

“永远做新时代中国航天事业的奋斗者、攀登者” ——习近平总书记同神舟十二号航天员亲切通话 激励广大航天工作者不辱使命、继续奋斗

◎新华社记者 胡喆 李国利

习近平总书记23日上午同正在天和核心舱执行任务的神舟十二号航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波亲切通话，令广大航天工作者备受鼓舞。大家表示，一定不负习近平总书记

书记重托，为建设空间站、建成国家太空实验室，夺取空间站建造任务全面胜利作出新的更大的贡献！

天地通话后，神舟十二号航天员乘组满怀激情、备受鼓舞，立即投入紧张的空间站建造任务中。聂海胜、刘伯明、汤洪波表示：“在浩瀚太空聆听总书记的讲话，是我们至

高的荣耀，也是对我们最大的鞭策。我们感受到了总书记和全国人民的关心关怀、关注关爱，内心非常感动、自豪，充满力量。我们一定牢记期望嘱托，不辱使命、不负新时代，永远做新时代中国航天事业的奋斗者、攀登者。”

(下转第四版)

习近平分别同塞尔维亚总统武契奇、斐济总理姆拜尼马拉马通电话

新华社北京6月24日电 国家主席习近平6月24日分别同塞尔维亚总统武契奇通电话。

习近平指出，塞尔维亚人民是重情义的民族，中塞“铁杆情谊”弥足珍贵，值得我们坚定维护、世代弘扬。当前，中塞两国都面临新的机遇和挑战，中方愿同塞方一道，从战略高度和长远角度看待和发展双边关系，让中塞友好关系历久弥坚。

习近平强调，我们要在维护各自国家主权和安全的努力中相互坚定支持。中方支持塞尔维亚人民根据本国国情选择的发展道路。双方要加快推进高质量共建“一带一路”，培育合作新增长点，共享机遇、共谋发展。

展。要携手应对新冠肺炎疫情、经济复苏、气候变化等全球性挑战。只要塞方有需要，中方愿继续为塞方抗疫提供帮助。要在多边事务中加强协作，坚定维护以联合国为核心的国际体系，捍卫国际法和国际关系基本准则，践行真正的多边主义。要落实好中国—中东欧国家领导人峰会共识和成果，推动中国—中东欧国家合作不断得到新发展。

武契奇表示，热烈祝贺中国共产党百年华诞。在中国共产党领导下，中国取得了举世瞩目的伟大成就，实现了国家富强，成为促进世界和平和发展的重要力量。我坚信，中国共产党将继续带领中国人民沿着中国特色

社会主义道路阔步前进。中国是塞尔维亚伟大的朋友，塞中关系目前处于历史最好水平，塞方对塞中“铁杆情谊”感到自豪。中方为塞方抗击新冠肺炎疫情提供了宝贵援助，深化和巩固了传统友谊，希望在疫苗等方面继续加强合作。塞方愿积极参与共建“一带一路”，扩大各领域务实合作。塞方坚定支持并将继续积极推动中国—中东欧国家合作。祝塞中友谊万古长青！

新华社北京6月24日电 国家主席习近平6月24日分别同斐济总理姆拜尼马拉马通电话。

习近平指出，斐济是最早同新中国建交的太平洋岛国。建交46年来，中斐关系得到

了巨大发展，重要的一条经验是双方始终在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互支持。中方尊重斐方自主探索适合本国国情的发展道路，愿同斐方一道，推动中斐全面战略合作伙伴关系不断迈上新台阶，更好造福两国人民，共同维护发展中国共同利益。

习近平强调，新冠肺炎疫情发生后，中斐同舟共济，携手抗疫，两国友谊和合作持续深化。中方愿为斐方抗击疫情继续提供疫苗等支持，将设立中国—太平洋岛国应急物资储备库，帮助斐方等岛国提升应对重大公共卫生事件和自然灾害的能力。

(下转第三版)

时代精神耀香江

◎本报记者 刘莉 付毅飞

也许是少年时代农村生活的经历，让龙乐豪院士多了一份与土地的亲近。这位从牛背上走下来的火箭总师，除了爱聊火箭，还爱聊“上过太空的种子”。

6月24日上午，香港大学百年讲堂陆佑堂里一场题为《长征火箭与中国航天》的报告会拉开帷幕。这是“时代精神耀香江”主题活动之一。台上开讲的是83岁白发苍苍的长征系列火箭总设计师、中国工程院院士龙乐豪。

20世纪30年代出生的龙乐豪，童年的记忆是在湖北汉阳乡下的“放牛娃”生活。因为交不起昂貴的学费，直到新中国成立，他才开始上小学，接受正规教育。一路成绩优异，1963年从上海交通大学毕业后，投身我国火箭研制事业。

因为这些亲身经历，龙乐豪在不同场合经常提起“没有共产党，就没有我的今天”。6月24日，他再次真诚地把这番话讲给台下的香港青年。“爱国对于我就是天地的！没有共产党就没有新中国，没有新中国就没有我的今天，我就是牛背上成长起来的火箭总设计师。”

作为长征系列火箭总设计师，龙乐豪对长征火箭的发展历程如数家珍。“到目前，我国已成功研制20种基础级和5种上面级液体为主、固液兼备的长征火箭，完成375次从近地空间到太阳系深处的发射，长征火箭发射成功率超过96%，发射成功率世界第一。”更令他和中国航天人感到自豪的是，长征火箭全部由我国自主创新，目前该系列正在不断改进、转变，一步步向智能化迈进。

他还提到，长征火箭发射第一个100次用了37年；第二个100次用了7年；第三个100次仅用了4年多。讲到这里，香港大学活动现场的师生发出阵阵惊叹。

除了讲述长征火箭的发展历程，龙乐豪院士还用了不少篇幅讲述了这些年他最关注的“航天育种”技术。航天育种是指将作物种子送到太空，利用太空特殊的环境诱变作用，使种子产生变异，再返回地面培育作物新品种的技术。

“嫦娥五号搭载的水稻种子实现了世界首次飞越地月空间育苗成功。”龙乐豪说。

为庆祝中国共产党成立100周年，今年3月红军25000里长征集结出发地——江西于都种植了25000亩航天大豆。“6月12日于都丰镇黄泥村200亩航天大豆已枝繁茂、丰收在望！亩产提高约3倍。”龙乐豪兴奋地展示着现场的照片和视频。

他在报告中还用图片展示了几种典型农业品种搭载效果：太空莲、花多、蓬多、成蓬率高、结实率高、颗粒大、产量高，已成为当地及周边地区的扶贫推广品种；太空葱，增产约50%，株高增高1.6%，葱白茎长增高

牛背上走下来的火箭总师 与香港青年聊火箭和航天育种

50.1%，耐寒抗叶锈。

他介绍说，30多年来我国从事航天育种的研究单位多达130个，企业1000多家，育成160多个主粮、经济作物品种，种植面积超过240万公顷，实现粮食增产20多亿公斤。东北、内蒙古、江西、山东航天大豆种植数十万亩均获丰收，亩产高达684斤。江西广昌的航天白莲质优产高，推广种植200万亩，年产量超20亿元。“航天技术为实现我国粮食安全战略作出了贡献！”

龙乐豪院士：嫦娥六号或于2024年从月背南极采样返回

◎本报记者 刘莉 付毅飞

“时代精神耀香江”活动正在香港火热进行中。长征系列火箭总设计师、中国工程院院士龙乐豪6月24日在香港大学演讲中介绍说，我国探月计划从2004年1月23日立项到

2020年12月17日嫦娥五号携带1731克月球样品返回内蒙古四子王旗，历经16年完成“绕、落、回”任务，七战七捷，创多个世界第一！

他说，2024年前后嫦娥六号计划从月背南极取回样品，嫦娥七号、嫦娥八号将开展相关资源探测，2030年前后中俄计划合建国际月球科考站。

全媒体导读

图文

陈毅亲自剪彩！
“一堆一器”到底什么来头？

走近科技老物件

一堆一器



本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com

本报社址：北京市复兴路15号

邮政编码：100038

查询电话：58884031

广告许可证：018号

印刷：人民日报印刷厂

每月定价：33.00元

零售：每份2.00元

向党宣誓

“十四五”起步之年，恰逢中国共产党百年华诞。百年大党，初心不改；征程万里，本色依旧。近日，中国共产党第一次全国代表大会纪念馆在上海全新开馆。图为党员在全新开馆的上海中共一大纪念馆里重温入党誓词。

新华社记者 刘颖摄



中央和国家机关“两优一先”表彰大会召开

丁薛祥出席并讲话

新华社北京6月24日电 中央和国家机关优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织表彰大会6月24日在北京召开。中共中央政治局委员、中央和国家机关工委书记丁薛祥出席会议并讲话。

丁薛祥强调，总结党的历史经验，中央和国家机关必须始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，毫不动摇坚持党中央集中统一领导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，自觉践行以人民为中心的思想，持续深化全面从严治党，确保机关各项事业沿着正确政治方向前进。

丁薛祥肯定了党的十九大以来中央和国家机关党的建设取得的显著成效，指出中央

和国家机关是贯彻落实党中央决策部署的“最先一公里”和践行“两个维护”的第一方阵，在新时代新征程上肩负着重大职责使命。各级党组织和广大党员干部要学习先进、争当先进、赶超先进，做坚定信仰信念、永葆对党忠诚、竭诚服务人民、勇于担当作为、严守纪律规矩的模范，进一步当好“三个表

率”，做到讲政治、守纪律、负责任、有效率，让党中央放心、让人民群众满意。

会议表彰了中央和国家机关349名优秀共产党员、262名优秀党务工作者、309个先进基层党组织。中央和国家机关各部门机关党委负责同志、受表彰的优秀个人和先进集体代表参加会议。

国新办发表《中国共产党尊重和保障人权的伟大实践》白皮书

新华社北京6月24日电 国务院新闻办24日发表《中国共产党尊重和保障人权的伟大实践》白皮书。

白皮书说，2021年是中国共产党成立100周年。中国共产党的100年，创造了尊重和保障人权的伟大奇迹，谱写了人权文明的新篇章。

白皮书指出，100年来，中国共产党坚持

人民至上，坚持将人权的普遍性原则与中国实际相结合，坚持生存权、发展权是首要的基本人权，坚持人民幸福生活是最大的人权，坚持促进人的全面发展，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感，成功走出了一条中国特色社会主义人权发展道路。

白皮书说，100年来，中国共产党心怀天下，坚持走和平发展道路，坚持促进共

同发展。中国坚定维护世界和平，坚持以合作促发展，以发展促人权，积极参与国际人权事务，为全球人权治理贡献中国智慧、提供中国方案，推动世界人权事业发展，与世界各国一道，共同构建人类命运共同体。

白皮书指出，当前，中国共产党正带领全国人民为实现第二个百年奋斗目标和中

华民族伟大复兴的中国梦而努力。到新中国成立100年时，中国将建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。到那时，中国人民的各项权利必将得到更高水平的保障，中国人民将更加享有尊严、自由和幸福。到那时，世界将因中国而更加繁荣发展，中国必将为推动世界人权事业发展作出更大贡献。

融合应用助推5G进入飞跃之年

——访中国工程院院士邬贺铨

智眼看5G

◎本报记者 刘艳

2021世界5G大会将于8月在北京召开。作为全球首个5G领域的国际盛会，世界5G大会已成为全球5G交流、推动5G产业化发展和应用丰富的重要平台，更跳出通信领域，吸引了社会各界及各行各业的关注与参与。

2019年，第一届世界5G大会召开时，恰逢我国5G启动，但还没有真正铺开网络建设，这届大会如同为产业界发出了一道“动员

令”。第二届世界5G大会召开时，产业界对5G的建设有了一些体会，大会讨论的焦点因而更有针对性，比如，5G在抗击疫情和复工复产中发挥的积极作用、5G建设中暴露的一些问题等。

今年，全球已有100多家运营商推出了5G网络服务，进入5G融合应用的探索，我国5G用户也已过4亿。在消费者层面，用户所关注的用在哪里？行业所关注的工业互联网能否支撑我国工业高质量发展？针对当前公众关注的5G热点问题，中国工程院院士邬贺铨近日接受了科技日报记者专访。

5G建设还处于进行时

在全球科技界、产业界的共同努力下，5G商用进程大幅加快，与经济社会融合日趋紧

密，人们对5G的畅想正一步步走向触手可及的现实。

5G持续成为社会关注度的热点，期待与争议并存。

邬贺铨说：“中国的手机拥有量已超过人口总数，有些地方如北京已超过100%。还没有一种产品像移动通信这样拥有如此高的普及率，受到社会的广泛关注是必然现象。5G也是如此。”

(下转第二版)

