

# 努力抢占科技制高点 加快实现高水平科技自立自强

侯建国

习近平同志《论科技自立自强》一书，收入党的十八大以来习近平同志关于科技自立自强的重要文稿。深入学习领会、认真贯彻落实这些重要论述，是科技界学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的重大任务。2013年7月17日，习近平总书记对中国科学院提出“四个率先”目标，要求“积极抢占科技竞争和未来发展制高点”。2019年11月1日，在致中国科学院建院70周年贺信中，习近平总书记进一步要求“加快打造原始创新策源地，加快突破关键核心技术，努力抢占科技制高点”。十年来，中国科学院围绕贯彻落实习近平总书记重要论述和重要指示批示精神，深入实施“率先行动”计划，取得一大批原创引领性重大科技成果，有力支撑创新型国家建设和经济社会高质量发展。在强国建设、民族复兴的新征程上，中国科学院将进一步深入学习贯彻习近平总书记重要论述和重要指示批示精神，紧紧围绕“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，胸怀“国之大者”，勇担时代重任，把抢占科技制高点作为核心任务，组织开展抢占科技制高点攻坚行动，为加快实现高水平科技自立自强、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

## 抢占科技制高点 是加快实现高水平科技自立自强的必然选择

新中国成立70余年来，我国科技事业在跟踪模仿中艰难起步，在引进消化吸收中发展壮大，在自主创新中加快追赶世界先进水平。党的二十大报告提出，到2035年“实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列”。这要求我们牢固树立创新自信，加快抢占科技制高点，力争在世界“科技高原”上出现更多中国人构筑的“科技高峰”。

为高质量发展提供强劲动力。习近平总书记强调：“加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。”把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，推进产业转型升级，保障产业链、供应链安全，不仅需要科技创新的持续赋能，而且需要在一些重要战略领域抢占一批科技制高点，以点的突破引领带动系统能力的跃升，为高质量发展和中国式现代化提供战略支撑和强劲动力。进入新时代，我国经济实力 and 综合国力持续增强，科技创新在越来越多的领域从跟跑迈向并跑和领跑，具备了抢占科技制高点的基础和能力条件。

为应对外部风险挑战提供有力保障。习近平总书记指出，当今世界百年未有之大变局加速演进，“科技创新成为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈”。科学技术从来没有像今天这样深刻影响国家

的前途命运。科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。面对复杂激烈的国际竞争，必须坚持问题导向，在事关全局和长远的战略性领域，聚焦前沿科技和关键技术，下好先手棋、打好主动仗，加快抢占一批科技制高点，有力保障国家发展和安全。

为科技强国建设提供战略支撑。习近平总书记指出，建设世界科技强国，“要尊重科研规律”“深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识”。从科技发展史看，某些制高点上的重大突破，往往能够带动一系列相关领域的创新发展。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，开拓性科学发现和颠覆性技术创新不断涌现，人类社会进入新的创新活跃期和产业变革期。我们只有全力抢占新一轮科技革命和产业变革的制高点，才有可能紧紧抓住这一历史机遇，加快建设科技强国，实现科技实力和国际竞争力的跃升。

## 围绕科技制高点 明确科技创新的主攻方向和战略重点

科技制高点通常是指前沿领域的最高点、创新链条上的关键点、创新体系中的控制点。一般而言，科技制高点具有以下特征：一是引领带动性强，处于科技体系中的关键位置，一旦取得突破，对相关学科领域发展乃至对经济社会发展都将产生引领、带动或辐射作用。二是攻坚难度大，往往需要攻克最前沿、最底层的科学原理问题，突破很多“卡点”“控制点”技术，很多制高点属于“无人区”，要走前人没走过的路。三是任务目标聚焦，制高点不是宽泛的学科领域，而是目标任务非常明确具体的定向性科学和技术难题，需要汇聚最优秀人才、集聚最优力量进行攻坚。

综合考虑当前和今后一个时期国际竞争格局和环境变化、我国经济社会发展对科技创新的重大战略需求，可以从支撑发展力、保障生存力、增强引领力三个方面来选择一批科技制高点问题，着力加强攻关。支撑发展力，就是要围绕事关国家发展全局的重点领域科技需求，着力解决相关技术“行不行”的问题，以关键点上的突破带动创新能力的系统性提升，增强科技支撑经济社会高质量、可持续发展的能力。保障生存力，就是要针对粮食安全、能源安全、基础原材料、国家安全等面临的挑战，重点解决相关能力“有没有”的问题，有效保障国家在重要基础领域的安全自主可控。增强引领力，就是要围绕世界科技前沿和未来产业发展，重点解决面向未来“强不强”的问题，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

抢占科技制高点、加快实现高水平科技自立自强，要坚持系统观念，正确处理

好几个关系。一是处理好立足当前和着眼长远的关系，既要解“燃眉之急”，卡哪补哪；又要努力摆脱被动应对局面，力争形成战略主动。二是处理好好点和面的关系，既要集中资源突破关键领域的单项技术，掌握创新链上的关键控制点；更要在在此基础上打造体系化能力，构筑安全可控的创新生态。三是处理好前瞻性和可行性的关系，既要志存高远，敢于引领、敢于突破；又要防止好高骛远、脱离实际，努力做到“可望”又“可及”。四是处理好自立自强和开放合作的关系，既要立足自立自强，把科技创新和发展的主动权牢牢掌握在自己手中；又要通过参与高水平国际科技竞争合作，深度融入全球创新网络，与国际科技界携手攀登科技高峰、共同解决人类面对的重大问题。

## 国家科研机构要把抢占科技制高点作为核心任务

习近平总书记指出：“国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业都是国家战略科技力量的重要组成部分，要自觉履行高水平科技自立自强的使命担当。”国家科研机构要着力解决影响制约国家发展全局和长远利益的重大科技问题，加快打造原始创新策源地，加快突破关键核心技术，努力抢占科技制高点。

打破传统思维惯性，加快转变科研价值理念。抢占科技制高点要求广大科研人员从根本上摆脱跟踪跟随的思维惯性和亦步亦趋的路径依赖，发扬敢为人先、勇攀高峰的精神，勇闯科技“无人区”，加快实现从“想干什么”“能干什么”向“该干什么”的转变。基础研究要避免“脱实向虚”的倾向，努力解决国家战略需求背后的基础科学问题和世界科技前沿的基础性问题。应用研究要避免“舍近求远”的倾向，主动谋划、主动对接、主动支撑国家重大科技需求，努力从国家急迫需求和战略需求出发凝练科学技术问题。关键核心技术攻关要避免“趋易避难”的倾向，树立高标准意识，敢于“揭榜挂帅”、攻坚克难，敢于啃最硬的“硬骨头”、打最难的硬仗。

改革科研组织管理模式，充分发挥体系化建制化优势。国家科研机构具有学科领域全、创新链条全、保障体系全的体系化优势，具有成建制、有组织的高水平科技人才队伍，是最有基础和条件承担抢占科技制高点攻坚任务的战略科技力量。要积极争取承担和组织实施一批全局性战略性重大科技任务，以国家战略需求和重大科学问题为牵引，加快调整优化科研力量整体布局，打破学科、领域、团

队壁垒，把相关研究机构组织起来，把创新链上下游的研究力量贯通起来，加快形成分工明确、协同高效、分可独立作战、聚可合力攻关的大团队科研攻坚模式。

强化科技评价的使命导向，激励广大科研人员抢占科技制高点。要充分考虑抢占科技制高点任务周期长、难度高、投入强、风险大等特点，坚决摒弃科技评价中重数量指标、轻质量贡献的倾向，坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向，建立重大贡献“白名单”制度，把是否真正围绕国家战略需求，是否真正攻克重大科学技术问题，是否作出实质性、开拓性创新贡献作为核心评价标准。坚持定量与定性相结合，减少评价频次，让科研人员坐得住、钻得进、研得深。持续完善不同类型人才的分类评价体系，承认个体和小团队在大团队中的贡献，让各类人员在抢占科技制高点的重大任务中密切配合、协同攻关、各尽其能、各展其才。

深化科技资源配置管理改革，为抢占科技制高点任务提供有力保障。着力改变科技资源平均配置、惯性配置的倾向，推动科技资源向抢占科技制高点任务集聚，向承担国家重大科技任务的机构和团队集聚，向挑战最前沿科学问题和攻克最关键核心技术的科学家集聚。按照以需求定任务、以任务定项目、以项目定资金的方式，逐步构建以稳定支持为主、竞争性经费为辅的科技资源配置模式，赋予科研机构更大的资源配置自主权，同时压实法人主体责任，做到责权利统一。要树立“大资源观”，围绕抢占科技制高点攻坚任务，加大人员编制、人才计划、重大科技基础设施、科研仪器平台等各类资源的统筹协调和动态调整力度，一体强化对抢占科技制高点攻坚任务的支持和保障。

加强党的全面领导，大力弘扬科学家精神。以党的政治优势、组织优势充分激发科研人员勇攀科技高峰、抢占科技制高点的信心决心和志气勇气，把个人学术追求融入国家发展大局。深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，将学习成果转化为抢占科技制高点的强大动力。充分发挥党的基层组织的战斗堡垒作用、广大党员的先锋模范作用，围绕科技攻坚任务组织攻坚突击队，把党旗插到抢占科技制高点的最前沿，为重大任务攻坚、重大成果产出提供坚强组织保障。树立鲜明的价值导向，把具有坚定科研理想和崇高价值追求，甘于奉献、勇攀高峰的科学家典型挖掘出来，让身边人讲身边事，用身边事感召身边人，着力形成人人争做攻坚先锋、齐心协力抢占科技制高点的浓厚创新氛围。

(作者为中国科学院院长、党组书记)

# 深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

## 站稳人民立场

郑云天

中国特色社会主义思想主题教育，要求以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干。习近平总书记在广东考察时对“以学铸魂”作出深刻阐释，强调：“站稳人民立场，强化宗旨意识，坚守初心使命，践行党的群众路线，把人民群众满意不满意作为评判主题教育成效的根本标准，解决好人民群众最关心最现实最直接的利益问题，把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好，让现代化的建设成果更多更公平惠及全体人民。”

近代中国出现大大小小许多政党，但大都昙花一现，无法带领人民完成民族独立、人民解放的任务。其中一个重要原因在于，这些政党不能代表最广大人民的利益，因而无法将广大人民群众组织起来，也无法得到人民的拥护。只有中国共产党为人民而生，因人民而兴，始终同人民在一起，没有自己特殊的利益，从来不代表任何利益集团、任

何权势团体、任何特权阶层的利益。自成立以来，我们党团结带领人民进行革命、建设、改革，根本目的就是为了让人民过上好日子。无论面临多大挑战和压力，无论付出多大牺牲和代价，这一点都始终不渝、毫不动摇。

党的二十大报告系统阐述了习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法，把“必须坚持人民至上”放在“六个必须坚持”的首位。在习近平新时代中国特色社会主义思想中，“人民”二字具有基础性、根本性，人民至上是理论基点、价值支点、实践原点，也是我们党治国理政的出发点、落脚点。只有站稳人民立场，坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，始终把人民利益放在最高位置，始终同人民站在一起、想在一起、干在一起，才能赢得民心、赢得时代、赢得未来，在强国建设、民族复兴的新征程上创造新的历史伟业。

坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，把这一科学理论变成改造主观世界和客观世界的强大思想武器，就要深刻领悟、准确把握“必须坚持人民至上”这一重要立场观点方法，真正做到把“人民至上”内化于心、外化于行。广大党员干部要坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好，让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民；真诚倾听群众呼声，真实反映群众愿望、真情关心群众疾苦，自觉向群众学习、向实践学习，着力解决群众的操心事、烦心事，以为民谋利、为民尽责的实际成效取信于民；始终坚持党的群众路线，从群众中来、到群众中去，保持党同人民群众的血肉联系，始终接受人民批评和监督，积极回应群众关切，使我们党永远赢得人民群众的信任和拥护。

为推动学员在深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育上走深走实，中央党校(国家行政学院)进修一部主办、省部级(第77期)“坚持党的全面领导和全面从严治党”研究专题支部承办的学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育学员论坛日前在北京举行。学员代表围绕坚持学思用贯通、知信行统一交流了学习体会。

生态环境部党组成员、副部长赵英民认为，习近平生态文明思想系统阐释了人与自然、保护与发展、环境与民生、国内与国际等关系，深刻回答了生态文明建设的重大理论和实践问题。深入学习贯彻习近平生态文明思想，必须加强学习对生态文明建设的全面领导，保持生态文明建设的战略定力，推动经济社会全面绿色转型，努力开创新时代美丽中国建设新局面。国家统计局党组成员、副局长毛盛勇提出，要深入学习贯彻习近平同志关于树立正确权力观、政绩观、事业观的重要论述，更好发挥高质量发展综合绩效评价的“指挥棒”作用。要坚持以人民为中心的发展思想，加强统计指标、统计数据和调查方法的解读引导，让人民群众更好把握数据变化及其背后的原因。国家国际发展合作署党组成员、副署长唐文弘提出，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，自觉做到“六个必须坚持”，推动新

当前，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育正在全党深入开展。“强党性”是主题教育总要求的重要内容之一。习近平总书记指出：“党性教育是共产党人修身养性的必修课，也是共产党人的‘心学’。”推动主题教育走深走实，要自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想改造主观世界，加强党性锻炼，不断提升政治境界、思想境界、道德境界，始终保持共产党人的政治本色。

坚守党的初心使命。习近平总书记指出：“党的初心和使命是党的性质宗旨、理想信念、奋斗目标的集中体现，越是长期执政，越不能丢掉马克思主义政党的本色，越不能忘记党的初心使命”。中国共产党人的初心和使命，就是为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴。在主题教育中落实好“强党性”的重要要求，就要把守初心、担使命作为加强党性锻炼的重要内容，让广大党员干部在学思践悟党的初心使命中自觉加强党性锻炼、提升思想觉悟。要教育引导党员干部坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心。坚持“三会一课”制度，坚持民主生活会和组织生活会制度，坚持谈心谈话制度，坚持对党员民主评议，健全激励干部担当作为机制，推动党员干部用初心使命锤炼忠诚干净担当的政治品格。引导党员干部加强个人修养，经常对照初心使命，把思想、工作和职责摆进去，真正做到触动思想、触及灵魂，不断增强政治免疫力。

维护党的团结统一。习近平总书记指出：“团结统一是党的生命，是党的力量所在。”维护党的团结和集中统一，是中国共产党不断从胜利走向新的胜利的重要法宝。对于全体共产党员而言，维护党的团结统一，是党章规定的重要义务之一。在主题教育中落实好“强党性”的重要要求，就要引导党员干部增强维护党的团结统一的自觉性，共同维护坚持党性原则基础上的团结，做到心往一处想、劲往一处使。要推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想走深走实，教育引导党员干部从思想上正本清源、固本培元，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。引导党员干部涵养对党忠诚的政治品格，把主题教育成果转化为真心爱党、时刻忧党、坚定护党、全力兴党的信念和行动，做到以党的旗帜为旗帜、以党的意志为意志、以党的使命为使命，自觉坚持党的全面领导、坚定维护党中央权威和集中统一领导，把对党忠诚体现到贯彻落实好党中央决策部署的实际行动上。

坚持以人民为中心。习近平总书记指出：“党性寓于人民性之中，没有脱离人民性的党性，也没有脱离党性的人民性。”中国共产党的根基在人民、血脉在人民、力量在人民。百余年来，党的一切奋斗都与中国人民幸福、中华民族复兴紧密联系在一起。我们党除了人民利益之外没有自己的特殊利益，党的一切工作都是为了实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益。在主题教育中落实好“强党性”的重要要求，就要引导党员干部牢记党的性质和宗旨，始终心系党、心系人民、心系国家，始终保持同人民群众的血肉联系，时刻把人民群众的安危冷暖放在心上。要坚持从群众中来，到群众中去，把调查研究作为基本功，自觉问计于民、问需于民，把惠民生、暖民心、顺民意的工作做到群众心坎上，增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

永葆清正廉洁。习近平总书记指出：“干部的党性修养、道德水平，不会随着党龄工龄的增长而自然提高，也不会随着职务的升迁而自然提高，必须强化自我修炼、自我约束、自我改造。”清正廉洁是体现党员党性水平的重要标识。习近平总书记高度重视加强党性教育和党性修养，告诫党员干部勤掸“思想尘”、多思“贪欲害”、常破“心中贼”。习近平总书记关于坚定理想信念、提升思想境界、加强党性锻炼等一系列重要要求，深化了我们党对党的建设规律的认识，为我们党永葆生机活力提供了根本遵循。在主题教育中落实好“强党性”的重要要求，就要引导党员干部深刻领悟中国共产党是什么、要干什么这个根本问题，看淡个人得失、看开功名利禄，时刻以党和人民事业为重。引导党员干部增强纪律意识、规矩意识，做到公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权，当好良好政治生态和社会风气的引领者、营造者、维护者。

(作者为中国能源建设集团党委副书记、国企党建研究院院长)

## 坚持学思用贯通、知信行统一

——中央党校(国家行政学院)学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育学员论坛综述

徐文莎

时代国际发展合作高质量发展。中国融通资产管理集团有限公司纪检监察组组长、党组成员周厚国提出，纪检监察机关要切实履行政治监督职责，坚决扛起“两个维护”重大政治责任，确保全党在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要坚持以严的基调强化正风肃纪，将作风建设工作贯穿主题教育全过程，坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。

学员代表表示，通过深入开展主题教育，进一步深化了对习近平新时代中国特色社会主义思想的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，进一步坚定了忠诚核心、拥护核心、跟随核心、捍卫核心的政治自觉、思想自觉、行动自觉。在新时代新征程上推进强国建设、民族复兴伟业，必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想改造主观世界，坚持“学思想、强党性、重实践、建新功”，自觉用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作，把理论学习成果和党性锻炼成效转化为行动上、落实到岗位上，在攻坚克难、团结奋斗中迎接新挑战、完成新使命，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

生态环境部党组成员、副部长赵英民认为，习近平生态文明思想系统阐释了人与自然、保护与发展、环境与民生、国内与国际等关系，深刻回答了生态文明建设的重大理论和实践问题。深入学习贯彻习近平生态文明思想，必须加强学习对生态文明建设的全面领导，保持生态文明建设的战略定力，推动经济社会全面绿色转型，努力开创新时代美丽中国建设新局面。国家统计局党组成员、副局长毛盛勇提出，要深入学习贯彻习近平同志关于树立正确权力观、政绩观、事业观的重要论述，更好发挥高质量发展综合绩效评价的“指挥棒”作用。要坚持以人民为中心的发展思想，加强统计指标、统计数据和调查方法的解读引导，让人民群众更好把握数据变化及其背后的原因。国家国际发展合作署党组成员、副署长唐文弘提出，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，自觉做到“六个必须坚持”，推动新

