

# 建功教育、科技和人才强国建设新征程

## ——立足使命深入学习贯彻好二十大精神

全国政协教科卫体委员会副主任 尚勇

### ■ 勇作先锋 服务发展全局

发展是党执政兴国的第一要务，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。着力构建新发展格局、推动高质量发展，是二十大部署的重点发展任务。我们立足使命、联系实际学习贯彻，就是要全面贯彻新发展理念，胸怀“五位一体”总体布局，聚焦二十大提出的各重要领域的重点任务，研究谋划科技支撑对策，进一步增强创新驱动发展动力，真正发挥创新在发展全局中的核心地位和科技自立自强对发展的战略支撑作用。

——瞄准现代化产业体系和推进新型工业化，提高实体经济科技水平，引领支撑制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字强国建设，科技驱动农业强国建设和乡村振兴。

——以先进技术和优质服务，让亿万人民共享现代科技成果，增加民生福祉，提高人民生活品质和健康水平，运用先进科技推动文化发展繁荣，科技造福全国人民，满足人民对美好生活的希望。

——依靠科技推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，推进能源革命，建设新能源体系，发展绿色低碳产业，创新驱动生态环境系统治理和保护。

——发挥科技服务促进国家安全体系和能力的现代化的作用，运用先进技术推进平安中国建设，统筹安全和发展，推进风险监测预警系统的现代化和智能化。

——依靠自主创新推进国防和军队现代化，助力国防科技和武器装备重大工程的实施和国防科技工业能力建设，依靠高水平科技自立自强支撑战略威慑力量的打造，提高捍卫国家安全打赢能力的科技含量。

——聚焦各行各业现代化对人才的迫切要求，强化现代化建设人才支撑。加快高素质人才及实用技术人才的培养，强化实用技术培训，提高劳动者技能和全民科技素质。竭力让科技和人才在高质量发展中发挥更重要的引领、驱

动和支撑作用。

### ■ 科教先行 勠力攻坚实干

创新驱动发展必须率先实现科技教育现代化。党的二十大特别强调坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，加快建设教育强国、科技强国、人才强国。这是对我们的特殊信任，也赋予了特殊任务。

我们定不辱使命、不负重托，担当重任，加快实现高水平科技自立自强，坚持教育优先发展，坚持为党育人、为国育才，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖和领军人才。

我们要按照习近平总书记的要求，加快完善科技创新体系，健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能，形成具有全球竞争力的开放创新生态。

我们要着眼占领全球科技竞争的制高点，掌握自主创新、自立自强的主导权，坚决打赢关键核心技术攻坚战，在突破“卡脖子”技术上尽快取得更大突破，在科学前沿、原创性技术研究方面全面跻身世界先进行列，在基础研究探索中取得更重大科学发现。

我们要进一步按照“四个面向”的指示，坚定以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，组织实施好一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，大幅增强自主创新能力，大幅提升科技创新世界领跑并跑的比重。

我们要着力办好人民满意的教育，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，加快建设高质量教育体系，发展素质教育，促进教育公平。

### ■ 激发动能 提升人才质量

党的二十大进一步强调了人才在实现第二个百年奋斗目标中的核心地位和关键作用，提出人才引领驱动发展，着力形成人才国际竞争的比较优势，加快建设世界重要人才中心和创新高地。以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴，关键在于形成我国人才比较优势，打造

人才红利。要把学习贯彻二十大关于人才工作的部署与习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话紧密结合。

深入实施新时代人才强国战略，今年已取得良好开局。贯彻落实党的二十大精神和否到位，一个重要标志是科技和人才体制改革的成效。教育、科技和人才发展机制中存在的弊端障碍甚至顽瘴痼疾仍严重制约着高水平人才的发展和人才积极性发挥，优化学术和人才发展环境改革的任务依然艰巨。

深化人才发展改革，要聚焦破除“行政化”这个问题根源，真正把政府包揽过多的权力放下去，把科技教育的和人才管理的自主权下放到用人主体，真正优化学术和人才发展环境，切实为人才松绑。

加强人才的自主培养，关键在于教育深化改革和高质量发展，加强科技与教育融合，加大对“双一流”大学建设的支持和改革力度，在保持现有进步升级良好势头基础上，使我国在世界一流大学的比重大幅提升。

完善人才战略布局，以提升战略人才数量和质量为龙头，加强高水平科研人才、工程技术人才、青年人才的培养，加强乡村人才培养力度，畅通人才流通渠道，鼓励人才在各行各业、各个区域施展才华、创造业绩、脱颖而出。

加快建设世界重要人才中心和创新高地，是建设教育、科技和人才强国的标志性工程，要按照二十大的要求，加大深化改革、扩大高水平开放的力度，在严峻复杂国际背景下开创国际科技教育合作交流新局面，以我们的比较优势助推外交工作的新局面。

要借贯彻落实二十大精神热潮，把各方面优秀人才集聚到党和人民事业中来，形成建设教育、科技和人才强国、推进民族伟大复兴的一流人才队伍，大幅提高人才第一资源的成色。

人民政协要发挥好民主监督、参政议政职能，为贯彻落实二十大精神深入调研，获取有效信息，积极建言献策。我们要发挥人民政协统一战线平台优势，把各行各业、各党派的人才团结凝聚在中国共产党周围，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，建功建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的新征程！

# 三个“空前”传递自立自强时代强音

全国政协委员 杨长风

时代的车轮滚滚向前，再次抵达重要历史性时刻。金秋十月，神州大地天清气朗，山河锦绣。在中国共产党团结带领中国人民走过百年奋斗壮阔征程，如期全面建成小康社会，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，中国人民自信豪迈地站在实现中华民族伟大复兴新的历史起点上，中国共产党第二十次全国代表大会胜利召开。

在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻，习近平总书记全面总结过去五年的工作和新时代十年的伟大变革，全面阐释开辟马克思主义中国化时代化新境界的历史坐标和实践要求，全面提出新时代新征程中国共产党的使命任务，全面部署建设社会主义现代化国家、推进中华民族伟大复兴的目标任务和重大方针政策。这些内容事关党和国家事业继往开来，事关中国特色社会主义前途命运，事关中华民族伟大复兴，让我们倍感振奋、倍加自豪。

让我印象尤为深刻的是：大会报告中提到卫星导航等关键核心技术领域取得重大成果，我国进入创新型国家行列；提出加快建设航天强国、数字中国，全面加强知识产权保护，聚力原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战；加快推动实施具有战略性、全局性、前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力，分秒必争、同心同德、埋头苦干、奋勇前进，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

今天的中国，东风浩荡，气象万千；今天的中国，意气风发，信心满怀；今天的中国，更将在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下阔步迈向未来。

（作者系中国科学院院士、北斗卫星导航系统工程总设计师）

形成具有全球竞争力的开放创新生态的具体要求……

这些部署立足党和国家事业发展全局，视野宏大、立意高远，为未来5年乃至更长时期我国科技事业发展提出了坚定清晰的目标、战略、政策、举措、方法，传递的是科技自立自强的时代强音，提出的是增强自主创新能力的更高标准，寄予的是建设社会主义现代化强国的期望寄托。

同时，报告也充分体现了三个“空前”：国家对前沿科技的空前重视和迫切要求，国家对科学家的空前爱护和热切期望、科学家实现理想发挥才能的空前机遇。这就要求我们进一步拓展视野、提高站位、拓展格局；强调初心使命，强化责任担当，以国家战略需求为导向，聚力原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战；加快推动实施具有战略性、全局性、前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力，分秒必争、同心同德、埋头苦干、奋勇前进，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

今天的中国，东风浩荡，气象万千；今天的中国，意气风发，信心满怀；今天的中国，更将在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下阔步迈向未来。

（作者系中国科学院院士、北斗卫星导航系统工程总设计师）

# 中国航天：无愧于时代的辉煌答卷

全国政协委员 李洪

习近平同志在二十大报告中提出加快建设航天强国，提到载人航天、探月探火等重大航天发射任务。作为航天科技工作者，我们倍感鼓舞激励、更觉使命光荣。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，高度重视和关心支持航天事业发展，作出建设航天强国的战略部署，为中国航天事业擘画新时代宏伟蓝图。在党的坚强领导下，在全国人民的瞩目期盼中，中国航天交出了一份无愧于时代的辉煌答卷：“神舟”问天、“嫦娥”揽月、“祝融”探火、“羲和”逐日、“北斗”组网、“天和”遨游星辰、“悟空”“慧眼”探索宇宙奥秘……这些国家科技重大专项和重大工程的圆满成功，跑出中国速度、缔造了中国高度！

近期，有幸参观了“奋进新时代”主题成就展，在赞叹新时代伟大建设成就的同时，非常自豪地看到中国航天的多项科技成就亮相本次展览，这不仅是我国航天尖端科技力量的集中展现，也是中国航天事业在党的领导下矢志不渝、锐意进取、从无到有、由弱到强的时代缩影。这次展览让我深刻体会到，只有在党的领导下，中国人民才能在新时代取得如此辉煌成就、才能推动如此深刻的历史性变革。回顾昨天，慨叹今天的同时，我们更加期待和向往明天！

作为中国航天事业的主力军，航天科技集团始终认真学习领会习近平总书记关于航天强国建设的战略指引、战略布局，持续巩固和释放战略优势、战略红利，贯彻落实习近平总书记高质量发展要求，推进全面形成“高质量发展保证成功、高效率完成任务、高效益推动航天强国和国防建设”的“三高”发展模式，推动我国早日建设成为世界航天强国。未来在二十大精神指引下，我们将始终锚定富国强军使命责任，为支撑世界一流军队建设，为实现中国梦、强军梦而踔厉奋发、笃行不怠，以空间站建设任务的圆满完成、以国家安全基石的更加稳固，庆祝党的二十大胜利召开！

（作者系国际宇航科学院院士、中国航天科技集团有限公司副总经理）

弱到强的时代缩影。这次展览让我深刻体会到，只有在党的领导下，中国人民才能在新时代取得如此辉煌成就、才能推动如此深刻的历史性变革。回顾昨天，慨叹今天的同时，我们更加期待和向往明天！

作为中国航天事业的主力军，航天科技集团始终认真学习领会习近平总书记关于航天强国建设的战略指引、战略布局，持续巩固和释放战略优势、战略红利，贯彻落实习近平总书记高质量发展要求，推进全面形成“高质量发展保证成功、高效率完成任务、高效益推动航天强国和国防建设”的“三高”发展模式，推动我国早日建设成为世界航天强国。未来在二十大精神指引下，我们将始终锚定富国强军使命责任，为支撑世界一流军队建设，为实现中国梦、强军梦而踔厉奋发、笃行不怠，以空间站建设任务的圆满完成、以国家安全基石的更加稳固，庆祝党的二十大胜利召开！

（作者系国际宇航科学院院士、中国航天科技集团有限公司副总经理）

# 建设国家级科研平台能有更大突破

全国政协委员 李景虹

习近平同志所作的报告高屋建瓴、立意高远，思想深刻，是全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的政治宣言和行动指南。

党的十八大以来，我国在科学技术的很多领域都取得了很大的成绩。如：重大专项中的大飞机项目运20大型运输机及改装的专用机已列装部队；C919干线客机已完成试飞验证，即将进入商业化运营；北斗导航定位系统实现全球组网，定位精度国际领先；深海石油钻井平台跻身世界先进行列；石油、页岩气、可燃冰开采技术和装备为缓和我国油气紧张立下大功……在11个重点领域和8个技术前沿，大批原创性成果处于与发达国家并跑甚至领跑的地位。

但我们科技的发展与国家的需要、社会的发展和人民的期待，还有很大的距离。希望在二十大精神的指引下，能更好地开展工作，我觉得有几个方面，值得我们期待：

第一、建设创新型国家。创新是引领发展的第一动力，促进建设现代化经济体系，激发全社会创新活力，推动构建新发展格局。

第二、建设国家级科研平台。特别在国家实验室、国家重点实验室的布局上，能有更大的突破和进展，为国家科学技术的发展奠定更好的基础。希望把此项工作，迅速地向前进，进入更好的发展阶段。

第三、加强科研体制机制建设。统筹科技、经济、教育、文化等协调发展。科技服务于经济，使科技和教育相结合，并在教育过程中，发挥科技教育工作者的作用，更好地服务于未来人才的培养，培育青年科技主力军。

第四、坚持不懈地发展基础科学研究。作为科技创新之源，基础研究关乎我国源头创新能力和国际科技竞争力的提升，决定着世界科技强国建设进程，对促进实现“两个一百年”奋斗目标有着重要的基础性作用。进入新时代，国家的发展对基础研究提出了新要求，期待以国家的需求为导向，以科学发展为规律，加大基础科学研究的投入。

第五、加强知识产权建设。作为我国创新发展的重要制度保障，知识产权始终与科技创新同频共振，在高质量发展提供源源不断的动力。在高水平的发展过程中，知识产权是非常重要的。要更加尊重保护知识产权，保护创造和劳动的价值。要促进科技进步，确保未来中国科技更加领先的，必须要保护科技工作者和科技型企业的创造力。

第六、加强产学研转化。以市场为导向，以国家需求为背景，挖掘潜力，解决我国存在的“卡脖子”问题。将国家需求和科技的发展规律以及科技前沿、基础科学紧密结合，助力科研转化。

第七、加强科普工作，弘扬科学文化。创新只有扎根民族科学素质提高的沃土，才能根深叶茂，提升全社会科研、科学素质，要不断探索科普建设。发挥科普对于科技成果转化和促进作用。聚焦战略导向基础研究前沿技术等科技创新重点领域开展针对性科普。推动建设科技成果转化示范区，搭建科技成果转化科普宣传平台，推动科技成果转化。

（作者系中国科学院院士、清华大学化学系学术委员会主任）

# 中外媒体 聚焦科技创新

10月18日，中国共产党第二十次全国代表大会新闻中心组织境内外记者到北京大兴国际氢能示范区参观采访，探访京津冀携手打造“3+N”氢能产业体系、氢能高端装备制造与应用示范区，推进氢能示范城市建设，为中国生态文明建设作出新贡献。因为媒体记者参观氢能燃料电池。本报记者 齐波 摄

取得了历史性成就。

作为一名基层科技工作者，我倍感振奋。在全党全国各族人民迈向全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻，我将认真学习领会二十大精神，牢记领袖嘱托，立足本职岗位，攻坚克难、砥砺前行，奋力在新征程上展现新作为。

（作者系空军某部正高级工程师）

## 全国政协委员赵瑞峰：

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央准确把握世界科技创新发展大势，从党和国家发展全局的高度对科技创新进行了顶层设计，坚持“四个面向”的战略方向，坚持走中国特色自主创新道路，谋划部署了一系列重大改革举措，推动我国新时代科技事业在更高水平上全面繁荣，我国科技创新

## 全国政协委员蓝闽波：

中共二十大站在民族复兴和百年变局的制高点，科学谋划未来5年乃至更长时期党和国家事业发展的目标任务和大政方针，提出一系列新思路、新战略、新举措，是指导我们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的重要会议。我坚信在党的坚强领导下，一



## 全国政协委员蒋兴伟：

近10年来，我国海洋和航天科技水平飞速发展，取得了“蛟龙”“天宫”等为代表的一系列重大科技成果，海洋系列卫星也完成了在轨组网运行，建设海洋强国和航天强国迈出了历史性步伐。当今世界形势风云变幻，俄乌冲突以来，“北溪管道”事件的发生和“星链”的军事应

## 全国政协委员曲伟：

“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”，习近平总书记的讲话，再次响彻人民大会堂。作为航天科技工作者，感受到强烈的共鸣，再次深受鼓舞，坚信中国航天、科技创新等领域一定会迎来全面突破和赶超。

用更加凸显了海洋安全和航天安全的重要性。面对百年未有之大变局，广大科技工作者要学习贯彻习近平总书记有关科技创新重要指示，学思践悟、学以致用，自觉把思想和行动统一到二十大报告精神上来。

（作者系中国工程院院士、自然资源部国家卫星海洋应用中心原主任）

## 全国政协委员蓝闽波：

其是领军人才和青年主力军，我们有足够信念、足够能力、足够理由相信，航天十一院能够打赢攻坚战，为国家加快实现高水平科技自立自强贡献应有力量。展望“长风破浪会有时”的明天，全体航天科技工作者，一定会以二十大精神为引领，继续奋进，以万倍信心踏上中华民族伟大复兴的新征程。

（作者系中国航天科技集团有限公司第十一研究院研究员）