

全球首次! 中国成功试采可燃冰

国土资源部中国地质调查局5月18日宣布,我国正在南海北部神狐海域进行的可燃冰试采获得成功,这也标志着我国成为全球第一个实现了在海域可燃冰试开采中获得连续稳定产气的国家。

可燃冰,是由天然气和水在高压低温的条件下形成的

类冰状的结晶化合物,预测资源量相当于已发现煤、石油、天然气等化石能源的两倍以上,是世界公认的一种清洁高效的未来替代能源,极具商业价值。

因绝大部分埋藏于海底,所以开采难度十分巨大。目前,日本、加拿大等国都在加紧对这种未来能源进行试开采,但

都因种种原因未能实现或未达连续产气的预定目标。

此次试开采同时达到了日均产气一立方米以上以及连续一周不间断的国际公认指标,这不仅表明我国天然气水合物勘查和开发的核心技术得到验证,也标志着中国在这一领域的综合实力达到世界顶尖水平。

一图解密可燃冰

可燃冰

由天然气和水在高压低温的条件下形成的类冰状的结晶化合物

预测资源量相当于已发现煤、石油、天然气等化石能源的**两倍以上**

风险大
如果开采不慎导致甲烷气体的大量泄露,可能引发强烈的温室效应

开采难题

成本高
美国曾用潜艇开采,成本高达每立方米200美元

绝大部分埋藏于海底

具有储量巨大、高效清洁、燃烧值高等特点

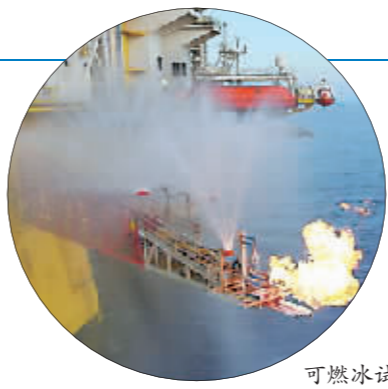
我国可燃冰开发时间表

2008年-2020年 完成勘探调研和技术准备

2021年-2035年 进行海上商业化试采

2036年-2050年 开展海上大规模商业化开采

已连续八天稳定产气

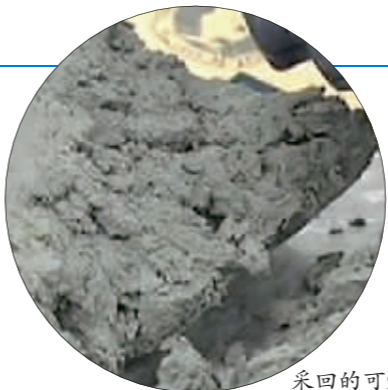


可燃冰试采。

国土资源部部长姜大明表示,这次试采成功是我国首次,也是世界首次成功实现资源量占全球90%以上、开发难度最大的泥质粉砂型天然气水合物安全可控开采,打破了我国在能源勘查开发领域长期跟跑的局面,取得了理论、技术、工程和装备的完全自主创新,实现了在这一领域由“跟跑”到“领跑”的历史性跨越。

据介绍,5月10日起,中国地质调查局从我国南海神狐海域水深1266米海底以下203-277米的天然气水合物矿藏开采出天然气。经试气点火,已连续产气8天,最高产量3.5万立方米,平均日产量1.6万立方米,累计产气超12万立方米,天然气产量稳定,甲烷含量最高达99.5%,实现了预定目标。

计划2030年前商业开发



采回的可燃冰。

其实,可燃冰并非都像冰块一样。在地球上,绝大多数的天然气水合物其实都和泥沙混在一起。此次南海神狐海域试采成功的就是一种泥质粉砂类型矿藏,可以说是未来最具商业价值的一种。

天然气水合物储量巨大,仅我国海域预测远景资源量就达到800亿吨油当量,世界资源量约为2100万亿立方米,可供人类使用1000年。我国在可燃冰研究之初就确立了这一未来发展前景更为广阔的类型。

国土资源部中国地质调查局副局长李金发介绍,下一步,试采团队将继续在附近海域再进行二至三个不同矿区和类别的试开采工作,积累更多试采经验,为在2030年前进行天然气水合物商业开发打下基础。

综合新华社、人民网、央视网、中新网

钱其琛同志遗体在京火化 习近平李克强等到八宝山革命公墓送别

新华社北京5月18日电 中国共产党的优秀党员,久经考验的忠诚的共产主义战士,无产阶级革命家,我国外交战线的杰出领导人,中国共产党第十四届、十五届中央政治局委员,原国务委员,国务院原副总理钱其琛同志的遗体,18日在北京八宝山革命公墓火化。

钱其琛同志因病于2017年5月9日22时6分在北京逝世,享年90岁。钱其琛同志重病期间和逝世后,习近平、李克强、张德江、俞正声、刘云山、王岐山、张高丽、胡锦涛等,在哀乐声中缓步来到钱其琛同志的遗体前肃立默哀,向钱其琛同志的遗体三鞠躬,并与钱其琛同志亲属一一握手,表示慰问。

党和国家有关领导同志前往医院看望或通过多种形式对钱其琛同志逝世表示沉痛哀悼并向其亲属表示深切慰问。18日上午,八宝山革命公墓礼堂庄严肃穆,哀乐低回。

正厅上方悬挂着黑底白字的横幅“沉痛悼念钱其琛同志”,横幅下方是钱其琛同志的遗像。钱其琛同志的遗体安卧在鲜花翠柏丛中,身上覆盖着鲜红的中国共产党党旗。

国务院和地方信息系统明年6月底前互联互通

据新华社5月18日电 国务院办公厅日前印发《政务信息系统整合共享实施方案》,围绕政府治理和公共服务的紧迫需要,以最大程度利企便民,让企业和群众少跑腿、好办事、不添堵为目标,提出了加快推进政务信息系统整合共享,促进国务院部门和地方政府信息系统互联互通的重点任务和实施路径。

中共中央国务院对海域天然气水合物试采成功的贺电

(上接第一版)依靠科技进步,保护海洋生态,促进天然气水合物勘查开采产业化进程,为推进绿色发展、保障国家能源安全作出新的更大贡献,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦再立新功!

中共中央 国务院 2017年5月18日 (新华社北京5月18日电)

云聚名企 串起信息产业链

(上接第一版)在数据基地凉爽的气候环境下,地方政府给予的支持,则让大数据企业倍感温暖。从落户、发展到上市,从征地对争取优惠电价,区域负责人为企业提供了全生命周期、全要素配置的鼎力帮助,使其成为信息产业聚集发展的高地,仅2016年就新增企业15家,新增销售收入约4亿元。

目前,在地方政府的引领推动下,大数据存储龙头项目,包括黑龙江广电东北云IDC大数据产业园、黑龙江电信哈南综合数据楼、中国移动哈尔滨数据中心一期与中国联通哈尔滨数据中心一期项目,已达成强强联合协议,自筹资金5亿元,合力控股建设哈尔滨大数据产业园。园区占地面积约12万平方米,以培育、孵化大数据企业为发展方向,与“中国云谷一期”大数据应用企业加速器、“中国云谷二期”大数据存储产业基地的定位相衔接,将在平凉经济片区打造集大数据存储、应用、交易“三位一体”的大数据产业链条。这个全省唯一以大数据应用为主攻方向的产业园区,将助推平凉经济片区成为省域乃至东北大数据存储及应用产业最具规模的集聚区。

打通大数据应用通道,助力智慧城市扬起“智造”风帆。大数据既是一种海量的数据状态及其相应的数据处理技术,也是一种新的思维方式,更是一个系列新理念、新方法、新要素的集中体现。当前,平凉经济片区以大数据为主导的信息化浪潮,正成为加速企业技术创新、推动政府职能转变、引领社会管理变革的利器。

作为一款针对国际军贸市场的精品机型,直19E从设计之初就参考了国际先进机型的成熟经验,并进行了一系列适合于国际市场需求的改进,在维护性和可靠性方面具有很大优势。上述购买过航空工业哈飞出口产品的国家大部分都是直19E的潜在客户。

2015年,直19E直升机相继在天津直博会和迪拜航展上亮相,并在2016年的第十一届中国国际航空航天博览会上发布别称“鸢”,引发业界广泛关注,多国客户驻足展前,并对该机型产生浓厚兴趣。

户共计200余架,已经在国际市场上形成一定的机队规模。利用互联网+热力的新兴商业模式,陕西紫光新能科技股份有限公司东北分公司,在平凉经济片区正打造智能热力云数据管理平台,致力于让大数据服务社会供能热事业。该公司副总经理孙宝纯告诉记者,大数据中心将通过整合分析热力公司热源、管网、换热站、热用户的原始数据,科学指导热力公司的生产

大喇叭,又开始广播了

(上接第一版)屯长曾找这几户人家规劝几次,但收效甚微。后来,屯长就在大喇叭上公开劝导,立刻见效。“村里人抬头不见低头见,大喇叭天天喊,他自己就觉得面子过不去。一段时间过后,村里整洁多了。”

这种劝导,也包括对干部本身。“村干部违规违纪,不少是钻了村民们信息不对等的空子。”副乡长丁云鹏告诉记者,以往村级财务公开、村级事务公开等,都以文字材料形式呈现,很难知道到底村民们是否看到或者有多少人知道。他告诉记者,目前永和乡已在探讨将大喇叭作为村务公开必要补充手段的制度性建设。比如村里征地、修路等需要公开的村务等,必须通过大喇叭广播公示通知,可由此实现对村干部行为的公众约束。

潜移默化的集体意识

大喇叭的正能量宣传也在重塑乡村的精神文明。村民张百秋持续20年悉心照顾瘫痪婆婆,被永和乡评为“好公婆好儿媳”先进典型。大喇叭广播后,她的事迹不只是本村人,现在全乡人都知道了——张百秋的名字在永和乡已成为“孝顺”“贤惠”的代名词。此外,大喇叭播放的评书、经典老歌、广场舞曲,让农村的文化生活有声有色。

刚开始安装大喇叭的3月中旬,春耕还没大面积开始,一些率先安装的村屯播放起《九九艳阳天》《我爱你,塞北的雪》《小城故事》等经典歌曲,偶尔也播出几首时下流行的歌,包括小孩爱听的儿歌;《杨家将》《岳飞传》《三国演义》《醉酒》等评书和相声,将大家的记忆带回了熟悉的年代;联华村还播出了几次广场舞曲和秧歌曲,“饭后不出门”的大爷大婶们在村口的空地上跳了起来,扭了起来,那股高兴劲儿洋溢在脸上。“文化娱乐节目,农忙时少播点,农闲时就多播点,大伙儿爱听!”张忠说。

其实,有些改变是潜移默化的,那就是村民的内心。实行家庭联产承包责任制以来的数十年间,农村村集体形象被更加自我的个人家庭所取代——每家每户都忙自己的事,集体利益很少有人考虑。大喇叭通过化解邻里矛盾、组织广场舞等集体活动,把村民们重新聚拢起来,党中央和总书记的声音也第一时间传到村民耳中,深入到他们的心中。现在一切慢慢有了新的变化,“大家有了集体意识,屯长、村干部喊一声说要修路,大伙儿就能集体出工。”张忠告诉记者。

前几天,刘军屯一个柴草垛着火了,旁边是民房,还连着七八个草垛。春风天大,火势一旦蔓延起来不可收拾。屯长刘选民有些后怕,“要在以前,我挨户喊,半小时都不知道能‘码’几个人。关键是,现在大伙都在地里忙春播,屯子里哪有人啊?”但那天,他冲着大喇叭一喊,不到10分钟,听到广播的村民全来了,大火很快被扑灭。

“声音互联网”真火了

永和乡72个大喇叭实现全乡有线联网,每个喇叭又配置单独功放系统安置在各屯屯长家中。这套“声音互联网”既可以全程传播乡级层面统一信息,又可以各屯根据自身实际情况发挥“接地气”的功能。八家屯屯长张志春今年55岁,平时除了忙自家地里的活儿,还得兼顾屯子里大喇叭播放事宜,但他乐在其中。“我平时也爱捣捣电器设备,这套东西可比当年的大喇叭高级多了。”张志春如数家珍:功率大、音效好……他手指着功放设备的一个插口——这是U盘插口,平时能把许多东西拷贝进来在大喇叭里播放。

鸢舞长空 直19E在哈成功首飞

携带导弹火箭等多种武器

直19E战斗力又如何呢?李生伟介绍,直19E通过携带空地导弹、空空导弹、航空火箭、机枪吊舱等武器,可摧毁敌方工事、压制敌方地面火力、打击敌方地面兵力、迟滞敌方行动,为地面部队提供强大的火力支援。还可用于攻击直升机等低空飞行目标,

参与夺取超低空制空权。直19E机头下硕大的圆球体算是它特有的容貌,这相当于武装直升机的眼睛,用它来搜索和发现目标,并用它来瞄准,指导武器进行打击。

此外,为适应国际市场需要,直19E自主开发并完善的客服信息平台可为客户提供从购机咨询、考察调研、培训服务、售后保障等“一站式”个性化的服务。通过现场保障和远程技术支持相结合的服务模式,能及时、有效地为客户解决实际问题,确保客

户满意。

精品机型瞄准国际市场

航空工业哈飞副总工程师马德权介绍,截至目前,航空工业哈飞产品已经销往30多个国家和地区,其中直9系列直升机已出口13个国家55架,是我国目前交付数量最多、用户最广,且唯一实现整机出口的直升机。运12系列机销往30个国家33个用