

世界现代化的进程，从一定意义上说是人类知识革命的产物，离不开教育的积淀、科技的突破、人才的支撑。回顾历史，西欧资本主义国家之所以最早进入现代化，与其兴办一批著名大学、集聚一批一流科学家、产生一批重要科技成果是分不开的。可以说，现代化强国，必定是教育强国、科技强国、人才强国。正是基于对教育、科技、人才重要作用的深刻认识，中国共产党在推进现代化建设的进程中，始终高度重视发展教育、科技、人才事业，提出了“百年大计，教育为本”“科学技术是第一生产力”“人才是第一资源”等重大论断，作出了科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略等重大部署，为中国的现代化事业奠定了坚实基础。

推进中国式现代化，长远之策必须靠教育、科技、人才。这是历史发展的结论，更是面向未来的必然。党的二十大报告站在我国社会主义现代化建设事业长远发展的战略高度，把教育、科技、人才作为基础性、战略性支撑，摆在极为重要的位置，对实施科教兴国战略、强化现代化建设人才支撑作出专章部署，提出加快建设教育强国、科技强国、人才强国的目标任务，着力夯实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智力支持和人才保障。

教育优先发展

教育作为人类特有的培养人的社会活动，在古今中外传承文明和知识上发挥着不可替代的作用。从我国古代来看，无论是春秋战国时期孔子门下三千弟子、第一所官办学校稷下学宫，还是从隋代开始的科举考试、始建于元代的北京国子监，都是中华民族重教尚学的重要体现。世界上其他地方也是如此。比如古希腊先哲交流思想的柏拉图学园、古印度佛陀讲经的鹿野苑、古埃及王室和贵族学习的宫廷学校，这些都是早期重视教育的生动例证。

世界进入近代以后，教育发展与社会进步、国家强盛之间的关系更为紧密。一般来说，一个国家成为高等教育中心与科学中心的时间大致是重合的，进而两者相互作用、相辅相成，促进国家实力快速增长。比如，意大利成为16世纪的世界科学活动中心就源于中世纪大学的勃兴，意大利是当时欧洲大学最多的地方，为其成为世界科学活动中心奠定了基础，也为其资本主义的快速发展创造了有利条件；德国成为近代科学活动中心，也得益于德国大学的教育改革和发展，从而吸引了世界上最优秀的学者和学生，有力促进了德国的统一和崛起。这也启示我们，教育兴则国家兴，教育强则国家强，只有把教育搞上去，培养出高素质人才，才能从根本上增强国家的综合国力，才能在激烈的国际竞争中赢得战略主动。

教育是我国现代化建设的一项基础性事业，是国之大计、党之大计。党的十八大以来，我们党把教育摆在优先发展地位，作出加快推进教育现代化、建设教育强国的重大决策，推动新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化。我国已建成世界上规模最大的教育体系，教育现代化发展总体水平跨入世界中上国家行列。据测算，我国目前的教育强国指数居全球第23位，比2012年上升26位，是进步最快的国家。这充分证明，中国特色社会主义教育发展道路是完全正确的。但也要看到，我国离教育强国仍有一定差距，“钱学森之问”还不同程度地存在。办好人民满意的教育，办好有利于现代化建设的教育，不仅涉及教育质量的提高、优质资源的均衡，而且涉及教育理念的更新、社会观念的转变。

【在线问答】

什么是“钱学森之问”？

2005年，我国著名科学家钱学森提

2023北京CBD论坛举办

本报北京9月19日电（记者潘俊强）由北京市人民政府、人民日报社指导，《环球时报》社和北京市朝阳区人民政府等单位联合主办的2023北京CBD论坛19日在北京银泰中心举办。本届论坛以“开放汇聚力量，共创美好未来——中国式现代化的CBD探索”为主题，聚焦开放、经济、科技、数字，围绕“一带一路”建设、“两区”建设、绿色低碳等方面开展了国际交流对话。北京市副市长刘宇辉、人民日报社副总编辑方江山，商务部原副部长魏建国，中国公共外交协会副会长胡正跃，北京市朝阳区委书记文敬，北京市朝阳区委副书记、区长吴小杰等出席论坛。

方江山在论坛开幕致辞时表示，30年来，北京CBD始终在开放发展中保持旺盛生机活力，不仅是中国改革开放的生动缩影，更昭示了新时代中国以高水平对外开放助力构建新发展格局、实现高质量发展，以中国新发展为世界提供新机遇的抱负与进取精神。

刘宇辉在论坛开幕致辞时表示，CBD作为“两区”建设的重要承载地，是首都对外开放的前沿阵地和国际交往的重要窗口。未来将进一步推动CBD拓展全球朋友圈，打造北京开放的样板。

本届论坛发布了CBD“总部倍增计划”、金盈国际合作服务区中区规划建设思路等。

本版责编：纪雅林 臧春蕾 董映雪

立柱强基方致远

——如何理解教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑？

出：“现在中国没有完全发展起来，一个重要原因是没有一所大学能够按照培养科学技术发明创造人才的模式去办学，没有自己独特的创新的东西，老是‘冒’不出杰出人才。这是很大的问题。”这便是著名的“钱学森之问”。

我们要建设的教育强国，是中国特色社会主义教育强国，必须以坚持党对教育事业的全面领导为根本保证，以立德树人为根本任务，以为党育人、为国育才为根本目标，以服务中华民族伟大复兴为重要使命，以教育理念、体系、制度、内容、方法、治理现代化为基本路径，以支撑引领中国式现代化为核心功能，最终是办好人民满意的教育。

培养什么人、怎样培养人、为谁培养人是教育的根本问题，也是建设教育强国的核心课题。育人的根本在于立德。教育传授给学生的不仅是知识，更重要的是价值观塑造、能力锻造、人格养成。培养合格的社会主义建设者和接班人，是功在当代、利在千秋的德政工程，对我国社会主义现代化事业长远发展具有决定性意义。推进教育现代化、建设教育强国，必须落实好党的教育方针，把立德树人融入思想道德教育、文化知识教育、专业知识教育、社会实践教育各环节，贯穿基础教育、职业教育、高等教育各领域，引导青少年坚定理想信念、厚植爱国主义情怀、培育高尚的道德情操、锻造坚忍不拔的奋斗精神，成为担当民族复兴大任的时代新人。

【经验分享】

江西井冈山以德育培养红色基因传人

江西省井冈山是中国革命的摇篮，拥有丰富的红色历史文化遗产，保存完好的革命旧居旧址有100多处。当地将红色基因与德育工作结合起来，深入开展理想信念和思想品德教育，定期组织学生实地参观革命旧址，让学生了解红军艰苦奋斗的故事。

古人云，有教无类，因材施教。每个人都有自己的禀赋和特点，社会的需要也是多方面的。教育有其自身的规律，最好的教育就是让人人都接受合适的教育。这些年，党和政府一直为促进教育公平、提高教育质量持续不断努力，使教育的格局和面貌发生了很大变化，在解决有学上、上好学方面取得了显著成效。下一步，将重点围绕建设教育强国的目标任务，加快义务教育优质均衡发展和城乡一体化，强化学前教育、特殊教育普惠发展，坚持高中阶段学校多样化发展，统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，使教育事业中国特色更加鲜明、教育现代化加速推进、教育方面人民群众获得感明显增强。

【经验分享】

浙江天台组建城乡教育共同体

为解决城乡教育资源分布不均问题，吸引孩子就近入学，从2022年起，浙江省天台县采取“名校嫁接、强校帮扶、老校领衔”办学模式，通过城乡共享教育资源，着力建设一批“小而美”“小而优”“小而强”的乡村名校，让农村孩子在家门口上好学。

教育问题关系千家万户，涉及国计民生，整个社会都高度关注关心。办好

人民满意的教育，不单单是学校的事，家庭、社会都需要转变成成长成才、职业选择等观念，使教育回归其本质，真正培养出德智体美劳全面发展、符合现代化建设需要的人才，不断厚植人民幸福之本、夯实国家富强之基。

科技自立自强

科技是人类社会进步的重要引擎，极大增强了人类认识世界和改造世界的能力。在人类古代文明史上，中国的科技发明一直是遥遥领先于世界的。根据《自然科学大事年表》记载，16世纪以前，在影响人类生活最重要的300项科技发明中，中国有175项，占总数的58%以上。英国学者李约瑟称赞道，“在现代科学技术登场前10多个世纪，中国在科技和知识方面的积累远胜于西方”。

世界进入近代以后，西方科技的发展取得重大突破，完成了从蒸汽机到电气化再到信息技术的迭代演进，推动西方现代化大踏步向前。与此同时的几百年间，中国经历了从充耳不闻道亦步亦趋再到奋起追赶的过程，科技水平从远远落后于西方到逐渐缩小与西方的差距，但总体上还是处在落后于人的状态。最近二三十年，中国科技发展突飞猛进，某些领域实现了从跟跑、并跑到领跑的转变，但一些关键核心技术仍然受制于人，存在着“卡脖子”现象，成为我国发展的“阿喀琉斯之踵”。

【在线问答】

什么是“阿喀琉斯之踵”？

在古希腊神话中，有一位名叫阿喀琉斯的英雄，传说他刀枪不入、所向无敌，但身上有一个“死穴”——脚后跟，是最脆弱的地方。在特洛伊战争中，知道阿喀琉斯弱点的对手，用箭射中了他的脚后跟，导致阿喀琉斯身亡。后来，人们用“阿喀琉斯之踵”来说明一个道理：再强大的人和事物，如果存在致命的弱点，也容易被击垮。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在我国现代化建设全局的核心位置，大力推进科技自立自强，在许多重要领域取得自主创新的历史性突破，“神舟”飞天、“蛟龙”入海、“嫦娥”奔月、“墨子”传信、“北斗”组网、“天眼”巡空、“天问”探火等成就令世人为之惊叹。在全球创新指数排名中，我国从2012年的第34位上升到2022年的第11位。

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。各主要国家纷纷把科技创新作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着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。党的二十大瞄准2035年我国进入创新型国家前列的目标，专门部署了完善科技创新体系、加快实施创新驱动发展战略的重点任务，对加快实现高水平科技自立自强、加快建设科技强国提出了新的要求。

推进高水平科技自立自强，完善科技创新体系尤为重要。历史和现实表明，许多影响深远的科技创新都是巨大的系统工程，需要的人力、物力、财力，

包括时间成本，都不是个人或企业能够单独承担的。我国具有社会主义集中力量办大事的制度优势，可以通过合理的制度安排转化为科技创新的优势。党的二十大提出完善党中央对科技工作统一领导的体制、健全新型举国体制、强化国家战略科技力量等重大战略部署，并完善科技创新体系提出一系列具体举措。这样的制度设计，以国家为强大后盾，以社会为创新源泉，把政府、市场、社会等各方面力量拧成一股绳，必将为实现高水平科技自立自强提供有力保障。

【经验分享】

江苏南京抓牢创新“牛鼻子”

近年来，江苏省南京市立足服务高水平科技自立自强，充分发挥全国唯一科技体制综合改革试点城市优势，全面加强国家创新型城市建设，打造具有全球影响力的产业科技创新中心主承载区、综合性国家科学中心和区域科技创新中心，抓牢创新“牛鼻子”，当好创新“排头兵”，科技创新对高质量发展的支撑力显著增强。

现代社会发展理论认为，要素投入和科技创新是驱动发展的两个重要途径，依靠要素投入驱动发展边际效益越来越小，依靠创新驱动发展则潜力无限。我国提出加快实施创新驱动发展战略，是适应我国发展阶段性特征的必然选择，也是遵循经济社会发展规律的必然要求。实施这一重大战略，就是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，加快实现高水平科技自立自强，在原发性引领性科技攻关、国家重大科技项目、基础研究以及科技成果转化上取得明显进展，为实现高质量发展、推进现代化建设提供不竭动力。

【相关链接】

2022年度中国科学十大进展

2023年3月17日，科技部高技术研究中心（基础研究管理中心）发布了2022年度中国科学十大进展，涵盖数理天文信息、化学材料能源、地球环境、生命医学等领域。

- 1.祝融号巡视雷达揭秘火星乌托邦平原浅表分层结构
- 2.FAST精细刻画活跃重复快速射电暴
- 3.全新原理实现海水直接电解制氢
- 4.揭示新冠病毒突变特征与免疫逃逸机制
- 5.实现高效率的全钒液流叠层太阳能电池和组件
- 6.新原理开关器件为高性能海量存储提供新方案
- 7.实现超冷三原子分子的量子相干合成
- 8.温和压力条件下实现乙二醇合成
- 9.发现飞秒激光诱导复杂体系微纳结构新机制
- 10.实验证实超导态“分段费米面”

纵观世界科技史，凡是重大的科技创新，都是建立在整个人类文明成果的基础之上的。我们强调科技自立自强，并不排斥向他人学习借鉴，而是以开放共赢的态度，加强对外科技交流合作，与国际社会一道共同推动科技发展与进步，以更好推进世界现代化进程，更好造福各国人民。

人才引领驱动

“人才”一词最早源自《周易》的“三才之道”，指的是与天才、地才并称的概念，后逐渐衍生出有才华和能力的人的意思。我国自古就把人才奉为富国之本、兴邦大计。周文王对姜子牙等人才求贤若渴，演绎了“磻溪访贤”的人间佳话；“战国四公子”各个号称门下“食客三千”，以礼贤下士、善待门客闻名天下；燕昭王“高筑黄金台”的故事，成为我国历代文人士大夫推崇的重视人才的文化语码。从世界范围看，16世纪以来，伴随着科技的发展，全球先后形成了意大利、英国、法国、德国和美国5个科学和人才中心，为西方现代化的启动和发展提供了有利条件。

【相关链接】

战国四公子

战国时代，群雄逐鹿，天下纷争。各诸侯国贵族竭力网罗人才，养士之风盛行。其中，以齐国孟尝君田文、赵国平原君赵胜、魏国信陵君魏无忌与楚国春申君黄歇最为著名，他们礼贤下士、广交宾客，各有食客数千人，后人称之为“战国四公子”。

高筑黄金台

战国后期，燕昭王身边谋士郭隼给他讲了一个故事：古代一位侍臣为君王买千里马，却只买了死马的骨头回来，君王大怒而不解，侍臣解释说，如果大家看见君王连千里马的骨头都肯用千金买回来，就会认为君王是真正想要高价买千里马，就会自然地把千里马送上门来。后来果真如侍臣所言，不到一年就有几匹千里马被呈送上来。郭隼劝谏燕昭王说，你可把我当作马骨，引得大批千里马。燕昭王觉得有理，尊郭隼为老师，为他在易水河边筑起高台，上面堆满黄金，名叫招贤台，亦名黄金台。燕昭王招贤的举措，引来天下人才的纷纷归附。

功以才成，业由才广。在百年奋斗历程中，我们党始终重视培养人才、团结人才、引领人才、成就人才，团结和支持各方面人才为党和人民事业建功立业。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央作出全方位培养、引进、使用人才的重大部署，提出“加快建设世界重要人才中心和创新高地”的重大任务，推动我国人才事业蓬勃发展。截至2022年6月，我国人才资源总量达2.2亿人，已经拥有一支规模宏大、素质优良、结构不断优化、作用日益突出的人才队伍。

但也必须看到，与我们面对的国内外形势任务相比，我国培养、引进和使用人才的任务还很重。当前，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展，世界主要国家综合国力和科技的竞争更趋激烈，对人才的需求更加迫切；中华民族比历史上任何时候都更接近实现伟大复兴的宏伟目标，也比历史上任何时候都更加渴求人才。现在，我国正处于政治最稳定、经济最繁荣、创新最活跃的时期，为我们加快建设世界重要人才中心和

创新高地创造了有利条件。党的二十大立足全局、面向未来，对深入实施人才强国战略作出新的战略谋划，提出坚持为党育人、为国育才，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之，为我国现代化建设提供强有力的人才支撑。

自主培养人才。坚持独立自主，是党和国家事业不断取得成功的一条基本经验，也是我们这样一个发展中大国培养人才的主要途径。我国对人才数量、质量、结构的需求都是全方位的，满足这样庞大的人才需求必须主要依靠自己培养，提高人才供给自主可控能力。我国高等教育体系规模居世界前列，有各项事业发展的广阔舞台，完全能够培养造就出更多大师、战略科学家、一流科技领军人才和创新团队、青年科技人才、卓越工程师、大国工匠、高技术人才。

大力引进人才。“水积而鱼聚，木茂而鸟集。”人才集聚主要靠培养也要靠引进，如果说自主培养是“造血”，引进人才则是“输血”。近代以来的人类历史表明，人才总是向发展势头好、文明程度高、创新最活跃的地方集聚。现在，我国已经具备了人才集聚的诸多有利条件，需要进一步加大对人才对外开放力度，加强人才国际交流，支持全球视野、世界一流水平，构建具有全球竞争力的人才制度体系，形成强大的“磁场效应”“虹吸效应”，把更多全球顶尖人才、智慧资源、创新要素吸引进来。同时，支持和鼓励人才“走出去”，学习国外先进知识、技术和经验，更好地为我国现代化建设各项事业服务。

【经验分享】

福建泉州打造聚才引才“强磁场”

福建省泉州市始终把把人才优先发展摆在重要战略位置，全方位培养、引进、使用人才，持续实施人才强市战略，不遗余力为人才成长发展、创新创业创造条件。截至目前，泉州人才队伍总量达228万人，其中累计引进聚集国家级人才计划专家逾百名，入选省级人才计划逾2200名。

用好用活人才。人尽其才，百事俱举。历史和现实反复证明，能否合理使用人才，是事业兴衰成败的关键。善于用好人才，需要有爱才惜才的诚意、容才兴才的雅量，坚持以用为本、重在使用，完善创新体制机制、营造良好环境、搭建干事创业平台，使各类人才用当适任、用当其时、用当尽才，让有真才实学的人才英雄有用武之地。特别是青年人才处于人生创新创业的黄金期，只有加大对他们的使用力度，支持青年人才挑大梁、当主角，承担起更大责任，才能为事业发展提供不竭的动力和源泉。

中国式现代化是一项宏伟而艰巨的历史伟业，需要几代人付出艰苦的努力，需要不断夯实向前发展的根基。教育强国、科技强国、人才强国具有内在一致性和相互支撑性，犹如我国现代化建设的三块柱石，共同夯实全面建设社会主义现代化国家巍峨大厦的坚固根基，助推中华民族伟大复兴事业朝着更高阶段迈进。

【深度阅读】

1.习近平：《加快建设科技强国 实现高水平科技自立自强》，《求是》2022年第9期。

2.《习近平在中共中央政治局第五次集体学习时强调 加快建设教育强国为中华民族伟大复兴提供有力支撑》，《人民日报》2023年5月30日。

3.习近平：《加强基础研究 实现高水平科技自立自强》，《求是》2023年第15期。

中国式现代化面对面⑥

相距不远，先进光源项目、超级陶瓷装置等已经布局，一座“科学城”即将拔地而起。

下塘新城，一座集油、气、充电、换电、加氢供能为一体的综合能源港即将投入运营，包括比亚迪、中创新航等多家规上企业接入的能源工业互联网平台基本搭建完成。“作为全省唯一的能源综合改革创新试点县，长丰正在探索绿色发展之路。”安徽省丰长能投资有限责任公司董事长张学锁告诉记者，能源港运营后预计每年能减少碳排放6370吨。

开局之年，长丰的科技创新，劲头更足，势头更猛。长丰县科技局局长张帆，这段时间正忙着研究制定补贴政策，吸引人才。“我们希望释放明确信号：让企业成为创新主体，让人才成为创新支撑。”

今年以来，长丰县已实现4名院士、281名科研类硕博士、25名科技顾问常态化入驻。智慧农业谷、中国菌物谷、产业孵化中试城“两谷一城”，已就地物化农业科技成果117项，带动各类经营主体近400个。

把创新作为最大政策，长丰将继续锐意进取、阔步前行。

——科技

（上接第一版）

“两新一示范”，合肥市委为长丰县确立新的发展定位——打造合肥先进制造业发展的新高地，实现全域协调发展新突破，争当全国巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接的示范县。这一新定位，让长丰走上制造强县、科创强县、农业强县的新路。

长丰重新审视发展走向和空间布局。长丰县在北，合肥市区居南。“向南主动融入合肥市中心，一体化推进。”长丰果断调整策略，科学规划布局。

思路打开，引领发展突围。长丰因地制宜，依“市”顺“势”。抓住合肥打造新兴产业聚集地之机，大力发展县城南部的双凤经济开发区；抓住合肥滨湖新区崛起的势头，一体设计长丰县的北城新区，提升城市品质功能。

“方向明确，靶向发力，一张蓝图绘到底，一任接着一任干。这是长丰这些年发展的关键。”合肥市委副秘书长、政研室主任徐斌说。

——产业的创新，让长丰开启了弯道超车、换道直追的发展新模式。

前段时间，长丰草莓正值育苗关键期。水湖镇草莓种植大户蒋秀芝不慌不忙：“我只要打开手机，就可以实时监测草莓长势，掌握温度、湿度、虫害、光照等情况。”

草莓是长丰的第一农业品牌，全县种植面积21万亩，莓农超8万户，年产量约35万吨，亩均年收益近3万元。

“我们的草莓，从选种到育苗到栽培，都用上了现代科技。”长丰县草莓协会会长夏世祥告诉我们。2018年以来，县里每年为草莓产业提供专项资金2000万元，用于新品种、新技术引进推广；2020年，长丰与中科合肥智慧农业谷合作，开发数字草莓大数据平台，实现草莓生产温、光、气、土、肥、药可视化 and 联动控制……目前，“长丰草莓”全产业链产值已超百亿元。

另一个“百亿元”的故事，则发生在制造业新赛道。

位于县城中部的下塘镇，以“下塘烧饼”出名。2021年，比亚迪汽车选址下塘作为生产基地。从谈判到签约，23天；从签约到开工，42天；10个月投产，生产5个月产值就过百亿元。今年前7个月，长丰生产新能源整车25.3万辆，占安徽新能源车产量的60%

以上。

昔日烧饼小镇，今朝产业新城。“比亚迪生产基地一期、二期、三期全部建成后，可实现年产值近2000亿元，带动上下游产业链总产值不少于3000亿元。”比亚迪长丰园区总经理李力介绍。

作为合肥的制造业高地之一，长丰规上工业企业359家，国家级专精特新“小巨人”企业15家，主板上市公司5家，产值过百亿元企业4家……2022年，长丰县规上工业产值首次突破1000亿元。

“到2024年，长丰规上工业产值预计可达2000亿元。”长丰县县长李孝鸿信心满满。——科技的创新，让长丰的“发展续航”有了重要支撑。

智慧农业谷里，测土机器人、农业传感器等投入使用。“通过数字赋能、科技加持，进一步推进农业数字化转型升级。”中科合肥智慧农业谷有限公司总经理王儒敏介绍。

岗集镇，国家大科学装置之一的航天雷