

青海省教育厅文件

青教基〔2018〕7号

青海省教育厅 关于举办第八届青海省中小学生机器人竞赛 暨创新设计大赛的通知

各市、州教育局：

为进一步贯彻落实党的十九大关于“加强国家创新体系建设，强化战略科技力量”的目标要求，在全省中小学生中弘扬科技创新精神，提高科学素养，培养实践能力。青海省教育厅定于2018年4月20-21日举办第八届青海省中小学生机器人竞赛暨创新设计大赛。

请各市（州）教育局按活动方案（附件4）认真做好遴选推荐工作（附件1），并于2018年3月1日前通过电子邮件报送本地区负责人及联系人（附件3），2018年3月30日前将汇总



表（附件2）报送至省中小学实验图书指导中心。相关文件及表格可登陆青海教育技术装备网(<http://www.qhjzb.com/>)下载。

联系人：杨雪

电 话：0971-6143721 转 614

邮 箱：qhjzb2@126.com

地 址：西宁市城西区西关大街高槽巷3号

- 附件：1. 参赛名额分配表
2. 汇总表
3. 联系表
4. 第八届青海省中小学生机器人竞赛暨创新设计大赛活动方案



附件 1

参赛名额分配表

参赛地区	创新设计赛	创意赛		FIRST工程挑战赛			FIRST科技挑战赛	太空挑战赛	教师技能赛
		小学组	中学组	小学组	初中组	高中组	中学组	小学组	
油田教育管理中心	1	1	1	2	1	1	1	1	1
省属各学校	1	1	1	1	1	1			2
西宁市 (含三县)	4	6	6	11	11	6	3	10	10
海东市	2	2	2	5	4	2	4	4	5
海西州	2	2	2	5	4	2		4	5
海北州	1	2	2	5	4	2		4	5
海南州	1	4	2	5	4	2		4	5
黄南州	1	1	1	1	1	1		1	1
果洛州	1	1	1	1	1	1		1	1
玉树州	1	1	1	1	1	1		1	1
合计	15	21	19	37	32	19	8	30	36



附件 2

汇总表

_____市（州、油田教育管理中心、省属学校）（盖章）

共_____支参赛队伍

序号	参赛项目	参赛单位	队伍名称	参赛队员	教练	提交资料情况 (请在□内打√)	备注
01						<input type="checkbox"/> 《报名表》(一式2份) <input type="checkbox"/> 研究报告 <input type="checkbox"/> 工程日志 <input type="checkbox"/> 技术档案	
02					<input type="checkbox"/> 《报名表》(一式2份) <input type="checkbox"/> 研究报告 <input type="checkbox"/> 工程日志 <input type="checkbox"/> 技术档案	
.....						
.....						

注：请按创新设计大赛、创意赛、FIRST 工程挑战赛、FIRST 科技挑战赛、机器人太空挑战赛、教师技能赛顺序排列。



附件 3

联系表

市（州、油田教育管理中心、省属学校）

	姓名	部门	职务	办公电话	手机
负责人					
联系人 (领队)					

注：请于 2018 年 3 月 1 日前将此表上传至指定邮箱(qhjyzb2@126.com)



附件 4

第八届青海省中小學生机器人竞赛 暨创新设计大赛活动方案

一、竞赛时间和地点

(一) 报到时间: 2018 年 4 月 20 日 (星期五) 上午, 下午进行开幕式彩排。

(二) 竞赛时间: 2018 年 4 月 21 日全天。

(三) 报到地点: 西宁市五中

(四) 竞赛地点: 西宁市五中体育馆

二、参赛对象

全省中小學生以及负责机器人教学的教师。

三、竞赛内容及组别

(一) 创新设计大赛

主题: 守护地球的青山绿水

不分组别

关注环境破坏、环境污染、资源浪费等现象, 发挥聪明才智, 通过三维创意设计与智造表演, 设计一个可以解决问题或改善现状的创意作品。作品在充分发挥想象力的同时, 应适当兼顾现实合理性及可实现性。现场需提交设计说明文档 (WORD 格式), 源文件 (Z1 格式)、演示视频 (内容可以是讲述设计思路、设



计理念和制作过程，建议时长为 3 分钟内，建议格式为 mp4 或 flv），作品缩略图，作品实物。说明文档、源文件、演示视频、作品缩略图大小建议不超过 100MB。

（二）创意赛

分小学组和中学组。

1. 小学组主题：水滴的旅行

通过创造和测试一项团队模型，展示创意。探索家中、社区中水的用途。通过团队模型和自我展示海报，分享学习成果。

2. 中学组主题：食品安全

“民以食为天，食以安为先”，食品安全是与人类健康息息相关的问题，让孩子们变身成为科学家、医生和工程师去对食品的安全问题进行研究。

（三）FIRST 工程挑战赛

分小学组、初中组和高中组。

主题：饮水思源

人们每天都要用水，无论是直接还是间接，人们对水有很多不同的需求，本赛季的研究课题是改善人们运输、利用或处理水的方法。

（四）FIRST 科技挑战赛

中学组

主题：古迹探秘



给参赛队伍提供了一个平台，采用联盟对抗的方式，让学生将课堂上的科技概念运用到现实问题解决中。比赛可设计性强、创造性强，让学生面对无尽挑战，创造特有的解决方案，同时培养团队合作、演讲技能、战略思维。

（五）机器人太空挑战赛

小学组

要求选手使用自己搭建的机器人，运行自己编写的控制程序，完成特定的场地任务。

（六）教师技能赛

教师技能赛参照太空挑战赛高中组规则，学校教师均可按规定参加。

四、报名方式

2018年3月30日前，市(州)教育局汇总本地区报名材料统一上报大赛组委会，电子版材料发至指定邮箱，纸质版报送至青海省中小学实验图书指导中心，不接受学校或个人形式的报名。所有报名材料务必填写完整真实，否则取消参赛资格。

五、参赛要求

（一）为加强管理，本次竞赛活动以市（州）为单位，各地领队或教练员要负责本地区、本学校参赛队员的各项安全，协助做好省级竞赛中本地区参赛队的沟通协调工作。参赛人员要服从



大赛统一安排，竞赛期间要注意人身、交通和财产等安全。参赛期间产生的费用需自理。

(二)本次竞赛获奖队伍将作为全国赛及国际赛的种子队予以推荐。每个参赛队由1名教练员和参赛队员组成，创意赛每支参赛队队员为2名，FIRST工程挑战赛每支参赛队队员为4名，FIRST科技挑战赛每支参赛队队员为6名，太空挑战赛每支参赛队队员为2名。

(三)参加FIRST工程挑战赛和太空挑战赛的队伍不得相互兼报。

(四)参加FIRST工程挑战赛的代表队需在报到时将整理成册的研究报告、日志和技术档案上交。

(五)中学组创意比赛需提供技术档案(详见青海省中小学机器人平台中的共享文件)。

附表：报名表



附表

报 名 表

市(州)、油田教管中心			学校名称				
参赛项目			组 别				
队伍名称							
学校地址						邮编	
队员资料	姓名	性别	年龄	民族	年级	出生年月日	
教练员	姓名	性别	年龄	民族	所授课程	电子邮箱	电话
申报材料	报到时提交围绕竞赛主题所作的研究报告、日志、技术档案各一份。						
学校意见	<div style="text-align: right;"> 盖 章 年 月 日 </div>						

注：此表由参赛学校填写，保证表中所填内容与电子版内容完全一致。



是否宜公开选项：主动公开

抄送：油田教育管理中心，直属各校。

青海省教育厅办公室

2018年2月1日印发

签发人：董林

校对：杨雪

打印：史云琴

共印30份

