



2019.3.11 星期一 编辑: 邓淑华 (010)68667266 转 247 E-mail: dengsh@chih.org 组版: 王新明

# 科技部亮出“组合拳” 提升科研人员获得感

▶ 本报记者 李洋报道



科技部部长王志刚在“部长通道”接受采访

摄影/新华社记者 金立旺

重科学规律、弘扬科学精神。”王志刚说,“推动科技工作面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,一点点提升科技人员的获得感,一个个解决科技发展难题,加快实现‘两个一百年’奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦。”

在回答“如何促进人工智能技术的健康发展,是否会为一些技术开发人员划定红线来保障个人隐私”的问题时,王志刚表示,人工智能发展已经有 60 多年的

历史,如今各国都在紧密关注人工智能带来的社会治理、伦理道德、隐私保护等方面的挑战,这说明人工智能不再只是科学家实验室中的内容,而是开始走入了社会、走向应用。“科技的发展不仅带来了产品产业与社会的进步,也带了生产生活以及社会治理方面的变化。”王志刚强调,技术走在前面,法律规范、社会公德、社会治理的方式方法不可避免地具有滞后性,中国将会同世界各国一道,趋利避害,共同协作。

## 产业政策精准调控 撬动社会资本成效显著

幅度是 8.7%,比整个投资增长幅度高了 2.8 个百分点。去年整个民间投资占我国固定资产投资的比重达 62%,其中 35%左右是投资于技术设备的改造和制造业的新建,制造业的投资占比超过 1/3,而且其增长速度超过整个民间投资增长速度 0.8 个百分点,增长速度是 9.5%。

何立峰表示,民间投资与政府投资紧密结合在一起,形成了我国基础设施投资、公共服务设施投资、制造业投资等方面的组合,这样的态势今后将会继续保持下去。

据悉,国家发改委对于民间投资正在采取一系列措施,一是降低准入门槛,扩大准入空间。二是帮助民间投资解决客观存在的一些问题,包括融资问题,以及各种建设过程中需要政府部门协调的问题等,促进民间资本平稳健康发展,共同推动我国固定资产投资和国民经济发展相适应。

三个月之内就完成了。所以,在过去的 3 年中,我们有很多时间对它的性能做了一些改进。”

“这是一颗科学实验卫星,本来不是为了实用化,但我们已经把星地之间密钥的成码量在过去两年中大概提高 40 倍,现在嘀嗒一秒钟,大概能够发送 40 万个密钥,能够满足一些初步应用部门的安全通信需求。”潘建伟说。

目前,量子力学和广义相对论还没有很好地结合起来,有的专门为了它们提出更广泛的检验协调模型。过去两年,潘建伟及其团队做的实验表明,有些理论方案是不正确的,这本身也是一个大的进展。未来,潘建伟希望能把这个成果推向实用化。“但是‘墨子号’只能在晚上工作,因为白天太阳光太强,就干不了。希望未来能研制一颗中高轨的卫星,让它能够全天 24 小时工作,确保其能在更长时间里产生密钥,从而满足业务化运行的信息安全地传输。”潘建伟说。

潘建伟表示,目前,我国在量子信息领域有一定的国际竞争力和较强的实力,甚至部分小方向还处于国

在此次记者会上,国家发改委副主任连维良就支持民营企业参与国有企业的混合所有制改革作出解释:概括说就是四句话——打开“进”的大门、提高“改”的质量、保障“在”的权益、畅通“退”的通道。

首先是打开“进”的大门。在重点领域混改,鼓励社会资本进入。在完全竞争领域混改,允许社会资本控股。

其次是提高“改”的质量。围绕“完善治理、强化激励、突出主业、提高效率”,推进所有混改企业能够真正构建起完善的法人治理结构,实现国有资本和各类社会资本优势互补,共同发展。

再次是保障“在”的权益。平等保护各类股东产权和合法权益,真正做到各类股东按资说话、依股行权。

最后是畅通“退”的通道。遵循市场化、法制化的原则,既要让各种社会资本有序进入,同时也能依法退出。

际领先地位,“当然,我们也不能太乐观。我国一些相关领域的优势,目前也受到欧美发达国家的强烈冲击,我们跟传统国际科技强国相比的弱点是,以往的科研组织模式以短期科研项目为主,对满足国家战略紧迫需求,科技资源整合力度和支持强度还有所不足。”

因此,潘建伟建议我国在量子信息等部署重大科技项目、构建国家实验室等战略决策,而眼下需要做的就是将国家战略部署落到实处,特别是要明确相关运行机制。

在去年全国政协召开的一次双周协商座谈会上,潘建伟受九三学社的委托,作主题为“加强国家实验室建设,打造高水平创新团队”的发言。潘建伟当时建议,考虑到目前欧美等发达国家已经启动量子信息科技领域的国家战略,我们需要尽快实质性地启动国家实验室建设以及相关领域的科技创新 2030 的项目。

潘建伟还建议,依托相关领域最具优势的创新单元,开展国家实验室的建设和运行管理,并且具体负责相关重大科研任务的统筹部署和实施。

## 鼓励多元资本 进入基础研究领域

本报讯 (记者 罗晓燕)“我刚刚在媒体上看到一份建议,鼓励多元资本进入基础研究领域,我十分认可。”日前,在全国政协科协界别小组讨论中,全国政协委员、西湖大学校长施一公表示。

“希望社会资本,包括企业资本在进入基础研究时,政府能够给予一定鼓励。”施一公说,比如,企业进入基础研究领域的这部分资金是不是能够在税收上予以减免。

施一公希望,通过会议期间的讨论,能够碰撞出好办法、好机制,真正借助中国社会发展起来的新兴力量,好好发展基础研究。

据了解,施一公提及的这份建议来自全国人大代表、腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾。

据媒体报道,在马化腾看来,“没有基础核心技术,还是相当危险。即使我们的应用再多,那也只是沙滩上的高楼,不牢靠”。马化腾建议,有关部门可以积极研究并加快出台具体政策措施,真正落实基础科学研究多元化投入机制。

对此,全国政协委员、红杉资本全球执行合伙人沈南鹏也有类似看法。

“目前,我国基础研究的经费来源结构过于单一:政府财政投入占比高达 90%左右,社会力量投入占比甚微。”沈南鹏呼吁,进一步激励民间力量参与共同推动基础科学研究发展。

“当前,我国基础研究力量主要集中在政府出资成立的高校和科研院所。科技类民办非企业单位是社会力量支持基础研究的重要方式,但目前还较弱,需优化政策加以培育。”沈南鹏介绍说,当前社会力量支持基础研究有两个途径。

一是通过社会捐赠,为现有科研机构进行基础研究提供更充足的资金。目前社会捐赠中用于基础研究的比例偏低。2017 年,我国社会捐赠总额约为 1558 亿元,但综合各方数据,其中用于基础研究的资金比例还不足 1%。二是通过设立新的民间科研机构为基础科研拓展增量空间。目前我国参与基础研究的民间科研机构力量不足。相对于传统科研机构,民间科研机构或有更多创新自主性,可成为前者的有益补充。

怎么让民间资金流向短期内难出科研成果的基础研究领域?沈南鹏给出的解决方案是税收调节。提高个人或企业捐赠于基础科研领域的税收优惠,引导更多捐赠资金进入。对于国家重点扶持的科研领域,还可以给予更大优惠力度。

现行《个人所得税法》对个人慈善捐赠的税收优惠额度给予限定,当年个人捐赠超过应纳税所得额 30%的部分不享受税收优惠,且无法结转到下年度享受优惠,从而导致捐赠人降低捐赠额度或施捐境外。沈南鹏建议,调整个人捐赠的免税制度,以此提升个人捐赠意愿。

其实,目前我国已有一支民间科研力量——科技类民办非企业。它以实现公益为目标,可以充分吸收社会力量。

沈南鹏建议,进一步明确科技类民办非企业的创新主体地位和作用,在国家科技计划管理、科技创新平台建设、财政专项资金支持政策、政府购买公共服务、财税优惠和创新创业人才支持等方面将其纳入范围,给予同等对待。

同时,推动科技类民办非企业的免税资格相关政策的落实。“虽然目前对于科技类非的免税资格认定有相关规定,但因操作程序和标准不够明确,影响了政策的落地落地,建议针对科技类民办非企业单独制定更为明确、操作性更强的认定标准。”沈南鹏说道。

“由于《关于非营利组织免税资格认定管理有关问题的通知》对非营利组织中的人员薪酬有相关规定,高端科研和管理人才获取合理薪酬,在很大程度上会对机构申请免税资格带来影响。”沈南鹏表示,考虑到高端科研人才对基础科研的极端重要性,因此迫切需要解决此类问题。

此外,沈南鹏表示,可以由国家相关部门牵头,创立官方性质的具有社会影响力的基础研究捐赠表彰奖项。“当前社会捐赠的主要意愿是为提升社会影响力和品牌好感度,而基础研究周期长,捐赠效果不确定性高,不受捐赠者青睐。因此,需要扩大社会捐赠的美誉度,以此提高社会力量的参与积极性。”

“国内的企业家,还是愿意在基础研究上进行投入,不是说一定要追求商业应用。”沈南鹏强调,“如果能够在民办非企业机构上给予更多支持,我相信会有更多资金进入基础研究领域。”

## 深时数字地球国际卓越研究中心 落户昆山高新区

本报讯 近日,旨在研究地球内部信息的深时数字地球国际卓越研究中心在昆山高新区举行启动仪式。期间,还举行了苏州大学数字地球科教融合中心合作共建签约、苏州深时数字地球研究中心合作共建签约及揭牌仪式。科技部、国家自然科学基金委员会、教育部、自然资源部、中科院、江苏省科协、昆山市委、昆山高新区管委会及国外近十个国家相关领域的专家学者共同参与见证。

“地球有 46 亿年历史,生命有 35 亿年历史,而如果把地球的历史浓缩至一天,人类出现至今还不到一分钟。我们提出‘深时数字地球’科学构想,计划在大数据驱动下重建地球生命、地理、物质和气候的演化,达到精确重建地球和生命演化历史、识别全球矿产资源与能源的宏观分布规律,并将面向全球数百万研究人员和科技专业用户提供一个跨越科学领域和国家的虚拟科研环境。”中科院院士王成善表示,他们将整合全球地学数据,并由全球科学家共享,成为地质学的 Google。

“如果说‘深时数字地球’大科学技术是未来全球地学研究的基础设施,那么,在昆山启动的深时数字地球国际卓越研究中心就是这个基础设施的基础设施。”王成善介绍,建成后,该研究中心将具备计划实施所需要海量数据存储空间、超级计算及云处理能力,成为一站式研究基础平台。与此同时,该研究中心还将成为国际重要实验分析基地、科教融合创新基地以及国际地学科学家开展大数据驱动下科学研究的研究基地。

对于为何选择昆山,王成善表示,“一方水土滋养一方风物,正如大闸蟹唯有阳澄湖最佳,我们相信,‘深时数字地球’与昆山的结合是天作之合,深时数字地球国际卓越研究中心将在昆山这片沃土滋养下,结出丰硕果实,揭示出真正的‘地球传记’。”

此外,王成善也非常敬佩“昆山速度”。“去年 12 月中旬,我们项目组第一次到昆山,探讨建设深时数字地球国际卓越研究中心的可能性,仅仅两个多月后,研究中心便启动建设。”王成善表示,“我们见证了昆山人的速度,体会到了昆山坚定发展科学技术的决心和精神,更感受到了昆山极高水准的工作品质。”

昆山市委副书记、市长周旭东表示,他们将持续深化与专家合作,充分发挥昆山产业基础、人才科创优势,营造开放包容的创新氛围,为深时数字地球科学项目的实施与国际卓越研究中心的建设保驾护航。

沈清平