

6名高中生“水星”上建“太空城”

省实验代表队获国际太空城市设计大赛中国区金奖

省实验中学6名高中生历时25个小时,和省外其他4支中学代表队组成的虚拟公司成员,齐心协力在“水星”上建了一座能容纳250人工作的“太空城”,最终折服评委。日前,2016年国际太空城市设计大赛中国区决赛在京落幕,省实验中学代表队赢得大赛金奖。

文/片 本报记者 李飞

大赛直击 “水星”上建“太空城” 设计横跨多门学科

25小时以极限设计的方式,在“水星”表面的熔岩管中完成一个可容纳250人施工的“太空城”。10月2日—6日,2016年国际太空城市设计大赛中国区决赛在清华大学举行,面对上述题目,由山东省实验中学、成都外国语学校、北京十一学校、杭州第二中学和余姚中学组成的Rockdonnell“公司”摘得大赛冠军。

今年的比赛,全国18个省市,80多所高中共120余支代表队参赛,由6名高中生组成的省实验中学代表队以初赛第17名的成绩闯入中国区决赛,成为25支精英队伍之一。按照比赛规则,在决赛阶段,获得参赛资格的队伍要通过抽签的形式,随机与其他队伍联合组成一个虚拟公司,然后合作在规定时间内完成方案设计。

“25支代表队分成5个虚拟公司,每个公司48人,共同完成‘太空城’的设计和建设。”省实

验中学带队老师石磊告诉记者,学校与成都外国语学校、北京十一学校、杭州第二中学和余姚中学组成了一个“公司”。各“公司”被要求在25个小时的时间内,以极限设计的方式,在“水星”表面的熔岩管中设计一座能容纳250人的太空城市,便于他们采矿。设计方案需涵盖结构材料、运营、基础设施、人居环境、自动化和机器人等方面。

“48人如何分工是一件不容易的事情,考察团队合作能力以及想象力,设计必须符合科学规律,能够让居住在里面的人安全工作。”石磊介绍,整个公司分成了结构部、人居部、运营部和自动化部,学校的6名队员都在其中担任了重要的角色,其中队长张煜萱被推选为“公司”的副总裁,组成了11个人的管理团队。

最终,Rockdonnell“公司”表现优异,顺利闯入最终答辩环节。省实验中学有4名同学相继上台演讲,占“公司”总答辩选手人数近半,张煜萱主持了答辩环节,王泽宇同学获得最佳答辩选手奖。他们凭借出色的表现,帮助“公司”摘取了本次大赛的桂冠。



▲18日下午,凯旋的6名参赛队员开心合影。

获奖背后 25小时只睡30分钟 一晚吃7个汉堡抵困意

要在25个小时内完成“太空城”的设计建设,对于这些十几岁的高中生而言并非易事,能拿到冠军更是难能可贵。省实验中学的6名参赛队员都是该校国际部的高二学生,三男三女,分别是张煜萱、王泽宇、曲胜、李怡琳、张越干和虞韬。

“25个小时不是不让你睡觉,根据每个人的分工不同,可以在完成任务的前提下适当的休息。”作为队员和“公司”的副总裁,张煜萱只睡了半小时左右,虽然是个极限挑

战,她坦言自己的综合能力得到了大大提升。

由于设计方案涵盖2D画图、3D画图、人居环境、机器人设计等方面,“公司”成员都各自发挥特长。“我一个人改PPT改到凌晨5点。”自动化部的虞韬说,为了抵挡困意,一晚上他连续吃了7个汉堡。

“成绩的背后是我们付出的努力,我们用了近一年的时间准备,每个周六下午都用三个小时的时间训练,比赛涉及多学科知识的综合运用,仅靠课堂知识是远远不够的。”石磊告诉记者,学生们的团队合作能力、实际解决问题的能力、项目管理能力都得到了大幅的提高,优异的比赛成绩也对他们以后申请国外大学有帮助。

相关链接

国际太空城市设计竞赛(ISSDC),最早由美国一群对航空航天领域有兴趣的教育工作者发起,迄今已有30多年历史。从2001年开始,美国波音公司及美国太空总署成为该国际赛事的赞助方。2012年此项活动进入中国,目前该大赛已经成为国内最具影响力的高中生学术活动,每年都有在全球总决赛中脱颖而出的优秀学生被普林斯顿大学、斯坦福大学、麻省理工学院、加州理工学院等名校录取。



别让我们的爱因房而等待

百万安家礼 金秋送惊喜

轻松购房 为爱筑家



活动时间: 10月15日至11月15日

活动细则:

通过大众家网购房成功并注册为会员的客户,均可参与以下活动。

(1) 凡通过大众家网购房成功客户,按中介费金额来抽取奖品。

中介费在1万-2万(品牌全自动洗衣机、微波炉等)

中介费在2万以上(品牌冰箱一台、电烤箱等)

(2) 凡通过大众家网购房成功的客户,均可免费获得所购房屋装修设计图纸,同时将获得由齐鲁晚报爱家俱乐部提供的500元墙面焕新券,更有机会享受免费海岛游。

做房源达人 抢千元红包

活动时间: 10月15日至11月15日

活动细则:

所有经纪人及置业顾问活动期间,在大众家网上推荐真实房源即可领取百元红包大礼,可多次参与。并有全自动烤面包机、多功能榨汁机、高档加湿器、微波炉等大礼让你拿到手软哟!



扫一扫 精彩不断

咨询电话 0531 85196017 活动详情请登陆: <http://www.dzjyhomes.com>

安心选好房就上大众家网

大众家网 用心服务 成就梦想

