

附件：

## 在 2011 年全国科技工作会议上的讲话

（2011 年 2 月 18 日）

刘延东

同志们：

新春伊始，我们在这里召开全国科技工作会议。认真贯彻落实十七届五中全会精神和中央经济工作会议部署，共同总结“十一五”时期主要工作，研究部署“十二五”时期工作任务。首先，我代表党中央、国务院，向各位代表并通过你们向全国广大科技工作者致以诚挚的问候！向受到表彰的先进集体和先进个人表示热烈祝贺！

2010 年是我国发展进程中很不平凡的一年。面对复杂多变的国内外环境，在以胡锦涛同志为总书记的党中央领导下，我国有效应对国际金融危机，经济平稳较快增长，改革开放不断深化，改善民生成效显著，胜利完成了“十一五”规划的主要目标和任务，国际地位和影响力进一步提升。过去一年，科技工作围绕中心，服务大局，取得了一批振奋人心的重大科技成果，有力地促进了经济发展和民生改善，推动创新型国家建设迈出新的步伐。

今年是中国共产党成立 90 周年，是“十二五”开局之年和新世纪第二个十年开端之年。党的十七届五中全会从全面建设小康社会、加快推进现代化的战略高度，对未来五年我国经济社会发展作

出了全面部署，鲜明提出以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，描绘了新世纪第三个五年的宏伟蓝图。贯彻五中全会精神，落实中央经济工作会议部署，对做好今年的科技工作具有重要意义。

下面，我结合学习五中全会和中央经济工作会议精神，就科技工作讲四点意见。

### 一、“十一五”时期科技发展成就卓著、举世瞩目

“十一五”时期是新中国发展历史上极不平凡的五年，也是科技战线全面贯彻落实中长期科技规划纲要、探索中国特色自主创新道路的五年，是科技事业持续向上跃升、创造辉煌成就的五年。突出体现在六个方面：

一是把科技放在优先发展的战略位置，科技在党和国家工作全局中的地位进一步提升。党中央、国务院鲜明提出建设创新型国家是我国发展战略的核心、提高综合国力的关键。从优先发展地位的确立，科技规划纲要的颁布实施，到应对金融危机一揽子计划的“四个大”之一，即大规模增加政府投资、大范围实施调整振兴产业规划、大力度加强科技支撑、大幅度提高社会保障水平，充分体现了国家对科技事业的重视和寄予的厚望。五年来科技投入年均增幅在20%以上，政策导向、资金投入、资源配置大幅度向科技倾斜，科技事业发展有了更加坚实的保障。

二是科技的支撑引领作用日益凸显，有力地服务了经济社会发展。科技进步带动了产业结构调整升级和对外贸易快速增长，促进

了社会建设和生态环境保护。农业科技为我国粮食连续七年增产发挥了重要作用。各地向农村派驻科技特派员已达近 14 万人，辐射带动受益农民达 4000 万。在三峡工程、青藏铁路等国家重大工程中，在北京奥运、建国 60 周年、上海世博、广州亚运等国家重大活动中，在应对甲流等传染病疫情和食品安全、环境保护等民生工程中，在抗击汶川、玉树地震和舟曲泥石流等重大自然灾害和灾后重建中，科技都作出了不可替代的重大贡献。在应对历史罕见的国际金融危机中，科技推动了十大传统产业振兴和战略性新兴产业的发展。实施“十城万盏”、“十城千辆”等一批科技示范工程，既推动了内需增长，又促进了节能环保。以科技创新为主要特征的高技术产业快速发展，总产值 5 年来年均增长 15% 以上，北京中关村、武汉东湖、上海张江等国家自主创新示范区，以及绵阳科技城、杨凌农业高新技术示范区等，在高技术产业发展中发挥了带动作用。广大科技工作者积极为各级党委政府科学决策提供智力支持，特别是两院院士发挥了国家思想库智囊团作用，中科院发布《创新 2050: 科技革命与中国的未来》系列报告，工程院与国家自然科学基金委联合开展《中国工程科技中长期发展战略研究》，为中央宏观决策提供了智力咨询。

三是科技自主创新能力显著增强，我国在世界科技领域的地位与日俱增。由于坚持国家重大需求与科技自身发展规律的结合，既组织实施国家目标导向的科研项目，也鼓励支持基础性、前沿性的自由探索，从而促进了科技发展格局的良性互动。五年来，我国在

基础研究和前沿高技术研究领域取得了一批具有标志性的科研成果，载人航天、探月工程、“天河一号”、实验快堆、量子通讯、铁基超导、载人深潜器、超级杂交水稻以及诱导多功能干细胞等领域取得突破性进展，提升了我国在世界科技领域的地位，引起了各国的关注，也极大地鼓舞了民族精神。中科院知识创新工程取得丰硕成果，“985 工程”建设增强了高校的科研能力，上海同步辐射光源等一大批国家重大科学工程建设圆满完成，使我国原始创新能力迈上了新台阶。目前我国研发经费投入世界第三，科技论文被 SCI（科学引文索引）数据库收录总量世界第二，论文被引用数世界第八，对世界科学发展的影响越来越重要。

四是 16 个国家重大科技专项全面启动，重点领域的技术突破带动了产业的跨越式发展。重大专项实施不到三年已取得阶段性成果，对相关产业竞争力的提升起到了重要促进作用。比如电子信息板块中，自主研发的 65 纳米 12 英寸刻蚀机装备生产线正式投产，标志着我国微电子加工制造业有了一个较大的飞跃；拥有自主知识产权的第三代移动通讯 TD-SCDMA 大规模示范与推广应用。能源环保板块中，3000 米深水半潜式钻井平台为开发深海能源提供了保证，1000 兆瓦先进压水堆重大部件研制成功。先进制造板块中，大飞机 C919 在技术攻关等方面取得突破，开始接受国内外订单；我国加工制造业的关键部分——数控机床取得了重要进展，重型 5 轴联动车铣复合机床投入使用。生物医药板块中，我国的重大疾病防控取得举世公认的成就，16 个重大创新药获得证书，36 个药物

大品种技术改造顺利实施。

五是坚持以改革为科技发展的根本动力，全社会自主创新的氛围日渐浓厚。五年来，我们加快科技体制改革步伐，同步推进知识创新、技术创新、区域创新、国防科技创新和科技中介服务五大创新体系，国家创新体系建设取得重要进展，科技发展的体制环境进一步改善。特别是企业的技术创新主体地位得到加强，科技部、财政部、教育部、国资委、全国总工会、中科院、工程院、国家开发银行等部门实施了国家技术创新工程，组建了汽车轻量化、数控机床高速精密化、半导体照明、杂交水稻等 56 个联盟，550 家国家级创新型试点企业带动地方创新型试点企业 4000 多家。积极探索科技与金融结合的有效途径，通过推出创业板、设立创新基金、科研孵化器和提供风险融资等多种措施帮扶中小科技型企业。市场经济条件下新型举国体制的探索取得了新的进展，组建了一批科研基地、创新平台和创新团队，促进了产学研用结合和军民融合，在重大专项实施中构建了行政、技术两条线的组织管理框架，推动了体制机制的创新。激励自主创新的法律框架和政策体系不断完善，全国人大新修订了《科技进步法》、《专利法》，加强对科技工作的执法检查，有关部门制定和实施了科技规划纲要 60 条配套政策和 78 项实施细则。在科技发展中贯彻以人为本，创新型科技人才队伍规模不断壮大，“千人计划”、“百千万人才工程”、“杰出青年计划”等重大人才规划在延揽高素质人才方面发挥了突出作用。科普工作更加面向大众、深入基层，实施全民科学素质行动计划，在农村、

企业、学校、社区普及科学知识和健康生活方式。大力倡导创新文化，在科技界广泛开展科研诚信和学术道德建设，全社会创造活力得到了更好地激发。

六是科技对外开放不断深化，国际合作水平进一步提高。按照建设创新型国家、提升自主创新能力的战略部署，加快调整科技合作布局，深入实施以我为主的国际科技合作计划，初步形成全方位、多形式、广领域、高水平的国际科技合作格局，提升了主动利用全球科技创新资源的能力。目前，我国已与 152 个国家和地区建立了科技合作关系，同其中 97 个国家和地区签订了 104 个政府间科技合作协定，参加了 1000 多个国际科技组织，积极参与热核聚变试验堆、国际对地观测等国际大科学工程，在重点国别和重点领域开展了一批卓有成效的合作项目。与港澳台的科技合作取得了突破性进展，共建伙伴实验室，共同开展重大科研项目攻关。科技合作在国家整体外交中的作用越来越重要，科技已成为我国综合实力的重要标志。

## 二、我国科技发展仍处于一个重要的战略机遇期

党的十七届五中全会作出了一个重要判断，就是我国发展仍然处在一个可以大有作为的重要战略机遇期。这个判断同样适用于科技领域。

首先，全球科技发展进入到一个最为活跃的创新时代，前沿科技领域孕育着新的突破。新世纪以来，全球知识创造呈现爆发性增长，群体突破的态势日益明显，一些基本科学问题和重大原始性创

新有望获得解决。科学研究手段和科学仪器制造工艺的不断改进，从微观和宇观两个方向上进一步拓展了人类认识的极限。

第二，交叉融合成为科技发展新的增长点，科技研发全球化趋势迅速拓展。信息、生物、新能源、新材料等高科技领域加速交叉融合，将催生新的学科前沿，孕育新的学科方向。跨国科技合作成为新的取向，研发活动的全球组织形式不断丰富，区域化、集群化、网络化等创新模式日益受到重视，新的跨国技术联盟数量在近十几年几乎翻了一番。

第三，以绿色、智能和可持续发展为主要标志的新兴产业飞速发展，全球产业结构将进入新一轮大调整周期。在应对国际金融危机中，很多国家把发展新兴产业作为振兴经济的战略举措，纷纷加大对生物技术、信息通信、空间技术、新材料、节能环保、创意产业等领域的科技投入，力求形成各具优势的高科技集群。这为新兴国家科技和相关产业发展带来难得机遇。一方面，体现国家战略目标的产业政策在各大国加快启动，将催生大量科技成果迅速涌现和广泛应用。另一方面，结构调整将促进技术和产业的全球转移，超前部署的发展中国家将有可能在全球新兴产业发展中占据有利地位。

第四，以科技创新为核心的国家战略密集出台，创新成为当今最具时代特色的理念。许多国家将创新提升到战略层面，作为后危机时代实现可持续发展的首选。全球创新热潮在世界经济陷入低谷的态势下依然持续升温。今后谁能有效提升创新能力，谁就能为持

续繁荣奠定坚实基础。

第五，新兴大国整体科技实力迅速提升，国际科技格局出现新变化。新兴经济体在强劲经济的带动下，科技实力和创新能力呈现群体性崛起态势。日益改善的创新环境和明显的成本优势，引发了发达国家对新兴大国研发领域的投资热潮。

世界科技突破发展的新趋势，为我国在新一轮科技和产业革命中迎头赶上创造了很好的条件，机遇已经历史地摆在我们面前了。同时也要清醒地看到，我们也面临着前所未有的巨大压力。发达国家在今后相当长一段时间内仍将保持明显优势地位。各国正通过政策引导、资金支持等手段，加大对科技核心要素的投入和吸纳，以增强核心竞争力，实现经济战略转型。围绕尖端技术和未来发展先机的竞争空前激烈。

科技实力直接关系一个国家的核心竞争力和未来发展走向。目前，我国在基础研究、人才培养、资源配置、成果转化等诸多方面仍存在短板，不少领域与发达国家仍有明显差距。作为后发国家，如果把握和用好机遇，就能实现向先进水平的赶超和跨越式发展；如果错失良机，与发达国家的差距就会被拉得更大。因此，能不能抓住这一轮战略机遇期，不仅决定着科技的未来，也影响着国家的未来。我们必须按照总书记“既要珍惜机遇、抓住机遇、用好机遇，又要认清挑战、应对挑战、战胜挑战”的要求，深刻吸取历史上多次与科技革命失之交臂的教训，勇攀高峰，勇于超越，创造科技事业大发展大跨越的新辉煌。要立足国情，紧扣国家重大战略需求，

准确把握国际发展趋势，清醒认识所处的位置，深入分析自身优势和不利因素。要按照科技中长期规划的部署，结合经济社会发展的新要求，对未来五年科技事业进行科学谋划，确定战略目标和主攻方向，把力量更有效地凝聚到科技事业跨越发展上来。要在若干可能发生革命性突破的科学方向上进行超前部署，抢占新一轮科技革命的制高点。现在，我国已经在一些新兴科技领域呈现出赶超态势，积累了一定基础，更有制度的优势和经济快速发展提供的物质保障，我们有信心、有能力加快从科技大国向科技强国迈进。

### 三、围绕支撑加快经济发展方式转变，切实提升科技自主创新能力

当前，我国的发展正站在一个新的历史起点上，转变发展方式成为贯穿现代化全局的重大战略任务，“十二五”时期是攻坚阶段，要有一个大的突破。五中全会强调“坚持把科技进步和创新作为加快转变经济发展方式的重要支撑”。这是中央对科技工作提出的最新要求，指明了科技战线的努力方向。

过去五年，我国在转变经济发展方式方面取得了重要进展。一方面经济快速增长，年均保持 10% 左右的增长率，另一方面产业结构逐步优化，高技术产业成为拉动国民经济和对外贸易增长的重要力量。但同时也要清醒认识到，困扰我国经济发展方式转变的深层次矛盾并没有根本解决。一是经济社会发展面临日益严峻的资源能源瓶颈约束，传统发展模式越来越难以为继。我国资源和环境承载力有限，而一些主要资源性产品消费量占全球的比重大于 GDP 占

全球的比重。发达国家几百年工业化进程中分阶段出现的环境问题，在我国集中出现。二是我国还没有形成技术含量较高的优势产业集群，在全球分工中处于低端地位。出口产品中 70% 是劳动密集型产品，高技术产业虽年均出口额增长率超过 15%，但产业附加值不高，大部分企业获得的仅仅是微薄的加工费，而且低成本优势正因人民币升值和劳动力价格上升而削弱。三是地区发展差距大，长期存在的经济社会发展一条腿长、一条腿短的问题仍比较突出，群众对改善民生、提升生活质量的要求更加迫切。经济发展方式转变已经刻不容缓、迫在眉睫。

胡锦涛总书记强调，加快转变经济发展方式，最根本的是要靠科技的力量，最关键的是要大幅提高自主创新能力。我们必须尽快使科技创新成为经济发展的主要驱动要素，为全面协调可持续发展提供持久动力；必须尽快使科技创新成为产业发展的核心竞争要素，促进先进科技与产业深度融合；必须尽快使科技创新成为惠及大众的有效手段，让先进技术广泛而深刻地渗透到社会生活各个层面。这样才能使我国尽快走上创新驱动、内生增长的发展轨道，真正赢得发展主动权。

今后一个时期，科技工作要高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十七大和十七届三中、四中、五中全会精神，以科学发展为主题，以支撑经济发展方式转变为主线，深入实施中长期科技规划纲要，落实“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的方针，突出科技与经济社会发展紧密结合，聚焦国家战略目标，

加强前瞻布局，改善基础条件，深化体制改革，加大统筹协调，拓展国际合作，大幅度提升自主创新能力，加快“中国制造”向“中国创造”转变，为建成创新型国家和现代化强国奠定坚实基础。

第一，把增强自主创新能力作为发展科学技术的战略基点和转变经济发展方式的中心环节。党的十七大提出，提高自主创新能力，是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。要自觉、主动、坚定不移地走中国特色自主创新道路，把增强自主创新能力贯彻到现代化建设各个方面。要大力推进原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，自主开发国民经济和社会发展各行业急需的技术。要加大对自主创新的投入，在重要领域和核心技术上下功夫，掌握一批自主知识产权，牢牢把握发展主动权，增强国家核心竞争力。

第二，依靠科技推动工业化、城镇化和农业现代化。在工业化、城镇化发展中同步推进农业现代化，是我国现代化建设进入新阶段中央作出的重大部署，对科技发展是一个全新的课题。从工业化的要求看，未来 10 年是工业化最关键的阶段，科技创新是走新型工业化道路、振兴传统工业的坚实支撑。我们必须加快高新技术改造传统产业的步伐，不断提高信息化、智能化水平和安全保障能力，全面推进节能减排，积极开发新能源、发展新材料，大幅度提高传统产业的科技含量和竞争力。从城镇化的要求来看，科技创新是建设现代城市、满足不断增加的城市人口各方面需求的关键所在。我们要在城市优化布局、建筑节能降耗、城市基础设施和交通网线建设等方面，加大科技开发应用力度，建造更加便捷、宜居的城市。

从农业现代化的要求来看，科技创新是提升农业综合生产能力、提高农民收入水平、改善农村生产生活环境根本途径。要推动科技资源与成果更加集中地向“三农”倾斜，继续推进农村科技创业行动，支持科技特派员到基层创新创业，创建新型社会化农村科技服务体系，在新农村建设和统筹城乡发展中再立新功。

第三，依靠科技培育和发展战略性新兴产业。培育和发展战略性新兴产业，科技既是先导也是支撑。只有科技的突破才能为生产力发展打开新的空间，带动产业的变革。我国在新兴产业方面已经有所储备，一些领域具备了从科研向产业化、从小规模向大规模发展的基础。但也要看到，一些关键技术、大型成套设备、核心元器件和重要基础件仍依赖进口。要着眼全球市场和国际竞争，根据我国现有和潜在的优势，重点推进新能源汽车、三网融合、物联网技术及应用、半导体照明、清洁能源、智能电网、生物育种、网络安全、高端医疗器械等领域的发展，使战略性新兴产业尽快成为国民经济的先导产业和支柱产业。要以自主研发关键核心技术为突破口，加快形成一批技术集成度高、带动性强的重大技术系统，打好坚实的技术基础。要注重发挥创新密集区的载体和辐射作用，进一步提高高新技术产业开发区的水平，使其成为培育战略性新兴产业的区域核心力量。

第四，依靠科技大力改善民生。科技与民生的广泛融合是我们党以人为本执政理念的体现，也是今后社会发展一大趋势。近年来，国家加强人口健康、粮食安全、生物医药、防灾减灾、公共安全等

领域的科技攻关，启动实施了一批现代服务业科技攻关项目，涉及电子商务、现代物流、数字医疗、数字社区、信息服务、无障碍服务等，使人们在衣食住行和医疗、教育、通讯、商务、休闲等方面深切感受到科技带来的变化。“十二五”期间我们要把加强和改善民生作为科技工作的重要内容，使群众更多分享科技进步成果。要加强生命健康、公共安全、防灾减灾等重点领域的技术研发与集成示范，以满足群众多样化、高品质的生活要求。加强水环境综合治理、生态保护、环境污染源控制等技术攻关与应用，进一步改善人居环境，再造秀美山川。

第五，扎实推进国家重大科技专项。重大专项是国家层面的战略决策，体现了国家战略需求和国际科技前沿发展趋势，各地方各部门都肩负重任。必须按照统一部署，树立大科学、大工程的观念，整合资源，集中力量，把承担的任务完成好。现在，重大专项已进入全面启动、加快推进阶段。要认真总结成果和经验，根据国内外经济科技发展形势的新变化，研究哪些专项的任务要进行完善，哪些内容可以纳入正常科技项目，哪些有突破可能的新领域新任务可以充实进来。要凝炼主攻方向，集中力量解决经济社会发展的瓶颈制约问题。要充分利用重大专项成果促进战略性新兴产业发展壮大，形成具有自主知识产权、市场竞争力强的重大战略产品，建设具有重要支撑和示范带动作用的国家示范工程，培育新的经济增长点。在加快推进重大专项的过程中，一定要重视管理体制机制的创新。要增强组织管理的系统性科学性，整合各承担单位和上中下游

的力量，把各方面积极性充分调动起来。

第六，大力支持基础科学和前沿技术研究。从总体上看，我国高技术产品创造、制造水平和对国际先进水平的跟进能力得到了快速提升，但知识创造和基础科研相对滞后。基础科学和前沿技术研究是面向未来的科研领域，关系到科技发展、国家发展的后劲。要调整和优化基础研究布局，促进基础学科协调均衡发展，推动跨学科研究，培育和支持新兴交叉学科，力争取得一批具有世界影响的重大原始创新成果。基础研究重大成果往往要经过长期不懈的探索。对那些经过科学论证的重大项目，要给予持续稳定的支持，建立符合基础研究特点的项目管理和财务制度，为科研人员创造良好环境。

#### 四、进一步深化科技体制改革，完善国家创新体系

推动科技创新，离不开一个良好的体制机制。“十二五”时期，要立足国情，继续加大改革力度，在解决制约科技发展的深层次体制机制矛盾上取得实质性进展，努力建设面向经济建设主战场、符合社会主义市场经济要求、瞄准科学前沿、符合科学发展规律的国家创新体系。

第一，完善科技与经济紧密结合的体制机制。经过多年探索，我们在解决科技经济两张皮的问题上取得了重要进展，但总体看发展不平衡，在一些地区、一些领域仍然结合不够紧密，科研导向与市场需求没有有效对接，成果转化和产业化机制不顺、渠道不畅；企业创新能力仍是薄弱环节；一些科技计划项目集成不够，难以形

成创新链和产业规模。要健全国家创新体系，加快完善技术创新体系、知识创新体系、国防科技创新体系、区域创新体系、科技中介服务体系，不断健全科技法律法规体系、科技成果评价转化体系。面向国家重大战略需求，继续发挥举国体制和市场机制两大优势，加快探索政产学研用紧密结合的有效途径，建立和完善中国特色创新体制。这是改革开放 30 年来把科技创新规律和中国国情结合的新创造，是今后科技体制改革的一个重点。实践证明，政产学研用五个环节相互衔接、渗透、支持，是重大科技成果产生的必要条件。要发挥政府顶层设计、科学布局和统筹协调的主导作用，把产学研用几个环节有机衔接，使成果向产品和产业扩展。要完善科技宏观管理体制，促进科技决策的科学化、资源配置的高效化、综合协调的机制化、布局结构的合理化、成果转化的产业化。要以重大专项的实施和战略性新兴产业的培育为突破口，完善科技界、经济界和产业界协同推进的体制机制，强化面向市场、面向用户的创新研发活动，推动科技成果更多更快地向现实生产力转化。要以落实各项自主创新政策为引导，使经济政策与科技政策相互衔接，加快完善产业创新政策体系，促进经济发展主动依靠科技创新，科技创新更加贴近经济发展。要以深入实施技术创新工程为抓手，突出企业在产业化中的主体作用，加强创新基地、公共服务平台以及技术交易和转移等创新服务体系建设，构建更加富有活力的成果转化链条。

第二，强化科技系统的统筹协调。过去，由于一些领域存在的部门分割、行业壁垒等因素影响，不少科技项目存在渠道分散、重

复布局、各自为战的现象。要加强科技管理部门之间的沟通协调，使部门间的科技资源汇聚到国家战略决策和重大部署上来。经费预算、重大政策、科研立项等方面都要完善部门间沟通协调机制。要加强中央与地方的联动，充分发挥地方科技管理部门的作用，动员地方科技资源和力量，使国家科技计划与地方经济社会发展需求更好地对接。要完善各部门内部的科技资源协调机制，突出重大专项、常规计划、创新基地建设和人才工作的有效集成，形成系统性、整体性的安排。

第三，促进科技资源的优化配置和开放共享。这几年，在政府财政投入的引导下，全社会研发投入不断增长，总量已位居世界前列。但人才、设备、基地等科技资源的系统集成和共享共用不够，个别领域存在投入大产出少的情况。在科技投入增加的同时，如何管理好经费、利用好资源极为重要和紧迫，科技体制改革要在经费分配办法和项目管理办法两个方面率先突破。科研条件规划布局要注重优化配置与开放共享，提高大型仪器设备和实验室的使用效率，加快科技资源整合共享的网络体系建设。要选择一些单位开展试点，探索开放共享的好办法。

第四，营造宽松和谐的知识创新环境。知识创新是我国科技发展的一个新亮点。在知识创新上，科研院所与高等学校各有优势，相得益彰。促进两者的结合是提升我国原始创新能力的一条必由之路。我们要遵循知识创新的规律，进一步提高对基础科学与前沿探索的投入比例，完善鼓励自由探索的机制。要继续推动知识创新工

程，完善现代院所制度，加强高水平大学建设，稳定支持重点学科、重点领域的基础性和公益性科研活动。要深化科技评价体制改革，对于“非共识”创新性项目建立科学合理的遴选机制，完善同行评议的制度规范。我们要让科研人员能够沉下心来，心无旁骛地潜心研究，不断迸发创新火花，涌流创新思想。要深入落实科普法和全民科学素质行动纲要，让人民群众更多地了解科学知识、科学思想和科学方法。

第五，加大创新人才培养使用的力度。国家中长期科技规划纲要、人才规划纲要和教育规划纲要，构成了科教兴国、人才强国的三大顶层设计，充分体现了党中央国务院对于人才尤其是创新型人才的重视。要抓住贯彻实施三个规划纲要的有利时机，进一步形成创新型人才培养和使用的合力。为了更好地适应加快经济发展方式转变对创新型人才的需求，要着手制定中长期科技人才发展规划和重点领域高层次创新人才专项规划，深入实施“千人计划”，组织开展“创新人才推进计划”，特别要重点支持和培养一批具有发展潜力的中青年领军人物。要加大对国家（重点）实验室、重点学科领域和方向、优秀创新团队的稳定支持，加强面向生产一线的实用工程人才、卓越工程师和技能人才的培养。科技战线要更加重视科研诚信建设，从严治理学术不端行为，引导广大科研工作者发扬科学精神、严格自律，做学术道德的楷模和社会诚信的典范。

第六，扩大开放，加强国际科技交流与合作。坚持外部引进和自主创新两条腿走路，加快利用国际资源，加大引进吸收力度，是

实现科技跨越式发展的有效途径。要围绕气候变化、粮食安全、能源环保、疾病防治等全球性问题和新兴经济体发展所面临的共性问题，深化国际合作研究，推动我国基础科学与前沿技术研究加快赶上先进水平。要适应科技研发全球化的趋势，推动国际科技强强联合，及时与国外科技发展互通有无、密切联系，构建资源和成果共享共用的机制，探索中外高水平大学、科研院所建立实体性合作平台。加大参与国际科学计划的力度，支持我国科学家参与国际组织的领导工作，发挥在国际技术标准制定中的作用，提高我国在世界科技舞台的地位。

同志们，时代的大潮已经把科技创新推向新的前沿和新的高峰，也赋予了广大科技工作者更高使命。让我们紧密地团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围，开拓进取，扎实工作，大力提升科技自主创新能力，推进创新型国家建设，以优异的成绩为加快经济发展方式转变做出新的更大贡献！