

莫让新基建变成“吃电”大户

能源广角

12月8日,国家发改委、国家能源局等四部门对外发布《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求 推动数据中心和5G等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》,提出到2025年,数据中心和5G基本形成绿色集约的一体化运行格局,数据中心运行电能利用效率和可再生能源利用率明显提升。

近年来,数字经济快速发展推动数据量爆发式增长,带动数据传输、存储、计算、应用环节和互联设备能耗大幅上升,数字基础设施日益成为“吃电”大户,一些大型数据中心甚至能“吃掉”半个县城的用电量。以数字技术为代表的基建如果迈不过“能耗”这道坎,既不利于“双碳”目标如期达成,也会使新基建的综合效益大打折扣。

由于对新情况认识不足,很多时候人们忽略了对于数字设备能耗状况做系统分析,且该领域在传统六大高耗能行业范围之外,人们普遍认为数字新基建耗能不高。事实上,我们的生产生活在数字时代高度依赖数字设备,几乎所有数字基础设施均由电力驱动且需24小时不间断运行,5G基站、数据中心、边缘计算服务器等消耗的电量大于

数字基础设施用电量日益凸显。新基建关键在于“新”,推动能源结构转型、实现绿色发展是新基建的应有之义。解决数字新基建能耗问题,要强化统筹布局、大力提高能效水平、调整电力结构。

日常电子消费品,甚至超出人们的想象。

特别是广泛使用的5G技术,由于高带宽、高流量、高发射功率,其单站能耗比4G大幅增加。数据显示,目前主要运营商的5G基站主设备功耗约为4G单站的2.5倍至3.5倍。同时,由于信号传输距离缩短,基站覆盖面积变小,5G基站数量约为4G基站数量2倍以上才能达到相同覆盖范围。据统计,三大运营商移动基站总电费每年高达200亿元人民币左右。面对巨额用电支出,运营商戏称自己是“电网打工人的”。

相比5G基站,数据中心能耗更高,对电力系统的影响也更大,被公认为“不冒烟的钢铁厂”。数据中心是集中储存和处理数据的场所,其在驱动服务器等硬设施所需的电力之外,还需要通过空调、冷水机等辅助设施降温,以及备用电源提供不间断电源保障。其中,冷却部分用能占辅助设施用能

60%以上。据统计,2018年全国数据中心耗电总量达到1609亿千瓦时,超过上海市当年全社会用电量,占全国用电量比重的2.35%。随着人工智能、物联网等新兴技术大规模推广应用,各类数据还将呈现指数级增长,从而推动数据中心数量和规模大幅增长,给电力供应和碳排放带来新挑战。

新基建关键在于“新”,推动能源结构转型、实现绿色发展是新基建的应有之义。如果“十四五”期间,电力消费按年均3%的速度增长,2025年数字基础设施占全国用电量的比例将接近10%。随着数字经济持续发展,这一比例还将继续攀升。严峻的现实要求我们必须在政策制定过程中,对数字新基建引起的能耗问题给予高度重视。

解决数字新基建能耗问题,要强化统筹布局。优化数据中心建设布局,支持东部地区有关后台加工、存储备份等非实时算力需

求,同时,尽可能向西部风光资源富集、气候适宜的地区转移。支持基础电信运营企业开展5G网络共建共享和异网漫游,强化资源复用。加快推动老旧高能耗设备退网和升级改造。

解决数字新基建能耗问题,要大力提高能效水平。支持采用新型机房精密空调、液冷、机柜式模块化、余热综合利用等方式建设数据中心。加快节能5G基站推广应用,采用新工艺、新材料、新方案、新设计,降低基站设备能耗。鼓励在数据中心和5G网络管理中应用人工智能技术,加强自动化、智能化能耗管理,提升整体节能水平。

解决数字新基建能耗和碳排放问题,调整电力结构是关键。应鼓励使用风能、太阳能等可再生能源,通过自建拉专线或双边交易,提升数据中心和5G基站绿色电能使用水平。支持模块化氢电池和太阳能板房等在小型或边缘数据中心规模化推广应用。结合储能、氢能等新技术,提升可再生能

源在数据中心能源供应中的比重。

王殊辰

福建加大政策扶持力度——

厚植中小企业成长沃土

本报记者 薛志伟

带动中小企业科技研发投入20亿元以上。

同时,福建还实施培优扶强龙头企业行动计划,以龙头企业为支撑,带动行业中小微企业集聚发展,推动大中小企业融通发展,推进重点产业集群建设。目前,福建省超千亿元产业集群20个,集群内中小企业数占比超过90%。此外,福建省还加强中小企业梯度培育,打造“个转企”“小升规”“规改股”“股上市”成长链条,今年以来新增境内上市企业11家,福建省境内上市企业达162家,居全国第7位。

“进入新发展阶段的福建,中小企业创新创造氛围更加浓厚,营商环境持续优化,产业基础更加扎实,蕴含的投资机遇无限。”福建省工业和信息化厅副厅长郭学军如是说。

眼下,福建已然成为中小企业成长的沃土。“我是做业务出身,对国家和省里的政策补贴原来不是特别了解。去年7月份开始听说有政策补贴可以申请,所以我们就求助了所在园区的领导,抱着试试看的态度申报。当时,领导给了我们很多支持和政策性建议,配合我们申报。”佰瑞福环保科技有限公司总经理杨新宇说,“没有政府的帮助,我们很难拿到第二批国家级‘专精特新’的荣誉和资质。”

作为国家级的“专精特新”企业,佰瑞福公司从2011年开始从事垃圾焚烧和煤化工两个行业,公司优势在于专注细分领域,人员、资金、技术、研发费用等各方面都不断投入到这两个细分领域中,争取把细分领域做精做专。杨新宇还表示,公司所在的厦门火炬高新区还帮忙争取了每年100万元至200万元的补助,让公司在设备工艺的优化、新材料的应用和国外技术引进三方面能持续加大投入。

佰瑞福环保科技有限公司的成长经历是福建省中小企业走向“专精特新”小巨人企业的一个缩影。如今,一批“小巨人”企业通过聚焦主业、强化创新,不断在专门领域形成优势,呈现出良好的发展态势。

数据显示,至2020年末,福建省规模以上中小微工业企业18419家,比2019年末净

增497家,企业数量居全国第6位。今年1至9月,福建省规模以上中小微工业实现利润总额1911.22亿元,利润规模居全国第4,增长10.2%。

向“专精特新”转型



泉州博超实业有限公司主营产品为球墨铸铁检查井盖、物联网智能井盖,是一家集设计、生产、销售为一体的国家级高新技术企业,已研发出100多种具有自主知识产权的产品,被认定为福建省科技小巨人领军企业和国家级瞪羚企业。

本报记者 薛志伟撰

前不久,参与亚太6D卫星高速网络商用航班体验飞行的旅客们,为能在万米高空享受高速上网纷纷点赞。这架从上海虹桥机场起飞前往北京首都国际机场的航班,是我国首个搭载最新Ku频段高通量卫星、可进行空中高速上网体验的商用航班,采用了亚太6D高通量通信卫星,系统速度最高超过220Mbps。

在日前举行的民航局发布会上,民航局空管行业管理办公室副主任陈向阳表示,民航局将推进航空器客舱无线网络服务,进一步改善乘客乘机体验,提高民航服务质量和管理水平。

目前,我国具备客舱无线网络服务能力航空公司有23家,航空器共计842架。较2020年增加了188架,同比增长29%。其中213架航空器具备空地通信能力。初步统计,今年已有130多万人次使用了空中接入互联网服务。

深圳市航电技术研究院总工程师谢鹰表示,客舱无线网络服务要想解决网速慢、带宽不足等问题,关键是要加快网络基础设施升级。为此,民航局要求运营商提供多种空地通信网络,提升航空器接入互联网速率,扩大覆盖范围。我国自主建设的Ka频段中星16号高通量卫星,已开始为部分航空公司提供验证测试工作。未来,会有更多空地通信网络资源投入使用。

为促进航空公司加改装和升级无线网络设备,民航局拟定了《关于加快推进客舱无线网络服务的指导意见》,将进一步推动产业链协同,促进跨行业合作。

在加快客舱网络设备加改装方面,客舱无线网络建设有两种模式。一种是从“局域网”到“互联网”两步走模式。第一步,乘客通过个人移动通信终端,接入客舱无线局域网。目前,多家航空公司已在飞机上配备了无线局域网系统,其中中国国际航空公司全机队81%的飞机已安装。第二步,在局域网基础上,航空公司选择加装相应的空地通信设备,满足空中接入互联网的需求。

另一种是“互联网”一步到位模式。航空公司一次性完成局域网及空地通信设备的加改装,乘客可使用个人移动通信终端在空中直接接入互联网。目前有多家航空公司已实现了空中接入互联网,东方航空有96架宽体客机已具备此能力。

为了向乘客提供高品质的航空网络服务,民航局鼓励航空公司、电信运营商以及互联网企业发挥各自优势,不断融合创新服务内容与方式,激发市场活力。对于航空网络未来发展,广州民航职业技术学院副教授基琦表示,目前,航空网络服务的难点不是技术,而是可持续的商业模式;北京交通大学交通运输学院民航系主任李艳华认为,发展航空网络服务,要充分考虑民航适航风险,加强航企评估测试,将技术风险控制在可控范围内。

陈向阳表示,“十四五”期间,航空网络服务将重点从以航空公司选择为主的“局域网”服务,逐步过渡到以乘客个人选择为主的“互联网”服务。

本版编辑 曹红艳 祝君璧 美 编 王墨晗

拍卖公告

受委托,我公司拟对如下标的进行公开拍卖,现将有关事项公告如下:

- 一、拍卖标的:杭州贵和汽车销售服务有限公司等32户不良债权资产包(项目编号:YTQH21120076)
 - 二、标的金额:截至转让基准日2021年2月7日零点(00:00),标的债权本金为人民币322,299,262.17元(人民币大写:叁亿贰仟贰佰贰拾玖万玖仟贰佰陆拾贰元壹角柒分),利息为人民币282,147,002.48元(人民币大写:贰亿捌仟贰佰壹拾肆万柒仟零贰元肆角捌分)。
 - 三、拍卖时间:2021年12月28日上午10:00。
 - 四、起拍价:人民币34,050,704.05元,加价幅度:人民币10万元或10万元的整数倍。
 - 五、保证金金额:人民币100万元。
 - 六、拍卖地点:网络拍卖,网址www.ytfae.com。
 - 七、标的展示时间及拍卖公告期:2021年12月16日—2021年12月24日。
 - 八、标的展示地点:深圳市福田区中心四路1-1号嘉里建设广场第三座第10-12层。
 - 九、报名程序:竞买人应于2021年12月24日17:00前持有效证件到深圳市银通前海金融资产交易中心有限公司办理竞买登记手续,并应在上述时间内交纳交易保证金到指定账户(以截止日17:00前到账为准)。
 - 十、报名地址:深圳市福田区深南大道2016号招商银行深圳分行大厦33楼
 - 十一、咨询电话:卢女士13823673061;祝先生18682068887
- 以上全部信息详情请登录深圳市银通前海金融资产交易中心有限公司相关信息披露网站www.ytfae.com。
- 深圳市银通前海金融资产交易中心有限公司
2021年12月16日

中国银行保险监督管理委员会北京监管局关于颁、换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经中国银行保险监督管理委员会北京监管局批准,颁、换发《中华人民共和国金融许可证》,发证机关:中国银行保险监督管理委员会北京监管局,现予以公告:

北京银行股份有限公司国家文创实验区支行
简称:北京银行国家文创实验区支行
机构编码:B0107S211000126
许可证流水号:00803128
业务范围:吸收公众存款;发放短期、中期和长期贷款;办理国内外结算;办理票据贴现;代理发行金融债券;代理发行、代理兑付、承销政府债券;代理收付款项;总行在银行业监督管理委员会批准的业务范围内授权的业务。
批准日期:2007年07月17日
机构住所:北京市朝阳区广渠路28号甲201号楼1层甲201-北105
发证日期:2021年11月15日

北京银行股份有限公司北京自贸区高端产业片区支行
简称:北京银行北京自贸区高端产业片区支行
机构编码:B0107S211000279
许可证流水号:00803129
业务范围:吸收公众存款;发放短期、中期和长期贷款;办理国内外结算;办理票据承兑与贴现;代理发行、代理兑付、承销政府债券;买卖、代理买卖外汇;从事银行卡业务;提供信用证服务及担保;代理收付款项及代理保险业务;总行在国

务院银行业监督管理机构批准的业务范围内授权的业务。
批准日期:2021年11月01日
机构住所:北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院2号楼一层102、103,二层201、202
发证日期:2021年11月15日

北京银行股份有限公司门头沟绿色支行
简称:北京银行门头沟绿色支行
机构编码:B0107S211000189
许可证流水号:00803663
业务范围:吸收公众存款;发放短期、中期和长期贷款;办理国内外结算;办理票据承兑与贴现;代理发行、代理兑付、承销政府债券;买卖、代理买卖外汇;从事银行卡业务;提供信用证服务及担保;代理收付款项及代理保险业务;总行在国务院银行业监督管理机构批准的业务范围内授权的业务。
批准日期:2014年09月24日
机构住所:北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼
发证日期:2021年12月09日

以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站www.cbirc.gov.cn查询

龙口市聚力打造县域青年人才集聚高地

2021年,山东省龙口市以打造青年人才寻梦、追梦、圆梦的“理想城”为目标,聚焦青年人才“引、育、用、留”全成长周期,融合政策、平台、服务等一系列系统性举措,持续优化人才发展生态,加速集聚优秀青年人才。

一、打造全覆盖的青年人才政策供给体系

龙口市按照“提标、扩面、增效”思路,设立人才专项资金,统筹“筑巢引凤”“固巢留凤”两个方面,制定出台青年人才新政“金十条”,对中专到博士等各学历层次青年人才和新引进、新培养及长期在龙口工作等全类别青年人才,在生产生活、购房置业、创新创业方面给予全链条政策支持;对新引进的本硕博青年人才,给予最高54.6万元综合补贴;对已扎根龙口工作5年以上或用人单位新培养的硕博青年人才,给予最高51.6万元综合补贴;对回龙口工作的龙口籍本硕博青年人才,奖励其父母最高3万元“孝孝金”;对青年领军人才龙口创办的科技型企业,给予最高1000万元创业扶持资金。

二、构建品牌化的青年人才引育体系

打造“百校千才龙口行”““百企千岗高校行”青年引才品牌。精选100所与龙口市产业匹配度高的理工类院校,签约建立校地引才直通车机制,在知名高校聘任12名“青年人才招引大使”,常态化赴高校开展推介活动,集中邀请青年人才来龙口考察对接、搭建校地人才供求信息直通、青年人才来龙口创新创业直通、科技成果转化直通的“快车道”。深化“桑梓引才”品牌。常态化调研龙口籍在外青年人才信息,编

绘完善龙口“青年英才地图”,面向高层次人才、在校大学生等群体分层开展“桑梓英才家乡行”系列活动。累计邀请500多名桑梓人才回乡考察,成功吸引50余名青年桑梓人才回乡创新创业。创新“线上引才”品牌。打造“人才龙口”融媒体矩阵,在新媒体平台设立“人才龙口”公众号,信息化开展政策宣传、岗位推介、人才服务等工作。提升校企联合“育才”品牌。支持重点企业与知名高校合作开设“订单班”“冠名班”、设立专项奖学金,由企业委托高校定向培育人才;在驻龙口高校培育500名“校园HR”,推介人才新政,代表企业开展人才招聘,畅通青年人才成长渠道。

三、优化全方位的青年人才服务保障体系

打造“心服务·才满意”人才服务品牌,在部门、企业、高校设立服务专员300余名,及时协调解决青年人才工作生活难题;实施人才安居工程,筹集人才公寓360套、首批打造2处青年人才驿站,为人才提供住房保障;组建“人才龙口服务联盟”,首批遴选13家文化旅游、餐饮住宿、休闲娱乐、交通出行等领域优质人才服务供应商,为青年人才推出专享服务、费用减免、优惠折扣等30余项服务措施;丰富精神文化生活,今年以来,先后组织300余名青年人才开展爱国奋斗专题研修、青年人才畅享龙口、青年人才联谊等活动,全面启动青年人才婚恋服务“龙凤计划”,持续提升人才获得感、幸福感、自豪感。

(数据来源:龙口市委组织部)·广告