

行业动态

千兆带宽建设提速 首批千兆城市名单将发布

本报讯 近日,从宽带发展联盟获悉,该联盟将在工信部的指导下,拟于2020年上半年发布第一阶段我国千兆城市网络基础设施建设情况,并宣布入围千兆城市名单。

据了解,工信部发布千兆城市名单是为了开展千兆宽带应用示范,以更好地满足人们日益增长的上网需求。目前很多家庭用户已升级至100M光纤宽带,而千兆宽带是1000M光纤宽带,网速最高可达每秒128M。

根据世界银行发布的报告,宽带普及率每提升10%可带动GDP增长1.38%,带宽每提速一倍可带动GDP增长0.3%。千兆网络建设是国家未来软实力竞争高地,决定了未来在工业、业务创新等领域的竞争力,是一家企业、一座城市甚至一个国家经济发展的核心基础。

近日,由工信部指导,宽带发展联盟组织、中国信息通信研究院牵头联合相关单位联合发布了《千兆城市建设指标体系》。该指标体系将从3个方面评价城市千兆宽带和5G网络发展水平,引导各城市明确当前千兆光网和5G建设的相关重点方向。

据宽带联盟相关负责人介绍,2020年上半年发布的千兆城市名单就是基于该指标体系,并对我国主要城市千兆宽带网络建设情况进行全面评估而评选发布的。

业内人士认为,2019年在5G开始商用的同时,固定宽带接入领域也在快步进入历史性的千兆时代。此次发布的《千兆城市建设指标体系》将为各省千兆城市建设指明前进方向。该指标体系将进一步加速网络升级,让更多的人享受高品质服务,引领我国千兆宽带建设步入世界前列。

李雁争

三大电信运营商携手 成立开放无线网络测试与集成中心

本报讯 近日获悉,三大电信运营商已携手成立开放无线网络测试与集成中心(OTIC)。

据了解,此次成立的OTIC的目的是加速O-RAN产品的落地,推动O-RAN联盟发展壮大。O-RAN联盟成立的目标是推动无线设备实现接口的开放,通过引入人工智能等新技术,积极研究开源、白盒参考设计,实现智能无线网络,并提高联合创新能力,降低产业成本。近年来,三大电信运营商积极参与O-RAN工作,并拉动中国厂商参与标准规范的制定,目前国内企业担任技术指导委员会联合主席、8个工作组中的7个联合主席及3个重点工作组的联合主席职位,主导撰写并发布了已发布18本规范中的8本,三大电信运营商在2019年上海展期间联合发布《开放参考设计:概念、进展和演进策略》白皮书,并先后在江苏、广东、安徽、山西等地开展白盒小站的现网试验工作。

此次成立OTIC是为了在O-RAN制定规范的同时,同步推动O-RAN产品的测试和成熟,通过制定并执行接口和集成等测试规范,推动无线网络产品及子系统设备符合O-RAN接口规范,并确保子系统基于O-RAN规范实现互联互通,并满足功能、性能指标要求。

此外,三大电信运营商作为OTIC发起方还将投入实验室资源并主导测试工作,引入中国泰尔实验室等第三方专业测试实验室。另外,有别于传统测试,为确保最终集成设备的稳定性和可靠性,在子系统测试过程中,将引入系统集成商扮演重要的集成测试评估者角色。

深圳明年1月起将实现 区块链电子发票“全覆盖”

本报讯 中国国际税收研究会副会长兼秘书长刘磊近日表示,2018年8月深圳税务机关开出全国第一张区块链电子发票后,目前正在前海试点全面推广,从明年1月起将实现电子发票“全覆盖”,对使用区块链电子发票的企业根据实际不限量发票供应。

国家税务总局深圳市税务局副局长李伟表示,区块链技术突破了传统发票对客户、税控器具的要求,不再对票量、票额进行限制,更有效地避免了虚开发票、虚假发票、一票多报、虚报虚抵的风险,让发票回归商事活动凭证的本源。目前,试点已开具1000万张区块链发票,腾讯、平安、万科、地铁等企业都成为区块链发票用户,节省了企业时间成本和人力成本,财务管理更便利,企业得到了实实在在的利益。

中国国际税收研究会顾问王力表示,将与国内外专家一道,加强合作,把区块链技术应用于税收治理,加快实现税收治理体系和税收能力现代化。业内人士表示,希望把区块链作为企业核心技术自主创新的突破口,构建基于区块链技术的管理平台,利用区块链技术支撑业务管理的简化优化,使管理要素更精准。

赵建华

如何善用开源力量打造内部创新环境,实现颠覆性文化变革?如何运用开源解决方案在数字化转型方面成功实现弯道超车?如何保持开源生态的健康和繁荣?

“九层之台,起于累土。”日前,不少业内人士在接受记者采访时表示,数字化转型席卷全行业,任何一家企业都无法置身事外。实际上,针对开源的讨论早已跨越技术与业务层面,构建和谐健康持续发展生态已成业界共识。

开源无处不在

据Gartner统计,2015年85%商业软件正使用开源软件,2016年已有95%的主流IT企业或组织直接或间接在其关键业务系统中使用开源软件。随着云计算、大数据等新一代信息技术的兴起,开源软件飞速发展,目前主要的网络信息服务商提供的服务均基于开源软件平台。

记者了解到,深受商旅人士喜爱的移动APP“航旅纵横”就是中航信的技术团队,借助OpenShift、JBoss等产品技术,建立云原生标准体系,实现敏捷开发而打造的爆款应用。此外,海信集团借助OpenShift等技术,实现资产数字化和DevOps敏捷开发能力,为业务的重构和创新赋能。这些案例被业界津津乐道。

据国际知名调研机构Illuminas在2018年发布的《企业开源现状》显示,89%的IT主管认为开源对于他们的企业战略而言至关重要,开源早已超出代码的范畴,从产品到方法,拓展到全面支持协作创新的信念和价值观。

“企业应该将创新活力倾注于工作,从根本上改变现有的工作方法。”在日前举行的2019红帽论坛上,红帽全球副总裁兼中国区总裁曹衡康认为,“开源改变了我们的工作方式。”

“我们坚持混合云战略和坚实原则会带来扩展性、融合性和敏捷性,帮助我们适应快速的技术发展和不断变化的业务环境。”北京环球度假IT副总裁李海灯表示,为构建现代化的数字化基础设施,北京环球度假采用开源解决方案,集成了混合云和PaaS,不仅能够无缝集成和连接客户、业务和员工以及相关系统和基础设施,还可以支撑其业务不断发展。

中国农业银行研发中心专家罗水华表示,农行在今年年初构建了基于OpenShift的PaaS云平台,迄今已有20多个应用系统上云,70多个应用项目在云上开发测试过程中。云平台上线后,帮助农行达到了为开发

九层之台 起于累土

开源生态可持续发展成业界共识

■ 本报记者 张伟报道



戈清平/摄

人员减负、大幅提高应用交付效率和实现众多IT架构管控和治理目标的三重功效。

生态建设成共识

“开源软件有利于实行引进消化吸收再创新。”在开源方面,中国工程院院士倪光南一直为之鼓与呼。他认为,开源软件已成为软件业的主流,将促进软件业开放创新,并建议从业者向华为学习,努力提高对开源的贡献度。

“从2006年到2011年,华为完成了从应用者到参与者,再到贡献者的角色转变,通过引进、消化、吸收,实现了创新发展。”倪光南说。

值得一提的是,全球最大的代码开源社区GitHub不久前更改了用户协议。协议显示,其服务器及用户上传的信息需接受美国法律监督,包括出口管制法律。这意味着必要时GitHub可禁止向中国提供一切代码资源。这一动向引起了开源界的广泛关注。

倪光南建议,我国应加大对开源软件的投入,如成立中国主导的开源基金会,以增大我国在开源基金会、开源社区和制订开源许可证等方面的话语权。同时,可考虑在中国设立开源项目的代码托管平台,重点研究多个代码托管平台同步和协调工作等问题。“总之,发展开源软件是实行开放创新的需要,符合世界各国人民的共同利益。”

“科技+智慧”助力 为消防产业安上“金钟罩”

■ 戈清平

报警,将信息第一时间“远程”以电话、短信、平台等多种方式通知到相关责任人,打破了传统模式下预警通知的时空限制,实现消防预警的智能升级;相关数据也将在系统平台形成大数据积累,为安全治理提供科学的决策依据。

据赵武阳介绍,他们已在全国130多座城市实现了规模化应用,累计为11万余起早期火灾隐患进行了成功预警,近一年内及时挽救了上百条生命。而这样的安全感背后,是升哲科技所打造的一整套AIoT智慧安全服务在发挥作用。据了解,该公司已形成从事前的安全检测、风险评估、应急预案管理,到事中的远程实时监测预警、应急救援智能化联动,再到事后的专业保险与法务支持,通过智慧的安全服务助力各地加快建设高效的安全防护系统与应急指挥体系,赋能城市安全的智能化建设与可持续发展。

安徽恒信正安物联技术有限公司也正运用物联网、云计算、大数据、人工智能等技术赋能消防产业升级发展。据介绍,该公司目前已经研发出消防物联网、消防装备物联网、消防教育物联网三大产品体系,并提供个性化定制化解决方案,为消防研究、消防救援、轨道交通、港口机场、教育医疗、金融保险、文物古建、石油化工等消防全场景多行业提供专业智慧消防服务。

“恒信正安集聚资源深入数据系统和应用端软件进行开发研究,构建完整的智慧消防研发团队。迄今为止,已经与应急管理部多家消防研究所及行业多个上游合作伙伴建立了长期战略合作伙伴关系;与霍尼韦尔、泛海三江、泰和安、无锡蓝天等知名消防产品生产厂商建立紧密

的协作关系。同时,不断拓展渠道构建完整智慧消防产品体系为各类消防行业合作伙伴赋能。”恒信正安相关负责人表示。

欧勒姆电气(惠州)有限公司合伙人侯瀚森表示,他们从光学法检测的方向发展,用超微光学芯片加AI技术,以特定物质对特定光的吸收度不同所呈现出的光谱偏移为检测原理,实现快速、准确、低成本的定性定量检测。在此基础上,欧勒姆公司还研发了工业物联网便携式气体检测仪。侯瀚森把这个以微光谱阵列传感器为核心的检测设备定义为行业内第一款工业物联网便携式气体检测仪,他的理由有三,一是其利用新技术把检测设备做融合多项智能解决方案的成便携模块集成,检测时不需要再带一大堆笨重的设备;其次,改变了单机运行的状况,创新性地将中国最好的物联网技术,实现解决方案升级;其三,为了实现完全的国产化,该产品还加入了华为5G模组、中国北斗GPS模组。

此外,这款设备由于技术的创新应用还极大地拓展了行业应用场景。据侯瀚森介绍,这款产品除了应用于工业生产之外,还可以拓展到环保环境监控、应急救援等领域,在兼具预警功能的同时,还能实现实时传输,做成一个跟气体与数据相关的协同性平台。

安全即服务。科技企业用科技创新为人们带来安全服务的同时也见证着消防这个行业发生的改变与美好,科技进步的风暴正为消防行业披上“金钟罩”。在这些企业看来,把科技创新转化为实实在在的产品与服务,去真正地解决问题,才是推动整个社会向前发展的重要力量。