



5G 促低碳 且看中日韩

本报记者 宋婧

绿色低碳已成为全球经济发展的主旋律。2022年世界移动通信大会(MWC)期间,以“5G创新助力绿色低碳发展”为主题的2022年GTI国际产业峰会于3月1日以线上形式召开。多位专家在会上表示,以5G为代表的新一代信息技术的创新应用,为可持续发展提供了数字化、智能化、网络化技术手段,成为推动社会节能减排的重要引擎。

走向碳中和已成为全球共识。GTI主席Craig Ehrlich说:“全球普遍认为,气候变化将对人类的生存构成威胁,所有经济体实现脱碳迫在眉睫。各国政府正在制定实现碳中和的时间表,企业也在为之积极努力。”在以5G创新技术推动绿色发展方面,电信运营商扮演着重要角色。

公开数据显示,截至2021年年底,已有176家移动运营商在全球70多个市场推出5G服务。预计到2025年,5G连接可占全球移动连接总量的1/4。

“未来30年,5G将彻底改变我们的生活。”GSMA会长Mats Granryd在峰会上表示,“低碳的世界就是一个数字化的世界,更绿色、更清洁、更智能,需要跨行业、跨领域、跨政府的通力合作,不断推动移动技术进步。”

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,需要世界各国以及产业界各方通力协作。推动信息通信行业绿色低碳高质量发展,加快推动5G与双碳垂直行业深度融合,将促进产业结构数字化转型,助力行业节能减排、绿色低碳发展。

NGMN首席执行官Anita D·hler强调:“要利用5G优势、基于人工智能的节能方案及可再生能源解决网络能源效率问题;同时,电信行业也在帮助其他行业节能减排,呼吁更多产业加强合作,共同实现绿色发展。”

中国移动:“连接+算力+能力” 构筑绿色低碳新未来

当前,全球已有超过120个国家和地区提出了碳中和目标。其中,中国作为推动全球气候治理进程的重要力量,也承诺力争在2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的任务目标。记者从此次峰会上获悉,截至目前,中国已建成全球最大共建共享5G网络,开通5G基站超过140万个,覆盖所有地级市、超过98%的县城城区和80%的乡镇镇区,且新建5G基站单站址能耗比2019年进一步降低。

中国移动副总经理高同庆在峰会上透露,中国移动自2007年以来,连续14年开展“绿色行动计划”,取得了显著成效。一方面,通过

实施多项节能措施,仅在2016—2020年5年间,自身累计节电近100亿度,减少二氧化碳排放约630万吨,单位电信业务总量综合能耗累计下降86.5%;另一方面,通过深化信息技术与千行百业的融合创新,助力社会减排量超过8亿吨。2021年,中国移动是唯一一家人选CDP“应对气候变化最高评级A名单”的中国内地企业,也是自2016年以来第四次入选该名单。

当前,中国移动正在全力构建以5G、算力网络、智慧中台为基础的新型信息基础设施,加速形成“连接+算力+能力”新型信息服务体系。基于“C2三能——中国移动

碳达峰碳中和行动计划”,中国移动将围绕节能、洁能、赋能三条行动主线,进一步推动新型信息基础设施节能降碳。

“未来几年是新型信息基础设施建设的高峰期,也是落实碳达峰、碳中和目标的关键期,更加需要产业形成合力,联合创新,积极有序推动绿色低碳发展。”高同庆谈道。他倡议:一是推动技术创新,共同建设绿色信息基础设施;二是凝聚产业共识,共同打造“连接+算力+能力”新型信息服务体系;三是促进产业融合,共同打造绿色融通生态;四是深化全球合作,共同构筑绿色开放未来。

二氧化碳排放的原因。

峰会上,他分享了DOCOMO在实现碳中和方面的努力和实践,例如通过利用先进的网络技术大幅降低设施功耗,引入可再生能源、利用IOWN(即创新光学与无线网络)技术在下一代网络中实现大幅节能等。同时,DOCOMO还在积极研发“能源管理系统(EMS)”、首次尝试开发“绿色基站收发器(Green BTS)”等以应对气候变化,并在考虑提供一些可以降低电力成本的服务。

键因素。

他分享了KT基于基础设施和运营的网络节能技术创新与实践,如通过增强基站无线电单元(RU)中使用的功率放大器(PA)来节省额外功耗等。他指出,电信行业正在致力于通过网络节能实现零碳,分享运营商在脱碳方面的用例和最佳实践对产生全面协同影响非常重要。

华云数据控股集团有限公司董事长、总裁许广彬:

这是云计算最好的时代

本报记者 宋婧

今年两会期间,作为数字经济的核心引擎,云计算再度登上科技创新舆论场C位。“这是云计算最好的时代,也是最难的时代。”华云数据控股集团有限公司董事长、总裁许广彬在接受《中国电子报》记者专访时表示,“经过10多年的发展,在国家政策大力支持和社会各界共同努力下,国内云产品、云技术、云服务百花齐放,用户从不知云为何物转变为愿意为云买单,整个云计算市场已经走向成熟。然而与此同时,云计算发展也进入了最难的时代,简单、看得见的商业模式竞争激烈,消费互联网时期的存量客户红利消耗殆尽,产业互联网给云计算发展带来了更高标准的要求和前所未有的挑战。”

2022年,云计算开启新征程

今年政府工作报告明确指出,要促进数字经济发展,云计算、数据中心、区块链、大数据等热门词汇频繁出现在两会建议和提案中。而在此前的地方两会上,全国多个省份均在数据基础设施、云化、智能化等领域提出重点规划部署,这将为整个云计算行业的发展开启新征程。

许广彬指出:“一项新技术从开始到大规模应用,再到给产业带来价值是需要时间积累的。”从2007年进入中国以来,云计算成为企业数字化转型的重要工具。2009年之后,在国家大力推动下,云计算发展速度明显加快。目前,早期以IaaS为主的云计算服务正在向PaaS、SaaS拓展,这将为整个数字经济产业带来更大价值。

“云计算带来的变化让我印象最深刻的是,春节前我去了山东临沭县,那里以农业为主,曾被认为没有互联网基因。而今天机会来了,当地史丹利化肥厂基于云计算等数字技术打造智能工厂,不仅释放了自身产业优势,还为当地引入了更多投资,在工业互联网浪潮中发掘出了更多机会。这就是产业数字化、数字产业化的最佳实践。”许广彬说。

站在风口上的云计算“独角兽”

近年来,云计算浪潮席卷各行



各业。以交通行业为例,早在2016年,北京、上海“扫码进站”仍处于计划发展阶段时,无锡人就已率先拥有了基于云计算技术的“码上行”APP。通过简单的手机扫码,乘客相关的数据信息就被实时输送至地铁运营管理数据库中,由华云数据为其搭建的云平台统一纳管,形成交通流量图谱,协助无锡地铁更有针对性地完成车辆调度,统筹规划车辆维护与线路保养等工作。后来,华云数据基于OpenStack和自主研发的私有云平台帮助无锡地铁建立了云产品库,实现了应用解耦、微服务PaaS云化,让无锡地铁成为国内智慧交通的“先行者”。

在OpenStack开源架构峰会上,“无锡地铁作为OpenStack的实践者成功入围上海峰会超级用户大奖,当时入围超级用户的企业全球只有5家。”许广彬自豪地介绍。据悉,该奖项被业界公认为OpenStack领域的“奥斯卡”。

不止是无锡地铁,同样入围超级用户大奖的还有国家超级计算广州中心,为其提供技术服务的也是华云数据。据悉,国家超级计算广州中心借助华云数据CloudUltra私有云平台构建了上千个节点的云平台,并进行了虚拟化资源池建设,在业内走在了前列。

“随着云计算走向深水区,公有云和私有云之间的分界线已经不再明显,用户需要的不再是单一的云产品,而是能够解决实际业务痛点的整体解决方案,这也是我们正在做的事情。”许广彬表示。

华云数据打造的“全芯全栈”自主创新云平台、工业互联网平台以及智能办公平台等解决方案,帮助党

政、金融、电信、制造等行业领域30多万企业用户走向了“云端”。公司连续多年被评为中国云计算、大数据独角兽,还被权威分析机构Gartner列入了亚太客户首选服务商。

中国云生态焕发新动能

目前,中国云计算已经走到了一个全新的十字路口。一方面,新基建、“东数西算”等国家战略级定位的重点项目敲开了B端市场的大门,为云计算发展带来了大片市场蓝海。另一方面,技术融合成为数字经济重要发展趋势,云计算与数据中心、人工智能、工业互联网等的融合碰撞将摩擦出新的火花。

然而,任何一个产业的快速发展都离不开背后强大的生态体系支撑,云计算同样如此。“在当前新形势下,没有一家云计算企业能够独善其身,只有更多企业联合起来,形成真正能够为用户提供核心价值、解决核心痛点的产品与服务,才能推动整个云计算产业链的协同创新发展。”许广彬谈道,“华云数据未来将继续专注于私有云领域,从安全、芯片、应用等多个角度出发,以开放合作的心态与生态伙伴共同发展,为更多中国企业插上数字化翅膀。”

同时,在地方数字化建设方面,许广彬建议:“一方面,应该积极把握数字经济的机遇、拥抱新基建,结合各地不同的产业基础与产业生态,因地制宜、有序发展云计算相关数字产业;另一方面,在关注大产业链的同时,也要关注紧密型产业链,在细分领域深耕细作,打造自己的特色产业链。”

新冠病毒疫苗

相信科学
接种疫苗
战胜新冠

中宣部宣教局 国家卫生健康委员会宣传司 中国疾病预防控制中心 中国健康教育中心

(公益广告)