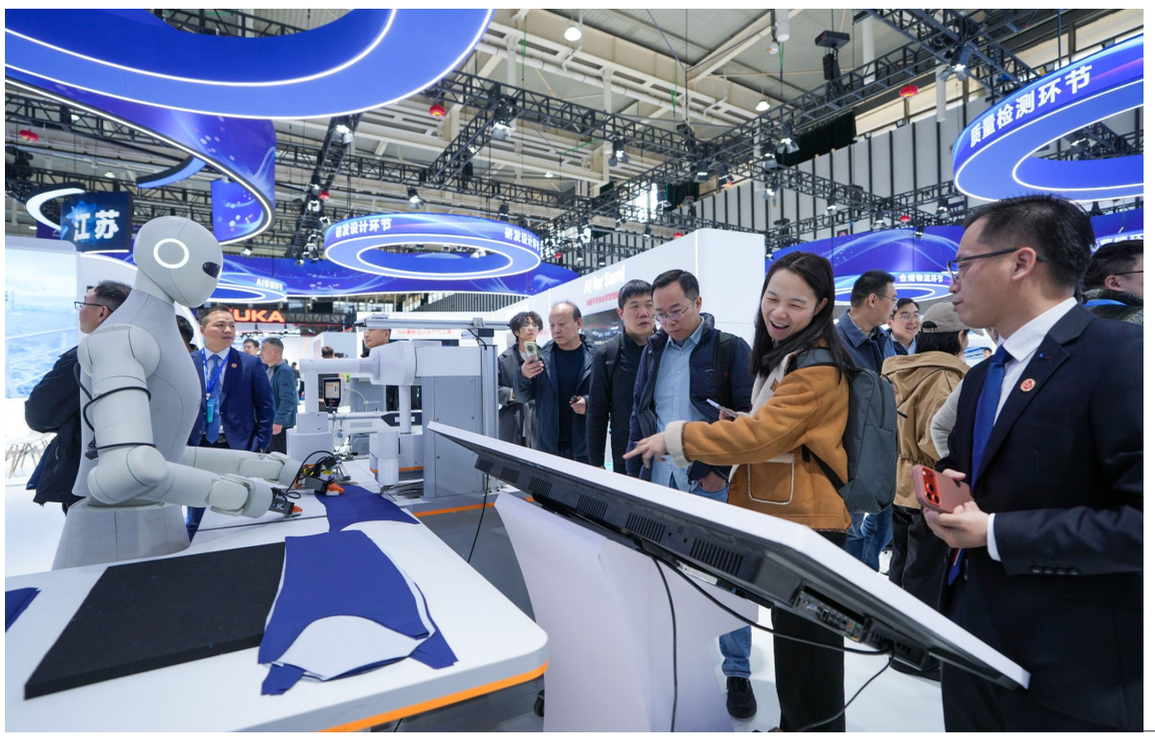
CITY FINANCIAL DAILY 专业决定影响力

2026年11月23日 | 星期一
第6077期

国内统一连续出版物号CN61-0021
邮发代号51-40
每周一二三四五出版
今日4版
本报新闻职业道德监督电话:029-89668179
本报法律顾问单位:上海段和段(西安)律师事务所
法律顾问:王阿丽 李学亮

城市金融报

城市金融网 www.csjrw.cn
城市金融报App 城市金融报微信公众号 城市金融报头条号



2026世界智能制造大会在南京召开

11月19日至21日,2026世界智能制造大会在南京国际博览中心举行。本届大会以“大力发展新一代智能制造,持续做大做强先进制造业”为主题。大会同期举办2026世界智能制造博览会。展会总面积5.5万平方米,设置智能装备、未来工厂、产教融合、产业基座四大主题馆与户外体验区,600余家企业参展,其中包括世界500强及代表性企业50余家。图为观众在展会现场参观具身机器人拼接服装裁片。 新华社供图

虚拟电厂发展站上新起点

金头条

工行青海分行协办

本报综合报道 全国虚拟电厂最大调节能力突破2000万千瓦,提前一年完成既定目标。

近日,国家能源局发布《中国虚拟电厂发展报告(2026)》(以下简称《报告》),这是虚拟电厂领域首部国家级发展报告。《报告》显示,截至2026年6月底,我国虚拟电厂最大调节能力已达2042.8万千瓦,提前完成2027年全国虚拟电厂调节能力达到2000万千瓦以上的目标。

提前达成阶段性目标

据了解,虚拟电厂并非传统意义的电厂,不新建电站,而是把分散的可调负荷、储能、充电桩等资源聚合起来,协同参与电力系统优化和电力市场交易。简单来说,就是“高峰时让负荷降一降、储能放一放,低谷时再充回来”。在新型电力系统中,它是需求侧协同互动的重要载体,对于提升系统调节能力、缓解电力供需矛盾、促进新能源消纳具有重要作用。

2025年3月,国家发展改革委、国家能源局出台首个国家层面虚拟电厂专项文件《关于加快推进虚拟电厂发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)。《指导意见》提出,到2027年,全国虚拟电厂调节能力达到2000万千瓦以上。从目前进展来看,上述阶段性目标已提前完成。

《报告》显示,截至2026年6月底,全国已建成并投运的虚拟电厂项目数量达到592个,同比增长78.9%;最大调节能力达到2042.8万千瓦,同比增长62.7%。与2025年底相比,2026年6月底项目数量增加122个;最大调节能力增加357.2万千瓦,增长21.2%。

分区域看,华东、南方、华北地区虚拟电厂发展较快、规模较大。截至2026年6月底,三地项目数量分别为286个、105个、89个,占全国的48.3%、17.7%、15%,合计81%;最大调节能力分别为669万千瓦、496.4万千瓦、513.4万千瓦,占全国的32.7%、24.3%、25.1%,合计82.1%。

从聚合资源看,虚拟电厂已由可调节负荷单一类型资源,逐步拓展至可调节负荷、分布式电源、储能、电动汽车充换电设施等多类型资源。截至2026年6月底,四类资源容量占比分别为80.2%、4.4%、3.6%、11.8%,可调节负荷仍占主体。

中国电力科学研究院用能研究所供需互动室副主任王舒杨表示,从近年来虚拟电厂的发展来看,2025年3月份,国家发展改革委、国家能源局印发的《指导意见》可以说是重要分水岭。在此之前,虚拟电厂以地方自发的小规模探索为主,主要依托需求响应、市场交易试点等方式开展,项目分散、规则不一,作为局部的、补充性的调节手段。《指导意见》出台后,虚拟电厂由地方自发探索转为国家统筹推进,功能持续拓展。

在南网能源院电力市场研究中心总经理陈玮看来,虚拟电厂调节能力提前实现规模目标,既是数量的跃升,更是发展阶段的转换。总的来说,虚拟电厂发展已站上新起点。

5000万千瓦的下一程

值得一提的是,2026年6月,国家发展改革委、国家能源局出台《新型电力系统建设“十五五”规划》,首次将虚拟电厂纳入国家电力发展规划,并将其定位为用电侧协同互动的重要载体,提出到2030年全国虚拟电厂最大调节能力超5000万千瓦的发展目标。

顶层设计的持续完善,为我国虚拟电厂规模化、规范化发展提供了制度依据。从地方层面来看,截至2026年6月底,已有23个省(区、市)结合本地实际出台各具特色的虚拟电厂发展方案、建设运行管理办法等专项文件,为虚拟电厂落地实施提供了有力保障。

政策推动下,虚拟电厂已在新能源消纳、电力保供、缓解电力设施重过载等多类应用场景中发挥关键调节作用。《报告》介绍,今年7月16日15时至16时,上海在持续高温、电力保供紧平衡情况下开展城市虚拟电厂大规模调用,共58家运营商参与,实测最大响应负荷165万千瓦,占全市总负荷的4%,相当于百万千瓦级机组的保供作用,有效降低保供压力。

相比新建火电等电源,这种方式可谓“花小钱办大事”。一名电力行业人士表示,虚拟电厂平均单位千瓦投资约300元;在上海建一台百万千瓦火电机组,其能耗指标、占地规模、用煤协调等一系列投资配套工作难以想象。而从全国层面看,2030年5000万千瓦的调节能力若折算成火电投资,约需上千亿元,却只是为满足一年中5%左右时间的尖峰负荷,得不偿失。

除了投资成本优势,盈利渠道多元化同样是虚拟电厂产业发展的突出亮点。《报告》显示,虚拟电厂已由单一邀约型收益向电能量、辅助服务市场和需求响应多渠道收益转变。其中,虚拟电厂参与需求响应机制较为成熟,在大部分省份可以此获取收益。例如,上海2025年累计开展虚拟电厂需求响应81次、响应电量594.8万千瓦时、激励金额1810万元;深圳为69次、294万千瓦时、716万元。

规模聚合之后,虚拟电厂如何实现高效调度、从“聚起来”迈向“用得好”是行业下一步的核心课题。王舒杨认为,关键是把聚合规模转化为可靠能力,这需要技术、运营、标准协同发力。

技术层面,王舒杨建议,提升资源感知和精准建模水平,增强运行状态辨识、可调能力评估和负荷预测,同时提升多时间尺度、多类型资源的协同优化和精细化控制水平;运营层面,提升运营商的专业能力和精细化管理水平,提高实际调用率和响应可靠性,形成可持续运营模式和多元收益结构;标准层面,扩大标准覆盖领域,健全接入测试、信息交互、运营评价等标准,为平台互联互通和规模化推广提供依据。

对照2030年全国虚拟电厂最大调节能力超5000万千瓦的发展目标,当前产业仍有约2950万千瓦的增长空间,增量规模接近现有体量的一倍半。

在陈玮看来,向着5000万千瓦目标稳步迈进,不能只追求数字,必须统筹规模、质量、效益与安全。首先,规模扩张要更加突出有效调节能力,持续培育虚拟电厂运营商,鼓励可调节负荷、分布式电源、储能、电动汽车充换电设施等多元资源参与聚合,同时完善能力检测、运行评价和退出机制。其次,市场建设要更加突出稳定收益预期,虚拟电厂常态化参与市场,需要清晰稳定的规则体系和收益机制。再次,技术创新要更加突出实战实用实效,技术创新的着力点,应从“有没有平台、有没有算法”进一步转向“能不能解决运行和交易中的真实问题”。最后,标准体系需要跟上产业创新速度,安全底线必须贯穿发展全过程。

今日评

工行嘉兴分行协办

“掌上理财”岂可暗藏风险

□郭子源

“掌上理财”不能赢了便利、输了安全。中国互联网金融协会近日发布的2026年度移动金融App(应用程序)自律检查情况通告(第一批)显示,通过对15款移动金融App进行检查,发现了多类风险,例如可获取用户密码明文信息、更换设备首次登录未采用两种(含)以上要素对用户身份进行认证、用户敏感信息未屏蔽展示等。

从物理网点到电脑端的网上银行,再到手机端的掌上银行,变的是服务渠道与服务效率,永恒不变的是对风险的防范和对安全的追求。当前,随着移动互联网技术快速发展,金融App已成为百姓获取服务的重要渠道:存款、理财、贷款、保险保障等“一掌通办”,不用再额外抽出时间多跑一趟线下网点。面对数字化发展趋势,如何确保掌上服务的安全性已不再是金融系统的选修课,而是一道必答题,事关消费者合法权益保护等重大事项。

众人皆知安全的重要性,但为何风险隐患仍频频出现?这背后是数字金融带来的新挑战——风险漏洞的隐匿性、迭代性大幅增强,安全保障措施必须防微杜渐、实时升级。从中国互联网金融协会近日披露的风险清单看,不少问题甚至难以被消费者察觉,往往是发生了财产损失才意识到存在的风险隐患。例如,部分金融App在进行用户身份认证时,未禁止截屏;在用户登录、输入密码的界面,未设置防截屏和防录屏功能;收集人脸信息前,未单独告知用户相关信息、未征得用户明示同意等。这些操作问题看似是“小事”,但却极易导致信息泄露与被窃取的风险,可能严重侵害金融消费者合法权益,正所谓千里之堤,溃于蚁穴。

未雨绸缪胜过亡羊补牢。让“掌上理财”安全、便利,不能总等着出了风险再补漏洞,而是要前瞻性预判风险,抓早抓小,尽量将风险遏制在萌芽状态,保护好百姓的“钱袋子”。

一方面,充分尊重金融消费者的知情权,将个人信息收集控制在合理范围内,防范个人信息的泄露与滥用风险。具体来看,金融机构应严格落实国家法律法规和监管要求,遵循“合法、正当、必要”的原则收集个人信息,尤其要告知金融消费者信息收集的目的、使用和保护方式。与此同时,根据国家金融监督管理总局办公厅发布的《关于加强银行业保险业移动互联网应用程序管理的通知》,金融机构还应公布投诉渠道信息,及时处理信息泄露和隐私合规相关问题。

另一方面,切实保障金融消费者的财产安全,做好对金融App的实时监测,及时升级安全防护措施,力争跑在风险前面。一是明晰责权,防止出现管理真空。根据监管要求,金融机构应按照“谁管业务、谁管业务数据、谁管数据安全”的原则,明确移动应用数据安全的管理责任,并结合移动应用的特点,强化数据安全措施。二是筑牢防线,有效防范与化解风险。金融机构应严格落实国家网络安全等级保护制度,定期对移动应用进行安全加固,采取加密方式进行数据传输,监测识别异常流量、恶意程序、攻击入侵、安全漏洞、非法逆向分析破解、代码篡改等风险,及时发现问题、处置问题,将风险遏制在萌芽状态。

财发布

职称评审管理迎来新变化

近日,人力资源和社会保障部印发《关于修改〈职称评审管理暂行规定〉的决定》(以下简称《修改决定》),《职称评审管理暂行规定》(以下简称《暂行规定》)根据《修改决定》作相应修改并重新公布。《修改决定》自2027年1月1日起施行。

《暂行规定》是职称工作的首部部门规章,自2019年施行以来,对依法加强职称评审管理、提高评审科学性和公信力发挥了重要作用。《修改决定》坚持问题导向、目标导向,聚焦强化评审监管、加强信用管理、优化评审管理服务等重点问题,对《暂行规定》作出修改,共修改条文10条、新增条文5条。

对于申报人范围,《修改决定》将《暂行规定》中的“申报人应当为本单位在职的专业技术人才,离退休人员不得申报参加职称评审”修改为“申报人应当为本单位在职的专业技术人才,公务员、离退休人员不得申报参加职称评审、取得职称”。同时,申报人属于国家公职人员,受到政务处分的,在政务处分期间不得申报参加职称评审。其他人员受到记过以上处分的,在受处分期间不得申报参加职称评审。

对于评审,《修改决定》也更为严格,将之前“职称评审委员会经过评议,采取少数服从多数的原则,通过无记名投票表决,同意票数达到出席评审会议的评审专家总数三分之二以上的即为评审通过”修改为“职称评审委员会经过评议,采取少数服从多数的原则,通过无记名投票表决,同意票数达到出席评审会议的评审专家人数三分之二以上,并且达到职称评审委员会人数二分之一以上的为评审通过”。

《修改决定》中还对申报人、评审专家、评审工作人员失信行为具体情形作出新增规定,并完善了相应法律责任。

《修改决定》明确了四类失信行为,包括申报人存在承诺不实、申报评审材料造假、通过不正当手段取得职称等情形;评审专家存在以不正当手段取得评审专家资格,在评议、打分、投票等环节存在明显不公,在职称评审工作中未遵守保密、回避等规定,利用评审专家身份谋取私利、与他人或者有关单位进行利益输送等情形;职称评审工作人员存在未按规定履行审核职责,在职称评审工作中未遵守保密、回避等规定,利用职务之便谋取私利、与他人或者有关单位进行利益输送等情形;其他失信违规情形。

其中,《修改决定》强调,对于申报人违反规定,应当记入职称申报评审信用记录,3年内不得申报职称评审,根据情况还可以采取通报所在工作单位等处理措施。申报人取得的职称,由人力资源社会保障行政部门或者职称评审委员会组建单位予以撤销,相关失信行为信息同时纳入全国信用信息共享平台。

评审专家违反规定,应当记入职称申报评审信用记录,3年内不得担任职称评审专家,根据情况还可以采取批评教育、取消职称评审专家资格、通报所在工作单位等处理措施;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

在评审管理服务方面,此次修改进一步畅通非公有制经济组织的专业技术人才和自由职业者职称申报渠道,进一步规范基本申报条件、申报材料补正、评审通过表决等程序要求,保障专业技术人才权益,促进评审公平公正。 记者 张嘉怡

微博汇

工行新疆分行协办

“灵晟”蝉联全球超算榜首



@经济参考网 近日,在美国芝加哥举行的SC26国际超级计算大会上,最新一期全球超算TOP500榜单正式揭晓:国家超级计算深圳中心的“灵晟”超级计算机蝉联榜首,领先第二名美国“El Capitan”(1.809EFlops)约21%。这是“灵晟”继今年6月首次登顶全球超算500强榜单后,连续第二期位居全球第一。本次榜单显示,中国共有18台超算上榜,数量位列第七;美国以163台位居第一。据了解,全球超级计算机500强榜单由国际组织“TOP500”编制,约每半年发布一次,是给全球已安装的超级计算机排座次的知名榜单。

中汽中心推出智能座舱AI分级评价体系



@新浪财经 随着新能源汽车快速普及,日前,中国汽车技术研究中心(以下简称“中汽中心”)推出了国内首个汽车智能座舱AI能力分级评价体系。此次中汽中心推出的AI能力分级评价体系,共分为C1到C5五级,把座舱AI主观体验转化为可量化的评价指标,覆盖八大能力和行为属性、九大用车场景。中汽中心的调查显示,目前,20万元以上的国产新能源汽车座舱AI搭载率超过了90%,日均座舱交互超3000万次。2026年,国内智能座舱市场规模预计超过1800亿元,座舱的智能化体验已成为消费者购车的核心考量。

我国首条超百公里纯氢长输管道正式启运



@财联社 近日,我国首条超百公里纯氢长输管道——达尔罕茂明安联合旗至包头市区195公里氢气长输管道正式启运。该项目入选国家能源局首批能源领域氢能试点项目,标志着我国规模化、长距离纯氢管道输送实现关键突破,推动绿氢“制—储—输—用”全产业链协同发展。项目建设方、内蒙古华电氢能科技有限公司董事王新宇介绍,启运后,绿氢运输成本可从每公斤13元降至每公斤3元左右,将有效推动绿氢在化工、冶金、天然气掺氢、交通运输等领域规模化应用,为我国纯氢管道规模化建设运营积累实践经验。

责编:朱希杰 版式:吕美君 电话:(029)89668179 邮箱:csjrb101@sohu.com

2027年度本报将继续提高报纸质量
内容会更加丰富、好看、实用
咨询电话:(029)89668717
《城市金融报》与您“约”订 请到就近邮局办理订阅手续
全年订价298.8元
邮发代号51—40