

迎接党的十九大特刊

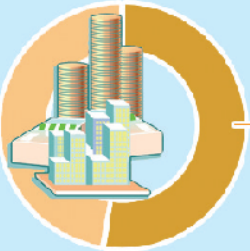
数读

科技创新活力竞相迸发

党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央领导下,创新驱动发展战略全面实施,创新作为引领发展的第一动力摆在国家发展全局的核心位置。5年来,我国着力走好科技创新这步“先手棋”,科技创新能力显著增强,创新活力竞相迸发,重大成果不断涌现,为培育经济发展新动能,推动经济保持中高速增长、产业迈向中高端水平提供了有力支撑,全球创新指数排名从2012年的第34位跃升至2017年的第22位。

科技创新投入持续增加

研发经费投入规模跃居世界第二



2016年全国研发经费投入总量为**1.57万亿元**,比2012年增长**52.5%**。按汇率折算,我国研发经费总量在2013年超过日本,成为仅次于美国的世界第二大研发经费投入国家。

研发经费投入强度实现新突破

我国研发经费投入强度(研发经费与GDP之比)持续提高,2016年达到**2.11%**。

目前我国研发经费投入强度已达到中等发达国家水平,居发展中国家前列。

财政资金扶持规模不断增加

2015年国家财政科技支出为**7005.8亿元**,比2012年增长**25.1%**。



中国,这个全世界最大的发展中国家,把科技创新摆在更加重要位置,吹响了建设世界科技强国的号角。

图为处于转场过程中的长征五号运载火箭。孙浩摄(新华社发)

科技创新成就举世瞩目

科技创新取得一批重大标志性成果

党的十八大以来,我国在载人航天、探月工程、高分专项工程、长征五号运载火箭、硬X射线、风云四号卫星、量子通信、大飞机制造、高速铁路、新能源汽车、现代农业等基础和前沿领域取得一批有国际影响力的重大成果。

科技创新基地和平台建设取得新进展

截至2016年底,国家重点实验室达**488个**,在信息科学、生命科学、物质科学等领域中取得了一系列重要成果。

创业创新活力竞相迸发

大众创业万众创新广泛开展

双创支撑平台建设成效显著

- 全国各类众创空间超过**4200家**
- 科技孵化器、加速器逾**4000家**
- 央企双创平台**409个**
- 星创天地**638家**

企业创新活动初具规模

2016年在我国参与调查的**72.6万家**规模(限额)以上企业中,有**28.4万家**开展了创新活动,占**39.1%**。

创业创新向纵深发展

创业生态逐步完善,促进创新创业的政策法规逐步完善,创业服务体系加快建立,金融支持成效显著,国家新兴产业创业投资引导基金总规模达**760亿元**,国家科技成果转化引导基金总规模达**173亿元**。

创新支撑体系逐步完善

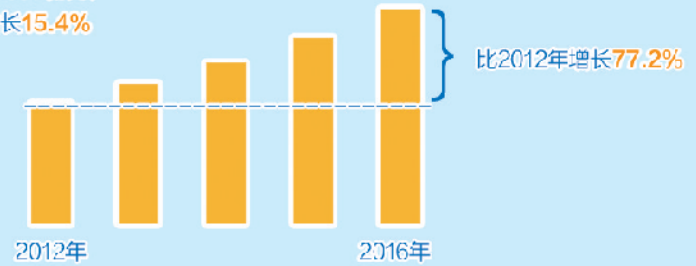
区域创新体系不断完善

京津冀、上海、广东、安徽、四川、武汉、西安、沈阳**8个**全面创新改革试验区**169项**改革举措基本落地。

河北雄安新区成立,不仅是千年大计、国家大事,也将成为创新驱动新引擎、创新发展新高地。

科技中介服务体系加快发展

2016年全国技术合同成交金额超过**11407亿元**,年均增长**15.4%**。



知识产权助力创新发展

专利实现量质齐升

2016年境内专利授权数为**161.2万件**,比2012年增长**40.9%**,其中发明专利授权**29.5万件**,增长**115.3%**。

知识产权保护力度不断加大

已建设**76个**知识产权维权援助中心、**17个**快速维权中心,面向国家重点发展产业,积极筹建一批知识产权保护中心。

知识产权运用水平大幅提高

我国已拥有专利文献**1.09亿件**,覆盖**112个**国家和地区,处于世界领先水平。

(本版数据来源于国家统计局网站)

科技创新给经济社会发展带来日新月异的变化

高水平供给得到加强
首架国产大型客机C919交付试飞,国产12寸设备加工产品突破千万片次。

科技创新改变人民生活
一批瞄准重大疾病的创新型药物成功上市,新型智慧城市建设取得显著效果,分享经济改变了人们的生活习惯和生活方式。

战略性新兴产业增长点加速形成
高寒抗风沙混合动力永磁牵引系统高速列车年产能超过350列,电力电子关键技术和网联车控制系统进入国际市场。

创新推动产业升级
攻克港珠澳大桥关键技术,建成难度最大的跨海集群工程,国产掘进装备突破大于12米盾构技术并实现工程化应用。

北京市土肥站技术人员曲明山:

当好作物的“营养师”

这五年
最值得分享的事

俗话说:“长嘴的要吃,长根的要肥。”农作物在生长过程中需要大量的营养,而我就是作物的“营养师”。

2004年,大学毕业后,我来到北京市土肥站工作,成为了土壤肥料战线上的一名技术员。在不断学习和实践中,我了解到,我国单位面积施肥量已达到世界平均量的1.6倍,但肥料利用率只有30%左右,每年浪费的肥料折合人民币高达1000亿元。要想让肥料发挥最大的功效,就必须对症下药,而测土配方技术就是其中一项重要的手段。

近年来,我国高度重视农业绿色发展。农业部先后出台了《到2020年化肥使用量零增长行动方案》和《关于打好农业面源污染防治攻坚战的意见》,对降低化肥用量、提

高资源利用效率均提出了明确要求,并配套了政策。

测土配方技术恰恰符合国家对农业发展的要求。2006年,我和同事开始着手推进北京市农业用地的测土配方工作,每天白天下乡取样,晚上到实验室检验,测算土壤中氮、磷、钾、重金属等元素的含量,并判断出该块土壤的健康状况。

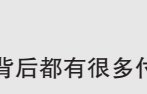
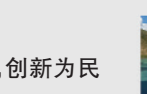
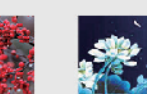
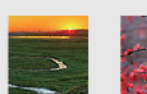
几年来,土肥站共采集检测土壤样品5.96万个,建立了耕地土壤肥力评价体系,并探索了多种技术推广模式。2011年至2016年,北京市累计推广测土配方施肥技术2379.8万亩,总节肥(纯养分)5.51万吨,农作物总增产10.11亿公斤,总增收节支22.91亿元。看到这些数字,我深深地为自己的工作感到骄傲。(本报记者 常理整理)



曲明山在为农户讲解草莓种植技巧。本报记者 常理摄

砥砺奋进的5年

中国成就



雨潇潇: 服务基层,创新为民

碧海蓝天: 科技进步背后都有很多付出