

# 我国首颗 AIS 商用业务卫星计划明年发射

新华社上海 11 月 2 日电（记者 张建松）我国首颗 AIS 商用业务卫星计划明年在太原卫星发射中心由长四丙火箭发射。

这是记者从正在上海举行的第十八届中国国际工业博览会上获悉的。

AIS 是船舶自动识别系统（Automatic Identification System）的简称，AIS 系统是海事监管的重要手段。近年来，美国、加拿大、欧洲星载 AIS 领域的发展极为迅速，已建立起全球性的商用 AIS 星座。卫星 AIS 信息服务从政府海事部门安全监管需求，向经营性 AIS 信息服务发展，并产生了广泛的经济效益。

我国 AIS 商用卫星尚处于起步阶段。首颗 AIS 商用业务卫星由中国航天科技集团上海航天技术研究院抓总研制，并在第十八届中国国际工业博览会上首次亮相。1 日晚，上海航天技术研究院与北京和德宇航技术有限公司在珠海签署了研制合同与战略合作协议。

根据协议，上海航天技术研究院作为总承包商，负责研制“精致”AIS 系列商用卫星，并提供发射和应用的一体化服务，首颗卫星计划于 2017 年上半年搭载长征四号丙火箭发射；北京和德宇航技术有限公司负责卫星的在轨运营和 AIS 信息服务。

记者在上海工博会上看到，这颗“精致”的 AIS 商用业务

卫星 1:1 的模型，“个头”与按 1:3 的比例缩小的风云三号卫星相当。卫星平台质量 30 千克，长期功耗 40 瓦；设计最大载荷质量 45 千克（占卫星的最大比重 60%）；设计承载最大载荷长期功耗 60 瓦，短期功耗 75 瓦；设计最大数据传输率 120 兆。

据介绍，计划明年发射的我国首颗 AIS 商用业务卫星，将装载具有国际领先水平的第四代长寿命系列星载 AIS 接收机，用以搜集船舶在海洋上的位置、标识等信息，并将采集到的船舶信息传输给地面站，用于实现广域海上船舶监测。卫星成功发射并在轨运行后，平均一天可解码来自不少于 6 万艘船舶的 200 万条消息。



## 湿地观天鹅

11 月 1 日，天鹅在北大港湿地上空飞翔。

近日，众多天鹅飞抵天津市滨海新区北大港湿地补给，据护鸟志愿者观测约有 2000 只。

新华社记者 岳伟 摄

## 本次汽油、柴油价格不调整

新华社北京 11 月 2 日电（记者 安蓓 张兴军）国家发展改革委 2 日宣布，按现行国内成品油价格机制测算，本次汽油、柴油价格不调整。

发展改革委称，自 10 月 19 日国内成品油价格调整以来，国际市场价油价小幅波动，按现行国内成品油价格机制测算，11 月 2 日的前 10 个工作日平均价格与 10 月 19 日前 10 个工作日平均价格相比，调价金额每吨不足 50 元。根据《石油价格管理办法》第七条规定，本次汽油、柴油价格不调整，未调金额纳入下次调价时累加或冲抵。

发展改革委表示，正密切跟踪成品油价格形成机制运行情况，结合国内外石油市场形势变化，进一步予以研究完善。

截至目前，今年汽油、柴油价格已经历 21 轮调价周期，其中 4 次下调，7 次上调，4 次因调价金额每吨不足 50 元“搁浅”，6 次因国际油价低于每桶 40 美元的“地板价”不调整。今年以来汽油价格每吨累计上调 670 元，柴油价格每吨累计上调 645 元。

# 分类 服务信息

- 房屋出售 ●房屋出租 ●家政服务 ●商铺转让 ●转让设备
- 信息窗口 ●咨询电话:13592239208

## 房屋出售

- 颍河小区,3 楼,三室两厅一卫,110m<sup>2</sup>,有地下室,家电齐全。电话:15993255177
- 建业森林半岛,沿河高层 61 号楼 16 楼,南北通透,145m<sup>2</sup>,价格面议。电话:18538601186
- 汇林兰亭山水二期,12 号楼,多层,独门栋,4 楼,145m<sup>2</sup>。电话:13592257878
- 黄河路铁道家园, 复式房 20 号东单元西户,带电梯,210.45m<sup>2</sup>,售价 58 万元。电话:18539760678
- 公务员小区 A 区 6 楼东户,有电梯,170.77m<sup>2</sup>,价格面议,电话:15037161770
- 七一路与大庆路交叉口附近一单元楼,5 楼,150m<sup>2</sup>,三室两厅,简装。电话:13526239909
- 建业森林半岛,多层 4 楼,三室两厅两卫,135m<sup>2</sup>,欧式装修,有地暖。电话:17739467766
- 天明城小区,120.49m<sup>2</sup>, 三室两厅两卫,5 楼,有电梯,价格面议。电话:18695886952
- 七一路云鼎新城,13 楼,84m<sup>2</sup>, 两室一厅,手续齐全,价格面议。电话:15518008808
- 七一西路黄金桥路口北光耀小区,1 楼,88m<sup>2</sup>, 双卧室带阳台均朝阳,水电气齐全。电话:13323942599
- 八一大道盈辉家园 7 号楼 14 楼 1406,124 m<sup>2</sup>,价格面议。电话:15039405666
- 建业森林半岛 6 号楼 2401,137m<sup>2</sup>,三室两厅两卫。电话:15936993333
- 鹿邑县华展小区 15 号楼 9 楼东户,119m<sup>2</sup>。电话:15993699993
- 黄河路东段北侧龙都国际广场两间门面房出售,118m<sup>2</sup>,价格面议。电话:15333899977
- 诚德华府, 三室两厅两卫,130m<sup>2</sup>,17 号楼 3 楼,精装修。电话:15518028866 15936010101
- 交通大道和中州大道交叉口川汇大酒店南 100 米,3 楼,110m<sup>2</sup>,25 万元。电话:13938079775
- 香格里拉小区,复式,2 楼,四室两厅两

- 卫,200m<sup>2</sup>,价格面议。电话:18903940018
- 中州大道北段建委家属院,5 楼,三室一厅,100m<sup>2</sup>,有车位和储藏室,南北通透,价格面议。电话:15929721578
- 文明路美景天城小高层电梯房, 三单元中户 906,106m<sup>2</sup>,精装修,有车位,手续齐全,价格面议。电话:13938089846
- 交通大道与文明路交叉口商业储运公司楼下,有一门面房出售,50m<sup>2</sup>,价格面议。电话:15890598561
- 工农路与新建路交叉路口田园小区,5 楼(共 6 楼),150m<sup>2</sup>,三室两厅,精装修,价格面议。电话:13939489960
- 关帝上城 18 号楼门面房, 一层、二层共 296m<sup>2</sup>,价格面议。电话:13603940968
- 七一东路与建安路交叉口附近, 面积 105.13m<sup>2</sup>,1 楼,三室一厅一厨一卫,简易装修。电话:13513879200
- 中州大道汇林凤凰苑,复式楼(三层、四层) 236m<sup>2</sup>,有温泉、楼顶平台,设计合理,价格面议。电话:13525797678
- 七一路万顺达商场 5 楼商铺一间, 面积 20.29m<sup>2</sup>,有房产证,即买即收租金,现低于市场价格 30%出售。电话:18134709018
- 莲花路隆达花园,141m<sup>2</sup>,5 楼,精装,有证,可分期,或置换东新区庆丰路附近房源。电话:13903949528
- 大庆中路有门面房两间,110m<sup>2</sup>,位置佳,价格面议。电话:13253798568
- 八一大道与育新路交叉口百货站家属院北院,4 楼,三室一厅,100m<sup>2</sup>,价格面议。电话:13393928633
- 八一大道南段泛华新城,1 楼,131m<sup>2</sup>,三室二厅二卫,新房,豪华装修,有地暖,采光好,价格面议。电话:13938077933
- 七一东路建行家属院,两层别墅,面积 220m<sup>2</sup>,院内面积 150m<sup>2</sup>。电话:15890089065
- 育新商业街二号楼,4 楼,三室两厅两卫,134,5m<sup>2</sup>,证件齐全,精装修,南北通透,价格面

- 议。电话:18638096809
- 汉阳路与黄河路交叉口公安小区, 三室一厅,100m<sup>2</sup>,5 楼,10m<sup>2</sup>地下室,毛坯房。电话:13253768992
- 汉阳路(原大闸路)行政服务大厅南交警小区,5 楼(共 6 楼),145m<sup>2</sup>,三室两厅一卫,位于市中心,售价 33 万元,可浮动。电话:18638095967
- 兰亭山水二期,三、四层复式,217m<sup>2</sup>,价格面议。电话:18339827283
- 人民路万鑫苑东区,4 楼, 三室二厅二卫,142m<sup>2</sup>,带车位。电话:18839658296
- 关帝上城 19 号楼, 三层门面,126m<sup>2</sup>,证件齐全,精装修,配有地下室、卫生间、厨房,价格面议。电话:13525721156
- 中州大道与太昊路交叉口龙润康城,9 楼,137m<sup>2</sup>,三室两厅双卫,前后阳台双层玻璃已封闭,南北通透。电话:15638009169
- 汉阳路与七一路交叉口北 200 米西门面房,37m<sup>2</sup>, 手续齐全; 联通家园套房,6 楼,106 m<sup>2</sup>,价格面议。电话:15638003990
- 万基城市花园三期,2 楼,102m<sup>2</sup>,两室两厅,精装修,手续齐全,价格面议。电话:13838691988
- 太昊东路大兴城 7 号楼,7 楼东户,124 m<sup>2</sup>,有电梯,未装修,3200 元/m<sup>2</sup>,可浮动。电话:13700820958
- 汽车站对面门面房数间, 售价 10 万元起。电话:18755341005
- 新一高对面金碧新城,6 楼(共 11 楼), 电梯房,三室两厅两卫,120m<sup>2</sup>,新房,院内可停车,有深井水,手续齐全,售价 30 万元。电话:15518036051
- 颍河小区,5 楼, 三室两厅两卫,114m<sup>2</sup>,地下室 15.6m<sup>2</sup>,简装修,价格面议。电话:13839433333
- 黄河路(原车站路)与五一路路口南铁路花园小区,14 楼(共 17 楼),83m<sup>2</sup>,二室二厅一卫,采光好,售价 27 万元。电话:13603948785
- 莲花大道龙润小区,2 楼,有深水井、天然气,单位物业,保安 24 小时值班,有车位,价格面议。电话:13673949075
- 永安小区(老火车站附近)一独栋别墅,3 层,280m<sup>2</sup>,有小院和顶层花园,价格面议。电话:13523399931
- 现代城二期,3 楼,130m<sup>2</sup>,三室两厅,毛坯房,价格面议。电话:15938639777
- 法姬娜,3 楼,150m<sup>2</sup>,四室两厅,毛坯房,价格面议。电话:15938639777

- 龙润康城 20 号楼,4 楼,140m<sup>2</sup>,毛坯房,有地下室,售价 45 万元。电话:13781200169
- 公务员小区 B 区,4 楼, 毛坯房,154m<sup>2</sup>,三室两厅两卫,带电梯,离学校、公园近,价格面议。电话:13781219366
- 格林绿色港湾,2 楼,90m<sup>2</sup>,新房精装修,家具家电齐全,拎包入住,35 万元。电话:15224978366
- 香榭丽舍新房,13 楼,131.56m<sup>2</sup>。七一西路电厂北院,4 楼老房,121.5m<sup>2</sup>,简装,手续齐全,价格面议。电话:13949958895
- 人民东路鸿景花园,8 楼(共 11 楼), 毛坯房,119m<sup>2</sup>,二室二厅,带电梯、天然气,价格面议。电话:15239498511
- 星龙华缘小区,六、七层复式,244m<sup>2</sup>,集中供暖,精装修。电话:18143941020
- 交通大道与大庆路交叉口附近白云小区,四室三厅两卫,230m<sup>2</sup>,带小院,拎包入住,价格面议。电话:18736140080
- 新闻花园,1 楼东户,137.5m<sup>2</sup>,地下室 28.9 m<sup>2</sup>。电话:13603873681

## 房屋出租

- 建设大道西段上海大众 4S 店后面 50 米有一仓库出租,面积 350m<sup>2</sup>。电话:18538630166
- 文明路北段文广新局院内, 两室一厅,70m<sup>2</sup>,可拎包入住。电话:13592220116
- 汉阳路北段水产处家属院,3 楼,三室一厅,水电齐全。电话:18736151832
- 滨江国际 7 楼 1816 房,90m<sup>2</sup>, 精装修,中央空调,适合办公。电话:15518197297
- 滨江国际,7 号楼 1516 房,92m<sup>2</sup>, 有中央空调,适合用于办公。电话:13839429288
- 周口市黄淮大市场北 500 米,有一仓库出租,5500m<sup>2</sup>,价格面议。电话:15839404799

## 转让

- 汉阳路一中型饭店, 有稳定客源,接手即可盈利。电话:15738636590
- 低价转让新火车站对面的宾馆、快餐厅、超市,价格面议。电话:15839481111
- 滨江国际,5 楼, 三室两厅双卫,117 m<sup>2</sup>,双电梯,南北通透。电话:15839400397
- 文昌大道生态园对面一饭店, 两层,140m<sup>2</sup>,价格面议。电话:13838674442