

为全面建设社会主义现代化国家贡献科技力量

怀进鹏



当今世界正经历百年未有之大变局，我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化，“十四五”时期以及更长时期的发展，对加快科技创新提出了更为迫切的要求。党的十九届五中全会指出，坚持创新在我国现代化建设中处于核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，这充分体现了以习近平同志为核心的党中央对科技创新的高度重视。科技界要坚定创新自信，准确把握新发展阶段，坚持以新发展理念为指导，主动服务构建新发展格局，积极推动科技共同体建设，为全面建设社会主义现代化国家贡献科技力量。

勇担时代使命

新冠肺炎疫情全球大流行使世界百年未有之大变局加速演进，也对科技发展模式产生了深刻影响。习近平总书记强调：“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。”习近平总书记的重要论述，赋予科技发展新内涵，为科技创新指明了方向。应对人类面临的能源与粮食危机、全球气候变化、重大传染性疾病等全球性挑战，坚持把创新作为引领发展的第一动力，统筹发展和安全，都迫切要求推进科技创新。这不仅需要科学家个体发挥聪明才智，更需要科技共同体勇担使命。

筑牢科技发展基石。科技的使命在于永无止境的探索和创新。“十三五”时期，我国科学家在量子信息、铁基超导、中微子、干细胞、脑科学等基础科学前沿领域取得一批标志性、引领性重大原创成果，为丰富人类知识宝库作出重要贡献。主动适应新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局，要求科技界持续强化基础研究，更加注重原始创新，聚焦前沿、独辟蹊径，敢为人先、勇攀高峰，不断开拓知识新疆域，以自立自强筑牢科技发展基石。

蓄积经济发展势能。畅通国内大循环、塑造我国在国际大循环中的主动地位，迫切需要科技发挥支撑储能的关键作用。我国科学家在5G移动通信、超级计算、特高压输电等领域取得重

大突破，有力促进了相关产业转型升级和新兴产业发展。科技界要善于从产业实践中提炼和解决科学问题，促进科技成果转化，推动数字经济与实体经济深度融合，打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道。

强化服务大局导向。深化供给侧结构性改革、有效扩大内需，迫切需要科技支撑供给创造并引领需求。我国科学家在“天问一号”“嫦娥五号”“奋斗者”号等科学探测中作出重要贡献，有力保障了国家相关重大工程的组织实施。要体现国家战略意志，健全社会主义市场经济条件下新型举国体制，提升国家创新能力，以科技保障国家发展。科技工作者要想国家之所想，急国家之所急，勇于化解“卡脖子”的风险，在服务国家发展大局中不断创新创造。

恪守人民生命健康。满足人民对生命安全和身体健康的更高要求、更多期待，是科技共同体的重要职责。在全球抗击新冠肺炎疫情的斗争中，我国科技界发挥了重要作用。同时，从病毒全基因组序列信息公开、药物与疫苗研发合作，到成果交流平台建设，各国科学家紧紧团结信任的纽带，架设跨越国界的桥梁，搭建分享经验、相互借鉴的平台，见证了共建人类卫生健康共同体的力量。疫情启示我们，要坚守人民至上、生命至上理念，更加重视围绕人的生命安全和身体健康推进科技创新。

创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。当前国内外形势变化和我国经济社会发展对高质量科技供给的需要更为迫切，无论是筑牢科技发展基石、蓄积经济发展势能，还是强化国家需求导向、恪守人民生命健康，都需要广大科技工作者勇担使命。在新发展阶段积极推动科技共同体建设，要立足新的历史方位、明确发展方向、服务国家发展大局，真正发挥科技共同体的平台作用、激励作用，让科技创新的强大动能在交流碰撞中竞相迸发。

凝聚开放、信任、团结的价值共识

习近平总书记强调：“我们要更加主动地融入全球创新网络，在开放合作中提升自身科技创新能力。越是面临封锁打压，越不能搞自我封闭、自我隔绝，而是要实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略。”我们要充分发挥科技共同体开放性、枢纽型、平台型组织优势，坚持开放而不是封闭、信任而不是猜忌、团结而不是分裂，凝聚

开放、信任、团结的价值共识。

秉持开放理念。习近平总书记指出：“世界正在经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展。人类面临的共同挑战需要各国携手应对。没有一个国家可以成为独立的创新中心，或独享创新成果。创新成果惠及全球，而不应成为埋在山洞里的宝藏。”科学在开放中发展，开放是科学的基因，也是科学进步的动力之源。应对全球性挑战需要全人类的共同智慧，开放的科学精神应成为时代的鲜明标识。开放科学、共享技术是人类智慧的体现，是文明互鉴价值的彰显。科技史上每一次开放，都会推动人类文明进步。学术交流应当无国界、无障碍、无歧视。

筑牢信任基石。信任是合作的基础。科学家之间需要相互信任，科技共同体内部要建立健全基于信任的互动交流机制，坚守科研诚信，不断促进科技事业健康发展。同时，社会对科学的信任也是科学发展的重要基础。科学研究是永无止境的探索过程，在一次次挑战人类认知极限中让公众领略科学的巨大威力。历次科技革命与工业革命的发展，使科技不断造福人类，增强了公众对科学的信任。要加强科学与公众之间的互动，促进全社会尊崇和弘扬科学精神。

增进团结合作。习近平总书记指出：“国际科技合作是大趋势。我们要更加主动地融入全球创新网络，在开放合作中提升自身科技创新能力。”回望人类科技发展进程，科技共同体始终坚持团结合作，共同应对挑战。当前，人类处在一个挑战层出不穷、风险日益增多的时代，全球科技界应在共同应对挑战中增进团结合作，以团结合作树立理性与科学的权威，以团结合作彰显科技共同体的价值。

中国科协始终坚持开放、信任、团结，不断拓展开放交流合作渠道。210个全国学会每年举行3万余场学术活动，促进国内公众理解科技，并与367个国际科技组织密切互动。每年举办世界科技与发展论坛、世界公众科学素质促进大会、世界青年科学家峰会等30多个国际品牌会议，拓展对话平台和空间。汇聚科技共同体智慧，持续组织遴选具有创新性、前瞻性的前沿科学和工程技术问题，利用国际会议研讨交流并发布。加快世界一流科技期刊建设，23个全国学会面向全球创设英文期刊，拓展开放交流新平台。创建“科创中国”服务品牌，依托科技共同体公共服务新机制，推进产学研深度融合，建设开放联动的技术交易市场。科技共同体要聚焦共同关切，以开放交流为

桥梁，在合作实践中不断凝聚开放、信任、团结的价值共识。

携手推进科技共同体建设

习近平总书记强调：“加快科技创新是顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程的需要。”面向未来，科技界要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，在更高起点、更高层次上推进科技共同体建设。

坚持以人民为中心。习近平总书记指出：“人民是历史的创造者，是决定党和国家前途命运的根本力量。”纵观人类文明发展史，各种科技成就、文明成就从根本上说是人民创造的，彰显了人的思想道德素质、科学文化素质、身心健康素质的全面提升；同时，各种科技成就、文明成就也是为了人民，促进了人的全面发展。科技共同体要把追求真理、造福人类作为共同的价值追求，始终坚持以人民为中心，努力推进科技创新，积极构建合作网络，大力加强科技交流，为促进人的全面发展和人类文明进步贡献智慧。

弘扬科学家精神。习近平总书记指出：“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”具有崇高精神风范的科学家群体是标杆人物，能够为科技健康发展引领航向。科技共同体要大力弘扬科学家精神，坚守科研诚信，共商共建科技治理规则，推动多边、双边、区域等层面科技治理规则相协调，加强科技伦理建设。

加强合作交流。科技在促进社会生产力解放、改变人类生产生活方式和思维方式的同时，也不断展现人类理性的力量。科技共同体要传承弘扬基于理性与实证的科学传统，充分讨论、平等争鸣，激发“头脑风暴”。为科学研究提供广阔空间，为追求真理营造良好氛围，以合作交流提升科学研究水平和人才培养质量。打造更多合作交流平台，推动开源技术发展，弥合知识鸿沟、数字鸿沟、发展鸿沟，利用科技打造文明交流互鉴之桥。

当今世界正经历百年未有之大变局，科技创新是其中一个关键变量。我们要坚持自立自强、深化国际合作、凝聚价值共识、筑牢信任纽带，在开放中创造机遇、在团结中应对挑战，在合作中破解难题，共创人类美好未来。

（作者为中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记）



党的十九届五中全会《建议》指出：“维护以联合国为核心的国际体系和以国际法为基础的国际秩序，共同应对全球性挑战。”近代以来，建立公正合理的国际秩序成为人类社会孜孜以求的目标。从370多年前《威斯特伐利亚和约》确立的平等和主权原则，到150多年前日内瓦公约确立的国际人道主义精神；从70多年前联合国宪章明确的四大宗旨和七项原则，到60多年前万隆会议倡导的和平共处五项原则，国际关系演变积累了一系列公认的原则，成为构建国际秩序和全球治理体系的重要遵循。

主权平等是几百年来国与国之间规范彼此关系的重要原则。这一原则已经为联合国宪章所确认，成为联合国及其机构、组织共同遵循的原则。联合国宪章明确规定：“联合国会员国间之关系，应基于尊重主权平等之原则”“本宪章不得认为授权联合国干涉在本质上属于任何国家国内管辖之事件。”

主权平等的关键在于国家不分大小、强弱、贫富，主权和尊严必须得到尊重，内政不容干涉，国家有权自主选择社会制度和发展道路。坚持主权平等，才能进一步推动各国权利平等、机会平等、规则平等。联合国宪章确认主权平等原则，反对对任意干涉别国内政，对于保证国际关系正常发展、促进国际和平与合作，特别是保护广大发展中国家的正当权益具有重要意义。各国应当善意履行联合国宪章的规定，切实遵守主权平等原则。如果只强调自身利益，不履行本国应承担的国际法义务，违反主权平等原则、干涉他国内政，就会危害以联合国为核心的国际体系和以国际法为基础的国际秩序，使国际法治遭到破坏。坚持主权平等原则，国际秩序才能根基牢固。

主权平等原则意味着各个国家独立自主并相互尊重。如果各国不能相互尊重主权平等，国家独立发展就会受到影响，世界和平也难以维持。只有坚持主权平等原则，遵守联合国《关于各国依联合国宪章建立友好关系及合作之国际法原则之宣言》的规定，承认“各国不问经济、社会、政治或其他性质有何不同，均有平等权利与责任，并为国际社会的平等会员国”“享有充分主权之固有权利”“有权利自由选择并发展其政治、社会、经济及文化制度”，才能在平等的基础上实现各国和平共处。国家间发生争议时，也应坚持相互尊重、平等相待，通过对话协商解决争议，以求同存异的态度妥善处理分歧。和平解决争端是联合国宪章确定的国际法原则，各国必须遵守。

当前，应对新冠肺炎疫情全球大流行，再次表明主权平等和不干涉内政仍是必须坚持的国际法原则。在全球共同抗疫的关键时刻，之所以出现阻碍国际社会团结协作的问题，正是因为个别国家政客不顾主权平等原则，“甩锅”推责，将疫情政治化、污名化，执意排斥国际交流和对话合作，严重破坏全球抗疫进程。我们倡导和维护国际法治，加强制度和规则协调，反对借疫情干涉他国内政。与此同时，我们将继续推进共建“一带一路”、应对气候变化等地区性、全球性议程。只有坚守主权平等原则，才能坚持多边主义、反对单边主义，促进相关争议在相互尊重、平等协商的基础上逐步化解，持续凝聚国际团结合作共识。

中国作为负责任大国，秉持共商共建共享的全球治理观，倡导国际关系民主化。中国坚定维护主权平等原则，始终站在国际道义的一边，站在历史前进的正确方向一边，坚持国家不分大小、强弱、贫富一律平等，主张求同存异、开放包容、互学互鉴，始终做世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者，并将继续为世界和平发展、国际法治建设、各国合作共赢贡献中国力量。

（作者为清华大学法学院教授）

从全局高度准确把握和积极推进 努力在构建新发展格局上见到新气象

王公龙

习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班开班式上强调：加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，是“十四五”规划《建议》提出的一项关系我国发展全局的重大战略任务，需要从全局高度准确把握和积极推进。习近平总书记的重要论述深刻阐明了构建新发展格局对于我国发展的全局性意义，为加快构建新发展格局，推动“十四五”时期高质量发展，确保全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步指明了方向。

加快构建新发展格局，必须将其放到“两个大局”中去认识和把握。一方面，构建新发展格局是应对国际环境变化的必然选择。当前，我国发展的外部环境发生深刻复杂变化，世界进入动荡变革期，加快构建新发展格局，是根据我国发展阶段、环境、条件变化提出来的，是重塑我国国际合作和竞争新优势的战略抉择。习近平总书记强调，只有立足自身，把国内大循环畅通起来，才能任由国际风云变幻，始终充满朝气生存和发展下去。另一方面，构建新发展格局是发挥我国自身发展优势的必然要求。经过40多年的改革开放，我国的综合国力已大幅提升，我国发展的内生优势不断显现。我们必须从全局高度转换发展思路，从国内发展的总体态势中看到自身发展的优势和潜能，把扩大内需作为战略基点，充分发挥国内超大规模市场优势，通过繁荣国内经济、畅通国内大循环、培育国内大市场，为我国经济发展增添新的动力、开辟新的空间。

加快构建新发展格局，不是自我封闭，而是要实行高水平对外开放。加快构建新发展格局的目的是通过充分发掘国内需求潜力，促使国内市场和国际市场更好互补、联通、互动，更好利用国内国际两个市场两种资源，实现我国经济更加强劲和可持续发展，同时为世界发展创造更多的机遇。新发展格局强调以国内大循环为主体，大力激发国内市场的内生动力，不断增强中国市场对世界的吸引力，“让中国市场成为世界的市场、共享的市场、大家的市场”。要塑造我国参与国际合作和竞争新优势，重视以国际循环提升国内大循环效率和水平，改善我国生产要素质量和配置水平，推动我国产业转型升级。

（作者为中共上海市委党校马克思主义学院教授）

奋力开创乡村振兴新局面

方力 任晓刚

业成为有奔头的产业、让农民成为有吸引力的职业、让农村成为安居乐业的美丽家园，是解决我国社会主要矛盾的必然要求。农村是全面建成社会主义现代化强国的重要基础。没有农业农村的现代化，就没有整个国家现代化。统筹谋划农村经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设和党的建设，推动乡村产业、人才、文化、生态、组织的全面振兴，是全面建设社会主义现代化国家的必然要求。

全面推进乡村振兴，必须坚持党的领导。习近平总书记指出：“办好农村的事情，实现乡村振兴，关键在党。”这就要求我们毫不动摇地坚持和加强党对“三农”工作的全面领导，健全党管农村工作领导体制机制和党内法规，确保党在农村工作中始终总揽全局、协调各方，为乡村振兴提供坚强有力的政治保障。面对“三农”工作重心的历史性转移，各级党委要落实农业农村优先发展的方针，推动各类资源向基层下沉，建设一支政治过硬、本领过硬、作风过硬的乡村振兴干部队伍，以更大力度推进乡村振兴。在实现乡村振兴过程中，必须始终坚持以人民为中心、充分尊重农民意愿，切实发挥农民在乡村振兴中的主体作用，调动亿万农民的积极性、主动性、创造性，把维护农民群众根本利益、促进农民共同富裕作为出发点和落脚点，促进农民持续增收，做到乡村振兴为了人民、乡村振兴依靠人民、乡村振兴成果由人民共享，努力汇聚起实现

乡村振兴的强大合力。全面推进乡村振兴需要与构建新发展格局有机结合，充分发挥农村在扩大内需中的巨大作用。一方面要加快推动乡村振兴战略的贯彻落实，建立健全促进乡村发展政策法规体系，为乡村振兴提供制度保障；另一方面要抓住新一轮科技革命和产业变革带来的机遇，加快探索新技术新业态新模式，创新基层治理手段与方式方法，推进乡村振兴战略有序实施。

当前，我国正处于“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期。世界经济形势仍然复杂严峻，复苏不稳定不平衡，疫情冲击导致的各类衍生风险不容忽视。习近平总书记强调：“全面实施乡村振兴战略的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚，必须加强顶层设计，以更有力的举措、汇聚更强大的力量来推进。”全面推进乡村振兴，必须深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，创新工作思路方法，统筹抓好重点难点，奋力开创乡村振兴新局面。

巩固拓展脱贫攻坚成果。尽管“三农”工作重心正在向全面推进乡村振兴历史性转移，但也要清醒看到，相当一部分脱贫群众的脱贫基础还比较脆弱。只有做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，才能更好促进农业高质量、乡村宜居宜业、农民富裕富足。党中央决定，脱贫攻坚目标任务完成后，对摆脱贫困的县，从脱贫之日起设立5年过渡期，过渡期内主要帮扶

政策保持总体稳定；对现有帮扶政策逐项分类优化调整，合理把握调整节奏、力度、时限，逐步实现由集中资源支持脱贫攻坚向全面推进乡村振兴平稳过渡。贯彻落实党中央决策部署，才能为乡村振兴奠定坚实基础。

贯彻落实新发展理念。根据新发展阶段的新要求，坚持问题导向，更加深入地贯彻落实新发展理念，有利于解决好发展不平衡不充分问题。坚持农业科技自立自强，加快推进农业关键核心技术攻关；以县域为重要切入点，推动城乡融合发展见实效；加强农村生态文明建设，推进农业面源污染防治，加强土壤污染、地下水超采、水土流失等治理和修复；推动乡村产业发展壮大，优化产业布局，让农民更多分享产业增值收益；加快推进农村发展体制机制改革，不断加大农业对外开放力度。

推动乡村建设、改进乡村治理。以实现农业农村现代化为重要目标，加快构建党组织领导的乡村治理体系，调动多元主体积极参与，齐心协力打造乡村建设新局面。深入推进平安乡村建设，创新乡村治理方式，提高乡村善治水平。把握各地乡村发展的不同特点，注重保护传统村落和乡村特色风貌，根据不同地区条件、资源禀赋等的不同，加强分类指导，探索多样化发展模式，推动乡村发展更上一层楼。

（作者分别为北京市科学技术研究院党组书记、研究员）



农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题。党的十九大报告提出“实施乡村振兴战略”，并作出全面部署。在去年底召开的中央农村工作会议上，习近平总书记强调：“脱贫攻坚取得胜利后，要全面推进乡村振兴，这是‘三农’工作重心的历史性转移。”习近平总书记的重要论述，为我们做好新发展阶段的“三农”工作、解决好“三农”问题提供了根本遵循。

乡村是具有自然、社会、经济特征的地域综合体，兼具生产、生活、生态、文化等多重功能，与城镇互促互进、共生共存，共同构成人类活动的主要空间。党的十八大以来，党中央坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，农业综合生产能力上了大台阶，农村民生显著改善，乡村面貌焕然一新。同时要看到，我国城乡差距依然较大，人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾在乡村最为突出。按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，在乡村发展过程中着力提高生产力、优化生产关系、创新生产方式，让农

