

追“新”逐“绿” 算力基础设施建设火热

4月25日,中国联通(青岛)智算中心一期正式启用;全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点近期接入首批客户……算力基础设施建设和应用正加速推进。

工信部最新数据显示,我国梯次优化的算力供给体系初步构建,算力规模排名全球第二。记者日前跟随“算力中国行”调研团在采访中了解到,多方正深度布局算力基础设施建设,推动绿色数据中心创建,加快算力产业向智能敏捷、绿色低碳、安全可靠方向发展。



强基础 算力设施建设加速

4月25日,中国联通(青岛)智算中心一期正式启用,可对外提供4000个机柜,支持云计算、大数据、物联网等企业发展。在贵安新区龙山工业园,日前全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点,主算力基地的机房内的服务器已安装完毕,近期将接入首批客户,协同贵安数据集群,形成国家“东数西算”工程的战略支点。

工信部数据显示,近年来我国算力产业规模快速增长,年增长率近30%。国家枢纽节点间的网络单向时延降低到20毫秒以内,算力核心产业规模达到18万亿元。

在浙江,每天约有300万人次使用“浙里办”APP办理各项政务服务、大事小情。他们每一次点击、办事的数据调取,都是由杭州城北半山脚下杭钢建设运营的数据中心提供算力支撑。

“社会对算力的需求越来越大、越来越紧迫。”杭钢集团副总经理刘树林说,杭钢从数据中心建设切入数字经济赛道,先后建设了浙江云计算数据中心、杭钢云计算数据中心,向政务、气象、医疗健康、智慧城市等领域提供云计算服务,并由此扩展到产业大脑和大数据运营领域。

依靠模型计算,工业生产更智能高效;在大数据分析的基础上,农作物种植有据可依……数字经济的活跃让计算无处不在。多方正加快数据中心建设,不断夯实算力赋能的底座。

算力的高速发展对于拓展经济发展新空间具有重要意义。“算力每投入1元,将带动3-4元的经济产出。”中国信通院院长余晓晖说,算力基础设施的重要性不断提升,对数字经济和GDP的提高有显著的带动作用。

更低碳 多方探寻“绿色计算”路径

计算能力不仅要更强,还要更绿色。“双碳”目标引领下,降低计算能耗,推动“绿色计算”十分关键。

走进阿里云仁和数据中心液冷机房,耳边没有“嗡嗡”的空调风机声,一排排服务器完全浸没在特制的冷却液里,机柜两侧的液体不断涌出,带走多余的热量。

“运算产生的热量可被直接吸收进入外循环冷却,全程用于散热的能耗大大降低。”阿里云基础设施 IDC 研发事业部总经理王朝阳告诉记者,相比依靠空调的“风冷”散热,“液冷”技术功耗降低约10%,数据中心PUE值(电能利用效率)可低至1.09,更好地实现可持续、绿色运营。

在“双碳”战略背景下,控制数据中心的能耗不仅关乎计算服务的成本,而且关乎国家碳排放的核心发展要求。

近年来发布的《“十四五”数字经济发展规划》《新型数据中心发展三年行动计划(2021-2023年)》等政策文件均对推进绿色数据中心建设作出部署,包括“加快推进数据中心节能改造,持续提升数据中心可再生能源利用水平”“到2023年底,新建大型及以上数据中心PUE降低到1.3以下”等。

加快液冷等一批前沿技术应用的同时,不少地方将目光放在加快数据中心改造升级、引入可再生能源上,助力数据中心绿色转型。

浙江计划推动全省数据中心的节能改造工作,整改计划覆盖全省总计147个数据中心;宁夏凭借绿电优势,预计到2025年宁夏中卫绿色数据中心集群PUE平均值不高于1.2,可再生能源利用率达到65%。

“要处理好发展和减排、整体和局部、长期和短期的关系,我们将进一步加强对算力绿色低碳发展的支持,推进算力设施能耗激励机制,逐步提高可再生能源利用率。”浙江省经信厅云计算与大数据产业处处长庞为兴说。

解难点 推动关键领域创新突破

电信运营商、头部企业等各方正在加快创新的步伐,加快高端芯片、新型数据中心、超算等领域研发突破,加快提高算力供给能力。

“攻坚关键技术,铸就一流的算网能力优势。”中国移动董事长杨杰在4月25日举行的2023移动云大会上发言时说,中国移动建强底层技术,加快全栈资源池化,实现异芯、异构、异地、异云资源的统一调度。推动算力成为与水电网一样的社会级服务。

浙江电信云网发展部副总经理曹懿军说,企业正在与科研机构开展联合攻关,推动新型城域网、算力、云存储、安全等云网要素能力的融合集成创新,在算力领域形成一批原创性、引领性的研究成果。

记者在采访中也了解到,我国在算力技术创新、应用赋能、标准建立等方面仍面临诸多难点,需要产业各方凝心聚力,加强协同开放合作。

“我国在算力网络相关技术与实践领域,已走在世界前列。”中国移动集团级首席专家胡臻平表示,算力相关技术创新面临无经验可参考、无统一标准可循、产业生态尚不成熟等挑战,需要一边攻关技术、一边探索场景、一边部署实施,着力推动算力提升。

据新华社杭州4月27日电

TMT 快报

一季度国内智能手机 OPPO 市场份额居首

昨日,国际数据公司(IDC)发布的最新数据显示,2023年第一季度,中国智能手机市场出货量约6544万台,同比下降11.8%。IDC表示,2023年开年依然低迷,延续2022年以来每季度出货量同比下降幅度超10%。OPPO以19.6%的市场份额跃居国内手机市场第一。

IDC指出,时隔一年,OPPO以19.6%的市场份额再次回到国内手机市场第一的位置,主要有几个因素:一是双旗舰高端战略初显成效,Find N2&Flip系列登顶第一季度折叠市场份额第一,为OPPO的高端突破战略打下坚实基础;二是刚发布的Find X6系列的市场欢迎度高于预期,使得OPPO在600美元以上高端市场份额明显提升,跻身TOP3。三是旗下品牌OnePlus市场表现强势,同比增幅超过300%,帮助OPPO在线上渠道的竞争力不断加强。

在折叠屏市场,IDC指出中国折叠屏产品出货量保持稳定,出货量达到102万台,同比增长52.8%。其中竖折产品份额继续上升至44.3%。OPPO Find N2&Flip系列表现突出,以35.0%的市场份额位列国内折叠市场第一,其中Find N2 Flip占据近22%的市场占有率,成为当季爆款机型。

综合

美国研究称 AI 可提高“技术型”员工 14% 生产率

新华社北京4月27日电 美国斯坦福大学和麻省理工学院针对一家技术企业的最新研究结果显示,聊天机器人等人工智能(AI)工具可提升技术支持员工平均14%的劳动生产率。

据美国消费者新闻与商业频道(CNBC)25日报道,上述调查为期一年,调查对象是《财富》杂志500强榜单上的一家软件企业的5000多名员工,他们主要在菲律宾从事客户支持工作。

调查结果显示,负责技术支持的员工使用对话式人工智能工具后,平均工作效率提高14%;“新手和低技能员工”的工作速度则能提升35%。

在某些时候,人工智能可替代实际工作经验。有两个月工作经验的客服员工使用人工智能工具后,业绩与有6个月工作经验、不用人工智能的客服员工业绩相当,甚至超过后者。

另一方面,人工智能工具对“经验丰富或高技能员工”的帮助不明显,有时还会分散他们的精力。该研究报告共同作者、麻省理工学院博士候选人琳赛·雷蒙德说,人工智能提高工作效率对入门级或入职早期的员工尤为明显。企业可利用最优秀、最聪明的员工训练人工智能工具,然后转化成建议提供给其他员工。

雷蒙德说,研究并非有意探寻“人工智能是否将取代人类员工”,只是得出结论,即技术将帮助人类更有效地同时完成多项任务,并以更快速度处理更复杂问题。

她说,优质快速工作能让客户更满意,进而让他们对客服员工态度更友善,也有助于增进客户黏性。

另一共同作者、斯坦福大学“以人为中心的人工智能研究所”数字经济实验室主管埃里克·布林约尔松说,几乎所有层级的人类员工都可从人工智能获益,“可能超过半数美国员工将明显受这些工具影响”。

他说:“我不认为生成式人工智能将取代人类员工,但使用生成式人工智能的员工将取代那些不使用的人。”

数据精准服务民生 让百姓生活更智能

新华社杭州4月27日电 第四届联合国世界数据论坛4月24日至27日在浙江杭州举办,数十个平行论坛和同步“展览展示”板块,集中展示了数字技术在提升政府民生服务效能、促进社会力量参与民生公益,以及为养老、健康医疗等提供全面支持方面发挥越来越重要的作用。

在杭州图书馆的一排书架旁,工作人员正不停地从各层书架抽出书籍,据介绍,这些都是市民通过“一键借阅”平台预约的书,一会把它们打包寄出,第二天,市民就可以收到书了。该平台在全杭州市13个县(市、区)实现了全覆盖,即使身处偏远地区,点点手机,“精神食粮”就能送到家门口。

浙江省统计局局长吴胜丰介绍,这是民生“关键小事”智能速办的应用场景之一。浙江正不断通过数字化手段提升百姓幸福感。

在浙江省湖州市德清县五四村的“智慧小屋”内,一名30岁的村民坐上体检椅,一会儿屏

幕上便弹出了“平均心率”“平均呼吸”“血压趋势”等指标。管理员曹春风告诉记者,“智慧小屋”不仅可做体检、收快递、扫码购物,村民凭医保卡或身份证,能在自动售药柜购买应急药物,售药柜系统后台还能自动显示哪些药品不足,提醒工作人员补充。

村务村情“一码通晓”等一批贴近村民现实需要的数字化应用场景,为农村公共服务均等化插上“数字翅膀”。

记者看到,在联合国世界数据论坛展览展示板块,展示了我国全面深化数据治理成果广泛应用到人口普查、农业普查、经济普查等诸多关乎国计民生的重大项目普查之中的成功案例。

例如,借助无人机,可以快速采集图像、即时传输和动态分析小麦的长势并预测产量,精准指导农业高质量发展。

“在进一步加大对数据的投入方面,中国是

一个非常好的例子,不仅在国内有着非常高的数据投入强度,还提供国际援助和技术支持来帮助其他国家。”开放数据观察组织常务董事沙达·巴迪说。

最新的数字创新技术和产品也在纷纷在论坛展览展示中亮相。

其中,之江实验室研发的多中心智能医学信息平台引发关注。在原始数据不离医院的前提下,这个平台利用智能计算技术,实现长三角地区多家三甲医院数据分析结果共享,将“沉睡”在医疗机构中的海量临床数据“激活”,挖掘出潜在的疾病信息,例如疾病风险早期筛查,慢性疾病个性化管理等环节应用成效明显。

“可靠的数据是社会各界了解情况、制定决策的基础。”联合国副秘书长李军华表示,无论地区、国家还是国际层面,为数据和统计系统提供强力支持,从而构建良好的数据生态系统至关重要。

平安市北消防专栏

第 100 期

市北大队开展“五一”节前消防安全大检查

■青岛财经日报/首页新闻 记者 蒋世龙 通讯员 崔鹏

为全力做好社会面火灾防控,切实增强全社会防控火灾能力,坚决预防和遏制重特大火灾事故发生,确保节日期间消防安全形势稳定,连日来,青岛市市北区消防救援大队对人流密集场所开展“五一”节前消防安全检查工作。

检查期间,大队监督干部深入辖区大型商业综合体、宾馆饭店、公共娱乐、不放心单位等人员密集场所进行集中检查,重点对安全出口和疏散通道是否畅通、消防设施是否完好有效,灭火器材是否配备、电气线路有无私拉乱接,用火用电安全是否安全、消防设施器材是否完整好用、操作人员是否持证上岗及是否存在违规住人、防火巡查是否按规定执行等情况进行了细致的检查。针对检查中发现的问题,监督员当场对其所属负责人进行了指导,并下发《责令立即改正通知书》,责令相关消防安全责任人及时落实整改措施。监督干部要求单位负责人务必将消防安全工作放在黄金周首位,看牢突出风险点,严密各项防范措施,提升“五一”期间消防安全管理水平,真抓实干抓好安全和疫情防控,将火灾隐患消除在萌芽状态。



检查现场。

此次检查及时发现并消除了辖区存在的消防安全隐患,提高了单位消防安全管理水平,增强了消防安全意识和火灾防控能力。下一步,大队将继续加大监督检查和消防宣传力度,为全区人民群众度过一个平安祥和的“五一”节日营造良好的消防安全环境。

平安开发区消防专栏 第 320 期

开发区大队开展高校消防安全培训活动

■青岛财经日报/首页新闻 记者 蒋世龙 通讯员 刘春凯

为全面做好校园消防安全培训教育工作,增强学校师生的消防安全意识,有效提高防火自救及自救逃生能力,打造校园消防安全屏障,近日,青岛经济技术开发区消防救援大队走进辖区中国石油大学华东校区开展消防安全培训演练活动,全面筑牢校园安全“防火墙”。

培训课上,消防宣传员结合典型校园火灾案例,为师生讲解了日常防火知识、火灾报警注意事项、火场逃生自救、家庭消防安全知识等消防常识,将生活中造成火灾的原因、校园安全用电常识及电气火灾预防、常见火灾及处理方法等知识作了详细的讲解和剖析。同时在互动环节,就师生提出的日常生活中遇到的消防安全问题进行了答疑解惑。

为更好地检验同学们对所学知识的掌握,此次活动还组织学生开展模拟火场逃生演练。通过演练,师生们更加熟悉了疏散通道和安全路线,增强了学生在突发事件中的安全意识,切实提高了师生们的自我保护能力。另外,消防宣传员结合现场消防器材装备,向师生们讲解



火场逃生演练现场。

消防车辆及器材装备的技术性能和操作方法。此次消防安全培训演练进校园活动,不仅进一步提高了广大师生的消防安全意识,也切实增强了师生的自防自救能力,使大家在实践中得到了锻炼,获得了经验,提高了临场应急应变的能力,为校园消防安全工作打下了坚实基础。