

关于举办第三届“深水杯”全国大学生给排水 科技创新大赛的预通知

各高等学校：

为引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新意识、协作精神以及综合应用所学知识解决实际问题的能力，促进高校间大学生科技文化交流，教育部高等学校给排水科学与工程专业的教学指导分委员会和中国城镇供水排水协会科学技术委员会定于2019年10月共同举办第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛。大赛由深圳市水务（集团）有限公司、华中科技大学、武汉大学和哈尔滨工业大学承办。现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛名称

第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

二、时间与地点

时间：2019年10月下旬

地点：武汉

三、大赛简介

本次大赛是面向全国给排水科学与工程专业的在校本科生的课外竞赛活动，参赛作品的创意范围主要包括以下方面：

- 1、市政给排水处理技术创新；
- 2、建筑给排水工程；
- 3、污泥处理与资源化；
- 4、特色海绵城市规划和建设；
- 5、智慧水务关键技术与管理；
- 6、黑臭水体治理关键技术；
- 7、水资源综合管理与保护；

8、水质监测与治理技术等。

参赛作品应为原创，形式可为具有创新性的方案、工艺、设计、产品等。研究手段和展示形式不限，但应符合学术规范，无知识产权纠纷。作品资料可包括文字材料 + 展示材料（模型、实物）。

大赛分为预报名、校级初赛、全国总决赛三个阶段。初赛由各高校在教指委指导下自行组织，方式不定，每个高校可评选出 3 项作品推荐至全国总决赛。总决赛由大赛组委会组织，共分为知识竞赛与创意大赛两大环节，具体内容如下：

（一）知识竞赛

知识竞赛采用个人闭卷笔试方式，着重考察给水排水专业基础理论知识，决赛各参赛小组需指派 2 人参加知识竞赛。

考试范围：水分析化学、水处理生物学、水力学、泵与泵站、水资源利用与保护、水质工程学、建筑给水排水、给排水管网系统、给排水科学与工程前沿或热点知识。

考试题型：单选题，40 分；多选题，30 分；分析综述题，30 分

考试时长：90 分钟

队员个人成绩参与单项奖评比，大赛组委会将根据个人成绩高低评选个人奖项；同时，参赛小组 2 人成绩的平均值，将按 40% 的占比计入创意大赛团队总成绩。

（二）创意大赛

创意大赛各团队确定展示与答辩成员，可通过 ppt、模型、实物等方式进行现场展示，每组预计 5~10 分钟。

团队总成绩 = 团队现场展示评分 × 60% + 知识竞赛每队 2 人平均成绩 × 40%。大赛组委会根据团队总成绩评选创意大赛团队奖项。

四、参赛条件

以全国高等学校给排水科学与工程在校本科生为主，原则上每个参赛小组至少应有 1 名给排水专业指导老师，对参赛小组作品创作给予指导。

(一) 以团队参赛，参赛小组成员不限人数，但现场参加成员人数不得超过 5 人（含指导老师 1 名）。

(二) 每个参赛小组确定一名组长，组长负责本小组参赛过程中的组织、联络及答辩等工作。每位参赛者都应参与作品的创作，最终作品应该反映出所有成员的协作努力。

(三) 鼓励不同学科专业学生联合组队参赛，围绕课题项目发挥不同学科专业的优势和特长。鼓励参赛项目与学校相关老师的科研训练项目相结合。

(四) 在其它各类竞赛中已获得国际、国家级奖励的作品，不在申报范围之列。

五、预报名时间

预报名时间：2019 年 5 月 1 日——2019 年 6 月 30 日

六、报名方式

请各高校于 7 月 1 日前通过电子邮件的方式向大赛组委会报送参赛小组汇总表（附件 1）及各组参赛报名表（附件 2）。

邮件附件文档命名格式为“____学校____学院____专业____姓名”；

报名信息表和申报书请严格按照报名时间提交。

9月15日之前，提交各高校提交最终晋级决赛的参赛作品和简要材料表。

七、时间安排

| 时间 | 大赛项目 | 主要内容 |
|------------|-------------|---|
| 5月1日—6月30日 | 预报名 | 参赛小组完成校内申报。为了便于大赛组委会了解报名情况，由各高校提交 报名表 电子文档给负责片区的教指委委员（ 附件4 ），再由其统一提交给大赛组委会。 |
| 7月1日-8月31日 | 作品准备及初赛 | 在负责片区的教指委委员指导下，由各高校组织专家开展作品初赛工作（可参考大赛评分细则，见 附件3 ），每个高校可遴选出3项推荐至全国总决赛。 |
| 9月1日-9月15日 | 提交晋级决赛的作品材料 | 各高校提交最终晋级决赛的 参赛作品和简要材料表 。 |
| 9月15日-9月下旬 | 确定决赛名单 | 大赛组委会确定参加全国决赛名单。 |
| 10月上旬 | 决赛通知 | 大赛组委会通知决赛相关工作。 |
| 10月下旬 | 决赛 | 晋级决赛参赛小组参加全国决赛，包括知识竞赛和创意大赛。 |

注：相关时间节点调整，将在第一时间通知。

八、其他

(一) 奖项设置

本届大赛将评选出多项知识竞赛个人奖、创意大赛优秀作品，奖项设置分别有一等奖、二等奖、三等奖、优胜奖以及最佳组织奖等奖项，具体名额待定。

(二) 注意事项

大赛原则上只为参赛者、参观者承担会议过程中的餐饮、会务费，交通费及住宿费自理。

(三) 联系方式

教指委联系人：时文歆秘书长 电话：13804569275；邮箱：

hitzyzdwyh@126.com

组委会联系人：郭刚 电话：18207136448

电子邮件：**ceguogang@hust.edu.cn**

另：请关注“中国水星网”官网（<http://www.waterchina.com/>）或“中国水星”微信公众号（微信号：h2o-cn）随时了解大赛最新动态。

以上未尽事宜，解释权及修改权归大赛组委会。

教育部高等学校

中国城镇供水排水协会

给排水科学与工程专业

科学技术委员会

教学指导分委员会

大赛组委会

2019年5月8日

附件 2:

2019 年“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛作品报名表

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-------------|--|
| 作品名称 | | | | | | |
| 指导教师 姓 名 | | | | | 指导教师 职 称 | |
| 申 报 者 代 表 | 姓 名 | | 性 别 | | 出生年月 | |
| | 学 校 | | 学 院 | | | |
| | 专 业 | | 学 历 | | 入学时间 | |
| | 通讯地址 | | | | 邮政编码 | |
| | 电 话 | | | | 邮 箱 | |
| 其 他 申 报 者 | 姓 名 | 性 别 | 年 龄 | 学 历 | 所在单位 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 作 品 概 况 | 作品介绍（包括背景、思路、创新性等，1000 字以内） | | | | | |

附件 3:

2019 年“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛 评分细则

一、决赛评分要点

(一) 知识竞赛

由承办高校组织知识竞赛制度与考试范围,按照现场参赛者分数高低评选。

(二) 创意大赛

1、创新性 (30 分):

- ① 参赛作品的创意、思路、理念有原始创意点 (10 分);
- ② 参赛作品创意新颖,设计独特,具有潜力 (10 分);
- ③ 参赛作品创新内容多,工作量大,具有较大难度 (10 分)。

2、学术性 (30 分):

- ① 参赛作品把握问题准确,选题有意义,具有前沿性 (10 分);
- ② 参赛作品涵盖较强的给排水专业知识,广泛收集资料,理论结合实际 (10 分);
- ③ 参赛作品具有一定的学术价值或应用价值 (10 分)。

3、价值性 (20 分):

- ① 参赛作品合理解决了评选范围内技术或管理问题,在行业内有很强的可行性 (10 分);
- ② 参赛作品成熟度高和推广价值较大,具有普遍推广意义 (10 分)。

4、完成度（20分）：

① 参赛作品思路明确，内容详实（包括提出、分析、解决问题等内容，研究手段多样）（10分）；

② PPT及视频展示内容逻辑性强，层次分明，现场展示正确理解评委提问，及时流畅作出回答，回答内容准确可信（10分）。

（三）其他奖项

1、最佳组织单位奖

对在预报名、校级初赛和参加全国总决赛过程中组织有力，作品优秀的推荐高校，经教指委和大赛组委会讨论可授予最佳组织单位奖。

2、最佳风采奖

采用多种表现形式，演讲者着装整洁、举止得体、神态自然；现场展示最佳的参赛小组，获得最佳风采奖。

3、最佳明日科技之星奖

参赛作品的科技创新点涉及国内外前沿领先技术，脱离“常识性”观念，具有普遍推广意义的参赛小组，获得最佳明日科技之星奖。

附件 4:

给排水科学与工程专业教学指导分委员会

区域联系人一览表

| 序号 | 姓名 | 负责区域 |
|----|-----|----------|
| 1 | 李伟光 | 黑龙江省、吉林省 |
| 2 | 邓慧萍 | 上海 |
| 3 | 张智 | 四川、西藏 |
| 4 | 张国珍 | 青海、新疆、甘肃 |
| 5 | 张学洪 | 广西 |
| 6 | 黄廷林 | 宁夏、陕西 |
| 7 | 时文歆 | 重庆 |
| 8 | 左剑恶 | 河北省、内蒙古 |
| 9 | 孙井梅 | 天津市 |
| 10 | 李亚峰 | 辽宁省 |
| 11 | 黄天寅 | 江苏 |
| 12 | 黄显怀 | 安徽 |
| 13 | 张克峰 | 山东 |
| 14 | 王宗平 | 江西 |
| 15 | 荣宏伟 | 广东、海南 |

| | | |
|----|-----|---------------|
| 16 | 韩旭 | (江苏) |
| 17 | 赵锂 | 行业(建筑、设计、学会等) |
| 18 | 冯萃敏 | 北京市 |
| 19 | 岳秀萍 | 山西省 |
| 20 | 林涛 | 河南省 |
| 21 | 张燕 | 浙江 |
| 22 | 苑宝玲 | 福建 |
| 23 | 方正 | 湖北 |
| 24 | 柯水洲 | 湖南 |
| 25 | 关清卿 | 云南、贵州 |
| 26 | 张金松 | 水务运营、科研院所等行业 |