

“梦天”圆梦逐九天

——写在中国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 赵叶苹 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,喷吐着烈焰稳稳升空,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赵新说,中国空间站建设,“稳妥更稳,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,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倒计时牌的两夜。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!”

梦天实验舱在天宇间展露真容,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副主任设计师孟瑶介绍,梦天舱配置了独有的载荷转移机构和全自动平移的方形舱门,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、载荷数量与大小的限制。

在“梦天”身上,充满着类似的创意思维:

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卫星封装到释放机构的“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……一个个独创性的重大设计,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,我们就坚持必须要靠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总体主任设计师梁晓峰说,“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

将与空间站组合体进行交会对接,之后进行平面转位。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,梦天舱舱外还配置了37个载荷安装工位,特别是载货舱上配置了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。那是一个很年轻、很羡慕,中国有这么多人从事航天工作,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。作为一个全球性开放的平台,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”最后一步即将落定,但中国空间站的建成绝不意味着终点——相反,这将是中国人航天事业新的起点。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。

同世界人民携手开创人类更加美好的未来

(上接第一版)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。习近平总书记从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、中国发展大历史正确认识和正确处理同外部世界的关系,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。中国积极倡导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、不掠夺别人,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。

绿电赋能 助力高质量发展

(上接第一版)实现去除效率99%以上;采用全封闭全液压固定式电炉,减少炉口散热量,实现回收煤气再利用,降低工序能耗;通过镇铁、硅锰、高碳络铁合金水热装工艺,年可节省能耗约8万吨标煤;通过使用余热锅炉、汽轮机处理煤气,实现回收利用。

此外,在市委、市政府和奈曼旗委、旗政府的大力支持下,经安公司规划了120万千瓦源网荷储项目,总

投资70亿元,建设90万千瓦风电、30万千瓦光伏、24万千瓦/48万千瓦时储能,接入220千伏电网系统,采用直供方式为企业提供新能源电力,同时实施3.6万千瓦光伏储能一体化示范项目,总投资1.5亿元,直接接入公司35千伏电网系统。另外,通过新能源项目并网发电和新能源绿电交易,年可实现绿电供应57.75亿千瓦时,占公司全年总用电量105亿千瓦时的55%,直接抵顶能

耗230万吨标准煤(等价值)。

见微知著,霍林郭勒市和奈曼旗坚持生态优先、绿色发展的生动实践,是我市经济社会高质量发展的缩影。未来的通辽,将继续推动铝精深加工和镍基循环新材料产业链向下游延伸,价值链向中高端攀升,推动产业规模化、集群化发展,为通辽经济在新征程中实现跨越赶超新目标蓄能提速!

一批民生新规11月起施行,关系你我生活

新华社记者 白阳

这个11月,一批民生新规开始施行,影响社会生活诸多方面。保护个体工商户合法权益、规范驾培机构经营活动、完善药品召回分级制度……更完善的法治,让你我更有获得感。

充分保护个体工商户合法权益

《促进个体工商户发展条例》自2022年11月1日起施行。条例聚焦当前个体工商户发展中面临的突出困难,作出有针对性的制度安排。

条例支持个体工商户在社区从事与居民日常生活密切相关的经营活动,满足居民生活消费需求;引导和支持个体工商户加快数字化发展,提升线上经营能力。同时,回应了个体工商户提出的入驻网络平台经营遇到的种种问题,专门规定了平台经营者的义务。

任何单位和个人不得违反法律法规和国家有关规定向个体工商户收费或者变相收费,不得擅自扩大收费范围或者提高收费标准,不得向个体工商户集资、摊派,不得强行要求个体工商户提供赞助或者接受有偿服务。

驾培机构经营活动进一步规范

修订后的《机动车驾驶证培训管理规定》自2022年11月1日起施行。修订后的规定完善教练员管理制度、规范驾培机构经营活动,推动机动车驾驶培训市场高质量发展。

规定明确,机动车驾驶员培训机构应当与学员签订培训合同,明确双方权利义务,按照合同约定提供培训服务,保障学员自主选择教练员等合法权益。不得采取异地培训、恶意压价、欺骗学员等不正当手段开展经营活动,不得允许社会车辆以其名义开展机动车驾驶员培训经营活动。

在教练员管理方面,规定明确教练员实行职业技能等级制度,建立健全教练员聘用及管理制度,增加教练员岗前培训规定和教学乘车安全规范,保障培训教学安全。

更好保障公众用药安全

修订后的《药品召回管理办法》自2022年11月1日起施行。办法进一步强化风险管理,更好地保障公众用药安全。

新版办法明确,持有人是控制药品风险和消除隐患的主体责任,主动召回是持有人履行药品全生命周期管理义务的重要组成部分。持有人应当收集药品质量和安全的相关信息,对可能存在的质量问题或者其他安全隐患进行调查评估,发现存在问题和隐患的,应当主动召回。

根据药品召回等级,实施一级、二级召回的,持有人还应当申请在所在地省级药品监督管理部门网站依法发布召回信息。省级药品监督管理部门发布的药品召回信息应当与国家药品监督管理局网站链接。

规范食品生产许可审查工作

《食品生产许可审查通则(2022版)》自2022年11月1日起施行,进一步规范食品生产许可审查工作,夯实生产者食品安全保障能力。

通则(2022版)把食品生产许可实施主体由“食品药品监督管理部门”调整为“市场监督管理部门”,明确通则(2022版)适用于市场监督管理部门组织对食品生产许可和变更许可、延续许可等审查工作。对未列入《食品生产许可分类目录》和无审查细则的食品品种,明确县级以上地方市场监督管理部门应当制定审查方案(婴幼儿配方食品、特殊医学用途配方食品除外),实施食品生产许可审查。

为确保审批部门10个工作日内完成食品生产许可工作,通则(2022版)规定现场核查完成时限为5个工作日。

电子烟纳入消费税征收范围

根据财政部、海关总署、国家税务总局联合发布的公告,自2022年11月1日起,将电子烟纳入消费税征收范围,在烟税目下增设电子烟子目。

公告明确,在中华人民共和国境内生产(进口)、批发电子烟的单位和个人为消费税纳税人。电子烟实行从价定率的办法计算纳税。生产(进口)环节的税率为36%,批发环节的税率为11%。

加大审计重点领域关注力度

财政部《关于加大审计重点领域关注力度 控制审计风险进一步有效识别财务舞弊的通知》自2022年11月1日起施行。会计师事务所要查找自身在审计环节中存在的突出问题与薄弱环节,及时有效识别、评价和应对其对执业质量的不利影响,相应完善自身审计程序。注册会计师要严格执行审计准则,针对相应风险点强化审计程序、扩大抽查比例、增加审计证据,有效控制审计风险。

财政部门、注册会计师协会在开展会计师事务所执业质量检查中,要对会计师事务所重点领域是否贯彻风险导向审计理念、相关审计程序是否落实到位、获取的审计证据是否足以有效支持审计报告意见类型等列入重点关注范围。

关于征集2023年地方立法项目建议的公告

为了深入推进科学立法、民主立法、依法立法,进一步增强立法计划编制和立法选项工作的针对性,确保立法项目选题集中民智、反映民意,符合我市经济社会高质量发展需要,通辽市人大常委会决定公开征集2023年立法项目建议。现将有关事项公告如下:

一、征集对象

本市的国家机关、各民主党派和人民团体、企事业单位和其他社会组织与公民,均可提出立法项目建议。

二、征集的立法项目范围

立法项目的范围限于城乡建设与管理、环境保护、历史文化保护等方面亟需立法规范的事项。

三、有关要求

(一)立法项目建议应当紧紧围绕中央和自治区党委、市委决策部署,紧扣广大人民群众关心的社会热点、难点和经济社会发展中急需立法规范的重要问题,突出我市地方特色,注重“小切口”、“小快灵”选题,提高立法的针对性和实效性。提出立法项目建议应写明立法项目名称、立法的必要性、可行性和立法的依据、所要解决的主要问题或者规范的主要内容等。有关机关、单位提出立法项目建议的,请尽量报送地方性法规建议文本。

(二)立法项目建议可以通过信件、传真或者电子邮件等方式提出,注明建议人姓名(名称)及联系方式,并报市人大常委会法工委。

四、截止时间

本次征集立法项目建议的截止时间为2022年11月20日。

联系人:苏楠

联系电话:8836387

传真电话:8835753

电子邮箱:tlrdfgw@126.com

通讯地址:通辽市人大常委会法工委(通辽市行政中心1号主楼529室),邮政编码:028000。

通辽市人大常委会办公室

2022年10月21日