

中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 632 期 2011 年 9 月 30 日

2010 年全国科技经费投入统计公报

2011 年 9 月 28 日，国家统计局、科技部、财政部宣布，2010 年，我国科技经费投入继续保持稳定增长。国家财政科技支出稳步增加，全国研究与试验发展（R&D，以下简称 R&D）经费投入力度加大，R&D 经费投入强度进一步提高。2010 年，国家财政科学技术支出为 4114.4 亿元，比上年增加 889.5 亿元，增长 27.6%；财政科学技术支出占当年国家财政支出的比重为 4.58%。

2010 年，我国共投入 R&D 经费 7062.6 亿元，比上年增加 1260.5 亿元，增长 21.7%；R&D 经费投入强度（与国内生产总值之比）为 1.76%，比上年的 1.70% 有所提高。按 R&D 人员（全时工作量）计算的人均经费为 27.7 万元，比上年增加 2.3 万元。

分活动类型看，全国用于基础研究的经费投入为 324.5 亿元，比上年增长 20.1%；应用研究经费 893.8 亿元，增长 22.3%；试验发展经费 5844.3 亿元，增长 21.7%。其中代表原创性研究的基础研究和应用研究经费所占比重为 17.2%，连续三年保持稳定。

分执行部门看，各类企业投入 R&D 经费 5185.5 亿元，比上年增长 22.1%；政府属研究机构投入 1186.4 亿元，增长 19.1%；高等学校投入 597.3 亿元，增长 27.6%。企业、政府属研究机构、高等学校经费所占比重分别为 73.4%、16.8% 和 8.5%。

分产业部门*看，R&D 经费投入强度（与主营业务收入之比）最高的行业是专用设备制造业，为 2.04%；投入强度在 1.5%-2% 的有 4 个行业，分别是医药制造业（1.82%）、通用设备制造业（1.59%）、电气机械及器材制造业（1.59%）和仪器仪表及文化、办公用机械制造业（1.50%）。

分地区看，R&D 经费超过 300 亿元的有江苏、北京、广东、山东、浙江和上海 6 个省（市），共投入经费 4136.5 亿元，占全国经费投入总量的 58.6%。R&D 经费投入强度（与地区生产总值之比）达到或超过全国水平的有北京、上海、天津、陕西、江苏、浙江和广东 7 个省（市）。

万钢部长出席 2011 年大连夏季达沃斯论坛

应世界经济论坛（WEF）执行主席施瓦布教授的邀请，全国政协副主席、科技部长万钢出席了 9 月 14—15 日在大连举办的世界经济论坛 2011 年新领军者年会（夏季达沃斯）系列活动。

9 月 15 日上午，万钢部长与世界知识产权组织（WIPO）总干事高瑞（Francis Gurry）、加拿大科技创新理事会主席 Howard Alper 共同出席了与青年科学家及企业技术先锋的对话会。万钢部长就未来科技发展趋势、新兴技术引发的产业变革带来的创业机遇、青年人创新创业的特点等发表了看法，并介绍了中国的创新创业环境及政府的相关政策，回答了与会青年代表有关基础研究与应用研究的关系、教育对创新创业的影响等问题。来自世界各国的 50 多名优秀青年科学家和高新技术企业技术人员出席了对话会。

15 日上午，万钢部长出席了“金砖国家首届科技创新合作高官会”。万部长在主旨报告中介绍了“国家‘十二五’科技发展规划”的主要目标和任务，指出中国非常重视金砖国家科技创新合作机制，建议在科技创新战略和政策交流、粮食安全与可持续农业、气候变化、新能源、可再生能源与节能、基础研究、生物技术、高新区等领域开展合作。来自巴西、俄罗斯、印度、南非的科技部副部长和高官等出席了会议。

15 日下午，万钢部长出席了科技部与世界经济论坛联合举行的“科技创新部长会议”。来自各国的 20 多名部长、企业家和专家出席了讨论会，本次讨论会的议题包括企业家首创精神和创新的驱动力、如何使教育和培训满足全球人才的需要、科技领域的突破在推动高质量增长方面起的关键作用等。万钢部长在会上做了题为“依靠科技创新，促进优质增长”的主旨演讲，阐述了中国的科技发展对调整经济结构，转变发展方式，实现经济有质量增长的显著作用，介绍了国家“十二五”科技发展规划的主要部署及推进国际科技合作与交流的一些主要措施。

同期，万钢部长与吉尔吉斯斯坦总理阿塔姆巴耶夫及世界知识产权组织秘书长高锐等举行了多场双边活动。

14 日下午，万钢部长与吉尔吉斯斯坦总理阿塔姆巴耶夫举行了会谈。双方回顾了不久前在新疆举办的首届亚欧博览会和去年 5 月在北京召开的上合组织成员国首届科技部长会议。万部长建议启动双边科技合作联委会，愿与吉方在节水农业、优良种质、减少化肥使用和增加粮食产量等方面开展合作。

15 日中午，万钢部长与世界知识产权组织（WIPO）总干事高瑞举行了会谈。双方满意地回顾了自去年 11 月科技部与 WIPO 签署 MOU 以来合作取得的进展，均同意应全面均衡地重视知识产权的创造、利用、保护和管理的工作，并同意未来就专利政策制度与创新政策、公共政策、公共利益的协调等议题开展合作研究，以鼓励创新，促进公共领域的专利技术得到更广泛的应用。

15 日中午，万钢部长与联合国开发计划署（UNDP）副署长格林斯潘女士就在非洲开展三方农业科技合作及推动创新创业、开展南南科技合作应对气候变化领域的合作等议题交换了意见。

15 日下午，万钢部长会见了阿塞拜疆信息通讯技术部长 Ali Abbasov 一行。Abbasov 部长盛赞中国在电子信息和无线通讯领域取得的科技进步，涌现出诸如华为、中兴等一批国际知名企业。万部长表示，两国可在双边科技合作协定框架下积极推动信息通讯技术领域的合作。

15 日下午，万钢部长还与世界经济论坛执行主席施瓦布教授就进一步加强合作事交换了意见。

万钢部长会见瑞典客人

2011 年 9 月 19 日，万钢部长会见了来访的瑞典卡罗琳斯卡医学院院长亨里克松女士一行，双方对于卡罗琳斯卡医学院与中国高校及科研院所之间的合作关系表示高度赞赏，并期待未来继续加强中瑞在医学健康领域的合作。

万钢部长介绍了中国在“十一五”时期科技发展取得的成就，特别是生物学与医学领域的进步。面向“十二五”，中国将继续加强医学健康领域的科技投入，进一步提高人民健康水平。在此过程中，将充分发挥国际合作的作用。中瑞可加强在转化医学、基因组学、干细胞等医学前沿领域的合作，建立健康领域联合研究中心，促进科学家之间的交流。亨里克松女士对此予以积极回应，表示愿意继续深化在医学健康领域与中国的合作关系。



中德创新政策平台启动仪式暨首届中德创新会议举行





中德创新政策平台启动仪式暨首届中德创新会议 9 月 20~21 日在京举行。科技部长万钢和德国教育研究部国务秘书格奥尔格·许特出席开幕式，并共同为中德创新政策平台揭牌。来自中德两国政产学研各界近 200 名代表与会。

万钢指出，中德共同启动的创新政策平台将为推动中德乃至世界的科技发展与创新进步提供更多的思考空间，并对中德深化科技合作提出四点建议：一是共同进行创新战略研究，建好中德创新政策平台；二是全方位建立中德电动汽车战略伙伴关系，深入拓展战略性新兴产业合作；三是积极开展环境保护领域的创新研究合作；四是加强在生命科学等基础研究领域的科技合作。

许特介绍了德国创新体系与战略、德国研究与创新政策的新趋势，认为在全球金融危机背景下，科技创新和技术进步成为两国的共同经验，中德两国在发展过程中具有高度的互补性和巨大的合作潜力，两国未来还将在清洁水创新研究项目等领域开展广泛的合作。

张来武副部长会见联合国客人

9 月 14 日，张来武副部长会见了联合国副秘书长兼联合国开发计划署副署长 Rebeca Grynsapn 女士一行。张副部长向客人介绍了我国农业科技创新、科技特派员以及农村信息化在我国农村科技扶贫工作中的基本情况和成功经验，对 UNDP 多年来对我国农村扶贫和农业科技创新工作的支持表示感谢。会谈中，Grynsapn 女士多次表达了对中国科技特派员农村创新、创业、带动农民增收、致富模式的赞赏，希望能与科技部加强合作，继续推动科技特派员制度的推广和完善，并通过三方合作向其他发展中国家进行推广。

中科大与世界名校联合建纳米学院

近日，中国科技大学—加州大学伯克利分校联合纳米科学技术学院揭牌仪式在苏州举行。中国科技大学校长侯建国、苏州市副市长王鸿声以及加州大学伯克利分校化学学院院长理查德·麦西斯等出席仪式并共同揭牌。纳米学院今年招收了首届 158 名全日制研究生，设有纳米药物、纳米化学、纳米器件、纳米能源、纳米环境、纳米催化 6 个专业方向。

中国首个目标飞行器“天宫一号”发射升空



北京时间9月29日晚21时16分，中国在酒泉卫星发射中心载人航天发射场，用“长征二号F”T1运载火箭，将中国全新研制的首个目标飞行器“天宫一号”发射升空。“天宫一号”全长10.4米，最大直径3.35米，起飞质量约8.5吨，设计在轨寿命2年，由实验舱和资源舱构成。发射“天宫一号”的“长征二号F”T1火箭全长52米，起飞质量493吨，运载能力为8.6吨。它是在原“长征二号F”火箭基础上改进研制，取消了逃逸系统，采用了新型整流罩，改进了助推器结构，提高了运载能力。

中国科学家获2011年拉斯克奖

美国拉斯克奖9月23日将其2011年临床研究奖授予中国中医科学院终身研究员屠呦呦，以表彰她发现了青蒿素——一种治疗疟疾的药物。这是中国科学家首次获得拉斯克奖。上世纪六、七十年代，屠呦呦团队与国内其他机构合作，从《肘后备急方》等中医古典文献中获取灵感，先驱性地发现了青蒿素，开创了疟疾治疗新方法，世界数亿人因此受益。目前，一种以青蒿素为基础的复方药物已成为疟疾的标准治疗方案，世界卫生组织将青蒿素和相关药剂列入其“基本药品”目录。



国产大飞机发动机三大研究中心成立

中航商用航空发动机有限责任公司 9 月 19 日宣布，航空发动机整机结构分析工程研究中心、结构完整性工程研究中心和上海超级计算中心中航工业商发分中心同时在上海揭牌成立，这标志着我国大型客机发动机的预研和关键技术攻关工作再获实质性推进。按计划，国产大飞机发动机“CJ-1000A”（中文名长江）将于 2016 年完成验证机，2020 年正式向市场推出。上述三个中心的成立，与去年 12 月揭牌的包容性与外物吸入损伤工程研究中心一起，将成为我国攻占民用航空发动机技术高地的战略性举措。