

努力肩负时代重任 加快建设科技强国

——习近平总书记“科技三会”上的重要讲话激励社会各界拼搏奋进

新华社北京5月30日电
新华社记者

科技立则民族立，科技强则国家强。

习近平总书记28日在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上发表的重要讲话在各界引起热烈反响。大家表示，要努力肩负起时代赋予的重任，为加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强贡献力量。

“经过多年努力，我国科技整体水平大幅提升，我们完全有基础、有底气、有信心、有能力抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，乘势而上，大展宏图。”

虽然是周末，清华大学高技术实验室副主任邓宁仍在为启元实验室的建设规划而忙碌。这个专注人工智能的新型研发机构，主要面向智能科技领域的重大需求开展前沿探索，突破核心技术。

邓宁说，作为奋战在一线的科

研工作者，自己将努力加强原创性研究，以锲而不舍的“钉钉子精神”力求打赢关键核心技术攻坚战。

“科技攻关要坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。”

“习近平总书记的重要讲话为智能制造业指明了前进方向。”中国一汽智能网联开发院副院长周时莹说，作为直面市场和用户的终端企业，自主品牌车企必须根据行业痛点，建立协同芯片、人工智能、通信等多学科融合创新的智能网联汽车科学技术体系和产品开发生态，把关键核心技术牢牢掌握在自己手里，当好产业链的“链长”、保证供应链的安全。

当前，科技创新成为国际战略博弈的主要战场。世界科技强国竞争，比拼的是国家战略科技力量。

“作为国家战略科技力量的重要组成部分，高水平研究型大学要发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势，成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军。”长期从事微纳器件、低维材料等交叉领域

研究工作的电子科技大学基础与前沿研究院教授王曾晖表示，将深入贯彻落实习近平总书记的要求，把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，助力实现高水平科技自立自强。

展望未来的科技“大棋局”，各地正立足实际、精准落子，加速布局科技创新。

“要支持有条件的地方建设综合性国家科学中心或区域科技创新中心，使之成为世界科学前沿领域和新兴产业技术创新、全球科技创新要素的集聚地。”习近平总书记的一番话，给武汉市委常委、东湖新技术开发区党工委书记汪洋打了一剂“强心针”。

“作为首批国家级高新区、第二批国家自主创新示范区，东湖新技术开发区将主动担当起国家战略支点责任，力争在2035年全面建成科学特征明显、科创特色突显、创新活力彰显、生态人文彰显的世界一流科学城。”汪洋说。

惟创新者进，惟创新者强，惟

创新者胜。

广东省深圳市南山区的一栋写字楼里，奥比中光科技集团股份有限公司创始人、董事长黄源浩正和项目团队“头脑风暴”，研讨一款应用新技术的3D视觉感光芯片的技术难点。

“作为民营科技企业创业者，我们将与科研机构和上下游企业协同发展，努力补齐我国3D视觉感知产业链的薄弱环节，早日实现3D视觉感知关键核心技术完全自主可控。”

“实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！总书记的肯定与鼓励，让我深感使命光荣，责任重大。”中车青岛四方机车车辆股份有限公司总工程师、我国高铁装备行业技术领军专家梁建英说，我们要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，投身到科技创新工作中，为保持我国轨道交通系统走在世界前列作贡献，为我国高质量发展谱写新篇章。

首台海上风电主控系统国产化风机“华电睿风”投运



这是5月28日拍摄的正在建设中的华电福清海峡海风电项目（无人机照片）。

5月29日，“华电睿风”首台6.2兆瓦主控系统国产化风机在华电福清海峡海风电项目成功投运，这是国产风电主控系统在海上风电机组的首次应用，标志着我国海上风电机组实现了主控系统的自主可控。（新华社发）

空间站的“货运专列”

——揭秘天舟二号货运飞船

新华社海南文昌5月30日电
记者 张泉 胡喆 张汨汨

空间站天和核心舱迎来第一位“访客”。5月29日晚间，由中国航天科技集团五院抓总研制的天舟二号货运飞船在海南文昌发射场成功发射，并在约8小时后，与天和核心舱顺利实现快速交会对接。

与神舟载人飞船不同，天舟货运飞船只运货、不送人。这辆“货运专列”运力有多强？带去了什么物资？快速交会对接如何实现？

天舟二号运货能力有多强？

“目前世界上最大运载能力超过5吨的现役货运飞船只有两型，中国的天舟就是其中之一，天舟货运飞船的运载能力处于国际领先水平。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总体副主任设计师雷剑宇说。

据悉，天舟货运飞船由货物舱和推进舱两舱组成，采用型谱化、模块化设计思想开展平台构型和布局设计，发射重量13.5吨，运货能

力6.9吨。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总设计师白明生介绍，为了打造出货物上行效率高、综合任务能力强的货运飞船，研制团队提出了货物装载/结构/热控一体化设计、高效率能量传输及立体信息网络互联技术方案，解决了多功能要求下平台轻量化设计难题。

与此同时，尽管携带大量货物，但所有货物摆放十分规律。天舟二号的货架看似与普通货架无异，但所有的细节和构型都经过科学分析，中间留出通道，航天员可在货架中顺畅通行，拿取货物。

天舟二号给天和核心舱带去了什么？

未来搭载神舟载人飞船来到天和核心舱的航天员们，将在这所太空之家生活几个月到半年，因此天舟二号送去的“快递”里，首先就有各种生活物资，以方便他们在太空的“衣、食、住、行”和工作。

值得一提的是，其中的航天食品具有明显的中式特色。食物不仅有主副之分，讲究荤素搭配，更有

独特的风味，甚至鱼香肉丝、宫保鸡丁等。

除了生活物资外，天舟二号还带去了推进剂。在对接期间，天舟二号将为天和核心舱进行燃料加注与姿态控制。

此外，天舟二号还将带去实验设备、实验资料等物资，等到神舟飞船将航天员送至天和核心舱，再由航天员在轨取出并安装。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船系统主任设计师杨胜介绍，空间站将地面的物流管理技术也应用其中，航天员通过扫描二维码的方式，便能获得货物的位置信息和产品信息。系统还能对产品的库存数量做到动态掌控，把空间站货物一分一厘的变化都记录下来，从而确保航天员的工作生活更加轻松便捷。

快速交会对接如何实现？

“以往飞船的交会对接从发射到具备交会对接条件需要2天到3天，过程中还需要大量的人工参与。而此次天舟二号与天和核心舱对接，整个过程历时约8小时，不用地面干预，就像无人驾

驶汽车一样。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船副总设计师党睿说。

快速交会对接不仅可以缩短航天员在飞船狭小空间中滞留的时间，也可以保证一些“生鲜货”——比如生物制剂等尽快送达空间站。如果空间站等航天器突遇紧急情况，快速交会对接可以迅速做出反应，向空间站提供各种急需的物资或救助被困的航天员。

为了此次快速交会对接，研制团队突破了航天器自主导航测轨、定轨、自主快速制导等技术，将复杂的算法和远距离导引技术工程化，把原来远距离导引需要地面干预的工作交由航天器的星上计算机自主运行，为快速交会对接顺利实施做好各种准备。

为了适应天和核心舱22吨级对接目标及未来空间站180吨的对接任务，让货运飞船的主动对接机构与核心舱的被动对接机构“温柔”地“吻”上去，中国航天科技集团八院805所设计师对第一代对接机构进行升级改造，创新性地提出了可控阻尼的控制思路，来缓冲大吨位航天器对接过程中产生的撞击能量。

在经过500多次仿真分析和300多次地面验证后，设计师充分验证了阻尼器的各项功能和性能指标，使原本8吨的对接能力提升到74吨，乃至180吨，大大提升了大型航天器对接的可靠性和安全性。

坚决打赢关键核心技术攻坚战

——论学习贯彻习近平总书记在两院院士大会中国科协十大上重要讲话

新华社北京5月30日电
人民日报评论员

关键核心技术是国之重器，对推动我国经济高质量发展、保障国家安全都具有十分重要的意义。我们于危机中育先机、于变局中开新局，必须向科技创新要答案。当前，提升自主创新能力，尽快突破关键核心技术，已经成为构建新发展格局的一个关键问题。同时，在激烈的国际竞争面前，在单边主义、保护主义上升的大背景下，我们必须走出适合国情的创新路子，特别是要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置，努力实现更多“从0到1”的突破。实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全，为我国发展提供有力科技支撑。

基础研究是科技创新的源头。习近平总书记指出：“加强基础研究是科技自立自强的必然要求，是我们从未知到已知、从不确定性到确定性的必然选择。”我国面临的很多“卡脖子”技术问题，根子是基础理论研究跟不上，源头和底层的东西没有搞清楚。面向未来，基础研究要勇于探索、突出原创，拓展认识自然的边界，开辟新的认知疆域；更要应用牵引、突破瓶颈，从经济社会发展和国家安全的实际问题中凝练科学问题，弄通“卡脖子”技术的基础理论和技术原理。同时，要加大基础研究财政投入力度、优化支出结构，形成持续稳定的投入机制。广大科技工作者瞄准世界科技前沿，抓住大趋势，下好“先手棋”，打好基础、储备长远，甘于

坐冷板凳，勇于做栽树人、挖井人，定能实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，夯实世界科技强国建设的根基。

当前，我国经济社会发展、民生改善、国防建设面临许多需要解决的现实问题，这就要求科技攻关必须坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。比如，从国家急需和长远需求出发，在石油天然气、基础原材料、高端芯片等方面关键核心技术上全力攻坚，加快突破一批药品、医疗器械等领域关键核心技术。再比如，在事关发展全局和国家安全的基础核心领域，瞄准人工智能、量子信息、集成电路等前沿领域，前瞻部署一批战略性、储备性技术研发项目，瞄准未来科技和产业发展的制高点。这对优化财政科技投入也提出了明确要求，必须重点投向战略性、关键性领域。

科技成果不仅要同国家需要、人民要求、市场需求相结合，还要完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级跳，才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。要认识到，创新链产业链融合，关键是要确立企业创新主体地位。这就要增强企业创新动力，发挥企业出题者作用，加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，提高科技成果转移转化成效。还要认识到，现代工程和技术科学是科学原理和产业发

展、工程研制之间不可缺少的桥梁，在现代科学技术体系中发挥着关键作用。必须大力加强多学科融合的现代工程和技术科学发展，带动基础科学和工程技术发展，形成完整的现代科学技术体系。

形势逼人，挑战逼人，使命逼人。新征程上，敢于走前人没走过的路，勇于攻坚克难、追求卓越、赢得胜利，积极抢占科技竞争和未来发展制高点，努力实现关键核心技术自主可控，我们一定能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

（载5月31日《人民日报》）

国务院港澳办：必须严惩恐吓香港特区法官的恶劣行径

新华社北京5月30日电 国务院港澳办发言人30日发表谈话，对近日香港特别行政区少数不法分子恐吓法官的恶劣行径表示强烈谴责，要求依法予以严惩。

发言人表示，5月28日，香港特别行政区区域法院对承认犯有组织、参与或煽惑他人参与未经批准集结等罪的黎智英等10名罪犯依法判处有期徒刑，案件主审法官办公室接到多个电话恐吓。这是对法官人身安全的严重威胁，是对香港司法制度的公然挑战，是对香港法治秩序的粗暴践踏，绝不能容忍。此等恶劣行径不仅触犯了香港《刑事罪行条例》，也触犯了香港国安法，必须予以严惩。

发言人表示，去年以来，香港特别行政区的多位法官依法对“修例风波”中出现的严重违法行为做出了具有阻吓性的判决，有力捍卫了法治尊严，修复了“修例风波”期间一度被破坏的法治秩序，提升了广大市民和国际社会对香港法治

的信心，得到香港社会各界的普遍认同和支持。然而，少数反中乱港分子针对有关案件的主审法官策动多起攻击、抹黑、恐吓事件，企图影响法院公正司法，胁迫法官纵违法犯罪分子，其根本目的是要阻挠香港拨乱反正、由乱转治的进程，将香港重新带回社会动荡的深渊。对此必须高度警惕，坚决遏制。

发言人强调，法治是香港保持长期繁荣稳定的基石，法官是香港法治的守护者。中央政府坚决支持香港特别行政区法官全面准确贯彻执行“一国两制”方针，严格实施宪法、基本法和香港国安法，以无惧、无偏、无私、无欺之精神，公正司法，捍卫法治；坚决支持香港特别行政区依法严厉打击侵害司法人员安全和尊严的违法行径，尽快将不法之徒绳之以法，以儆效尤；坚决支持香港社会团结一致谴责和抵制各种挑战法治的行为和活动，共同维护香港当前来之不易的良好局面。

宁波市鄞江中学2021年维修工程(施工)招标公告

1. 招标条件
本招标项目宁波市鄞江中学2021年维修工程已由宁波市发展和改革委员会以甬发改审批[2021]69号文件批准建设，项目业主为宁波市教育局，招标人为宁波市鄞江中学，招标代理人为宁波市盛达工程管理咨询有限公司，建设资金由市政财政资金解决580万元，其余由宁波市鄞江中学自筹，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围
建设地点：位于宁波市海曙区鄞江镇四明东路79弄1号宁波市鄞江中学内。
建设规模：铺设雨污分离管道1340米，更换修复雨水井盖496只；实验楼屋顶防漏处理，改造面积约595平方米；围墙改造，其中实心砖墙约524米，镂空铁艺围墙约72米；道路白改黑796.3平方米，部分花坛侧石改造。
项目总投资：636万元。
招标控制价：5644774元。
计划工期80日历天（雨污分离和校园道路改造必须在2021年8月25日前完成并验收合格）。
招标范围：实验室屋顶防漏、围墙改造、部分花坛侧石改造、铺设雨污分离管道等工程施工总承包及保修服务。
标段划分：1个。
质量要求：按国家施工验收规范一次性验收合格。
安全要求：合格。

3. 投标人资格要求
3.1 本次招标要求投标人须具有合法有效的企业营业执

照、安全生产许可证，须具备建筑工程施工总承包叁级及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。
3.2 本次招标不接受联合体投标。
3.3 拟派项目经理须具备注册建造师贰级及以上资格，（注册）专业建筑工程，具有有效的安全生产考核合格证（B证）。
3.4 拟派项目经理应在本项目（同一工程项目的分段发包或分期施工的除外）；拟派项目经理在“宁波市建筑市场信用信息管理系统”中有项目人员未解锁的视同有在建项目，因特殊情况未能解锁的，须在资格审查申请文件中，提供经建设行政主管部门或其委托相关机构确认的项目完工证明材料。
3.5 其他要求：
(1) 投标人及其拟派项目经理须按宁波市建筑市场信用信息系统要求完成录入。
(2) 企业注册地在浙江省行政区域以外的投标人，须通过浙江省住房和城乡建设厅的登记。
(3) 人工工资担保须在宁波市建筑市场信用信息系统中显示；已在宁波市行政区域内完成录入。
(4) 投标人及其法定代表人、拟派项目经理不得具有被相关行政主管部门处罚且限制在宁波市行政区域内投标的违法行为记录，并在处罚有效期内的情形；
(5) 投标人及其法定代表人、拟派项目经理不得为失信被执行人。在中标候选人公示前，招标代理人对中标候选人及其

法定代表人、拟派项目经理的信息进行查询，若存在失信被执行人信息的，招标人将取消中标候选人资格并重新组织招标（失信信息查询以“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准）。

4. 招标文件的获取
4.1 凡有意参加投标者，请于规定的招标文件下载时间内（北京时间，下同）2021年5月28日至2021年6月18日16时登录宁波市公共资源交易中心网（http://www.bidding.gov.cn）自行下载招标文件。超出上述规定期限的，招标人将不予受理。未购买招标文件的投标人，其投标将被拒绝。
4.2 招标文件每套售价300元（其中电子交易平台使用费100元），售后不退。
4.3 如有补充的招标文件请关注本网站，自行下载，不另行提供纸质版补充文件。投标人须自行下载相关文件，如有遗漏，责任自负。
4.4 本项目不接受窗口购买招标文件，有意参加投标的交易单位在网下下载招标文件前，须先办理“宁波市公共资源交易主体信息登记”。详情请登录宁波市公共资源交易中心网站（http://www.bidding.gov.cn）查阅办事指南中《宁波市公共资源交易主体信息登记办理指南》。
4.5 网上下载标书系统操作手册详见宁波市公共资源交易中心网站“资料下载”栏（咨询电话：0574-87187966陈工）。

4.6 有关本项目招标的其他事项，请与招标代理机构联系。
4.7 未在网下下载招标文件的单位，其投标文件不予受理。

5. 投标文件的递交
5.1 投标文件递交截止时间（即投标截止时间，下同）2021年6月22日9时30分（北京时间）。
5.2 本项目电子投标文件由宁波网络（不见面）投标工具V7.6.1版本生成。
5.3 本项目为远程不见面开标，所有投标文件均采用电子格式，由各投标人在投标截止时间前上传至宁波市公共资源网上交易暨电子监察系统（http://ggzy.bidding.gov.cn:60822/t9/login.jsp）。
5.4 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

6. 招标公告发布
6.1 媒介：本次资格预审公告在宁波市公共资源交易中心（www.bidding.gov.cn）、宁波日报上发布。

7. 联系方式
招标人：宁波市鄞江中学
地址：宁波市海曙区鄞江镇四明东路79弄1号
联系人：陈老师
电话：13685823757
招标代理机构：宁波市盛达工程管理咨询有限公司
地址：宁波市江北区宁慈东路699号（创意1956）6组团H工作室
联系人：方海杰、陈伟
电话：0574-87636525
传真：0574-87631525