

# 企業家日報

国内统一连续出版物号:CN 51-0098

邮发代号:61-85

值班副总编辑:肖方林

全年定价:450 元 零售价:2.00 元

做中国企业的思想者



## 破解“短命”难题 钙钛矿太阳能电池产业化应用可期

[详见 P2]

## 解锁 AI 识别在矿井煤流系统中的 多元应用场景

[详见 P3]

## 对外开放水平持续提升 关键何在?

[详见 P4]

新闻简讯 | News bulletin

### “两新”政策 加力扩围 支持设施农业更新改造

记者 3 月 10 日从国家发展改革委获悉,今年“两新”政策加力扩围,设施农业新纳入支持范围,正在加快更新改造。

据了解,更新改造将率先从设施种植业开始,主要聚焦国内各大设施蔬菜优势产区,推进老旧棚体结构改造和基础生产设备更新。

此次新政策强调,要充分尊重经营主体意愿,立足资源禀赋,因地制宜谋划项目;要遵守国家用地政策,严禁违法违规占用耕地,严禁违规建设“大棚房”;要用好科技创新和技术改造再贷款政策工具,发挥投贷联动作用。

下一步,国家发展改革委、农业农村部将进一步扩大“两新”政策支持设施农业的范围,适时启动设施畜牧业、设施渔业等领域的更新改造。

(央视网)

### 教育部部署校企对接 “人工智能应用” 就业育人项目

日前,教育部印发通知,部署各地各高校面向企事业单位和行业协会征集一批“人工智能应用”领域供需对接就业育人项目,推动高校加快适应人工智能发展对人才需求、就业服务等提出的新要求,帮助用人单位培养和招聘更多实用型、复合型和紧缺型人工智能应用人才,更好促进校企人才供需对接。

此次项目征集主要包括“人工智能应用”领域定向人才培养培训、就业实习基地建设、校企人力资源提升三类。重点围绕人工智能算法、机器学习、自然语言处理、计算机视觉、智能机器人等人才需求及人工智能工具使用,以提升高校学生对人工智能领域岗位认知、实习实践和就业能力,促进用人单位相关领域人才挖掘、技术升级、创新发展。

4 月底前,用人单位可随时注册登录教育部供需对接就业育人项目平台,提交“人工智能应用”领域供需对接就业育人项目指南,发布项目合作需求。教育部将及时推广发布,组织高校与用人单位对接,尽早开展校企合作项目立项实施。

教育部供需对接就业育人项目自 2021 年启动实施,目前,项目已成功实施三期,累计 2400 余家用人单位与 2000 余所高校对接合作,完成项目立项 4.5 万余个,惠及学生超过 620 万人。

(潘虹旭 李墨白)

### 长沙 将建立中国首个工程机械 全流程溯源平台

中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区工程机械再制造及维修基地 11 日揭牌。据悉,长沙片区将制定中国首个再制造及维修标准体系,并建立中国首个工程机械全流程溯源平台。

上述基地包括再制造维修中心、交易展示中心、综合服务中心,目前已入驻 11 家企业。基地可有效破除工程机械再制造及维修行业“散、乱、小”的痛点,为企业提供包容审慎的监管环境,激发市场活力。

当天,来自三一集团、中联重科、山河智能等企业的 566 台设备集中发车,涵盖挖掘机、泵车、旋挖钻机 etc 10 余个品类,总价值 5.51 亿元(人民币,下同),销往东南亚、非洲、中亚、中东等地。活动现场,国家建筑城建机械质量监督检验中心发布《工程机械再制造及维修基地检测认证实施细则》和全国自贸试验区首张工程机械再制造及维修产品认证证书;长沙海关颁发基地首张原产地证书。

目前,湖南自贸试验区已组织 20 余家企业开展再制造及维修设备出口业务,出口约 24 亿元设备至非洲、东南亚、中亚的 21 个国家。

(向一鹏)

责编:戴琳 版式:黄健  
新闻热线:028-87319500 13811660079  
企业家日报网:www.zqceo.cn 电子版:www.entrepreneurdaily.cn  
官方微博:http://weibo.com/jrwbd 投稿邮箱:cjb490@sina.com

企业家日报微信公众平台  
二维码

中国企业家网  
二维码

# 这项试验填补国际氢能安全领域技术空白



●大连氢能检测中心 (资料图)

■央广网记者 杜杨楠 宋晓桐

近日,由大连检验检测认证集团有限公司旗下大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司(国家市场监督管理总局气瓶安全技术重点实验室)(以下简称锅检院公司)与浙江大学、大连理工大学联合实施的国际首次基于 UN GTR 13- II《氢和燃料电池汽车》的 70MPa 车用储氢气瓶火灾爆炸试验,在大连氢能检测中心圆满完成。该突破性成果不仅填补了国际氢能安全领域的技术空白,更为全球氢燃料电池汽车的安全性能评估树立了新的参照系。

“试验模拟 70MPa 车用储氢气瓶在极度危险的火灾情况下,内部压力从 70MPa 增至 110MPa 直至最终爆炸的过程,时间持续约 20 分钟。”大检集团锅检院公司氢能气瓶试验中心主任韩冰介绍,该试验通过精准复现局部火烧、整体燃烧到最终爆炸的灾难链式反应,构建极限试验模型,为国际氢燃料电池汽车气瓶安全性能评估提供重要的试验数据。此次试验中使用的氢瓶耐火极限评估方法,由中国工程院院士郑津洋指导、三方联合建立,填补了国际氢能领域相关试验数据空白,推动我国氢能检测技术实现从“国际接轨”到“国际领跑”的跨越。

### 铸氢能安全盾牌 立中国检测标杆

近日,记者来到位于中国(辽宁)自贸区大连片区氢能源产业园内的大连氢能检测中心,进入气瓶安全技术重点实验室,映入眼帘的是令人震撼的建筑 D 栋特殊环境实验室,这是目前国际上抗爆能力最强的氢燃料电池汽车储氢系统室内全场景火灾模拟实验室。现场,受爆炸冲击歪斜的防爆铁丝网与安然屹立的抗爆钢筋混凝土结构形成视觉冲击,见证着 70MPa 车用储氢气瓶燃爆试验的科技突破。

不远处的 B 栋,则是氢实验技术研究室,抗爆建筑借助多重智能传感连锁系统,构筑起国际同类实验室少见的安全防线。控制中枢与实验舱室的三重物理隔离设计,印证着我国科技工作者对氢能安全边界的把控。韩冰介绍,这里所有防护体系都是自主设计的,首创的“抗爆+泄爆+试验舱智能连锁防爆系统”组成的复合防护系统,展现了我国氢能安全技术的精妙构思。“我们构建的多维感知安全体系,攻克了我国氢燃料电池汽车储氢系统安全性试验的最大安全瓶颈。”

该实验室的建成标志着我国氢能安全检



●实验现场 (图片来源:大连发布)



●实验现场 (图片来源:大连发布)

测能力实现从“跟跑”到“领跑”的历史跨越,大检集团锻造我国质量基础实验设施的硬核实力,让“中国氢能实验室”成为国际氢能产业安全发展的新标志。

### 促改革激活内生动力 勇立国企改革大潮头

大检集团的发展成就,源于其坚定不移的改革决心与实践。2018 年,大检集团由 7 家事业单位成建制转企并挂牌成立。2022 年,大检集团投资建设对标国际先进水平的氢能检测中心。2023 年,企业自主投资的建筑面积 1 万余平方米的大连氢能检测中心暨国家市场监督管理总局气瓶安全技术重点实验室拔地而起,目前已实现氢阀和氢瓶的全项目型式试验满足国家标准、国际标准、欧盟法规和 GTR 规范的全覆盖能力,是国内第一家、最大的国家级综合气瓶型式试验机构,国内唯一的综合性气瓶质检中心。

“过去的试验条件差,试验人员从事具有挑战性的危险试验时,难以做到有效防护。而野外作业安全风险高,环境及设备条件受限程度高,制约科研突破。如今,集团通过改革构建的科技创新平台,让我们能够心无旁骛地攀登技术高峰。”在大连氢能检测中心的实测能力实现从“跟跑”到“领跑”的历史跨越,大检集团锻造我国质量基础实验设施的硬核实力,让“中国氢能实验室”成为国际氢能产业安全发展的新标志。

### 如何助力产业绿色低碳转型

据了解,工业园区对区域内工业总产值的贡献日益加大,而园区的生产活动往往也是碳排放的重要源头。当前,我国能耗双控加速向碳排放双控转变,如果能在工业园区率先完成碳达峰碳中和,就相当于啃下了“最硬的骨头”。

中国环境科学研究院环境社会学研究室主任阳平坚表示,工业园区是我国实现“双碳”目标的主战场。零碳园区建设有助于推动新质生产力发展,一些政策创新、管理创新,以及有关平台建设,都可以从零碳园区先行先试。

在安徽合肥阳光电源零碳产业园内,一排排屋面分布式光伏系统格外引人注目。在这里,借助“能碳”数字化系统实时监测、智慧管理和优化控制,光伏系统每年发电超 600 万千瓦时,园区计划到 2028 年电力消耗全部来自可再生能源。

“从可持续发展角度出发,阳光产业园选

验室里,技术专家感慨道,没有改革带来的红利,就无法取得今天的成就。

改制六年来,大检集团凭借全面的业务布局和卓越的技术实力,业务范围涵盖国家质量基础设施(NQI)全要素。目前,大检集团已在全国设立 20 余家分支机构,拥有 7 个国家质量检验检测中心和 4 个省质量检验检测中心。2024 年,大检集团通过引进战略投资者募集 3 亿多元发展资金,未来将进一步加大科研投入、市场布局和数智转型,加快高质量转型发展。

### 加快发展新质生产力 打造有全球影响力检验检测 认证集团

大检集团旗下的锅检院公司是国际最大、综合试验能力最强的气瓶型式试验机构,凭借持续的科技创新和专业人才培养,已在气瓶检测领域取得 CNAS 认可的国内外标准数量、试验项目及检测产品种类均居全国之首,市场占有率稳居第一,检测能力达到“国内第一、国际领先”水平。锅检院公司实验室获得 TuV-SuD 认可,成为亚太地区第三方实验室,为中国气瓶制造厂出口欧美提供便捷检测服务,在降低企业成本、提升国际竞争力方面作出了突出贡献。

随着实验室能力的持续提升,大检集团的业务范围从服务国内产品出口扩展至为国外气瓶制造厂提供检测服务,锅检院公司实验室也成为国内同类型实验室中的标杆和引领者。

大检集团将科技创新作为“头号工程”,建立“人才+平台+投入”三位一体创新机制。近年来,上到航空航天、下到深海远洋,以及奥运会、世博会、冬奥会等重大保障工作,都留有大检集团的印记。北京冬奥会期间,技术团队圆满完成 140 辆氢能汽车的检测任务,护航绿色奥运。在国家质量强国战略的指引下,大检集团将继续发挥自身技术优势,加快发展新质生产力,以创新驱动发展,为提升我国产品和服务质量、推动产业升级、增强国际竞争力而不懈努力,向着打造具有全球影响力的检验检测认证集团的目标奋勇迈进。

择了多样化清洁能源供给方案,构建光伏、储能、充电桩等相互补充的可再生能源系统。”阳光慧碳科技有限公司总经理周文闻表示,依托“能碳”数字化系统,阳光产业园力求在能源供给经济性和低碳化之间找到最佳平衡点。

据不完全统计,我国有超过 70 个国家级经济技术开发区破题零碳园区建设。江苏苏州工业园区依托“能碳”管理平台进行全景式综合管理,为碳普惠、碳交易等奠定基础;天津经济技术开发区通过采用新能源和清洁能源——特别是海上可再生能源,实现能源结构优化,进一步探索化工园区的绿色转型路径。

国家级经济技术开发区绿色发展联盟秘书处主任宋雨燕表示,产业园区是一个具备较大优势的能源资源整合体,这种优势可以提供丰富的应用场景。“园区可以充分利用风能、风能、氢能等各类新能源,同时,园内的工业企业能够就地消纳绿色电力,加速构建灵活、智能的新型电力系统。这些做法在我国能源结构转型中发挥了‘小而美’的试点示范作用。”宋雨燕说。

### 如何成为绿色低碳发展高地

作为技术、理念和制度创新的复合体,零碳园区近年来不断推动新能源、智能电网、新型储能等技术的创新与应用,吸引创新要素集聚,培育新产业、新业态、新模式。

[下转 P2]

## 双汇熟食

SHUANGHUI DELI

### 三重卤·更入味

广告

## 山西特产 霍州年馍

### 中国年馍之乡

“舌尖上的美食” “指尖上的艺术”

联系电话:18534090188  
霍州市农村集体经济发展有限责任公司