2017年3月7日 星期二
值班主任：黄娟 主编：毕军 美编：孙发强
海南日报

我国科研“小目标”——

多一些从0到1的原始创新

“墨子号”量子科学实验卫星与阿里量子隐形传态实验平台建立天地链路（2016年12月9日摄，合成照片）。 新华社记者 金立旺 摄

“完善对基础研究和原创性研究的长期稳定支持机制，建设国家重大科技基础设施和技术创新中心，打造科技资源开放共享平台。”5日，李克强总理在政府工作报告里的阐述，让科研工作者看到了政府支持基础研究的决心。代表委员们表示，更多一些从“0”到“1”的原创性研究成果，已然成为我国科研的“小目标”。

去年一系列重大科技成果，可谓月月都见“重头戏”

政府工作报告中在谈到“提升科技创新能力”时，首先便是“完善对基础研究和原创性研究的长期稳定支持机制”。

“最好的关系就是你懂我的不容易。对基础性研究投入长期稳定支持，符合科学研究的客观规律。”全国人大代表、中国科学院院士崔向群在接受记者采访时说。年逾六旬的她仍在为12米口径光学红外望远镜立项而忙碌。

崔向群表示：“大科学装置集群和交叉前沿研究平台，有助于搭建基础研究和交叉学科研究的创新平台。这是中国人必须抓住的机遇。”

“潜龙二号”首潜成功、暗物质卫星“悟空”完成在轨测试、“神威·太湖之光”超算摘得世界桂冠、量子卫星“墨子号”发射、“天眼”落成启用……全国人大代表、东南大学毫米波国家重点实验室副主任崔铁军一口气报出了我国去年一系列重大科技成果，可谓月月都见“重头戏”。

“这些重要成果来自于中央对科研工作者从跟跑到领跑的要求，也来自于全国科研工作者夜以继日的拼搏、创新。”崔铁军说。

“政府的决心，给我们科研人员吃了定心丸。”全国政协委员、中科院高能物理所研究员张新民表示，从事基础研究的科研人员，十年、二十年都不见得能“磨一剑”，只有对他们持续稳定地支持才能赢得未来。

中国创新拒绝小打小闹

基础研究为何如此重要？多位代表委员说，过去很长一段时间，受制于经济基础和发展水平，我国创新工作多是跟随式的，大多数是从“1”到“10”、从“10”到“100”的集成创新或引进消化吸收再创新。

今年的政府工作报告给出了明确而强烈的信号，各级政府将鼓励科研人员做更多从“0”到“1”的原始创新。“没有基础研究，创新就是小打小闹。”张新民说，“我们需要更多的从‘0’到‘1’。这是中国发展到现阶段的必然要求。”

崔铁军表示，政府工作报告中多次提及创新，充分说明创新对我国经济社会发展的重要性。科研人员理应面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场，选择基础研究方向全力以赴创新。

去年一年，我国部署启动面向2030年的科技创新重大项目，支持北京、上海建设具有全球影响力的科技创新中心；新的一年，我国又将建设国家重大科技基础设施和技术创新中心，打造科技资源开放共享平台。

对此，崔向群表示，鼓励基础研究，政府做了很多实实在在的工作。假以时日，我国的科研人员定会用优异的成果做出回答。

要像欣赏艺术一样欣赏基础研究

没有谁比科研人员更希望尽快出成果，但科学研究有其自身的规律，急也急不来。代表委员们表示，长期稳定的支持机制，体现出国家对科研人员的包容性，这对我国科学事业发展大有裨益。

张新民说，少则一二十年，多则三五十年，任何重大的突破性成果，必须要经过大量的科学研究和实践检验。错误并不可怕，只要能在失败中不断总结教训，不断试错终将迎来成功。

“基础研究必须是长期性的，每一步都步履维艰。”全国政协委员、中国航空工业科技委副主任杨伟说，“只要探索，就有失败，就有反复。我觉得现在往前走的压力和挑战更大，但必须硬着头皮走下去。”

张新民则将基础研究和艺术创作进行类比。他说：“当全社会能像欣赏艺术一样欣赏基础研究时，科学家们一定能创造出更多辉煌的成果。”

记者蒋芳 蔡玉高 陈刚
（新华社北京3月6日新媒体专电）

下潜6329米

国产水下滑翔机刷新世界纪录

新华社北京3月6日电（记者董瑞丰）我国自主研发的“海翼”号水下滑翔机近日在马里亚纳海沟挑战者深渊，完成大深度下潜观测任务并安全回收，最大下潜深度达到6329米，刷新了水下滑翔机最大下潜深度的世界纪录。

记者从中国科学院获悉，“海翼”号水下滑翔机由中科院沈阳自动化所研制，是我国具有完全自主知识产权的新型水下观测平台。“海翼”号此次搭乘“探索一号”科学考察船TS03航次，历时4天进行了12次下潜工作，累计工作87个小时，总航程超过130公里，突破之前由美国科学家创下的水下滑翔机最大下潜深度6000米的世界纪录。

水下滑翔机是一种通过调节自身浮力和姿态，实现在水中滑行并收集水体信息的新型水下机器人，具有低功耗高静音的特点，可对特定海域进行高精度大范围的水体观测，能有效提高海洋环境的空间和时间测量密度，是现有水下观测手段的有效补充。

据了解，此次观测任务中，“海翼”号水下滑翔机收集了大量高分辨率的深渊区域水体信息，为海洋科学家研究该区域的水文特性提供宝贵资料。

实验过程中，“海翼”号状态良好，显示出在复杂海流及恶劣海况下良好的航向保持和数据交互能力。这次试验的结果将有助于对“海翼”号进行更大下潜深度的提升和改进。

在海外科研人员眼中

中国科学家正演绎 速度与激情

2016，中国给世界留下深刻印象的不只是稳中有进的经济发展成就。在海外科研人员看来，这里的科学家正用“速度与激情”，书写着另一个中国奇迹，而这里的悠久文化底蕴也为未来孕育无限创新可能。

成果

获国外同行纷纷点赞

神舟十一号航天员太空停留33天、“墨子号”量子卫星发射、“中国天眼”落成启用、暗物质卫星“悟空”成功运行一周年……去年一系列井喷的科学成果，不仅让国人“自嗨”，也获得美国、澳大利亚、加拿大、日本、法国等国家的科研人员纷纷点赞。

”澳大利亚新南威尔士大学航天工程研究中心主任安德鲁·登普斯特说。“‘悟空’是中国的首颗空间高能粒子探测卫星，也是中国的首颗空间科学卫星。我很高兴看到它运行状况优异，且数据分析取得重要进展。”他表示。中国对科研重器的投入力度，让海外同行们羡慕不已。在他们的眼中，中国所取得的成就非常“酷炫”，定会推动全人类科技进步。

加州理工学院电子科技职员汤米·凯斯维克说：“我觉得越来越多的人尝试进入太空，对人类的帮助将会越来越大。中国挺酷的！”

速度：轻舟已过万重山 “如果倒退几十年，没有人会预料到中国的大学会对全球范围内的研究产生巨大影响，但最近我们已经看到了中国做出的巨大贡献。”

世界最大的射电望远镜——中国“天眼”。 新华社发

印象

中国拥有一大批优秀科学家

其他国家的科研人员对中国同行的印象如何？屠呦呦、潘建伟、常进、陈竺……记者从他们口中，听到了一个个中国人耳熟能详的名字和故事。

中国有句话，“板凳须坐十年冷”说得应该就是这样的坚持。“中国在科技发展上的迅速和专注让我非常感动。”作为干细胞研究领域的专家，达尼埃尔·科昂对诺贝尔奖获得者屠呦呦表示钦佩，“我对她十分崇拜，在那个时代里，她能尝试用这种药物研究治疗疟疾的方法非常有勇气。”

日本京都大学iPS细胞研究和应用中心分子生物学家Knut Woltjen，对中国科研人员所展示出的工作态度表示认可。他说，他所遇到的中国研究员都非常的努力，可以为了目标专注工作，很令人尊敬。

达尼埃尔·科昂表示，中国拥有一大批非常优秀的科学家。这得益于中国的教育体系能够让所有人，包括贫困家庭的孩子，有机会学习知识，可以让不同文化背景的人都有机会成为学识渊博的人。对一个国家来说，这是一笔巨大的财富。

未来

中国获更多诺奖只是时间问题

对于中国科技的未来，他们怎么看？“大有前景！”加州理工学院化学工程科学家保罗·欧亚拉说。“在世界科技发展格局中，中国的崛起，将加剧世界科技领域的竞争。”

达尼埃尔·科昂说，英美在科技上长期领先让他们失去了前进的动力。而中国凭借其强大的科学家队伍、优秀的教育体系、在科技上追赶其它强国的决心以及对历史的尊重，能够激发世界强国发展科研的斗志。“只要这样继续努力下去，中国获得更多诺贝尔奖只是时间问题。”

曾在2012年获得诺贝尔生理学或医学奖的京都大学教授山中伸弥说，他已经看到了中国人和中国出身的研究人员做出了很多非常优秀的研究成果。中国传统文化底蕴也被视作中国科技崛起的潜力所在。

达尼埃尔·科昂表示，若想成为伟大的科学家，首先要是一个诗人。因为超越现有知识体系离不开大胆设想。“中国科学家的思维如同中国文化一样，充满了想象力和诗意。相信这也是促使中国能够在科技探索方面迅速发展的重要原因。”达尼埃尔·科昂说。

记者蔡玉高 蒋芳 陈刚（新华社北京3月6日新媒体专电）

《“十三五”全国旅游公共服务规划》发布

据新华社北京3月6日电（记者樊曦 齐中熙）记者6日从国家旅游局了解到，《“十三五”全国旅游公共服务规划》正式发布。规划旨在加速推进全国旅游公共服务体系建设，适应大众旅游新时代的要求。

规划重点部署了未来旅游公共服务发展的16项重点工程，包括优化提升“12301”国家智慧旅游公共服务平台；构建中国特色旅游服务中心体系，实现游客集中区域的旅游服务中心全覆盖；完善旅游景区主要交通连接线，构建旅游“快进”交通网络，推进旅游“最后一公里”建设，实现旅游目的地内部交通无缝衔接，到2020年，基本实现高速公路等一种及以上“快进”交通方式通达4A级景区，两种及以上通达5A级景区；推动跨区域旅游休闲绿道建设，构建覆盖主要旅游城市和旅游区的绿道“慢游”系统，到2020年，建成完成20条跨区域自行车旅游休闲绿道，全国总里程达到5000公里；开展旅游观光巴士示范工程，完善城市游览服务，满足自助游、一日游需求等。

农村贫困患者住院“先诊疗后付费”4月底前有望实现

据新华社北京3月6日电（记者王宾）让农村贫困患者看得起病、看得好病是实施健康扶贫、构建健康中国的重要目标。记者日前从国家卫生计生委获悉，为减轻患者垫资压力，我国有望于4月底前在县域内实施新农合参保农村贫困患者“先诊疗后付费”，患者无需交纳住院押金直接住院治疗，出院时定点医疗机构即时结报新农合补偿部分，个人承担费用由患者结清。

国家卫计委在《农村贫困住院患者县域内“先诊疗，后付费”工作方案》中对患者就诊流程作出规定。

晒青春 迎三八

3月6日，一名退休女职工展示她年轻时的照片。

当日，江苏苏州工业园区东方社区举行“晒青春·迎三八”主题活动，社区里的10多名来自各个行业的退休女职工晒出年轻时的照片，回味青春风采，迎接即将到来的三八妇女节。

新华社发（杭兴微 摄）

中国大陆专家首获美介入放射学会金奖

据新华社3月6日电 2017年美国介入放射学会年会4日至9日在美国首都华盛顿举行。中国东南大学附属中大医院院长滕皋军教授因在介入放射学领域的杰出贡献，5日在年会上与两名美国同行一道被授予年度金奖。这是中国大陆介入医学专家首次获得这项荣誉。

介入放射学是指在医学影像设备的引导下，应用穿刺针、导管、导丝等进行诊断及治疗的一门交叉学科，具有微创、见效快、疗效好等优点，在心脑血管和恶性肿瘤等重大疾病治疗中发挥着日益重要的作用。

西藏第二大航站楼正式启用

林芝米林机场新航站楼（3月5日摄）。

3月6日，西藏林芝米林机场新航站楼正式启用。这是西藏投入使用的第6座航站楼，也是西藏目前规模第二大的航站楼。

新航站楼总占地面积10300平方米，按照满足到2020年实现旅客运输量75万人次、年货邮吞吐量3000吨、高峰小时旅客运输量678人次的标准进行设计，每天可保障约30架次航班起降。 新华社记者 张汝锋 摄