

福建省厦门中学生太空城市研发者大会

Xiamen Youth Space Settlement Developer Conference

活动概述

福建省厦门中学生太空城市研发者大会，简称“研发者大会”，是一个由厦门一中太空城市设计社（SSDCXI）主办，厦门一中学生会协办的中学生科技交流实践平台。这一首创活动，以“太空城市设计”“航空航天”“团队合作”“动手实践”为核心，用为期五天有趣的冬令营，让参会者体验工程团队合作。

活动背景

本活动灵感基于国际太空城市设计大赛（ISSDC），这是一项由美国航天局（NASA）和波音公司赞助的国际赛事，比赛中参赛高中生将根据主办方的要求，依照一份设计要求书（Request For Proposal, RFP）在有限时间内设计出一个完整的太空城。比赛形式从4个月12人合作到24小时54人合作设计。

厦门一中太空城市设计社成立两年以来不仅在竞赛方面取得好成绩，获得2017年中国赛区冠军，首届成员杀入2016年印度世界半决赛，我们希望能让更多同学可以体验设计的乐趣。

通过研发者大会，我们将“太空城市设计”“航空航天”知识用理论加实践、互动性强的方式呈现给福建省青少年，让更多同仁获得工程设计体验和团队合作锻炼；同时大会结束后厦门一中会发放一定参加国际太空城市设计大赛的名额。

在大会中，选手们可畅想太空和未来大胆创新，也要经历工程设计的严谨过程；每个人都可以在公司中发挥自身的优势，不论是设计，管理，美术，或是演讲能力，也要学习在团队合作中寻找平衡。这项比赛极大地提升了参赛者的科学素养和综合能力。这不是一项只面对理科生或学霸的活动，只要有热情、愿意学习、善于合作我们就希望认识你。

活动介绍

研发者大会的五天时间分为两部分：前三天授课为主，后两天极限设计比赛。团队合作与趣味实验和科学理论并行，与参赛者们走进太空城。日程表如下：

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
上午 9:00~12:00	开幕式 破冰	专家讲座 授课： 水火箭理论	授课： 运营部门 人居部门 自动化部门	24小时 极限	展示与答辩 1, 2公司
下午 14:00~16:30	分组活动①： 承重纸桥 授课： 结构部门	分组活动② 水火箭制作 比赛	分组设计② 上述三部门	设计 9:00 发布RFP ~ 次日9:00 截稿	展示与答辩 3, 4公司
晚上	技术分享： 3d建模 (自选)	分组设计① 结构	分公司抽签		闭幕式 颁奖典礼

1.授课与分组设计:

冠军队参赛队员将为初次接触太空城市设计的参会者们,分别从四个部门——结构,运营,人居,机器人——讲述太空城市的工作方式和设计要点。值得注意的是参会者不需要有预先的设计知识。经过授课后,参会者将用所学知识,在小组内动手实践共同完成模块设计项目。参会者们所学的知识和合作经验将在最后24小时极限设计中发挥大作用。

2.Day2水火箭特色活动:

火箭是人类迈向太空的第一步。其实,看似高深的火箭原理就在身边。来自诚毅科技探索中心的专家将带来专业的火箭科普讲座;而在下午,组队拼装/发射水火箭实验,让参会者在动手操作中进一步理解火箭发射原理,和队友们充满成就地看火箭升空。

3.24小时极限设计比赛:

在第四天,参会者们将组成四个20人的公司。研发者大会主办方将与Day4早上九点给四个公司提供设计要求书(RFP),设计公司的成员们要利用接下来的24小时,自行分工安排时间,在第二天的早上九点提供符合主办方要求的设计方案,并用演讲介绍方案,回答评委的问题。最终评委将综合设计与答辩表现,选择最满意的公司与之签订合同采用他们的方案——冠军公司由此产生。

限时,刺激,创造,发挥团队和个人之力量——这是24小时极限设计的非常之处,曾让厦一社员们参赛者们又爱又恨,回味无穷。研发者大会的24小时极限设计赛题将基于科学,模拟真实设计过程。为爱挑战的你,带来独特体验。更重要的是,在多个小组合作和最后的大公司合作中,你将认识志同道合的同学,收获难得的友谊。

活动信息

1.时间: 2018年2月7日~11日 **地点:** 厦门一中高中部(提供入住酒店)

参会费用: 230/人(包括道具、资料、专家、保险等)

2.食宿: 本活动需自理三餐。非强制住宿,大会主办方将安排需住宿者,入住一中附近的厦门万佳东方酒店(待定),每间房间每晚300左右,欢迎你带上小伙伴一起参加!

活动期间提供茶水、饮料、小食等。

3.关于报名:

参会者:初二到大一,热情,乐于合作,有创造力,善于交流,喜爱尝试新事物.....

报名途径:

本次活动本着便利所有报名者的原则,统一采用网络报名方式。有意向报名的同学可到厦门一中太空城市设计社官网,研发者大会模块,报名处下载报名表(Excel表格)。或者直接复印填写纸质报名表。后将Excel,或者纸质报名表拍照发邮件至3346473603@qq.com(大会官q)。我们将根据报名表格了解你,并在12月初将名单公示在官网上。

研发者大会海报和信息将会张贴在各班宣传,也欢迎通过qq向我们咨询更多内容。所有的比赛资料和最新信息会公布在官群和官网。

即日起可开始报名, 截止时间: 11月31日

官网: <http://ssdcxi.pc.goabc.cn>

官群: 528463669 官Q: 3346473603

官方微信公众号: Trumpmerica

活动赞助商:

新东方
XDF.CN

留学考试



微信扫一扫

留学就找留学大队长!



研发者大会

扫一扫二维码, 加我QQ。