

第四届全国空间轨道设计竞赛（原深空轨道设计竞赛）通知

进入21世纪，国际航天界迎来了新一轮月球与深空探测热潮。2011年，我国载人航天交会对接和嫦娥探月工程均取得了圆满成功，以火星、小行星探测为牵引的深空探测计划即将拉开序幕。空间飞行轨道时间尺度大、工程约束多、可探测目标多、优化方法多样、可选方案组合广泛，存在很多可行解，寻找全局最优飞行方案是空间轨道设计的核心问题。

为了促进交流与相互学习，共同推进我国空间轨道设计的研究与应用，中国力学学会、清华大学航天航空学院发起并主办了首届（2009年）全国深空轨道设计竞赛，中科院光电研究院空间工程部获得冠军，西安卫星测控中心与国防科技大学分别获得亚军和季军；第二届（2010年）全国深空轨道设计竞赛由中国力学学会、西安卫星测控中心宇航动力学国家重点实验室、中科院空间科学与应用总体部共同主办，清华大学航天航空学院获得冠军，国防科技大学与中科院空间科学与应用研究中心分别获得亚军和季军；第三届（2011年）全国深空轨道设计竞赛由中国力学学会、北京航天飞行控制中心、航天飞行动力学技术重点实验室、清华大学共同主办，中科院空间应用工程与技术中心获得冠军，南京大学天文系/紫金山天文台联队与宇航动力学国家重点实验室分别获得亚军和季军。

从本届竞赛开始，“全国深空轨道设计竞赛”更名为“全国空间轨道设计竞赛”，面向更为广泛的空间轨道设计问题，希望长期搭建一个空间轨道设计研究的交流平台，并向工程实践提供参考建议。第四届（2012年）全国空间轨道设计竞赛由中国力学学会、中国科学院空间应用工程与技术中心、航天飞行动力学技术重点实验室、国防科学技术大学共同主办。中国科学院空间应用工程与技术中心为本届竞赛的出题单位，不参加本届竞赛，其他各单位与团体均可参加。

竞赛题目拟定于2012年6月初公布，2012年9月举行竞赛颁奖大会暨专题研讨会。本次竞赛将设立冠军奖金5000元、亚军奖金3000元、季军奖金1000元，其他提交正确结果的队伍将获得优胜奖。按照惯例，本次竞赛的冠军团队将获得承办2013年竞赛的资格（独立或合作的形式举办）。

本次竞赛活动的日程安排如下：

2012年5月10日 各参赛队伍开始报名

2012年6月10日 公布竞赛题目，题目背景为太阳系小天体探测

2012年8月10日 各参赛队提交竞赛结果（暂定，视具体进展情况而定，但距公布题目之日起原则上不超过80天）

2012年9月 公布各参赛队设计结果

2012年9月下旬 竞赛颁奖大会暨专题研讨会（具体时间和地点待定）

参赛队伍报名时请注明：单位、联系人、联系方式（电子邮箱、电话）、参赛队员等。报名及其它事宜请联系：

高扬：gaoy@aoe.ac.cn，15810131931，010-82178219

郑伟：zw_nudt@189.cn，13308456289

周率：zhouzhoulv@sina.com，15101526338

为了该项赛事的长期可持续发展，从本届竞赛起组建了竞赛指导委员会，对竞赛的举办给予指导与支持。指导委员会人员名单如下：

全国空间轨道设计竞赛指导委员会（按姓氏拼音字母排序）：

主 任：胡海岩（院士、中国力学学会理事长、北京理工大学校长）

名誉主任：李济生（院士、总装备部科技委委员）

袁建平（西北工业大学副校长）

委 员：崔平远（北京理工大学宇航学院，教授）

高 扬（中国科学院空间应用工程与技术中心，研究员）

李俊峰（清华大学航天航空学院，教授）

李恒年（西安卫星测控中心、宇航动力学国家重点实验室，
研究员）

唐歌实（北京航天飞行控制中心、航天飞行动力学技术重点
实验室，研究员）

汤国建（国防科技大学航天与材料工程学院，教授）

此外，本届竞赛组建了组办委员会，专门负责本届竞赛的组织、
出题、征文、颁奖与专题研讨。组办委员会人员名单如下：

第四届全国空间轨道设计竞赛组办委员会（按姓氏拼音字母排
序）：

主 任：高 扬（中国科学院空间应用工程与技术中心）

副主任：汤亚南（中国力学学会办公室）

委 员：刘俊丽（中国力学学会办公室）

郑 伟（国防科学技术大学）

周 率（北京航天飞行控制中心、航天飞行动力学技术重点
实验室）

中国力学学会
中国科学院空间应用工程与技术中心
航天飞行动力学技术重点实验室
国防科学技术大学

2012-5-9