

新时代中国创新之变：全球创新指数排名10年间上升22位

研发投入大幅度增长,科技人才队伍不断壮大,国际专利申请持续增加,高新技术企业数量猛增……10年来,中国科技创新日新月异,中国在全球创新版图中的地位和作用发生了新的变化。

来自世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》显示,中国从2012年的第34位上升到2021年的第12位,10年间上升22位,标志着中国既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的贡献者。

对科技创新进行全面谋划部署

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把创新作为引领发展的第一动力,从党和国家发展全局的高度对科技创新进行了顶层设计,坚持“四个面向”的战略方向,谋划部署和推动一系列重大改革举措,推动我国科技事业发生历史性、整体性、格局性变化。

“科技创新为确保如期打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会提供了有力支撑、作出了重大贡献。”中国科学院原院长、中国科学院院士白春礼说。

10年来,广大科学家和科技工作者面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,吹响建设世界科技强国号角,不断向广度和深度进军。

面向世界科技前沿,坚持目标导向和自由探索两条腿走路;面向经济主战场,以高质量的科技供给带动产业迈向中高端;面向国家重大需求,加快关键核心技术攻关,在战略必争领域补短板、强能力;面向人民生命健康,开展疫情防控应急科研攻关,有力支撑新冠肺炎疫情防控和生物医药、国产高端医疗器械、先进诊疗技术让人民群众享受到更多高质量的创新成果……

“从党的十八大提出实施创新驱动发展战略,到党的十九大提出创新是引领发展的第一动力,再到党的十九届五中全会提出加快建设科技强国,中央经济工作会议提出科技自立自强是促进发展大局的根本支撑,从中可以看出党中央对科技创新的战略方针是一脉相承、与时俱进的。”清华大学苏世民书院院长薛澜说。

我国科技实力跃上新的大台阶

北斗组网、嫦娥探月、天问探火、空间站遨游星河……10年来,我国重大创新成果竞相涌现,国家创新体系更加高效顺畅,科技创新的体

系化能力不断增强,我国科技实力跃上新的大台阶。

“在今天的中国,创新驱动发展已经形成全社会势不可挡的时代洪流。从这一点看,今天我们真正迎来了推动创新发展的最好局面。”薛澜表示,无论是科技创新能力还是创新速度,我们都实现了历史性跨越。

10年来,重大创新成果不断涌现——新能源汽车、新型显示产业规模均居全球第一,人工智能产业跻身世界前列;量子计算原型机、三维量子霍尔效应、凯勒几何核心猜想等科学前沿领域取得重大原创性突破;新一代超高强度钢、异构融合类脑计算芯片、人工合成淀粉等应用领域取得突破性进展;一批高端医疗装备加速国产化,新冠肺炎疫情防控科研攻关取得一批重大成果。

10年来,创新之花开遍神州大地——在上海,具有全球影响力的科技创新中心形成基本框架,全社会研发经费支出相当于全市生产总值的比例从3.19%提高到4.1%以上;获批建设粤港澳大湾区国家技术创新高地……广东研发经费投入由2012年的1236.15亿元,增长至2021年的超过3800亿元,占地区生产总值比重由2.17%增长到3.14%;

湖北深入实施创新驱动发展战略,持续推动经济高质量发展,规上工业产值如今迈上5万亿元台阶,高新技术企业数量、科技型中小企业数量分别过万家,高新技术产业增加值过万亿元。

“科技创新对经济社会发展作出巨大贡献。”薛澜说,数字经济、高铁等创新成果大家耳熟能详,还有大量科技创新的贡献隐含在我们日常生活方方面面,是提高质量、改善生活、促进发展的“隐形冠军”。

“中国进入新时代,新时代激发出更多新需求,这是我们创新最重要的源泉。”薛澜说。

科技创新最关键的因素是人

2012年,中国科学技术大学教授、中国科学院院士潘建伟团队在国际上首次实现百公里自由空间量子隐形传态。10年后,他们成功实现突破,创造了1200公里地表量子态传输的新世界纪录。

从“墨子号”卫星,到千里级量子保密通信干线,再到量子计算实现“量子优越性”,这一切与潘建伟团队始终重视创新人才的培养



密不可分。

“在这个伟大的新时代,我们迎来了科研的黄金时间,必将有更大的作为。”潘建伟说。

科技创新最关键的因素是人。当前,我国全社会研究与试验发展(R&D)人员全时当量超过500万人年,连续多年居世界第一,国家重点研发计划参研人员中45岁以下科研人员占比超过80%。

10年来,我国的科技体制改革都是围绕人来进行的:人才培养、使用、评价、激励、引进体制机制更趋完善,科技计划和科研经费管理改革为科研人员松绑减负,科研诚信建设营造良好创新生态,创新主体能力建设得到强化,中国特色的国家实验室体系加快构建,高水平研究型大学、科研院所的科研能力持续提升,一批具有国际竞争力的科技型企业成长壮大。

“发展是第一要务、人才是第一资源、创新是第一动力,我们既要有充分的战略自信和赶超跨越的雄心,又要有足够的底线思维和奋发进取的恒心,打造一条从科技强到产业强、经济强、国家强的世界科技强国建设与发展新路径。”中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰说。

党的十八大以来,我国航空工业实现跨越式发展,歼20、运20、直20等新型装备大量列装,国产大型客机飞上蓝天,国产航空发动机取得长足进步,一批批高水平航空科技人才竞相涌现……这让为之奋斗一生的国家最高科学技术奖得主、中国航空工业集团有限公司研究员顾诵芬院士深感自豪。

“我深切感受到,将毕生理想与祖国需要紧密相连的奋斗过程是最幸福的!虽然我已经是90多岁了,但还是‘90后’,我依然想和‘90后’‘00后’的青年同志一道,大力弘扬航空报国精神,为建设科技强国、航空强国而奋斗!”顾诵芬说。

有力支撑经济社会高质量发展

——《2021年全国科技经费投入统计公报》看点解析

国家统计局、科技部、财政部8月31日公布了《2021年全国科技经费投入统计公报》。数据显示,2021年,我国研究与试验发展(R&D)经费投入继续保持快速增长,国家财政科技支出稳步增加,研究与试验发展(R&D)投入强度持续提升,基础研究占比明显提高。

专家分析认为,2021年,面对更加复杂严峻的国内外形势,全社会研发经费投入保持平稳较快增长,有力支撑经济社会高质量发展,保障“十四五”实现良好开局。

看点一:研发经费投入保持平稳较快增长,投入强度达到2.44%

2021年,全社会研发经费投入再创新高,达到2.8万亿元,较上年增长14.6%。中国作为全球第二大研发经费投入经济体,连续6年保持两位数增长,为全球研发经费增长做出重要贡献。

中国科学技术发展战略研究院研究员刘辉锋表示,党的十八大以来,我国研发经费持续保持较快增长态势。2012年突破1万亿元,2019年突破2万亿元,预计2022年将超过3万亿元。这表明,随着创新驱动发展战略的深入实施,科技创新对经济社会发展的驱动作用日益增强,有效支撑构建新发展格局、推动高质量发展。

“研发经费投入与国内生产总值之比不仅是反映一国对研发活动资金支持力度的重要指标,也在很大程度上体现了经济转型升级进程和高质量发展的水平。”刘辉锋说,我国研发经费投入强度从2012年的1.91%提高到2021年的2.44%。这一水平居于发展中国家首位,高于欧盟平均水平。

看点二:研发经费投入结构持续优化,基础研究占比稳步提升

刘辉锋表示,从不同创新主体的研发经费投入水平看,2021年企业投入研发经费规模超过2万亿元,占比为76.9%,已经成为保障全社会研发经费增长的主导力量。2021年基础研究投入水平明显提升。全年基础研究经费投入达到1817亿元,较上年增长23.9%,增幅创近10年新高。我国基础研究经费占研发经费的比例达到6.5%,并连续3年稳定在6%之上。

看点三:区域创新高地建设效果显著,国际科创中心建设迈上新台阶

2021年,研发经费超千亿元省份数量较上年增加3个,达到11个。其中广东、江苏、北京和浙江的投入超过2000亿元。

中国科学技术发展战略研究院技术预测与统计分析研究所所长玄兆辉表示,从国际上看,这些地区的研发经费规模已接近或超过部分欧美发达国家。北京、上海、粤港澳大湾区三大国际科创中心示范引领作用显著增强。

此外,湖北、湖南、四川、安徽、河南等一些中西部省份的研发投入跻身“千亿省份”行列,投入增幅均在10%以上,有力支撑地方探索各具特色的创新驱动发展道路。

看点四:地方财政科技支出规模占比均创历史新高

受新冠肺炎疫情影响,2020年国家财政科技支出出现小幅下降。2021年,国家财政科技支出超过2019年的历史最高水平,达到10766.7亿元,连续3年保持在万亿元之上。其中地方财政科技支出达到6971.8亿元,较上年增长10.0%。

玄兆辉表示,地方财政科技支出快速增长,表明地方政府越来越重视科技创新,加速推动区域经济发展模式从要素驱动向创新驱动转变。

看点五:建设世界科技强国仍要持续加大全社会研发投入

党的十八大以来,我国科技事业实现历史性、整体性、格局性变化,科技实力跃上新的大台阶,成功进入创新型国家行列。中国研发经费规模多年稳居世界第二位。

“未来我国要成为世界科技强国,必须持续加大全社会研发经费投入,优化和调整经费投入结构,尤其要大幅提高基础研究的比例。”刘辉锋说。

刘辉锋表示,“十四五”以来,我国在战略和政策层面对科技创新,特别是基础研究给予前所未有的重视和支持,例如鼓励社会资本投资研发活动、落实激励企业加大研发投入的税收优惠政策等。随着相关政策扎实落地,我国的研发投入水平将进一步提升。

江苏福彩 logo and slogan: 爱在心中 福在手中

Image of a lottery ticket for '快乐8' (Happy 8) game.

首次尝试“快乐8”游戏 扬州彩民捧回“选十中十”500万元大奖

8月20日晚,中国福利彩票“快乐8”游戏进行第2022222期开奖,当期开奖号码为4、9、12、16、18、22、29、33、39、42、44、46、47、49、51、65、68、73、76、80。当期“快乐8”游戏“选十中十”头奖全国开出4注,单注奖金500万元,其中上海1注、江苏1注、广东2注。我省的一注头奖花落扬州市,幸运站点为广陵区文昌花园北门西侧、编号32100197福彩投注站,中奖彩民自选1注“选十”单式票,花费2元,收获奖金500万元。出票时间为2022年8月20日16时08分52秒。

一直是双色球“老粉丝”

拥有“彩市航母”美誉的双色球游戏,一直都是我省众多彩民的“心头好”,上市20多年的时间里吸粉无数,扬州市民张先生便是其中的一员。

据了解,张先生上大学期间就开始接触双色球游戏。起初他仅出于年轻人的猎奇心理,毕竟电脑票对他而言绝对是新鲜事物。没想到第二次他购彩就迎来好运,收获了数百元的奖金,这让他很是兴奋了一阵,也结下了长达20

多年的“福彩”缘。

被忽悠尝鲜“快乐8”

漫长的购彩生涯中,除了偶尔参与即开票,张先生的精力主要都放在双色球游戏上,每周三期,几乎期期不落,虽然始终与高等奖无缘,却也是小奖不断。张先生坦言,自己天生对于数字敏感,觉得选号过程才是最有趣的,中奖倒是在其次了。

8月20日晚,张先生像往常一样参与双色球游戏的投注后,看见旁边好几个彩民在投注“快乐8”游戏,这是他一直都没有尝试过的。在一位相熟彩友的忽悠下,张先生决定偶尔“尝鲜”,看着走势图凭感觉选出1注号码,参与了人生中第一次投注“快乐8”游戏。

8月21日晚,在核对完当期双色球游戏的号码后,张先生突然想起昨天还多打了1注“快乐8”,拿出来一看,竟然全部包含了当期的中奖号码!正所谓“东方不亮西方亮”,初试牛刀就与“快乐8”游戏的头奖结缘,这是张先生之前万万不敢想的。

靖江市举办“福润马洲慈善助学”活动

8月26日,靖江市民政局联合市福彩中心、市慈善总会举行“福润马洲·慈善助学”活动。今年,该市民政局联合市福彩中心、市慈善总会共同出资40.4万元,帮助208名家境贫困、品学兼优的困境学子克服暂时困难,实现“有书读、有学上、能就业”的美好愿望。受助学子包括该市正在接受普通高中教育、全日制中等职业教育以及全日制高等教育(本科、专科、研究生)的孤儿、事实无人抚养儿童以及低保低收入家庭困境学子119人,其他因急需救助的学子共89人。

活动中,优秀学生代表表示,衷心感谢靖江市福彩公益金的资助和社会各界的爱心帮助,将努力学习,奋力拼搏,将来回报社会,把社会各界对他们的这份爱心传递下去。

靖江市民政局党委书记、局长徐跃勉励学子们树立远大理想,奋发有为、自强不息。在几年之后走向工作岗位之时,能够铭记爱心人士无私帮助,常怀感恩之心,常做爱心之举,接过爱心接力棒,跑好爱心接力赛,以满腔的热忱把扶危济困、团结互助的传统美德不断发扬光大。

自2019年以来,靖江市民政局、靖江市慈善总会、靖江市福彩中心牢记“民政为民 民政爱民”的工作理念,连续四年开展“福润马洲慈善助学”活动。四年来,累计使用福彩公益金和慈善资金资助困难学生766人次,发放助学金156.6万元。此举充分彰显了福彩“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨和“取之于民、用之于民”的公益属性,进一步展示了“公益福彩、慈善福彩、责任福彩”社会形象。

无锡彩民刮“5倍惊喜”揽头奖20万元

“当时和另一位彩民你一张我一张随机抽着刮的,没想到我抽中了大奖。”无锡彩民孟先生玩福彩刮刮乐“5倍惊喜”时,幸运刮中头奖20万元。中奖彩票出自新吴区春潮二区泰山路南大门32020130福彩投注站。

日前,孟先生十分开心地带着中奖彩票,来到无锡市福彩中心领取奖金。他是购买福利彩票10多年的老彩民,曾经中过几万元的大奖,但像这次投入100多块钱就收获20万元大奖,还是第一次。

对于福彩的各类玩法,孟先生可谓了如指掌。在聊天时,他从包里拿出了一叠彩票,里面包括“双色球”“3D”“东方6+1”以及“快乐8”等,每张投注金额不多,但投注的玩法丰富,号码也多。孟先生笑着说:“只要坚持投注,相信总会



中奖的。”

中奖当天,孟先生来到投注站时,正巧有其他彩民在玩刮刮乐“5倍惊喜”,他随后也参与其中。眼前是一本新打开的刮刮乐,于是两人你一张我一张的从里面随机抽着刮,但刮出来的都是小奖。那位彩民不久就不再刮了,而孟先生继续坚持。当刮了20多张时,他很幸运地在“我的号码”里面刮到“中奖号码11”,喜中头奖20万元。

Large advertisement for '孝心从陪伴开始' (Filial Piety Begins with Companionship) featuring images of elderly people and a large character '孝'.

靖江市举办“福润马洲慈善助学”活动

无锡市福彩中心

江苏省优秀公益广告作品资源库 江苏省老龄工作委员会 宣