

国家高技术研究发展计划（863 计划） 海洋技术领域“300 英尺自升式钻井平台关键技术与装备”主 题项目申请指南

在阅读本申请指南之前，请先认真阅读《国家高技术研究发展计划（863 计划）申请须知》（详见科学技术部网站国家科技计划项目申报中心的 863 计划栏目），了解申请程序、申请资格条件等共性要求。

一、指南说明

目前我国已拥有各类海洋钻井平台约 60 座，其中大部分是自升式钻井平台。这些平台大都由国外企业设计。我国自升式钻井平台设计和建造水平与世界先进水平尚有较大差距，设计和配套核心装备基本依赖进口。研制具有我国自主知识产权的、300 英尺及其以上深度的自升式钻井平台，对提高我国近海石油开发能力、加快发展海洋工程产业具有重要意义。

说明项目安排的总体考虑：

1、项目的任务落实只针对项目整体进行，项目申请者应针对指南内容，围绕项目总体目标和任务进行申请，而不要只针对项目部分目标和任务进行申请。

2、项目可以由一家申请，也可以由多家共同申请。对于多家共同申请的主题项目，由研究单位自行组合形成项目申请团队（原则上一个单位只能参加一个申请团队），并提出项目牵头申请单位和申请负责人，由项目牵头申请单位具体负责项目申请。

3、项目申请要提出项目分解（包括任务分解及经费分解）

方案,提出项目课题安排及承担单位建议,并填写课题申请书(项目拟分解的课题数最多不超过3个)。

二、指南内容

1、项目名称: 300英尺自升式钻井平台关键技术与装备

2、项目总体目标: 以形成具有自主知识产权的300英尺或以上水深的自升式钻井平台技术系统为目标,开发平台设计关键技术,研制升降系统及锁紧装置和深度不小于9000m的深水钻机,并在300英尺或以上自升式钻井平台实际工程进行示范应用。基本设计要通过船级社认证。

3、项目主要研究内容:

(1) 300英尺自升式钻井平台设计技术

结合主流自升式钻井平台的特点,对平台的船型和主尺度进行研究和论证,优化自升式钻井平台总体布局,使平台具有合理的重量重心分布、分舱及设备布置、良好的使用功能。

(2) 升降系统和锁紧装置研制

发展升降系统及锁紧装置总体设计、升降系统齿轮箱设计、锁紧装置设计等技术,优化升降系统及锁紧装置设计,集成升降系统及锁紧装置工程样机,并进行系统验证。

(3) 9000米海洋钻井包研制

在现有陆上大深度钻机基础上,研制适用于300英尺或以上水深自升式钻井平台的海洋钻机,优化钻井工艺和系统布置,钻井深度要达到9000m以上。

4、项目主要考核指标:

(1) 完成具有自主知识产权的300英尺或以上水深自升式钻井

平台的基本设计及详细设计，通过船级社认证并在实际工程中应用。

(2) 完成 300 英尺或以上水深自升式钻井平台升降系统设计，研制 1 套升降锁紧装置工程样机，通过船级社认证并达到实际应用水平。

(3) 完成适用于 300 英尺或以上水深自升式钻井平台的海洋钻机，钻井深度要达到 9000m 以上，通过船级社认证并在实际工程中应用。

5、项目支持年限：2011.3-2013.12

6、项目拟支持的国拨经费控制额 3000 万元，申请团队自筹经费不少于 3000 万元。

三、注意事项

1. 项目要求企业牵头、产学研结合联合申报，鼓励国际合作。申报团队须落实 300 英尺或以上水深自升式钻井平台实际工程。项目下设每个课题的协作单位原则上不超过 5 家。

2. 申报团队应根据指南要求提出项目和课题具体考核指标以及详细的研究内容和技术路线。

3. 受理时间：申请受理截止日期为 2010 年 12 月 11 日 17 时。

4. 申报要求：通过国家科技计划项目申报中心统一申报，暂不需要提交纸质文件。

4、咨询联系人及联系电话、电子邮件。

联系人：孙清

联系电话：010-58884871

电子邮件：sunqing@acca21.org.cn。

863 计划海洋技术领域办公室

二〇一〇年十月二十一日