



两会 重磅新闻



# 165项重大工程 将给中国带来哪些变化？

## 科技创新

1. 航空发动机及燃气轮机。
2. 深海空间站。
3. 量子通信与量子计算机。
4. 脑科学与类脑研究。
5. 国家网络空间安全。
6. 深空探测及空间飞行器在轨服务与维护系统。
7. 种业自主创新。
8. 煤炭清洁高效利用。
9. 天地一体化信息网络。
10. 重点新材料研发及应用。
11. 在优势科研领域设立一批科学家工作室。
12. 在重点学科领域培养扶持一批青年拔尖人才。
13. 突破“龙宫一号”深海实验平台建造关键技术。
14. 在北极合作新建岸基观测站，在南极新建科考站，新建先进破冰船，提升南极航空能力。

## 互联网+

1. 建设高速大容量光通信传输系统。
2. 建设物联网应用基础设施和服务平台。
3. 支持公共云服务平台建设，布局云计算和大数据中心。推动贵州等大数据综合试验区建设。
4. 加快国家统一电子政务网络建设应用。
5. 构建国家网络安全和保密技术保障体系。
6. 打造电子商务国际大通道。

## 新型城镇化

1. 推进1亿左右农业转移人口和其他常住人口在城镇落户。加快推进约1亿人居住的棚户区和城中村改造。引导约1亿人在中西部地区就近城镇化。
2. 培育形成一批功能完善、特色鲜明的新生中小城市。
3. 发展具有特色资源、区位优势和文化底蕴的小城镇。
4. 建设一批新型示范性智慧城市。建设一批示范性绿色城市、生态园林城市、森林城市。
5. 建设海绵城市。
6. 建设地下管廊(网)。
7. 农村自来水普及率达到80%。
8. 实施特殊类型地区发展重大工程。

## 基础设施

1. 高速铁路营业里程达到3万公里，覆盖80%以上的大城市。
2. 加快推进国家高速公路网建设。新建改建高速公路通车里程约3万公里。
3. 建设川藏铁路等沿江铁路。
4. 建成北京新机场。新增民用运输机场50个以上。
5. 大力推进上海、天津、大连、厦门等国际航运中心建设。提高港口智能化水平。
6. 新增城市轨道交通运营里程约3000公里。
7. 推动驾驶自动化、设施数字化和运行智能化。
8. 加快构建车联网、船联网。
9. 建设水电基地和大型煤电基地外送电通道。
10. 建设高效智能电力系统。
11. 开工建设常规水电6000万千瓦。
12. 建设城市群交通圈。
13. 实现村村直接通邮。

新华社/文 陈海冰/制图

## 15个重大科技创新项目工程格外抢眼

《国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要(草案)》勾勒了中国未来五年发展路线图，来自国家发展改革委的消息显示：规划纲要草案共提出165项重大工程和项目。

创新是引领发展的第一动力，也是五大发展理念之首。规划纲要草案强调“把发展基点放在创新上”“以科技创新为核心”。

规划纲要草案中提出科技创新2030—重大项目，包含的15个重大项目、工程——航空发动机及燃气轮机、深海空间站、量子通信与量子计算机、脑科学与类脑研究等6个科技项目和种业自主创新、智能电网、天地一体化信息网络、智能制造和机器人等9个工程。“这些科技项目的确定，体现了目前科学界公认的重要科学问题和国家的重大需求。”从事神经生物学研究的中国科学院院士、浙江大学医学部主任段树民委员说。

重大人才工程，突出“高精尖缺”导向，旨在发现、培养、集聚战略科学家、科技领军人才、企业家人才和高技能人才队伍，包括引进1万名左右海外高层次人才回国(来华)创新创业，遴选支持1万名左右急需紧缺的国内高层次人才，每年培训百万名高层次人才、急需紧缺和骨干专业技术人才，在全国建成一批技能大师工作室，培养1000万名高技能人才。

“科技创新，关键在人。这是一个着眼长远、全方位、多层次的人才工程，意义重大。”中国科学院院士、厦门大学工学部主任田中群委员说。

## 战略性新兴产业行动助力经济升级

翻阅厚厚的规划纲要草案，在推进经济转型升级方面，一批重大工程项目分布在金融、农业、高端装备、战略性新兴产业、信息化、新型城镇化、特殊类型地区、海洋等8个方面。

战略性新兴产业推出八大行动：既有把5G、先进传感器和可穿戴设备等打造成新增增长点，也有计划加速推动基因组学等生物技术大规模应用，加速北斗、遥感卫星商业化应用，还提出“新能源汽车累计产销量达到500万辆”等目标。

“发展新能源汽车有望让中国汽车行业由大变强，实现弯道超车，也有利于强化环保。”全国人大代表、清华大学教授蔡继明表示，发展战略性新兴产业将有助于实现我国新旧动能的转换，抢占未来竞争制高点。从“确保建成高标准农田8亿亩、力争10亿亩”到

“新增高效节水灌溉面积1亿亩”，从“实施‘互联网+’现代农业”到“建立农产品质量安全监管追溯信息系统”……这些项目贯穿农业的方方面面。

信息化重大工程，则聚焦宽带中国、物联网、云计算、大数据、政务信息化、电子商务、网络安全等新概念。

“全面实施大数据发展行动，将能够助力产业转型升级和社会治理创新，并给百姓生活带来便利。”中国电子学会副理事长兼秘书长徐晓兰委员说。

新型城镇化建设将实施8个重大工程，包括“三个1亿人”城镇化、特色小镇、智慧城市、海绵城市、美丽乡村等。“这些工程相互联系，体现了发展理念的调整，体现了新型城镇化的未来方向。”内蒙古自治区建设厅副厅长揭新民委员说。

## 高速铁路营业里程达到3万公里

——“四沿”通道、港航设施、城市群交通、农村交通、交通枢纽、智能交通等方面也将推出一系列重点工程。

——能源发展方面，将开工建设一批沿海新的核电项目，完善以西气东输、陕京线和川气东送为主的天然气骨干管网等。

——水安全保障方面，将完成434处大型灌区续建配套和节水改造任务等重大工程。

……

九三学社浙江省委常委吴鸿委员表示，这些重大工程的实施，将拓展基础设施建设空间，加快完善安全高效、智能绿色、互联互通的现代基础设施网络，能更好地发挥对经济社会发展的支撑引领作用。

## 19个生态重大工程项目推动绿色发展

保护生态环境就是保护生产力。纲要草案显示，生态环境领域将实施19个重大工程项目，其中5个聚焦资源节约集约循环利用，6个致力于环境治理保护，8个打造山水林田湖生态。

环境治理的重点行动包括：开展1000万亩受污染耕地治理修复和4000万亩受污染耕地风险管控；建设5座中低放射性废物处置场和1个高放射性废物处理地下实验室；新增水土流失治理面积27万平方公里；

全国湿地面积不低于8亿亩……

中国矿业大学(北京)副校长姜耀东委员指出，推动形成绿色生产方式，这是未来5年发展的主要目标，而主要手段就是要通过实施好这些大项目。

“这些重大工程紧扣当前突出的生态环境问题，针对性强，目标清晰。”湖南省环保厅副厅长潘晋灵委员认为，我们再也不能走先污染再治理的老路了，要建设天蓝地绿水清的美丽中国。

## 重大民生工程让老百姓更有获得感

今后5年是全面建成小康社会的决胜阶段，规划纲要草案中立足社会建设、民生改善，提出涉及脱贫攻坚、教育现代化、健康中国、公共服务、促进就业、社会关爱、文化等7个方面的重大工程和行动计划，增强国家软实力，让老百姓通过民生改善更有获得感。

在脱贫攻坚重点工程中，通过特色产业实现3000万以上贫困人口脱贫，1000万人转移就业扶贫，1000万贫困人口实施易地搬迁，改造建设百万公里农村公路等重大工程，令人印象深刻。

农工党江西省委会主委郝小燕委员说，我国扶贫工作已走出了一条中国特色的中国道路。“通过电商扶

贫、光伏扶贫、乡村旅游扶贫等特色产业和工作扶贫，脱贫工作可以成为一个新的经济增长点。”

健康中国行动计划提出的重大项目工程有：重大慢性病过早死亡率降低10%；打造30分钟基层医疗服务圈；推动城市社区15分钟健身圈；青年体质达标率达到95%以上等。

“这些目标不仅关注治疗，还重视预防，为提升老百姓健康水平提供了支持和保障。”来自宁夏的农工党宁夏区委会主委戴秀英委员说，这是全面建成小康社会的应有之义。

(据新华社北京3月6日电)

## 先进制造业

1. 研制高档数控机床。
2. 发展新一代和重型运载火箭、新型卫星等空间平台与有效载荷。
3. 发展深海探测、大洋钻探、海底资源开发利用、海上作业保障等装备和系统。推动深海空间站、大型浮式结构物开发和工程化。
4. 研发新一代高速、重载轨道交通装备系统。
5. 大力发展工业机器人、服务机器人、手术机器人和军用机器人。推动人工智能技术在各领域商用。
6. 开发适应各种耕作条件的先进农机产品。
7. 研制核医学影像设备、超导磁共振成像系统、微创呼吸机等高性能医疗器械。
8. 开发应用具有中医特色优势的医疗器械。
9. 研制先进化工成套装备。
10. 加快大型飞机研制。

## 人才建设

1. 培养1万名精通战略规划、资本运作、质量管理、人力资源管理、财会法律等专业知识的企业经营管理人才。
2. 引进1万名左右海外高层次人才回国(来华)创新创业，遴选支持1万名左右急需紧缺的国内高层次人才。
3. 每年培训百万名高层次、急需紧缺和骨干专业技术人才。
4. 在全国建成一批技能大师工作室、1200个高技能人才培训基地，培养1000名高技能人才。

## 现代农业

1. 新增高效节水灌溉面积1亿亩。
2. 确保建成高标准农田8亿亩、力争10亿亩。
3. 农田有效灌溉面积达到10亿亩以上。
4. 开展1000万亩受污染耕地治理修复和4000万亩受污染耕地风险管控。
5. 建设国家种质资源收集保存和研究体系。建设海南、甘肃、四川等国家级育种基地和100个区域性良种繁育基地。
6. 建设500个全程机械化示范县，主要农作物耕种收综合机械化率达到70%左右。
7. 建立农产品质量安全监管追溯信息系统。
8. 实现“百县千乡万村”农村一二三产业融合发展试点示范工程。
9. 实施“互联网+”现代农业。

## 环境治理

1. 工业污染源全面达标排放。
2. 推进边远地区国土综合开发、防护和整治。
3. 建设50个工业废弃物综合利用产业基地。
4. 在胶州湾、辽东湾、渤海湾、杭州湾、厦门湾、北部湾等开展水质污染治理和环境综合整治。
5. 新增用气450亿立方米，替代燃煤锅炉18.9万蒸吨。
6. 对江河源头及378个水质达到或优于Ⅲ类的江河湖库实施严格保护。
7. 建设5座中低放射性废物处置场和1个高放射性废物处理地下实验室。
8. 推进青藏高原、黄土高原等关系国家生态安全核心地区生态修复治理。
9. 建设大尺度绿色生态屏障空间和连接各生态空间的绿色廊道。
10. 新增水土流失治理面积27万平方公里。全国湿地面积不低于8亿亩。
11. 逐步形成全球海洋立体观(监)测系统。
12. 实施重点用水单位监控工程。

## 民生工程

1. 改造建设百万公里农村公路。
2. 发展特色产业，实现3000万以上贫困人口脱贫。发展劳务输出，实现1000万人转移就业扶贫。对“一方水土不养一方人”地区约1000万贫困人口实施易地搬迁。
3. 让未能升学的贫困家庭初中毕业生都能接受职业教育。将所有符合条件的贫困家庭纳入低保范围。
4. 义务教育学校标准化。实施高中阶段教育普及攻坚计划。加强普惠性幼儿园建设。
5. 重大慢性病过早死亡率降低10%。每县重点办好1—2所县级公立医院。打造30分钟基层医疗服务圈。
6. 重点支持若干所高校和一批学科进入世界一流行列。
7. 推进共建“一带一路”教育行动。
8. 青年体质达标率达到95%以上。
9. 实施中华古籍保护计划。
10. 建设讲好中国故事队伍。

11. 培育集成电路产业体系，培育人工智能、智能硬件、新型显示、移动智能终端、第五代移动通信(5G)、先进传感器和可穿戴设备等成为新增增长点。
12. 加速推动基因组学等生物技术大规模应用。
13. 加速北斗、遥感卫星商业化应用。
14. 大力发展形状记忆合金、自修复材料等智能材料，石墨烯、超材料等纳米功能材料等高端材料。
15. 全国新能源汽车累计产销量达到500万辆。
16. 发展储能与分布式能源。