



2019年研发经费投入超2.2万亿元

2019年,我国研究与试验发展(R&D)经费投入总量为22143.6亿元,比上年增长12.5%;R&D经费投入强度(与GDP之比)为2.23%,再创历史新高……根据《2019年全国科技经费投入统计公报》的数据显示,“十三五”期间我国研发经费投入连续实现两位数增长。

研发经费投入,是衡量一个国家科技投入的重要指标,也是观察和分析科技发展实力和竞争力的重要指标。回首“十三五”,我国研发经费投入总量一直稳居世界第二,投入规模稳步增长。研发经费投入强度更是屡创新高,已接近欧盟15国平均水平,结构持续优化。

“北斗”组网、“嫦娥”探月、“鲲龙”出海、“天问”问天……“十三五”期间,科研投入的高增长带来创新的大迸发,我国取得的重大科技创新成果举世瞩目。此外,近年来我国在量子科学、铁基超导、干细胞等基础研究领域连续取得突破,让创新的源头活水不断涌流。

惟进取也,故日新。“十三五”期间,创新对经济社会发展的引领力不断增强,科技与经济深度融合,智能制造、无人配送、在线消费、医疗健康等新产业新业态新模式持续高速发展,对经济社会发展的支撑作用不断增强,不少领域在全世界处于领先水平,在抗击新冠肺炎疫情中的表现也可圈可点。

分析人士认为,国家财政科技支出在带动全社会研发投入,引领国家战略导向方面发挥了关键作用,为科技创新提供了有力保障。

国家统计局社科院首席统计师邓永旭介绍,下阶段,我国应持续加大财政支持力度,努力实现对关键技术和核心领域的精准支持;拓宽经费投入渠道,稳定支持基础研究和应用研究;营造良好学术生态和创新环境,进一步提高科研人员主动性和自主权,不断提高研发经费投入产出质量和效率。

发明专利有效量近200万件

截至2020年6月底,我国国内(不含港澳台)发明专利有效量达199.6万件。“十三五”时期,我国发明专利申请量连年位居世界第一,创新活力持续迸发的背后,是我国知识产权创造、保护、运用等“全链条”的全面跃升。

40年前,大多数老百姓不知道什么是知识产权,到今天,知识产权成为生活、工作中的热词,版权意识、品牌观念、专利思维深入人心。党的十八大以来,我国更是以前所未有的力度加强知识产权保护,2019年知识产权保护社会满意度总体得分达78.98分,较2012年大幅提高了15.29分。

知识产权保护全面加强极大激发了创新活力。截至2020年6月底,我国每万人口发明专利拥有量达14.3件,国内企业在专利申请中的主体地位不断巩固。与此同时,专利质量显著提升,在信息通信、航空航天、高铁、核能等领域形成了一批拥有自主知识产权的核心技术。

一头连着创新,一头连着市场,知识产权的加速转化运用正为高质量发展打造全新引擎。2019年,我国专利质押融资金额达1105亿元。2018年全国专利密集型产业增加值达10.7万亿元,占GDP的比重为11.6%,成为经济增长的重要支撑力量。

与此同时,知识产权保护力度和保护效率的持续提升,也助力创新环境和营商环境加速优化。世界知识产权组织发布的2020年全球创新指数报告显示,中国的创新力排名为第14名,位居中等收入经济体首位。世界银行发布的《2020营商环境报告》中,中国营商环境在全球排名提升至第31位。

国家知识产权局有关负责人表示,知识产权保护没有最好,只有更好。我国将持续加大知识产权保护力度,进一步发挥好知识产权保护作为社会主义市场经济基石、作为创新驱动发展刚需、作为国际贸易标配的重要作用。

(据新华社)

数说科技创新重大成就

科技创新实现量质齐升

我国全社会研发经费支出从2015年的1.42万亿元增长到2019年的2.21万亿元。

R&D/GDP 2015年 2.06% 提高到2019年 2.23%

基础研究经费增长一倍,2019年达到1336亿

技术市场合同成交额翻了一番,2019年超过2.2万亿元

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示,我国排名从2015年的第29位跃升至2020年的第14位。

科技与经济社会深度融合,支撑引领高质量发展取得新成效

21家国家自创区和169家高新区成为地方创新发展“领头雁”,高新区国内生产总值从8.1万亿元增长到12.2万亿元,五年增长超过50%。高新技术企业从7.9万家增长到22.5万家。

2020年1—6月,国家高新区实现营业收入3.9万亿元,同比增长14.7%,利润总额3515.8亿元,同比增长17.7%,新增注册企业22.3万家,同比增长11.9%。创新创业呈现强劲的发展势头。

迈进科技人力资源大国行列

R&D人员全时当量 2015年 376万人年

增长到2019年 480万人年

连续多年位居世界第一位。

由专利大国向专利强国转变

PCT国际专利申请量 2019年达到5.9万件 是2015年的2倍 跃居世界第一位。

2019年每万人有效发明专利拥有量达到13.3件,提前完成国家“十三五”规划提出的目标。

13.3件 每万人

国际科技创新领域的“朋友圈”日益扩大

161 中国已与161个国家、地区和国际组织建立了科技合作关系,签订了114项政府间科技合作协定,在64个国家和地区的99个驻外使领馆(团)派驻科技外交官。

科技部境外办班,已累计有10家单位承办16个境外培训项目,足迹跨越亚洲、非洲和拉丁美洲,累计培训学员363人。

2019年,我国已与212个国家和地区开展合作并发表论文,合作论文的总数是1980年的2800多倍。特别是“一带一路”倡议提出以来,我国已经与六大洲138个沿线国家和地区开展合作,相关论文产出与影响力提升显著。

212