

改革强军：制胜未来的关键一招

第83集团军某空中突击旅空地一体展开实战化训练，火箭军某基地三级指挥员演训一线研战谋战，东部战区某调度中心高效保障春季新兵运输……

一组近期的军事新闻，记录下国防和军队改革向纵深推进的火热实践。

时间的指针拨回到2015年11月24日，一个瑞雪初霁的冬日，中央军委改革工作会议在北京召开。在这次重要会议上，习近平主席发出动员令：全面实施改革强军战略，坚定不移走中国特色强军之路。

对于深化国防和军队改革的重大意义，中央军委《关于深化国防和军队改革的意见》开宗明义指出，这是应对当今世界前所未有之大变局，有效维护国家安全的必然要求；是坚持和发展中国特色社会主义，协调推进“四个全面”战略布局的必然要求；是贯彻落实强军目标和军事战略方针，履行好军队使命任务的必然要求。

一声号令风雷动，短短数年间，深化国防和军队改革大刀阔斧、蹄疾步稳，“三大战役”相继打响——

“强大脑”，解决体制性障碍。

打破总部体制、大军区体制和大陆军体制，成立陆军领导机构、火箭军、战略支援部队、联勤保障部队，调整武警部队领导指挥体制，组建15个军委机关职能部门，划设5大战区，健全军委联合作战指挥机构，组建战区联合作战指挥机构，构建起军委—战区—部队的作战指挥体系、军委—军种—部队的领导管理体系……构建起军委管总、战区主战、军种主建的新格局。

“壮筋骨”，解决结构性矛盾。优化军兵种比例，18个陆军集团军调整重组为13个，空军保持原有体量，海军和火箭军略有增加；大幅精简非战斗机构人员，充实作战部队，在总员额减少30万的同时，作战部队员额不降反增；深化军队院校、科研机构、训练机构改革……部队编成向充实、合成、多能、灵活方向发展，推动人民军队由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型转变。

“增活力”，解决政策性问题。坚持立法同改革相衔接，抓紧做好法规制度立改废释工作，组织修订军官法，推进建立军官职业化制度，修订文职人员条例，推进兵役制度改革，士官制度改革，深化军费管理、军人工资、住房制度、医疗保障等改革，建立统一的退役军人保障机构……体现军事职业特点的政策制度体系逐步建立。

体制一新、结构一新、格局一新、面貌一新，人民军队的强军新



2017年7月30日，庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵在位于内蒙古的朱日和训练基地举行。新华社记者李刚摄

时，作战部队员额不降反增；深化军队院校、科研机构、训练机构改革……部队编成向充实、合成、多能、灵活方向发展，推动人民军队由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型转变。

“增活力”，解决政策性问题。坚持立法同改革相衔接，抓紧做好法规制度立改废释工作，组织修订军官法，推进建立军官职业化制度，修订文职人员条例，推进兵役制度改革，士官制度改革，深化军费管理、军人工资、住房制度、医疗保障等改革，建立统一的退役军人保障机构……体现军事职业特点的政策制度体系逐步建立。

体制一新、结构一新、格局一新、面貌一新，人民军队的强军新

时，作战部队员额不降反增；深化军队院校、科研机构、训练机构改革……部队编成向充实、合成、多能、灵活方向发展，推动人民军队由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型转变。

“增活力”，解决政策性问题。坚持立法同改革相衔接，抓紧做好法规制度立改废释工作，组织修订军官法，推进建立军官职业化制度，修订文职人员条例，推进兵役制度改革，士官制度改革，深化军费管理、军人工资、住房制度、医疗保障等改革，建立统一的退役军人保障机构……体现军事职业特点的政策制度体系逐步建立。

体制一新、结构一新、格局一新、面貌一新，人民军队的强军新

貌举世瞩目。

2019年7月24日，国务院新闻办公室发表《新时代的中国国防》白皮书，首次全景式介绍深化国防和军队改革取得的历史性成就。白皮书说：“全面深化国防和军队改革，着力解决体制性障碍、结构性矛盾、政策性问题，迈出了强军兴军历史性步伐。”

“深化国防和军队改革是一次整体性、革命性变革，力度、深度、广度是新中国成立以来从来没有过的。”军事科学院战争研究院研究员曹延中说，这场重塑重构为强军事业增添了强大动力，为国防和军队现代化奠定了深厚基础。

一次面向未来的震撼亮相，集中展示改革成就——

2019年金秋，新中国迎来70华诞，20余万军民以盛大阅兵仪式和群众游行欢庆伟大祖国生日。

这是中国特色社会主义进入新时代的首次国庆阅兵，也是共和国武装力量改革重塑后的首次整体亮相。

领导指挥部队、火箭军部队、战略支援部队、联勤保障部队、文职人员部队……这些在改革强军大潮中出现的新名称、新方队，展示着新时代人民军队的新构成、新风貌。

580台(套)地面装备组成32个装备方队，陆、海、空、火箭军160余架战机组成12个空中梯队……受阅装备全部为中国制造，40%为首次亮相，展示出人民军队基本实现机械化、加快迈向信息化的如虹气势。

一份不辱使命的抗疫答卷，充分彰显重塑力量——

2020年初，新冠肺炎疫情暴发。一声令下，来自陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队、联勤

保障部队、武警部队多个医疗单位的医务人员迅速集结，驰援武汉。

航空、铁路、公路，立体投送；人力、物资、信息，高效流转；现役军人、文职人员、民兵，密切协作；联合指挥、联合编组、军地联合……

接令当天开赴前线，3个星期控制局面，3个月内完成任务，人民军队交出一份圆满答卷。

“人民军队的抗疫答卷，浓缩着人民军队的能力重塑和时代之变，彰显了一支军队在改革重塑后的全新面貌和胜战底气。”中国科学院院士、军事科学院系统工程研究院研究员尹浩认为，虽然抗击疫情是一次非战争军事行动，但检验和体现了人民军队改革重塑后的实战能力。

直面改革挑战，担当强军重任，新时代革命军人坚定不移把改革进行到底，让一切战斗力要素的活力竞相迸发，让一切军队现代化建设的源泉充分涌流。

砺剑沙场，过去相对独立的不同军兵种部队，在战区的调度下常态化开展联演联训；演兵大洋，海军舰艇训练编队全域全谱、全维多栖，全时应急作战能力大幅提升；搏击天空，空军战机警巡东海、战巡南海、前出西太、绕岛巡航，飞了过去没有飞过的航线，到了过去没有到过的空域……

新时代，新使命，新征程。全面重塑、浴火重生的人民军队正向着新的更大胜利挥师疾进——

2027年，实现建军百年奋斗目标；

2035年，基本实现国防和军队现代化；

21世纪中叶，把人民军队全面建成世界一流军队……

(据新华社)

奋斗百年路 启航新征程

——庆祝中国共产党成立100周年

第52个世界地球日

修复：我国生态文明建设的新关键词

新华社记者 王立彬

2021年世界地球日主题是“修复我们的地球”。近年来，随着我国经济社会发展，生态文明建设积极推进，从自然资源管理到生态环境保护，“修复”逐步成为生态文明建设的一个新关键词。

国土修复，重在“得法”

作为我国第一部针对一个流域的专门法律，长江保护法已实施一个多月。黄河保护法正加快推进立法进程。长江、黄河保护立法，将生态保护修复作为重要内容进行规范。

与此同时，我国完成或加快推进的立法修法工作包括森林法、海洋环境保护法、防沙治沙法、土地管理法、以及矿产、草原、自然保护地、野生动物保护、国土空间开发保护、空间规划等方面的重要法律，都注重生态修复理念，为国土修复工作提供全面法律支撑。

作为资源管理、生态保护领域重要改革任务，国家出台了关于建立国土空间规划体系、自然资源资产产权制度改革、自然保护地体系、统筹划定落实三条控制线、严格管控围填海和天然林、湿地保护修复、以及推行湖长制、林长制、田长制等重要政策文件，“修复”都是出现频率最高的词语之一。

今年是《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035年)》实施第一年。作为国家层面出台的生态保护修复领域综合性规划，对全国重要生态系统保护和修复重大工程做了系统规划，将重大工程重点布局在青藏高原生态屏障区、黄河重点生态区(含黄土高原生态屏障)、长江重点生态区(含川滇生态屏障)、东北森林带、北方防沙带、南方丘陵山地带、海岸带等“三区四带”。

真金白银，“还山复水”

8779亿元！这是最近5年间，中央财政累计安排生态保护修复相关转移支付资金数目，还青山以葱茏，复水以澄澈，国家掏出的是真金白银。

国家生态保护修复支持力度不断加大，陆续启动了山

田、城镇开发边界三条控制线

作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线，守住自然生态安全边界，筑牢生态安全屏障。

党的十九大报告提出，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，还自然以宁

静、和谐、美丽。

“十四五”期间，我国将建立以国家公园为主体的自然保护地体系，推进自然保护地整合优化，系统保护陆地和海洋重要自然生态系统；调整划定生态保护红线，将整合优化后的自然保护地、生态极度重要和极度脆弱区域以及国家一级公益林、重要湿地、饮用水源地一级保护区、冰川及永久积雪、红树林、珊瑚礁等重要生态系统划入生态红线。

应划尽划、应保尽保，实行严格用途管制，防止过度的人为活动干扰，特别是加强执法和督察，只要人类给自然以休养生息的时间，自然就会给人类一个不断更新的美好家园。

国家还通过规范推广政府和社会资本的合作模式、政府购买服务、政府债券等多种方式，撬动更多社会资本加大投入。自然资源部出台探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见，通过赋予一定期限的产权等政策，激励市场主体投入矿山生态修复。

宁静、和谐、美丽，还给自然

还林、还草、还湿、还湖、还滩、还海，只要人类还万物休养生息的时间，大自然的自我修复能力是惊人的。

一定要给人类活动划定边界：“十四五”期间，国家将进一步统筹发展和安全，强化国土空间规划和用途管控，将生态保护红线、永久基本农

林田湖草生态修复工程试点，在国家“两屏三带”生态安全战略地区开展25个试点项目；支持海洋生态保护修复，开展“蓝色海湾”整治行动，打好渤海综合治理攻坚战，推进红树林保护修复，实施海岸带保护修复工程，改善海洋生态环境质量；支持京津冀周边、汾渭平原、长江经济带、黄河流域等重点地区开展历史遗留废弃矿山环境修复治理；深入推进大规模国土绿化行动，加强防沙治沙，扩大退耕还林还草，支持全面停止天然林商业性采伐，加快推进国有林区林场改革，落实天然林保护全覆盖政策，加强草原生态修复治理，强化湿地保护修复，促进生物多样性保护。

4月20日，一群水鸟在闽江河口湿地国家级自然保护区的水塘停歇。新华社记者 姜克红 摄

水林田湖草生态修复工程试点，在国家“两屏三带”生态安全战略地区开展25个试点项目；支持海洋生态保护修复，开展“蓝色海湾”整治行动，打好渤海综合治理攻坚战，推进红树林保护修复，实施海岸带保护修复工程，改善海洋生态环境质量；支持京津冀周边、汾渭平原、长江经济带、黄河流域等重点地区开展历史遗留废弃矿山环境修复治理；深入推进大规模国土绿化行动，加强防沙治沙，扩大退耕还林还草，支持全面停止天然林商业性采伐，加快推进国有林区林场改革，落实天然林保护全覆盖政策，加强草原生态修复治理，强化湿地保护修复，促进生物多样性保护。

水林田湖草生态修复工程试点，在国家“两屏三带”生态安全战略地区开展25个试点项目；支持海洋生态保护修复，开展“蓝色海湾”整治行动，打好渤海综合治理攻坚战，推进红树林保护修复，实施海岸带保护修复工程，改善海洋生态环境质量；支持京津冀周边、汾渭平原、长江经济带、黄河流域等重点地区开展历史遗留废弃矿山环境修复治理；深入推进大规模国土绿化行动，加强防沙治沙，扩大退耕还林还草，支持全面停止天然林商业性采伐，加快推进国有林区林场改革，落实天然林保护全覆盖政策，加强草原生态修复治理，强化湿地保护修复，促进生物多样性保护。

2.52亿年前的大灭绝 地球用了1000多万年才活过来

2.52亿年前的二叠纪末期大灭绝之后，陆地生态系统花费多长时间才恢复？陆地生物又是如何恢复的？近日，中国地质大学(武汉)团队联合有关国际研究团队首次利用数学模拟等技术研究发现，大灭绝之后的陆地生态系统耗时1000多万年才得以恢复。新研究还揭示了该阶段的生物复苏过程。

记者近日从中国地质大学(武汉)陈中强教授团队了解到，研究团队发现，2.52亿年前的大灭绝比其他灭绝事件对陆地生态系统更具破坏性，几乎每20个物种中就有19个灭绝，仅有5%的物种存活下来，生态系统需要重新建立。“大灭绝后，少数高级消费者和生态系统底层的微生物等幸存了下来。比如二齿兽，在此后一段时间里一统江湖，成为陆地之王。”陈中强解释，“但是食物链中间环节的断裂和残缺，使得地球陆地生态系统非常脆弱，难以承受恶劣环境带来的毁灭性打击，以至于地球要花上1000多万年的时间来慢慢恢复往日的生机。”

陈中强介绍，团队首次运

用生态系统数学模拟技术，运用计算机编程技术和计算系统，针对产自我国新疆地区二叠系—三叠系地层中数万条化石记录信息，进行大数据分析。

“通过系统研究生物化石保存的形态功能特征、牙齿、胃内容和粪便化石，可以知道不同生物之间的捕食关系。”陈中强解释，把古食物链金字塔分为初级生产者、初级消费者、次级乃至高级消费者等关系，就像人们熟悉的大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米。

研究中的古食物网由植物、软体动物、生活在湖泊中的昆虫、鱼类、两栖类和四足动物构成。这些四足动物小到蜥蜴类、大到巨型植食性动物，其中也包含掠食者。当这些动物灭绝后，接下来的1000多万年间，没有生物接替它们的位置，从而形成了极不稳定、脆弱的陆地生态系统。此后，恐龙和哺乳动物在三叠纪晚期开始出现。

“在此之前，我们可以描述古食物网，但很难定量测试它们的稳定性。”陈中强说，对古食物网的深入研究或将为未来的生态系统管理提供启示。(据新华社)

新研究发现每年5000多吨 外星尘埃落在地球上

每年许多来自彗星和小行星的尘埃会穿过地球大气层并形成流星，其中一些尘埃会以微陨石的形式到达地面。一项新研究发现，每年约有5200吨这样的微陨石落到地球上。该研究结果于4月15日发表在学术期刊《地球与行星科学通讯》上。

由法国国家科学研究中心和法国国家自然历史博物馆等牵头的国际研究团队，在过去20年中先后在法国、意大利合建的康科迪亚南极考察站附近开展了6次考察，充分收集了尺寸从30微米到200微米不等的微陨

石。研究人员在此基础上测算微陨石每年在地球上积累的状况。

研究结果显示，如果将上述测算结果应用于整个地球，那么每年落在地球上的微陨石的总质量合计约5200吨，而每年落到地球上的陨石的总质量不到10吨，因此微陨石是地球上“地外物质”的主要来源。研究还发现，约80%的微陨石可能来自彗星，其余来自小行星。研究人员表示，这项新发现有助于更好地了解这些行星际尘埃粒子在向地球提供水和碳质分子方面发挥的作用。(据新华社)