

# 航天界“奥林匹克”大赛夺冠 国防科大打破欧美垄断!



扫码看国防科大国际空间轨道大赛夺冠视频



据国防科技大学官微发布的消息,在6月15日凌晨4点结束的第十届国际空间轨道设计大赛(GTOCX)中,国防科大代表队实现了中国参赛队伍的首次夺冠,一举打破了欧美参赛队对该赛事冠军的垄断。

时间倒回到当天凌晨3:55,距比赛结束仅有5分钟,由国防科大空天科学学院罗亚中教授带领的国防科技大学与西安卫星测控中心联队(NUDT&XSCC)提交了最终结果——3101分,以绝对的优势摘得桂冠!

清华大学联队以2070分获得亚军,欧洲航天局(ESA)代表队以1996分获得季军,美国宇航公司(The Aerospace Corporation)代表队以1559分位列第四。



## 大赛发起人第一时间向优胜队表示祝贺

竞赛结果出来后,国际空间轨道设计大赛(简称GTOCX)发起人、欧洲航天局先进概念团队负责人Izzo教授第一时间向优胜队表示祝贺。Izzo教授在贺词中说:

wow,精彩的比赛!向不可思议的第一名NUDT-XSCC队伍致敬,这一次他们的优异表现让其他

队伍根本毫无机会,让人印象深刻。同样祝贺清华大学,我们的队伍在比赛末段非常尽力追赶,但你们实在是太快了。我们刚刚完成了非常精彩的一个软件版本,Anastasios和他在JPL的同事再次在这个集复杂和美学于一体的问题上更上一层楼,谢谢你们。

## 大赛号称航天界的“奥林匹克”

据解放军报报道,国际空间轨道设计大赛由欧洲航天局于2005年发起,每1至2年举行一次,是世界航天领域的高水平、专业性竞赛,代表空间轨道设计领域的最高研究水平,号称航天界的“奥林匹克”。本届比赛由上届冠军美国喷气推进实验室主办,赛期为四周。

本届比赛采用实时记分与在线排名机制,共有来自全球的73支队伍报名参赛,包括欧洲航天局、美国航空航天局、爱荷华州立大学、哥伦比亚大学、莫斯科国立大学、俄罗斯科学院控制科学研究所、意大利

罗马大学、悉尼大学、中国科学院、北京航空航天大学、西北工业大学和哈尔滨工业大学等。

本届赛题以“银河系移民”为背景,设计合理的飞行轨道,使人类能在给定时间内从太阳系均匀地移民到更多的星系。

罗亚中教授率领联队,基于团队在载人航天任务规划、卫星测控等方面的研究积累,建立了一套高效全局的求解算法,同时有效利用了天河超算系统,实现了对该超大规模问题的近似全局优化。

■来源:中国青年报

## 链接

### 国防科大是怎样的一所大学?

据介绍,国防科技大学的前身是1953年创建于哈尔滨的中国人民解放军军事工程学院,即著名的“哈军工”。2017年,学校以国防科学技术大学、国际关系学院、国防信息学院、西安通信学院、电子工程学院,以及理工大学气象海洋学院为基础重建,校本部设在长沙,内设学院位于长沙、南京、武汉、合肥等地。

国防科技大学是直属中央军委领导的军队综合性大学,也一直是国家和军队重点建设的院校。是第一个五年计划国家156项重点建设工程之一,是中共中央1959年确定的全国20所重点大学之一,是国务院首批批准有权授予硕士、博士学位的院校,是全国首批试办研究生院的院校,是首批进入国家“211工程”建设计划的院校,是军队唯一进入国家“985工程”建设行列的院校,也是军队唯一纳入国家“双一流”建设支持的院校。

■来源:中国青年报

## 延伸

### “天河一号”超级计算机

在本届国际空间轨道设计大赛中,国家超级计算长沙中心“天河一号”超级计算机为国防科大夺冠发挥了重要作用,“天河一号”超级计算机又是个什么东西?

“天河一号”是中国首台千万亿次超级计算机。“天河一号”超级计算机从2008年开始研制,按两期工程实施:一期系统(TH-1)于2009年9月研制成功;二期系统(TH-1A)于2010年8月在国家超级计算天津中心升级完成。2010年11月14日,国际TOP500组织在网站上公布了最新全球超级计算机前500强排行榜,中国首台千万亿次超级计算机系统“天河一号”排名全球第一。其后2011年才被日本超级计算机“京”超越。2012年6月18日,国际超级电脑组织公布的全球超级电脑500强名单中,“天河一号”排名全球第五。

天河一号于2010年投入使用后,在航天、天气预报、气候预报和海洋环境模仿方面均取得了显著成就。

2019年1月,“天河一号”已连续5年满负荷运行。