

在星际征途上实现一项项“大突破” 中国加快推进航天强国建设

新华社北京4月23日电
记者 白国龙 胡喆 陈晨

“探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。”

自1970年4月24日，中国第一颗人造地球卫星东方红一号发射成功，中国拉开了探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。

在4月24日第二个“中国航天日”到来之际，回望过去一年中国的“飞天”印记，人们看到中国空间技术成就非凡、空间科学探索不止、空间应用初心不变。伴随着改革发展的时代潮流，中国航天事业不断在太空刷新中国高度，写下精彩纷呈的中国故事。

成就非凡：唯创新者强

过去的一年，新发射场表现不凡，“资深”发射场见证中国航天新辉煌。

从“长征七号”到“长征五号”，中国运载火箭成功升级换代，擎起迈向航天强国的中国力量；天宫二号与神舟十一号、天舟一号交会对接，航天员完成太空33天中期驻留，中国在空间站建设的道路上大步前进；嫦娥五号蓄势待发、火星探测正式立项，中国的深空探测完成了一个又一个“小目标”，实现了一项又一项“大突破”；从“天地一体化信息网络”到“空间应用服务体系”，中国空间基础设施不断完善……

当天舟一号逐渐接近天宫二号，并最终首次完成交会对接，许

多航天人的眼眶湿润了。中国电科激光雷达总师屈恒阔激动地说：“作为货运飞船对接穿针引线的‘眼睛’，激光雷达在天宫二号与天舟一号交会对接过程中，确保了飞船空间自动交会对接、组合体飞行、绕飞等任务的成功实现。”

这一切，都来源于中国航天人的不懈坚持和创新。

“创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力，也是中华民族最深沉的民族禀赋。新中国的建设发展，我国航天事业的发展，根本的驱动力就在于不断创新。”中国航天科工集团公司董事长高红卫认为，在激烈的国际竞争中，唯创新者进，唯创新者强，唯创新者胜。

探索不止：为了星空的奥秘

当我们仰望星空，看到的只是宇宙的冰山一角，茫茫宇宙的绝大部分对人类来说仍是未知的。

过去的一年，中国航天，对浩瀚宇宙的探索一往无前。

——首颗微重力科学实验卫星——实践十号利用太空中微重力等特殊环境完成19项科学实验并成功返回；

——暗物质卫星“悟空”在轨一年多，探测到黑洞爆发等多项发现，未来还会带来更多惊喜；

——世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”开启人类在空间尺度上的量子科学实验，为未来在外太空开展广义相对论、量子引力等物理学基本原理的检验做好了坚实的技术准备；

——中秋之夜，中国第一个真正意义上的空间实验室——天宫二号顺利升空。此后，神舟十一号载人飞船成功发射并与天宫二号交会对接。空间冷原子钟、探索空间微重力和强辐射条件下生物生长规律等一批体现国际科学前沿的空间科学与应用任务圆满完成。

面向未来，中国对星空奥秘的追问永不止步。

今年，硬X射线调制望远镜将飞入太空；嫦娥五号将从月球“打包”回两公斤左右月壤，“两弹一星”元勋、中国科学院院士孙家栋预言，只要国家立项，从科技发展趋势看，中国可在十年内实现载人登月梦想。

在未来5年左右时间里，中国计划研制并发射5颗新的科学卫星；基于X射线属性特征、高能电子和伽马射线能量与空间分布等的科学探测将进一步深入，在空间科学探索中中国有望取得新的重大突破。

初心不变：航天创造美好生活

人民的需要和呼唤，是科技进步和创新的时代声音。

一年来，中国航天人坚持创新驱动发展，勇攀科技高峰，为国家发展大局和增进人类福祉作出巨大贡献。中国航天驶入空间应用发展的快车道，不仅让“航天创造美好生活”成为现实，也更多惠及民生经济，守护百姓生活。

从北斗导航系统到“天眼工程”的高分专项，再到实践十三号高通量通信卫星，不论身在何方，

“北斗”帮你导航；足不出户，“风云”帮你预知天象；飞机上登录互联网、打电话不久也将成现实……

“这是对‘航天创造美好生活’的最佳诠释。”国家航天局副局长田玉龙说。

“高精尖”的航天技术悄然“幻化”成各类便民“福利”。过去一年，中国航天人研制的国产低成本汽车防撞雷达为汽车装上“导弹的眼睛”，安全性大大提高；航天涡轮泵技术应用于消防泵，让消防车喷水高度直达400米的摩天大楼；增雨防雹火箭产品为西安地区送去2017年的第一场雪……

“中国航天早已不只是‘高大上’的代表。”中国航天科技集团公司六院科技委主任谭永华说，目前，我国已有2000多项航天技术成果应用到国民经济的各个部门，对经济建设和社会发展作出巨大贡献。

未来，中国航天科工集团公司“虹云工程”将通过156颗卫星，帮助人们在世界任何角落自由接入宽带互联网。

“太空探索永无止境，逐梦征程任重道远。”国防科工局副局长、国家航天局副局长吴艳华表示，中国航天将认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，从安全支撑能力、创新发展能力、科学探索能力、应用服务能力等十个维度，建设航天强国。

我们相信，历史的天空上，中国航天将写下新的精彩；星辰大海的征途中，中国将加快推进航天强国建设，标注中国发展的新高度，开创民族复兴伟业的新境界。

海军远航访问编队起航 将赴20余个国家友好访问



4月23日，欢送仪式上，部队官兵在上海黄浦江畔为远航访问编队送行。当日，人民海军成立68周年之际，由导弹驱逐舰长春舰、导弹护卫舰荆州舰和综合补给舰巢湖舰组成的远航访问编队，上午从上海黄浦江畔起航，将赴亚洲、欧洲、非洲和大洋洲的20余个国家进行为期近180天的友好访问。这次任务是人民海军历史上访问国家最多、出访时间最长的一次远航访问。（新华社发）

天舟一号首次采用以太网技术 未来航天员 在太空上网不是梦

新华社海南文昌4月23日电（记者王楠楠 陈曦）你是否想过，有一天航天员在太空也能像我们一样登上互联网，高速浏览信息？随着天舟一号货运飞船的升空，这已经不是梦。

“与之前的航天器相比，天舟一号货运飞船首次应用以太网技术，为未来空间站组网通信提

供技术验证。”中国航天科技集团八院天舟一号测控通信分系统技术负责人冯书谊接受记者采访时说，以太网是当今现有局域网采用的最通用的通信协议标准，可以不受空间限制来进行信息交换。有价值的信息在以太网中被资源整合，具有信息量大、高效、快速的传输特点。

C919高滑抬前轮试验成功 离首飞越来越近



4月23日，国产大型客机C919在上海浦东机场进行高滑抬前轮试验。当日8时30分，国产大型客机C919在上海浦东机场进行高速滑行抬前轮试验，取得成功。这是C919进行的第四次高滑试验。据了解，地面滑行是飞机首飞前的最后一关，其中高速滑行的风险最高。（新华社发）

俄罗斯开发新式“航母杀手”—— “锆石”反舰导弹能否击穿“宙斯盾”

核心提示

就在美国“卡尔·文森”号航母打击群的去向成为媒体焦点之际，俄罗斯也不甘寂寞地亮出了新式“航母杀手”——“锆石”反舰导弹。俄罗斯为什么要开发“锆石”反舰导弹？“锆石”能否击穿以美国“宙斯盾”为代表的防御系统？

新华社北京4月23日电
记者 杨天沐

“锆石”是俄罗斯开发的高超音速反舰导弹，也是俄罗斯对海战术思路所结出的最新成果。俄罗斯媒体近日报道，俄“锆石”反舰导

弹又一次成功完成试射，并且在测试中达到了8马赫的飞行速度。

军事评论员马尧介绍，冷战时期，苏联海军总司令戈尔什科夫元帅在研究使用反舰导弹打击美国海军航空母舰战斗群时，制订了饱和攻击战术。通常的解释为，在一定时间内（极短的时间内），从空中、水面和水下不同方向、不同层次，向同一个目标发射超出该目标防御能力的导弹，使得目标方的防御体系难以支撑，达成突破敌方防空火力网、命中目标、造成毁灭性打击的战略战术目的。

在这种战术思路下，苏联大力发展超音速反舰导弹。与亚音速反舰导弹相比，超音速反舰导弹的主要优势在于突防能力强。

与普通的超音速反舰导弹相比，“锆石”更上一层楼，被称为高超音速反舰导弹。所谓的高超音速是指飞行速度能超过5马赫（约为每小时6000公里）。

如此高速的导弹将对“宙斯盾”防御系统构成多大的威胁呢？英国《每日邮报》援引海军专家彼得·桑德曼的话说：“高超音速导弹防御对于水面舰艇来说是一个巨大的挑战……即使你侦测到了（导弹来袭），也没有多少时间留给你反应。”

以目前美军仍在使用的“鱼叉”亚音速反舰导弹为例，该型导弹速度约为每小时850公里。也就是说，在60公里被发现时，战舰从侦测到拦截拥有3分钟时间；而对于“锆石”来说，留给战舰的时间不到30秒。

马尧介绍，由于反应时间短，对高超音速导弹的反导作战，位于中远程和中近程航空导弹系统的拦截失败可能性极高，真正能够对超音速反舰导弹构成相对稳定威胁的是处于拦截末端的近程防御系统。

以美军所装备的近防系统“密集阵”为例，六管20毫米火炮在一分钟内喷发出3000至4500发金属弹丸，在1.5公里内形成一道火力网以拦截反舰导弹。

不过桑德曼并不看好近防系统产生的作用：“即使导弹最终被近程防御系统拦截，（导弹的）残骸也将携带巨大的动能重创舰艇。”

据俄罗斯塔斯社报道，“锆石”将在2017年内完成量产，优先装备“纳西莫夫海军上将”号和“彼得大帝”号核动力巡洋舰。

在“全国紧急状态”中 法总统选举开始投票

新华社巴黎4月23日电（记者应强 韩冰）法国总统选举投票于当地时间23日8时（北京时间14时）在法国本土全面展开，11名总统候选人参加角逐。

本次选举，法国本土有注册选民约4500万人，设有6.6万多个投票站。由于时差原因，法国部分海外省、海外领地和驻外使领馆提前开始投票。本土大部分市镇投票站将于23日19时关闭。巴黎等一些城市和地区投票站将于20时关闭。

法国政府当天在全境部署5万多名警察、宪兵以及约7000

名军人，以保证总统选举投票安全举行。目前，法国仍处于“全国紧急状态”中，反恐形势十分严峻。20日晚，巴黎香榭丽舍大街发生枪击事件，造成一名警察死亡、两名警察受伤。

法国宪法规定，总统任期5年，经普选产生，选举采用多数两轮投票制。在第一轮投票中，如果没有候选人获得逾半数选票，则得票居前的两名候选人参加第二轮投票角逐，以决出胜者。选前民调显示，极右翼“国民阵线”主席玛丽娜·勒庞等4名候选人选情胶着，难以预测谁能最终胜出。

浙江下放 土地征收等审批权限 助推“最多跑一次”

新华社杭州4月23日电（记者岳德亮）为了加快推进企业投资项目高效审批，助推“最多跑一次”改革，浙江省近日加大国土资源放权力度，一批“高含金量”审批权限“落”到区县（市）。

据浙江省发改委发布的信息称，该省近日对宁波市鄞州区等9个区县（市）委托下放省级土地管理有关审批权限。按照“能放则放”原则，省级委托下放农村土地综合整治项目、建设用地

项目、农用地转用、土地征收等审批权限。

同时，创新审批方式，各审批事项均通过浙江省审批信息系统进行，并由省国土资源厅将审批电子数据报国土资源部。

2017年初，浙江省政府提出，要加快推进“最多跑一次”改革，按照“群众和企业到政府办事最多跑一次”的理念和目标，从与企业和人民群众生产生活关系最紧密的领域和事项做起，逐步实现全覆盖。

日本两艘驱逐舰将与 “卡尔·文森”号联合训练

新华社东京4月23日电（记者王可佳）日本海上自卫队23日在官方网站发布声明称，日本两艘驱逐舰将于当天开始与美国“卡尔·文森”号航空母舰打击群举行联合训练。

声明说，日本海上自卫队“足柄”号和“五月雨”号两艘驱逐舰将与“卡尔·文森”号航母打击群在西太平洋举行联合训练。共同社援引政府相关消息说，联合训练将持续几

天，主要内容包括阵型战术、通信演练等。

据日本媒体报道，日本海上自卫队这两艘驱逐舰已于21日早相继从位于长崎县的驻日美军佐世保基地出港，计划23日上午与“卡尔·文森”号航母打击群在西太平洋会合。

美国副总统彭斯22日在澳大利亚称，“卡尔·文森”号航母打击群将在本月内到达日本附近海域。