

刘涛的前瞻研究:

区块链技术在云计算数据安全中的应用

云计算,作为当今信息技术的一次革命性飞跃,已经深刻地重塑了企业的运营模式和个人的工作方式。它提供了一种前所未有的计算资源获取方式——按需分配、弹性扩展,让企业能够迅速适应市场变化,实现资源的最优配置。在数字化转型的浪潮中,云计算不仅为企业提供了强大的数据处理能力和存储空间,还通过其灵活性和可扩展性,帮助企业降低了成本,提高了运营效率。全球范围内,越来越多的企业选择将业务迁移到云端,以利用云计算带来的便利和成本效益。据市场研究报告,云计算市场的规模正以惊人的速度增长,预计在未来几年内将达到数万亿美元的规模。

云计算的普及带来了信息安全的一系列新的挑战,这已经成为业界共同关注的焦点。数据泄露、隐私侵犯和网络攻击等安全威胁不仅对企业的运营安全构成威胁,更对企业声誉和业务连续性产生了深远的影响。安全事件的数量不断上升,凸显了问题的严重性。据CNNMoney报道,2019年全球数据泄露事件的数量超过了3800起,这一数字比前一年增长了超过50%。这一数据的增长速度反映了云计算环境下数据保护的紧迫性和复杂性。大规模集

资源的调度问题也随之凸显,数据的存储和传输在这一过程中的安全性需求更加突出。

面对这些挑战,计算机和信息研究科学家刘涛先生在其课题“智能调度的大规模集群资源优化”中提出了一种新的解决方案——“基于区块链技术的链数据安全与隐私保护机制”。区块链作为一种去中心化的分布式账本技术,具有不可篡改、去中心化、透明等特点,为解决云计算中的数据安全和隐私保护问题提供了新的解决方案。通过这种机制,可以有效地保护数据不被未授权访问,同时确保数据的完整性和可用性。

此外,“基于区块链的链数据安全与隐私保护机制”这一论文深刻揭示了区块链技术在确保数据完整性和可信度方面的显著优势。该技术通过创建一个不可篡改的数据记录链,为数据的来源和历史提供了清晰的追踪路径。这种记录的透明性和持久性是防止数据篡改和欺诈行为的关键,从而显著提升了数据的安全性和可信性。该论文在国际学术界得到了认可,并在知名的学术期刊上发表,吸引了业界的广泛关注和讨论。这不仅证明了区块链技术在数据安全领域的应用潜力,也展示了其在学术界的创新价值。

随着全球区块链市场的蓬勃发展,预计到2025年市场规模将达到230亿美元。与此同时,云计算市场的增长势头也将持续强劲。在这样的背景下,“基于区块链的链数据安全与隐私保护机制”展现出巨大的应用潜力和市场需求。这一机制的应用不仅能够为用户提供更加高效、安全的数据服务,还能够推动整个行业向更高层次的安全性、可靠性和创新性发展。随着技术的不断成熟和市场的逐步认可,基于区块链的解决方案有望成为云计算领域数据保护的新标准,为用户带来更加可信的服务体验,同时为行业的持续发展和创新提供动力。

计算机和信息研究的未来是充满无限可能的。随着5G、物联网、边缘计算等新兴技术的发展,云计算将与这些技术更紧密地融合,为各行各业带来更多创新的解决方案。同时,随着对数据安全和隐私保护意识的提高,云计算行业也将朝着更加安全、可靠的方向发展,为用户提供更加优质的服务体验。刘涛的研究成果不仅为计算机和信息研究行业当前面临的数据安全和隐私保护难题提供了新的思路,而且其应用的广泛性和深远性预示着云计算服务的未来发展方向。(周政真)

深圳市物联网行业协会喜获2024年全国工商联商会团体标准“领先者”殊荣

《公共图书馆智慧技术应用与服务规范》团体标准上榜

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 刘威)为发挥商会在增强标准供给、引领企业转型升级、开展行业自律等方面作用,更好促进民营经济高质量发展,全国工商联组织开展了2024年商会团体标准“领先者”评选工作。日前,全国工商联发布了2024年商会团体标准“领先者”名单,共有13个省份22项团体标准获评本年度商会团体标准“领先者”。其中,由广东省工商联推荐、深圳市物联网行业协会发布的“公共图书馆智慧技术应用与服务规范 T/SZIOT 007-2020”名列其中。

全国工商联商会团体标准的“领先者”评选,是为了鼓励商会团体积极制定团体标准,发挥标准引领、标准自律、标准规范作用,高标准征集创

新性强、指标领先、企业应用范围广、弥补行业标准空缺、促进高质量发展的团体标准;以标准创新推动民营企业科技创新,在推进服务企业和会员、促进行业健康发展等方面发挥更大作用,推动商会团体提升自身水平,实现更好发展。

本次上榜的《公共图书馆智慧技术应用与服务规范》团体标准由深圳市盐田区图书馆牵头,联合深圳市标准技术研究院等单位共同制定,由深圳市物联网行业协会发布。本标准明确智慧图书馆的总体架构,包括智慧感知、流通、互联和管理等关键应用领域,为智慧技术的应用和服务提供分级要求,适用于公共图书馆智慧技术的应用部署与服务提供。

惠州培育高价值发明专利 加快创新驱动发展步伐

本报讯(记者 刘肖勇)高价值专利是企业实力的展现,也是助推企业高质量发展的“法宝”。为加快汽车零部件自主创新,提高知识产权质量,近日,惠州市华阳精机有限公司携手广州奥凯信息咨询有限公司开展惠州高价值专利培育布局项目,在汽车制造业技术领域成功培育16件高价值发明专利申请,推动了我国汽车零部件制造业实现更高层次的发展。

优化专利管理体系,提升专利产出效率。为更好地激励创新并推动专利的转化和运用,在现有知识产权管理基础上,建立和完善专利管理及权益分配机制、高价值专利培育布局中心与知识产权专业服务机构深度合作机制,进行高价值专利培育实务培训,提高人员知识产权水平和高价值发明专利的产出效率。

精准培育布局,提高专利产出质量。培育期间,深入开展汽车制造业领域专利技术

检索分析,掌握汽车制造业领域的全球技术发展现状和趋势,充分利用专利信息,结合专利情报分析、专利预警、申请前评估及文本质量评估等手段,为企业提供创新决策支撑,成功产出包括“零部件制造设备”“零部件制造工艺”“零部件本体”及“零部件检测”等技术方向的共计16件高价值发明专利申请,形成一批高价值专利组合,有力增强了市场核心竞争力。

提供自身示范经验,引导加强自主研发能力。高价值专利培育布局项目极大提高企业专利创造与运用的水平,为助力提升惠州市知识产权整体水平,依托多种传播平台,大力推广项目成果和分享培育布局经验,引导其他创新主体加强自主研发能力,培育一批市场竞争力强、具有较强前瞻性、能够引领产业发展的高价值专利,进一步提升企业专利质量,支撑惠州市产业升级。

“空中”学防网络诈骗小妙招

本报讯 9月10日,由广州市南沙区委宣传部与广州市南沙区科学技术协会联合打造的“空中课堂”科普活动,在南沙IFC空中图书馆顺利举办。作为2024年国家网络安全宣传周南沙特色活动之一,本次科普活动旨在提高公众对网络安全的认知与防范意识,尤其是针对当前的网络诈骗问题,为市民提供一堂生动而实用的科普课。

活动当天,来自各行各业的市民齐聚南沙IFC空中图书馆,共同聆听资深安全专家、天融信集团广东平台

技术总监刘康权的精彩讲解。刘康权结合11个具体案例,深入浅出地剖析了电信网络诈骗的定义、常见形式及最新手段,并传授了包括不要见“码”就刷、甄别官方平台、不轻信虚拟身份等在内的八大应对网络诈骗的具体措施,以及10句言简意赅的防范口诀。在活动最后的互动问答环节,市民们积极举手参与答题,同时还就自己在日常生活中遇到的网络安全问题向专家提问,现场气氛热烈而活跃。

(南沙区科协)

数字财务专家潘婧伊

助力数字财务变革 共绘行业发展新蓝图

在当今全球经济一体化的浪潮中,数字技术的迅猛发展为财务领域带来了深刻变革。作为我国数字财务领域的杰出代表,潘婧伊女士以敏锐的洞察力和丰富的实践经验,为世界财务领域的创新发展贡献了智慧和力量。近日,潘婧伊女士分享了她对全球数字财务发展趋势的见解和为行业发展所作出的努力。

潘婧伊指出,数字财务正在成为推动企业转型升级的重要力量。她认为,随着大数据、人工智能、区块链等技术的不断成熟,企业财务管理正从传统的手工操作向自动化、智能化方向转变。这种转变不仅极大地提高了财务管理效率,还为企业带来了资源配置的优化、风险防控能力的提升以及商业模式的重塑。潘婧伊进一步解释道,这种转变的核心在于数据的驱动和技术的创新。传统的财务管理模式往往依赖于人工处理,效率低下且容易出错。而数字财务的引入,使得企业能够快速、准确地处理海量数据,从而做出更加科学的决策。

在这种背景下,潘婧伊提出了几点建议:首先,企业应加大

对数字财务技术的投入,建立和完善数字化财务管理体系;其次,企业需要培养一支既懂财务又懂技术的复合型人才队伍,以适应数字财务的发展需求;最后,企业应积极参与行业交流,借鉴先进经验,不断提升自身的数字财务管理水平。潘婧伊的这些观点和实践建议,得到了业界的广泛认同。在她的影响下,越来越多的企业开始认识到数字财务的重要性,并积极采取措施推进财务数字化转型。

在她的倡导下,众多企业开始重视数字财务技术的应用,实现了财务管理的现代化升级。潘婧伊表示,她希望通过自己的努力,帮助企业抓住数字财务发展的机遇,实现可持续发展。在她的领导下,一系列成功的案例应运而生。有的企业通过实施她提出的数字财务解决方案,大幅提升了财务报告的准确性和时效性;有的企业则借助她的理论指导,成功构建了高效的财务共享服务中心,降低了运营成本。潘婧伊的名字,已经成为企业寻求财务转型和升级时的可靠选择。

此外,潘婧伊还强调了国际交流的重要性。她认为,在全球

化的背景下,财务领域的专业人士需要拓宽视野,加强与国际同行的交流与合作。她本人也身体力行,多次出席国际财务会议,分享中国数字财务领域的成功经验,促进了国际财务标准的统一和全球财务领域的共同进步。她的观点总是能够引起与会者的共鸣,她的建议也常常被企业采纳并转化为实际的改进措施。潘婧伊深知,理论知识如果不转化为实践,那么它的价值就会大打折扣。因此,她始终致力于将理论研究与实际应用紧密结合,确保她的工作能够为企业的实际发展带来切实的帮助。

面对未来,潘婧伊充满信心。她认为,数字财务将成为推动全球经济高质量发展的关键因素。她表示,她将继续致力于数字财务理论的研究和实践推广;将继续关注全球财务领域的最新动态,深入研究数字财务技术,为全球财务领域的创新发展提供更多有益的思考和解决方案。在潘婧伊等一批数字财务专家的共同努力下,我们有理由相信,全球财务领域将迎来更加繁荣和充满活力的新时代。

(胡必成)