

# 环境保护部宣传教育中心文件

环宣中心文〔2018〕20号

---

## 关于举办 2018 年第十六届全国中学生水科技发明比赛 暨斯德哥尔摩青少年水奖中国地区选拔赛决赛 及颁奖活动的通知

各有关单位：

“2018 年第十六届全国中学生水科技发明比赛暨斯德哥尔摩青少年水奖中国地区选拔赛”初评工作已顺利结束。经研究，我中心定于 2018 年 5 月 18-20 日在山东省济南市举办本次活动的决赛及颁奖活动（日程见附件 1）。现将有关事项通知如下：

### 一、参赛人员

入围决赛项目所在省、自治区、直辖市、计划单列市环保宣教中心或相关机构的代表，入围决赛项目的学生和指导教师（相关名单见附件 2）。

## 二、报到相关事宜

### (一) 报到时间

请参赛师生于5月18日(周五)下午18:00点前在济南市山东华能大厦一层报到,并准时参加当晚19:30组委会召开的赛前说明会。

### (二) 住宿地点

山东华能大厦(地址:济南历下区泉城路17号,近泉城广场,联系电话:0531-8609888,交通图见附件3)。

## 三、费用

1、住宿费:380元/标准间(含早),组委会承担每组参赛代表队中一名老师及最多两名同学的住宿费用,统一安排住宿,2人一间。如有特殊要求,请在报名回执中备注。

2、会议费及餐费:活动期间,所有参赛人员会议费及餐费由大赛组委会承担。

## 四、报名方式

请关注“微说环境教育”微信公众号,并于5月12日之前在微信公号上提交报名回执。

## 五、联系方式

联系人:环境保护部宣传教育中心教育室 焦志强

电 话:010-84634281

传 真:010-84640884

- 附件：1、活动日程
- 2、入围决赛项目名单
  - 3、决赛活动及住宿地点交通位置图
  - 4、决赛活动须知
  - 5、报名回执

环境保护部宣传教育中心

2018年5月4日



附件 1:

活动日程

2018 年 5 月 18-20 日 山东·济南

时间	内容	地点
<b>5 月 18 日 (周五) 报到、赛前说明会</b>		
13:30-19:00	报到	山东华能大厦
19:00-19:30	晚餐 (自助餐)	山东华能大厦
19:30-20:30	赛前说明会	山东华能大厦会议室
<b>5 月 19 日 (周六) 决赛活动</b>		
07:00-08:00	早餐	山东华能大厦
08:00-08:30	集中乘车到比赛现场	山东华能大厦到济南回民中学
08:30-09:30	参赛作品布展 (学生组)	济南回民中学 教学楼顶层体育馆
08:30-09:30	评审说明及专家讨论会	济南回民中学会议室
09:30-10:00	现场动员会 (所有参赛师生)	济南回民中学 实验楼顶层报告厅
10:00-12:00	现场答辩、专家评审	济南回民中学 教学楼顶层体育馆
12:00-13:30	午餐、休息	济南回民中学 实验楼顶层报告厅
13:30-16:30	现场答辩、专家评审	济南回民中学 教学楼顶层体育馆
16:30-18:00	评审结果专家讨论确认会	济南回民中学会议室
18:30	晚餐 (自助餐)	山东华能大厦

5月20日(周日) 颁奖活动及返程		
07:00-08:00	早餐	山东华能大厦
08:00-08:30	集中乘车到比赛现场	山东华能大厦到济南回民中学
08:30-09:00	签到	济南回民中学 实验楼顶层报告厅
09:00-11:00	颁奖活动	济南回民中学 实验楼顶层报告厅
11:00-12:00	媒体采访	济南回民中学 实验楼顶层报告厅
12:00-13:30	午餐	山东华能大厦
13:30-15:00	部分获奖师生代表参观济南 环保设施	光大集团
15:00-	离会	

附件 2:

## 入围决赛项目名单 ( 排名不分先后 )

### A 类——水科技发明类 11—14 周岁组

序号	城市	学校	项目名称
1	青岛	青岛大学附属中学	不同生物质炭对水体污染物吸附特性的研究
2	重庆	重庆八中宏帆初级中学	道路防积水智能监控警示及排涝系统
3	上海	上海民办和衷中学	植物“绿色小天使”
4	武汉	武汉市第二十三初级中学	校园空中绿化带浇灌节水装置设计与制作
5	海口	海口中学	重污染废水藻类处理器
6	杭州	杭州采荷实验学校	一种大容积比储水自动吸水花盆
7	武汉	湖北省水果湖第二中学	盆栽自动滴灌装置

### A 类——水科技发明类 15—20 周岁组

序号	城市	学校	项目名称
1	武汉	武汉市第二十三初级中学、武汉三中	水上保洁车

2	北京	北京市第十五中学	节水节电型即热式电磁热水器设计及多物理场有限元优化
3	上海	上海市延安中学	工业园区再生水梯级利用模式及案例研究
4	上海	复旦中学	上海内河道（小微水体）智能水上垃圾收集装置
5	德化	福建省德化第一中学	水下污染探测器
6	广州	广东实验中学	基于 LabVIEW 技术的沼气池智能发酵控制系统
7	上海	上海市曹杨中学	太阳能水培植物营养液自动调节装置设计制作
8	海口	海南华侨中学	《双虹吸节水坐便器》
9	青岛	山东省青岛第二中学分校	墙体保温积水多用板
10	海口	海南华侨中学观澜湖学校	《具有防堵功能的单向阀门三通》
11	青岛	青岛十七中	一种基于 Arduino 开发板的多功能自动补水系统
12	济南	山东省济南市第三中学	多功能水质监测 app
13	北京	北京师范大学附属实验中学	增加微藻生长率及油脂含量，促进污水处理及利用问题的研究
14	青岛	山东省青岛市崂山区第一中学	一种防倒吸净水吸管
15	武汉	武汉市第二十三中学	植物组织培养及生物膜技术在污水处理中应用探究
16	青岛	青岛第二中学	应用新型聚氨酯微生物载体强化处理市政污水研究
17	上海	上海南洋模范学校	沉水植物+生物膜消解床工艺到餐饮污水处理探究
18	深圳	深圳市福田外国语高级中学	城市节水与雨水循环系统

19	济南	山东省实验中学	土地盐碱化治理的花盆模型
20	张掖	甘肃省张掖市第二中学	一种解磷抗旱保水有机废弃物组合肥
21	上海	上海师范大学第二附属中学	稻壳灰制硅基分子筛对印染废水处理的吸附效果研究
22	海口	海口市第四中学	潮汐式鱼菜共生系统的研究
23	广州	广东实验中学	关于乡镇生物滤池的创新优化研究

## B类——实践调查类

序号	城市	学校	项目名称
1	赣州	江西省赣州中学	赣南小流域水土保持现状调查研究报告——以赣县区白鹭乡吉塘河小流域为例
2	青岛	山东省青岛第二中学	村镇生活污水处理现状调研及处理模式优选（青岛西海岸新区）
3	青岛	山东省青岛第二中学分校	青岛市几大海水浴场水质监测与分析
4	上海	上海市曹杨中学	水生植物腐烂对水质的影响研究
5	杭州	杭州市十三中教育集团（总校）	杭州西溪湿地公园水质调查
6	上海	上海市民办新世纪小学	医用水处理现状的调研与其循环再利用的探讨
7	武汉	武汉市江汉区大兴路小学	当好小河长 保护母亲河
8	武汉	武汉三中	武汉市各大湖泊中不同元素对微生物的影响



9	深圳	深圳明德实验学校	深圳填海造陆生态修复案例分析—以华侨城湿地为例
10	济南	山东省济南第三中学	饮料添加剂的危害及防治调查报告
11	济南	山东省济南回民中学	关于济南水资源及海绵城市建设的调查报告

### C类——宣传创意类

序号	城市	学校	项目名称
1	北海	广西壮族自治区北海市第一中学	生活垃圾对海洋做了什么？
2	佛山	佛山市第二中学	“我们渴望碧水蓝天”环保歌曲创作及宣传项目
3	济南	山东省实验中学	宣传创意类之 环保视频《一水嫣然》
4	杭州	采荷实验学校	共同积极行动 浇灌生命家园
5	钦州	钦州市第一中学	钦州沿海村镇水资源保护宣传活动

## 附件 3:

# 决赛活动及住宿地点交通位置图

## 一、决赛活动地点交通位置图

地址：山东省济南回民中学（济南市市中区民生大街 33 号）；

### 1、济南遥墙机场——山东省济南回民中学

方案 1（公交）：机场巴士济南火车站线（济南遥墙国际机场站 上车→1 站 全福立交桥站 下车）→k165 路（全福立交桥南站 上车→ 18 站 杆石桥站 下车）→步行 190 米→目的地。

方案 2（出租车）：约 90 元

### 2、济南火车站——山东省济南回民中学

方案 1（公交）：k18 路 火车站 上车 5 站→杆石桥站 下车 →步行 190 米→目的地。

方案 2（出租车）：约 10 元

### 3、济南火车西站——山东省济南回民中学

方案 1（公交）：济南西站 上车 38 路 7 站→ 腊山立交桥西站 下车 →腊山立交桥西站 → 上车 k109 路 14 站→ 杆石桥站 下车 →步行 170 米→目的地。

方案 2（出租车）：约 37 元

### 4、济南汽车站——山东省济南回民中学

方案 1（公交）：长途汽车站 上车 k32 路（或 32 路）9 站 →民生大街经八路站 下车 →步行 280 米→目的地。

方案 2（出租车）：约 12 元



## 二、住宿地点交通位置图

地址：山东华能大厦，济南历下区泉城路 17 号，近泉城广场，

电话：0531-8609888

- 1、济南火车站到酒店：打车约 18 元
- 2、济南西站到酒店：打车约 40 元
- 3、机场到酒店：打车约 120 元



## 附件 4:

### 决赛活动须知

本届比赛继续采用斯德哥尔摩青少年水奖瑞典总决赛的比赛形式，所有参赛项目在开放的比赛场地接受评审专家的轮流提问，同时根据组委会的安排，项目指导教师、媒体记者等可以进行现场观摩。参赛代表按照日程安排准时参加各项活动。比赛所有获奖名单将在决赛活动结束后 15 天后公示。

参加决赛的项目要求如下：

**1、项目报告书：**每个项目自行打印项目报告书 2 份带至决赛现场。

**2、海报制作：**决赛（A/B/C 类）答辩以海报的形式进行，每个项目需制作 2 张项目海报（每张规格：宽 80cm、高 200cm），用于答辩时的内容介绍和成果展示。海报内容应包括：项目题目（中英文）、英文摘要（300 字以内，仅限 A 类 15-20 周岁年龄组）、内容、意义、实验或发明或调查或宣传制作过程、关键数据展示、应用前景等，要求图、表、文并茂，项目海报需自行彩色打印，并自备海报支架。决赛时每个项目都提供一张可摆放发明实物的桌子及电源插座。

**3、决赛答辩：**各参赛学生自行安排答辩时的角色分工。每个项目将会被不同的评委专家提问 3 遍左右。项目答辩材料主要以项目报告书、项目海报、作品实物操作、演示（限 A 类项目）、表演等为主，如需影音资料加以辅助展示，请

自行准备平板电脑等展示设备。评委专家对每个作品的评审时间约为 10-15 分钟。其中包含项目介绍 5 分钟（超时会扣分），评委提问 5-10 分钟。英文评审专家会随机抽查 A 类 15-20 周岁组参赛学生的英语口语表达能力。专家评分标准将依据项目介绍的科学性、完整性、实用性、真实性、创新性、现场表现、团队合作等方面综合打分。A 类 15-20 周岁年龄组赴瑞典参加世界总决赛的项目将由专家评审委员会根据成绩的高低讨论确定。**注：不能参加现场决赛答辩的学生，将视为自动放弃决赛资格。**

**4、比赛着装：**参加总决赛和颁奖仪式的学生统一着正装（或者校服）。

**5、安全及其他：**比赛场所禁止使用明火、酸碱等，作品演示如涉及明火、酸碱等禁用材料，参赛选手需更换其他演示方式。

附件 5:

## 报名回执

申报项目类别:

项目名称:

序号	带队人员姓名	性别	省、市环保、教育、科 研机构	邮箱	手机	返程车票信息
1						如: 广州-北京 飞机: 17:30 起飞
序号	教师姓名	性别	学校名称	邮箱	手机	返程车票信息
1						
2						
序号	学生姓名	性别	学校名称	邮箱	手机	返程车票信息
1						
2						
3						

注: (1) 请各学校将报名回执在 5 月 12 日前上报所在省、市环保宣教中心, 大赛组委会将统一安排标间;

(2) 建议参赛人员购买 5 月 20 日下午 4 点之后的返程票。

