

扬帆起航 逐梦九天

——写在第六个中国航天日

4月24日,是第六个中国航天日。探月、高分、北斗等航天领域国家重点专项圆满收官,火星探测、小行星探测、探月工程四期、空间站建设等任务扬帆起航……中国航天梦想的种子不断播撒,航天精神接续传承,未来还有更多进展值得期待。

逐梦不停

中国航天梦想的种子不断播撒

北斗三号全球卫星导航系统建成并开通,嫦娥五号首次实现我国地外天体采样返回,天问一号探测器实施火星捕获,我国首次火星探测任务环绕火星成功……飞天揽月、遨游太空,过去一年,中国航天事业再次取得举世瞩目的成就,航天发展备受关注。

随着每一年中国航天日活动的深入开展,中国航天梦想的种子不断播撒。中国航天日不仅成为航天人的节日,更是社会公众每年一次与航天近距离接触、互动式交流的嘉年华。

今年航天日,一大批航天展馆、航天设施、实验室、车间等集中向社会公众和中小學生开放;一批院士专家走进校园,为青少年进行科普宣讲;以“新起点、新征程、新愿景”为主题的2021年中国航天大会精彩纷呈……

在今年的中国航天日主场活动举办地江苏省南京市,中国航天科普宣传周暨“航天放飞中国梦”科普活动火热开展,特别是月球样品实物及嫦娥五号返回舱、降落伞等实物首次在京外展出,吸引着广大航天爱好者的目光。

国家航天局系统工程司副司长吕波表示,中国航天日已成为普及航天知识、激励科学探索、培植创新文化的重要平台,成为传承航天精神、凝聚强大力量的重要纽带,成为公众和世界了解中国航天的一个窗口。

西昌卫星发射中心 全力备战航天发射任务

新华社西昌4月24日电(黄国畅 屠海超)4月24日是第6个中国航天日,西昌卫星发射中心所属的西昌、文昌航天发射场科技人员,全力奋战在多项航天发射任务一线,以特有的方式庆祝属于自己的节日。

4月23日,中国空间站天和核心舱与长征五号B遥二运载火箭已转运至发射区。在海南文昌航天发射场,科技人员们正紧锣密鼓地准备后续发射任务。供气系统指挥员并建鑫说:“在航天日备战发射任务,虽忙碌但自豪。”

而在千里之外的四川西昌,蓝花楹盛开的西昌发射场即将迎来新的发射任务,24日上午,三号发射工位场坪上,塔勤操作手正在进行火箭、卫星转场吊装,高大的发射塔架在深山峡谷中剑指苍穹。吊装指挥员林国建坦言,他给自己提出了高标准高要求:指挥操作一次入位、一次做好、一次成功。

与此同时,西昌卫星发射中心还围绕“扬帆起航、逐梦九天”活动主题,组织广大科技人员开展“寄语中国航天”群众性签名、任务党日活动动员、科普讲堂等内容丰富的活动,在重温初心使命中传承航天精神,为后续任务注入强大精神动力。

近年来,西昌卫星发射中心所属的两个发射场不断加强核心关键技术攻关,用核心技术突破牵引发射能力升级。西昌发射场年发射能力达到15发以上,文昌航天发射场一期能力已经全面形成,拉开了二期和后续职能拓展、能力提升的序幕,为建设世界一流航天发射场奠定坚实基础。

“如今,全体科技人员叫响了‘向天图强再立新功、航天报国再创奇迹’口号,立志不断刷新进军太空的中国高度,创造更多中国奇迹,决心以优异成绩向建党100周年献礼。”西昌卫星发射中心党委书记董重庆说。

我国首个国产大飞机 生产试飞中心竣工

新华社北京4月24日电 记者从中国铁建股份有限公司获悉,由我国自主设计建造的首个国产大飞机生产试飞中心——中国江西生产试飞中心24日全面竣工,标志着我国已形成从科研设计、生产试飞到交付运营一整套相对完善的大飞机产业链条。

据中铁十八局集团商飞项目负责人张明灿介绍,中国商飞江西生产试飞中心位于江西省南昌航空城核心区域,主要功能是承担国产ARJ21飞机的生产试飞支持和运营保障等。项目占地面积24.5万平方米,建筑面积约4.6万平方米,主要包括交付中心、完工中心、喷漆机库等16个建筑单体及机坪区。项目正式投产后,可实现每年完工交付约30架次飞机的产能目标。

该中心的建成对促进国产大飞机加快实现商业化运营具有重要意义。



2021年“中国航天日”启动仪式暨2021年中国航天大会开幕式在江苏南京举行。图为颁奖现场。

自强不息

一部科技自立自强创新史

苍松翠柏,绿树成荫。在航天二院老图书馆前,一座特别的雕像在第六个中国航天日来临之际正式落成,这是航天二院第一任院长王诤的雕像。

雕像栩栩如生、平视远方,体现了这位航天事业重要开拓者的精神和气质,表达了对老一代航天人的深切缅怀和崇高敬意。

王诤靠着“一部半”电台,开辟了我国无线电和技侦事业。航天事业初创时,王诤任国防部第五研究院副院长兼二分院院长,为航天事业发展呕心沥血。他把有限的资金用在科研生产上,坚持精打细算、独立自主;他废寝忘食,不辞劳苦地一次次下基层调查研究,现场解决问题。

“中国航天事业的发展史就是一部科技自立自强的创新史。”中国航天科工集团有限公司党组副书记陈国璞表示,我们缅怀王诤同志就是要继承和弘扬老一辈航天人的崇高精神,从党史、航天史中汲取精神滋养,为推进航天事业高质量发展汇聚干事创业的磅礴力量。

65年来,一代代航天人自强不息、接续奋斗,走出了一条中国特色的航天发展道路,建立了航天科研生产体系和系统工程管理体制,造就了一支素质优良技术精湛的人才队伍,积淀了深厚博大的航天精神和文化。

“回望奋斗历程,中国航天发展其实没有奥秘,就是一个‘干’字。一代又一代航天人怀揣‘干惊天动地事,做隐姓埋名人’的航天报国坚定信念,默默奉献自己的青春。”来自航天二院二十五所的青年设计师周宇旋说。

月球科学与资源应用能力,再到形成月球长期科研和资源应用能力。

中国宇航学会高级专家朱林峰介绍,不惟中俄两国如此,目前全球对月球站、月球基地、月球村的探索也方兴未艾,主要航天国家纷纷将月球基地、月球村纳入探索规划,真可谓“争人广寒伴清光,明月何曾是两乡”。

“从目前世界各国对‘月球基地’的构想看,我们也可以探讨从月球科研站到月球基地、月球村,乃至构建‘地月空间生态圈’的可能性。未来,也许在月球欣赏地球也会成为常态,有人赏月,有人上月,探索的脚步永不停歇!”朱林峰说。

“土”特产后看“水冰”

挖回了月壤,月球科研的下一个焦点或将是“水”。中国科学院专家介绍,根据理论预测,仅在月球南极没有太阳照射的阴影区,就可能储存着100亿吨左右的水。月球南极附近存在很深的撞击坑,根据目前的探测和理论研究,天文学家推测,在月球南极的这些撞击坑内极有可能富集大量水冰。

在我国探月工程四期规划中,嫦娥七号也将开展月球南极资源普查,对月球南极地形地貌、物质成分、空间环境等进行综合探测。

目前,各国都在抓紧布局相关探测,以期能更加详细地研究月球水冰的分布。自20世纪90年代以来,国际月球探测计划,根据目前的探测和理论研究,天文学家推测,在月球南极的这些撞击坑内极有可能富集大量水冰。

为什么月球水的探测如此重要?因为月球上的水本身是珍贵而重要的资源。航天八院805所型号室主任设计师赵晨说,从地球运送水到月球非常昂

“2021年,中国航天将实施多项重大工程任务,创新探索前所未有,风险挑战也前所未有。我们将弘扬践行‘两弹一星’精神,载人航天精神和探月精神,继续追梦揽月的梦想征程,携手共筑和平美好太空。”吕波说。

探索不止

中国航天还有更多期待

“在中华人民共和国成立百年之际,我国航天器将首次飞抵距地100个天文单位,也就是抵达150亿公里左右的太阳系边际开展科学探测和在轨试验。”

不久前,中国探月工程总设计师吴伟仁院士在接受采访时表示,我国科学家正在论证2049年飞抵距地球100个天文单位的工程实施方案,也就是第一种定义下的太阳系边际,到150亿公里左右的太阳风和宇宙风交汇平衡点,开展空间科学探测和有关科学试验。

“这将是人类首次进行这种探测,如果成功实施,将是中国对世界的贡献,也是对人类的贡献。”吴伟仁表示:“中国航天有实力实现这一目标。”

航天是战略性新兴产业。国家航天局发布的信息显示,“十四五”期间,我国将大力推进航天产业发展,制定航天发展规划,发布新版中国航天白皮书,将继续实施重点科技项目。

今年春节期间,我国首次火星探测任务天问一号探测器实现了火星环绕探测,五月将择机实施火星着陆探测。后续,我国还将继续论证实施探月工程四期、小行星巡视等星际探测,重型运载火箭和重复使用航天运输系统等。

“我们还将继续完善国家民用空间基础设施体系,为和平利用太空、探索宇宙奥秘、增进人类福祉做出更大的贡献。”吕波说。

新华社记者 胡洁 蒋芳
新华社南京4月24日电

领导人气候峰会聚焦创新方案 共同应对气候变化挑战

新华社华盛顿4月23日电(记者 谭晶晶 杨士龙)领导人气候峰会23日聚焦如何以创新方案应对气候变化,与会领导人呼吁加大对创新技术的研发支持,推动技术交流与跨国传播,以帮助国际社会共同应对气候变化挑战。

与会领导人在视频发言中介绍了各自国家推动可再生能源、绿色经济发展的最新进展。

丹麦首相弗雷泽里克森表示,丹麦致力于在北海打造清洁能源岛屿,其长期目标是在岛上储存绿色电力,将其转化为液体绿色燃料,并通过海底电缆输送到丹麦本土和邻国。她说,丹麦的全球航运巨头马士基航运公司将在未来两年内推出全球第一艘碳中和集装箱船舶。丹麦将努力实现2030年温室气体排放量减少70%的目标,并将继续鼓励应对气候变化的农业创新。

阿联酋副总统兼总理、迪拜酋长穆罕默德·本·拉希德、阿拉伯马格里布表示,作为全球最大石油出口国之一,阿联酋过去15年加大了对可再生能源和低碳技术的投资力度。目前阿联酋建设和运营着全球最大的两个太阳能发电厂,很快将动工建设第三座更大的太阳能发电厂。他说,阿联酋正在大幅增加对农业和粮食系统创新和研发的投资,以适应气候变化和减少排放。阿联酋将与合作伙伴共同启动一项应对气候变化农业创新的项目。

以色列总理内塔尼亚胡表示,以色列将在2050年前完成从使用化石燃料到可再生能源的过渡。该国大幅减少了对煤炭的依赖,过去5年太阳能发电对煤增加了10%,到2030年可再生能源将提供以色列三分之二以上的电力。

肯尼亚、挪威等国在森林管理、废

物处理等方面取得积极进展。据肯尼亚总统肯雅塔介绍,肯尼亚建立了气候变化技术创新中心,调集企业和学术界资源创新可持续的废物管理体系。挪威首相索尔贝格表示,需要通过创新技术防止森林被毁。挪威已成为所有热带雨林提供了高分辨率卫星图像,这将有助于改善森林管理、管控气候变化相关计划的实施进度。

与会领导人坦言,各国在发展可再生能源上还面临诸多挑战和机遇,表示将加大对创新技术研发的支持。

内塔尼亚胡说,以色列在太阳能储能方面面临挑战,目前数以百计的初创公司正在积极研发相关技术,以色列致力于在全球向“净零碳经济”过渡中发挥积极作用,将在农业水资源利用、海水淡化、废水净化等方面加大创新,推广人工智能技术。

肯雅塔表示,肯尼亚在地热能源方面有很大潜能,目前只使用了不到10%的地热能源,在能源开发、就业等方面有很多机会。他说,肯尼亚将在农村社区太阳能照明方面加大普及力度,推动数字技术、移动支付等方面的创新,继续推进“清洁炉灶”项目,力争在2028年全国实现清洁烹饪的目标。

与会领导人表示,应对气候变化是全球面临的严峻挑战之一,也是一项紧迫任务。新冠疫情让全球看到携手应对安全和发展危机的紧迫性。发达国家应当为发展中国家提供更多资金、技术、能力建设等方面的支持。国际社会应抓住机遇,并肩合作,通过发展可再生能源、绿色经济,更好地保护地球资源,共同建设美好未来。

领导人气候峰会由美国主办,于22日至23日以视频方式举行,聚焦气候变化挑战、应对气候变化解决方案、资金援助、创新等议题。

东盟领导人缅甸问题 特别会议在雅加达开幕

据新华社雅加达4月24日电 东盟领导人缅甸问题特别会议当地时间24日下午在印度尼西亚首都雅加达开幕。

出席会议的包括文莱、柬埔寨、印尼、马来西亚、新加坡、越南领导人、缅甸国家管理委员会主席敏昂莱,以及老挝、泰国和菲律宾三国外长。

印尼外交部长蕾特诺·马尔苏迪在23日晚举行的新闻发布会上说,这是新冠疫情暴发以来东盟国家领导人首次举办线下会议,显示出对缅甸局势的关注以及东盟帮助缅甸摆脱当前局面的决心。

本次会议为闭门会议,为期一天。今年3月2日,东盟以视频形式举行非正式外长会,会后发表东盟轮

值主席国声明,对缅甸局势表示关切,呼吁缅甸各方以和平方式解决当前的问题。

缅甸去年11月举行联邦议会选举,全国民主联盟(民盟)获半数以上联邦议会席位。缅甸军方与民盟围绕大选结果产生分歧,军方认为大选存在舞弊行为,要求选举委员会展开调查,并推迟召开新一届联邦议会会议。

今年2月1日凌晨,缅甸总统温敏、国务资政昂山素季及民盟部分高级官员被军方扣押。缅甸军方随后宣布实施为期一年的紧急状态,国家权力被移交给国防军总司令。2月2日,缅甸国防军总司令部宣布成立国家管理委员会,国防军总司令敏昂莱任委员会主席。

世卫组织最新数据显示 全球累计新冠确诊病例达144358956例 新冠疫情仍在扰乱基本卫生服务

新华社日内瓦4月23日电(记者 刘曲)世界卫生组织23日公布的最新数据显示,全球累计新冠确诊病例达144358956例。

世卫组织网站最新数据显示,截至欧洲中部时间23日17时14分(北京时间23时14分),全球确诊病例较前一日增加894043例,达到144358956例;死亡病例增加14151例,达到3066113例。

新华社日内瓦4月23日电 世界

卫生组织23日表示,在新冠大流行发生一年多后,全球仍有约90%的国家至少报告一项基本卫生服务因疫情而中断,这一状况自2020年夏季以来基本没有实质性变化。

世卫组织一项最新调查显示,在约66%的国家,导致基本卫生服务中断最常见的原因都与缺乏卫生工作人员相关;在近三分之一的国家,基本供应链仍受疫情干扰,影响了基本药物、诊断设备以及护理所需个人防护装备的供应。

欧盟有望到7月为70%成年人接种新冠疫苗

据新华社布鲁塞尔4月23日电(记者 李骥志)欧盟委员会主席冯德莱恩23日表示,欧盟的疫苗供应和接种正在提速,到今年7月,有望为70%的成年人接种新冠疫苗。

冯德莱恩当天在访问美国辉瑞公司位于比利时皮尔斯的一处工厂后说,辉瑞公司与德国生物技术公司联合研发的新冠疫苗是目前欧盟使用

的最主要疫苗,欧洲药品管理局已经批准将皮尔斯基地的生产能力再提高20%,制药公司正在努力加紧生产,增强交付能力,欧盟有信心7月能够收到足够剂量的疫苗。

过去一周,欧盟疫苗接种速度明显加快,平均每天接种250万剂,目前已累计接种1.23亿剂,欧盟近四分之一的成年人已至少接种了一剂。

日本摔跤队参加亚锦赛归来后8人确诊新冠肺炎

据新华社东京4月24日电(记者 王子江)日本摔跤协会日前宣布,上周在哈萨克斯坦参加完亚洲锦标赛和奥运会预选赛回国后,日本摔跤队共有8名运动员和工作人员确诊新冠肺炎。

亚洲摔跤锦标赛和东京奥运会摔跤预选赛都是在哈萨克斯坦的阿拉木图举行的,比赛时间为4月9日至18日。日本女队在出发前因为发现一名队员曾与确诊病人有过密切接触,临时退出了比赛,日本男队则在亚洲锦标赛上获得了三项冠军。

据日本共同社早些时候报道,在确诊的8人中,有5人是在19日以前就确诊的。

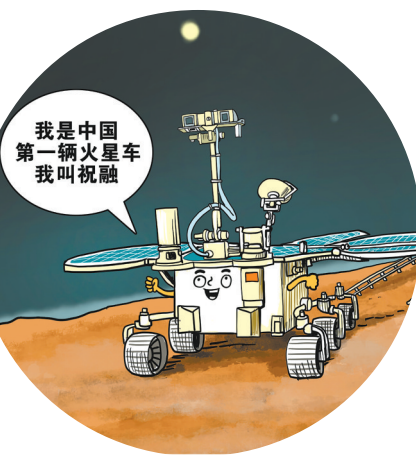
另据韩国韩联社报道,参加这次比赛的韩国队也出现了集体感染现象,截至21日,24人参赛的韩国男子摔跤队中有7人被确诊,其中包括5名队员和1名教练在回国后确诊,1名队员在哈萨克斯坦比赛时就被确诊感染。

我国首辆火星车命名为“祝融”

新华社南京4月24日电(记者 胡洁 蒋芳) 祝愿美好未来、融汇古今中外,我国首辆火星车在第六个中国航天日之际正式拥有了自己的名字——祝融号。

4月24日上午,在江苏南京举行的2021年中国航天日启动暨中国航天大会开幕式上,国家航天局正式公布我国首辆火星车命名为“祝融”,全称“祝融号”。

祝融是中国上古神话中的火神,三皇五帝时掌火之官。首辆火星车命名来自中国传统文化元素,与其他航天器命名思路一脉相承,例如:“嫦娥”、“墨子”、“悟空”、“北斗”等。以火神的名字命名中国第一辆火星车,是现代科学与传统文化的跨时空融合,体现着航天人的科学梦想和浪漫情怀,彰显着中国人的探索精神和文化自信。



根据国家航天局发布的消息,祝融英文名称采用直接音译方式确定为:“Zhu Rong”。

首次火星探测任务是我国行星际