

我国首次高压多管纯氢试验取得成功

最新发现与创新

科技日报北京6月26日电(记者刘园园)记者26日从国家石油天然气管网集团有限公司(以下简称国家管网集团)获悉,9.45兆帕全尺寸非金属管道纯氢爆破试验日前在位于新疆哈密的国家管网集团管道断裂控制试验场成功实施。这标志着国内首次高压多管纯氢气输送管道中间过程应用试验圆满完成,为我国今后实现大规模、低成本的远距离

纯氢运输提供了技术支持。

“本次试验分为充氢测试和纯氢爆破测试两个阶段,试验管材包括3种非金属管道及低钢级金属管道。”国家管网集团西部管道公司技术专家邱娟娟介绍,充氢测试通过模拟管道真实输送环境,保持6.3兆帕运行压力,经过30天测试,验证管道设备的氢气相容性、阻隔性以及连接处的密封性;爆破测试则将高阻隔柔性复合管升压至9.45兆帕,实施全尺寸纯氢气爆破,进一步验证非金属管道在纯氢高压条件下的承压性能及燃爆形态。

邱娟娟介绍,此次试验涉及的管道尺寸和试验压力均超过国内已建纯氢管道主要运行指标;也是国内首次对非金属管道进行高压纯氢爆破试验,为管道运行安全管理的综合数据分析提供了更加全面的数据支持。

“我们将加快推进氢气、二氧化碳等多种介质储运前沿技术攻关,推动天然气管网业务与全国新能源业务融合发展,助力氢能制储运用全链条产业建设。”国家管网集团西部管道公司科技信息中心工艺所所长杨明表示。

◎本报记者 宋迎迎 王延斌 王晓夏

将分散的农业产能和分散的农产品需求在云端拼在一起,形成一个虚拟的全国市场,这背后是用分布式人工智能、大数据和云计算等技术打造的“农地云拼”模式。

6月26日,在孔子故里山东济宁曲阜举行的世界互联网大会数字文明尼山对话现场,围绕“人工智能赋能千行百业”议题发言时,上海寻梦信息技术有限公司高级副总裁王坚“现身说法”,他的核心观点是:借助数字技术让小农户连接上全国大市场。

“AI(人工智能)深度赋能千行百业,场景应用已经遍地开花。”这是与会专家的共识。而作为拥有AI完整产业体系的“中国方案”正出现在国内各地,深入各行各业。

AI全面融入经济社会发展各领域

地处上海的延锋国际汽车技术有限公司,主要从事科技推广和应用服务,在全球20多个国家拥有9个研发基地。每天,这家科技型企业都要面对海量订单,但人工处理所需的高成本、多措施影响了运营效率。借助AI决策大脑,这家企业从1.8亿条历史数据中发现了订单背后蕴藏的规律,实现了全自动执行流程,且订单分类正确率从85%快速提升到97%。

IBM大中华区董事长、总经理陈旭东分享了这一AI赋能企业运营的典型案例。他还列举了一组数据:在企业端,从2017年到2022年短短5年时间,AI采用率增长了近2.5倍。

陈旭东认为,AI正在全面融入经济社会发展的各个领域,成为推动科技发展、产业优化升级的重要力量。

在AI领域,生成式AI已经引起广泛关注。它根据已学内容生成新的内容,是一种能够执行创作、设计、模拟等多种任务的先进技术。

在高通公司全球高级副总裁、技术许可业务中国区总经理钱益看来,当下,生成式AI的发展热潮,意味着用户将向探索更加多样化、个性化数字世界迈出重要一步。借助生成式AI,电力部门可以创建极端负荷场景,并预测电力需求以及特殊情况下潜在的电脑故障,从而更好地管理资源,避免电力中断。

钱益表示,生成式AI正在为汽车驾乘提供高度个性化体验。例如,智能座舱的数字助手实现了更为自然的交互,并通过访问个人用户数据提供更加个性化的服务和体验,随着车展AR(增强现实)应用变得普遍,数字助手可以根据驾乘人员的偏好提供定制化显示。

钱益预测,到2025年,在智能手机、PC、平板电脑、扩展现实、汽车和物联网细分市场上,AI的应用率将从2018年的不到10%增长至100%。而这一趋势将为AI赋能千行百业带来机遇。

AI已成产业升级重要引擎

(下转第三版)

习近平在同团中央新一届领导班子成员集体谈话时强调 切实肩负起新时代新征程党赋予的使命任务 充分激发广大青年在中国式现代化建设中挺膺担当

蔡奇出席

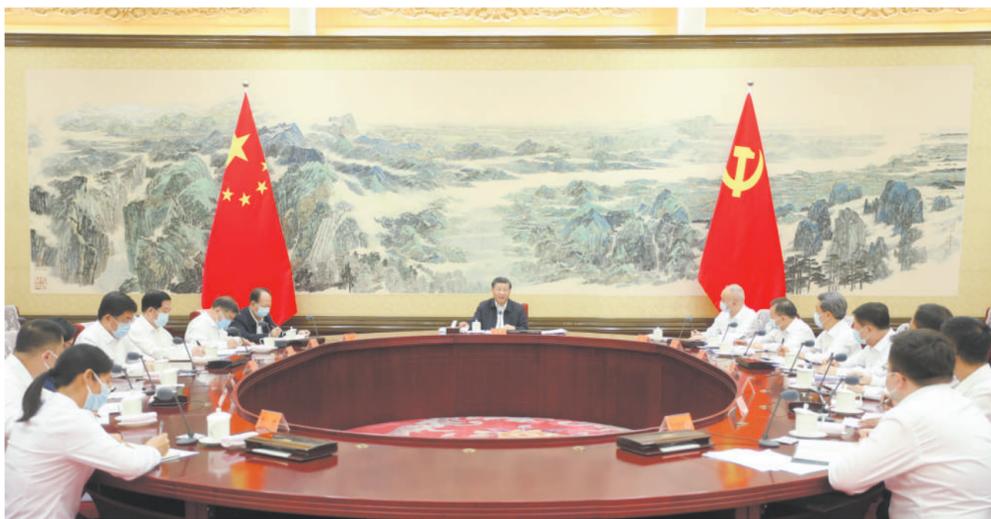
新华社北京6月26日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平26日下午在中南海同团中央新一届领导班子成员集体谈话并发表重要讲话。他强调,党和国家事业的希望寄托在青年身上。希望共青团中央深入贯彻党中央要求,切实肩负起新时代新征程党赋予的使命任务,传承弘扬优良传统,坚持改革创新,更好把青年一代团结凝聚在党的周围,为推进强国建设、民族复兴伟业接续奋斗。

中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇参加集体谈话。

习近平首先表示,党的十八大以来,党的青年工作取得了重大成就、发生了深刻变革,党对共青团和青年工作的领导全面加强,团的立身之本和政治之魂更加牢固,共青团工作的方向任务更加明确,团组织的政治性、先进性、群众性更加鲜明,团干部的思想作风、工作作风、生活作风更加积极健康向上,在广大青年群体中的形象焕然一新。过去5年,共青团围绕构建新发展格局、推动高质量发展、打赢脱贫攻坚战、抗击新冠疫情等重大任务,组织广大团员和青年积极参与、勇挑重担、冲锋在前,展现了新时代中国青年的勇气和担当。党中央对共青团和广大青年充分信任。

习近平指出,党中央对团中央新一届领导班子寄予厚望。希望你们加强自身建设,发挥好模范带头作用,推动共青团事业和青年工作实现新的更大发展。

习近平强调,把党的中心任务作为中国青年运动和青年工作的主题和方向,这是一百多年来中国青年运动和青年工作的一条基本经验。共青团作为党的助手和后备军,必须紧紧围绕党的二十大确定新时代新征程党的中心任务来开展工作,把住方向,奋发有为。实现强国建设、民族复兴宏伟目标,需要全党全国各族人民包括广大青年团结一致、全力以赴,继续爬坡过坎、攻坚克难。共青团要把牢新时代青年工作的主题,最广泛地把青年团结起来、组



6月26日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在中南海同团中央新一届领导班子成员集体谈话并发表重要讲话。

织起来、动员起来,激励广大青年增强历史责任感和使命感,激发强国复兴的青春激情,在强国建设、民族复兴伟业中勇当先锋队、突击队。

习近平指出,要着力加强对广大青年的政治引领。青年人有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗,中国青年才会有力量,党和国家事业发展才能充满希望。要加强对广大青年的理想信念教育,引导广大青年树立共产主义远大理想,坚定中国特色社会主义共同理想,坚定听党话、跟党走的政治信念,在强国建设、民族复兴的历史潮流中确立正确的人生目标,为一生的奋斗奠定基础。共青团要把加强对广大团员和青年的政治引领摆在首位,努力培养社会主义建设者和接班人,源源不断向党输送健康有活力的新鲜血液。要抓好面向广大团员和青年的主题教育,引导团员和青年认真学习领会新时代中国特色社会主义思想,努

力掌握这一科学思想的世界观和方法论,善于运用贯穿其中的立场观点方法分析问题,提高对党的基本理论、基本路线、基本方略的领悟力。

习近平强调,共青团要坚持围绕中心、服务大局,主动对接国家重大战略和重大任务,组织动员广大青年立足本职岗位,积极投身中国式现代化建设,在科技创新、乡村振兴、绿色发展、社会服务、卫国戍边等各领域各方面工作中争当排头兵和生力军,展现青春的朝气锐气。

习近平指出,要顺应全面从严治党要求,坚持问题导向,敢于刀刃向内,纵深推进团的改革,全面从严治团治团,坚定不移走好中国特色社会主义群团培养社会主义建设者和接班人的领导之路,不断提高团组织的引领力、组织力、服务力。要坚持夯实基层的鲜明导向,不断扩大团组织的覆盖面,提升青年群众工作能力。广大团干

部要倍加珍惜为党做青年工作的宝贵机会,不断提升政治能力、理论素养、群众工作本领,心无旁骛干好本职工作,用实实在在的业绩赢得党的信任,赢得社会尊重、赢得青年口碑。

习近平最后指出,各级党委(党组)要坚持党管青年工作原则,加强对共青团工作的领导和支持,建立和完善在党的领导下各部门齐抓共管青年发展事业的工作格局,支持共青团创造性开展工作。各级领导干部要倾注热忱做青年朋友的知心人、青年群众的引路人。

会上,共青团十九届中央书记处第一书记阿东汇报了共青团第十九次全国代表大会和十九届一中全会的召开情况,以及贯彻落实党中央精神的有关考虑,中央书记处书记徐晓、王艺、胡百精、胡盛、夏帕克提·吾守尔、余静分别作了发言。

石泰峰、李干杰、李书磊、陈文清、刘金国、王小洪参加谈话。

科技部:以高质量调研推动主题教育走深走实

学思想 强党性 重实践 建新功

◎本报记者 刘垠

开展先进集成电路专题调研,重点推动解决在设计、制造、供应链等方面应用基础研究薄弱的问题;深入调研当前全球人工智能发展新趋势,我国人工智能发展优势和面临问题,推动以人工智能为代表的前沿科技领域发展;实地调研量子科技和核聚变,为进一步加强

国家顶层设计、厘清重点支持方向,听取一线科学家的建议和意见……

这是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议召开以来,科技部由主要负责同志带队开展的系列调研活动,旨在通过调查研究找准问题,在事关国家战略安全的领域加快补短板。

主题教育启动以来,科技部党组高度重视、认真组织,按照中央要求,带领党员干部“学思想、强党性、重实践、建新功”,把理论学习、调查研究、推动发

展、检视整改等贯通起来,注重通过调查研究找准问题,通过解决关键问题促进发展,以主题教育推动加快落实习近平总书记关心的大事,以科技任务新突破检验主题教育成效。

“挂图作战”明确时间表

在统筹谋划上求全面,在理论学习上求深入,成为科技部开展主题教育的一大亮点。

科技部加强工作统筹、任务统筹、群体统筹、措施统筹,采用“挂图作战”

的方式明确时间表、路线图,做到点面结合、一体推进,在学习群体、学习内容、任务实施等方面实现高质量全覆盖;坚持“学”字当头,健全“部党组理论学习中心组示范点、基层党组织理论学习小组示范点、青年理论学习小组示范点”大学格局,认真研读主题教育学习材料,深入学习领会习近平总书记关于科技创新的重要论述和重要指示批示精神,通过举办读书班、开展专题研讨等深化理论武装。

(下转第三版)

在山海林田间撒下科技的“种子”

——2023年度“大美科技特派团”微视频征集活动启动

◎本报记者 马爱平 谢开飞

“搞了一辈子农业,今年已经80岁了,看样子还是停不下来。”
“有什么事情你尽管找我们特派团,我们特派团就是大家的产业做技术支撑。”
“作为一颗科技的种子,希望能够在乡村振兴这片土壤里生根、发芽、开花。”

……
6月的古田,阳光明媚,绿意盎然。26日,由科技日报社主办,福建省

科技厅星办、龙岩市科技局承办的2023年度“大美科技特派团”微视频征集活动在龙岩市上杭县古田镇启动。

活动现场播放的主题宣传片中,科技特派员是主角。他们扎根土壤、躬耕田野,在烈日下奔波,在风雨中颠簸,寒来暑往,春去秋来,他们如同星星之火,让科技创新的澎湃动力在广袤田野涌动,绘就科技助力乡村振兴的新画卷。

多部门齐力共促

2021年3月,习近平总书记在福

建考察调研时指出,要很好总结科技特派员制度经验,继续加以完善、巩固、坚持。

2022年,在中央组织部的统筹安排下,科技部、农业农村部等6部门共同开展向国家乡村振兴重点帮扶县选派科技特派团工作。

一年来,多部门合力推动科技特派团人才下沉、科技下乡、服务“三农”。

中央组织部和科技部等按照“一县一团”方式,共同向国家乡村振兴重点帮扶县选派了160支科技特派团,为这

160个县推进乡村振兴添砖加瓦。

科技部5个定点帮扶县把省市选派的科技特派员与本省登记备案的科技特派员“混编”在一起,形成了人才合力。

科技部农村科技司组建了国家级科技特派团试点示范全生物降解渗水地膜旱作技术,在北方8省(区)取得了节约成本、增产增收、绿色环保等示范效果,促进了高粱、谷子等作物增产50%以上。

(下转第二版)



图为6月26日拍摄的世界互联网大会数字文明尼山对话会场外景。

“新冬60号”三创南疆麦区早熟冬小麦高产纪录

科技日报喀什6月26日电(通讯员杨波 黄天荣 记者朱彤)26日,在新疆维吾尔自治区喀什地区泽普县,来自科研院校、农技推广中心、种子管理部门共同组成的测产专家组,对在新疆农科院小麦育种家泽普基地建立的50亩“新冬60号”小麦高产田进行了测产。经现场实收测产,平均亩产771.88公斤。

测产专家组组长、新疆农业大学教授、小麦专家石书兵宣布了测产结果。这标志着新疆农科院粮作所选育的“新冬60号”早熟冬小麦品种,继2019年731.3公斤和2021年740.8公斤之后,再次创造新疆南疆麦区早熟冬小麦高产纪录。

“新冬60号”是新疆农科院粮作所黄天荣团队联合新疆九丰种业有限责任公司,以“冀92-3160”和“津农

1号”为亲本,历经10年选育而成的适宜南疆麦区气候特点的优良早熟高产品种。2016年,该品种通过自治区农作物品种审定。

该品种推广应用以来,因具备早熟、优质、高产、抗病的特性而受到农民的广泛欢迎。2022年该品种被自治区列入新疆小麦主推品种目录,在南疆四地州推广面积达59万亩,预计2023年冬播推广面积可超过100万亩。

“新冬60号”连续创造南疆麦区早熟冬小麦高产纪录,是良种与良法在生产上完美融合结出的硕果。在该示范田,黄天荣团队先后示范应用了13.5厘米等行距北斗导航机条播技术、增施雪瑞肥、水肥药一体化高效节水滴灌技术、“一喷三防”、营养诊断施肥技术、科学化控技术等,确保了高产高效。

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印务有限责任公司
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元