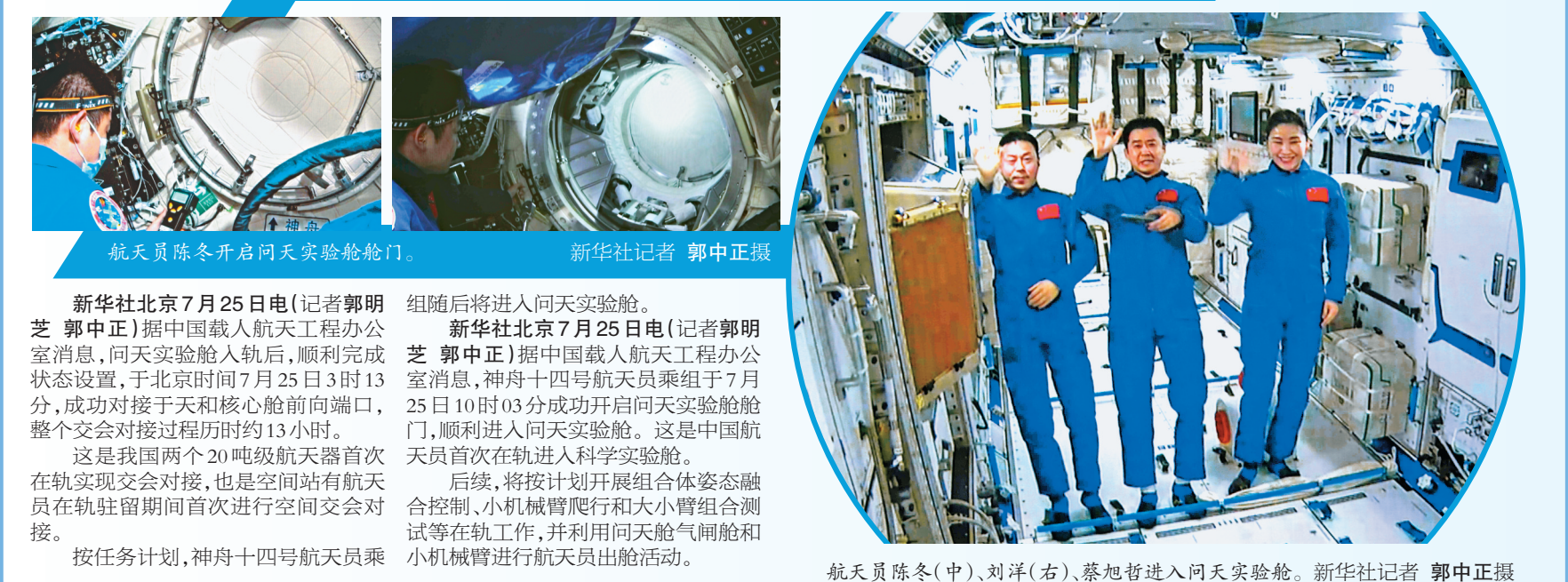


“问天”“天和”在轨完成对接

神舟十四号航天员乘组顺利进入问天实验舱



航天员陈冬开启问天实验舱舱门。新华社记者 郭中正摄

航天员陈冬(中)、刘洋(右)、蔡旭哲进入问天实验舱。新华社记者 郭中正摄

如何“四季如春”? 怎样“实时在线”?

揭秘问天实验舱问天路上的航天科技

□新华社记者 宋晨 胡喆 温竞华

7月24日,我国空间站建造阶段首个实验舱——问天实验舱在海南文昌航天发射场由长征五号B遥三运载火箭托举升空。25日凌晨,问天实验舱与天和核心舱组合体成功在轨交会对接。

此次飞行任务中,有哪些航天科技为问天实验舱的问天之路保驾护航?

问天实验舱为何能“四季如春”?

航天器在轨时,没有了大气层的保护,在太阳照射的情况下,表面温度可达100摄氏度以上,而没有阳光时,温度会降到零下100摄氏度以下。

问天实验舱作为我国目前最重、尺寸最大的单体飞行器,在极冷极热的太空环境中,想要保证舱内各种设备始终处于20多摄氏度的舒适环境,就要靠航天科技集团五院空间站问天实验舱热控团队研制的“太空空调”。

“太空空调”的核心是遍布各个位置的液冷系统,航天科技集团五院问天实验舱流体回路负责人王德伟介绍,团队为问天实验舱研制了三套液冷系统,将各种设备或试验载荷产生的热量收集并辐射到外太空,可支持数千瓦级以上试验载荷的散热,其中一套是专门为舱外试验载荷进行温度保障的散热回路。

同时,航天科技集团五院的研制人员开发了大尺寸、高效界面导热材料,兼顾了舱外载荷维修和导热的双重目的。

在“太空空调”的研制中,为满足部分特殊设备的温度控制要求,许多新科技纷纷登场,如舱外设备上使用的太阳反射率超过90%的“白色外衣”、石墨烯导热索技术等。

问天实验舱怎样“实时在线”?

航天测控通信是指地面站对航天器进行轨道测量、遥测遥控和数据传输,是航天器升空后与地面的唯一联系,就像放风筝的线。因此,航天测控通信也被大家称为航天器的“生命线”。

本次问天实验舱升空,中国电科用十余个陆基测控站、海基测量船和天链中继卫星编织了一张全覆盖的测控通信网络。

中国电科首席专家柴霖表示,目前我国已建成第三代“综合化测控体制”,具备“多重组、深综合、高可靠”等特点。

第三代“综合化测控体制”采用了资源重组的设计理念和新技术,即各部分之间以交叉组合的方式重构出多种设备形态,系统组成灵活多样,提高了设备使用率和任务可靠度。

柴霖介绍,新一代测控设备为测控一体化系统,既有传统测控功能,又有高速数据传输功能,两类数据融合传输,节省资源。

综合化设备和智能手机一样,可支持在一套航天测控通信设备同时安装多个应用程序,不同信号形式、工作模式、技术体制的功能可以同时或分别使用。

问天实验舱怎样保障用水?

一直以来,太空尿液处理与水回收技术是公认的技术难题,也是我国空间站建造的核心关键技术之一。

由航天科工集团二院206所研制的第二套环控生保尿处理子系统随问天舱发射上行后,在与天和核心舱完成对接后投入使用,后续按照总体规划,航天员乘组将对该套尿处理子系统进行状态设置,并进行在轨测试以确认系统的功能状态与性能指标是否正常,测试通过后,该套系统将按照总体规划定期进行自清洗流程。

按照总体规划,在发射问天实验舱、梦天实验舱后,中国空间站将完成在轨建造,随后空间站将转入长期运营阶段。目前,位于天和核心舱的首套尿处理子系统按照工作节律正常运行,保障航天员正常用水,位于问天实验舱的第二套尿处理子系统作为备份组件,两套尿处理子系统将协同为更多的中国航天员乘组在空间站长期驻留提供清洁的再生水。

首套尿处理子系统于2021年4月29日随天和核心舱发射入轨,并成功保障神舟十二号、神舟十三号6名航天员在轨长期驻留。目前,首套尿处理子系统产品运行过程中功能正常,性能稳定。

据新华社电

我国高速公路网络已连接全国约95%人口

据新华社北京7月25日电(记者叶昊鸣)交通运输部公路局副局长王太25日表示,目前以国家高速公路为主体的高速公路网络已经覆盖了98.8%的城区人口20万以上城市及地级行政中心,连接了全国约88%的县级行政区和约95%的人口;普通国道基本覆盖县级及以上行政区和常年开通的边境口岸。

王太是在交通运输部当日举行的专题发布会上作出上述表述的。

从数据上看,截至2021年底,我国国家高速公路已建成11.7万公里,普通国道通车里程25.77万公里;国家高速公路中双向六车道及以上路段占比达20.9%,全国普通国道二级及以上占比达79.6%;98%以上路面实现沥青或水泥混凝土铺装。

2013年出台的《国家公路网规划(2013年—2030年)》提出,到2030年,我国国家公路网总规模约40万公里,其中,国家高速公路和普通国道总规模分别为13.6万公里和26.5万公里。王太介绍,目前国家高速公路和普通国道建设完成比例分别达到85%和96.5%,而今年印发的《国家公路网规划》提出,到2035年,我国国家公路网总规模约46.1万公里,其中国家高速公路约16.2万公里,普通国道约29.9万公里。

国家药监局应急附条件批准国产新冠肺炎治疗药物注册申请

新华社北京7月25日电(记者戴小河)国家药监局25日按照药品特别审批程序,应急附条件批准河南真实生物科技有限公司阿兹夫定片增加治疗新冠病毒肺炎适应症注册申请。

该药物是我国自主研发的口服小分子新冠病毒肺炎治疗药物。2021年7月20日,国家药监局已附条件批准该药物与其他逆转录酶抑制剂联用治疗高病毒载量的成年HIV-1感染患者。此次为附条件批准新增适应症,用于治疗普通型新型冠状病毒肺炎成年患者。患者应在医师指导下严格按说明书用药。

国家药监局要求上市许可持有人继续开展相关研究工作,限期完成附条件的要求,及时提交后续研究结果。

央行等部门发文支持文化和旅游行业恢复发展

据新华社北京7月25日电(记者吴雨 徐壮)记者25日从中国人民银行获悉,人民银行、文化和旅游部日前联合印发通知,发挥金融管理部门、文化和旅游行政部门、金融机构各方合力,促进文化和旅游行业恢复发展。

人民银行、文化和旅游部联合印发的《关于金融支持文化和旅游行业恢复发展的通知》强调,要切实改善对文化和旅游企业的金融服务,稳定从业人员队伍,促进文化和旅游行业尽快恢复发展。

通知提出,继续加大对文化和旅游行业的金融支持力度。运用再贷款、再贴现等货币政策工具,引导银行业金融机构改善和加强对文化和旅游企业的信贷服务。鼓励各级文化和旅游行政部门加大对受疫情影响的企业提供贴息支持,发挥政府性融资担保体系在降低文化和旅游企业融资成本中的作用。

邮储银行哈尔滨市分行助企纾困出实招

□本报记者 程瑤

量面广的中小微企业是吸纳就业的主力军,是经济活力的重要源泉,是稳经济稳就业的关键一环。为帮助哈尔滨市中小微企业加速摆脱新冠肺炎疫情影响,稳定产业链、打通供应链、确保资金链,邮储银行哈尔滨市分行积极落实政府稳企稳岗政策要求,聚焦重点领域,主动走访客户、宣传政府政策,精准对接中小企业金融需求,提供免抵押担保的“双稳”贷款,帮助企业渡过难关。

哈尔滨市和谐包装有限公司是我省大型瓦楞纸板、纸箱包装企业之一,采用较为先进的瓦楞纸箱包装生产工艺技术,经营规模和综合实力均处于同行前列,是哈尔滨市的A级纳税信用企业,与省内快递业、奶制品、冷饮、食品等知名民企企业建立了长期稳定的战略合作关系。

今年,该企业与供应商加大了订单金额,本想再次扩大生产规模,没想到年初就开始受到疫情影响,生产和物流成本不断增加,产品销售后的回款周期较长,而且还需要为原材料供应商提前支付货款,资金周转出现了困难。“我们有了大订单却不敢接,每日都在忧心忡忡怕资金链出问题,幸亏邮储银行及时出手。”企业负责人潘炜炜告诉记者,他第一时间联系了邮储银行哈尔滨市分行客户经理高路,高路当天下午就来到企业现场收集材料。结合企业实际情况,高路为他们公司推荐了2022年稳企稳岗基金担保贷款,仅3个工作日便发放了贷款300万元。“利息低,放款还快,真是帮我解决了大难题。”潘炜炜说。

据悉,截至目前,邮储银行哈尔滨市分行已发放近99亿元中小微企业贷款,助力企业纾困解难。

哈尔滨市双城区税务局税企座谈送政策解难题

为更好地倾听纳税人缴费人心声,着力解决办税过程中的痛点、堵点和难点问题,近期,哈尔滨市双城区税务局连续举办了多场“送政策、问需求、解难题、促发展”座谈会。该局分别邀请涉税专业服务机构、重点税源企业及规模以上企业的负责人和财务人员参加座谈,开展政策宣讲,征询意见和建议。

座谈会上,该局负责人介绍了税务部门“在便民办税、优化税收营商环境等方面的举措及开展“我为纳税人缴费人办实事暨便民办税春风行动”的情况。税务干部就今年新出台的组套式税费优惠政策,便民办税等内容进行了宣讲解读。在场纳税人敞开心扉,畅所欲言,并针对政策宣传辅导、办税服务质效等方面提出了问题和需求。针对纳税人的意见建议,能现场解答的,迅速答复;需要进一步研究解决的,分类建立台账、跟踪解决,保证反馈到位。

通过举办税企交流座谈会,多渠道了解企业在税费政策享受过程中遇到的问题,把纳税人缴费人“问题清单”变为“履职清单”,通过补齐税费服务短板,用心用情用力解决急难愁盼问题,进一步提升办税人缴费人满意度。

(张莹莹)

五九七农场演练提能力预案更科学

近日,五九七农场开展防汛应急演练,模拟位于黑瞎子沟塘坝溢流道北侧大坝出现险情,需用沙袋加高培厚10米长、0.5米高的堤坝,30余名防汛突击队员闻令而动、各司其职。这个农场未雨绸缪筑牢防汛安全堤坝。

为全面做好防汛工作,这个农场牢固树立防汛大汛、抗大洪、救大灾思想,成立防汛工作领导小组,科学制定防汛抢险应急预案,落实包库、包堤、包责任制,组织人员定期对三环泡南堤、金沙河水库、黑瞎子水库泄洪区等重要部位进行拉网式巡查,及时疏通阻塞的河道沟渠,提高水利设施防洪水平,积极组织防汛应急演练,确保发生险情第一时间处置。

(丁蕊 王培裴)

为全面贯彻部局、总队、市委、市政府的统一部署和各项要求,确保全市消防安全形势高度稳定。牡丹江市消防救援支队凝心聚力,借助“十五条硬措施”和大数据工作营造的镇(街道)消安委等“1所1委”,激活基层消防力量;通过创新建立社会单位“12345”自主工作法,全面树立社会面消防安全底线思维,确保实现“5必须2满意”的工作目标。

(葛书宇 张铭锦)

限期缴纳人防易地建设费催告书

黑龙江天盛房地产开发有限公司红星小区三号楼欠缴易地建设费24.24万元,黑龙江祥宇房地产开发有限公司松林小区欠缴易地建设费140.15万元,哈尔滨大众房地产开发有限公司大众二期玫瑰园欠缴易地建设费92.00万元,延寿县镇中汽车农机有限公司4S店欠缴易地建设费0.88万元,延寿县龙晟汽车销售服务有限公司4S店欠缴易地建设费11.74万元,哈尔滨市蒋家汽车经销有限公司展厅、维修车间、车库、食堂欠缴易地建设费11.42万元,延寿长发路桥房屋维修队厂区建设工程欠缴易地建设费3.00万元,黑龙江天盛房地产开发有限公司阳光小区欠缴易地建设费28.72万元,哈尔滨大众农副产品综合批发大市场有限公司大众二期农副产品综合批发市场欠缴易地建设费51.42万元,延寿县绿荫花卉繁育基地花卉展示厅欠缴易地建设费

0.48万元,哈尔滨霖丰农资农机大市场有限责任公司延寿县农资大市场欠缴易地建设费119.30万元,延寿县文光农机专业合作社农机合作社欠缴易地建设费10.00万元,黑龙江禹泰房地产开发有限公司延寿鸿泰康城一期欠缴易地建设费120.45万元。

上述单位尚未履行我机关于2022年1月7日作出的《限期缴纳人防工程易地建设费决定书》。现依法向你单位公告送达《限期缴纳防空地下室易地建设费催告书》。自公告之日起,30日内到延寿县住房和城乡建设局领取限期缴纳防空地下室易地建设费催告书,逾期视为送达。请你单位自收到本催告书之日起十日内履行法定义务,到延寿县住房和城乡建设局(延寿县人民防空办公室)一次性缴纳易地建设费。你公司享有陈述权和申辩权。本催告书送达十日后仍不履行义务的,我单位将依法申请人民法院强制执行。

延寿县住房和城乡建设局

公告

经中国银行保险监督管理委员会牡丹江监管分局批准,中国邮政储蓄银行股份有限公司海林市三十五营业所终止对外营业。

如需办理业务请至中国邮政储蓄银行股份有限公司海林市横道河子镇横道营业所,该机构位于黑龙江省牡丹江市海林市横道河子镇邮电路。

业务联系人:付饶

联系电话:13214531100

延寿县税务局志愿服务显担当树形象

费模式、组合式税费优惠政策、涉税业务中的难点进行宣讲辅导,累计服务200余人次,为纳税人办实事解难题8件,让纳税人感受到便民办税举措的“春风”,让企业

绥化市禁毒委通报当前情况部署下步工作

工作摆上重要位置,主要领导要亲自研究、亲自部署、亲自督办。行动上必须高效落实。

感受到退税减税降费政策的“助力”。疫情防控志愿服务队分批下沉社区,开展核酸检测服务,做好秩序维护、扫码、登记等工作。配合社区开展疫苗接种知

要重点抓实涉毒违法犯罪打击,吸毒人员管控和易制毒物品管理等项工作,要高度关注城市生活污水毒品检测