

第四届全国大学生市政环境类创新实践能力 大赛通知

各参赛院校：

为培养市政、环境学科大学生实践创新能力，推动我国高等学校实验教学改革，推进实践育人工作。由哈尔滨工业大学、同济大学和生态环境产教联盟共同主办第四届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛。将实践教育与工程教育相结合，推动全国市政环境学科的高质量发展。

一、竞赛主题：

创新赋能，智慧引航

二、主办单位

哈尔滨工业大学

同济大学

生态环境产教联盟

三、地区选拔赛承办单位

东北赛区： 哈尔滨工业大学

华北赛区： 北京师范大学

华东赛区： 同济大学

华南赛区： 中山大学

西部赛区： 兰州大学

赛事支撑： 北控水务集团有限公司

四、协办单位

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

五、参赛条件

1、竞赛为团体赛，各参赛高校以队为单位组织选手参赛（不得跨校组队）。每个参赛队伍由3名选手组成，指导教师1-2名，参赛选手只能在一支队伍报名，指导教师不限。每个学校需设一名领队。参赛院校不限报名队数，需在所属赛区报名。

2、本届大赛统一竞赛题目，采取线上竞赛方式。竞赛内容分为化验赛和虚拟仿真赛。所有参赛者可以选择参赛项目，但单独参加其中一个赛项的个人及所属团队，不能入围决赛。

地区选拔赛分为东北赛区、华北赛区、华东赛区、华南赛区和西部赛区，各赛区分布如下表：

赛区	所含地区
东北赛区	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古
华北赛区	北京、天津、河北、河南、山东、山西、安徽
华东赛区	上海、湖北、湖南、江苏、江西、浙江
华南赛区	广东、广西、福建、海南、云南
西部赛区	重庆、甘肃、陕西、四川、新疆、贵州、青海、宁夏、西藏

六、赛项规则

1、大赛分为地区选拔赛、决赛。地区选拔赛竞赛内容包含化验赛和虚拟仿真赛。决赛竞赛内容为虚拟仿真赛。所有比赛均在线上进行。

2、地区选拔赛——化验赛

化验赛题目为《水中高锰酸盐指数的测定》，方法可参考 GB 11892-89。

化验赛采用视频录制的方式，要求将实验全过程录制视频保存待查，将实验全过程录制视频剪辑成不超过6min的短视频，并上传到组委会指定的 bilibili 网站，短视频文件大小和格式不限制，以短视频能上传到 bilibili 网站并流畅播放为准。参赛视频中不得以任何方式体现出参赛学校、指导教师及学生信息，否则取消比赛成绩。

短视频内容要点包括：

①未知样安瓿瓶的展示（样品标号）及打开过程（未知样由大赛组委会统一邮寄）；

②标准溶液配置时的称量、定容及移液操作（包括器皿的清洗要点，相同操作只展示一个即可，不必在视频中重复展示）；

③滴定前每一种试剂的加入、滴定分析的操作要点及滴定终点变色时的清晰读数；

④冷凝装置及操作要点；

⑤实验过程中台面的清洁及废液处理；

⑥清晰的实验报告页面（赛前公布比赛细则及实验报告电子版）。

3、虚拟仿真赛竞赛方案详见附件。

4、评分规则

评分规则由组委会统一制定，地区选拔赛其中化验赛成绩占总成绩的40%，虚拟仿真赛成绩占总成绩的60%。参赛院校各代表队得分成绩，为所属队员总成绩。

七、报名时间及网站

2022年10月24日正式启动，截止报名日期为2022年11月6日。

报名网站：<http://hit.hrbzckj.cn/>

联系人：郭亮，联系电话：131 1555 5065

东北赛区，林楠，联系电话：133 5100 1305

华北赛区，赵金博，联系电话：130 0103 8662

华东赛区，刘涛，联系电话：139 1871 7147

华南赛区，黄雄飞，联系电话：139 2955 8519

西部赛区，谢明政，联系电话：182 1519 0788

北控水务，左婉璐，联系电话：130 0110 1366

八、比赛时间及地点

化验选拔赛作品提交截止时间：2022 年 11 月 20 日

仿真选拔赛考试时间：2022 年 11 月 30 日

决赛时间：2023 年春季学期（决赛前至少提前一个月发通知）

九、组织机构

本届大赛由哈尔滨工业大学、同济大学、北京师范大学、中山大学、兰州大学、北控水务集团有限公司、北京欧倍尔软件技术开发有限公司共同组建第四届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛组织委员会（以下简称“大赛组委会”），负责大赛的组织、管理与协调。

组织委员会

名誉主席：冯玉杰、于立国

主任：南军

副主任：陆志波、徐琳瑜、王诗忠、管清玉、冀广鹏

纪检监督：郭亮、刘涛、赵金博、李传浩、谢明政、张成林、朱蕊

执行委员会

主任：郭亮

副主任：刘涛、杨禹、黄雄飞、谢明政

秘书长：林楠

裁判长：刘峻峰、孙德林

委员：赵金博、史俊、石晗、张金娜、李哲煜、王斌远、左婉璐、潘寒、陈志远
张轩赫、施鼎方、刘佳

赛事信息请及时关注公众号【HIT 环境学院】和【北水教育】，及时了解信息动态。

注：大赛组委会保留对比赛通知文件的解释权。

第四届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛组委会

哈尔滨工业大学（盖章）

2022 年 10 月 24 日

