

中国海洋学会文件

中海学字[2017]36号

关于 2017 OI 中国水下机器人大赛的参赛通知

哈尔滨工程大学

OI 中国水下机器人大赛由中国海洋学会与励展博览集团联合主办，是海洋科技领域首个以全球顶级展会为平台的面向专业高校的国际性大赛。大赛旨在通过组织国内外高校在校学生在水下机器人领域进行研发比赛，提升专业高校水下机器人技术创新能力与水平，为我国海洋技术发展后续力量的培养做出贡献。

OI 中国水下机器人大赛现已成功举办四届。2016年，来自19所知名涉海高校的47支参赛团队，220名高校在校学生参与大赛，展现了水下机器人技术创新的高水平。

继前四届大赛的成功举办，2017 OI中国水下机器人大赛现已启动参赛报名工作。

一、 参赛资格

本科及本科以上学历在校学生个人或团体均可参赛，每个院校参赛个人及团队数量不限。

二、 参赛作品范围

所有水下运动装备

三、参赛作品提交要求

登录网址www.oichina.com.cn按系统流程进行参赛各项相关信息的在线登记及作品的描述提交。

四、奖项设置

一等奖：1名/队 奖杯、奖状、奖金10000元

二等奖：3名/队 奖杯、奖状、奖金5000元

三等奖：5名/队 奖杯、奖状、奖金2000元

优胜奖：50名/队 奖状

杰出指导教师奖：5名 奖状

获奖者参赛作品均将在OI China展会现场展示，受邀参加OI China中国水下机器人大赛颁奖仪式并参观OI China展会。

报名参赛未获奖者，均将受邀参观OI China展会。

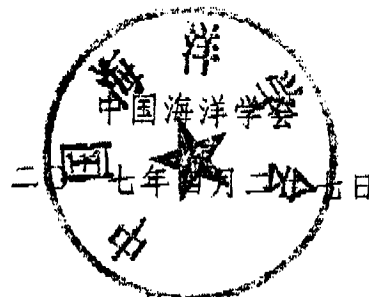
五、咨询及报名

联系人：郭蒙，电话：010 5933 9137，电子邮箱：

OIROVDS@rcdexpo.com.cn，报名截止日期：2017年7月14日

附件：2017 OI中国水下机器人大赛报名表

2017 OI中国水下机器人大赛竞赛规则



2017 OI中国水下机器人大赛报名表

学校		学院		专业	
学历	<input type="checkbox"/> 本科在读 <input type="checkbox"/> 研究生 <input type="checkbox"/> 博士在读		参赛类别	<input type="checkbox"/> 个人参赛 <input type="checkbox"/> 团体参赛	
团队负责人			联系电话		
邮箱			身份证号码		
地址			团队负责人身份	<input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 老师	
报名队伍数量	() 支	是否参加水池现场演示	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
指导老师 1	姓名:	手机:	邮箱:		
指导老师 2	姓名:	手机:	邮箱:		
<p>本人/团队承诺:</p> <p>参赛作品为本人/团队原创及具有全部知识产权的作品,且无一稿多投或重复参赛。若有由参赛作品引起的或与之相关的任何知识产权纠纷或争议,由本人/团队负责解决并承担赔偿责任;如因此造成组委会及主办方的任何损失,则本人/团队负责全额赔偿。同时,本人/团队同意组委会及主办方有权取消本人/团队的参赛资格。</p> <p>如为团体参赛:本人保证本团队所有成员已经阅读本报名表,且本人已经获得团队所有成员的授权以签署本报名表并提交作品,因此而产生的任何纠纷或争议由本人负责解决并承担赔偿责任。如因此造成组委会及主办方的任何损失,则本人负责全额赔偿。</p> <p style="text-align: right;">承诺人签名_____</p> <p style="text-align: right;">日期_____</p>					
<p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完整填写大赛报名表发送至 OIROVDS@reedexpo.com.cn, 电话: 010-59339137, 联系人: 郭蒙。 2. 报名截止时间: 2017 年 7 月 14 日。 3. 承诺人/团队向组委会及主办方提交参赛作品即表明其已确认并同意本报名表中的内容及组委会及主办方制定的任何其他评选相关规则。 					

2017 OI 中国水下机器人大赛 竞赛规则

一. 比赛任务

以合理性及可行性为前提, 进行思路创新或原理创新, 提出创新性的水下机器人设计方案。创新性设计包括但不限于电子线路的创新设计、水阻创新设计、推进器创新设计、创新的控制策略设计、作业方式创新优化等。

二. 比赛方式

1) 提交电子版设计说明文档

设计说明文档 PDF 格式, 最多 30 页 (不包括附录), 应包括:

1. 设计方案;
2. 创新点;
3. 总体功能、性能及结构尺寸;
4. 使用与操作;
5. 现实及潜在应用。

*文档提交截止日期: 2017 年 9 月 1 日 24:00。

2) 现场演示

现场讲解阐述、作品展示及现场水下演示, 实现文档表述操作。

*现场演示时间: 2017 年 9 月中旬, 具体时间及安排另行通知。

现场演示地点: 国家海洋技术中心海洋监测设备动力环境实验室

现场演示安排: 大赛组委会统一提供往返车票、食宿。

奖项名次按得分多少排序。

三. 计分规则

满分 100 分, 按下列因素和计算公式评分:

$$\text{总分} = A + B$$

A 为电子版设计说明文档得分 (满分 50 分): 创新性得分 30 分; 可行性得分 (10 分); 展示性得分 (10 分)。

B 为现场演示得分 (满分 50 分): 讲解阐述、作品展示 (25 分);

水下演示 (25 分) .

四. 评分细则

A. 电子版设计说明评分细则 (50 分)

创新性评分 (30 分)

- 1). 原理创新 10 分
- 2). 技术创新 10 分
- 3). 功能创新 10 分

可行性评分 (10 分)

- 1). 原理的可行性 5 分 (包含但不限于: 推进原理、作业原理、控制原理等);
- 2). 方式的可行性 5 分 (包含但不限于: 动作方式、下水方式和回收方式、应用方式、供电方式等)

展示性评分 (10 分)

- 1). 设计文档的表述 10 分;

B. 现场演示评分细则 (50 分)

讲解阐述、作品展示 (25 分);

水下演示 (25 分) .