

来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2013-12-17 12:54:26

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 中国地球深部探测专项专场新闻发布会在美举行

2013年12月9日11:30-12:30, 美国地球物理年会 (AGU) 新闻中心举行中国地球深部探测专项 (SinoProbe) 专场新闻发布会—“SinoProbe: 一个前所未有的洞察地球最大大陆的科学计划” (SinoProbe: An Unprecedented View Insight Earth's Largest Continent)。AGU公众新闻部主任 Peter Weiss先生首先向美国科学新闻记者和有关杂志编辑介绍主持发布会的Sinoprobe首席、中国地质科学院副院长董树文研究员, Sinoprobe-03首席、矿产资源所吕庆田研究员, 和美国斯坦福大学Simon Kelemperer教授和密苏里大学Mian Liu教授。

美国地球物理学会 (AGU) 是世界上最著名的地球科学学会之一, 每年AGU秋季年会规模均达到2万人左右, 成为世界上规模最大、层次最高的地学交流会。今年AGU年会注册人数达到24000人。据Peter Weiss介绍, 在AGU年会上举行中国科研项目的新闻发布会, 可能是第一次。

董树文研究员首先发布了Sinoprobe专项研究背景和主要进展, 特别是科学发现和技术进步。重点介绍了中国政府为“实施地壳探测工程, 提升对地球认知、矿产资源勘查和地质灾害预警水平”为目的, 从2008-2012年由国土资源部组织地壳探测工程的培育性专项“深部探测技术与实验研究” (SinoProbe-I), 中国地质科学院负责实施。由中国不同部门约1500多名科学家和工程师, 以及研究生参加了深部探测专项的9个项目和49个课题。5年来探测并获得了海量地球深部高质量科学数据和一系列重要发现, 包括: 完成6156km长的深反射地震剖面, 覆盖全国大陆的大地电磁阵列探测 (华北和青藏高原 $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ )、全国地球化学78种元素的基准网、重点矿集区立体探测、局地地应力深孔监测网、12口科学钻和地球物理验证孔2万米进尺、建立了数千万有限单元计算平台, 自主研发万米科学钻机、无人航磁系统、大功率电磁仪和移动数据综合处理系统等。首次获得青藏高原腹地的MOHO和下地壳反射, 已经发表了600多篇科学论文、获得发明专利52个, 国际合作进展顺利, 先后在AGU (2009-2013)、国际地质大会 (IGC, 2012) 和欧洲地学大会 (EGU, 2013) 等国际会议上广泛交流, 主持发起了“国际岩石圈结构探测研讨会” (北京, 2011), 均产生良好的反响。

吕庆田研究员专门介绍了深部探测专项在矿产资源深部立体探测中新进展, 强调了SinoProbe的重要目标之一就是缓解中国供应资源紧张的压力, 开辟深部找矿的技术新途径。

作为参与Sinoprobe专项合作的美国科学家代表斯坦福大学Simon Kelemperer教授和密苏里大学Mian Liu教授分别对中国深部探测专项进行科学评价和合作体会。

Kelemperer教授认为Siboprobe已经取得了举世瞩目的进展, 甚至超过了美国的COCORP计划, 不仅在深反射地震剖面长度上, 而且在探测技术和质量上。SinoProbe第二阶段的实施将使中国在深部地球探测方面整体超越欧洲和美国。

Mian Liu教授评价道: SinoProbe 改变了中国在重大地学研究的国际合作关系。以前是西方国家出主意出设备, 中国出劳力。SinoProbe 的国际合作, 是以中国为主导。科学方面的平等合作, 使中外科学家都发挥了最大潜力。

中国Sinoprobe 的进展引起了美国记者的热切关注, 《今日物理》 (Physics Today) 记者首先提问, SinoProbe在哪些方面超过美国?

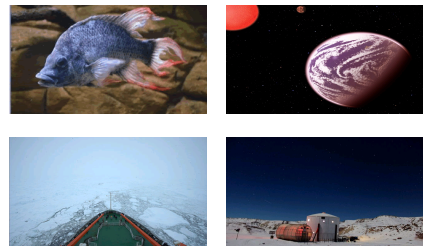
Simon答: 是规模及方法的集成。

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 “地壳一号”万米科学钻机运输任务完成
- 2 《科学》高度评价我国深部探测专项
- 3 深部探测启动五年 掀开“入地梦”新篇章
- 4 中国跻身世界深部探测大国行列
- 5 西藏罗布莎科学钻探工程竣工
- 6 记“深部探测技术与实验研究”专项的技术发展
- 7 董树文当选德国艾尔福特科学院院士
- 8 深部探测关键仪器研发获突破

### 图片新闻


[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 袁隆平早已承担转基因重大专项
- 2 教育部: 禁止东部高校赴中西部高校挖人才
- 3 华南理工博士在三大顶尖学术期刊实现大满贯
- 4 一批地方高校“崛起”引发关注
- 5 《自然》展望“有料”科研领域
- 6 辽宁大学回应“书记办公室及座驾超标”
- 7 172万人参加研究生考试 人数5年来首次下降
- 8 研究称睡眠缺乏对大脑损伤类似遭打击
- 9 教育部: 博士论文每年抽检10%
- 10 国家自然科学基金创新研究群体项目管理办法公布

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 为什么有的导师不愿意接受“考研基地”生源
- 由央视的有关“考研基地”的报道所想起的
- 参加访谈的部分回答
- 我不服, 我不比某些985大学的教授差
- 大斑也贮食?
- 如何选择你的博士课题

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- ICH Guidelines 大全
- 柔性多体动力学的综述给大家
- 高清Channel flow, ductile extrusion and

- 溶出度试验技术（第三版）
- [高清]Paleogeography, paleoclimate, and source rocks
- 叶脉网络功能性状及其生态学意义

[更多>>](#)

董答：超过美国是美国科学家的褒奖和鼓励。中国的深部探测专项仍然在学习美国等先进国家的经验，而且进口美国的探测仪器，这是实情，但是，中国组织了多学科联合探测的模式，这与美国是不同的，具有集成优势和后发优势。

AGU快讯《EOS》记者问：中国大地电磁网（MT Array）是怎样探测地球深部电性？和美国的地球透镜计划（EarthScope）有何不同？

Simon答：MT是利用大地电流场，探测地球不同深处的电性，对流体和岩石部分熔融尤为敏感。SinoProbe 的MT 标准网，使得这种观测更为全面准确。美国的EarthScope 只有局部的MT观测。

《今日物理》记者再问，中国深部探测数据能否共享，如何共享？

Mian答：SinoProbe 明确数据共享，并正在建立数据库。我们的美国团队在与SinoProbe 的合作中，已经共享了数据。

董答：SinoProbe是一个开放的项目，从一开始中国国土资源部就制定了管理办法，要求专项结束2年后数据公开。其实在过去5年的实施过程中数据已经不断地实现了共享，通过不同项目和不同部门之间的年度交流，国际合作的联合探测等。

美国地质研究所（AGI） 撰稿人问道：深部探测第二阶段计划如何？何时启动？

董树文回答：第二阶段的计划正在准备和论证之中，何时能否实施主要在于：一是取决对第一阶段目标、成果的总结和国家评价；二是取决于国家科技投入强度，科学家的愿望要和国家经济实力相协调。目前正在组织总结和验收，2014年争取通过国家验收和评价。


深部探测专项有关项目负责人高锐、魏文博、底青云、张贵宾等20多位中国专家参新闻发布会。

10日中午，应约董树文、吕庆田在SinoProbe的展台再次接待了《EOS》记者S. Randy和AGI撰稿人Oleson的联合采访（图5），回答了为什么中国要开展深部探测，其动力何来？目标何在？下一阶段的计划？数据共享的政策和开发程度？中国未来矿产资源的需求和消费及其对全球的影响？中国稀土资源和中国自然灾害问题。董和吕详细地回答了记者的问题，并以供了他们所需要的资料。会谈进行了一个多小时，轻松、融洽。Randy说这是一次甜蜜的采访。

最后问及董树文和吕庆田出自哪种原因愿意组织这种大科学计划？对个人的益处是什么？中国专家愉快地回答了提问。

SinoPrbe这是连续第五年参加AGU会议，今年由SinoProbe牵头主持了“岩石圈结构深部探测”主题有3个展板专场，并在会展中心设立了专项的展台，集中展示专项 5 年来的成果，受到热情关注。

[相关专题：聚焦中国入地计划](#)

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2013-12-18 10:58:39 zhouqi01

sinoprobe在美的新闻发布会是应主办方邀请，免费的，本来今年出国管理了不想去，就是人家给了这个免费的记者招待会安排，我们没法推托，项目组才专门跑了一趟，开完记者会没等AGU散就回来了，至于提多少重大发现什么的，都是由记者牵着鼻子走。

2013-12-17 22:34:14 geolulu

某负责人讲他们的深反射，说发现moho内的地震反射界面，怎么解释，不得而知了。

---

2013-12-17 16:01:07 Henryzhang

又是有钱就可以做的事。

不过还是有意义。

为什么在美国发布？就是唯恐别人不知道我们做了这些工作？

---

2013-12-17 15:16:47 caoyubo

通篇文章下来，看不到取得什么重大科学发现。

---

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)