4):84-92.
- [3]程意,孟庆荣,朱锐.“互联网+”餐饮市场食品安全监管困境与策略的研究[J].广西壮族自治区学报,2019(1):85-87.
- [4]张益婷,郭杰.网络餐饮业食品安全监管问题研究[J].农家参谋,2019(13):180-181.

作者简介：

杨彬 (1975-)，女，副教授，研究方向：网络与大数据。

中职院校计算机网络安全管理现状及对策分析

苏春

(佛山市华材职业技术学校, 广东佛山, 528000)

摘要：随着现代科技的快速发展，信息技术在各领域都得到了普遍应用，当然，在教育领域也不例外。在中职教学中，计算机改善了学生学习和教师教学的方式。但在计算机给教学工作带来便利的同时，也面临着各种安全问题。基于此，本文对中职院校计算机网络安全管理现状进行了分析，并提出了做好安全管理的对策，以供参考。

关键词：中职院校；计算机；网络安全；现状；对策

中图分类号：G712;TP393.0-4 文献标识码：A 文章编号：1672-9129(2021)02-0036-01

计算机网络是通过贡献资源的形式让多台计算机能够互通，计算机中的硬软件设备，能够协同控制数据信息，并解决数据传输中出现的一些问题，以使系统能够稳定运行。在中职院校科学应用计算机设备，能够发挥计算机的优势，满足教学需求。但从目前的情况看，计算机网络资源在具体利用时还存在着一些安全风险，所以，我们需要采用有效的措施来解决，以提升计算机资源的利用价值。

1 中职院校计算机网络安全管理现状

据调查显示，计算机网络安全管理问题如下。第一，用户数量大且活跃。中职院校校园网用户很多，结构比较复杂，网络论坛、APP 使用的人非常多，加大了校园网宽带耗损。若是校园网受到病毒入侵，就用导致网络瘫痪，并且，有的中职生对病毒入侵技术等存在着一种好奇心，明知道有病毒还是忍不住要去点击链接，从而使得数据库信息丢失、被窃取、被篡改，给整个校园网造成很大的影响；第二，系统管理复杂，难度大^[1]。从某种层面看，校园网会被病毒入侵、黑客工积，出现数据信息安全方面的问题，与学校师生自己购置电脑有关。因为自己购置电脑，系统种类很多，学校网络不能对全部的系统一加以控制、维护；第三，各种攻击接连不断。网络安全问题主要面临内外部入侵两种形式。校园内网攻击绝大多数都是来源于校园内部，但校园网管理者对防火墙受到外部攻击问题无法及时加以解决。一些用户看到校园网系统漏洞，会攻击网络系统，发送大量的没有作用的垃圾邮件，增加流量，让服务系统产生故障，从而使整个系统发生瘫痪。此外，还有的用户对校园网服务器或者是设备进行攻击，让网络超负荷运行^[2]。在校园网络中，最易遭受攻击的是 DNS、Web 两种服务器，相而言，Web 更为脆弱，大部分的 Web 程序的安全漏洞都很多，极易被攻击；第四，硬件管理难度大。在院校中，通常网络的交换设备都是设置于建筑内部，因为设备分布较为分散，管理者不可能 24 小时去监控维护，设备受到天气等方面因素的影响而损坏。

2 中职院校计算机网络安全管理对策

2.1 使用安全认证和入侵防御系统

因为 IP 地址的泄露是引发校园网安全的主要原因质疑，所以，必须要将校园中的各个用户身份进行绑定，可以是院校内师生身份和恶 IP 绑定起来，或者是外来用户，必须申请账号登陆，否则就不能进入。现如今，网络的接入方式非常多，在众多的方式中安全认证协议是一种新的接入方式，受到了广大运营商的重视，今后也会有跟多个设备介入，选择这一标准，以达到保护网络安全的目的^[3]。

此外，也可以使用入侵防御系统。以往所用到的是入侵监测系统，随时监控网络传输情况，若是发现异常传输的问题，系统会第一时间做出警报或启动制止措施，保护系统安全。虽然，这种方法也能够解决网络安全问题，但是，整个过程显得太过被动，很容易会被黑客攻击。所以，为了更有效地做好网络安全管理工作，就需要引入入侵防御系统 (IPS)。该系统的主动性更强，一旦发现异常问题，就会自动进攻，防止系统被恶意入侵，它和网络串联，可以将防火墙无法过滤的攻击筛选出来，组织入侵。当系统检测到有攻击的情况下，会立刻进行阻止，达这种方式安全性更高，更有效^[4]。

2.2 使用防火墙技术

防火墙技术也就是遵循某种规则，对信息交换的全过程进行有效监控，以避免系统实现不良的网络通信。有了防火墙技术，就可以禁止身份不明的用户随意进入到网络系统，并对网站的访问情况进行监控，保护网络安全，现在使用最广泛的防火墙就是隐蔽智能网关，其技术非常复杂，安全级别非常高，隐蔽性好，不以被破坏。管理人员需要根据校园网络的实际情況，不断地去更新升级防火墙技术。如，可以定期扫描端口，看是否有非法侵入的问题；扫描各网段主机，将得到的结果和预期结果作比较，找出问题。另外，管理人员也要参考校园网管理目标或方案，制定细则，坚决抵制公网对内网的违规攻击，要保证防火墙可以实时保护网络安全^[5]。

2.3 使用 Vlan 技术

这项技术是将网络分段当作核心技术，它是将网络分成若干个段，且各分段根据安全等级等各方面情况的差异进行访问和控制，让无权限的用户可以跨段访问。Vlan 技术适合对校园网进行分段管理，特别是用到了交換机局域网的院校。网络分段有如下情况：第一种是物理分段，也就是基于物理层面的分段，各段间无法交互；第二种是逻辑分段，也就是基于网络层的分段。如，TCP 网络，就能够分成多个网段，各网段可以交互，可利用中间设备（网关等）控制各段的交互。在实际应用中，可以将他们融合起来使用效果更好^[6]。

2.4 数据加密技术

在计算机网络安全管理中必须要使用数据加密技术，保证网络安全。科学应用加密技术以将信息密钥以密文的形式进行传输，对方获取到相关信息以后可以使用密钥进行还原，多能够阅读的信息。科学有效地使用这项技术，能够对校园网做加密处理，将没有权限的用户挡在网络外，防止信息被篡改、泄露或者是网络系统被病毒软件攻击^[7]。

2.5 改善计算机运行环境

对计算机的运行环境进行改善也是保护网络安全的关键，所以，学校在建设计算机机房需要严格依据标准的安装流程，并让专业部门审核合格后才能使用。计算机硬件设备需要运到抗干扰性强的设备，以免其在运行的过程中被各种信息影响。同时，计算机系统中的各种设备必须要及时进行维护、管理，做好防潮、防雷等基本保护工作，并配备监控系统，对不科学用计算机的行为加以制止。机房管理人员要加大和电业服务部间的联系，一旦遇到技术或者管理方面的问题，可以及时寻求帮助，让计算机可以在一个安全的环境下运行。

2.6 对重要数据做备份处理，制定应急预案，并做好设备管理

因为在校园网中所存储的资源非常多，所以必须要对这些信息数据做备份处理，以防在面临威胁时数据信息的遗失。当然，备份不只是校园网中的一些比较核心的数据还包括一些比较重要的设备、线路的有关信息，管理人员必须要做好重要线路数据的备份，当发生故障时，能够利用备份线路保护网络安全，使校园网可以安全稳定运行。同时，还需要将应急预案当若是校园网产生故障，可以在有预案的状况下，将损失降到最小。此外，还要做好设备管理校园网的顺利运行，必然离不开各类设备，加强设备管理也很重要的。管理人员必须要校园的各个网络设备加大监控维护力度，以免设备受到自然或者是人为因素的影响，最基本的就要保证机房、网络线路等功能的正常^[8]。

2.7 建立完善的计算机网络安全管理制度，提升管理人员的管理水平

要做好计算机网络安全管理，必然需要有制度的支持，要构建计算机风险防控领导体制让各级领导都能够对网络安全有一个深入的认识，并重视这方面的管理工作，将其纳入到日常管理工作中来。同时，还要组建一支专业的网络安全领导小组，将负责人确认好，并组内成员的任务进行科学分配，权责明确，让各组员可以相互监督、管理，并且，还要对网络安全管理业务操作流程进行更新，有效落实管理制度，对存在违规的人员进行惩罚，严禁将网络技术人员、系统监控人员、程序设计人员混合在一起，需要对他们的岗位职责进行明确规定落实。此外，还要提升管理人员的管理水平。计算机的运行必须要人进行操作，网络安全也相关人员维护管理的结果。相反，网络安全问题的发生有很大一部分原因也是人导致的。所以我们必须要全面提升计算机管理人员的素质水平，这是计算机网络可以安全运行的保障。中职院校需要加大对计算机管理人员的综合素质能力的培训，选择各方面能力都比较突出的技术人员来管理，也可以提高人才招聘的要求，所招聘的管理人员不仅要具备过硬的管理知识，还要责任心，计算机操作水平，能够严格按照要求做好校园计算机网络安全管理。中职院校也可让管理人员提供更多外出学习实践的机会，让他们掌握最新的知识技能，更高效的保护校园网络安全。

3 结语

综上所述，我们在使用校园计算机网络时若是不使用安全手段进行维护，就会出现各种样的安全问题，如，黑客攻击、病毒入侵等。所以，我们需要重视网络安全管理，可以使用全认证和入侵防御系统、防火墙技术、Vlan 技术、数据加密技术，并改善计算机运行环境对重要数据做备份处理，制定应急预案，并做好设备管理，降低网络安全风险。

参考文献：

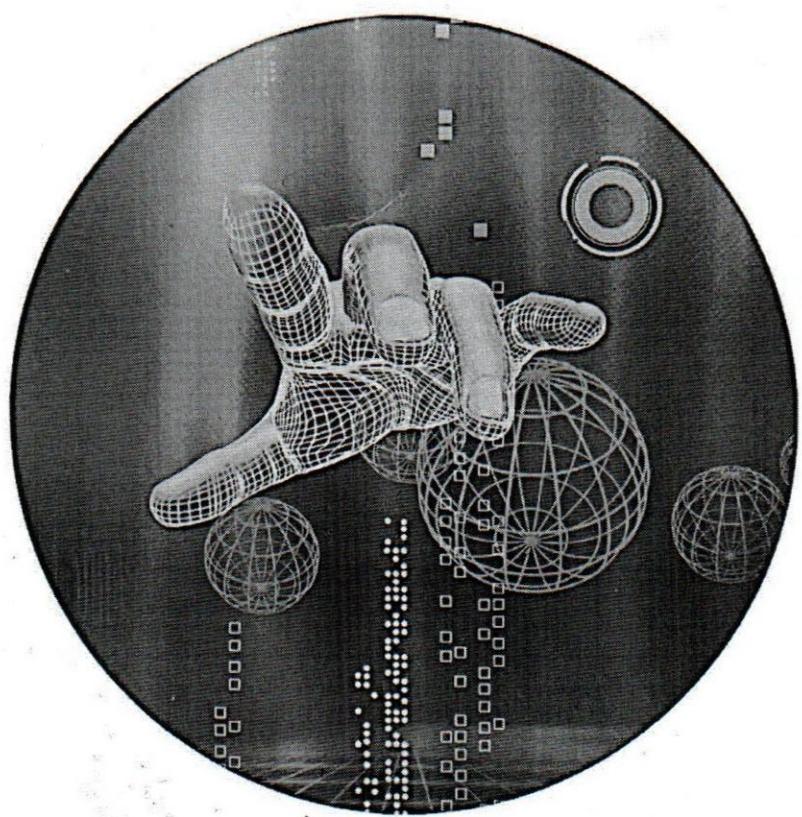
- [1]陈天然.基于目前中职院校计算机网络安全实验室建设和管理分析[J].建筑工程技术,2018(06):53.
- [2]陈小明.谈中职学校计算机网络安全问题分析[J].好家长,2019(24):240.
- [3]王海峰.中职学生信息化管理现状分析及对策研究[J].鲁东大学,2016.
- [4]王萍芳.中职院校计算机网络安全技术应用与实践研究——以《计算机网络安全管理技术研究》[J].中国安全生产科学技术,2020.
- [5]刘浩,张建伟,杨勇志.浅析中职学校计算机网络安全课程的现状与改革[J].科学与财富,2017.
- [6]黄锐.计算机网络安全技术在中职院校中的应用研究[J].信息与电脑(理论版),2017.
- [7]朱小芸.中职计算机网络安全技术教学存在的问题与解决策略探究[J].计算机产品与流通,2018.
- [8]马文秀.浅谈中职学校对计算机网络安全人才的培养[J].现代职业教育,2019.

作者简介：

苏春 (1988-)，男，汉，陕西渭南，本科，网络工程，教师，研究方向：网络安全。



扫描全能王 创建



主管：经济日报社 数字创意产业核心期刊 ISSN1672-9129 CN11-5292/TP



扫描全能王 创建

论文发表公司信息

单位：河北铭韬文化传播有限公司

开户行及账户：中国银行股份有限公司保定分行，101198503353

备注：苏秦论文发表

苏秦

2021.11.11