

# “风云三号D”气象卫星： “叱咤风云”背后的故事

## 住宅销售增速回落 龙头房企发力多元产业布局

据新华社上海11月15日电 国家统计局14日发布的报告显示,全国商品住宅销售增速已连续4个月回落。在楼市调控持续高压、住宅销售增速放缓、行业竞争日益加剧的市场环境下,龙头房企更加重视多元化产业的协同发展。

克而瑞研究中心发布的《2017年1-10月中国房地产企业销售TOP100》排行榜显示,6家合同销售金额超过2000亿元的房地产开发企业除了“卖房”外,都在“干点别的”。

克而瑞研究中心发布的《2017年1-10月中国房地产企业销售TOP100》排行榜显示,6家合同销售金额超过2000亿元的房地产开发企业除了“卖房”外,都在“干点别的”。

多巨头发力长租公寓:碧桂园与中信银行合作成立300亿元长租住宅保障性基金,保利地产发行首单央企租赁住房REITs;恒大引入苏宁作为战略投资者,在商业物业定制、基建物资的供应链及金融服务、智能家居与智慧物业服务等领域合作;融创忙着整合新乐视、分割万达文旅产业,布局“大文化”“大娱乐”“大健康”;绿地控股则继续加码旗下“大基建”“大金融”“大消费”的产业协同;万科则表示要做“美好生活的场景师”……

新城控股高级副总裁欧阳捷表示,在“坚持房子是用来住的、不是用来炒的”指导思想下,未来住宅销售市场规模将遭遇“天花板”,传统房企若想继续生存,就不能单一只靠“卖房”,而需靠多元化业务提高竞争力。

## 打造我国人工智能先发优势 新一代人工智能 发展规划全面启动实施

据新华社北京11月15日电 科技部15日召开新一代人工智能发展规划暨重大科技项目启动会,宣布成立新一代人工智能发展规划推进办公室,并公布首批国家新一代人工智能开放创新平台名单。

新一代人工智能发展规划推进办公室由科技部、发改委、工信部、中科院、工程院、军委科技委、中国科协等15个部门构成,负责推进新一代人工智能发展规划和重大科技项目的组织实施。新一代人工智能战略咨询委员会也同时宣布成立。

首批国家新一代人工智能开放创新平台名单同日公布:依托百度公司建设自动驾驶国家新一代人工智能开放创新平台,依托阿里云公司建设城市大脑国家新一代人工智能开放创新平台,依托腾讯公司建设医疗影像国家新一代人工智能开放创新平台,依托科大讯飞公司建设智能语音国家新一代人工智能开放创新平台。

“会议的召开标志着新一代人工智能发展规划和重大科技项目进入全面启动实施阶段。”科技部党组书记、副部长王志刚说。

“打造我国人工智能先发优势。”科技部部长万钢说,要突出基础前沿和高端引领,牢牢把握创新源头和方向,实施好重大科技项目,形成新一代人工智能技术体系的前瞻布局,要大规模推进人工智能创新应用,促进人工智能与实体经济深度融合,引领带动智能经济和智能社会发展。

为了解决这一难题,给各类载荷提供超安静的工作环境,科研人员研制了微振动监测与抑制系统,并首次在国内遥感卫星上应用了“液体阻尼隔振”技术,实现“共振峰”和“高频振动”抑制。经过对星上动力学频谱特性的研究论证,有效地避开了载荷之间潜在的相互干扰。

与此同时,科研人员还研发了“松弛型液体阻尼隔振”技术,不仅能够做到在“共振峰”处有效控制放大倍数,而且还将“高频振动”衰减90%以上,克服了传统被动减振的技术难题。科研团队反复开展系列对比试验,一个个参数调整,一项项测试验证,最终确保了多载荷在轨“和谐共处”,保证了卫星成像性能。

### 卫星总装厂房内 永远“四季如春”

上海湿润的空气,对于搭载着红外相机的风云系列气象卫星来说是致命的。一旦卫星在地面吸附了环境中的水汽,入轨后在宇宙空间的真空环境下释放,造成水汽污染,就会导致

红外相机信号严重衰减,乃至失效。正因为如此,中国航天科技集团八院的卫星总装厂房内永远“四季如春”。据总装中心主任陈小弟介绍,厂房内的湿度严格控制在30%至45%之间,温度一直维持在20℃±3℃,厂房的洁净度优于十万级。

每天,厂房内控制系统都会将温湿度数据报送到指定人员的手机上,一旦出现异常,便会自动发出警报。总装厂房还24小时维持着“正压环境”,即让内部压力略高于外部,使内部空气可以外流,但外部空气无法进入厂房内部。厂房的内部除尘系统也24小时运作,不间断地除尘。

“风云三号D”卫星上,还有一些器件对污染源特别敏感,如红外相机的辐冷控制器、太阳翼驱动机构中的轴承等,除了对厂房环境有要求之外,总装人员还需通过“高纯氮气正压保持”的方法,对它进行单独保护,确保外界污染源无法进入。

### 让卫星“浮”在 包装箱里运输

“风云三号D”卫星从上海“乘坐”火车前往太原卫星发射基地,一路翻山越岭、旅途劳顿,对保持卫星的洁净度和舒适度也是不小的挑战。

据中国航天科技集团八院主任工艺师张伟介绍,“风云三号D”卫星总装团队设计了自带减震功能的包装箱,让卫星像“磁悬浮”那样,“浮”在包装箱里,振动冲击很小,即使有些摇晃,也不会对星体造成影响。

同时,通过在箱内维持“正压”,来控制温度和湿度,同时达到减振功能。在整个运输过程中,还以数字化的方式,对箱内温度和湿度数据以及卫星状态进行实时监测。

除了技术手段,操作人员在涉星操作时,都必须按规定戴上一次性口罩、手套和防静电手环,防止人体的唾液、油脂或接触时产生的静电,对星体造成影响。

目前,风云三号卫星已经建立了一套完整的、可操作的防污染体系。未来,还将融合互联网技术,实现环境参数的数据集中采集与远程动态管理,进一步提升卫星产品的防污染保障水平。

(新华社上海11月15日电)

(新华社北京11月15日电)

# 历史是人民书写的

——习近平总书记中外记者见面会讲话启示⑨

□人民日报评论员

这是马克思主义政党的信仰所在,也是近百年来我们党不懈奋斗的经验所在。从长征路上的红军鞋,到淮海战役的小推车;从小岗村村民的红手印,到“最成功的脱贫故事”,人民的力量一旦被激发出来,就有着改天换地的伟力。也正是亿万人民的托举,让红船从南湖出发,穿越激流险滩,成为承载民族希望的巨轮。有外媒感叹:中国是世界上最成功的国家之一,中共是迄今最成功的人民政党。“中国人民和中华民族的先锋队”“代表中国最广大人民的根本利益”,对于一个人民政党,“人民”二字是最坚强的支撑、最深厚的底气,其重岂止千钧?

“群之所为事无不成,众之所举业无不胜”。7年知青生涯,让习近平深深感叹,“脚踏在大地上,置身于人民群众中,会使人感到非常踏实,很有力量。”让他在治国理政中更加坚定了这样的信念:“要为人民做实事!”与群众“身挨身坐、心贴心聊”,要求“中南海要始终直通人民群众”,强调“紧紧依靠人民推动改革”……过去5年,我们在改变神州大地的改革巨浪、创新热潮中感受到了这样的力量,我们也在温暖人心的民生故事、美好生活中感受到了这样的初心。正是党团结带领人民的共同努力,成就了神州大地的历史性变革,推动中国特色社会主义进入新时代。

“大道之行,天下为公。”党的十九大报告结尾段开头的这句话,道出了我们共产党人近百年所行大道的真谛。说到底,就是一条与人民心心相印、同甘共苦、团结奋斗的人间正道。十九大报告提出,要引领承载着中国人民伟大梦想的航船破浪前进,需要“确保党始终同人民想在一起、干在一起”。

起”。站在新的历史方位,推动“五大建设”、实施“七大战略”、打好“三大攻坚战”,向着更高远的目标迈进,我们充满信心更充满信心。因为我们相信,没有哪个政党能像我们党一样,“深深扎根人民、紧紧依靠人民”;没有哪个国家能像我们国家一样,13亿多人民团结在一个坚强领导核心的周围,风雨无阻、一往无前。

新中国成立50周年大庆时,天安门城楼上,一位老革命家看着连绵不绝的国庆游行队伍,意味深长地说道:“人民就是江山,江山就是人民。”过去,人民筑成“真正的铜墙铁壁”,护卫党和国家事业克服一切艰难险阻;未来,人民更将汇成磅礴的洪流大潮,推动“中国号”巨轮劈波斩浪、胜利前行。

“会议的召开标志着新一代人工智能发展规划和重大科技项目进入全面启动实施阶段。”科技部党组书记、副部长王志刚说。

“打造我国人工智能先发优势。”科技部部长万钢说,要突出基础前沿和高端引领,牢牢把握创新源头和方向,实施好重大科技项目,形成新一代人工智能技术体系的前瞻布局,要大规模推进人工智能创新应用,促进人工智能与实体经济深度融合,引领带动智能经济和智能社会发展。

三万多字的十九大报告,200多次提到“人民”,3次强调“人的全面发展”,4次提出“以人民为中心”……对于中国共产党,“人民”是最根本的哲学。

“历史是人民书写的,一切成就归功于人民。”同中外记者见面时,习近平总书记的庄严宣示,彰显坚定的人民立场,让人们看到中国共产党最大的政治优势、最鲜明的政治底色。光荣归于人民、感情系于人民、力量源于人民,这样的执政党无愧于人民政党,这样的百年大党永葆着赤子之心。

当一些国家的政党把执政根基放在经济、外交乃至军事力量时,中国共产党却坚信,“人民群众是我们力量的源泉”、人民“是决定党和国家前途命运的根本力量”。



## 谁为美丽山东代言? 谁将加冕“中国美丽乡村”? 2017中国美丽乡村推选华丽启幕

# 山东美丽乡村 (镇) 请您投票!

主办: 全国省级党报联盟 海南省商务厅 海南日报报业集团 大众报业集团 陕西日报报业集团 河北日报报业集团

支持媒体: 人民日报、新华社、中央电视台、农民日报、南方日报、浙江日报、新华日报、大众日报、天津日报、湖南日报、湖北日报、河南日报、陕西日报、福建日报、重庆日报、贵州日报、甘肃日报、四川日报、新疆日报、黑龙江日报、人民网、新华网、央视网、新浪、凤凰、腾讯、网易、搜狐、今日头条

奖项设置: 1.山东省十大美丽小镇 2.山东省十大最美乡村  
优秀代表将推荐参评2017年度“中国美丽乡村”

- 截至2017年11月16日零点  
累计访问: 551952 累计投票: 1951089
- | 名次                  | 名称                  |
|---------------------|---------------------|
| <b>山东美丽乡镇网络投票榜单</b> |                     |
| 1                   | 036枣庄市滕州市西岗镇        |
| 2                   | 066济宁市邹城市太平镇        |
| 3                   | 008济南市平阴县孔村镇        |
| 4                   | 077威海市文登区界石镇        |
| 5                   | 007济南市平阴县东阿阿岗小镇     |
| 6                   | 057潍坊市青州市庙子零碳小镇     |
| 7                   | 107滨州市博兴县兴福镇        |
| 8                   | 019青岛市黄岛区大村镇        |
| 9                   | 103聊城市冠县店子灵芝小镇      |
| 10                  | 078威海市文登区葛家镇        |
| <b>山东美丽乡村网络投票榜单</b> |                     |
| 1                   | 132潍坊市青州市王坟镇侯王村     |
| 2                   | 144威海市荣成市西霞口村       |
| 3                   | 143威海市荣成市河口胶东渔村     |
| 4                   | 118青岛市黄岛区琅琊台管区王家台后村 |
| 5                   | 113济南市槐荫区匡山街道办事处匡山村 |
| 6                   | 138泰安市泰山区大津口乡牛山口村   |
| 7                   | 123淄博市沂源县张家坡镇三峪村    |
| 8                   | 154临沂市沂南县铜井镇竹泉村     |
| 9                   | 137济宁市邹城市石横镇九山古村落   |
| 10                  | 162菏泽市巨野县舒王庄村       |

请大家为美丽山东投出宝贵的一票!  
☆评比结果网上投票占比40%, 专家评选占比30%, 实地考察占比30%。

本活动免费参评  
咨询电话: 0531—85196346 85196357  
13066029399 18653124122  
投票平台: 腾讯旅游 新锐大众

