

“梦天”圆梦逐九天

——写在空间站梦天实验舱发射成功之际

新华社记者 李国利 张汭汭 赵叶萃 米思源 宋晨



这是中国航天的又一次壮美腾飞——

2022年10月31日15时37分,文昌航天发射场,中国空间站梦天实验舱在长征五号B运载火箭的托举下顺利升空。

“梦天”一飞冲天,承载着中国航天人接续奋斗30年的飞天梦,承载着中国人在太空拥有自己空间站之梦,更承载着中国航天向着星辰大海继续进发的航天强国之梦。

奋斗永无止境

海南文昌,秋风拂面,椰林摇曳,云海莫辨。

随着01指挥员廖国瑞的口令下达,乳白色的长征火箭像一条巨龙,喷射着烈焰稳稳升空,在海天之间划下一道从容的弧线——

10月31日下午,长征五号B运载火箭点火起飞,成功将中国空间站的第二个实验舱——梦天实验舱送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

携“梦”赴“天宫”,这已是长征五号B运载火箭第三次托举空间站舱段升空。

作为“空间站舱段运输专列”,长征五B是我国目前近地轨道运载能力最大的运载火箭,具有强大的“爆发力”和“带货能力”。其运载能力达到25吨,整流罩长20.5米,容积达到345立方米,能轻松装入十几个集装箱,如此宽敞的空间,足以将梦天实验舱安安稳稳包裹其中,送上太空。

3个多月前“问天”升空时,媒体报道称它是“中国最重”航天器。如今,

起飞重量约23吨的梦天实验舱已然超越“问天”,成为我国迄今“最重”的现役航天载荷。

在问天实验舱发射任务取得“满分”成绩的基础上,科研人员更进一步对长五B性能指标和生产过程进行优化,提高局部变形补偿能力,又为4个助推器减少了24道焊缝……

“打一仗,进一步。”西昌卫星发射中心人力资源部主任何新说,中国空间站建设,“稳要更稳,强要更强”。

15年前,党中央作出重大战略决策——在海南文昌建设我国新一代航天发射场。一声令下,西昌航天人从川西高原来到椰林海岛,开始创业奋斗新征程,克服“高温高湿高盐雾”“强降雨强雷暴强台风”,野地荒郊里,崛起一座现代化的航天发射场。

去年开始,文昌航天发射场迎来空间站建造任务的高密度发射。从“几年一发”到“一年几发”,多项工作压茬推进,并行开展。其中,有艰险有难关,但更有向险而行、迎难而上。

“你这个计划是假的。”看了梦天实验舱正样研制计划,一位同行脱口而出;两年计划具体到了“天”,专项计划细致到了“工序”和“小时”,“不可能!做不到!”

“但我们就是做到了!”回忆起两年前的这一幕,中国航天科技集团八院空间站梦天实验舱计划经理刘慧颖无比自豪,“怎么做到的?干就是了!”

这是全员进入“战斗模式”和“冲刺模式”的两年,是研究室门口日夜闪烁着倒计时牌的两年。夜深人静,厂房里依旧灯火通明,办公室仍是密集的键盘敲击声。团结一心,奋斗不停。最终,那份“日计划单”一天不差完成,

“梦天”如期“圆梦”。

航天人的攀登还远未结束,空间站任务是攻坚战,更是持久战。

“‘建站为应用’,应用往前走一步,给我们提出的要求就高一分。科学没有尽头,只有越来越深刻的认识,越来越详尽的研究。”刘慧颖说。

创新永无止境

“抛整流罩!”梦天实验舱在天空间展露真容,朝着空间站不断靠近。

梦天实验舱全长17.88米,直径4.2米,乍一看去,与问天实验舱“长得很像”,但更加浑圆、流畅;4个舱段中,工作舱通过对接机构与核心舱相连,是航天员舱内工作与生活锻炼的地方,也是安装舱内科学实验柜的地方;资源舱安装对日定向装置和柔性太阳翼;货物气闸舱和载货舱则采用独特的“套娃”设计,即气闸舱藏在载货舱的“肚子”里,是货物进出舱的专用通道。

“如果把问天实验舱比作‘国际机场’,梦天实验舱就是‘国际货运港口’。”航天科技集团八院空间站梦天实验舱总体主任设计师孟瑶介绍,梦天舱配备了独有的载荷转移机构和全自动滑移的方形舱门,载荷可以自动进出舱,不再只依靠航天员“带货”,大大突破了出舱次数、载货数量与大小突破的限制。

在“梦天”身上,充满着类似的创意巧思:

在轨“放卫星”——梦天舱配置有微小卫星在轨释放机构,航天员只需在舱内把立方星或微小卫星装载到释放机构的“肚子”内,再使用载荷转移机

构运送至舱外,到达指定方向后,释放机构就会像弹弓一样,把小卫星“弹”出去。

共享机械臂——“天和”拥有大机械臂,“问天”拥有小机械臂,“梦天”没有“手臂”,却可以通过适配器和总线通信系统,指挥两只机械臂“爬”到梦天舱,辅助开展出舱活动、舱外维护、载荷照料等工作。

太阳翼“二次展开”——梦天舱拥有与问天舱同样的“巨型翅膀”——柔性太阳翼。收拢后只有18厘米厚,展开后却比一个羽毛球内场的面积还大。为保证交会对接的“又稳又准”,设计团队首创太阳翼“二次展开”技术,先部分展开以满足能量需求,对接完成后再全部展开,建立完整的能源系统。

还有太空“自动门”,增强现实眼镜……一个个独创性的大胆设计,凝聚着中国航天人的智慧与勇气。

中国载人航天比世界起步晚了数十年,追赶的道路上,走的一直是自力更生、自主创新的中国道路。

2011年,国家正式启动空间站论证任务,提出“建设具有中国特色的载人空间站工程体系”。

“我们的空间站从方案论证之初就围绕三个关键词:技术领先、时代特征、中国特色!”航天科技集团八院空间站系统副总设计师柏合民说,“从起步的时候,我们就必须坚持必须自主创新来打破技术封锁,实现科技自强。”

“一个点一个点地攻关,一个技术一个技术地攻克。”航天科技集团五院空间站系统电总体主任设计师梁晓锋说,“现在,我们可以非常有底气地说,

中国空间站的核心元器件已经全部实现国产化。”

征途永无止境

静谧深邃的太空,梦天实验舱游弋其间。很快,它将空间站组合体进行交会对接,之后进行平面旋转。空间站的三个舱段将形成“T”字基本构型。与“问天”不同,“梦天”不再配置再生生保系统以及睡眠区、卫生区,而是作为专属“工作舱”,从而有了更充裕的空间和平台,支持开展更大规模的空间研究实验和新技术试验。

科学家们兴奋地将它称为空间科学研究与应用的“梦工场”。

“它是三舱中支持载荷能力最强的舱段。”中科院空间应用中心空间应用系统副总师刘国宁说,问天实验舱主要面向空间生命科学研究,目前搭载了8个实验柜;而梦天实验舱配置了13个标准载荷机柜工位,主要面向微重力科学研究,可支持流体物理、材料科学、超冷原子物理等前沿试验项目。

同时,梦天舱外还配置了37个载荷安装工位,特别是载荷舱上配置了2块可以在轨展开的暴露载荷实验平台和1个固定式暴露平台,从而实现更加彻底的“太空环境”实验。

“我们预期做出具有国际水平的科学成果,揭示重要的科学规律,并同步推进应用和技术转移,进一步推动我国空间科学整体水平的提升。”刘国宁的语气中难掩兴奋。

作为人类开展空间探索的最佳平台,建成空间站是中国载人航天工程“三步走”战略的终极目标。如今,国家太空实验室即将搭建完成,中国的空

间科学研究和宇宙空间探索无疑将迎来一个激动人心的飞跃。

那是一个充满无限可能的未来。“也是一个无比‘年轻’的未来。”刘慧颖说,今天的航天团队,70后、80后已成中坚,90后崭露头角。

刘慧颖提到一次交流活动,一位外国专家面对她们这批当时只有30岁左右的年轻人时,发出情不自禁的感叹:“很羡慕,中国有这么多年年轻人从事航天工作,中国的航天会越来越好吧!”

“起步即冲刺”的载人航天事业,亦是一场接力跑。“现在,‘接力棒’传到了我们这一代人的手上。”航天科技集团八院增压系统工程工程师魏东说。

魏东出生那年,中国载人航天工程技术经济可行性论证举行。当时,俄罗斯和美国都有了自己的空间站,多国合作的国际空间站计划也在探讨中,但其中没有中国的身影,“全世界都不相信中国人能飞天”。

如今,瑞士、波兰、德国、意大利等17个国家的科学实验项目被确定入选中国空间站。作为一个全球化开放的平台,中国空间站将成为持有合作和开放态度的人类太空之家。

中国载人航天在起步阶段就规划好的“三步走”最后一步即将落地,但中国空间站的建成绝不意味着终点——相反,这将是中国载人航天事业的起点。中国载人航天工程总设计师周建平表示,新一代载人飞船和新一代大推力火箭都已在研制过程中。中国航天人“走得比梦还远”。

星空浩瀚无垠,探索永无止境。中国航天的征途永远是星辰大海。

(新华社海南文昌10月31日电)

同世界人民携手开创人类更加美好的未来

——论学习贯彻党的二十大精神

人民日报评论员

“立志于中华民族千秋伟业,致力于人类和平与发展崇高事业”,在党的二十大报告中,习近平总书记深刻指明我们党的责任与使命,强调“中国始终秉持维护世界和平、促进共同发展的外交政策宗旨,致力于推动构建人类命运共同体”,郑重宣示:“中国人民愿同世界人民携手开创人类更加美好的未来!”

百年来,中国共产党既为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴,也为人类谋进步、为世界谋大同,以自强不息的奋斗深刻改变了世界发展的趋势和格局。特别是党的十八大以来,我们全面推进中国特色大国外交,推动构建人类命运共同体,坚定维护国际公平正义,倡导践行真正的多边主义,旗帜鲜明反对一切霸权主义和强权政治,毫不动摇反对任何单边主义、保护主义、霸凌行径;我们完善外交总体布局,积极建设覆盖全球的伙伴关系网络,推动构建新型国际关系;我们展现负责任大国担当,积极参与全球治理体系改革和建设,全面开展抗击新冠肺炎疫情国际合作,赢得广泛国际赞誉。这十年,我国外交在世界大变局中开创新局,在世界乱局中化危为机,我国国际影响力、感召力、塑造力显著提升,构建人类命运共同体成为引领时代潮流和人类前进方向的鲜明旗帜。

我国外交之所以能够在复杂严峻的国际形势中攻坚克难、砥砺前行,取得全方位、开创性历史成就,根本在于习近平总书记掌舵领航,根本在于习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平外交思想科学指引。

当前,世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开。一方面,和平、发展、合作、共赢的历史潮流不可阻挡,人心所向、大势所趋决定了人类前途终归光明。另一方面,恃强凌弱、巧取豪夺、零和博弈等霸权霸道霸凌行径危害深重,和平赤字、发展赤字、安全赤字、治理赤字加重,人类社会面临前所未有的挑战。习近平总书在党的二十大报告中深入分析国际形势,鲜明指出:“世界又一次站在历史的十字路口,何去何从取决于各国人民的抉择。”如何回答时代课题,作出正确的历史抉择,关乎各国利益,关乎人类前途命运。

大道之行,天下为公。中国共产党坚持胸怀天下,始终以世界眼光关注人类前途命运,从人类发展大潮流、世界变化大格局、中国发展大历史正正确认识和处理好同外部世界的关系,坚持开放、不搞封闭,坚持互利共赢、不搞零和博弈,坚持主持公道、伸张正义,站在历史正确的一边,站在人类进步的一边。中国坚定奉行独立自主的和平外交政策,始终根据事情本身的是非曲直决定自己的立场和政策,维护国际关系基本准则,维护国际公平正义。中国坚持在和平共处五项原则基础上同各国发展友好合作,推动构建新型国际关系,深化拓展平等、开放、合作的全球伙伴关系,致力于扩大同各国利益的汇合点。中国坚持对外开放的基本国策,坚定奉行互利共赢的开放战略,不断以中国新发展为世界提供新机遇,推动建设开放型世界经济,更好惠及各国人民。中国积极参与全球治理体系改革和建设,践行共商共建共享的全球治理观,坚持真正的多边主义,推进国际关系民主化,推动全球治理朝着更加公正合理的方向发展。在二十届中共中央政治局常委同中外记者见面时,习近平总书记强调:“我们将同各国人民一道,弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,维护世界和平、促进世界发展,持续推动构建人类命运共同体。”

前进道路上,只要我们坚持和平发展道路,既通过维护世界和平发展自己,又通过自身发展维护世界和平,同世界上一切进步力量携手前进,不依附别人,不挟制别人,永远不称霸,就一定能够不断为人类文明进步贡献智慧和力量,同世界各国人民一道,推动历史车轮向着光明的前途前进。

构建人类命运共同体是世界各国人民前途所在。只要共行天下大道,各国就能够和睦相处、合作共赢,携手创造世界的美好未来。中国提出了全球发展倡议、全球安全倡议,愿同国际社会一道努力落实。中国坚持对话协商,推动建设一个持久和平的世界;坚持共建共享,推动建设一个普遍安全的世界;坚持合作共赢,推动建设一个共同繁荣的世界;坚持交流互鉴,推动建设一个开放包容的世界;坚持绿色低碳,推动建设一个清洁美丽的世界。习近平总书记在党的二十大报告中强调:“我们真诚呼吁,世界各国弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,促进各国人民相知相亲,尊重世界文明多样性,以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明共存超越文明优越,共同应对各种全球性挑战。”

我们所处的是一个充满挑战的时代,也是一个充满希望的时代。在历史前进的逻辑中前进、在时代发展的潮流中发展,世界各国携手同心、行而不辍,加强团结合作,共同坐上新时代的“诺亚方舟”,就一定能够汇聚起合作共赢的磅礴伟力,战胜前进道路上的各种挑战,开创人类更加美好的未来。(新华社北京10月31日电)



这是10月31日在新疆沙雅县月亮湾景区拍摄的胡杨林(无人机照片)。深秋时节,新疆塔里木河流域胡杨林披上“金装”,与碧水、大漠相互映衬,构成一幅秀美的生态画卷。新疆沿塔里木河流域分布着约1500万亩胡杨林,是世界面积最大的胡杨林区。 新华社发

国家发展改革委: 近日国家将投放今年第七批中央猪肉储备

新华社北京11月1日电 国家发展改革委11月1日称,近日生猪价格出现一定幅度回落。据监测,10月24日至28日当周,全国平均猪粮比价为9.66:1,仍高于猪肉储备调节预案确定的9:1合理区间上限;猪肉价格同比涨幅超过

40%,仍处于过度上涨一级预警区间。为进一步做好市场保供稳价工作,促进生猪价格尽快回归至合理区间,近日国家将投放今年第七批中央猪肉储备,并督促指导各地加大投放地方猪肉储备,形成调控合力。

打好监督“组合拳” 人居环境换新颜

“村里的垃圾收集点多久清运一次?你们村的生活污水如何处理?”近日,由鹿邑县太清宫镇纪委牵头成立的督查组工作人员在全镇开展人居环境整治专项检查工作向村民问道。

该镇纪委聚焦关键环节,紧盯工作中推动不力、干部作风不实、资金管理使用不规范等问题,打好监督“组合拳”,以强监督倒逼主体责任、监管责任落实,合力绘就美丽宜居乡村新画卷。

该镇纪委联合相关部门成立2个督查组,采取实地走访、入户查看与座谈交流的方式,重点对人居环境整治问题整改、人居环境整治主体责任落实、“美丽庭院示范创建”活动开展情况进行监督检查。

“我们将聚焦农村人居环境整治重点环节和突出问题,持续跟进监督,充分发挥镇纪委作用,确保问题整改落实到位。”该镇纪委书记张杰表示。③12 (侯国防 张杰)

做好“家”文章 筑牢“廉”防线

在项城市纪委监委派驻第三纪检监察组督促下,项城市妇联充分发挥牵头单位职能作用,组织开展一系列主题活动,全面推动清廉家庭建设工作走实走深。

为引导家庭成员做廉洁文化的传承者、守护者、倡导者,项城市妇联在该市莲溪书院开展以“话清廉书香廉”为主题的廉洁家风书画创作活动,邀请书画爱好者创作清廉文化作品30幅。这些书法作品紧扣清廉主题,将清廉文化与艺术精神深度融合在一起,让人家在潜移默化中强化清廉意识。

项城市妇联在该市文明实践中心开展以“清风润万家 建设好家庭”为主题的清廉家风故事分享会,“河南省最美家庭”获得者马楠楠、“周口市最美廉洁家庭”获得者王浩宇围绕

家家家训、鲜活事例等内容,用生动、朴实的语言分享各自的家庭故事,充分展现新时代家庭的良好精神风貌。

项城市妇联主席种海燕表示,下一步,他们将坚持把清廉家庭建设融入清廉项城建设大局,以点带面、全域推进,充分发挥廉洁文化“软实力”,引导广大市民建设好家庭、涵养好家教、培育好家风,为项城市高质量发展贡献力量。③12 (张志新 肖莲花)

商水县国有建设用地使用权出让网上拍卖公告

商水县网拍(2022)8号

经商水县人民政府批准,商水县自然资源局决定在网上拍卖方式出让以下3(幅)地块的国有建设用地使用权,并指定周口市公共资源交易中心组织实施。现将有关事项公告如下:

一、拍卖地块的基本情况和规划指标要求

具体以规划部门出具的规划指标为准,详见《规划条件通知书》。

二、竞买申请条件和程序

中华人民共和国境内外自然人、法人和其他组织,符合网上出让公告或出让须知中明确的条件,均可参加本次国有建设用地使用权网上拍卖活动。

三、确定竞得入选人方式

本次国有建设用地使用权网上拍卖出让按照价高者得原则确定竞得入选人。(1)地块如果未设底价的,报价最高者即为竞得入选人;(2)地块如果有底价的,报价最高且不低于底价者即为竞得入选人。

四、报名及保证金截止时间

竞买申请人可在2022年10月26日~2022年11月14日登录周口市公共资源交易中心(网址:http://jyzx.zhoukou.gov.cn)(以下简称交易系统)提交申请,竞买保证金到账截止时间:2022年11月14日16时。

温馨提示:为避免因竞买保证金到账时间延误,影响您顺利获取网

交易竞买资格,请您在保证金到账截止时间前1-2天前交妥竞买保证金。

五、拍卖时间及网址

拍卖报价时间:SS2022-15号地块:2022年11月16日9时;拍卖网址:周口公共资源交易中心(网址:http://jyzx.zhoukou.gov.cn);SS2022-23号地块:2022年11月16日9时10分;拍卖网址:周口公共资源交易中心(网址:http://jyzx.zhoukou.gov.cn);SS2022-21号地块:2022年11月16日9时20分;拍卖网址:周口公共资源交易中心(网址:http://jyzx.zhoukou.gov.cn)。

六、出让资料获取方式

本次拍卖出让的详细资料和具

| 序号 | 地块编号 | 地块名称 | 土地位置 | 地块面积(亩) | 土地用途 | 容积率 | 建筑密度(建筑系数) | 绿地率 | 出让年限 | 有底价 | 起始价 | 保证金 | 增价幅度 |
|----|-----------|-----------|-----------------------|------------------------------------|------|-------|------------|------|------|-----|-----------|-----------|------|
| 1 | SS2022-15 | SS2022-15 | 纬五路南侧,西环路东侧,电厂铁路西侧 | 67566.67 m ² (合101.35亩) | 仓储用地 | R>1.0 | >40% | <20% | 50年 | 无 | 2027万元 | 2027万元 | 51万元 |
| 2 | SS2022-23 | SS2022-23 | 福庄镇渠东村,县道X026西侧,多道闸西侧 | 71346.67 m ² (合107.02亩) | 工业用地 | R>1.0 | >40% | <20% | 50年 | 无 | 1926.36万元 | 1926.36万元 | 54万元 |
| 3 | SS2022-21 | SS2022-21 | 西环路西侧,迎宾大道南侧 | 13580 m ² (合20.37亩) | 商业用地 | R≤2.0 | ≤40% | ≥15% | 40年 | 无 | 1222.2万元 | 1222.2万元 | 10万元 |

体要求,见拍卖出让须知及其他出让文件。拍卖出让须知及其他出让文件可从网上交易系统查看和打印。

七、资格审查

本次国有建设用地使用权网上出让实行竞得人资格后审制度,即竞买申请人在网上交易系统按规定递交竞买申请并按时足额缴纳了竞买保证金后,务必在交易系统上自行查询,确认其竞买资格。出让人对网上交易的竞得入选人进行资格审查。如因竞得入选人的资格审查未通过,造成本次出让地块不成交的,由竞得入选人自行承担相应责任。

八、风险提示

竞买人应该谨慎报价,报价一经提交,不得修改或者撤回。网上拍卖开始后,方可参加限时竞价。操作系统请使用Win10、Win7;浏览器请使用IE10、IE11,其他操作系统与浏览器的运行环境,并先到网上交易模拟系统练习,以免影响您的报价、竞价。《周口市土地交易竞买人系统操作手册》请在周口市公共资源交易中心网站(网址:http://jyzx.zhoukou.gov.cn)下载中心下载并认真查看。

特此公告
联系电话:0394-5449575
商水县自然资源局
2022年10月26日