

“未来”有多远?

# 改变生活的5大新兴产业

新材料、人工智能、集成电路、生物医药、第五代移动通信……政府工作报告明确提出要“加快培育壮大新兴产业”“全面实施战略性新兴产业发展规划”。充满希望的新兴产业，何时能成长壮大？将带来怎样的改变？记者就此采访了一些代表委员和专家。

## 新材料

### 未来五年年均复合增长率将超26%

石墨烯、碳纤维、3D打印、超导体……这些还带着“新鲜”味道的词汇已经走进我们生活，也将因受到国家和业界重视而迎来新的发展机遇。

过去是“一代材料、一代装备”，随着新材料技术的不断突破和应用，如今已是“一代材料、一代产业”。然而，不容忽视的是我国很多科技和工业与发达国家的差距就受制于新材料，没有新材料就无法保障产品的质量，高端技术尤其如此。

“新材料是经济社会发展和国防安全的物质基础，是‘产业粮食’。”全国人大代表、青岛软控股份有限公司董事长袁仲雪说，新材料是推进我国从工业大国向工业强国转变的基本保障。

有研究预计，2017年我国新材料产业市场规模将达到3.1万亿元，2021年将达到8万亿元，未来五年年均复合增长率超过26%。

从玉米芯中提取石墨烯，并推出石墨烯“内暖”纤维产品的全国人大代表、济南圣泉集团股份有限公司董事长唐一林说，石墨烯是目前最薄、最强韧、导电性最好的纳米材料，能广泛用于微电子、能源、化学、生物医药、航空航天、环保等领域。“小到手机，大到航空航天，都可能因这一材料的应用取得突破性进展。”



## 人工智能

### 中国人工智能市场明年有望突破380亿

“人工智能很有可能是超越互联网意义上的一个革命。”全国政协委员、百度公司董事长兼首席执行官李彦宏说，人工智能到来之后，你不用看说明书，只要会说话，就能和所有的机器、工具进行交流。

实际上，“人工智能”一词已被写入“十三五”规划纲要，它的发展“前途无量”。预测认为，2016年末中国人工智能市场规模还不到300亿元，到2018年，这一规模有望突破380亿元。

眼下“人工智能+”时代正在到来。“未来5到10年，人工智能将像水和电一样无所不在，可以进入教育、医疗、金融、交通、智慧城市等几乎所有行业。”全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰说。

据刘庆峰介绍，在智能语音技术领域，我国目前已能以较高的准确率实现语音转化文字、多语种同步翻译，甚至模仿某个人的声线讲话，以假乱真。

“人工智能将掀起未来十年最重要的技术革命，这对我们来说是一个时代机遇。”全国人大代表、小米公司董事长兼CEO雷军建议，积极建立人工智能产学研协同创新共同体，并加强人工智能标准和规范的制定。



## 集成电路

### 提升创新能力 做大做强芯片产业

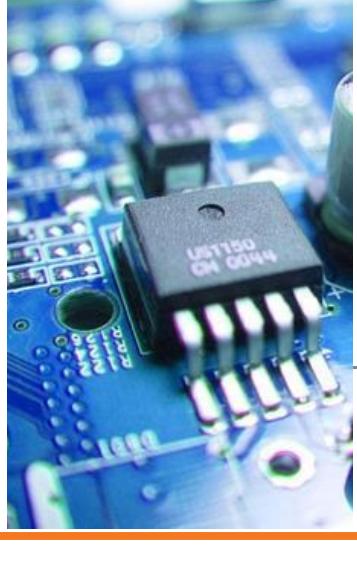
集成电路，通俗地说就是芯片，小到手机、电脑，大到高铁、飞机，都有它的存在。

“总体而言，我国集成电路与美国等发达国家相比还存在差距，报告将其列为加快培育壮大的战略性新兴产业，可谓一场‘及时雨’。”全国人大代表、中国科协副主席邓中翰说。

我国是集成电路大国，但不是强国。作为全球最大的电子产品制造工厂及大众消费市场，我国自主芯片占比不足5%。

邓中翰说，芯片是人工智能发展的源头，只有做大做强芯片产业，才能让人工智能时代早日到来。

邓中翰建议，通过产业布局，做强关键环节，补齐薄弱环节。推动产业资本与金融资本协同，加快提升以企业为主体的创新能力。



## 生物医药

### 既是绿色产业 也是朝阳产业

生物医药被喻为新一轮技术革命“皇冠上的宝石”。有专家预言，借助生物医药的技术革命，我国或将改变缺少创新药的状况。

“生物医药具有安全、环保等优势，既是绿色产业，也是朝阳产业。”全国政协委员、清华大学抗肿瘤蛋白药物国家工程实验室主任罗永章说，我国生物医药产业具有较好的发展基础，在某些领域已经达到或接近世界先进水平。

生物医药“钱景”无限。据统计，年销售额超过10亿美元的“重磅”药物中，有近一半是生物医药或与生物技术相关的品种。据预测，到2020年我国广义生物医药市场规模将达到4万亿元。

罗永章认为，应将研发生物医药产业核心技术纳入顶层设计，并进一步简化行政审批程序，打通生物医药成果转化通道。

此外，生物医学的发展也将带动医学人工智能大放异彩。全国政协委员、复星集团董事长郭广昌建议，加快推进恶性肿瘤、糖尿病、罕见病等健康医疗大数据开放共享，加强人工智能技术在精准防治中的效果。



## 5G通信

### 我国有望实现5G时代全球领先

早晨起床，家里的智能系统已为你调好了水温；当你洗漱完毕，你的基本体检数据已经上传至数据中心；上班路上，自动驾驶汽车会根据实时交通数据选择不太拥堵的路线……这一切离我们还有多远？

政府工作报告提到“第五代移动通信技术”，这意味着5G建设步入快车道。

要问5G影响有多大？如果回忆一下4G被广泛应用后，智能手机、微信、各种金融支付、共享单车等纷纷涌现的情景，或许就会对“5G会带来什么”更加期待。

“5G网络一旦应用，将真正让万物互联变为现实。”赛迪研究院互联网研究所副所长陆峰说，5G不仅将进一步提升移动互联网用户体验，还将满足未来海量物联网设备的联网需求，并与工业、医疗、交通等重点行业深度融合，实现真正的“万物互联”。

邓中翰表示，这一产业发展释放的网络红利、数字红利、信息红利等将十分巨大。最重要的是我国有望实现从3G跟踪、4G并跑，到5G时代全球领先。

(新华社北京3月11日电)



## 义务植树添新绿

3月11日，市民在武昌区沙湖公园的植树点植树。

当日，武汉市组织开展“生态化大武汉 我们在行动——种一棵我们的树”义务植树活动，近万名市民在全市15处义务植树点共同参与生态环境建设，栽植树木1万余株。

新华社发(熊琦摄)

## 中国央行荣获绿色债券创新监管奖

据新华社伦敦3月10日电 (记者邓茜)由气候债券倡议组织(CBI)与伦敦金融城、绿色金融倡议组织联合举办的第二届绿色债券年会日前在英国伦敦举行，中国人民银行荣获“创新监管者”奖项。

相关负责人表示，此奖是国际同行对中国人民银行在G20框架下积极推动绿色金融发展的肯定。面对全球环境问题，中国在担任2016年G20轮值主席国期间，首次将“绿色金融”纳入峰会议题。

2016年1月，中英两国央行共同发起成立G20绿色金融研究小组，鼓励商业部门加强绿色金融创新，促进境内外绿色债券市场互联互通。

发行绿色债券，主要是为具有积极环境效益或气候变化效益的项目提供资金。数据显示，去年中国发行的绿色债券增长迅速，发行规模从几乎为零增长到362亿美元，占全球发行总规模的39%，中国已成为全球最大的绿色债券发行市场。

## 中国航天育种示范基地落户吉林图们

据新华社北京3月11日电 (记者姜明明)11日，中国航天科技集团公司航天育种研究中心与吉林省图们市人民政府在北京举行了天宫二号、神舟十一号搭载种子交接暨中国(图们)航天育种示范基地签约仪式，藜麦、玉桃、人参三种太空种子将在吉林图们繁育生长。

中国航天科技集团公司航天育种研究中心业务部主任赵冰宣读了公证书，交接了藜麦、玉桃、人参三种太空种子。中国航天育种专家曲建伟向图们市人民政府授予了“中国(图们)航天育种示范基地”牌匾。

据了解，航天育种的原理是把植物种子用卫星搭载上天，在宇宙辐射、微重力、弱地磁、高真空中以及低温等综合因素的作用下引起基因变异，返回地面后再经过专门的培育和筛选，形成有明显优势的新品种。

## 欧盟与东盟准备重启自贸协定谈判

据新华社布鲁塞尔3月10日电 (记者梁淋淋)欧盟委员会10日在布鲁塞尔宣布，欧盟与东盟就重启自贸协定谈判达成共识，双方将开始相关准备工作。

欧盟委员会发表声明说，欧盟委员会主管贸易的委员马尔姆斯特伦当天与东盟10国经济部长在菲律宾马尼拉举行会谈，欧盟与东盟同意致力于促进地区间贸易和全球贸易，加快重启自贸协定谈判工作。

另据欧盟发布的欧盟-东盟联合声明，双方将继续保持磋商，就重启自贸协定谈判制定框架协议。

欧盟和东盟2007年开启自贸协定谈判，但谈判于2009年中止，改为欧盟与东盟成员国分别进行双边自贸协定谈判。



## 叙首都发生爆炸袭击 40人死亡，100多人受伤

这是3月11日在叙利亚首都大马士革拍摄的爆炸袭击后的场景。

叙利亚安全部门11日说，首都大马士革当天发生两起爆炸袭击，造成至少40人死亡、100多人受伤。

新华社发(阿马尔摄)

## 美国木卫二探测器获正式命名

据新华社华盛顿3月10日电 (记者林小春)美国计划在未来几年发射的木星卫星木卫二(也称欧罗巴)的探测器现在有了一个正式名字：欧罗巴快帆船。

此前，美国航天局曾宣布，美国可能最早于2022年发射一颗由太阳能驱动的探测器，该探测器进入木星轨道后，将在3年内飞掠木卫二45次。探测器将携带多种仪器，包括高分辨率照相机与测冰雷达，以获取木卫二表面图像，分析其成分，并测量其冰层厚度。

## 美司法部长

### 对奥巴马“旧部”突下狠手

下令要求46名奥任命的联邦检察官去职



美国司法部长塞申斯。新华社发

美国司法部长杰夫·塞申斯10日下令，要求46名前总统贝拉克·奥巴马任命的联邦检察官去职。媒体报道称，虽然联邦检察官调整是政权交接的常见动作，但如此突然换血并不多见。

## 全国多地联邦检察官宣布辞职

多名奥巴马执政时期任命的联邦检察官已经去职，此次人事调整针对的是那些还没有走的“老人”。司法部发言人萨拉·弗洛雷斯说，司法部这一决定旨在确保政权的平稳过渡。

弗洛雷斯在一份声明中说：“在新任联邦检察官就任前，美国检察官办公室那些敬业的职业检察官将继续履行职责，调查、起诉和打击违法分子。”

一名司法部发言人证实，包括纽约曼哈顿联邦检察官普里特·巴拉拉在内的数十名检察官已经接到离职要求。布鲁克林联邦检察官罗伯特·卡珀斯发表声明称，他收到了司法部要他离职的通知，该区助理检察官布丽奇特·罗德将代行职务。

截至10日晚，新泽西州、明尼苏达州、蒙大拿州和罗得岛州等全国多地联邦检察官宣布辞职。

46名检察官中，巴拉拉“被炒”令人意外。特朗普胜选后，于去年11

月30日与巴拉拉在特朗普大厦会晤。巴拉拉当时说，两人相谈甚欢，他答应特朗普会继续担任纽约曼哈顿联邦检察官一职。

路透社援引消息人士的话报道，巴拉拉10日接到司法部要他离职的通知，“有些懵”。巴拉拉办公室尚未作出回应。

巴拉拉眼下正主导对纽约市长

的对冲基金达成巨额认罪协议。

民主党籍联邦参议员查克·舒默对司法部命令表示震惊。舒默在一份声明中说，让数十名检察官离职的命令让人“不安”，尤其是要让巴拉拉离任。

## 此次“换血”被指不专业

美联社报道，联邦检察官虽由总

统任命，但并没有新总统上台后93名联邦检察官自动辞职的惯例。司法部此次调整中，仅留下了两名检察官，分别是马里兰州联邦检察官罗德·罗森斯坦和弗吉尼亚州联邦检察官达纳·伯恩特。

罗森斯坦由前总统乔治·W·布什任命，在整个奥巴马执政时期留任，现为司法部副部长提名人选。伯恩特现为司法部代理副部长。

司法部发言人彼得·卡尔10日说：“总统今晚给罗德·罗森斯坦和达纳·伯恩特打电话，告诉他们不接受辞职申请，他们将保留原职。”

美联社说，此次司法部突然换血类似于1993年动作，时任司法部长珍妮特·雷诺上任伊始就要前总统乔治·H·W·布什任命的检察官递交辞呈。塞申斯当时任亚拉巴马州南区联邦检察官。

奥巴马任命的南达科他州联邦检察官蒂姆·珀登说，奥巴马刚上任时就没有突然调整联邦检察官队伍，而是找到合适继任者后再交接，这样的做法才够“恰当体面”。

蒙大拿州联邦检察官迈克·科特说，伯恩特告诉他，此次联邦检察官换血是特朗普主导的。“我认为这样的做法非常不专业，我很失望，”他说，“我这就写辞职信。”

陈立希(新华社专特稿)