



ICSU-CHINA e-NEWSLETTER



ICSU

International Council for Science

目 录

第 6 期

贝尔蒙特报告	2
灾害风险综合研究计划国际办公室正式揭牌	3
灾害风险综合研究计划国际办公室2010年开展的活动	4
中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会宣布成立	5
国际科联第三十届全体大会即将召开	6
白春礼获联合国纳米科技发展贡献奖	7
郭华东当选国际科技数据委员会主席	7
陈运泰院士荣获本年度美国地球物理联合会国际成就奖	8
国际大地测量与地球物理学联合会远景委员会完成组建	9

贝尔蒙特报告

2009年6月，美国国家科学基金会 (the US National Science Foundation) 和英国自然环境研究委员会 (the UK Natural Environment Research Council) 在华盛顿贝尔蒙特 (Belmont) 召开了一次会议，该会议由几个主要世界全球变化研究资助机构和国际科联的代表参加。在贝尔蒙特会议上，参会者们同意，有必要对研究资助机构和由国际科联代表的科学社团之间开展对话的论坛进行改进，会议还在应对全球环境变化研究早期阶段策略和优先工作事项方面的协调流程取得了一致意见。为此，一个被称为贝尔蒙特论坛的高级别论坛得以成立，其目标是确定国际合作战略重点。2009年下半年，该论坛邀请了国际科联对国际研究意愿和能力进行分析，这些能力用以传播知识，支持人类行为和适应能力，从而应对区域环境变化的挑战，简称贝尔蒙特挑战。

贝尔蒙特会议确定了贝尔蒙特挑战的地位，应对贝尔蒙特挑战要求在对综合和全面的每日、每季、每十年的变化预测中取得重大进步，以便提高观测系统的利用和开发水平，并加快有关自然、工程、卫生以及社会经济学科的一体化进程。同时，还需要在协调全球现有的多学科、跨学科、跨专业团队努力的基础上，去实现这个目标。为应对上述挑战，国际科联召集成立了一个由居伊·布拉瑟尔 (Guy Brasseur) 担任主席的15名国际顶级专家组成的“高级别工作小组”，其任务是对响应挑战的国际研究团体的意愿、准备工作和能力进行评估，这些团体要处理有关天气、气候、生态系统、能源、卫生、农业、工程与社会科学研究的一体化问题，重点是近期(10年)以及中期(20年)的选择方案、挑战以及达到国际活动所需水准的途径。该小组专家主要负责以下事项：

- 对国际研究组织应对贝尔蒙特挑战的意愿、准备情况和能力进行评估，并对要采取的行动提供建议。
- 处理在区域层面上有关天气、气候、生态系统、能源、卫生、农业、工程与社会科学研究一体化方面的问题。
- 重点关注所需国际活动层面的近期(10年)和中期(20年)挑战以及方案。
- 确定所面临的困难以及克服困难的方法。
- 讨论适应和缓解措施的科学需要。
- 在国际合作伙伴中组织必要的跨学科合作研究活动。贝尔蒙特挑战的主要目标是：在自然和人文体系之间的衔接领域如何解决与环境变化相关的主要科学问题。
- 如何利用研究结果对影响、适应、易损性和相关风险管理进行评估。

该“高级别工作小组”成员各尽其责，利用了现有广大科学团体的综合评估成果、全球变化计划和其他相关的国际和国家活动的经验和战略计划、同行评议的论文，并在研究发现的基础上进行了总结，形成了国际科联高级别工作小组初步报告--“区域环境变化：人类行为和其适应能力，该采取什么措施来应对贝尔蒙特挑战？”，即“贝尔蒙特报告”。

【编者按】

值此辞旧迎新之际，ICSU-CHINA秘书处感谢大家的鼎力支持，也祝大家兔年吉祥，身体健康，工作顺利。

本报告已经过了广泛的同行评审，并征求了有关国际科联所属机构和其他组织的意见。然而，本次任务的规模和有限的时间并不允许对所有问题进行综合分析，因此，本报告应被视为一个初步分析。事实上，本次报告分析的结果之一就是发现需要对贝尔蒙特挑战本身的细节进行更具体的阐释，并根据需要对许多重要领域进行进一步的研究。

贝尔蒙特报告的具体内容请登录国际科联网站了解。

灾害风险综合研究计划国际办公室正式揭牌



2010年11月18日，国际科联(ICSU)灾害风险综合研究计划国际办公室(IRDR-IPO)揭牌仪式在中科院对地观测与数字地球科学中心举行。这是国际科联自1931年成立以来首次将跨学科综合科学计划办公室落户亚洲国家。

中国科协副主席、中国科学院常务副院长白春礼，中国科协副主席、国际科联执委符淙斌院士，中国科协书记处书记程东红，国际科联执行主任陈德亮，国际社会科学理事会秘书长Heide Hackmann，中国科协国际联络部部长张建生，中国社会科学院国际合作局副局长王镭，中国科学院对地观测和数字地球科学中心主任郭华东等领导及专家出席揭牌仪式并讲话。

在揭牌仪式上，白春礼、符淙斌、程东红、王镭，陈德亮、Heide Hackmann等共同为灾害风险综合研究计划国际项目办公室揭牌。

白春礼在讲话中对灾害风险综合研究计划给予高度评价。他指出，该计划联合了各国自然科学、社会经济、卫生和工程技术专家的经验与智慧，必将在世界范围内提高防灾减灾科研水平。中国科学院将勇担科技创新的光荣使命，提高我国对重大灾害的监测预警和防灾减灾水平，并为我国乃至世界防灾减灾研究水平的提高做出应有的贡献。

程东红在讲话中表示，作为中国科协的一员，她非常荣幸地与中国科学院的领导和专家一道参加了灾害风险综合研究计划国际办公室由申办至今的全部工作，目睹了我国目前在防灾减灾领域的国家投入、体系建设、科学研究、社会协作等各方面取得的成果和经验。灾害风险综合研究计划的实施及国际办公室的成立，是全球化大潮下世界各国科技力量的融合，是自然科学领域与社会科学领域在灾害风险研究方面的交叉与融合。对此，中国科协愿尽全力，与世界各国共同应对自然和人类引发的环境灾害的挑战，为营造和谐美好的家园而努力。

国际科联执行主任陈德亮在致辞中代表国际科联对灾害风险综合研究计划国际办公室成立表示热烈祝贺。他谈到，灾害风险综合研究计划将为各相关研究领域的专家搭建起一个参与国际合作计划的平台，这将大大促进社会科学与自然科学更紧密的融合，加强各国政府间的沟通。他确信，国际科联将国际办公室设在北京是非常正确的选择，希望借助中国在防灾减灾领域的优势，通过办公室的良好运作，实现灾害风险综合研究计划的既定目标。

仪式结束后，中国科协副主席、国际科联执委符淙斌院士主持了学术交流报告会。国际科联执行主任陈德亮，国际社会科学理事会秘书长Heide Hackmann，灾害风险综合研究计划科学委员会主席Gordon McBean，中科院对地观测与数字地球科学中心主任郭华东分别以“国际科联与灾害风险综合研究计划”、“全球科学政策展望：灾害风险综合研究计划的机遇和挑战”、“灾害风险综合研究计划的战略发展和目标”、“中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会与灾害风险综合研究计划”为题作了精彩报告。

灾害风险综合研究计划科学委员会委员和中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会(IRDR-CHINA)委员，国务院应急办公室等国家有关部委、中国科学院有关院所、中国科协有关全国学会代表以及国际科联、国际社会科学理事会和联合国国际减灾战略等有关国际组织代表等近百人应邀出席揭牌仪式，并在交流报告会上结合实施灾害风险研究计划，就防灾减灾领域的重要问题进行了交流与讨论。

灾害风险综合研究计划国际办公室2010年开展的活动



国际科学理事会(ICSU)灾害风险综合研究计划国际办公室(IRDR-IPO)落户中国之后，在国际科联IRDR科学委员会领导下，在中科院对地观测与数字地球科学中心的支持下，开展了以下活动：

一、聘请Dr. Jane Rovins为国际办公室执行主任，还聘任了行政主管和联络顾问，目前正在招聘科技官员。此外，IRDR网站(www.irdrinternational.org)正式启用。

二、2010年11月15-17日承办了IRDR科学委员会(Scientific Committee)第四次会议。此次会议极大地推动了IRDR的实证调查(IRDR Forensic Investigations, 简称 FORIN)、风险解读与行动(Risk Interpretation and Action, 简称 RIA)和数据计划(Data initiatives)。IRDR计划由国际科联科学委员会管理，该委员会由来自世界各地的15名减灾专家组成，其中包括新近加入的两名专家：阿尔及利亚科技大学(USTHB)地震工程专家Djillali BENOUAR教授和马来西亚Kebangsaan大学可持续发展和经济学专家Chamhuri Siwar教授。

三、除IRDR-JAPAN，在过去两个月，又有四个国家成立IRDR国家委员会：加拿大、中国、法国和德国。这些委员会是跨学科的，致力于支持IRDR研究计划，关注当地和区域范围内有关IRDR的内容，并建立或进一步发展国家减灾计划与国际框架下的有关活动的重要联系。

四、有关IRDR的科学活动

1、根据IRDR《科学计划》，前期的工作重心将放在更好地理解科学差距和能力、在现有的国际计划中建立伙伴关系。科学委员会决定，在IRDR计划实施的前三年内，对以往由自然现象引起的危害或灾害事件开展深入分析，并从中汲取经验教训，即开展实证调查(FORIN)；因此，成立了实证调查特别工作小组，由加拿大的I. Burton教授担任主席。工作小组负责开发案例研究的公共“模板”并进一步实施实证调查。小组已于2010年10月在日内瓦举行会议，模板将于2011年第一季度出炉。

IRDR计划的第二个目标是在风险情境下进行决策。因此，一个风险解读与行动工作小组得以成立，由英国的R.Eiser教授担任主席。首次会议将于2011年第一季度举行。

2、国际科联、IRDR计划和“设在中国台北的研究院”达成协议，建立IRDR卓越国际中心(IRDR International Centre of Excellence)。该中心资金独立，通过研究能力建设促进实施IRDR计划。

请登录IRDR网站www.irdrinternational.org了解详细情况。

中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会宣布成立



为促进构建高水平的国际交流与合作平台，充分利用国际科技资源，提高我国防灾减灾水平，在中国科学院和中国社会科学的大力支持下，中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会(IRDR-CHINA)成立大会于10月8日在北京友谊宾馆举行。中国科协副主席、中国科学院院士、国际科联执委符淙斌，中国科协书记处书记程东红，灾害风险综合研究计划(IRDR)国际办公室执行主任Jane E. Rovins女士等有关领导和专家共计40余人出席了成立大会。

会上，中国科协国际联络部副部长梁英南首先介绍了中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会成立背景、工作办法和委员会第一届组成名单。Jane E. Rovins女士对灾害风险综合研究计划进行了说明。

大会宣布符淙斌任中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会主席，中国科协国际联络部部长张建生、中科院国际合作局局长吕永龙、中国社会科学院国际合作局副局长王镭、中科院对地观测与数字地球科学中心主任郭华东任副主席，中国科协国际联络部副部长梁英南任秘书长。工作协调委员会专家委员会由来自各大专院校、科研院所和全国学会的16位相关领域专家组成。

第一届工作协调委员会的专家们还就委员会工作机制、如何协助灾害风险综合研究计划国际办公室实施该计划的具体办法和方式、协调各部委和科研院所的研究资源和科研力量积极参与灾害风险综合研究计划、积极协调国内的重大减灾项目与该计划的结合、协调组织该计划中国研究项目等议题进行了讨论，并提出具体的意见和建议。

程东红在总结发言中表示，中国科协灾害风险综合研究计划工作协调委员会的成立，与中国科学院、中国社会科学院、各相关全国学会以及灾害风险综合研究计划国际办公室的支持是分不开的，它将为国内灾害风险研究各相关研究领域的专家们搭建起一个参与国际合作计划的平台。IRDR-CHINA秘书处将根据与会专家们提出的具体意见和建议，确定灾害风险综合研究计划中国研究项目，拟定实施计划。

国际科联第三十届全体大会即将召开

国际科联第三十届全体大会将于2010年9月27-30日在意大利罗马召开。会议主要议程如下：

- 开幕式
- 通过议程
- 任命决议委员会和计票员
- 秘书长报告
- 联合会和国家会员报告
- 战略规划实施
- 政策科学
- 官员候选人报告
- 特邀科学报告
- 科学教育战略评估计划
- 城市环境变化与健康福祉计划
- 地球系统远景计划
- 科学自由和责任委员会
- 官员选举
- 国际极地年
- 灾害风险综合研究计划
- 国际科联世界数据系统报告
- 数据和信息战略协调委员会报告
- 地区办公室报告及评议
- 2012-2017展望及战略规划
- 加权表决报告
- 执委会普通委员选举
- 国际科联新成员建议
- 第31届和32届大会时间和地点

白春礼获联合国纳米科技发展贡献奖

总部位于巴黎的联合国教科文组织2010年11月3日宣布，中国科协副主席、中国科学院常务副院长白春礼和俄罗斯科学院院士泽罗斯·阿尔费罗夫共同获得该组织首次颁发的“纳米科技发展贡献”奖。

据教科文组织介绍，在2日的颁奖典礼上，中国常驻联合国教科文组织大使衔代表师淑云代表白春礼领取了奖章和获奖证书。联合国教科文组织总干事博科娃表示，纳米科技领域取得的进展为当今社会、经济以及每一个人都带来了巨大益处，而“两位世界级科学家”的工作让人们与自然及其力量又有了更加深刻的认识。

在谈到白春礼取得的成就时，博科娃说，白春礼是中国若干尖端纳米研究仪器的发明者，其中包括超高真空扫描隧道显微镜、弹道电子发射显微镜和扫描近场光学显微镜等。她称赞白春礼是人们学习的榜样，并祝他取得更大成功。

另一位获奖者阿尔费罗夫曾获得2000年诺贝尔物理学奖，教科文组织在一份公报中称，他开发的“完美”异质结构材料已成为目前所有微电子设备的基础。

“纳米科技发展贡献”奖由联合国教科文组织和《生命支持系统大百科全书》出版社下属的纳米国际委员会共同设立，旨在表彰在推进纳米科技知识方面作出杰出贡献的科学家。

郭华东当选国际科技数据委员会主席

于2010年10月24-29日在南非开普敦举行的第27届国际科技数据委员会(CODATA)大会暨第22届CODATA学术会议上，中国科学院对地观测与数字地球科学中心郭华东研究员当选为该国际组织主席，这也是CODATA成立44年来中国人首次任该组织主席职务。

CODATA是国际科联(ICSU)下属一级学术机构，其宗旨是推动科技数据应用，发展数据科学，促进科学研究，造福人类社会。数据是科学的基本组成部分，是人类共同财富。全球正处在一个数据爆炸和数据密集型时代，数据本身呈现出复杂性、综合性、全球化的特点，这些特点也在改变着科学方法的变化和前沿性科学的发展，数据已成为科学发现和知识创新的引擎。在此背景下，CODATA也正在面临新的机遇与挑战。

CODATA是全球最大的科技数据国际学术组织，现拥有国家会员、国际学术组织会员等50余个会员，其秘书处设在法国巴黎。我国于1984年成为CODATA正式会员国，并建立了CODATA中国委员会，其秘书处挂靠在中科院计算机网络信息中心。1992年和2006年，我国曾先后成功申请并主办第13届和第20届CODATA大会。

CODATA主席竞选工作开展一年来始终充满竞争。提名推荐阶段，CODATA推荐委员会在各国提名基础上正式推荐中国、加拿大和乌克兰共3名主席候选人；会议竞选阶段，两名最终候选人先后作大会学术报告和CODATA发展愿景战略报告；全会选举阶段，具投票权的会员国和会员组织对候选人进行了综合评价；投票阶段，由我国CODATA中国国家委员会推荐的遥感科学与数字地球领域专家郭华东研究员最终胜出，成为CODATA第7任主席。全会同时选举出来自俄罗斯和日本的两位科学家为CODATA副主席，选举出美国、加拿大、南非、英国、巴西、法国和以色列等国家的8位科学家任执委会委员。

陈运泰院士荣获本年度美国地球物理联合会国际成就奖

美国地球物理联合会(American Geophysical Union, 简称AGU)公布, 国际大地测量学与地球物理学联合会(International Union of Geodesy and Geophysics, 简称IUGG)中国委员会主席陈运泰院士荣获2010年度美国地球物理联合会“国际成就奖”。他是首位获此奖项的中国科学家。

该奖项由美国地球物理联合会在2007年设立, 旨在表彰在推动地球和空间科学研究方面做出杰出贡献和在发展中国家应用科学、造福社会方面取得突出成就的科学家或科研团体。该奖项每年颁发一次, 授予一位科学家或一个科研团体。

陈运泰院士是我国著名的地球物理学家, 在地球波理论、地震震源理论和数字地震学研究中做出了突出贡献。他将理论研究成果与中国地震学研究和防震减灾工作的实际相结合, 深化了对地震成因、地震预测和防震减灾的认识, 特别是关于青藏高原地区的重要地震的震源过程研究, 代表了目前国际上在这一前沿领域的水平。陈运泰院士负责主持了我国第一支用宽频带数字化地震仪装备起来的近震源强地面运动观测队伍的工作, 把数字地震学引入中国这样一个地震频发国家, 并在改善国内外近震源强地面运动资料缺乏的状况方面做出了重要贡献。

陈运泰院士作为在地球学和地球物理学研究领域具有重要影响的科学家, 在多个国际科学组织中担任重要职务。作为连续两届国际IUGG执委和IUGG中委会主席, 他多年来积极倡导和推进地球科学各相关学科的交叉研究及国际交流与合作, 为推动国际地球物理学发展做出重要贡献。近年来, 在中国科协的指导和陈运泰院士的领导下, IUGG中委会做了大量卓有成效的工作, 组织了许多活动, 在加强我国地球物理学领域的国际合作, 培养青年科学家, 扩大中国科学家的国际影响力等方面均取得了令人瞩目的成绩。陈运泰院士的获奖, 体现了中国科学家在相关国际科学协会和国际合作中扮演越来越重要角色。

自美国地球物理联合会“国际成就奖”设立以来, 全球仅有4位杰出人士获此殊荣。正式颁奖仪式将已2010年12月15日在美国旧金山召开的美国地球物理联合会秋季年会上举行。

国际大地测量与地球物理学联合会远景委员会完成组建

国际大地测量与地球物理学联合会 (IUGG) 新组建了 IUGG 联合前景委员会 (Visioning Committee)，成员名单如下：

委员会主席：Eigil Friis-Christensen (丹麦)。

委员会委员：Tom Beer (澳大利亚)、Alexei Gvishiani (俄罗斯)、郭正府 (中国)。

2009年10月9日至11日，在澳大利亚墨尔本召开的 IUGG 执委会会议决定成立该远景委员。其主要职责是：

- 制定地球物理学和大地测量学方面的重大科学问题以及挑战的前景研究和计划，推动年轻和女性科研人员参与 IUGG 活动，加强 IUGG 与外部组织、媒体及相关产业的联系；
- 探讨新的 IUGG 活动和结构运行管理模式；
- 研究 IUGG 学科与其它地球科学的互动、与社会需求的相关性，提高 IUGG 的社会认知度，探讨在保持科学研究严谨性的原则下，IUGG 如何参与国际和国家决策；
- 根据各协会和各国分委会的反馈制定 IUGG 战略计划；
- 审查、修订 IUGG 现有规章；
- 决定 IUGG 新政策方针；
- 发布 IUGG 重要声明 (例如，远景计划、任务、目标、意义等) 和关乎社会的科学问题的特别声明 (例如，自然灾害、天气变化、地球科学研究技术等)。

该委员会还将组建一个由来自 IUGG 下属 8 个协会的青年科学家组成的咨询委员会，以期提供不受传统和主流思想限制的科学建议。