



# “一带一路”国际科学组织联盟青年科学家研讨会召开

本报讯（见习记者何静）11月9日，2019中国（浙江）全球科技精准合作交流暨“一带一路”国际科学组织联盟青年科学家研讨会在杭州钱塘新区举行。本次活动由中国科学院与浙江省人民政府共同主办，浙江省科技厅、浙江省外事办公室、“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）、中科院曼谷创新合作中心、杭州钱塘新区管委会共同承办。来自全球30多个国家和地区的逾500名代表参会，中科院院长、党组书记白春礼，浙江省省长袁家军，诺贝尔化学奖得主巴瑞·夏普利斯，巴基斯坦科学院前秘书长扎布塔·辛瓦利等出席并发表演讲。

## 白春礼在浙江省调研时指出 整合优势资源 进一步提升创新能力

上午，白春礼一行实地考察了位于杭州钱塘新区正在筹建中的中科院肿瘤与基础医学研究所一期建设情况，听取了中科院肿瘤与基础医学研究所所长、国科大附属肿瘤医院院长、中科院院士谭蔚泓关于研究所筹建工作的汇报。白春礼高度评价了中科院与浙江省的科技合作进展与成效，赞赏了浙江速度和浙江服务，希望研究所整合优势资源，进一步提升创新能力、培育创新人才，建设好“中国自然人群资源库”东部中心、肿瘤大数据和医疗人工智能中心、重离子质子放射治疗中心等重大项目，为卫生健康重大创新公共服务平台。

## 第二届进博会在沪闭幕

这是11月7日在第二届中国国际进口博览会医疗器械及医药保健展区拍摄的机器人辅助腹腔镜手术系统。11月10日，第二届进博会在上海闭幕。据介绍，按一年计，此次进博会累计意向成交711.3亿美元，比首届增长23%；全球或中国大陆首发新产品、新技术或服务391件，高于首届。可做的洗手粉、智能防打鼾枕头、折叠屏手机、可监控体温的“望远镜”……一系列新产品、新技术，成为未来发展创新风向标。新华社记者 金立旺摄



王学松

自1948年来到中国科学院大连化学物理研究所（时称“大连大学科学研究所”，以下简称大连化物所），王学松一生与它结缘，从未离开。回望过去，让大连化物所研究员、离休干部王学松最难忘的，是与我国化学工程学家朱葆琳之间的那份绵绵师生情。“在职的40年，有幸几乎大半时间是在朱先生指教下度过的，他是我多年的好领导，也是我永生难忘的好老师。”王学松说。

## 王学松：难忘绵绵师生情

■本报见习记者 韩扬眉

因为要给朱葆琳的第一位留学生作日语翻译，以及为其在实验和日常生活中提供帮助，王学松与朱葆琳一起共事。1955年留学生毕业后，朱葆琳邀请王学松继续留在身边从事化工基础理论方面的研究工作。王学松回忆道，当时组内只有五六个人，在朱葆琳的带领下，他们开展了固定床催化反应器中的传热、传质、传动及化学反应（“三传一反”）的研究，并取得了重要成果。王学松所学专业是应用化学，最初对化学工程比较陌生。“朱先生的指导和培养，让我很快对化工产生了浓厚的兴趣。”王学松十分勤奋，边干边学。他认真聆听朱葆琳讲课，先后进修了化工原理、化工数学等课程，很快掌握了如何采用相似理论、因次分析等方法建立相关的数学模型，以及如何运用演绎法和归纳法等孤立变量的条件下，求取使诸多化工参数相关的经验公式。与此同时，王学松的英语水平和

共建肿瘤与基础医学研究所、中国科学院大学杭州高等研究院等高水准合作成果表示充分肯定，并介绍了ANSO一年来取得的成果与未来工作设想。他强调，青年科学家在推动科技进步中的重要作用，并欢迎青年科学家积极投身“一带一路”建设。开幕式期间举行了主题为“科技全球化背景下的创新与共享”的圆桌论坛，西湖大学副校长仇勇、奥地利科学院院士约格·施密德梅尔、尼泊尔特里布文大学博士比诺德·达瓦迪

下午，白春礼一行听取了中国科学院大学杭州高等研究院院长、中科院院士王建宇的工作汇报。白春礼充分肯定了中科院与杭州市、浙江省科技厅科技合作的进展以及高研院工作的成效，详细了解了研究院的前期筹备进展，并就研究院的学科规划提出了要求。白春礼表示，希望国科大杭州高等研究院进一步将中科院在杭州的



等6位科学家进行了深入探讨与经验分享。开幕式期间也见证了近40个国际科技合作项目的签约仪式，集中体现了浙江科技精准合作的特色与成效。据悉，会议围绕生命健康、基础科学支撑可持续发展、数字经济（互联网+）等主题开展了平行专题论坛交流活动，同时举行了重点产业项目展示对接、ANSO青年科学家交流论坛以及金华、温州等地市的精准对接等专场活动。

近20个院地合作机构有机结合起来，形成合力，发挥中科院战略科技力量的作用，满足杭州经济社会发展需求。随后，白春礼一行考察了由浙江省人民政府、浙江大学、阿里巴巴集团共同创办的新型研发机构之江实验室，听取了之江实验室主任朱世强的工作汇报，深入了解了实验室的管理模式、组织架构、资金来源等情况。

## “一带一路”国际科学组织联盟 落户怀柔科学城

本报讯（见习记者程唯珈）11月7日，“一带一路”国际科学组织联盟落户怀柔科学城揭牌仪式在京举行。来自亚洲、欧洲相关单位与国际组织的代表参加了揭牌仪式。中国科学院院长、党组书记白春礼，北京市人民政府副秘书长刘印春等出席仪式并致辞，揭牌仪式由怀柔区委书记、怀柔科学城党工委书记戴彬彬主持。

揭牌仪式上，白春礼表示，在过去一年里，“一带一路”国际科学组织联盟实现了较大的发展，理念不断深入人心，组织不断发展壮大，国际化建设取得新进展，影响力持续提升，不断彰显出蓬勃的生命力和发展潜力。白春礼介绍，一年来，新增14家中国科学院、大学和国际组织申请加入联盟。联盟启动了一系列推动和支持国际科技合作和能力建设的计划；秘书处的建设与各成员单位参与的联盟工作机制建设也取得了良好进展。刘印春在发言中指出，当前北京正大力加强“四个中心”功能建设，怀柔科学城作为综合性国家科学中心、北京建设全国科创中心“三城一区”主平台，拥

有一大批科学装置和交叉平台，聚集中科院等创新主体，正朝着建设百年科学城、打造世界级原始创新承载区的目标扎实迈进。未来怀柔科学城将成为推动科学创新国际交流合作的重要平台，在促进“一带一路”沿线国家科学发展方面发挥不可替代的作用。

“一带一路”国际科学组织联盟在成立一周年之际落户怀柔科学城是在党中央、国务院的亲切关怀和支持下作出的一项重要决策，旨在大力推动联盟的组建工作，为怀柔科学城的国际化发展注入新的动力，对于怀柔科学城构建国际化学学术生态、提高国际影响力具有重要意义。

参加仪式的嘉宾们围绕“‘一带一路’国际科学组织联盟落户怀柔科学城创业新机遇与新发展”“促进怀柔科学城国际化发展和国际科技合作”等议题进行了探讨和展望，就联盟和怀柔科学城互动并共同服务于“一带一路”建设达成共识。本次揭牌仪式由中国科学院和北京市人民政府共同主办，“一带一路”国际科学组织联盟、怀柔区人民政府、怀柔科学城管理委员会共同承办。



丁肇中在中科院前沿科学国际战略研讨会工作报告。 王晓亮摄

## 丁肇中：坚持自己的试验 不因遭受质疑而放弃

■本报记者 倪思洁

“我的大多数实验，受到很多人反对，理由有两方面，一是实验没有物理意义，二是实验极困难，不可能成功。”11月7日，83岁的美籍华人物理学家、中科院外籍院士、诺贝尔物理学奖获得者丁肇中在中国科学院前沿科学国际战略研讨会上说。丁肇中曾经因为坚持做高能物理研究、建对撞机等事，直面过国际同行的不少质疑。

1976年10月21日，丁肇中获得诺奖，物理学家费曼在给他的贺信中写道：“他们为什么会把诺奖发给你呢？你所发现的新现象我没有预料到，也不理解。不要因为获奖，就认为自己变成专家。我挑战你，你能不能发现一些我可以理解的东西。”上世纪60至80年代，丁肇中在德国电子同步加速器实验室工作时也遭受过质疑。就在实验室准备建设正负电子对撞机（PETRA）的时候，诺奖得主沃纳·海森堡反对称：“高能物理没有前途。”在其他实验中，来自诺奖得主的质疑声也不断。

诺奖得主阿尔伯特·迈克耳逊曾说：“物理学最重要的基本定律已经全部被发现了。”

诺奖得主马克斯·玻恩说：“我们认识的物理学，将会在6个月内完成。”“尽管我的大多数实验遭到反对，但过去40年，有很多优秀的中国科学家和我合作，他们为实验作出了重要的贡献。各项实验的结果改变了人类对宇宙的认知，每个实验都通过自己发展新的仪器，取得了成功。”丁肇中说。

1977年8月，邓小平曾向丁肇中建议每年派10位科学家参与合作。1978年，第一批中国科学家由唐孝威院士带队参加了德国PETRA上的MARK-J实验，从此开始了中国科学家和丁肇中长达40多年的持续合作。

40年的合作，主要集中在3个实验上。双方的第一次合作开始后不到两年，曾被海森堡质疑“没有前途”的实验，发现了强相互作用媒介——胶子，完善了粒子物理的标准模型。

“27名中国科学家参加了这次实验，在有关粒子的国际合作研究项目史上，这是第一次，也是中国的一大贡献。”丁肇中说。

丁肇中与中国科学家的第二次合作，是欧洲核子中心的正负电子对撞机上的L3实验。这次实验发现，宇宙中只有3种不同的电子和6种不同的夸克；电子是没有体积的，电子的半径小于10<sup>-17</sup>厘米；夸克也是

没有体积的，夸克的半径小于10<sup>-17</sup>厘米。所有的结果都与电弱理论符合。

在这项实验中，中科院的主要贡献在于上海硅酸盐所生产的BGO晶体和高能物理所科研人员陈和生、王贻芳、陈刚等人对L3实验数据分析作出重要贡献。”丁肇中说。

丁肇中和中国科学院合作的第三个实验，是国际空间站上的阿尔法磁谱仪（AMS）实验。AMS是由丁肇中领导的16个国家和地区60多个研究所600多位科学家参加的大型国际合作。AMS探测器是唯一在太空运行的大型磁谱仪，2011年5月发射升空并安装在国际空间站上，到现在已经持续运行超过8年，收集了超过1470亿个宇宙线数据，能量高达万亿电子伏。AMS将持续运行到空间站任务结束——不早于2028年。

AMS探测器的永磁体由中科院电工研究所、中科院高能物理研究所和中国运载火箭研究院共同研制，是人类送入太空的第一个大型磁铁。目前AMS发现了宇宙中正电子的来源，发现反质子的能谱与正电子有类似的特征。丁肇中预计，到2028年，AMS将对暗物质的本质做出确定性的结论。

与中国科学家合作40年来，丁肇中有一些体会。“中国有很多世界一流的实验物理学家。他们有想像力，有发展新技术和领导国际合作的经验和能力。他们可以主持最前沿的实验物理，继续为人类知识作出重要贡献。”

而回忆起曾经遭受过的质疑，丁肇中意味深长地说：“要坚持自己的实验，不能因为名人的反对而放弃，即便他是诺奖获得者。”

## 中科院—俄科院激光物理 双边研讨会在沪举行

本报讯（记者黄辛）中国科学院—俄罗斯科学院激光物理双边研讨会暨中科院上海光学精密机械研究所—俄科院应用物理研究所激光联合实验室揭牌仪式近日在上海光机所举行，俄罗斯科学院院长Alexander Sergeev和中国科学院副院长张亚平等参加。据悉，该激光联合实验室旨在通过各

类国际合作项目和学术活动，加强双方科技人员的交流和沟通，根据中俄两国在激光物理科技合作的需求，促进两国在激光领域的科技合作。上海光机所将以激光联合实验室成立为契机，大力推进中俄及其他双边和多边科技合作，为我国激光物理研究及其他相关领域的科技发展作出新的贡献。