

## 习近平在中共中央政治局第三次集体学习时强调 切实加强对基础研究 夯实科技自立自强根基

北京大学校长、中科院院士龚旗煌教授就这个问题作了讲解，提出工作建议。中央政治局的同志认真听取了讲解，并进行了讨论。

习近平在听取讲解和讨论后发表了重要讲话。他指出，党和国家历来重视基础研究工作。新中国成立后特别是改革开放以来，我国基础研究取得了重大成就。当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，学科交叉融合不断发展，科学研究范式发生深刻变革，科学技术和经济社会发展加速渗透融合，基础研究转化周期明显缩短，国际科技竞争向基础前沿前移。应对国际科技竞争，实现高水平自立自强，推动构建新发展格局、实现高质量发展，迫切需要我们加强基础研究，从源头和底层解决关键技术问题。

习近平强调，要强化基础研究前瞻性、战略性、系统性布局。基础研究处于从研究到应用、再到生产的科研链条起始端，地基打得牢，科技事业大厦才能建得高。要坚持“四个面向”，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，把世界科技前沿同国家重大战略需求和经济社会发展目标结合起来，统筹遵循科学发展规律提出的前沿问题和重大应用研究中抽象出的理论问题，凝练基础研究关键科学问题。要把握科技发展趋势和国家战略需求，加强基础研究重大项目可行性论证和遴选评估，充分尊重科学家意见，把握大趋势、下好“先手棋”。要强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，注重发挥国家实验室引领作用、国家科研机构建制化组织作用、高水平研究型大学主力军作用和科技领军企业“出题人”、“答题人”、“阅卷人”作用。要优化基础学科布局，支持重点学科、新兴学科、冷门学科和薄弱学科发展，推动学科交叉融合和跨学科研究，构筑全面均衡发展的高质量学科体系。

习近平指出，世界已经进入大科学时代，基础研究组织化程度越来越高，制度保障和政策引导对基础研究产出的影响越来越大。必须深化基础研究体制机制改革，发挥好制度、政策的价值驱动和战略牵引作用。要稳步增加基础研究财政投入，通过税收优惠等多种方式激励企业加大投入，鼓励社会力量设立科学基金、科学捐赠等多元投入，提升国家自然科学基金及其联合基金资助效能，建立完善竞争性支持和稳定支持相结合的基础研究投入机制。要优化国家科技计划基础研究支持体系，完善基础研究项目组织、申报、评审和决策机制，实施差异化分类管理和国际国内同行评议，组织开展面向重大科学问题的协同攻关，鼓励自由探索式研究和非共识创新研究。要处理好新型举国体制与市场机制的关系，健全同基础研究长周期相匹配的科技评价激励、成果应用转化、科技人员薪酬等制度，长期稳定支持一批基础研究创新基地、优势团队和重点方向，打造原始创新策源地和基础研究先锋力量。

习近平强调，要协同构建中国特色国家实验室体系，布局建设基础学科研究中心，超前部署新型科研信息化基础平台，形成强大的基础研究骨干网络。要科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施，强化设施建设中事后监管，完善全生命周期管理，全面提升开放共享水平和运行效率。要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。

习近平指出，加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。必须下气力打造体系化、高层次基础研究人才培养平台，让更多基础研究人才竞相涌现。要加大各类人才计划对基础研究人才支持力度，培养使用战略科学家，支持青年科技人才挑大梁、担重任，不断壮大科技领军人才队伍和一流创新团队。要完善基础研究人员差异化评价和长周期支持机制，赋予科技领军人才更大的人财物支配权和技术路线选择权，构建符合基础研究规律和人才成长规律的评价体系。要加强科研学风作风建设，引导科技人员摒弃浮夸、祛除浮躁，坐住坐稳“冷板凳”。要坚持走基础研究人才自主培养之路，深入实施“中学生英才计划”、“强基计划”、“基础学科拔尖人才培养计划”，优化基础学科教育体系，发挥高校特别是“双一流”高校基础人才培养主力军作用，加强国家急需高层次人才培养，源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量。

习近平强调，人类要破解共同发展难题，比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。要构筑国际基础科研合作平台，设立面向全球的科学研究基金，加大国家科技计划对外开放力度，围绕气候变化、能源安全、生物安全、外层空间利用等全球问题，拓展和深化中外联合科研。要前瞻谋划和深度参与全球科技治理，参加或发起设立国际科技组织，支持国内高校、科研院所、科技组织同国际对接。要努力增进国际科技界开放、信任、合作，以更多重大原始创新和关键核心技术突破为人类文明进步作出新的更大贡献，并有效维护我国的科技安全利益。

习近平指出，我国几代科技工作者通过接续奋斗铸就的“两弹一星”精神、西迁精神、载人航天精神、科学家精神、探月精神、新时代北斗精神等，共同塑造了中国特色创新生态，成为支撑基础研究发展的不竭动力。要在全社会大力弘扬追求真理、勇攀高峰的科学精神，广泛宣传基础研究等科技领域涌现的先进典型和事迹，教育引导广大科技工作者传承老一辈科学家以身许国、心系人民的光荣传统，把论文写在祖国的大地上。要加强国家科普能力建设，深入实施全民科学素质提升行动，线上线下多渠道传播科学知识、展示科技成就，树立热爱科学、崇尚科学的社会风尚。要在教育“双减”中做好科学教育加法，激发青少年好奇心、想象力、探求欲，培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

习近平最后强调，各级领导干部要学习科技知识、发扬科学精神，主动靠前为科技工作者排忧解难、松绑减负、加油鼓劲，把党中央关于科技创新的一系列战略部署落到实处。

型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施，强化设施建设中事后监管，完善全生命周期管理，全面提升开放共享水平和运行效率。要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。

习近平指出，加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。必须下气力打造体系化、高层次基础研究人才培养平台，让更多基础研究人才竞相涌现。要加大各类人才计划对基础研究人才支持力度，培养使用战略科学家，支持青年科技人才挑大梁、担重任，不断壮大科技领军人才队伍和一流创新团队。要完善基础研究人员差异化评价和长周期支持机制，赋予科技领军人才更大的人财物支配权和技术路线选择权，构建符合基础研究规律和人才成长规律的评价体系。要加强科研学风作风建设，引导科技人员摒弃浮夸、祛除浮躁，坐住坐稳“冷板凳”。要坚持走基础研究人才自主培养之路，深入实施“中学生英才计划”、“强基计划”、“基础学科拔尖人才培养计划”，优化基础学科教育体系，发挥高校特别是“双一流”高校基础人才培养主力军作用，加强国家急需高层次人才培养，源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量。

习近平强调，人类要破解共同发展难题，比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。要构筑国际基础科研合作平台，设立面向全球的科学研究基金，加大国家科技计划对外开放力度，围绕气候变化、能源安全、生物安全、外层空间利用等全球问题，拓展和深化中外联合科研。要前瞻谋划和深度参与全球科技治理，参加或发起设立国际科技组织，支持国内高校、科研院所、科技组织同国际对接。要努力增进国际科技界开放、信任、合作，以更多重大原始创新和关键核心技术突破为人类文明进步作出新的更大贡献，并有效维护我国的科技安全利益。

习近平指出，我国几代科技工作者通过接续奋斗铸就的“两弹一星”精神、西迁精神、载人航天精神、科学家精神、探月精神、新时代北斗精神等，共同塑造了中国特色创新生态，成为支撑基础研究发展的不竭动力。要在全社会大力弘扬追求真理、勇攀高峰的科学精神，广泛宣传基础研究等科技领域涌现的先进典型和事迹，教育引导广大科技工作者传承老一辈科学家以身许国、心系人民的光荣传统，把论文写在祖国的大地上。要加强国家科普能力建设，深入实施全民科学素质提升行动，线上线下多渠道传播科学知识、展示科技成就，树立热爱科学、崇尚科学的社会风尚。要在教育“双减”中做好科学教育加法，激发青少年好奇心、想象力、探求欲，培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

习近平最后强调，各级领导干部要学习科技知识、发扬科学精神，主动靠前为科技工作者排忧解难、松绑减负、加油鼓劲，把党中央关于科技创新的一系列战略部署落到实处。

习近平指出，加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。必须下气力打造体系化、高层次基础研究人才培养平台，让更多基础研究人才竞相涌现。要加大各类人才计划对基础研究人才支持力度，培养使用战略科学家，支持青年科技人才挑大梁、担重任，不断壮大科技领军人才队伍和一流创新团队。要完善基础研究人员差异化评价和长周期支持机制，赋予科技领军人才更大的人财物支配权和技术路线选择权，构建符合基础研究规律和人才成长规律的评价体系。要加强科研学风作风建设，引导科技人员摒弃浮夸、祛除浮躁，坐住坐稳“冷板凳”。要坚持走基础研究人才自主培养之路，深入实施“中学生英才计划”、“强基计划”、“基础学科拔尖人才培养计划”，优化基础学科教育体系，发挥高校特别是“双一流”高校基础人才培养主力军作用，加强国家急需高层次人才培养，源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量。

习近平强调，人类要破解共同发展难题，比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。要构筑国际基础科研合作平台，设立面向全球的科学研究基金，加大国家科技计划对外开放力度，围绕气候变化、能源安全、生物安全、外层空间利用等全球问题，拓展和深化中外联合科研。要前瞻谋划和深度参与全球科技治理，参加或发起设立国际科技组织，支持国内高校、科研院所、科技组织同国际对接。要努力增进国际科技界开放、信任、合作，以更多重大原始创新和关键核心技术突破为人类文明进步作出新的更大贡献，并有效维护我国的科技安全利益。

习近平指出，我国几代科技工作者通过接续奋斗铸就的“两弹一星”精神、西迁精神、载人航天精神、科学家精神、探月精神、新时代北斗精神等，共同塑造了中国特色创新生态，成为支撑基础研究发展的不竭动力。要在全社会大力弘扬追求真理、勇攀高峰的科学精神，广泛宣传基础研究等科技领域涌现的先进典型和事迹，教育引导广大科技工作者传承老一辈科学家以身许国、心系人民的光荣传统，把论文写在祖国的大地上。要加强国家科普能力建设，深入实施全民科学素质提升行动，线上线下多渠道传播科学知识、展示科技成就，树立热爱科学、崇尚科学的社会风尚。要在教育“双减”中做好科学教育加法，激发青少年好奇心、想象力、探求欲，培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

## 习近平对内蒙古阿拉善左旗一露天煤矿坍塌事故作出重要指示 要求千方百计搜救失联人员 全力救治受伤人员 切实维护人民群众生命财产安全和社会大局稳定

### 李克强作出批示

新华社北京2月22日电 2月22日13时许，内蒙古阿拉善盟阿拉善左旗新井煤业有限公司露天煤矿发生大面积坍塌，截至目前，事故已造成2人死亡、6人受伤、53人失联。

事故发生后，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平高度重视并作出重要指示，内蒙古阿拉善左旗新井煤业有限公司露天煤矿坍塌事故造成多人失联和人员伤亡，要千方百计搜救失联人员，全力救治受伤人员，妥善做好安抚善后等工作。要科学组织施

救，加强监测预警，防止发生次生灾害。要尽快查明事故原因，严肃追究责任，并举一反三，杜绝管理漏洞。当前全国两会召开在即，各地区和有关部门要以时时放心不下的责任感，全面排查各类安全隐患，强化防范措施，狠抓工作落实，更好统筹发展和安全，切实维护人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

国务院总理李克强作出批示，此次事故失联人员多，要全力搜救被埋人员，保障救援安全，妥为做好善后处置

工作。同时，尽快查明事故原因，及时准确发布信息，依法依规严肃处理。全国两会召开在即，国务院安委会、应急部要督促各地全面落实安全生产责任和措施，加大重大隐患整治力度，坚决防范重特大事故发生，确保人民群众生命财产安全。

根据习近平指示和李克强要求，应急管理部等部门已派出工作组赶赴当地指导救援工作。内蒙古自治区、阿拉善盟已组织力量开展救援，相关工作正在进行中。

## 习近平就巴西圣保罗州严重暴雨灾害向巴西总统卢拉致慰问电

新华社北京2月22日电 2月22日，国家主席习近平就巴西严重暴雨灾害造成重大人员伤亡向巴西总统卢拉致慰问电。习近平表示，惊悉巴西圣保罗州发生严重暴雨灾害，造成重大人员伤亡和财产损失，我谨向遇难者表示深切哀悼，向遇难者家属和灾区人民表示诚挚慰问，祝愿伤者早日康复。

## 坚定不移推进基础研究高质量发展 ——论学习贯彻习近平总书记在中央政治局第三次集体学习时的重要讲话精神

### ◎本报评论员

中共中央政治局2月21日下午就加强基础研究进行第三次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。这是中央政治局首次以基础研究为主题进行学习，充分凸显了党中央对基础研究的高度重视，也凸显了加强基础研究的现实紧迫性。

基础研究是科技创新的源头。科技革命在很大程度上是建立在基础研究产生巨大突破的基础上的。抓住科技革命机遇的国家，其实力也会随之显著跃升。例如，力学等科学的进步，为以蒸汽机的发明及应用为标志的第一次技术革命奠定了科学基础，英国正是抓住了这次机遇成为工业强国。电磁波理论等方面的发展推进了以电力技术和内燃机的发明为标志的第二次技术革命，德国和美国等正是抓住这次机遇先后成为新的工业强国。量子力学、相对论等的突破和科学的整体进步，为以信息革命、生物医药技术等为标志的第三次技术革命提供了源动力，美国等西方发达国家抓住机遇获得持续发展，

日本等国家也抓住这次机遇成为工业强国。

新中国成立以来，我们党始终将加强基础研究摆在科技发展的重要位置。特别是党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视基础研究，不断强化顶层设计和系统布局，深化科技体制改革，我国基础研究在国家创新体系中的地位越来越重要，问题导向、目标导向与自由探索相结合的基础研究格局加快形成。基础研究作为科技创新关键突破口的作用日益凸显，为实现高质量发展、构建新发展格局提供了源源不断的创新动能。

同时也清醒认识到，我国基础研究虽然取得显著进步，但同国际先进水平相比还有不小差距，存在投入偏少、原创性成果不多、领军人才缺乏等问题。我国面临的很多“卡脖子”技术问题，根子是基础理论研究跟不上，源头和底层的東西没有搞清楚。当前，科技创新成为国际战略博弈的主战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈。强大的基础研究是我国实现科技自立自强的根基，其水平和实力影响着科技创新的底基和后劲，事关经济社会高质量发展。欲流之远者，必浚其泉源，加强基础研究势在必行。

近年来，随着《关于全面加强基础科学研究的若干意见》《加强“从0到1”基础研究工作方案》等文件的陆续出台，以及基础研究经费的不断增长，我国基础研究环境显著改善，原创性成果不断涌现。但同时，仍有“基础研究是阳春白雪”“短时间内很难直接转化成实实在在的收益”等模糊认识，存在“投入那么多钱搞基础研究有必要吗”“基础研究和我有何关系”等疑虑，一定程度上影响到支持基础研究的相关政策的落实。此次中央政治局集体学习，进一步强调基础研究的重要性，以及坚定不移加强基础研究的决心和力度。学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，要把加强基础研究纳入科技工作重要日程，加强统筹协调，加大政策支持力度，推动基础研究实现高质量发展。

道阻且长，行则将至。基础研究的深度和广度，决定着国家原始创新动力和活力。面对世界百年未有之大变局，面对突飞猛进的新一轮科技革命和产业变革，我们必须答好基础研究这道题。抓住历史性机遇，认真贯彻落实党中央关于加强新时代基础研究的战略部署，持续深化科技体制改革，我国基础研究未来可期，也将为科技事业大厦筑牢根基。



近年来，河北保定国家高新技术产业开发区抢抓京津冀协同发展机遇，围绕新能源、电力装备制造、信息技术等领域，打造高新技术产业集群。左图2月22日，保定国家高新技术产业开发区一家太阳能发电板制造企业工人在生产线上工作。右图2月22日，保定国家高新技术产业开发区一家风电设备制造企业工人在生产车间工作。

新华社记者 杨尧尧摄

## 打牢基础研究“地基” 为科技强国注入强劲动力 ——习近平总书记在中央政治局第三次集体学习时的重要讲话引发科技界热议

局关于科技创新的集体学习，主要是针对科技发展整体趋势、我国科技创新战略以及人工智能、量子科技等问题。

中国科学院院士、中国科学院研究员卢旭表示，中央政治局就基础研究进行集体学习，这是一个强烈的信号，更是一项明确的要求，就是要把基础研究摆在实现高水平科技自立自强、推动高质量发展更加重要的位置。

为何再度重提加强基础研究

头，是科技大厦最重要的地基。作为青年科研人员，我们必须有责任担当，在打牢地基上下苦功夫、硬功夫。”通过学习贯彻习近平总书记的讲话，刚刚获得2022年度何梁何利奖的国家纳米科学中心研究员戴庆，更加坚定了艰苦奋斗、扎根基础研究的决心。

为何在当前节点重申加强基础研究

“基础研究成为推动和变革科学技术发展趋势的决定性力量，成为世界主要国家当前应对全球变局和国际竞争的国家当务之急。”肖尤丹说，十年来，我国基础研究能力有了显著提升，但与实现高水平科技自立自强、建设世界科

技强国的要求相比，基础研究投入、组织方式、人才队伍等体制机制问题依然突出。

“我国正处于高速发展阶段，面对复杂的国际形势和激烈的科技竞争，我们只能从加强基础研究出发，实现科技自立自强，寻求弯道超车的技术路径，突破‘卡脖子’的关键技术。”戴庆认为，基础研究周期长、不确定性强，只有从国家层面不断鼓励探索，才能推动原始性创新。

站在国家发展战略全局部署和推动基础研究，加强基础研究领域体制机制的顶层设计、系统实施，必然成为提升我国国家创新体系整体效能、全面深

化科技体制机制改革的关键切口。此次会议关于基础研究的新提法和新举措，对基础研究发展指明了方向。

肖尤丹举例说，比如，更加明晰基础研究布局要求，进一步破解了问题凝练、战略科技力量作用等关键问题；更加突出政策制度的驱动牵引作用，重点从扩大多层次投入、优化计划项目组织管理、健全评价激励方面加快形成促进基础研究的基础制度；更加强化合作开放的大国立场与国际担当……

坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”

科技自立自强，加强基础研究是必然选择。习近平总书记强调，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”。这让不少科研人员感触颇深。

“在基础研究的目标导向和自由探索两方面，我们都要高度重视，尤其要关注自由探索型基础研究，不能厚此薄彼，不然就会成为‘瘸子’。那样走不好基础研究之路，走不出科技自立自强。”蔡荣根说。

中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹说：“坚持目标导向，就是要对目前遇到的一些关键科技难题进行攻关。而在基础研究领域自由探索，可能会在未来带来一些变革性、颠覆性的创新，比如在爆发的ChatGPT，就是长时间自由探索的结果。”

如何夯实科技自立自强根基？付巧妹给出建议：要鼓励学科交叉领域的基础研究，进一步完善交叉学科基础研究评价体系以及合作机制。

(下转第三版)

◎本报记者 刘垠 陆成宽

2月21日下午，中共中央政治局就加强基础研究进行第三次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。

“中央政治局就加强基础研究进行集体学习，习近平总书记发表重要讲话，这是前所未有的，体现了国家对基础研究的高度重视和殷切期望。作为基础研究领域的科研人员，我们深受鼓舞。”2月22日，中科院院士、中科院理论物理研究所所长蔡荣根在接受科技日报记者采访时表示。

“这是自党的十六大建立中央政治局集体学习制度以来，首次专门就加强基础研究问题开展集体学习，充分凸显了基础研究对我国发展的战略性和关键性意义。”中国科学院科技战略咨询研究院研究员肖尤丹说，此前中央政