

装修安全

民生谈

哈尔滨某小区租户近日装修砸承重墙,导致楼体开裂,全楼住户无法安全居住。这一事件再次提醒,房屋装修不仅关系个人切身利益,更涉及公共安全,需要完善监督管理机制。

承重墙是保证房屋稳定性和安全性的重要组成部分,一旦被随意拆除或破坏,会对整栋楼的结构和安全产生极大影响,甚至可能导致楼宇坍塌和居民伤亡。我国明确禁止未经原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出设计方案,变动建筑主体和承重结构。因此,擅自改动或者拆除承重墙涉嫌违法。

事实上,私拆承重墙引发安全事故早有教训。为避免此类现象重现,需要政府部门、物业、施工单位等各方共同努力,加强监管协同。

对房屋使用者来说,装修要把安全放在首位。在追求设计美观、提高实用性的同时,首先必须树立安全意识。遵守相关法规,严格把控装修质量。

装修安全是每个人的生命财产。决不能为了“小家”的一己私利,罔顾“大家”的生命财产安全。

同时,这起事件暴露了施工方面存在的问题。利益驱使之下,一些施工人员进行行业规范和底线抛之脑后,暴露出职业素养不足等问题。这也提示我们,装修时要选择有资质、信誉良好的施工企业,并严格管理施工全过程。

物业对于小区内的装修活动要加强日常巡查,并做好现场记录。对违反房屋装饰装修和安全生产管理规定的,要及时制止。对不听劝阻的,要向属地住建、城管、公安等有关部门报告,协调加以解决。

各级政府和有关部门应加强监管和执法力度,严格落实责任,加大对违法违规行为的打击力度,保障人民群众的切身利益。相关部门要通过各种形式的宣传,提高公众安全意识,共同维护美好、和谐的居住环境。

完善标准体系,降低应用成本,挖掘消纳能力——

氢能产业亟待全链条技术突破

本报记者 暴媛媛

2023年中国品牌日活动近日在上海世博展览馆拉开序幕,中车长春轨道客车股份有限公司研制的全球首列氢能市域列车亮相。该列车为4辆编组,最高时速160公里,内置“氢能动力”系统,续航可达600公里。

氢能是一种清洁、零碳的可再生能源,具有能量密度大、获取方式多样、制取和使用过程清洁等特点,已被不少国家视为能源转型的关键一环。近年来,氢能产业不断发展提速,尤其是氢燃料电池产业,从产业规模到成本成效都实现了显著提升。

但也要看到,目前氢能产业发展尚处于初期阶段,包括使用安全、行业标准、研发制造成本等在内的诸多问题正在对氢能高质量发展形成制约。首先,前沿核心技术受限是面临的突出问题。尤其是前沿核心技术和关键材料方面,国内氢能发展与世界先进水平仍有差距,目前仍或多或少面临“卡脖子”的技术难题。整体来看,氢能的制取、储运等关键技术和核心部件尚未完全实现国产化。其次,基础设施配套不足制约了市场应用。氢能产业发展对基础设施要求较高,尽管加氢站数量逐年增长,但因缺乏完善的建设体系标准,企业投资建设积极性不高。再次,制氢、储氢成本较高影响开发积极性。目前我国最主流的制氢方法为煤制氢,成本投入高昂,利润空间不大,企业制氢动力不足。在氢能产业市场份额不高的前提下,储氢和用氢成本较高成为

现实问题。

中车长客股份公司新技术研究部新型能源研究室新型能源专业主管孙士杰表示,我国氢能产业处于起步阶段,相关标准体系建设有待进一步完善。应对标国际标准,完善标准体系建设,规范氢能制、输、储、加、用全环节,提高产业准入门槛,确保氢能安全、高效应用。

氢能实现产业化发展的关键,在于全产业链各个环节的技术突破。专家表示,应加强对技术研发的支持,鼓励和吸引企业积极开展创新,重点发力基础研究,为核心技术突破和关键材料研发打好基础,实现燃料电池、储氢系统、氢燃料、电解槽和配套设施的降本增效。同时,可组建企业创新联合体,推动全社会研发力量开展科技攻关,加快突破技术短板。长期来

看,电解水制氢特别是利用可再生能源电解水制氢是行业发展大趋势,可通过合作资助、联合研发、应用示范等形式参与国内外相关项目,为大规模、商业化电解水制氢提供基础研究支撑。

2022年3月,《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》发布。规划明确了氢能和氢能产业的战略定位:氢能是未来国家能源体系的重要组成部分、用能终端实现绿色低碳转型的重要载体,氢能产业是战略性新兴产业和未来

产业重点发展方向。孙士杰建议,加快推进氢气存储、运输网络渠道建设,加快推进加氢站建设。继续做好全国加氢基础设施网络规划、加氢站建设和经营工作,对加氢基础设施在融资、采购、运营及后期市场竞争的资产配置方案出详细规划,尽快形成以市场为主导的氢能基础设施产业发展模式。同时,鼓励绿色出行,大力推动氢能汽车、氢能轨道交通发展,充分挖掘用户侧消纳能力,带动氢能产业发展。

《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》提出:

到2025年

- 基本掌握核心技术和制造工艺
- 燃料电池车辆保有量约5万辆
- 部署建设一批加氢站
- 可再生能源制氢量10万吨—20万吨/年
- 实现二氧化碳减排100万吨—200万吨/年

到2030年

形成较为完备的氢能产业技术创新体系、清洁能源制氢及供应体系,有力支撑碳达峰目标实现

到2035年

形成氢能多元应用生态,可再生能源制氢在终端能源消费中的比例明显提升



本报南昌5月13日讯(记者赖永峰、刘兴)江西省委书记尹弘近日率省四套班子成员赴赣州重温《寻乌调查》和习近平总书记考察江西重要讲话精神,并主持召开省委理论学习中心组集体学习研讨,对切实提高调查研究的质效提出明确要求。

江西坚持把开展主题教育与贯彻落实习近平总书记考察江西重要讲话精神、推进红色基因传承、大兴调查研究、推动江西高质量发展结合起来,推动主题教育走深走实。

江西省发展改革委聚焦高质量发展首要任务,努力在观大势谋全局、抓项目扩投资、强创新驱动动能、抓改革促开放、优生态惠民生5方面创一流,充分发挥国家战略及政策优势,谋划推进一批重大项目。

学思想 强党性 重实践 建新功

江西以调查研究推动主题教育

日前,一场持续全年的“一起益企”中小企业服务行动在江西启动。“我们将聚焦中小企业面临的急难愁盼问题和制约创新创业的痛点难点问题,汇聚各类优质服务资源,深入企业、基地、园区、集群开展专项服务活动,帮助中小企业提振发展信心,恢复发展活力,增强内生动力,实现高质量发展。”江西省工信厅中小企业处处长朱朝华说。

为推动主题教育取得实效走在前

列,江西大兴调查研究之风,组织广大党员干部沉到一线,察实情、谋实招、办实事。江西省农业农村厅聚焦建设农业强省、保障粮食安全、做大做强龙头企业等10个方面深入开展调查研究,着力推动解决种粮效益、农机化、产业化、品牌建设等方面的突出问题。

江西省委教育工委书记、省教育厅厅长吴永明表示,将聚焦教育强省主要目标和重大任务,认真组织开展调研,

努力使调查研究的过程成为理论学习向实践运用转化的过程,成为转变作风、提高本领、推动发展的过程。南昌工程学院党委书记汪胜前表示,学校将以主题教育为契机,充分发挥学校水利电力办学特色和专业、学科、人才优势,大力提高人才培养质量和科技创新水平,为助力高标准打造美丽中国“江西样板”,构建人与自然和谐相处的水利现代化贡献智慧和力量。

(上接第一版)

未来需要什么样的科研人才?“应该具备扎实的基础和开放的心态。”江俊表示,现在知识量已经无比庞大,没有人能看到全局,我们应该找到自己喜欢的专业,把知识的脉络看清楚;同时还要有开放的心态,敢于学习新东西。

“先进技术为人类探究更深层次的科学问题提供了更多可能性,但科学探究的边界仍被人类对自然界的认知和理解所限制。”姚宏斌则认为,科研工作者需要不断拓展认知,才能更好地解释大自然的奥秘。

培养更好的科研人工智能

国外也有会做实验的机器人。2020年,利物浦大学研制的全球首个机器人化学家登上《自然》杂志封面,它可以在1周内研究1000种催化剂配方,相当于1个博士生4年的工作量。但这款机器人化学家没有物理模型,没有预见性,不能提出任何科学假设。

与之相比,中国科学技术大学的“小来”是一个有“脑子”的机器人化学家。它“能学”,可阅读海量文献,学习化学知识;“能想”,可调用底层的物理模型,结合大数据与人工智能技术进行思考和模拟计算;“能做”,可自主完

成实验,采集精准实验数据来校准模拟计算结果,理实交融给出解决方案,形成科学研究闭环。

但“小来”的进化依然存在不少难点。算力算法不足,是现阶段的痛点。江俊团队自主研发了一款化学领域的聊天机器人程序ChemGPT。但因为GPU算力不足,ChemGPT“跑不快”,训练迭代很慢。

数据也有待丰富和优化。“人工智能需要学习大量数据,但其实我们很缺数据。”江俊说。现阶段大部分科研数据都从文献中收集,而文献中的数据常常是被“美化”过的理想数据。由于现存研究数据来源多且杂,数据质量参差不齐,人工智能从这些数据中学习,就可能学到错误的东西。

“精准化学依赖实验数据的准确性。”李震宇表示,应该从精准数据出发获得高质量的化学智能,有了化学智能再回过头来对化学反应、材料性质等实施精准调控,形成完整的研究闭环。

科学家们对更好的科研人工智能充满期待。“我们希望将精准智能化学重点实验室建设成一个精准智能化学领域的国际顶尖研究机构,形成一个新的精准智能化学研究范式,建立我国主导的精准化学数据体系和智能化学的软硬件标准。”李震宇说。

国家防总应急管理部部署防汛抗旱

本报北京5月13日讯(记者常理)据气象部门预测,华南南部、海南岛的部分地区仍有大到暴雨,华南南部沿海局地大暴雨;受孟加拉湾风暴“穆查”影响,未来三天云南等地有中到大雨。国家防总办公室、应急管理部继续与中国气象局、水利部、自然资源部等联合会商,视频调度广东、广西、海南、云南、西

藏等省(自治区)防指、应急管理厅,研判当前雨情、汛情、旱情发展态势,安排部署防汛抗旱抢险救灾工作。

目前,国家防总继续维持防汛四级应急响应,前期派出的2个工作组正在广西和海南指导开展防汛救灾工作;另外还派出6个工作组,赴重点地区开展病险水库安全隐患专项排查。

本报成都5月13日讯

强信心·稳经济·促发展

(记者钟华林)四川雅安市近年来加快建设大数据产业基地,积极融入全国一体化大数据中心国家枢纽组成节点,深度参与成渝地区数字经济创新合作。数字产业正成为雅安新的经济增长点,一季度,信息传输、软件和信息技术服务业增长16.6%。

依托丰富的绿色电力资源和直连骨干节点优势兴建的雅安大数据产业园,是成渝双城经济圈建设规划纲要明确的数字产业新高地,也是四川省确定的“成渝地区大数据产业基地”的主要载体。2018年8月产业园开工建设以来,已累计投入90多亿元,建成数据机房等基础设施超15万平方米,机架规模达2.5万个,成为四川省单体规模最大的绿色数据中心,规模体量迈入全国数字经济产业园区第一方阵。

在雅安大数据产业园,蜀天超云等多个新项目正加紧施工。目前,产业园已签约引进大数据项目167个,总投资

四川雅安建设

度、金山、华为等知名企业纷纷落户。园区还是电信天翼云全国三大资源池之一、移动云全国八大节点之一、阿里云成渝地区核心资源池。“在雅安大数据产业园带动下,去年全市数字经济总量达350亿元,同比增长13%。”雅安数字经济运营有限公司副总经理张博介绍说。

“要充分释放数字技术的放大叠加倍增效应,加快数字赋能工业和旅游业‘双引擎’。”雅安市委书记李酌表示,在推动工业数字化转型方面,雅安将大力引导工业企业“上云用数赋智”,聚焦先进材料、高端装备制造和特色消费品三大支柱产业,分行业制定数字化转型路线图,加快打造一批智能制造工厂和标杆企业。在推动数字文旅发展方面,围绕世界大熊猫文化旅游重要目的地建设,深化云计算、人工智能等新一代信息技术在数字文创领域的应用,大力开发文娱消费新场景。



5月13日,游客在新疆昌吉回族自治州呼图壁县天山百里丹霞景区游览。近年来,当地不断完善景区景点公共服务设施,持续提升旅游服务质量,引导当地群众参与旅游产业,全力打响旅游品牌。陶维明摄(中经视觉)

高质量发展调研行

高水平开放激发澎湃动能

□ 本报记者 崔国强 常理 李治国

在上海虹桥进口商品展示中心(虹桥品汇),可以看到服务进博会参展中小企业的常年展销平台——来自全球各地展品的“进博好物畅销集”里,商品琳琅满目。虹桥品汇供应链部经理李光林介绍,平台汇集了来自90多个国家和地区的6000多个品牌,7万多款展品变商品,在全国开设了21家分中心,2022年交易额近120亿元。

虹桥是上海对外开放的重要窗口。上海市人民政府副秘书长、市发展改革委主任顾军介绍,上海正扎实推进虹桥国际开放枢纽建设,大虹桥加快成为长三角区域的“增长极”和联通国际国内市场的“彩虹桥”。这两年,上海在努力提高对外开放

水平。截至目前,上海市累计实际利用外资超过3300亿美元,在沪外资企业数量7万家,贡献了全市约四分之一的地区生产总值,约三分之一的税收,三分之一以上的规模以上工业总产值,近三分之二的外贸进出口总额。顾军说,上海正积极推动“引进来”“走出去”,着力构筑开放型经济新优势。

打造高水平开放平台,是上海开放发展的重要抓手。自2018年以来,进博会连续5年成功举办,已成为中国构建新发展格局的窗口、推动高水平开放的平台、全球共享的国际公共产品。上海市商务委副主任张国华告诉记者,进博会的溢出带动效应持续放大,首届进博会以来累计认定60家“6天+365天”

交易服务平台,引入展品近27万种(件),累计进口商品超3230亿元。

“我们将充分发挥进博会国际采购、投资促进、人文交流、开放合作作用,持续提高展会质量。”国家会展中心(上海)进口博览会展览部总经理方辉表示,将加大“走出去”海外路演推介力度。第六届进博会全球推介活动已在10多个国家和地区举办。

吉利德科学公司全球副总裁、中国区总经理金方千介绍,去年吉利德首次参加进博会,借助这个舞台,全面展示了其创新产品组合与研发管线,今年将大幅扩大展示面积。

对高标准国际经贸规则,上海以自贸试验区、临港新片区、浦东新区、虹

桥国际中央商务区为重点,逐步推进高水平全方位制度型开放。同时,推动“一带一路”建设桥头堡高质量发展。一季度,对东盟、RCEP成员国、“一带一路”沿线投资分别占上海市的16.2%、17.7%和21.7%。

高水平开放还体现在打造高质量营商环境上。上海深化服务业扩大开放综合试点,全面加强外资企业服务保障,利用外资呈现逆势增长态势,一季度实际利用外资78亿美元,同比增长28.1%。高技术产业引进外资继续保持快速增长,增速达45.9%。新认定跨国公司地区总部16家,外资研发中心7家,累计分别达到907家、538家。