

赵乐际会见博鳌亚洲论坛理事会代表并与中外企业家代表座谈

新华社海南博鳌3月27日电(记者朱超 罗江)全国人大常委会委员长赵乐际27日在海南博鳌集体会见博鳌亚洲论坛理事会、部分咨询委员会和战略合作伙伴企业代表,并与中外企业家代表座谈。

在会见论坛理事会代表时,赵乐际表示,今年论坛年会以“亚洲与世界:共同的挑战,共同的责任”为主题,回应了国际社会的普遍关切,具有很强的现实意义。当今世界,多种挑战和危机交织叠加。越是困难的时候,越需要凝聚共识,团结合作。中国将以自身新发展为

世界提供更多新机遇。中方将一如既往地支持博鳌亚洲论坛发展,希望论坛立足亚洲、面向世界,守正创新、办出特色,开放包容、共谋发展,为亚洲和世界和平与发展作出更大贡献。

论坛理事长潘基文等与会代表高度评价习近平主席提出的构建人类命运共同体理念和系列全球倡议,表示愿为论坛发展和各方团结合作贡献力量。

在与中外企业家代表座谈时,赵乐际感谢各位企业家积极参与中国改革开放和经济建设,表示中国有超大规模市场、产业体系、人才和创新优势,有显

著的制度优势,中国经济长期向好的基本面没有改变。中国主张普惠包容的经济全球化,反对各种形式的单边主义、保护主义,愿将自身发展同各国发展紧密联系在一起。中国正采取一系列扩大高水平对外开放的新举措,诚挚欢迎来自各国的合作伙伴。中国全国人大将继续从法律制度层面促进中外互利合作,维护企业合法权益,推动更高水平对外开放。

企业家们表示支持经济全球化和自由贸易,看好中国经济发展前景,愿积极拓展市场,实现互利共赢。



博鳌亚洲论坛2024年年会前夕,位于海南省琼海市博鳌镇东屿岛的博鳌近零碳示范区启动运行。

图为博鳌近零碳示范区内改造过的博鳌亚洲论坛国际会议中心。

新华社记者 杨冠宇摄

氢能新质生产力正加速发展

——2024中国国际氢能及燃料电池产业展览会速写

◎本报记者 陆成宽

全球首个氢气品质移动检测车首次公开亮相、世界级绿氢生态创新区“氢洲”项目正式发布、国家能源氢能创新平台组团上阵……3月26日—27日,2024中国国际氢能及燃料电池产业展览会(以下简称“2024中国氢能展”)在北京举行,一大批氢能领域的核心装备集中“登台”,一系列推动氢能产业发展的最新举措密集发布。

氢能是新质生产力的重要组成部分,是推动能源安全新战略的重要抓手。近年来,我国高度重视氢能产业发展,出台了一系列鼓励氢能发展的政策举措。

2022年3月,国家发展改革委、国家能源局联合发布《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》,明确了氢能

是战略性新兴产业的重点方向,是构建绿色低碳产业体系、打造产业转型升级的新增长点。

今年政府工作报告提出“加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展”,这是氢能产业首次被写入政府工作报告。

“伴随着《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》的落地和燃料电池汽车示范城市的稳步推进,发展氢能已逐渐成为我国能源经济高质量发展的重要方向。同时,作为我国战略性新兴产业和未来产业的重点发展方向,氢能新质生产力正在加速发展。”中国氢能联盟研究院副总经理刘敏敏告诉科技日报记者。

目前,我国规划和建设的可再生能源制氢项目超过400个,已建成加氢站约480座,氢燃料电池汽车保有量约2万辆,氢能在交通、化工、冶金等领域有

着广泛的示范应用。

“经过多年科研攻关,我国氢能产业技术与装备实现了很大进步,但一些关键材料和核心技术仍亟待突破。”刘敏敏说。

记者在2024中国氢能展上了解到,为推动我国氢能储运关键技术和产业链自主化,2023年4月,国家能源局发布了“十四五”第一批“赛马争先”国家能源研发创新平台认定名单,国家能源集团国华投资公司(氢能公司)获批牵头建设国家能源氢能储运创新平台。该平台目前已经取得了不少突破性成果,如规模化液氢储运系统、新型碱性电解槽、氢气防爆抑爆装置等。

在2024中国氢能展国氢能创新服务链专区,一辆名为“氢迹”的厢式货车格外引人注目。现场讲解员告诉记者:“这辆厢式货车可不简单,它是一辆氢气品质移动检测车,是全球首个满足

制氢厂、加氢站等多场景氢气质量在线分析检测需求的移动实验室。”

氢气品质检测和管控一直是氢能产业发展的一大痛点。“气体痕量分析难度极大,也是我国高端制造业的‘卡脖子’技术。而实现气体痕量高精度分析的可移动化,更是难度上加难。”中国氢能联盟研究院研发中心高级经理杜玉琦说,经过刻苦攻关,研发团队首创多项关键技术和装备,最终实现氢气质量一体化测试,其中硫化物检测限可达十亿分之一,指标全球领先,全流程分析时间由一周缩短至30分钟。

杜玉琦说,这台一体化零碳排放氢气品质分析检测车,将燃料电池车辆与检测系统完美融合,对氢气的检测完全在实际应用环境下进行,真正做到了世界首创。

氢气品质移动检测车只是我国在氢能产业领域取得突破的一个缩影。在展会现场,还有20多家企业通过展会平台发布新产品,展示氢能技术的创新成果。

本届展会由中国氢能联盟、中国电力企业联合会等联合主办,以“厚植氢能新质生产力,培育绿色发展新动能”为主题,旨在搭建绿色氢能制储运用创新融合发展的展示舞台。



3月26日至28日,2024中国国际清洁能源博览会在京举行。本届博览会以“清洁能源助力构建新型电力系统”为主题,汇聚600余家国内、国际知名企业,展示清洁能源领域的新技术、新产品、新趋势。

图为观众观看新能源基地模型。 本报记者 洪星摄

生态环境部:

我国生态环境科技各项工作取得积极进展

科技日报北京3月27日电(记者李禾)在生态环境部27日举行的新闻发布会上,生态环境部科技与财务司司长王志斌表示,生态环境部多措并举推进生态环境领域科技发展,增强高水平科技供给能力,生态环境科技各项工作取得积极进展。

近年来,生态环境部持续深化生态环境领域科技改革,推动实施生态环境科技创新重大行动,推进京津冀环境综合治理国家科技重大专项部署,组织开展减污降碳、新污染物治理、应对气候变化、核与辐射安全、生物多样性保护、生态安全等方面工作。

“我们聚焦影响环境质量的关键科学问题,组织实施水体污染控制与治理科技重大专项、大气重污染成因与治理攻关等科技项目,揭示了一批环境问题成因机理和在演规律,研发了一批经济可行性更好、效率更高的污染治理和生态修复技术装备。”王志斌说。

王志斌表示,为解决生态环境领域科技成果转化地的“最后一公里”,生态环境部拓宽转移转化渠道,加速成果应用

扩散,组织实施百城千县万名专家生态环境科技帮扶行动,初步建立了中央—省—市—县联动的需求对接体系,通过“一事一议”咨询服务、“一题一训”技术培训等方式,累计推介先进技术近600项,服务1500余家企业。

据介绍,生态环境部依托国家生态环境科技成果转化综合服务平台,汇聚降碳减污领域的优秀科技成果5000多项,建立5000余人的多领域技术和产业专家库,按照“需求分析—技术遴选—工程应用—产业孵化”的线上线下服务链条,组织技术团队开展跟踪研究,形成技术解决方案。

例如,浙江省嘉兴市是典型的平原河网城市,面临复杂的水生态环境问题。生态环境部组织科研团队与地方政府密切配合,将“湖泊内源污染控制与生态修复关键技术”应用于嘉兴南湖等数十项水生态修复工程。通过治理,南湖水质由原来的湖库五类升至湖库三类,透明度由原来的0.2米升至0.8米,入选全国第二批美丽河湖优秀案例。

国家统计局:

今年前两月规上工业企业利润增长10.2%

科技日报北京3月27日电(记者刘垠)国家统计局27日发布的数据显示,1—2月份,全国规模以上工业企业实现利润总额9140.6亿元,同比增长10.2%,利润由上年全年的下降2.3%转为正增长。

国家统计局工业统计师于卫宁在解读数据时指出,1—2月份,随着宏观组合政策落地显效,市场需求持续恢复,工业生产较快增长,规模以上工业企业效益继续改善。其中,超7成行业利润增长,制造业、电气水业增长较快。

值得关注的是,装备制造业、高技术制造业利润明显回升,新质生产力培育规模壮大。1—2月份,装备制造业利润同比增长28.9%,增速比上年全年加快24.8个百分点,拉动规模以上工业企业利润增长6.7个百分点,贡献率达65.9%,是贡献最大的行业板块。

随着制造业向高端化、智能化、绿色化迈进,高技术制造业利润实现快速

增长。今年前两个月,高技术制造业利润由上年全年的下降8.3%转为增长27.9%。其中,智能消费设备行业利润增长1.13倍,锂离子电池行业利润增长66.3%,通信终端设备行业由上年同期亏损转为盈利139.7亿元。

此外,各类经营主体、不同规模企业活力不断增强。1—2月份,规模以上工业企业中,国有控股企业利润同比增长0.5%,私营企业利润增长12.7%,外商及港澳台投资企业利润增长31.2%;大、中、小型企业利润分别增长8.0%、6.0%和18.9%。

“1—2月份规模以上工业企业利润较快增长,起步平稳。”于卫宁表示,下阶段,要全面贯彻落实中央经济工作会议和全国两会精神,大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力,着力扩大国内需求,激发各类经营主体活力,不断巩固增强回升向好态势,努力推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

长征六号改火箭成功发射云海三号02星

科技日报北京3月27日电(记者杨毅飞)记者从中国航天科技集团获悉,3月27日6时51分,长征六号改运载火箭在太原卫星发射中心点火起飞,随后将云海三号02星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

云海三号02星和长六改火箭均由中

国航天科技集团八院抓总研制。云海三号02星主要用于大气海洋环境探测、空间环境探测、防灾减灾和科学试验等任务。长六改火箭是我国新一代捆绑捆绑中型运载火箭,采用两级半构型设计。火箭总长约50米,起飞重量约530吨,700公里太阳同步轨道运载能力大于4.5吨。

第四届消博会规模将再创新高

科技日报北京3月27日电(记者杨雪)27日,国新办举行第四届中国国际消费品博览会(以下简称“消博会”)新闻发布会。商务部副部长盛秋平介绍,第四届消博会将于4月13日至18日在海南省举行,这是2024年我国首场重大国际性展会,也是商务部“消费促进年”活动的一场“重头戏”。本届消博会更加聚焦国际化、突出市场化、注重专业化,首创全岛办展模式,规模再创新高,活动更加丰富多彩,努力打造展会高质量发展的“海南样板”。

会对新消费的引领带动作用,持续推动消费升级和潜力释放。

具体来说,一是展示全球精品,满足消费新需求。目前,签约参展的世界500强和行业龙头企业57家,数量已超上届,84个国内外品牌首次参展,涵盖先进医疗器械、香化美妆、电子科技等品类。二是设置特色展区,引领消费新风尚。本届消博会首次开设帆船游艇分会场、免税购物分会场、国际健康消费分会场。三是打造系列活动,培育消费增长点。展会将聚焦消费品以旧换新、智能家居、文旅体育等新的消费增长点,举办新能源车巡回环岛赛,开展消费品以旧换新主题活动,组织智能家居消费精品展优势和消博会和离岛免税“平台+政策”叠加效应,充分发挥消博

节水之花开遍三秦大地

◎本报记者 付丽丽

池面波光粼粼,几只黑天鹅在水面嬉戏,成群的鱼儿在水底畅游……如果不是亲眼所见,很难相信这公园般的景色,竟然是青岛啤酒宝岛有限公司污水处理中心。

陕西是水资源严重紧缺的省份,全省多年平均水资源总量419.67亿立方米,人均水资源量1061立方米,仅为全国人均水资源量的一半。

3月22日—28日“中国水周”期间,科技日报记者在陕西采访发现,该省以农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损、科技创新引领等为重点,节水工作取得明显成效,节水之花开遍三秦大地,节水理念更是深入人心。

看着微喷灌管洒出的滴滴水珠润泽着旁边的绿苗和车厘子树,陕西眉县横渠镇凤池村果宝农业专业合作社理事长高梅芳满心欢喜。

农业是用水大户。高梅芳所在的合作社位于宝岛青化万亩节水示范园,属于陕西省石头河水库灌区。该示范园控制灌溉面积1.9万亩,由明渠灌、管道灌、喷灌三部分构成。

“这个车厘子大棚是去年新建的,以前是大水漫灌,需要大量人工。现在棚内铺设了滴灌管,采用水肥一体化智能化灌溉设备,手机App就可以控制,可以实现自动浇水,随时查看墒情数值,省时省力。”高梅芳说。

高梅芳为记者算了一笔账。引入滴灌技术后,占地8亩的大棚可种植220株车厘子,由智能化系统控制,一个小时就能完成浇灌。亩均用水25

立方米,远低于喷灌灌水定额规定的65立方米,实现了节水增效。

青化灌站站长李唐磊介绍,近年来,示范园将支渠改造成自压输水地下固定管网,建成了管道灌溉自动化监测控制系统;同时,采用滴灌、喷灌、悬挂式微喷头节水技术三者相结合的方式,使渠系水利用率由原来的0.43提高到0.81,园区年节水量达340万立方米。

不仅是农业,在陕西省宝鸡市陈仓区科技工业园区,青岛啤酒宝岛有限公司节水的步伐也在加快。

“啤酒生产主要就是用水,所以必须节水,才能降本增效。”青岛啤酒宝岛有限公司总经理助理、高级工程师李忠林说。

走在青岛啤酒宝岛有限公司生产车间,冷凝水回收罐、泵群冷却水回收利用系统、浓水回收……每个生产环节都能看到各种节水设施。李忠林介绍,经过石英砂过滤、活性炭吸附、膜过滤、反渗透等环节,水处理浓水回收系统可以把啤酒生产过程中产生的废水进行回收处理,用于消防、包装真空泵冷却、锥道润滑、发酵罐区、糖化现场卫生清扫等,每年回收使用水6万余立方米,每年可节约成本24万元。

这些生动实践是陕西节水的缩影。数据显示,2023年陕西省万元国内生产总值用水量29.21立方米,较2020年下降12.38%;万元工业增加值用水量9.91立方米,较2020年下降19.23%;农田灌溉水有效利用系数达到0.5833,用水效率指标位列全国第一。

智慧灌溉润泽河南新乡

◎本报记者 马爱平

3月22日至28日是第三十七届“中国水周”。日前,记者来到位于河南省新乡市的“万亩高效节水灌溉示范区”,在这里,科技为灌溉设备注入了新活力。

“近些年,灌溉行业领域加快先进灌溉设备研制推广应用,节约资源、提质增效、绿色发展成效显著,有力支撑了河南农业现代化能力水平提升。”中国工程院院士、中国“节水大使”康绍忠在接受科技日报采访时说。

新乡,是全国重要的粮食产区 and 种子基地。眼下,在新乡市获嘉县,春耕春灌已全面展开。尽管有近500亩小麦田要浇灌,位庄乡大位庄村村民李天亮却不着急。“地里的滴灌带着机井和水肥罐,这让我们浇地省水、省时还省工,好用得很!”他高兴地说。

今年,获嘉县41万亩小麦田,有15万余亩麦田用了节水灌溉设施。“除了高标准农田配套的节水灌溉设备,在农技部门的推广下,县里已有不少种粮大户自掏腰包,主动购置了小麦滴灌带、微喷带等节水灌溉设备。当前,这些设备的应用面积已超过了一万亩。”获嘉县农业农村局土壤肥料科科长王庆安说。

“如今,农户对于灌溉装备的态度正从非刚性的需求转变为刚性需求。”中国农业大学副校长杜太生说,很多农民朋友都成了微灌技术的忠实拥趸。

在新乡市辉县中原智慧灌溉装备制造产业园车间内,机器轰鸣作响,大家正在为周边高标准农田示范区建设积极备货。从年初开始,该产业园已生产各类灌溉装备40余万台(件)。

灌溉研究所联合地方政府与企业共同建造,已吸引了国内10家知名灌溉企业入驻。截至目前,该产业园已生产、销售250余万台(件)设备。

“目前,国内从事节水灌溉产品研发制造的规模以上企业约2400家,产品涵盖灌溉系统中水源工程、首部枢纽、各级输配水管网和田间灌排装备。这得益于灌溉装备制造产业持续开展产学研用深度合作。”中国科学院农田灌溉研究所副所长王景雷介绍,近年来,我国灌溉科技、装备发展走出了一条“多部门联合攻关、多学科协同联动、各环节集成配套”的路子,集智聚力突破了一批关键技术,因地制宜地推广了多类先进成熟的适用装备。

在新乡市,融合了无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准喷洒系统的现代信息感知变量精准灌溉系统,在大型喷灌机上已“入驻”3年。

“云”里灌、线上管,智慧灌溉正在成为新趋势。“该系统实现了大田精准灌溉信息空间分布特征精准提取,能判断每块农田水分和氮素需求,解析不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况,从而提供最佳的灌溉和施肥方案。”系统设计者、中国科学院农田灌溉研究所副研究员陈震说,“利用该系统,农户只需用手指轻点遥控装置,田里的庄稼就能得到精准灌溉,水肥喷洒均匀度超过92%,水分利用效率提升20%,氮肥利用率提升25%。”

“我国灌溉农业节水潜力巨大,要继续围绕国家需求,通过科技创新和技术进步推进灌溉装备制造产业供给侧结构性改革和农业用水效率的大幅度提升,为国家粮食安全保障、农业强国建设和农业现代化发展提供坚实的支撑。”康绍忠表示。