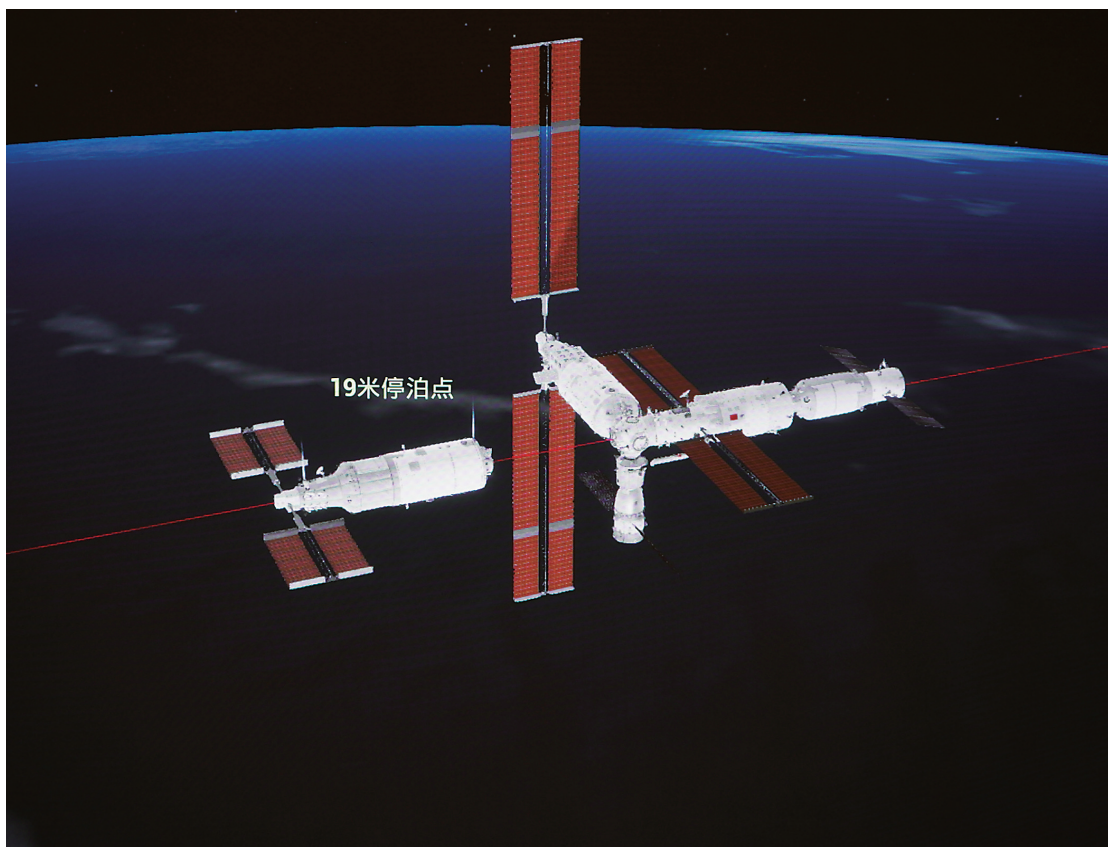


# 空间站梦天实验舱与空间站组合体在轨完成交会对接

新华社北京11月1日电(记者王逸涛 王慧)据中国载人航天工程办公室消息,空间站梦天实验舱发射入轨后,于北京时间2022年11月1日4时27分,成功对接于天和核心舱前向端口,整个交会对接过程历时约13小时。



11月1日在北京航天飞行控制中心拍摄的空间站梦天实验舱与空间站组合体在轨完成交会对接。这是梦天实验舱从19米停泊点向天和核心舱前向端口靠近的模拟图像。新华社发(孙丰晓 摄)

后续,将按计划实施梦天实验舱转位,梦天实验舱将与天和核心舱、问天实验舱形成空间站“T”字基本构型组合体。

# 原子钟、太阳翼……探访梦天实验舱背后的“硬科技”

新华社记者 宋晨 胡喆 温克华

梦天实验舱发射入轨后,于11月1日成功对接于天和核心舱前向端口。后续,将按计划实施梦天实验舱转位,梦天实验舱将与天和核心舱、问天实验舱形成空间站“T”字基本构型组合体。本次发射的梦天实验舱背后有哪些“硬科技”?

梦天实验舱内安装有空间科学研究与应用领域的超冷原子物理实验柜、高精度时频实验柜等7个方面的8个科学实验柜。其中,高精度时频实验柜是空间站中最复杂的实验柜。

中科院国家授时中心主任、高精度时频实验柜科学实验系统指挥张首刚介绍,高精度时频实验柜通过舱内不同特性原子钟组合,将建成世界上在轨运行的精度最高的空间时间频率系统。该系统产生的高精度时间频率信号,利用置于舱外的微波和激光时间频率传递载荷向地面和空间一定范围传递高精度时间频率信号。

作为空间站科学和技术实验平台之一,高精度时频系统研制目标是为相关精密测量物理提供研究平台,为相关工程技术应用提供高精度时频信号。

据悉,该系统主要由地面测试

评估和实验验证系统以及空间载荷部分组成。其中,空间载荷部分主要包括主动型氢原子钟等11个子系统。主动型氢原子钟是高精度时频实验系统中的核心载荷,为空间时间频率系统提供基础时间频率信号,同时为小型化的主动型氢原子钟在卫星平台上的应用打下坚实的基础。

为了满足系统对氢钟体积重量的要求,中国航天科工集团二院203所氢钟团队对整机进行了全面优化改进,一系列技术问题迎刃而解。

“我们会留个预计算,在预计的时间内,观测指标的状况。”中国航天科工集团二院203所设计师铁中说,这期间,大家满脑子都是钟,不停调试、测试,整个过程循环往复。大家都憋着一股劲,一定要啃下这块“硬骨头”。

此外,中国空间站上搭载的天文、地理、生物、医学等各类科学仪器将陆续工作,航天员的日常生活也离不开能源,传统的刚性、半刚性太阳能电池翼因其体积、重量、功率等因素限制无法满足需求,而柔性翼体积小、展开面积大、功率重量比高,收拢后厚度只有18厘米,与一部手机长度相当,仅为刚性太阳翼的八分之一。

值得注意的是,作为一种全新的太阳能电池翼,柔性翼具有的系统组成、展开原理、技术难点等特点,与传统刚性、半刚性太阳翼大相径庭。

传统刚性、半刚性太阳翼都是一次展开,而大型柔性太阳能电池翼则在全世界范围内首创“二次展开”技术,这是为了确保交会对接这一关键动作的绝对安全。

以梦天实验舱的太阳能电池翼为例,交会对接过程中,如果太阳能电池翼完全展开,就如同两只手各持一面巨大的帆。即便是微小的抖动,都会导致实验舱的速度、相对位置和飞行姿态的控制精度严重下降,控制难度指数级增加。

为此,中国航天科工集团八院设计团队突破了“二次展开”的关键技术,在梦天实验舱发射后的独立飞行阶段,柔性太阳能电池翼先展开了一部分电池板以满足实验舱能量需求,降低飞行控制难度,圆满完成交会对接。对接完成后,再全面展开,建立完整的能源系统。(新华社北京11月1日电)

# 为经济助力 为文明而歌

## ——建设银行白城分行积极融入文明城市创建工作

王晗 潘蕊

城市,让生活更美好;城市发展,需要文明润泽。白城市把全国文明城市创建工作当作一项战略任务,全方位常态化推进。扎根白城的建设银行白城分行充分发挥第六届“全国文明城市”示范引领作用,结合行业特点和资源优势,深度参与到白城市文明创建工作中,为创建文明城市和助力地方经济发展贡献建行力量。

### 金融科技发力 智慧平台惠民

政银协作,共同托举起百姓的安居梦。在提升公租房、保租房管理信息化水平的征程上,建行白城分行专业高效的金融服务精准护航。

该行在调研走访中发现白城市公租房管理存在保障人数多、租金收缴难等问题。为切实解决运营难题,该行为白城市住建局房屋交易中心搭建公租房信息管理平台,打造了公租房业务办理全流程线上模式。公租房保障对象只需“一站式”开立建行储蓄卡、签约代收付协议,白城市住建局房屋交易中心即可定期通过公租房系统完成租金实时扣收和租赁补贴发放,实现“数据多跑路,群众少跑腿”,为百姓提供了极大便利,增进了民生福祉。截至目前,该行累计实现公租房租金代扣交易1.15万笔、公租房代扣金额584.4万元。

此外,针对白城市房屋产权交易系统数据格式差异大,手工填写模板耗时较长等问题,该行率先在省内上线“智慧房产信息平台”。

“平台上线后,二手房网签数据能够实时传送给税务部门进行缴税,大大提高了工作人员的办事效率,过去办理这项业务大概需要40分钟,智慧房产信息平台上线后,可节约一半的时间。”白城市住建局房屋交易中心相关负责人说。



建设银行白城分行营业部服务老年客户。(资料图片)

### 办好惠农实事 助力乡村振兴

“以前只是固定资产可以抵押,没想到现在活牛也可以抵押了,有了建行贷款的支持,无疑会助推企业的发展再上一个新台阶。”吉林省吉运农牧业股份有限公司总经理郑海峰说。

2021年12月,吉林省吉运农牧业股份有限公司以活体牛为抵押物,成功获得建行白城分行发放的“裕农吉牛贷”贷款5637.5万元。这是全国建设银行系统内发放的首笔肉牛活体抵押贷款。

据了解,吉林省吉运农牧业股份有限公司是白城市当地一家集牧草、种牛、牛肉等产业为一体的省级农业产业化龙头企业,公司依托“五位一体”的养殖模式,在实现企业快速

发展同时,也为合作养殖户及家庭农场带去了可观的收入。建行吉林省分行高度重视首笔“裕农吉牛贷”贷款业务,省市分行领导多次到白城市与政府、企业座谈,探讨合作模式,现场解决项目难题;省市分行各级行领导、工作人员主动对接企业重点需求,靠前服务、跟踪服务,确保高效高质量完成了该笔贷款的发放工作。

乡村振兴,离不开金融助力。建行白城分行履行责任担当,把助力乡村振兴作为一项重大任务,纵深推进新金融实践,不断拓宽金融“活水”灌溉渠道,挖掘催生新发展动能增长点,为乡村振兴贡献了建行力量。

### 勇担社会责任 展示为民情怀

2018年3月,初春的阳光格外明媚。白城市通榆县边昭镇五井子村村民靳喜山正在收拾行李,准备搬到易地搬迁的集中安置新区。

这一天,他真是盼了太久。不用再住四处漏风的土房,不用再踩泥泞小路往返于田间地头。更重要的是,通过土地流转和合作社分红,他的收入增加了不少,穷了一辈子的靳喜山终于挺直了腰杆。

提起腰杆子,当然不止靳喜山一个人。截至目前,作为白城市通榆县打赢脱贫攻坚战的关键举措,在建行白城分行的信贷支持下,通榆县11个乡镇、20个自然村实现整体搬迁,其中,建档立卡的3636户、6723人全部脱贫。

通榆县隶属白城市,地处科尔沁草原东陲、大兴安岭南麓集中连片特困地区县份。

2015年11月,脱贫攻坚战全面打响。结合国家出台的易地扶贫搬迁相关政策,通榆县政府把易地扶贫搬迁与城乡建设用地增减挂钩政策结合起来,打造了易地扶贫搬迁“陆

家模式”。通榆县20个整村易地扶贫搬迁工程按照“陆家家模式”相继进入开工准备阶段。

项目立了项,但通榆县是国家级深度贫困县,财力有限,项目实施遇到了瓶颈。建行白城分行了解情况后,主动对接易地扶贫搬迁项目资金需求,将易地扶贫搬迁项目列入重点工程,反复实地调研,研究国家土地、金融政策,为项目提供提供融智服务,最终确定由政府购买服务的方式为项目提供16亿元信贷资金,为易地搬迁项目提供有力的金融支撑。

信贷支持、产业扶贫、捐赠扶贫、公益扶贫、党建扶贫等实实在在的措施,建行白城分行在助力全面建成小康社会的道路上交出了优异答卷。

### 服务发展有力 文明硕果飘香

网点在哪里,就把温暖带到哪里。一杯爱心茶,献给辛勤的环卫工;一阵清凉风,送给烈日下的快递员;一把博爱椅,备给不便的老人;一个卫生间,开放给路过的你我他。

在白城市,建行一处处“劳动者港湾”服务着过往的人们,为他们提供方便,于无声处汇聚白城文明的底色。截至目前,该行“劳动者港湾”累计服务30万余人次,开展公益活动13次,公众参与1200余人。

白城市创建文明城市以来,建行白城分行以城市主人翁的姿态积极融入文明城市创建工作,以新金融的科技性、普惠性和共享性开展延伸服务,把文明创建与提高服务水平有机结合,为创建全国文明城市“加油”。

该行无缝对接政府包保社区、城管等相关工作,全年开展“创建文明城”活动,进行义务清扫300多人次;为包保社区购置消防器材、设立文明宣传标识6处;组织员工深入社区、农村开展金融知识宣传,帮群众守好“钱袋子”,筑牢金融防诈骗“防火墙”;开展向贫困群众献爱心等活动,获得各界的好评;疫情期间,组织志愿者服务团队下沉社区开展志愿工作12次。

全国“文明单位”、吉林省“文明单位”、吉林省“模范集体”、建设银行“文明单位”等荣誉的背后,书写着建行白城分行深耕市场、服务地方的突出成绩,镌刻着其践行国有大行责任、回馈社会的企业精神,更鞭策着其励精图治、踔厉奋发,为地方经济高质量发展作出新的更大贡献。

## 关于对孙世峰等12名严重违法企业劳动纪律人员解除劳动关系的公告

根据《中华人民共和国劳动合同法》第四章、第三十九条、第二款“严重违反用人单位的规章制度的,”和《辽源矿业(集团)有限责任公司劳动管理制度》第十一章、第五十七条、第三款“连续旷工15日或一年内累计旷工30日的;”相关规定,经同级工会研究决定,将对以下孙世峰等12名严重违法企业劳动纪律人员解除劳动关系。

人员名单:孙世峰、杜涛、孙宇轩、刘博、王萌、孙海禹、王雷、宋宝振、孙明智、刘鑫林、高生、王宇(1993年10月出生)。

以上人员自本公告之日起60日内前来辽源方大锻造有限公司人力资源部办理解除劳动合同相关手续,逾期公司将按照同送达成功处理。

辽源方大锻造有限公司  
2022年10月28日

## 公告

根据长春禹航实业有限公司的申请,长春双阳经济开发区自然资源局按照法定程序,拟对该单位建设的年产300万件解放底盘结构件项目进行建设许可前公示。现场公告牌位于建设项西南侧,网上公示地址为:长春市规划和自然资源局网(gzj.changchun.gov.cn),项目周边利害关系人如有意见、建议,请按现场公告牌或网上公示提供的方式向长春双阳经济开发区自然资源局反馈。

反馈意见电话:0431-8166599  
长春双阳经济开发区自然资源局  
2022年11月1日

## 解除劳动合同通知

王立山同志,国际公司于7月8日发给你限期返岗通知书,要求你于2022年7月18日返回国际公司人力资源部报到,期间通过登报、张贴等多种方式进行通知,依旧未返回国际公司,已视为你无故旷工。你已连续旷工超过15天,严重违反了《中国水利水电第一工程局有限公司职工违纪处罚规定(2022年版)》,依据《劳动合同法》及公司规章制度,决定于2022年11月7日与你解除劳动关系。限你本人在收到通知7日内到国际公司办理解除相关手续(包括办理社会保险转移手续和解除劳动合同证明书等),逾期后果自负。联系电话:0871-67155269

中国水利水电第一工程局有限公司国际公司  
2022年10月31日

## 遗失声明

● 长春工业大学人文信息学院王业遗失学生证,学号19034417,特此声明。  
● 谭跃武缴纳永春B区回迁时房屋扩大面积款票据丢失,收据号(062025),收据号(0071314),声明作废。  
● 周思伶(220104198410082626)将长春春大

## 公告

根据吉林省中鹿业有限公司的申请,长春双阳经济开发区自然资源局按照法定程序,拟对该单位建设的鹿鹿业灌溉项目项目进行建设许可前公示。现场公告牌位于建设项西南侧,网上公示地址为:长春市规划和自然资源局网(gzj.changchun.gov.cn),项目周边利害关系人如有意见、建议,请按现场公告牌或网上公示提供的方式向长春双阳经济开发区自然资源局反馈。

反馈意见电话:0431-84166599  
长春双阳经济开发区自然资源局  
2022年11月1日

## 吉林省交通运输厅2022年国际道路运输客运班线经营权招标公告

招标人:吉林省交通运输厅委托吉林省嘉宝道路运输招标咨询有限公司,对珲春至符拉迪沃斯托克国际道路运输客运班线经营权进行公开招标。现公告如下:

一、招标项目:珲春至符拉迪沃斯托克国际道路运输客运班线、珲春至扎鲁比诺港不定期国际道路运输客运班线。(项目详见吉林省交通运输厅http://jtyst.jl.gov.cn/),每个项目确定一个中标人。  
二、凡符合《中华人民共和国道路运输条例》和《道路旅客运输及客运站管理规定》《中华人民共和国交通运输部令2020年第17号》、《国际道路运输管理规定》条件的公民、法人或者其他组织均可参加投标。

三、投标人请于2022年11月10日上午11:30前,携带资格预审材料到吉林省嘉宝道路运输招标咨询有限公司报名参加,资格预审材料可在吉林省交通运输厅网站自行下载填写,按顺序装订成册。当场查验合格后,购买招标文件。招标文件每本2000元。  
公民、法人或者其他组织如对公告内容有异议的请在公告之日起3日内向吉林省交通运输厅国际运输管理处提交书面意见函。  
招标人地址:吉林省长春市解放大路2518号交通大厦 联系人:张雪迎 联系电话:18043217776  
招标代理机构地址:吉林省长春市经开区浦东路与温州街交会,温州街88号,中国商人2楼左侧。联系人:王秀敏、邢丹;联系电话:0431-81176361

## 中国移动通信集团吉林有限公司业务运营支撑系统升级公告

为进一步提高客户服务水平,我公司将于2022年11月3日23:00至11月4日7:00期间对我局业务支撑系统(BOSS)进行升级改造,届时影响业务受理、查询、缴费充值等服务。2022年11月4日7:00以后恢复正常。  
由此给您带来的不便,我公司深表歉意。我们将以更精湛的技术为您提供更细致、更周到的服务。  
特此公告。  
中国移动通信集团吉林有限公司

● 长春市二道区英俊街道五委居民孙德军将48平方米土坯房产权证丢失,声明作废。  
● 李翠玲 遗失 220104196604043829号身份证,声明作废。  
● 谢卫将警官证遗失,警号102913,声明作废。  
学外国语学院英语专业毕业证及学位证丢失,毕业证编号:117261200705001355;学位证编号:1172642007P0869,特此声明作废。

## 农安县国有建设用地使用权挂牌出让公告

农自然资公发[2022]19号

经农安县人民政府批准,农安县自然资源局法定以挂牌方式出让下列地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

地块编号	土地位置	土地面积(m <sup>2</sup> )	土地用途	规划指标要求				出让年限(年)	竞买保证金(万元)
				建筑密度	容积率	绿地率	建筑限高		
2022054	长春农安经济开发区(合隆) 东至道路、南至邓家屯荒地、西至道路、北至道路	7250	工业	≥40%	≥1.0	≤24米	工业50年	150.5	
2022060	长春农安经济开发区(合隆) 东至枫丹九里、南至同乐旅游、西至空地、北至合隆镇街道办事处	38009	居住(商业、住宅)	≤20%	>1.0 ≤2.4	≥35%	商业40年住宅70年	1141	
2022061	长春农安经济开发区(合隆) 东至道路、南至规划路、西至谭家村、北至谭家村	65335	居住(商业、住宅)	≤20%	>1.0 ≤2.4	≥35%	商业40年住宅70年	1961	
2022063	长春农安经济开发区(合隆) 东至空地、南至隆新路、西至谭家村、北至谭家村	22407	工业	≥40%	≥0.7	≤24米	工业50年	465	

二、竞买人范围  
中华人民共和国境内的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请也可以联合申请。房地产开发用地竞买人应当具有相应的房地产开发资质。  
三、本次国有建设用地使用权出让采用挂牌方式出让,按照价高者得原则确定竞得人。  
四、本次挂牌出让地块详细资料和要求,见《挂牌出让文件》。申请人可于2022年11月21日前工作时间内到农安县自然资源局索取《挂牌出让文件》。  
五、申请人可于2022年11月21日至2022年11月30日16时工作时间内到农安县自然资源局向我局提交书面申请,并交纳竞买保证金。交纳竞买保证金的截止时间为2022年11月30日16时。  
经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2022年12月1日16时前确认其竞买资格。  
六、本次国有建设用地使用权挂牌地点为农安县自然资源局。挂牌起始时间为2022年11月21日上午9时整,挂牌截止时间于2022年12月2日上午9时整;挂牌出让仪式定于2022年12月2日9时整在农安县自然资源局举办。  
七、其他需要公告的事项。  
1. 挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。  
八、联系方式  
联系地址:农安县农安镇宝安路  
联系电话:0431-89935711 联系人:孙先生  
农安县自然资源局  
2022年11月1日

## 公告

国网吉林省电力有限公司长春市城郊供电公司现开展农电工身份认定工作,请在1999年5月—2006年6月期间在我单位从事农电工身份认定工作的人员自公告之日起10个工作日内与我单位取得联系并办理身份认定手续,逾期未与我单位联系的人员,将视为自愿放弃身份认定,由此产生的一切后果由本人自行承担。特此公告。  
联系人:郝静娴 电话:13664300021  
国网吉林省电力有限公司长春市城郊供电公司 2022年11月2日

## 公告

国网吉林省电力有限公司农安县供电公司现开展农电工身份认定工作,请在2000年1月—2006年6月期间在我单位从事农电工身份认定工作的人员自公告之日起10个工作日内与我单位取得联系并办理身份认定手续,逾期未与我单位联系的人员,将视为自愿放弃身份认定,由此产生的一切后果由本人自行承担。特此公告。  
联系人:段明涛 电话:83240013  
国网吉林省电力有限公司农安县供电公司 2022年11月2日

## 公告

国网吉林省电力有限公司长春市双阳区供电公司现开展农电工身份认定工作,请在1999年9月—2006年6月期间在我单位从事农电工身份认定工作的人员自公告之日起10个工作日内与我单位取得联系并办理身份认定手续,逾期未与我单位联系的人员,将视为自愿放弃身份认定,由此产生的一切后果由本人自行承担。特此公告。  
联系人:刘翔宇 电话:15243141555  
国网吉林省电力有限公司长春市双阳区供电公司 2022年11月2日