



E-CAS

中国科学院信息化工作领导小组办公室

The Cyberinfrastructure Office, Chinese Academy of Sciences

需求牵引

开放前瞻

整合资源 服务第一

[首页](#) | [组织体系](#) | [规章制度](#) | [院机关动态](#) | [研究所动态](#) | [出版物](#) | [参考资料](#) | [专家视点](#) | [媒体关注](#) | [联系我们](#)

站内搜索

搜

[首页](#)>[专家视点](#)

何传启：实现“中国梦”须抓住两大机遇

2013-02-20 [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

近来，“中国梦”一词正越来越多地被人们提及。“中国曾是一个发达国家，但后来衰落成发展中国家。中国的复兴就是要从衰弱落后达到世界先进水平，再次成为一个发达国家。”中国科学院中国现代化研究中心主任何传启，近日在京召开的“中国复兴的科学基础”专家座谈会上说，“现代化是中国复兴的必由之路，中国的复兴就是全面实现现代化的过程。”

他认为，在实现“中国梦”的道路上，有两大战略机遇需要抓住。

不可放过的“尾声机会”

16世纪以来，世界科技共发生了5次革命，即近代物理学的诞生、蒸汽机和机械革命、电力和运输革命、相对论和量子论革命、电子和信息革命。而世界经济则发生了3次或4次产业革命，包括机械化、电气化、自动化和信息化革命等，也有学者把第三次和第四次产业革命合并称为第三次产业革命。

“第五次科技革命和第三次产业革命的持续时间大致是1945~2020年，它尚未结束，对中国来说，还留有一些宝贵的‘尾声机会’。”

何传启举例说，新一代互联网、物联网、云计算、量子通信等信息技术及其在经济和社会领域的渗透和应用，包括数字化、智能化和绿色化的先进制造（如3D打印等）、智能交通、智能电网、绿色能源和绿色技术等，都是可能产生重大突破的方向。

必须抓住的“先声机遇”

另一方面，第六次科技革命也正成为世界瞩目的焦点。不过，目前，关于第六次科技革命的相关预测，学界还并没有统一认识。而何传启认为，这场即将到来的科技革命有可能是一场“新生物学和再生革命”。“它将以新生命学革命为基础，将是生命科技、信息科技和纳米科技的交叉融合，也是科学革命、技术革命和产业革命的交叉融合。”

有专家预计，第六次科技革命和新产业革命发生的时间大约是2020~2050年，虽然距今天还有几年时间，但一些先兆已经出现，各国针对相关技术核心专利的“争夺战”业已打响。

“这场尚未发生的革命对中国来说是一种‘先声机遇’。”何传启说，“18世纪之后，世界现代化的每一次浪潮都是由科技革命所推动。历史告诉我们，抓住机遇，就可能加速复兴；错失机遇，就可能延缓复兴。”

中国复兴的“运河战略”

纵观全球，当今发达国家实现现代化的路径是先完成第一次现代化，后进行第二次现代化；先造成环境污染和资源破坏，再去治理污染和保护环境。然而何传启认为，中国复兴的实现需要采取一种有别于发达国家的策略，也就是“运河战略”。

“‘运河战略’的基本设想是在两次现代化中间开辟一条‘运河’，两次现代化协调进行，也就是要积聚两次现代化的精华，避免现代化过程中的陷阱，走出一条低成本、低消耗、高质量和高效益的现代化新路子，迎头赶上21世纪后期的世界先进水平。”

除此之外，何传启还建议在未来10年，中国要重点聚焦几件事情。

譬如，中国可抓住第三次产业革命的尾声，推进新兴工业和农业现代化的发展；加速信息化进程，促进

站点搜索

请输入关键字

搜索

物联网、无线网、大数据、云计算和智能化制造；借第六次科技革命和新产业革命的东风，建设创新型国家，深化科技体制改革，建设国家创新体系，完善创新网络，优化创新政策，培育创新文化等等。

“目前，中国发展很不平衡，有些指标表现较好，有些指标距主要发达国家的水平仍有百年差距。”何传启最后说，“中国复兴是个百年目标，不可能一蹴而就，而且面临诸多挑战，因此更需要集思广益。”

投诉电话：010-68597552 E-mail:xxhc@cashq.ac.cn 网站地图 | 联系我们



©2002-2011 中国科学院信息化工作网 京ICP备05002857号 地址：中国·北京