

强化技术支撑 氢燃料电池产业“加速跑”



一款氢燃料电池车拆解展示,其中橘黄色装置为3个储氢瓶。新华社发

我国积极推动氢能技术与产业发展

记者在大会北京展示现场看到,长安深蓝、北汽福田、韩国现代和日本丰田等国内外车企都带来了新款氢能汽车。

与会专家认为,当前,全球氢能产业尚处于初期示范和商业模式探索阶段,相较于纯电动汽车,氢燃料电池汽车在大载重、长续航和高强度的应用场景中具有先天优势,适宜从商用车入手推广普及燃料电池技术。

“商用车保有量仅占我国汽车保有量的12%左右,但它贡献的碳排放量却占55%。2022年上半年,新能源商用车渗透率仅为5%,远低于乘用车的23%。”中国科协主席、世界新能源汽车大会主席万钢说,而今年北京冬奥会、冬残奥会期间,1000余辆燃料电池汽车实现了大规模氢燃料电池汽车示范运行,证明了燃料电池汽车在冬季零下20摄氏度情况下应用技术和经济的可行性,应加快推进氢燃料电池为重点的商用车电动化。

近年来,我国高度重视并积极推动氢能技术与产业发展,在推动氢能领域关键核心技术攻关和全产业链技术创新、推动氢能多场景高效利用、引导氢能产业健康有序发展等

方面加大部署力度,取得了阶段性进展。

本次大会上,福田汽车搭载了亿华通240千瓦氢燃料电池发动机的49吨重型卡车吸引了众多参会者的目光。这款车最高满足1000公里以上续航需求,被业内专家认为是我国重卡领域燃料电池的技术突破。

2021年8月起,我国明确将上海、北京、广东3个城市群列为全国首批燃料电池汽车示范应用城市群,年底扩展到5个城市群共涵盖数十座城市;今年3月,《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》出台,明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分,氢能产业是未来产业重点发展方向。

“示范城市群建设以打造100%自主可控的技术创新体系为目标,近一年来,在燃料电池汽车领域电堆、空压机的核心技术水平已经达到预期。”京津冀燃料电池汽车示范城市群工作专班办公室副主任杨军说。

技术装备水平有很大提升空间

围绕氢能技术下一步的开发应用,中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高认为,当前技术创新应该首要解决氢的制取储运问题,突破

燃料电池、电解装置等核心环节,以燃料电池商用车为突破口,带动氢能产业链和产业链发展。

国家能源局总工程师向海平指出,目前我国氢能产业正处于发展初期,创新能力、技术装备水平等仍有很大提升空间,必须围绕氢能全产业链全面提升基础研究、关键核心技术前瞻性技术和原始创新的能力和水平,重视创新成果的产业化和示范应用。

张雨东表示,下一步,科技部将持之以恒支持氢能与燃料电池基础前沿和共性技术创新,通过国家科技计划在波动性电源电解制氢、绿氢转化氨醇烃等方向开展研究,探索氨燃料电池和高温燃料电池等前沿技术,支持燃料电池商用车、氢动力高速列车、氢动力船舶等氢能交通工具发展。同时,以国家重大需求为牵引,强化氢能与燃料电池科技创新整体布局,面向“双碳”背景下“西氢东送”“海氢陆送”等重大应用场景,大力发展光伏、海上风电等可再生能源高效制氢技术和远距离、长时间、高效率氢能输配技术,为构建科学有序的氢能基础设施网络提供科技支撑。

据新华社北京8月28日电

国内首家虚拟电厂管理中心成立

预计到2025年深圳将建成具备百万千瓦级可调节能力虚拟电厂

近日,深圳虚拟电厂管理中心成立,这是国内首家虚拟电厂管理中心,标志着深圳虚拟电厂迈入快速发展新阶段。

深圳虚拟电厂接入14家负荷聚合商

该深圳虚拟电厂已接入分布式储能、数据中心、充电站、地铁等类型负荷聚合商14家,接入容量达87万千瓦,接近一座大型煤电厂的装机容量。预计到2025年,深圳将建成具备100万千瓦级可调节能力的虚拟电厂,逐步形成年度最大负荷5%左右的稳定调节能力。

管理中心则设在南方电网深圳供电局,由深圳市发展和改革委员会管理。技术层面,该管理中心采用“互联网+5G+智能网关”通信技术,可满足电网调度对聚合商平台实时调节指令、在线实时监控等技术要求,为用户侧可调节资源参与市场交易、负荷侧响应,实现电网削峰填谷提供坚强技术保障。

未来,深圳虚拟电厂管理中心还将加快推动分布式光伏、用户侧储能、V2G(新能源汽车与电

网能量互动)等分布式能源接入虚拟电厂集中管理;探索开展分布式能源市场化交易平台建设、运营和管理;研究分布式能源交易及消纳量的核算、监测和认证;配合开展绿电交易业务,并提供相关服务等工作。

虚拟电厂管理平台是什么?

目前来看,我国虚拟电厂总体处于试点示范阶段。华西证券指出,省级层面需要建立统一的虚拟电厂平台,将分散的不同市场主体接入到统一虚拟电厂运营管理平台上,实现与大电网的互动控制。

本次深圳成立的管理中心,主要负责虚拟电厂管理平台的建设和日常运行维护,建立虚拟电厂日常运行的管理制度,组织开展虚拟电厂用户注册、资源接入、调试管理、接收和执行调度指令、响应监测、效果评估等工作。

接入分布式光伏等资源有何意义?如上文所述,深圳虚拟电厂管理中心还将加快推动分布式光伏等分布式能源接入虚拟电厂集中

管理。

按照聚合优化的资源类别划分,虚拟电厂可分为“负荷类”及“一体化”两种。其中,“一体化”虚拟电厂,指列入“源网荷储一体化”试点项目,可作为独立市场主体参与电力市场,具备自主调峰、调节能力,并可为公共电网提供调节服务。

机构分析师认为,随着分布式光伏等资源加入虚拟电厂,虚拟电厂灵活性和可调性有望增强,且将具备真正的发电能力,可更好地参与电力交易市场,或实现隔墙售电。

从技术层面来说,虚拟电厂的主要技术包括计量技术、通信技术、智能调度决策技术、信息安全防护技术等。

据了解,虚拟电厂管理平台采用的是“互联网+5G+智能网关”通信技术,打通电网调度系统与聚合商平台接口,实现电网调度系统与用户侧可调节资源的双向通信。值得注意的是,通信技术也是实现分布式能源聚合的关键。

据《科创板日报》

ITMT 快报

华为携3万家合作伙伴发起“828 B2B企业节”

昨日,首届“828 B2B企业节”正式启动,由华为联合3万家生态合作伙伴共同发起,以“成就好生意,成为好企业”为主题,围绕商机促进、优品优惠、技术创新、品牌提升、经验分享、人才发展等六大价值开展行动,助力中小企业破解数字化转型中的痛点与挑战,实现创新发展。

华为公司高级副总裁、中国地区部总裁鲁勇表示,要让中小企业跟上数字化转型的步伐,真正解决他们的问题,有两个最关键的发力点:一是要让他们有更好的商机,二是要帮助他们降本增效,这就是华为联合生态伙伴打造“828 B2B企业节”的初衷。

“828 B2B企业节”将举办上千场线上线下活动,包括技术交流、经验分享、开发者大赛、技术赋能、供需洽谈等,覆盖超80个城市、3个海外地区(拉美、中东、亚太)及150余个赋能云创新中心。

节日期间,华为云及生态伙伴将提供1万多款产品,并发布100多款新产品,覆盖企业办公、财务管理、安全服务、智能制造、数据处理等多个数字化场景。

既有优品,也有优惠,以华为云为例,2000多款产品、华为终端云服务的花瓣引擎和服务号资源,都会以特别的折扣、补贴、优惠提供给企业,减轻其数字化一次性投入成本。

华为及伙伴在提供产品优惠补贴之外还有生态发展基金及300多项优惠政策。其中针对专精特新、中小企业纾困、企业初创、中企出海重点场景提供了专项扶持包,包括特定的产品与服务包、数字化转型咨询、经验分享、人才赋能、高至百万级的上云补贴等。

综合

全球技术供需对接平台在沪正式启动

近日,旨在汇聚全球创新资源、解决企业创新需求的“全球技术供需对接平台”在上海正式启动。

据国家技术转移东部中心相关负责人介绍,平台以数字科技打造技术、人才、服务、资本融合匹配的创新生态圈,建设科技成果转化双向快车道。一方面可以一键发布技术需求及成果,支持分类查找、智能匹配;另一方面上线生物医药、人工智能、智能家居等9大行业社区,构建技术交流“朋友圈”。

数据显示,在试运营的2个月中,该平台已联通全球400多万家科技型企业,储备了1300万个技术关键词、94万条国内科技成果和800多万条欧美成果数据,共发布企业需求超过2000项。目前,平台上的企业科技创新意向投入达到37.89亿元,已促成跨区域合作70项,意向签约金额近3亿元。

“我们发布了建筑能耗数据和减碳清单研究等7项技术创新需求,涉及建筑、消防、垃圾处理等多个领域,期待在全球寻求技术解决方案。”中国宝武宝地创新中心总裁胡翊说。

未来,“全球技术供需对接平台”将通过“线上+线下”“国际+长三角”“技术交易+产业落地”“展会+服务”集成模式,在现有需求挖掘、整理和匹配的功能基础上,实现技术端、人才端、资本端和服务端全链条参与供需匹配。

据新华社电

公告业务 83861285(市区) 66209366(青岛市民中心1号门) 邮箱:qdcjgg@163.com 13356858825(黄岛) 13608988377(城阳)
订版电话 13606302644(胶州) 13687676199(胶南) 13687676199(平度) 13687676199(莱西) 15318761616(即墨)

遗失 遗失平度市市场监督管理局2015年1月27日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第二零一加油
站的统一社会信用代码:9137028367526803X2号营业执照正、副本,声明作废。

遗失平度市市场监督管理局2015年4月24日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第二零二加油
站的统一社会信用代码:91370283675268064P号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市李沧区市场监督管理局2019年9月27日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第十一加油
站的统一社会信用代码:91370213773533706E号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市市南区市场监督管理局2014年10月11日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第一零七加油
站的统一社会信用代码:913702027602831975号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市城阳区市场监督管理局2019年4月24日核发予中国石
油天然气股份有限公司山

东青岛销售分公司第三加油
站的统一社会信用代码:9137021472403736XF号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市即墨区市场监督管理局2020年3月27日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛即墨销售分公司第八加
油站的统一社会信用代码:91370282790844098C号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市即墨区市场监督管理局2020年3月27日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛即墨销售分公司第二加
油站的统一社会信用代码:91370282730591869N号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市即墨区市场监督管理局2020年3月27日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛即墨销售分公司第七加
油站的统一社会信用代码:913702827278058704号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市即墨区市场监督管理局2020年3月27日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛即墨销售分公司第五加
油站的统一社会信用代码:91370282743991044N号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市市场监督管理局2017年12月8日核

发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第二零七加
油站的统一社会信用代码:913702007702538991号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市市场监督管理局2020年6月8日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第十二加
油站的统一社会信用代码:913702006675287281W号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市城阳区市场监督管理局2019年4月24日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第一一加油
站的统一社会信用代码:913702147240373945号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市市场监督管理局2016年10月12日核发予中国石
油天然气股份有限公司山东青
岛销售分公司第一一加油
站的统一社会信用代码:91370200667880923U号营业执照正、副本,声明作废。

遗失青岛市市南区市场监督管理局2006年2月5日核发予青
岛市市南区顺意啤
酒屋的注册号370202600286834号个体工商户营业执照正、副本,声明作废。

遗失王蕾(身份证号:37028219811214534x)的佳源都市小区1.1期7号楼1单元2802户车位收据

及车位协议,车
位号为XD—076,特此声明。

遗失徐承东鲁BF93172(渐变绿)号车的网络预约出租汽车运输证,证号:鲁交管许可青字:370211841243号,声明作废。

声明

遗失本单位公章(3702030378103)一枚,声明作废。

青岛海川豪达石业有限公司
2022年8月29日

遗失我公司公章(编码:3702140391932),声明作废。

青岛创信门窗有限公司
2022年8月29日

青岛大惠仁贸易有限公司因法人变更,原法人章(姓名:黄永宅,编码:3702140040782),声明作废。

青岛大惠仁贸易有限公司
2022年8月29日

青岛英诺包装科技有限公司因法人变更,原法人章(王成阳)(编码:3702150532746),声明作废。

青岛英诺包装科技有限公司
2022年8月29日