

名片

### 胜利油田 百万吨级 CCUS项目

“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目”是我国最大的碳捕集、利用与封存全产业链示范基地,也是国内首个百万吨级CCUS项目,覆盖石油地质储量2500余万吨,预计15年累计注入二氧化碳1000余万吨,增油近300万吨,采收率提高12%以上。项目年封存能力达百万吨级,相当于植树近900万棵、近60万辆经济型轿车停开一年。



“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目”二氧化碳碳输送管道昨日投运。

全国首次

## 二氧化碳长距离密相管输

我国首条百万吨、百公里高压常温密相二氧化碳输送管道投运,可大幅降低公路运输安全风险和运输成本

综合新华社电、央视新闻报道记者昨日从中国石化胜利油田获悉,我国首条百万吨、百公里高压常温密相二氧化碳输送管道——“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目”二氧化碳输送管道正式投运,标志着我国首次实现二氧化碳长距离密相管输,对推动我国二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS)全产业链规模化发展具有重要意义。

据悉,这条管道全长109千米,是我国最长的二氧化碳输送管道,每年可将170万吨齐鲁石化生产捕集的二氧化碳输送到胜利油田的地下油藏进行驱油封存,将为我国大规模二氧化碳管道输送起到示范引领作用。

二氧化碳管道运输在运输规模、成本和社会效益方面具有明显优势,是实现陆上大规模、长距离、低成本运输的首选。目前我国二氧化碳管道运输尚在起步阶段,现有少量短距离、小规模、低压力二氧化碳输送管道,运输方式仍以低温储罐公路运输为主。《中国碳捕集利用与封存技术发展路线图(2019)》提出,至2030

年,将建成具有单管200万吨输送能力的陆地长输管道。

自2022年8月宣布投产以来,“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目”主要采用槽车运输的方式,将二氧化碳从齐鲁石化运输到胜利油田。管道投产后,每年可减少车辆运输4万辆次,减少天然气(车用燃料)约200万标方,大幅降低公路运输安全风险、运输成本和沿线公路交通资源占用,减少运输环节二氧化碳排放0.4万吨。

与油品管道相比,二氧化碳管道的安全输送、设计施工、特殊措施难度更高。国内没有二氧化碳高压常温密相输送的先例,为了防止二氧化碳泄漏后造成低温伤害,管线需要埋在2米左右的地下。为防止低温带来的土壤冻胀和环境损害问题,选择常温液态输送工艺,需要保持足够的压力。因此,该管道首次使用了具有自主知识产权的国内首套大排量增压泵,设计压力高达12兆帕,同类型的燃气管道仅需要0.7兆帕,相当于指甲盖大小的面积承受了120公斤的重量。

名词

### 量子计算机

量子计算机是一类遵循量子力学规律,进行高速数学和逻辑运算、存储及处理量子信息的物理装置。其特点主要有运行速度较快、处置信息能力较强、应用范围较广等。量子计算机在原理上具有超快的并行计算能力,有望通过特定算法在密码破译、大数据优化、天气预报、材料设计、药物分析等领域,提供比传统计算机更强的算力支持。



中国科学院大学潘建伟等人成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”。资料图/新华社发

全国首例

## 量子计算机验证了新算法

布局量子计算和移动信息网络跨界融合,将开辟移动信息网络未来算力新赛道,或从根本上解决未来网络发展瓶颈问题

据新华网报道 用量子算力处理通信数据,是一个应用前景广阔的新领域新赛道。7月10日,记者从安徽省量子计算工程研究中心获悉,近日,全国首例基于通用量子计算机真机的算法验证在合肥成功实现,初步结果满足预期要求,实现了量子计算应用于通信网络的良好开局。

实际上,从2G、3G、4G、5G到6G……移动通信技术的每一次迭代,所需算力就以千倍左右速度增长。中国移动研究院未来研究院院长崔春风介绍,中国移动当前处于5G运营和6G研发阶段,5G的核心能力是增强移动宽带、大规模接入和超低时延高可靠通信,实现人-人连接的增强与物-物连接。

不过,现网运营和网络升级演进面临指数级增长的算力需求。未来,6G对算力要求更高,通信网络的算力瓶颈问题将更加突出,需要引入更强算力来解决这一挑战。

而算力强大,正是量子计算机的最大特征。

对比量子计算机和普通计算机的算力,就如同对比现有普通计算机

和算盘的算力。崔春风表示,通过探索量子计算应用于网络优化、网络安全、网络安全等方面可能性,希望能从根本上解决未来网络发展的瓶颈问题。

强大的量子算力和巨大的通信数据“握手”,就像是“千里马”在广袤的通信数据“大草原”上开始奔跑。布局量子计算和移动信息网络跨界融合,将开辟移动信息网络未来算力新赛道。

本源量子软件中心总监袁猛汉介绍,在此次最新研究中,针对5G现网中基站大规模天线参数的优化问题,本源量子通过有效建模、算法设计和真机验证,初步证明了量子算法在该类特定问题中的可行性,成为全国首个使用量子计算机真机进行通信网络算法验证的案例。

崔春风表示,接下来,中国移动将进一步扩大问题规模和类型,设计性能更优的量子算法,推动量子计算阶段性融入通信网络中。通过量子计算与通信融合创新,驱动量子计算与通信产业融合发展,为移动信息网络发展探索跨越式路径。

## 我国将推广自贸试验区 第七批改革试点经验

新华社北京7月11日电 记者11日从商务部获悉,国务院近日印发《关于做好自由贸易试验区第七批改革试点经验复制推广工作的通知》,在全国范围内和特定区域复制推广第七批共24项自贸试验区改革试点经验,进一步释放自贸试验区改革开放政策红利。

建设自贸试验区是党中央、国务院在新时代推进改革开放的重要战略举措,目的是为全面深化改革开放和扩大开放探索新途径、积累新经验。此次在全国推广的改革试点经验共22项,主要涉及投资贸易便利化、政府管理创新、金融开放创新、产业高质量发展、知识产权保护等5个领域,在自贸试验区及沿海地区推广2项经验。

通知要求,要把复制推广第七批改革试点经验与巩固落实前六批改革试点经验结合起来,加强系统集成、协同耦合,进一步优化营商环境,激发市场活力,建设更高水平开放型经济新体制。

## 所罗门群岛驻华使馆 在京举行开馆仪式

据央视新闻报道 昨日中午,所罗门群岛驻华使馆在北京举行开馆仪式。正在中国访问的所罗门群岛总理梅纳西·索加瓦雷出席仪式。

2019年9月21日,中索两国外长在北京举行会谈并签署《中华人民共和国和所罗门群岛关于建立外交关系的联合公报》。半个多月后,所罗门群岛总理索加瓦雷首次对中国进行国事访问。其间,所罗门群岛正式加入共建“一带一路”倡议。

此次是索加瓦雷时隔四年再度访华。7月9日至15日,索加瓦雷及他所带领的外交、商贸等领域代表团人士,计划走访北京、江苏、广东多地,并参访多家企业,探寻合作机遇。

所罗门群岛位于太平洋西南部,拥有约72万人口。旅游、渔业、农业资源丰富。目前,中国是所罗门群岛第一大贸易伙伴、第一大出口目的地,对华出口占其总出口的三分之二。

## 旅韩大熊猫“爱宝” 产下双胞胎幼崽



“爱宝”和它生下的双胞胎幼崽。新华社发

新华社首尔7月11日电 韩国爱宝乐园11日宣布,中国大熊猫“爱宝”7日顺利产下雌性双胞胎幼崽。爱宝乐园介绍说,雌性大熊猫“爱宝”和雄性大熊猫“乐宝”今年2月成功交配,这是它们继2020年产下“福宝”后在韩国第二次产崽。双胞胎幼崽老大于7日4时52分出生,体重180克;老二6时39分出生,体重140克。目前母婴状况良好。

据介绍,乐园大熊猫饲养团队曾每日监测“爱宝”“乐宝”激素水平,为其选定最佳交配日期。“爱宝”怀胎期间,乐园24小时监测其生理状态,并从中国大熊猫保护研究中心邀请专家协助分娩。

“爱宝”和“乐宝”于2016年抵达韩国,入住爱宝乐园的“熊猫世界”。中国大熊猫得到广大韩国民众的喜爱,成为促进中韩民间交流的最“萌”友好使者。

## 土耳其总统埃尔多安: 瑞典要加入北约? 先让土耳其入欧盟

新华社安卡拉7月10日电 土耳其总统埃尔多安10日说,如果想让瑞典加入北约,欧盟就要在土耳其加入欧盟问题上开放通道。这是他首次将瑞典加入北约与土耳其加入欧盟“挂钩”。

据当地媒体报道,埃尔多安当天启程前往立陶宛首都维尔纽斯参加北约峰会。他在行前发表讲话说,先给土耳其加入欧盟开放通道,然后土耳其也将为瑞典加入北约开放通道,就像此前土耳其支持芬兰加入北约一样。

他说,为了加入欧盟,土耳其已经等了50多年。此次北约峰会将于11日至12日举行,预计将讨论瑞典加入北约等议题。

芬兰与瑞典去年正式申请加入北约,芬兰于今年4月正式获批加入北约。由于瑞典极右翼政党“强硬路线”在瑞典多地组织反伊斯兰教集会,引发土耳其政府不满,土耳其至今拒绝批准瑞典的申请。按照规程,北约所有成员国必须一致同意才能吸收新成员。

## 大陆5所高校师生将应邀赴台参访

国台办:这是三年多来大陆高校首次组团赴台交流

新华社北京7月11日电 国台办发言人陈斌华11日答记者问介绍,应马英九文教基金会邀请,北京大学党委书记郝平拟于7月15日至23日率北京大学、清华大学、复旦大学、武汉大学、湖南大学等5所大陆高校36名师生赴台交流。在台期间,将与台湾大学、政治大学、中国文化大学、东华大学等高校交流,并赴台北、台中、新北、新竹和花莲等县市参访。

陈斌华表示,此访是三年多来大陆高校首次组团赴台交流,对于促进恢复两岸双向交流具有积极意义。希望大陆高校师生在台湾交流访问一切顺利。我们支持鼓励两岸青年加强往来,在交流互动中增进了解、互学互鉴,携手开创光明未来。

今年3月底4月初,马英九先生率团来大陆祭祖参访,在与武汉大学、湖南大学、复旦大学等3所高校师生交流座谈期间,多次表示希望大陆高校师生也能够赴台交流。

## 马英九:两岸多交流可促进和平



▲朱立伦(左2)10日率团拜会马英九(左3)并为其庆生。

据中新网报道 国民党主席朱立伦10日拜会马英九,马英九表示,两岸多交流就可以促进和平,两岸年轻人的互动是“浑然天成,欲罢不能”。

据悉,国民党10日发布新闻稿指出,朱

立伦带领国民党发言人杨智仔与青年团成员,前往马英九基金会拜会马英九,共同为马英九祝贺生日,除了为马英九庆生,也针对两岸青年交流活动经验分享。

国民党表示,马英九向朱立伦特别强调,只要两岸多交流就可以促进和平,他今年4月赴大陆祭祖时最大的收获即是再次开启两岸青年学子的文化交流。

朱立伦表示,希望国民党的青年世代可以跟对岸多交流,同时期待恢复大陆学生赴台就读和短期交换,希望有更多的大陆青年学子赴台,并继续跟国民党的青年团做交流。

杨智仔指出,现今信息科技发达,两岸青年早已借由社群媒体在影视、音乐等方面享有共同的娱乐与文化,相信未来能有更多的实体互动,也借由两岸青年的交流,为两岸和平种下希望与善意的种子。

## 公示

位于厦门市海沧区东孚街道鼎美村部分房屋在“马銮湾新城海沧片区旧村整村改造(鼎美村)”项目范围内,以下同字第旧证权属无法办理继承公证,现由实际使用人签订协议。如有其他权益人,请于见报十五日内向拆迁工作小组提出异议。

拆迁工作点:佳福花园一期8号楼106室 联系电话:18805075661

序号	权属人	证号	实际使用人
1	通姆	同字第151804号	胡福德、胡小灵
2	胡世文等三人	同字第151556号(第二栏)	胡如来
3	胡双等三人	同字第151823号(第一栏)	胡水成
4	胡粪扫	同字第151730号	邱解放、张亚叁、张素恋、张亚恋、张素英

厦门市海沧区人民政府东孚街道办事处 2023年7月12日

## 厦门市集美区人民政府 房屋征收期限延期通知

集府征告(2018)2号《厦门市集美区人民政府关于(新)站片区安置房地套道路集体土地上房屋征收的公告》的最后搬迁期限至2023年6月30日期满。经研究决定,最后搬迁期限延长至2023年9月30日止。其他事项详见原征收公告。特此通知。

厦门市集美区人民政府 2023年6月30日

## 停水通知

因自来水管道接通的需要:1.思明区海滨小区、博海豪园、舒友酒店、大学路184号,集美区大博医疗科技股份有限公司,集美区泉水湾三期、嘉庚公交场站定于2023年7月12日23:00至7月13日6:30停水,与此同时,曾厝垵西路和龙虎山路压力波动;2.海沧片区厦门中谷物流发展有限公司、邦吉洛德斯(厦门)油脂科技有限公司、中粮海嘉(厦门)面粉有限公司,集美区建设与交通局、华厦学院、工商旅游学校、百城金安高速公路有限公司及周边一带定于2023年7月13日23:00至7月14日6:30停水。

请您在停水前及时做好储水准备(遇雨顺延),并相互转告,因此造成不便,敬请谅解!服务热线:96303

厦门市水务集团有限公司 2023年7月12日

## 分类广告

登报热线: 5581502 5550633

### 公告启事

遗失声明 厦门屿毅自动化科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明 厦门翔翼混凝土有限公司遗失闽DC1796(黄色)道路运输证,证号:350201199489,声明作废。

### 遗失声明

福建德新新材料有限公司遗失海运提单全套一式三份,提单号: COSU6357443890, 提单流水号: CNT22 0407056-61, 船名航次: CMA CGM LISA MARIE OBXFDW1MA, 全套声明遗失作废。

特别提醒:刊登本报分类广告请通过本栏指定方式联系办理,谨防假冒。(入市有风险,投资须谨慎。) 手机微信同号:18030270336 19906032813

