

习近平出席海军三型主战舰艇集中交接入列活动

据新华社电 海军三型主战舰艇——长征18号艇、大连舰、海南舰23日在海南三亚某军港集中交接入列。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席交接入列活动。

四月的三亚，天高海阔，日暖风清。军港内，三型主战舰艇一字排开，按海军最高礼仪悬挂满旗，来自海军部队和舰艇科研生产单位的代表2400人在码头整齐列队，气氛隆重热烈。

下午3时30分许，交接入列仪式开始，全场高唱中华人民共和国国歌，五星红旗冉冉升起。仪仗礼兵护卫着八一军旗、命名证书，正步行进到主席台前。习近平将八一军旗、命名证书分别授予长征18号艇艇长、政治委员、大连舰舰长、政治委员、海南舰舰长、政治委员。三型舰艇的舰艇长、政治委员向习近平敬礼，从习近平手中接过八一军旗、命名证书。习近平同他们合影留念。张又侠主持仪式，许其亮宣布舰

艇入列和舰艇名、舷号。丁薛祥、刘鹤，以及李作成出席仪式。

中国船舶集团有限公司董事长雷凡培、海军政治委员秦生祥在仪式上先后发言。

交接入列仪式在中国人民解放军军歌声中结束。随后，习近平登上新入列舰艇，检阅舰艇仪仗队，察看有关武器装备，同官兵进行交流，并在航泊日志上郑重签名。

活动期间，习近平在码头亲切接见了舰艇科研生产人员和海军部队官兵代表。

经中央军委批准，这次交接入列的三型主战舰艇分别命名为：中国人民解放军海军长征18号艇、舷号421，中国人民解放军海军大连舰、舷号105，中国人民解放军海军海南舰、舷号31。

中央和国家机关有关部门、军委机关有关部门、海军、海南省以及舰艇科研生产单位的负责同志参加交接入列仪式。

“数字经济”成为福州高质量发展“新引擎”

据新华社电 福州市近年来推进产业数字化与数字产业化“双轮驱动”，2020年数字经济规模达4600亿元，占GDP比重超过45%，数字经济日益成为引领福州高质量发展的强劲引擎。

福建省“5G+MEC”智慧商业项目落地台江，江阴港区上线首个5G“智慧港口”平台，鼓楼区创建“全省5G应用示范区”……近两年来，5G应用在福州“百花齐放”，得益于数字基础设施的“加码”推进。2020年，福州市实施5G基站、人工智能、工业互联网等新基建项目175个，总投资近2300亿元。

新基建激发新动能，福州市工业互联网建设蹄疾步稳，传统产业涌现全新生态圈，发展红利不断释放。

数字浪潮澎湃汹涌，福州市布局

一批高水平新兴数字产业集聚区，催生平台经济、共享经济等新业态，数字产业化不断开拓“新蓝海”，步入发展“快车道”。

福州市擦亮数字中国建设峰会的金字招牌，共签约334个数字经济项目，总投资3247亿元，先后引进了百度、阿里、京东、比特大陆等数字经济龙头企业，推动华为、腾讯、字节跳动福建区域总部等一批重点项目落地。

“下一步，福州将围绕云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链，持续引进和打造一批新兴数字产业基地，用好数字中国建设峰会和国家数字经济创新发展试验区平台，培育壮大数字经济，力争2021年数字经济规模占GDP比重进一步扩大。”福州市大数据委主任薛博表示。

奋斗百年路 启航新征程 同心奔小康

打造“树山三宝” 催热“乡愁”之旅

据新华社电 清晨8点，吴辰的微信朋友圈热闹起来，他正在“直播”为住宿客人烹制早餐，煎得金黄的鸡蛋饼仿佛隔着屏幕都能闻到香气，收获一串“点赞”；村民沈春芳，正在自家翠冠梨田忙碌着；采茶归来的秦晓燕顾不上休息，熟练地切起萝卜丝，为“秦姐萝卜丝饼”小摊开张作准备……

这些晨间画面，是苏州高新区通安镇树山村的日常。

近年来，这个位于太湖边的小山村以“杨梅、云泉茶、翠冠梨”等“树山三宝”特色产业为引领，走上农文旅融合发展之路。在茶山梨海间，村民们悉心经营，描绘乡村振兴图景。

今年清明前后，树山千亩梨花盛放，游客络绎不绝。“树山环境好、风景好、空气好，城里人特别喜欢。”秦晓燕告诉记者，她的萝卜丝饼生意特别红，日均销售200多个。

“民宿都是满房，订单排到五一后了。”30多岁的吴辰是土生土长的树山人，家里有150棵梨树、30多棵杨梅树和6亩多的茶园。大学刚毕业时，他和不少年轻人一样，选择在城里工作。2018年，他辞职回村，投

入100多万元改造家中的二层小楼，打造民宿“竹里山居”，还发挥厨艺特长开起了农家乐。“树山的名气越来越大，我的生意越来越好。”吴辰说。

树山村党总支书记吴雪春介绍，“树山三宝”拳头产业年产值超6000万元。2020年，在做好疫情防控前提下，村里接待游客93.5万人次，实现旅游收入1.46亿元。刚刚过去的清明假期，树山村日均客流突破2万人次。

农家乐“留白馆”老板钱振奇认为，这里是特有的乡村气息触动了都市人的乡土情结，满足了他们对乡村生活的向往。“我的农家乐取名‘留白馆’，为的就是让客人在忙碌之余给自己‘留白’一方空间，忘记嘈杂和喧嚣。”钱振奇说，店里客人最爱点的一道菜是土鸡汤，“他们说能喝到家乡的‘记忆’。”

树山村持续做大“乡愁红利”，不仅戈家坞、悠然北山、闲云舍、时光珀、这里，树山等各具特色的民宿、农家乐品牌逐渐树立，村里还联合本土企业开发设计出梨花妆口红、丝巾九连环礼盒、精酿啤酒、糕团等系列“树山村口”品牌文创产品。



中国科技馆推出“中国航天日”系列活动

据新华社电 4月24日是第6个“中国航天日”，今年的主题为“扬帆起航 逐梦九天”。记者从中国科技馆获悉，该馆将于24日至30日开展丰富多彩的航天系列主题教育活动。

活动期间，中国科技馆将以多年来形成的各类型品牌教育活动为平台，集中开展包括“逐梦九天”“未来科学节之火星嘉

“挖土”归来，“嫦娥家族”仍将马不停蹄！24日在南京举行的2021年中国航天大会现场，多名航天专家就未来的探月规划展开探讨。

嫦娥五号“挖土”归来后研究啥？月球科研建站有多远？……会场内外，航天大咖们揭开月球探测新看点。

筹建月球科研站

24日，中国国家航天局和俄罗斯国家航天集团就合作建设国际月球科研站发布联合声明。根据声明，中俄两国将在国际月球科研站的规划、论证、设计、研制、实施、运营等方面开展合作。后续还将发布《国际月球科研站实施路线图》，以及明确其他有兴趣国家或国际组织的加入程序。

据中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁披露，我国探月工程四期将构建月球科研站基本型，这一基本型由运行在月球轨道和月面的多个探测器组成。基本型将具备月球科学技术研究、资源开发利用技术验证的能力，并与国际同行合作，建设国际月球科研站。

探月工程具体分为三个阶段，即2020年前完成“绕、落、回”三步走；2030年前实现月球科研站基本型的“勘、研、建”；此后，再完成月球科研站的扩展与运营。即从具备月球探测技术能力，到攻克月球科研站技术，提升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崎介绍，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

中国宇航学会发布“2021年宇航领域科学问题和技术难题”

据新华社电 4月23日至26日，2021年中国航天大会在江苏南京召开。24日，中国宇航学会发布了十个“2021年宇航领域科学问题和技术难题”，旨在研判航天科技发展趋势，识别并攻克技术难点。

“2021年宇航领域科学问题和技术难题”是：太阳磁场周期性反转与太阳全球磁场探测，星系生态环境中的反馈效应及“重子缺失”问题，利用太空原位资源实现人类长期地外生存，空间准绝对零度超低温热管理技术，可重复使用液体火箭发动机设计技术，基于核聚变推进系统的空间飞行器设计技术，大空域跨速度高超飞行器气动布局设计方法与技术，吸气式高速飞行器

内外流耦合声振环境评估与预测技术，地球同步轨道星地全天时安全通信技术，空间高压大功率发电与电力管理技术。

“在科技创新活动中，尤其是原始创新活动，提出问题解决问题显得更为关键。”中国科学院院士、中国航天科技集团有限公司研究发展部部长王巍表示，过去一年，世界航天活动呈持续高度活跃态势，主要航天国家加强太空领域顶层战略规划，积极布局太空资源开发与利用，抢占太空发展制高点和主动权。在航天强国和科技强国宏伟目标引领下，我国经济社会发展和民生改善，比过去任何时候都更需要航天科技解决方案和航天发展创新动力。

空天航班不再远？ 院士专家畅谈空天飞行器技术发展

据新华社电 以什么动力形式实现从地面到轨道空间的全域高效飞行？怎样的气动外形能适应0到25马赫全速域飞行？

这是24日举行的中国航天大会主论坛上，中国工程院院士、中国航天科工集团有限公司副总经理魏毅寅在特邀报告中提出的思考。

何谓空天飞行器？魏毅寅解释，空天飞行器是能够在稠密大气、临近空间、轨道空间往返飞行的重复使用航天运输系统，将助力人类实现自由进出和高效利用太空，按动力形式可分为火箭动力和组合动力两大类。

放眼国际，鉴于火箭动力航天运输系统在发射灵活性、使用便捷性、准备周期等方面还有待提升，美欧也在同步推动组合动力的水平起降空天飞行器发展。

魏毅寅表示，空天飞行器的优势主要体现在：一是“廉价”，能通过重复

使用降低发射成本，通过高比冲提高运载效率；二是“安全”，无抛掷物，自主应急返航，应急着陆范围大大增加；三是“便捷”，机场水平起降实现快速响应，地面总装、维护保障更加灵活；四是“机动”，临近空间机动飞行拓展发射窗口，升力式再入返回提高着陆机会。

魏毅寅认为，沿着“从攻克基础机理到突破技术体系，再到空天航班工程应用”这条发展路径，一步一难关。在陆续完成宽域飞行技术验证和临近空间宽域飞行试验后，才能形成空天运输能力。

“21世纪以来航空航天技术的快速发展掀起了空天飞行研究热潮，将推动实现革命性的空天航班、全球快速运输等工程应用。”展望未来，魏毅寅说，加快推动空天飞行器技术发展，人类实现自由进入太空、建设太空信息港和地外天体基地的梦想便不再遥远。

“土”特产后还有啥？ ——中国探月工程新看点前瞻

规划，真可谓“争人广寒伴清光，明月何曾是两乡”。

“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详查，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，国际上一些探测器都先后发现了月壤中存在水冰的证据。近年来，月球水冰一直是各国研究的热点。

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所型号主任设计师赵晨说，从地球运送水到月球非常昂贵。第一步目标是通过探测验证、确认月球上是否存在大量的水。如果真实存在，那就进展到第二步，研究就地取水，利用月球水。比如，进

类活动。

中国科技馆相关负责人介绍，此次开展航天系列主题教育活动，旨在为社会公众特别是青少年构建与航天近距离接触的平台，促进青少年了解和关注我国航天事业、传承航天精神，激励青少年追逐梦想、敢于创新、勇于探索。公众可以通过“掌上科技馆”微信公众号关注并参与此次活动。

奔赴更遥远的星辰大海

皓月别有洞中天，星河璀璨路向前。人类探索的脚步并不止于月球，未来，月球将成为走向外空的实验场、跳板和短期栖息地，为推开探索边界、飞向更远处打下了坚实基础。

国家航天局披露的消息显示，后续我国还将实施多项深空探测工程，如小行星探测、火星采样返回、木星及行星际穿越探测等。深空探测对研究生命诞生、探索宇宙起源、服务国民经济建设和社会发展等具有重大而深远的意义。

吴伟仁院士近期在接受采访时也披露，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。

“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。”吴伟仁说，“中国航天有实力实现这一目标。”

“月球将成为迈向深空的天然‘加油站’和‘跳板’。从月球到火星，乃至其他星体，人类探索的边界必将不断拓展。”中国宇航学会高级专家孙为钢说。（据新华社电）



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仪式上，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”。

新华社发



航天日学航天知识

4月24日，河北省遵化市第二实验小学的学生在航天日活动中组装航天飞船模型。

当日是第六个中国航天日，各地举行形式多样的航天知识科普活动。新华社发

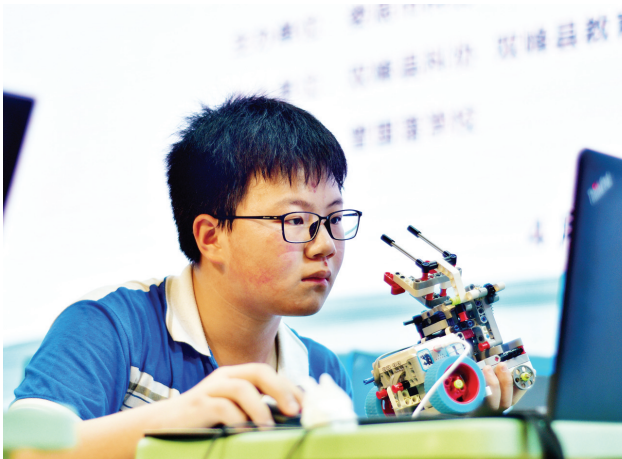
地下停车场招租公告

受委托，漳州市国有资产产权(物权)交易中心现面向社会公开招集竞租人：芗城区元光北路28号司法大楼后边地下停车场一年租赁权。竞价方式为“网络一次性报价”。有意竞租者请于2021年5月6日17:00:00前登录“权益云”(www.unibid.cn)自行办理注册用户名及报名手续。标的详情介绍及资料下载请登录www.zzcqwq.com查看。

联系地址：漳州市新华南路86号行政服务中心大楼五层
 联系电话：0596-2072002 卢女士/吴女士

湖南娄底：

青少年机器人大赛开赛



4月24日，湖南省娄底市青少年机器人大赛的参赛选手在编制机器人运行程序。

当日，2021年娄底市青少年机器人大赛在双峰县曾国藩学校举行，来自5个县市区的240支队伍共560余名选手现场切磋机器人操作技能。

新华社发