

# 中国首次海域可燃冰试采成功

## 2030年前商业开发

本报讯 可上九天揽月，可下五洋采“冰”——昨天，我国南海神狐海域天然气水合物（又称“可燃冰”）试采实现连续187个小时的稳定产气。这是我国首次实现海域可燃冰试采成功，是“中国理论”“中国技术”“中国装备”所凝结而成的突出成就。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。中国人民又攀登上了世界科技的新高峰，将对能源生产和消费革命产生深远影响。

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，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

李金发介绍说：“我们开始就瞄准了资源潜力巨大、具有广泛利用前景的这一个类型。虽然难度很大，但是我们开发成功之后，它的广泛利用更具意义。”

下一步，试开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。积累更多试开采经验。国土资源部中国地质调查局副局长李金发介绍说：“从目前我们试采的连续性和产气量来看，离商业性开采距离不远了。我相信，在2030年

以前，具有最大潜力的天然气水合物资源将会得到商业性开发利用。”

天然气水合物试采现场总指挥叶建良在昨天的现场会上说：“天然气水合物在全球分布非常广，资源量也非常大，所以世界各国都争相关注这方面的研究和试开采工作，包括美国、加拿大、日本甚至印度也瞄着马上要开采，韩国也准备试开采，实际上大家都在进行国际竞争。它很有可能成为我们今后化石能源的替代能源。”

（央视）

## 国家统计局：4月份房价涨幅回落 城市增加

新华社北京5月18日电 国家统计局18日发布的数据显示，4月份，15个一线和热点二线城市新建商品住宅价格同比涨幅回落，9个城市环比下降或持平。

这9个价格环比下降或持平的城市是天津、上海、南京、合肥、福州、杭州、厦门、深圳、成都。

“4月份，因地制宜、因城施策的房地产调控政策继续发挥作用。”国家统计局城市司高级统计师刘建伟说，从同比看，15个城市新建商品住宅价格涨幅均比上月回落，回落幅度在0.7至7.4个百分点之间。从环比看，9个城市新建商品住宅价格下降或持平；5个城市涨幅回落，回落幅度在0.2至1.1个百分点之间。

国家统计局当天还发布了4月份70个大中城市住宅销售价格统计数据。刘建伟介绍，从同比看，4月份70个城市中有30个城市新建商品住宅价格涨幅比上月回落，比3月份增加6个，回落城市中23个为一二线城市。初步测算，一线城市新建商品住宅价格同比涨幅连续7个月回落，4月份比3月份回落2.8个百分点；二线城市新建商品住宅价格同比涨幅连续5个月回落，4月份比3月份回落1.0个百分点；三线城市新建商品住宅价格同比涨幅略有扩大，4月份比3月份扩大0.4个百分点。

从环比看，4月份70个城市中有23个城市新建商品住宅价格涨幅比上月回落，比3月份增加13个；7个城市由上月上涨转为持平或下降；3个城市降幅扩大。

## 江苏省委原常委 赵少麟一审获刑4年 处罚金1500万

本报讯 昨天上午，浙江省宁波市中级人民法院公开宣判江苏省委原常委、秘书长赵少麟单位行贿、骗购外汇一案，对被告人赵少麟以单位行贿罪判处有期徒刑三年，以骗购外汇罪判处有期徒刑二年，并处罚金人民币1500万元，决定执行有期徒刑四年，并处罚金人民币1500万元。

经审理查明：2007年至2014年，被告人赵少麟在充任其子赵晋实际控制的公司总顾问期间，伙同赵晋请托他人为其公司非法经营房地产项目提供帮助，并行贿价值人民币444895万元的财物；帮助赵晋采用伪造对外贸易合同、虚构向境外支付费用手段骗取有关机关审批文件用于骗购外汇并汇至境外，共计4170万余美元。

宁波市中级人民法院认为，被告人赵少麟的行为分别构成单位行贿和骗购外汇罪，依法应实行并罚。鉴于赵少麟在被追诉前主动交代单位行贿犯罪事实；在骗购外汇共同犯罪中系从犯；认罪悔罪，积极配合办案机关追缴涉案款物；检举他人重大犯罪，查证属实，有重大立功表现，具有法定、酌定从轻、减轻处罚情节，依法对其所犯单位行贿罪从轻处罚；对骗购外汇罪减轻处罚。法庭遂作出上述判决。（央视）



重庆水域出现低水位

重庆长江水域朝天门码头河床出现大面积裸露(5月17日摄)。

日前，重庆长江、嘉陵江出现低水位，河床大面积裸露。据重庆水文信息实时水情报告，5月18日8时长江寸滩水位仅162.180米，嘉陵江北碛水位174.690米。新华社发(钟桂林 摄)

# 中国智造！武直19E昨天成功首飞

## 短时间内发射十几发火箭弹

有着“黑旋风”之称、由我国自主研制的首款出口型专用武装直升机直19E昨天在哈尔滨进行首飞。这款直升机不仅代表了我国航空工业在武装直升机领域最新的发展成果，更是在同类型的直升机中跻身世界先进水平，将成为“中国智造”的又一张新名片。

直19E武装直升机昨天飞上蓝天

昨天9时36分，武装直升机直19E在哈尔滨哈飞机场起落架慢慢松开，完美离地。直升机黑蓝色的外观非常漂亮，起飞后的第一个动作是前后摇摆机身，向观众致意。随后，直升机在3米高度来了个侧飞，并做了定点盘旋等动作，飞行状态平稳。

直19E，是我国最新研制的4吨级串联机身专用武装直升机。据航空工业哈飞副总设计师李生伟介绍，这款直升机具备了专用武装直升机的典型外貌特征：串联式座舱布局、四叶复合材料旋翼、涵道式尾桨和后三点式起落架等。

具有鲜明特色 跻身世界先进水平

“串联式的双座，两名成员，前面是驾驶员；后面是武器操作员，主要操作直升机上的探测设备和武器，执行打击任务。”设计师认为，武装直升机在战场上最容易受到攻击的是正面，那么减小直升机正面的面积也就是提高了直升机在战场上的生存能力。通过前后串座设计，直19E的正面面积非常窄，战场上要对它发起攻击，可不容易。

“抗坠毁的起落架、短翼式的武器挂架，这都是国际武装直升机的特点。”不过，李生伟说，直19E武装直升机前额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。这种吨位的直升机一般不会装专门的机炮，但是它的短翼下可以挂机枪。

李生伟说，直19E的设计源自于直9，它们是有血缘关系的。“它借鉴了直9的成熟特点，

像涵道尾桨是最明显的。”如直升机的尾桨是在飞行过程中控制直升机姿态和方向的。“涵道式尾桨有几个显著的特点，一是噪音要比常规尾桨小很多，让它的攻击更有隐蔽性。另外受保护好些，因为外面套了个涵道环，不会受到低空时树干等的干扰，所以低空的安全性会好很多。”

短时发射火箭弹 抗坠毁性能强大

说到挂件，武直19E可厉害了，别看身形狭窄，体积不大，带的物件数量可是不少，而且威力不容小觑。“主要可以挂载空地导弹、空空导弹、火箭弹和航空机枪，主要可以攻击地面的装甲车和坦克，消灭敌人的有生力量。空地导弹主要是用于反坦克的，即使是目前世界上最先进的主战坦克，也很难抵挡住这样一枚导弹的致命一击。它每侧短翼上有两个挂点，一共是四个挂点，可以混挂各种武器。”李生伟说。

多管的火箭发射器，可以在

很短的时间里把十几发火箭弹发射出去，打击大面积的目标。

李生伟说，这型直升机在研制之初就综合了国际的先进经验，所以在使用性、维护性、可靠性方面有很大的提升，它的机动性和相应的性能指标都已经达到了国际同类直升机的水平。这款直升机完全是按照抗坠毁设计的。抗坠毁座椅上安装了防弹装甲，可以抵挡12毫米机枪的攻击，提高飞行员的生存率。油箱是抗坠毁自密封的，在遭受攻击后，可以保存剩余的燃油让直升机安全返航。直升机的起落架就是一个抗坠毁的起落架，它可以吸收大部分的能量，保证机头的完好。战斗机靠弹射座椅来提高飞行员生存率，而直升机是靠抗坠毁来提高生存率的。

直19E武装直升机可以说是我国直升机工业的集大成者，未来它将飞向更加广阔的国际市场，和世界航空强国的产品一起，展开一场看不见硝烟的竞争。（京晚）