汇聚产学研用力量 加速专业技术创新与标准研发

海尔等联合发起成立直流电子电器产业联盟

■青岛财经日报/首页新闻记者 高奕静

夏至未至,在中国青岛,以标准化支撑绿色低碳高质量发展的行动开展得如火如荼。

6月10日,由中国质量认证中心、海尔智家股份有限公司、国投中标质量基础设施研究院有限公司、国网雄安综合能源有限公司4家单位发起,直流电子电器产业联盟在青岛宣布成立。

当下,多领域直流技术和产品面世,为直流电子电器产业发展提供了强劲引擎。业内人士认为,该联盟将打造一个直流电子电器创新成果转化应用的孵化器,汇聚产学研用力量,加速专业技术创新与标准研发,推动我国直流电子电器产业健康快速发展。

海尔智家(资料照片)。

加速直流电子电器产业化

2021年,国务院《2030年前碳达峰行动方案》的"城乡建设碳达峰行动"当中明确提出,建设光储直柔建筑。不足两年的时间里,据不完全统计,全国已有百余项试点示范工程不同程度地应用了"光储直柔"技术,这成为各地探索未来建筑的主流方向之一。

海尔超前研发相关负责人表示,"光储直柔"技术能让建筑成为绿色"发电厂",让电力系统"零碳"成为可能。而"直流电子电器产业"是"光储直柔"技术的产业化应用,符合国家绿色低碳高质量发展的要求,也是当下资本关注的"热门技术"。

与巨大的想象空间相匹配的,是高难度的技术门槛和产业化门槛。

"'光储直柔'需要跨学科、跨领域创新攻关,对科研能力和转化能力要求极高。与此同时,直流电子电器产业涉及家电、电器附件、汽车、轨道交通、输配电、新型能源(风光储氢)供电等多个行业,以及企业、标准化机构、技术研发机构、检验检测和认证机构、行业组织等,单靠任何一家企业或者机构的力量都无法推动这个领域高质量发展。"海尔超前研发相关负责人称。

在这样的背景下,海尔智家股份有限公司等多方努力,推动"直流电子电器产业联盟"成立,开放吸纳更多行业和组织,打通直流"产供输用"的产业链上下游,用标准、检测、认证的质量基础设施核心要素来促进直流电子电器产业健康快速发展。

作为"直流电子电器产业联盟"的核心发起单位之一,海尔在直流家电技术领域的探索一直走在前列,先后承接了"十三五""十四五"直流家电领域的国家级科研项目,累计完成了11种直流家电的样机研发,并搭建了业内首个直流用电实体集成测试平台,核心发明专利33项。在产业联盟中,海尔将发挥企业技术优势,搭建直流用电设备测试平台,满足直流家电多领域测试需求,并主导/参与相关测试技术方案的开发。

此外,标准化是"直流电子电器产业联盟"的重要抓手。作为联盟中标准化的重要参与方,国家技术标准创新基地(家用电器)依托海尔智家运营,从2015年基地获批筹建以来,已经聚合了100多家优秀企业、科研院所、标准化组织等作为共建单位,组织产业链上下游系统化推进发展应用。在直流电子电器产业联盟中,基地将发挥标准在科技成果转化中的桥梁作用,推动直流电子电器科技创新成果的产业化、市场化、国际化。

业内人士表示,"海尔是家电行业的龙头,研究创新能力优势明显,并且有强烈的产业创新使命和社会责任担当。同时,海尔在直流家电的科研探索中掌握了关键技术,搭建了通用平台,在产业联盟中将发挥不可替代的作用。"

海尔彰显企业绿色担当

在直流家电技术之外,海尔还布局了多项前沿科技,助力绿色低碳高质量发展。

在首届全国颠覆性技术创新大赛上,海尔凭借"无压缩机固态电卡制冷系统项目"一举拿下大赛最高奖,也是行业唯一的最高奖。这是一项彻底改变制冷行业百年发展的革命性技术,具备高水平科技自立自强和"双碳"目标落地双重价值。

固态制冷被美国能源部认定为最有前景替代压缩机制冷的技术,其中电卡制冷效果最佳,节能效果是同类技术的3倍以上。国内外对这一技术领域的研究尚未形成模组和系统,海尔的率先突破,意味着我国在新型制冷关键核心技术上自主可控,甚至是国际引领。

在节能减碳方面,这一技术潜力巨大。据联合国数据统计,全球每年25%-30%的电力被用于制冷。根据理论测算,如果海尔"无压缩机固态电卡制冷系统项目"顺利实施并应用于产业,有望为中国每年节省出5个三峡大坝的发电量,30年减碳300亿吨,为全球降温0.5℃贡献1/3的力量。

而在第二届"全国颠覆性技术创新大赛总决赛"上,海尔凭借"新型高温热泵技术及其在民用灶具中的产业化应用"项目,再次夺得行业唯一的大赛最高奖,填补了200℃以上的高温热泵技术领域的全球空白。

未来,这一技术还可以应用在更多家用电器、新能源汽车、工农业加热等多种场景,带动人们生产、生活方方面面的体验优化。经过测算,如果海尔新型高温热泵技术全面取代传统加热技术,有望实现降碳20亿吨,成为全面助推"双碳"目标实现的重大技术手段。

此外,海尔旗下的海尔生物医疗还突破了斯特林制冷技术,采用氦气作为制冷工质,实现深低温区(0℃~-200℃)快速制冷。2021年,海尔生物医疗打破了美、日技术垄断,成功研制多款全球领先的斯特林制冷样机,整体技术达到国际领先水平。

"硅谷精神之父"凯文·凯利在他的新书中描绘了5000天后的世界:至少有 95% 的事物还会维持原样,但剩下这5%的变化则会引发未来5000 天内更大的改变。

不管是直流电子电器产业联盟的成立,还是海尔在固态电卡制冷、新型高温热泵、斯特林制冷等绿色前沿技术上的探索,都属于这5%的变化,这些技术引发的革命,将如同蝴蝶的翅膀,"扇动"未来世界加速实现"双碳"目标。

崂山景区邀学子暑期奔文化山海"独占鳌头"

■青岛财经日报/首页新闻记者 王泽佩

随着高考的完成和各类大考、期末考的紧张筹备,考后研学游、毕业游早已提上了青少年暑期"狂欢"的日程,崂山风景区作为"海上名山第一",必然地成为了全国青少年家庭出行的首选。据了解,景区提前谋划,深入调研,及早推出了适合暑期纵情山海的5条研学线路,同时还有青少年门票优惠好礼,邀请广大青少年一起奔文化山海"独占鳌头"!

五条线路之中"博览奇峰"地质科普研学之旅,包括"天地淳和牌坊—七十二蹬台—自然碑—灵旗峰景观群—虔女峰—五指峰—狮子峰—犹龙洞—仙桃石—觅天洞—锦帆嶂"等内容,其中灵旗峰景观群位于中国大陆18000公里海岸线上的最高峰巨峰游览区,与好友登临灵旗峰,顶峰相见,可感受"一山镇海,万象归怀"的磅礴气势。

另一条"寻真悟道"古迹穿越研学之旅,包括"太清宫—上清宫—明霞洞—太平宫—蔚竹观—华严寺"等内容,其中太清宫是有记载的最早的崂山道教祖庭,这里香火绵延,"仙"气缭绕,在太清宫里朝圣祈福,定能"独占鳌头、金榜题名"!

"万物生息"自然生态研学之旅和"摩崖荟萃"感悟历史研学之旅,不仅包含九水十八潭、冷翠峡等夏日清凉打卡好去处,还包含康有为石刻、金榜题名石刻等著名摩崖石刻,"诗和远方"乡村民俗研学之旅,包括东麦窑村、晓望村等特色浓郁的田园风光。五条线路无论是按"常规线路"进行,还是"按需混搭"都能让青少年在山海间锻炼身体,增长知识,丰富阅历,沉浸式体验海上仙山的旖旎风光、璀璨人文!

放飞青春的优惠政策:6周岁(含6周岁)以下或身高1.4米(含1.4米)以下的儿童享受景区门票、观光车票、索道票免费优惠;6周岁(不含6周岁)~18周岁(含18周岁)未成年人持有效证件、全日制大学本科及以下学历学生持有效学生证享受景区门票半价优惠,观光车票无优惠。

这个幼儿园获全市唯一"被动式低能耗质量标识"

■青岛财经日报/首页新闻记者 辛小丽

昨日,记者从住房和城乡建设部科技与产业化发展中心指导举办的"2023超低能耗建筑高质量发展大会"上获悉,由青岛中央商务区管委会建设的A-3-13幼儿园项目(市北区第一实验幼儿园)荣获"超低能耗建筑能效质量标识",成为青岛市目前唯一一个取得住建部科技与产业化发展中心、北京康居认证中心颁发的被动式低能耗质量标识的项目案例。

据悉,市北区第一实验幼儿园位于市北区吴兴路159号,用地面积7428.9平方米,总建筑面积4958.78平方米,规模12班制,于2021年9月投入使用,现有学生346人。项目按照被动式超低能耗建筑实施规划设计和建设,采用特殊施工工艺,通过增加保温层厚度、使用热回收新风系统、安装被动式门窗等措施,达到了节能降耗减排的约束性目标,为打造高品质商务中心提供了绿色建设示范样板。

相比普通建筑,被动式低能耗建筑使用寿命更长,建筑能耗需求更低;采用的高密闭性门窗建设不仅能减少雾霾等恶劣天气对孩子的影响,还具有保温效能,减少热风、冷风能耗,降低建筑用能需求,提高建筑用能效率。

"开园以来,优质的教学环境得到了家长们的认可。当遇到雾霾、高温、严寒等天气时,幼儿园可以关闭所有门窗,形成一个独立且健康的安全环境。在冬天不开空调的环境下,教室的温度也可以维持在20多摄氏度,孩子们会感到非常舒适。"市北区第一实验幼儿园相关负责人介绍说。

近年来,中央商务区管委会以打造生态环境宜人、教育医疗资源完备、交通路网完善的配套环境为目标,从生态、教育、道路、人居等多维度着手,高标准建设了市北区第一实验幼儿园、中央商务区实验学校等教育配套,实施了南京路、连云港路道路拓宽等民心工程,营造了宜居宜业的投资发展环境。中央商务区将以暖心的服务和功能齐备的商务配套,持续优化营商环境,让更多的企业愿意来、留得住、发展好,擦亮市北区招商引资、招才引智新名片。

城阳区2023年市民欢乐汇17日启幕

■青岛财经日报/首页新闻 记者 封满楼 通讯员 苟小妹

为丰富广大人民群众精神文化生活,营造浓厚文化氛围,"活力城阳 幸福家园"城阳区2023年市民欢乐汇即将于6月17日拉开序幕,6大板块共80余项活动"城"意满满,为市民带来一场文化盛宴。

据了解,2023年市民欢乐汇开幕式将于6月17日晚在城阳区人民广场正式举行。本次开幕活动采用"1+3"演出模式,市民欢乐汇开幕式主题演出结束后,将连续3天举办不同市民群体专场演出,包括"奋进新时代·共筑新辉煌"城阳区群众文化展演、"劳动者之歌·共同的家园"文艺演出、"我们的舞台——秋晚春晚直通车"城阳区全民才艺大赛。

"我们今年带来的节目是广场舞《满满的幸福感》中的舞蹈《种子》,这只舞蹈演绎了种子从破土成苗到风吹麦浪的丰收景象,表达了社区居民对美好生活的热爱。"城阳街道城阳村社区文化主任袁勋正带着队员加紧排练节目,他对即将到来的市民欢乐汇充满期待,"市民欢乐汇是我们城阳人自己的节日,23年我们登上了央视社区'村晚'舞台后受到了一致好评,我们十分期待能在家乡的舞台上向全区人民表达一份节日的问候!"

据介绍,开幕式主题演出的节目大部分取自城阳区经典文艺作品、城阳故事、重大项目等,通过提炼打磨,转化为舞台艺术,为现场观众奉献听觉欢乐和视觉大餐。这些节目彰显着城阳的"文化范",也同样体现出城阳本土原创能力的不断提高,文艺精品创作生产的日益繁荣。

本届市民节紧跟时代发展趋势,创新形式内容,策划了紧密衔接、相辅相成的系列活动,分为"惠民演出""文化两创""文娱消费""活力体育""展览展示""全民阅读"6大板块,80余项活动精彩纷呈。

"惠民演出"板块突出参与、共享,除城阳区2023年市民欢乐汇开幕式主题演出外,举办"秋晚春晚直通车"城阳区全民才艺大赛、"欢乐大舞台"大型基层巡演、送戏下乡惠民演出等13项活动。

"文化两创"板块突出传承、创新,举办青岛市第二届手造节城阳分会场、"非遗·潮"2023城阳区第二届非遗文化节、"我们的节日·端午"主题活动、非遗手造集会、传统节日庆祝12项活动。

"文娱消费"板块突出时尚、乐购,举办"夏季黄河大集"城阳区系列活动、城阳区第十八届官家村葡萄采摘节、"相约羊毛沟·一起嗨起来"青岛国际啤酒节城阳会场等美食节、啤酒节、音乐节11项活动。

"活力体育"板块突出活力、健康,举办市民运动会、承办省市级体育赛事等18项活动。

"展览展示"板块突出交流、展示,举办敦煌石窟艺术特展、城阳区第九届市民书法篆刻展、城阳区市民美术作品展等文艺精品展览、市民才艺展示15项活动。

"全民阅读"板块突出学习、提升,举办城阳区第十四届读书节、"活力城阳·幸福家园"歌词征集活动等读书节、知识竞赛、亲子诵读等12项活动。

市北区举行垃圾分类进校园活动

■青岛财经日报/首页新闻 记者 马艺峰 通讯员 刘凯伦

为切实推进垃圾分类工作,推广践行绿色循环的环保理念,携手努力让校园环境更整洁、更优美,近日,市北区在青岛仁爱学校举办以"小手拉大手,将爱心传递"主题的垃圾分类"春风送暖"进校园活动。

活动中,工作人员进行了垃圾分类宣讲,向孩子们讲解宣传了垃圾分类的目的、意义、分类方式等相关知识。同学们还现场玩起了"我为垃圾分分类"小游戏,将带有垃圾图案的卡片贴到对应垃圾桶上,答对的同学还获得了小奖励。同学和老师还共同进行了环保长卷的绘制(上图)。同学们表示,要在生活中既做垃圾分类的践行者,也要做好垃圾分类的倡导者。

遗失 遗失青岛市即墨区行政审批服务局2009年3月11日核发予青岛市即墨区硬笔书法协会的社会团体法人登记证书副本,统一社会信用代码:51370282MJD984401U,声明作废。

声明

遗失本单位公章(编码:3702810343006)一枚,声明作废。

胶州市丽中纸制品社
2023年6月14日