

来源: [科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2009-2-13 17:7:34

小字号

中字号

大字号

863计划海洋技术领域“地球物理探测”重点项目申请指南

日前,科技部在其官方网站发布了《“十一五”863计划海洋技术领域“海陆联合深部地球物理探测关键技术研究”重点项目申请指南》

一、指南说明

“海陆联合深部地球物理探测关键技术研究”是“十一五”863计划海洋技术领域重点项目之一,经过前期调研和论证,本项目以公开发布指南的方式决定项目承担单位。

本项目申请必须针对项目整体任务,针对部分研究内容的申请将视为无效申请。申请单位应围绕指南设置的研究目标、研究内容和技术指标等要求,提出课题实施方案以及详细课题考核指标。

二、申请者资格

项目(课题)由法人单位承担,法人项目(课题)责任人(也称项目承担单位)必须指定一名自然人担任项目(课题)申请负责人。

申请单位应符合的基本条件:在中华人民共和国境内登记注册一年以上的企事业单位。包括:大学、科研机构等事业法人单位;中方控股的企业法人单位。

申请负责人或召集人应符合的基本条件:必须具有中华人民共和国国籍,年龄在55岁以下(1954年2月12日以后出生),具有副高级以上职称或已获得博士学位,每年(含跨年度连续)离职或出国的时间不超过半年。

限项申请规定:为保证科研人员能够高质量地开展研究工作,863计划实行限制申请及承担课题数量规定。申请负责人当年申请及负责的在研课题累计不得超过一项,同时可参加一项课题(申请或在研)。

三、申请程序和要求

863计划项目申请采取网上集中申报。申报通过“国家科技计划项目申报中心”进行,网址为www.most.gov.cn。本次申请受理的截止日期为2009年3月12日。申请程序和要求如下:

1. 申请单位在国家科技计划项目申报中心进行注册。有关注册程序和要求参见申报中心网上说明,技术咨询电话:010-51292636。注册成功后,申请单位指定申请负责人,授予其申报用户权限。鉴于注册需要一定时间,请申请单位(包括协作单位)尽快进行网上注册。

2. 申请者了解与项目申请有关的信息。建议拟申请863计划项目的申请者,在申请前认真阅读相关项目申请指南,以及863计划有关管理规定等,从而了解863计划的性质、申请资格要求等事项。拟申请者可以登录科技部网站(www.most.gov.cn)或863计划网站(www.863.org.cn)查阅有关规定、办法和相关信息。

3. 申请者确定申请的项目(课题)。拟申请者在确定符合863计划项目的申请资格后,根据申请指南选择合适的项目和课题,开始着手项目(课题)申请书的撰写。

4. 申请负责填写申请书。申请负责人登录国家科技计划项目申报中心，点击进入863计划申报界面，即可按照要求填写《国家高技术研究发展计划（863计划）重点项目申请书》，也可下载申请书模板准备相关内容，再登录系统完成填写工作。

5. 申请单位审核和提交申请书。申请书填写完毕后，提交申请单位，由申请单位对申请书的真实性等进行审核，并在受理期限内提交国家科技计划项目申报中心。

四、申请者的责任与义务

申请负责人的责任和义务。申请负责人要按照项目申请指南的要求，认真撰写申请书，要保证所有提交申请材料的真实性。申请负责人在申请时，不得弄虚作假，违背科学道德；不得将已经通过其他经费支持获得研究结果的课题、重复进行研究的课题，以及研究内容相同或者近似的课题等向863计划再次进行申请。对于故意在申请中提供虚假资料和信息，一经查实，将被记入信用档案，并在三年内不予受理其提交的任何课题申请。

申请单位的责任和义务。申请单位须具备开展863计划课题研究所必要的条件，并应设有专门的科研管理机构，建立健全的管理制度；申请单位需要及早向“国家科技计划项目申报中心”申请注册，没有核准注册的单位的申请将不予受理；申请单位负责认真审核申请书内容的真实性 and 经费预算的合理性，承诺在人员和条件上给予保障，并按照规定的时间和要求通过网上报送申请书。

五、咨询

如果在申请过程中，对项目申请指南和申请程序及要求有任何疑问，请与我们联系。联系人及联系电话如下：

孙清： 010-58884871

六、指南内容

（一）项目总体目标

为深入认识我国近海与海陆过渡带油气资源形成和灾害发生的自然规律，探索地球内部结构和演化过程的海洋基础科学问题，针对我国近海与海陆过渡带特定的环境条件，攻克海陆过渡带深部结构信息获取关键技术，研究宽频七通道OBS和小型便携式高频OBS技术、大容量低频气枪组合技术、被动源地震台阵海陆联合采集与处理技术、主动源深地震海陆联合采集与处理技术，通过技术集成，形成海陆联合深部地球物理探测技术系统，并在渤海开展应用和示范，建立深部地球物理探测技术和数据共享平台。

（二）项目主要研究内容及其主要技术指标

1. 被动源地震台阵海陆联合探测技术研究

主要研究内容：

研制能够长时间布放在海底的低功耗宽频带OBS，结合陆地宽频带地震仪，接收天然地震产生的地震波信号，形成海陆联合被动源地震台阵。重点研究海陆联合地震台阵数据采集技术，开展被动源海陆联合地震台阵接收数据的融合、处理与成像技术研究。

主要技术指标：

（1）宽频七通道OBS技术

仪器功耗：<0.3W

通道类型：3通道宽频带地震计，3通道检波器和1通道水听计

频带范围：60s-50Hz（宽频带地震计），4.5-150Hz（检波器）

连续工作时间：>120天

（2）海陆联合探测数据采集技术

沉耦架：保证对深部弱信号获得较好的采集效果

释放回收率：>90%

（3）海陆联合探测数据融合、处理与成像技术

达到国外同类软件处理效果

2. 主动源深地震海陆联合探测技术研究

主要研究内容：

针对我国近海环境特点，研制小型便携式高频OBS和大容量低频气枪阵列，结合陆地宽频带流动地震仪、陆地可控震源，形成主动源深地震海陆联合探测技术系统。重点研究主动源深地震海陆联合探测数据采集技术，开展主动源深地震海陆联合探测数据的融合、处理与成像技术研究。

主要技术指标：

（1）小型便携式高频OBS技术

自重：<15kg

功耗：<0.2W

时钟精度：0.05ppm

连续工作时间：>30天

（2）大容量低频气枪组合及其配套技术

工作压力：2000 psi

气枪总容量：>9000 in³

（3）主动源深地震海陆联合数据采集技术

适合试验海区深部构造特征，对多种震相信号具有良好接收效果。

（4）主动源深地震数据的处理、分析与成像技术

完成软件系统计算机软件著作权登记，达到国外同类软件处理效果。

3. 海陆联合深部地球物理探测技术集成与应用

主要研究内容：

在上述研究基础上，开展多种地球物理调查方法的技术集成、海上试验与应用示范，建立基于多方法、多分辨率的海陆联合深部地球物理探测技术系统。

主要技术指标：

(1) 海陆联合深部地球物理探测技术集成

实现主动源深地震海陆联合探测（1套大容量低频气枪阵列，不少于40台宽频OBS和10台陆地流动地震台站，以及处理与成像软件）与浅层高分辨率地震、重磁探测的同步采集。

(2) 海陆联合采集试验及应用示范

完成不少于800km的海陆联合地球物理采集试验及应用示范测线。结合其它地质地球物理资料，对渤海深部构造开展研究，发表相关研究论文20-30篇，出版专著1-2部。

(三) 项目考核指标

(1) 海陆联合深部地球物理探测技术集成系统；

(2) 800km的海陆联合地球物理采集、处理剖面；

(3) 技术研究报告和渤海应用示范研究报告；

(4) 申请专利2~3项，软件登记2~3项，发表研究论文20-30篇，出版专著1-2部；

(5) 海陆联合深部地球物理探测技术和数据共享平台。

(四) 项目经费及组成

本项目概算人民币3000万元，由863专项经费计划支出。

(五) 项目支持年限

自项目任务书签定日起4年。

863计划海洋技术领域办公室

二〇〇九年二月十二日

详情请见：[“十一五”863计划海洋技术领域“海陆联合深部地球物理探测关键技术研究”重点项目申请指南](#)

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

基金委发布中美数学研究人员交流计划申请指南

科学基金资助与管理绩效国际评估研究项目申请指南...

轨道交通控制与安全国家重点实验室09开放课题申...

科技部发布863信息技术领域一重大项目课题申请...

科技部发布863地球观测与导航技术领域两项目申...

863先进能源技术领域“核燃料循环”重点课题申请

09年首届研究生“吴瑞奖学金”申请指南发布

呼吸疾病国家重点实验室09年开放课题申请指南

国务院学位委员会取消4个博士点学位授予权

薛涌：中国大学的弱智化倾向

著名华裔克隆专家杨向中去世 终年49岁

科技部提前启动六大科技专项 投入数千亿元

因图片错误 《细胞》撤销一篇华人学者文章

科学时报：学术“混战”何时休

对话李连达院士：我没有做到一个院长应该做的工作

“院士论文造假”续：知情者质疑造假非个人行为