

关于举办第六届“深水杯”全国大学生给排水 科技创新大赛的通知

各高等学校：

为全面培养给排水科学与工程专业大学生创新意识、协作精神以及综合应用所学知识解决实际问题的能力，提高大学生在给排水科学研究、产品研发、方案设计等方面的水平，促进大学生创新创业，全国大学生给排水科技创新大赛组委会定于 2022 年 10 月举办第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛。大赛由全国大学生给排水科技创新大赛组委会指导，深圳市环境水务集团有限公司和安徽建筑大学承办。现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛名称

第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

二、大赛主题

凝聚创新活力，共创低碳未来

三、大赛时间与地点

全国决赛时间：2022 年 10 月（暂定）

全国决赛地点：合肥

四、赛事组织

指导机构：全国大学生给排水科技创新大赛组委会

承办单位：深圳市环境水务集团有限公司、安徽建筑大学

五、大赛简介

本届大赛是面向全国给排水科学与工程相关专业在校本科生、硕士生、博士生的课外竞赛活动。大赛分为创意竞赛和定向专题竞赛。

创意竞赛面向全国给排水科学与工程相关专业在校本科生；定向专题竞赛面向全国给排水科学与工程相关专业的在校生，参赛团队必须有**博士生或硕士生参赛**。原则上每个参赛团队至少有 1 名给排水及相关专业指导老师，对参赛作品创作给予指导。

大赛分为校级初赛、全国决赛两个阶段。

校级初赛由各高校自行组织，每个高校可评选出不超过 3 项作品（创意竞赛不超过 2 项，定向专题竞赛不超过 1 项）推荐至全国决赛，参加全国决赛的每支队伍不超过 3 人（含带队教师）。

全国决赛由全国大学生给排水科技创新大赛组委会组织，全国决赛的创意竞赛和定向专题竞赛均分为决赛和总决赛两部分。根据决赛成绩的团队排名和参赛队伍数量按一定比例产生二等奖、三等奖及优胜奖名单，并确定参加创意竞赛和定向专题竞赛总决赛的团队名单。

（一）创意竞赛

1、创意竞赛决赛

创意竞赛决赛分为知识赛和创意作品展示两个部分。

（1）知识赛

知识赛采用个人闭卷笔试方式，着重考察给排水专业基础理论知识，参加创意竞赛决赛的各参赛团队需指派 1 名队员参加知识赛。

考试范围：水分析化学、水处理生物学、水质工程学、建筑给排水、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

大赛组委会将根据个人成绩高低评选个人单项奖；同时，按 30% 的占比计入创意竞赛团队总成绩。

（2）创意作品展示

参赛作品的创意范围包括但不限于以下方面：

1) 基于安全和健康的饮用水处理新技术、新理念；2) 基于碳中和的污水处理新技术，新理念；3) 水资源集约安全利用；4) 建筑节水、节能及循环利用；5) 管网系统提质增效；6) 污水及污泥的资源化、能源化技术；7) 面源污染控制及特色海绵城市规划、建设；8) 水体污染防治及水生态修复新技术、新理念；9) 水质监测新方法、新技术和新产品；10) 智慧水系统（给排水+互联网+大数据）。

参赛作品应为原创,且未参加过往届大赛，由未参加知识竞赛的队员进行汇报，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视听材料（ppt、展板或视频等）+实物作品（包括模型、产品等），报名表见附件 2。

创意竞赛团队的总成绩，由知识赛分数（占 30%）以及创意作品展示部分的分数（70%）决定，即

团队总成绩 = 知识竞赛成绩×30% + 团队现场展示评分×70%。

大赛组委会根据团队总成绩评选创意竞赛团队二等奖、三等奖、优胜奖并确定进入创意竞赛总决赛的团队名单。

2、创意竞赛总决赛：

进入创意竞赛总决赛的团队都需要采用 PPT 形式进行答辩，大赛组委会根据团队创意竞赛总决赛的成绩产生特等奖和一等奖名单。

（二）定向专题竞赛

1、定向专题竞赛决赛

参赛作品的主题包括以下方面：

1) 供排水系统节能减碳新技术；2) 工业废水深度处理技术；3) 污水处理系统污泥处理和除臭的新技术及新产品；4) 高校脱碳除磷新工艺、新技术（如好氧颗粒污泥工艺）；5) 水处理药剂、菌剂新产品，应急投加设备设施；6) 给排水管道检测、清污、冲洗新技术和新产品。

参赛作品应为原创，且未参加过往届大赛。应具有创新性、可孵化、可转化。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。参赛报名表见附件 3。

作品展示形式为 PPT 汇报，大赛组委会根据竞赛的决赛成绩评选出竞赛团队二等奖、三等奖、优胜奖，并推荐进入定向专题竞赛总决赛的团队。作品资料应提交文字视听材料（ppt、展板或视频等），必要时可提供实物作品（包括模型、产品等）。

2、定向专题竞赛总决赛

进入定向专题竞赛总决赛的团队都需要采用 PPT 形式进行答辩，大赛组委会根据定向专题竞赛总决赛成绩产生特等奖和一等奖名单。

（三）往届成果转化作品表彰

大赛将对参加过第一、二届全国高等学校给排水相关专业在校生成研成果展示会和第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛已获优胜以上奖励的项目，并实现了产品化、商品化或生产应用成果进行表彰，请各高校获奖团队积极报名参加，报名表见附件4。往届作品表彰将采取专家函审的方式遴选优秀作品，届时将在大赛现场提供成果展示，包括技术介绍、产品实物或模型等，并邀请部分优秀作品团队现场路演，在闭幕式对优秀作品团队授奖。

六、大赛形式

创意竞赛与定向专题竞赛均分为校级初赛和全国决赛。校级初赛参考全国决赛形式开展，各高校根据学校新冠疫情防控要求和学科专业竞赛要求自行开展，具体线上、线下形式自定；全国决赛初步按线下形式开展，届时将根据全国疫情防控态势做适时调整。大赛执行委员会将做好全国决赛的线上、线下两套执行方案，以备应急之需。

七、参赛条件

（一）创意竞赛和定向专题竞赛均以团队形式参赛，参赛团队成员不限人数，但现场参加成员人数不得超过3人（含指导老师1名）。创意竞赛的所有队员均为本科生，定向专题竞赛的队员至少有1名博士生或硕士生参加。

（二）每个参赛团队确定1名组长，组长负责本团队参赛过程中的组织、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，不得参加本次大赛。

八、报名时间

报名时间：2022 年 7 月 15 日—2022 年 8 月 30 日

九、报名方式

请各高校于 8 月 25 日·前通过电子邮件的方式向大赛组委会邮箱报送选派参赛团队汇总表（附件 1，盖相关学校或学院公章）、创意竞赛各组参赛报名表（附件 2）和定向专题竞赛参赛报名表（附件 3、附件 4）。邮件附件文档命名格式为“XX 学校第六届‘深水杯’全国大学生给排水科技创新大赛”。

十、时间安排

时间	大赛项目	主要内容
2022 年 7 月-8 月	校 内 初 赛， 并 提 交 作 品 材 料	由各高校组织开展作品初赛工作： （1）创意竞赛：每个高校可遴选出不超过 2 项作品推荐至决赛，提交创意竞赛报名表（附件 2）。 （2）定向专题竞赛：每个高校可遴选出不超过 1 项作品推荐至决赛，提交定向专题竞赛报名表（附件 3）。 （3）往届作品已进行成果转化，提交往届成果转化作品报名表（附件 4）。 各高校将盖章后的汇总表（附件 1）和不超过 2 项创意竞赛报名表（附件 2）、不超过 1 项定向专题竞赛报名表（附件 3）的电子文档提交到大赛组委会邮箱。

2022 年 9 月	确定全国 决赛名单	大赛组委会筛选确定参加全国决赛名单。不具备 参赛资格的作品,组委会将以电话形式告知团队负责人; 凡是未接到电话通知的团队均可以参加全国决赛。
2022 年 10 月上 旬	全国决赛 通知	大赛组委会通知决赛具体事宜(地点、食宿、行 车路线等)。
2022 年 10 月下 旬	全国决赛	举办全国决赛。

注:相关时间节点调整,将在第一时间通知。

十一、其他

（一）奖项设置

本届大赛将评选出多项创意大赛、定向专题竞赛优秀团队奖。奖项设置分别有特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、优胜奖（优秀奖），以及最佳风采奖、最佳组织奖、最佳推广潜力奖、科技成果转化奖等奖项，具体名额待定。

（二）注意事项

大赛不收取会务费，参赛者交通费及住宿费自理。

（三）联系方式

联系人：胡昊（安徽建筑大学） 电话：13866118282

周娅琳（深圳环水集团） 电话：13168016917

张洪伟（组委会） 电话：16609447755

邮箱：szwgzuweihui@163.com

另：请关注“中国水星网”管网（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。

全国大学生给排水科技创新大赛组委会

（安徽建筑大学代章）

2022年7月13日

附件 1:

第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

作品汇总表

序号	作品名称	作品类别 (创意/定向)	作品形式	负责人	联系电话
1					
2					
3					

推荐单位盖章

年 月 日

附件 2:

第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

创意竞赛作品报名表

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、先进性、实用 性、展示度等， 3000 字以内）						

附件 3:

第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

定向专题竞赛作品报名表

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、先进程度、原理与要点、创新点及应用前景、产品兼容性与适应性、经济指标等,3000字以内,另附有证明材料)						

附件 4:

第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

往届成果转化作品报名表

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		
本项目曾获“深水杯”奖励情况							
成果转化情况	(不超过 2000 字) 应就申报项目的成果生产化、产品化、产业化情况及预期应用前景进行阐述。并提供应用证明作为附件。						

作品概况	作品介绍（包括背景、先进程度、原理与要点、技术内容、创新点、经济、社会效益情况等，3000字以内，另附有实证材料）	
------	---	--