

(上接第1版)20世纪前期,量子论、相对论的诞生形成了第二次科学革命,继而发生了信息科学、生命科学变革,基于新科学知识的重大技术突破层出不穷,引发了以航空、电子技术、核能、航天、计算机、互联网等为里程碑的技术革命,极大提高了人类认识自然、利用自然的能力和社会生产力水平。一些国家抓住科技革命的难得机遇,实现了经济实力、科技实力、国防实力迅速增强,综合国力快速提升。

在绵延5000多年的文明发展进程中,中华民族创造了闻名于世的科技成果。我们的先人在农、医、天、算等方面形成了系统化的知识体系,取得了以四大发明为代表的一大批发明创造。马克思说:“火药,指南针,印刷术——这是预告资产阶级社会到来的三大发明。火药将骑士阶层炸得粉碎,指南针打开了世界市场并建立了殖民地,而印刷术则变成新教的工具,总的来说变成科学复兴的手段,变成对精神发展创造前提的最强大的杠杆。”

近代以后,由于国内外各种原因,我国屡次与科技革命失之交臂,从世界强国变为任人欺凌的半殖民地半封建国家,我们的民族经历了一个多世纪列强侵略、战乱不止、社会动荡、人民流离失所的深重苦难。在那个国家积贫积弱的年代,多少怀抱科学救国、教育救国理想的人们报国无门,留下了深深的遗憾。

经过新中国成立以来特别是改革开放以来不懈努力,我国科技发展取得举世瞩目的伟大成就,科技整体能力持续提升,一些重要领域方向跻身世界先进行列,某些前沿方向开始进入并行、领跑阶段,正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。

多变函数论、陆相成油理论、人工合成胰岛素等成就,高温超导、中微子物理、量子反常霍尔效应、纳米科技、干细胞研究、肿瘤早期诊断标志物、人类基因组测序等基础科学突破,“两弹一星”、超级杂交水稻、汉字激光照排、高性能计算机、三峡工程、载人航天、探月工程、移动通信、量子通讯、北斗导航、载人深潜、高速铁路、航空航天等工程技术成果,为我国成为一个有世界影响的大国奠定了重要基础。从总体上看,我国在主要科技领域和方向上实现了邓小平同志提出的“占有一席之地”的战略目标,正处在跨越发展关键时期。

现在,我们比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴的目标,比历史上任何时期都更有信心、更有能力实现这个目标。我们要抓住这一历史机遇,同时我们要牢记,中华民族伟大复兴不是轻轻松松就能实现的。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。实现“两个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,必须坚持走中国特色自主创新道路,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,加快各领域科技创新,掌握全球科技竞争先机。这是我们提出建设世界科技强国的出发点。

各位院士、同志们、朋友们!

纵观人类发展历史,创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量,也始终是推动人类社会进步的重要力量。不创新不行,创新慢了也不行。如果我们不识变、不应变、不求变,就可能陷入战略被动,错失发展机遇,甚至错过整整一个时代。实施创新驱动发展战略,是应对发展环境变化、把握发展自主权、提高核心竞争力的必然选择,是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题的必然选择,是更好引领我国经济发展新常态、保持我国经济持续健康发展的必然选择。

科技是国之利器,国家赖之以强,企业赖

之以赢,人民生活赖之以好。中国要强,中国人

# 为建设世界科技强国而奋斗

民生活要好,必须有强大科技。新时期、新形势、新任务,要求我们在科技创新方面有新理念、新设计、新战略。我们要深入贯彻创新发展理念,深入实施科教兴国战略和人才强国战略,深入实施创新驱动发展战略,统筹谋划,加强组织,优化我军科技事业发展总体布局。

第一,夯实科技基础,在重要科技领域跻身世界领先行列。推动科技发展,必须准确判断科技突破方向。判断准了就能抓住先机。“虽有智慧,不如乘势。”历史经验表明,那些抓住科技革命机遇走向现代化的国家,都是科学基础雄厚的国家;那些抓住科技革命机遇成为世界强国的国家,都是在重要科技领域处于领先行列的国家。

综合判断,我国已经成为具有重要影响力的科技大国,科技创新对经济社会发展的支撑和引领作用日益增强。同时,必须认识到,同建设世界科技强国的目标相比,我国发展还面临重大科技瓶颈,关键领域核心技术受制于人的格局没有从根本上改变,科技基础仍然薄弱,科技创新能力特别是原创能力还有很大差距。

科学技术是世界性、时代性的,发展科学技术必须具有全球视野,把握时代脉搏。当今世界,新一轮科技革命蓄势待发,物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等一些重大科学问题的原创性突破正在开辟新的前沿方向,一些重大颠覆性技术创新正在创造新产业新业态,信息技术、生物技术、制造技术、新材料技术、新能源技术广泛渗透到几乎所有的领域,带动了以绿色、智能、泛在为特征的群体性重大技术变革,大数据、云计算、移动互联网等新一代信息技术同机器人和智能制造技术相互融合步伐加快,技术创新链条更加灵巧,技术创新和成果转化更加快捷,产业更新换代不断加快,使社会生产和服务从工业化向自动化、智能化转变,社会生产力将再次大提高,劳动生产率将再次大飞跃。

抓科技创新,不能等待观望,不可亦步亦趋,当有只争朝夕的劲头,时不我待,我们必须增强紧迫感,及时确立发展战略,全面增强自主创新能力。我国科技界要坚定创新自信,坚定敢为天下先的志向,在独创独有上下功夫,勇于挑战最前沿的科学问题,提出更多原创理论,作出更多原创发现,力争在重要科技领域实现跨发展,跟上甚至引领世界科技发展新方向,掌握新一轮全球科技竞争的战略主动。

第二,强化战略导向,破解创新发展科技难题。科技创新的战略导向十分紧要,必须找准,以此带动科技难题的突破。当前,国家对战略科技支撑的需求比以往任何时候都更加迫切。这里,我举几个例子,从理论上讲,地球内部可利用的成矿空间分布在从地表到地下1万米,目前世界先进水平勘探开采深度已达2500米至4000米,而我国大多小于500米,向地球深部进军是我们必须解决的战略科技问题。材料是制造业的基础,目前我国在先进高端材料研发和生产方面差距甚大,关键高端材料远未实现自主供给。我国很多重要专利药物市场绝大部分被国外公司占据,高端医疗装备主要依赖进口,成为看病贵的主要原因之一,而创新药物研发集中体现了生命科学和生物技术领域前沿新成就和新突破,先进医疗设备研发体现了多学科交叉融合与系统集成。脑连接图谱研究是认知脑功能的研究,这方面探索不仅有重要科学意义,而且对脑疾病防治、智能技术发展也具有引导作用。深海蕴藏着地球

上未认知和开发的宝藏,但要得到这些宝藏,就必须在深海进入、深海探测、深海开发方面掌握关键技术。空间技术深刻改变了人类对宇宙的认知,为人类社会进步提供了重要动力,同时浩瀚的天空还有许多未知的奥秘有待探索,必须推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展,这样的领域还有很多。党中央已经确定了我国科技面向2030年的长远战略,决定实施一批重大科技项目和工程,要加快推进,围绕国家重大战略需求,着力攻破关键核心技术,抢占事关长远和全局的科技战略制高点。

成为世界科技强国,成为世界主要科学中心和创新高地,必须拥有一批世界一流科研机构、研究型大学、创新型企业,能够持续涌现一批重大原创性科学成果。党的十八届五中全会提出,要在重大创新领域组建一批国家实验室。这是一项对国家创新具有战略意义的举措。要以国家实验室建设为抓手,强化国家战略科技力量,在明确国家目标和紧迫战略需求的重大领域,在有望引领未来发展的战略制高点,以重大科技任务攻关和国家大型科技基础设施为主线,依托最有优势的创新单元,整合全国创新资源,建立目标导向、绩效评价、协同攻关、开放共享的新运行机制,建设突破型、引领型、平台型一体的国家实验室。这样的国家实验室,应该成为攻克克难、引领发展的战略科技力量,同其他各类科研机构、大学、企业研发机构形成功能互补、良性互动的协同创新新格局。

第三,加强科技供给,服务经济社会发展主战场。“穷理以致其知,反躬以践其实。”科学研究既要追求知识和真理,也要服务于经济社会发展和广大人民群众。广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。经过改革开放30多年努力,我国经济总量已经居世界第二。同时,我国经济发展不少领域大而不强、大而不优。新形势下,长期以来主要依靠资源、资本、劳动力等要素投入支撑经济增长和规模扩张的方式已不可持续,我国发展正面临着动力转换、方式转变、结构调整的繁重任务。现在,我国低成本资源和要素投入形成的驱动力明显减弱,需要依靠更多更好的科技创新为经济发展注入新动力;社会发展面临人口老龄化、消除贫困、保障人民健康等多方面挑战,需要依靠更多更好的科技创新实现经济社会协调发展;生态文明发展面临日益严峻的环境污染,需要依靠更多更好的科技创新建设天蓝、地绿、水清的美丽中国;能源安全、粮食安全、网络安全、生态安全、生物安全、国防安全等风险压力不断增加,需要依靠更多更好的科技创新保障国家安全。所以说,科技创新是核心,抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。

第四,深化改革创新,形成充满活力的科技管理和运行机制。创新是一个系统工程,创新链、产业链、资金链、政策链相互交织、相互支撑,改革只在一个环节或几个环节搞是不够的,必须全面部署,并坚定不移推进。科技创新、制度创新要协同发挥作用,两个轮子一起转。我们最大的优势是我国社会主义制度能够集中力量办大事。这是我们成就事业的重要法宝。过去我们取得重大科技突破依靠这一法宝,今天我们推进科技创新跨越也要依靠这一法宝,形成社会主义市场经济条件下集中力量办大事的新机制。

第五,弘扬创新精神,培育符合创新发展要求的人才队伍。“功以才成,业由才广。”科学技术是人类的伟大创造性活动。一切科技创新活动都是人做出来的。我国要建设世界科技强国,关键是要建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新人才队伍,激发各类人才创新活力和潜力。要极大力度调动和充分尊重广大科技人员的创造精神,激励他们争当创新的推动者和实践者,使谋划创新、推动创新、落实创新成为自觉行动。

第六,积极实行以增加知识价值为导向的分配政策,包括提高科研人员成果转化收益分享比例,探索对创新人才实行股权、期权、分红等激励措施,让各得其所。

在基础研究领域,包括一些应用科技领

域,要尊重科学研究灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性的特点,允许科学家自由畅想、大胆假设,认真求证。不要以出成果的名义干涉科学家的研究,不要用死板的制度约束科学家的研究活动。很多科学研究要着眼长远,不能急功近利,欲速则不达。要让领衔科技专家有职有权,有更大的技术路线决策权、更大的经费支配权、更大的资源调动权,防止瞎指挥、乱指挥。要建立相应责任制和问责制度,切实解决不同程度存在的一哄而起、搞大拆大建等问题。政府科技管理部门要抓战略、抓规划、抓政策、抓服务,发挥国家战略科技力量建制化优势。

第七,科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高,就难以建立起宏大的高素质创新大军,难以实现科技成果转化。希望广大科技工作者以提高全民科学素质为己任,把普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法作为义不容辞的责任,在全社会推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围,使蕴藏在亿万人中间的创新智慧充分释放、创新力量充分涌流。

第八,中国科学院、中国工程院是我国科技大师荟萃之地,要发挥好国家高端科技智库功能,组织广大院士围绕事关科技改革发展全局和长远问题,善于把握世界科技发展大势、研判世界科技革命新方向,为国家科技决策提供准确、前瞻、及时的建议。要发挥好最高学术机构学术引领作用,把握好世界科技发展大势,敏锐抓住科技革命新方向。“桐花万里丹山路,雏凤清于老凤声。”科技创新,贵在接力。希望广大院士发挥好科技领军作用,团结带领全国科技界特别是广大青年科技人才为建设世界科技强国建功立业。

第九,中国科协各级组织要坚持为科技工作者服务,为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责定位,组织广大院士围绕事关科技改革发展全局和长远问题,善于把握世界科技发展大势、研判世界科技革命新方向,为国家科技决策提供准确、前瞻、及时的建议。要发挥好最高学术机构学术引领作用,把握好世界科技发展大势,敏锐抓住科技革命新方向。“桐花万里丹山路,雏凤清于老凤声。”科技创新,贵在接力。希望广大院士发挥好科技领军作用,团结带领全国科技界特别是广大青年科技人才为建设世界科技强国建功立业。

第十,弘扬创新精神,培育符合创新发展要求的人才队伍。“功以才成,业由才广。”科学技术是人类的伟大创造性活动。一切科技创新活动都是人做出来的。我国要建设世界科技强国,关键是要建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新人才队伍,激发各类人才创新活力和潜力。要极大力度调动和充分尊重广大科技人员的创造精神,激励他们争当创新的推动者和实践者,使谋划创新、推动创新、落实创新成为自觉行动。

第十一,我国科技队伍规模是世界上最大的,这是产生世界级科技大师、领军人才、尖子人才的重要基础。科技人才培养和成长有其规律,要大兴识才爱才敬才用才之风,为科技人才发展提供良好环境,在创新实践中发现人才、在创新活动中培育人才、在创新事业中凝聚人才,聚天下英才而用之,让更多千里马竞相奔腾。要改革人才培养、引进、使用等机制,努力造就一大批能够把握世界科技大势、研判科技发展方向的战略科技人才,培养一大批善于凝聚力量、统筹协调的科技领军人才,培养一大批勇于创新、善于创新的企业家和高技能人才。要完善创新人才培养模式,强化科学精神和创造性思维培养,加强科教融合、校企联合等模式,培养造就一大批熟悉市场运作、具备科技背景的创新创业人才,培养造就一大批青年科技人才。要营造良好学术环境,弘扬学术道德和科研伦理,在全社会营造鼓励创新、宽容失败的氛围。要加强知识产权保

护,积极实行以增加知识价值为导向的分配政策,包括提高科研人员成果转化收益分享比例,探索对创新人才实行股权、期权、分红等激励措施,让各得其所。

第十二,各级党委和政府要肩负起领导和组织创新发展的责任,善于调动各方面创新要素,善于发挥各类人才积极性,共同为建设创新型国家、建设世界科技强国凝心聚力。

各位院士、同志们、朋友们!中国实现现代化,是人类历史上前所未有的大变革。中国实现了现代化,意味着比现在在所有发达国家人口总和还要多的中国人民将进入现代化行列。从现在起到新中国成立100年只有30多年时间,我们的前景十分光明,我们的任务十分繁重。

有多大担当才能干多大事业,尽多大责任才能有多大成就。两院院士和广大科技工作者要发挥好科技界追求真理、服务国家、造福人民的优良传统,勇担重任,勇攀高峰,当好建设世界科技强国的排头兵。

让我们扬起13亿多中国人民对美好生活的憧憬的风帆,发动科技创新的强大引擎,让中国这艘航船,向着世界科技强国不断前进,向着中华民族伟大复兴不断前进,向着人类更加美好的未来不断前进!

(新华社北京5月31日电)

新华社西安5月31日电(记者付瑞霞)中央文明办31日在陕西榆林举办全国道德模范与身边好人现场交流活动,发布5月“中国好人榜”。经过广大网民举荐评议,109位爱心人士上榜。

湖南护士苏珊巧制导氧管,在高铁上救治缺氧患儿;河北承德大学生王瞳瞳勇救落

## 中央文明办发布5月“中国好人榜”

水母子,助人不留名;安徽好电工魏杰情系公益,16年献血7万多毫升;山东彩虹豆志愿者协会24年献爱心,一路故事一路真情;上海坚强母亲陈婕创办康复中心,倾情10年帮助自闭症儿童;广东菜商张宋引导农民种植“放心菜”,宁可违约受罚也要践行承诺;黑龙江九旬老人彭云松抚养6名孤儿长大,演绎超越血缘的人间真情;辽宁女教师侯文英不离不弃,唤醒沉睡8年的植物人丈夫……这些身边好人传递了人间真情,温暖了世道人心。

据了解,在本月活动中,共有3300万人次参与,推荐好人好事线索61.59万余件,留言超过25万余条。

代表了我国少儿报刊最高水平。

国家新闻出版广电总局副局长吴尚之表示,评选出的优秀少儿报刊,不仅适合少年儿童阅读,而且充分反映出当前少儿报刊的发展趋势,将在少儿报刊界起到引领示范作用。“少儿阅读是全民阅读的基础,推动优秀少儿报刊阅读,关键是要加大宣传推广力度,让家庭、学校和少年儿童都知晓这些优秀报刊。”吴尚之说。

据悉,自2008年以来,新闻出版广电总局开展了7届向全国少年儿童推荐优秀少儿报刊活动,推出了一批内容健康向上、出版品质精良的报刊,成为少儿报刊出版工作的闪亮品牌。

第26届全国优秀少儿报刊名单发布会上,2016年全国优秀少儿报刊名单发布。其中,报纸、综合类期刊22种,低幼、科普类期刊19种,动漫、文学类期刊18种,少数民族报刊1种,盲文期刊1种。这些优秀少儿报刊体现出内容和形式创新,实现了导向性、艺术性、趣味性、科学性的有机统一,



杭州首家24小时城市免费书房投入使用

5月30日,浙江省杭州市,读者在24小时城市书房里阅读书籍。这是杭州图书馆为所有喜爱读书的市民推出的一个全自助服务、无人值守的阅读空间。据悉,免费书房24小时不打烊,全年无休,以后将一直开放下去。

龙巍 摄/视觉中国

(上接第1版)

凭年齡购票,出示有效证件按说必不可少,但记者调查发现,在一个诚信环境良好的国家,查票措施并不严格,购买儿童票主要还是凭“自觉”。

据了解,大多数国家原则上要求购买景点门票、车票等儿童票时需出示能证明孩子年龄的有效证件,如出生证、儿童证明、护照、身份证件或学生证等。但记者采访后发现,各国对本地居民并不采取特别严厉的查票措施。在法国和日本,购买儿童票更是无需任何凭证,全靠自觉。

记者在新加坡和法国询问了几个为孩子购票的母亲,她们都认为,一般人不会谎报年龄,因为家长们都很清楚,如果违背了诚信原则,让孩子享受了不该享受的待遇,一旦被查获,不仅将面临高额罚款,对孩子造成负面影响也是无法估量的。

迪士尼运营公司——东方乐园广播部铃木弘介绍,谎报年龄来享受低价票的情况或许存在但非常少见,东京迪士尼运营30多年里,从未听说一件因谎报年龄购票产生纠纷的情况。

记者在新加坡和法国询问了几个为孩子购票的母亲,她们都认为,一般人不会谎报年龄,因为家长们都很清楚,如果违背了诚信原则,让孩子享受了不该享受的待遇,一旦被查获,不仅将面临高额罚款,对孩子造成负面影响也是无法估量的。

有优惠就有人想“钻空子”。虽然在很多国家购买儿童票普遍基于信任,但逃票和违规购买儿童票的现象依然存在。对此,各国政

府和有关机构都有严厉的惩罚措施。

在美国一些州,公共交通逃票行为甚至被界定为盗窃罪,予以刑事处罚。在德国,不自觉购票的代价也很高。柏林一张普通单程地铁票售价为2.70欧元(约合19元人民币),没有购买有效票的乘客要面临高达60欧元(约合430元人民币)的罚款,并且可能导致刑事后果。如此大的差价让不少乘客在逃票前却步。

虽然日本不强制孩子出示身份证件,但为防止大人购买儿童票,各家都有自己的办法。

日本地铁电车都是全自动,自动售票机无法识别儿童票并会作出反应(如亮灯或发出声响)。每个检票口都有车站工作人员,一名成年人如果持儿童票进站会很容易被发现。如果只是一次买错补全车费便可,但若明

知故犯或多次被抓到,则将面临3倍票价罚款,还有可能因此被警方逮捕。而一旦被学校或工作单位得知,退学和辞职也在所难免。

新加坡的一份报告显示,2014至2015年度,新加坡“偷吃”车票钱的行为有所增加,滥用优惠车票者占5%左右。为此,新加坡公共交通理事会今年将不按规定缴纳车费者的罚款从20新元(约合94元人民币)提高到50新元(约合235元人民币)。如果不在期限内缴付罚款,将会被控上法庭,一旦定罪,初犯者罚金最高达1000新元(约合4700元人民币),重犯者则面临最高2000新元(约合9400元人民币)的罚款及长达半年的牢狱之灾。

新加坡公共交通理事会首席执行长谢明德说:“施行如此严厉的措施就是为了减少不诚实行为,这样做对大多数按规定缴费的乘客才算公平。”(执笔者杨亮 参与记者马玉洁 李畅翔 刘秀玲 冯玉婧 尚楠 温馨)

(新华社北京5月31日电)

东京迪士尼售票处或网上售票也不会要求购买儿童票的顾客出示身份证件。据日本

## 北京市二中院梳理案件发现

### 超七成性侵未成年罪犯是“熟人”

本报北京5月31日电(记者张伟杰)5月31日,一小区设备管理员李某一因猥亵5岁女童,被北京市二中院以猥亵儿童罪判处有期徒刑一年。相关办案人员介绍,这一案件在性侵未成年人犯罪中属于“多发”类型。“72.73%的案件中,受害未成年人与被告人在案发前即认识,有的被告人是受害人所住小区保安、有的是受害人就读学校职工、有的是受害人父母的‘朋友’、有的是受害人经常光顾的小卖部或小吃店老板等。”

对此,北京市二中院新闻发言人崔杨说,梳理案件发现,实施性侵害的人往往具有实施性侵害的便利条件,被告人利用其与受害孩子相识或是孩子及其家长对其无戒备等机会实施犯罪。崔杨表示,家庭是预防未成年人遭受性侵害的第一道防线。在家庭教育中应加入性知识普及,教会孩子面对性侵害时逃脱和自我保护方法。