

新一代载人运载火箭或用新型垂直起降回收方案

最新发现与创新

科技日报北京2月24日电（记者付毅飞）记者24日从中国航天科技集团获悉，该集团一院院长王小军透露，我国新一代载人运载火箭一子级或将采用新型垂直起降回收方案，在着陆阶段采用网系回收装置实现软着陆。

王小军在近日召开的近地轨道载人航天发展展望与合作国际研讨会上介绍，新一代载人运载火箭一子级或将采用新型垂

直起降回收方案，再入过程在发动机减速基础上，还利用气动舵进行控制与减速。着陆阶段采用网系回收装置，将更多返回机构从箭上转移至地面，减少箭上负担的同时，利用网系绳索对火箭进行阻尼减速实现软着陆。

据介绍，未来一段时期，我国将开展新一代载人运载火箭的研制。新一代载人运载火箭采用模块化、通用化设计，同时具备载人及货物运输的能力。该火箭针对近地空间站任务采用两级串联构型，一子级具备重复使用能力，近地轨道运载能力约14吨；针对月球

以远的探测任务采用三级+助推器的构型，地月转移轨道运载能力约27吨。

目前我国载人航天工程主要使用长征二号F、长征七号、长征五号B三型运载火箭。由航天科技集团研制的长征火箭为中国空间站的建造运营搭建了“天地运输走廊”。

我国空间站关键技术验证和建造阶段有12次发射（含长五B首飞），目前已完成6次，2022年还将有6次发射任务。后续空间站运营阶段预计平均每年完成2次载人飞行和2次货物补给，并且可以根据任务需求开展拓展舱段的建造。

习近平回信勉励中国冰雪健儿 在奋斗中创造精彩人生 为祖国和人民贡献青春和力量

回信

翊鸣同学：

你好！来信收悉。你和中国冰雪健儿在冬奥赛场奋勇拼搏、超越自我，取得了优异成绩。我向你们表示祝贺！为你们点赞！

你在信中说，出生在一个伟大的国家，成长在一个最好的时代，通过努力实现了自己的梦想，感到很幸运。新时代是追梦者的时代，也是广大青少年成就梦想的时代。希望你们心系祖国，志存高远，脚踏实地，在奋斗中创造精彩人生，为祖国和人民贡献青春和力量。

习近平
2022年2月24日
(新华社北京2月24日电)

新华社北京2月24日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2月24日给中国单板滑雪运动员苏翊鸣回信，向他和中国冰雪健儿取得优异成绩表示祝贺，并提出殷切期望。

习近平在回信中说，你和中国冰雪健儿在冬奥赛场奋勇拼搏、超越自我，取得了优异成绩。我向你们表示祝贺！为你们点赞！

习近平表示，你在信中说，出生在一个伟大的国家，成长在一个最好的时代，通过努力实现了自己的梦想，感到很幸运。新时代是追梦者的时代，也是广大青少年成就梦想的时代。希望你们心系祖国，志存高远，脚踏实地，在奋斗中创造精彩人生，为祖国和人民贡献青春和力量。（回信全文另发）

近日，苏翊鸣给习近平总书记写信，汇报了牢记总书记教诲，刻苦训练、突破自我、实现梦想的奋斗历程，表达了继续努力、健康成长、报效祖国的坚定决心。



智慧农业助春耕

初春时节，甘肃省临夏回族自治州和政县室外最低温度虽然仍低至零下十几摄氏度，和政县三合镇石虎家村的一家现代花卉产业园却通过智慧农业技术，让园中呈现“春未暖花已开”的景象。

右图 2月23日，产业园内的工作人员对花卉进行日常管护。

下图 工作人员展示智能温室室内温度。

新华社记者 范培坤摄



中共中央办公厅印发《关于加强新时代廉洁文化建设的意见》

新华社北京2月24日电 近日，中共中央办公厅印发了《关于加强新时代廉洁文化建设的意见》（以下简称《意见》），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《意见》指出，党中央高度重视廉洁文化建设，强调反对腐败、建设廉洁政治，是我们党一贯坚持的鲜明政治立场，是党自我革命必须长期抓好的重大政治任务。全面从严治党，既要靠治标，猛药去疴，重典治乱；也要靠治本，正心修身，涵养文化，守住为政之本。必须站在勇于自我革命、保持党的先进性和纯洁性的高度，把加强廉洁文化建设作为一

体推进不敢腐、不能腐、不想腐的基础性工程，抓紧抓实抓好，为推进全面从严治党向纵深发展提供重要支撑。

《意见》强调，加强新时代廉洁文化建设，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不忘初心、牢记使命，坚持思想建党和制度治党同向发力，坚持依法治国和以德治国相结合，以理想信念强基固本，以先进文化启智润心，以高尚道德砥砺品格，惩治震慑、制度约束、提高觉悟一体发力，推动廉洁

文化建设实起来、强起来，不断实现干部清正、政府清廉、政治清明、社会清明。

《意见》指出，要夯实清正廉洁思想根基，强化理论武装，增强政治定力、纪律定力、自信定力、自觉定力，筑牢拒腐防变思想防线；发展积极健康党内政治文化，引领廉洁文化建设。要厚植廉洁奉公文化基础，用革命文化淬炼公而忘私、甘于奉献的高尚品格，用社会主义先进文化培育为政清廉、秉公用权的文化土壤，用中华优秀传统文化涵养克己奉公、清廉自守的精神境界。要培养廉洁自律道德操守，引导领导干部明大德、守公德、严私德，

把廉洁要求贯穿日常教育管理监督之中，把家风建设作为领导干部作风建设的重要内容。要发挥廉洁教育基础作用，强化形势教育、纪法意识、警示教育、示范引领。要弘扬崇尚拒腐社会风尚，运用新媒体新技术传播廉洁文化，丰富廉洁文化优质产品和服务供给，拓展利用廉洁文化资源。

《意见》要求，各地区各部门要担负起廉洁文化建设的政治责任，把廉洁文化建设纳入党风廉政建设反腐败工作布局进行谋划，建立廉洁文化建设统筹协调机制，久久为功抓好落实，推动新时代廉洁文化建设深入开展。

中央宣传部公布2021年全国文化科技卫生“三下乡”活动示范项目、优秀团队、服务标兵名单

新华社北京2月24日电 近日，中央宣传部公布2021年全国文化科技卫生“三下乡”活动示范项目、优秀团队、服务标兵名单，推选四川省民法走进乡村（社区）“三个一百”主题宣讲活动等102个项目为示范项目，“天津市人民满意的好医生走基层送健康”志愿服务团队等102个集体为优秀团队，哈亦琦等102个人为服务标兵。

党的十八大以来，各地各有关部门坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想

为指导，从农村实际和农民需要出发，引导动员社会力量广泛参与“三下乡”活动，形成了一大批工作基础好、带动效应强的优质项目，涌现出一大批深入农村基层、热情服务群众的先进典型，为促进农业高质量、乡村宜居宜业、农民富裕富足贡献重要力量。“三下乡”活动日益成为助力全面推进乡村振兴的民心工程，成为深化农村思想道德建设和精神文明建设的响亮品牌。

为总结经验、激励先进，2021年，中央

宣传部、中央文明办、国家发展改革委、教育部、科技部、司法部、农业农村部、文化和旅游部、国家卫生健康委、广电总局、国家乡村振兴局、共青团中央、全国妇联、中国文联、中国科协组织开展了全国文化科技卫生“三下乡”示范项目、优秀团队、服务标兵推介展示活动。此次公布的示范项目、优秀团队、服务标兵，涵盖理论宣讲、文化惠民、科技兴农、健康义诊、法治宣传等领域，工作基础好、群众评价高、带动效

应强，充分展现了“三下乡”活动取得的丰硕成果和显著成效。

中央宣传部要求，各地各有关部门要抓住用好此次推介展示活动的有利契机，进一步加强组织领导，加大投入力度，出台扶持政策，完善工作机制，推动“三下乡”活动提质扩面、提档升级，汇聚起亿万群众创造美好生活的强大精神力量，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。（下转第七版）

《科学》主编称美“中国行动计划”严重损害科学事业

科技日报北京2月25日电（记者张梦然）美国《科学》杂志25日发表麻省理工学院陈刚教授撰写的评论，控诉美国司法部的“中国行动计划”。同日发表的《科学》主编霍尔顿·索普撰写的评论称，这一计划与科学界的核心价值观背道而驰。事件起因是陈刚教授在经过长达两年的根据美国司法部“中国行动计划”进行的调查程序后，于今年早些时候被无罪释放。

在《科学》杂志的评论中，陈刚表示，美国司法部这种猖獗的错误起诉使无辜的人感到无处不在的恐惧，就连科学界也不能幸免。陈刚表示，他是“不幸中最幸运的人”，并指出许多其他华裔美国科学家也因类似的所谓“罪行”而受到不公平的调查。

陈刚说，他的磨难告诉他，“政治影响科学和科学家，大学和资助机构必须为被错误起诉的教职员工挺身而出”。（下转第二版）

文明的风向，不是“用问题解决问题”

科技观察家

◎张梦然

背负“勾连中国”的罪名两年之后，华裔教授陈刚被美国政府撤销了莫须有的指控。案件的细节不再赘述。但它所映射的深层次内容，包括《科学》杂志主编斥责“中国行动计划”对科学事业造成的巨大损害，以及美国科学界对陈刚的力挺，则有助于我们窥见一个凶煞外表下深陷分裂与迷途的美国。To be or not to be, 百年未有之大变局下，经典之问以新的命题摆到所有国家面前。

是用自身发展来解决矛盾，还是靠制造矛盾来获得发展？

从种种行为、反应来看，美国及其部分盟友显然决定固守后者——那条曾经屡试不爽的所谓“发展”路径。

科技推动生产力的变革升级，但掌握在不同人的手中，它会呈现创造与毁灭、正义与无道的矛盾混合。通过工业革命，西方国家摆脱中世纪的蒙昧，开启了现代国家的进程，创造出资本主义文明的璀璨一面。但同样凭借科技，部分国家会用掠夺取代自力更生，靠“制造问题解决问题”，并在每一次科技革命带来生产、生活方式进步等公共价值同时，加强着这套桎梏的强度和效果。搭配

意识形态的渗透宣扬，“美国们”四处游猎。预谋、挑唆、攫取，被订上者绝难挣脱。

然而，随着新生力量的觉醒，以及疫情对自身过度“脱实就虚”的重击，美国的“矛盾发展法”开始碰壁。围堵中国的连续失败，不仅暴露出美国等国家的外强中干，最“坏”的影响，是他们内部出现了怀疑与反思。

科学界对陈刚事件的反应，可见一斑。面对政客的干扰与阻碍，尊崇客观、中立，希冀用自己双手推动人类进步的科学家群体，显然已无可忍耐，最终顶住意识形态和政治的压力，发出回归开放、公平与正义轨道的呼唤。这次我们听到了科学的声音，然而其能否影响那架已倾斜天平的摆向，仍未可知。

运用党的百年奋斗历史经验 推动纪检监察工作高质量发展 迎接党的二十大胜利召开

在中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第六次全体会议上的工作报告

（二〇二二年一月十八日）
赵乐际

我代表十九届中央纪律检查委员会常务委员会向第六次全体会议作工作报告，请予审议。

这次全会的主要任务是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，总结2021年纪检监察工作，部署2022年任务。今天上午，习近平总书记发表的重要讲话，对坚定不移推进党的自我革命、深化全面从严治党，迎接党的二十大胜利召开作出战略部署，是推进新时代纪检监察工作高质量发展发展的行动指南。我们要认真学习领会，坚决贯彻落实。

一、2021年工作回顾

2021年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，隆重庆祝中国共产党成立一百周年，胜利召开党的十九届六中全会、制定党的第三个历史决议、全面总结党的百年奋斗重大成就和历史经验，开展党史学习教育，如期打赢脱贫攻坚战，如期全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标，开启全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程，党和国家各项事业取得新的重大成就，“十四五”实现良好开局。在党中央坚强领导下，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持稳中求进、坚定稳妥、实事求是、守正创新，保持全面从严治党永远在路上的清醒坚定，保持正风肃纪、反腐惩恶的战略定力，围绕现代化大局发挥监督保障执行、促进完善发展作用，纪检监察工作高质量发展取得新成效。

（一）深入学习领悟习近平新时代中国特色社会主义思想，增强全面从严治党政治自觉和历史主动

坚持用马克思主义中国化最新成果武装头脑、指导实践、推动工作。中央纪委常委会坚持集体学习制度，持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，跟进学习习近平总书记重要讲话精神，努力掌握蕴含其中的马克思主义立场观点方法，立足新时代生动实践学思践悟、知行合一。深入学习贯彻党的十九届六中全会精神和习近平总书记关于党的历史的重要论述，在庆祝中国共产党成立一百周年大会上的重要讲话，深刻领会“十个明确”的丰富内涵和“两个确立”的决定性意义，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。深入学习习近平总书记关于党的自我革命的战略思想，深刻把握党的自我革命的重大意义、重要任务，深刻把握百年来的自我革命重大成就和历史经验特别是党的十八大以来全面从严治党新鲜经验，深刻把握纪检监察工作在推进党的自我革命中的职责使命，始终保持勇于自我革命的政治品格和顽强意志，切实增强全面从严治党的自觉性、坚定性。坚持边学习、边调研、边工作、边总结，中央纪委常委牵头开展8项重点课题调研，带动全系统开展常态化调查研究，不断地了解基层实情、总结实践经验、解决实际问题，推动纪检监察工作高质量发展。

认真组织开展党史学习教育。贯穿全年、联系实际、紧扣职责，贯通学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，教育引导纪检监察干部学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，增强历史自信，练就斗争本领，把握工作规律。中央纪委领导同志带头作专题党课报告，深刻总结党的纪律建设、作风建设的历史经验，深入阐释新时代纪检监察机关服务保障党和国家事业发展的职责使命。组织召开专题民主生活会和组织生活会，查找差距、抓好整改，把学习教育成果转化为自我改造、履职尽责、开拓新局的实际行动。

统筹做好纪检监察宣传工作。充分阐释建党百年特别是党的十八大以来全面从严治党伟大成就，讲好中国共产党勇于自我革命的故事。编辑《习近平关于坚持和完善党和国家监督体系论述摘编》、《中国共产党党风廉政建设百年纪事》，举办“学习传承伟大精神”系列宣讲，开展纪检监察机关光荣传统教育，做好“两优一先”评选表彰和“光荣在党50年”纪念章颁发工作，营造庆祝建党百年浓厚氛围。

（下转第三版）

全媒体导读

图文

科学家眼中的古诗词



人类文明的进步离不开科学的发展，如今朗朗上口的古诗词里，亦不乏古人对自然的细致观察，其中也蕴含着很多科学道理。北京交通大学陈伟老师带领我们一起了解古诗词背后的科学知识，用科学的视角去探索感知世界的奥妙。

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