

第十七届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

水利类 数字化创新设计赛道 竞赛大纲

一、竞赛目的

面对日益复杂的水利工程建设需求，水利设计行业不断加大技术创新力度，引入先进设计理念和技术手段，提升设计水平和质量，为了推动水利科学技术的发展，提高水利工程建设水平和质量，培养和选拔优秀水利人才，促进水利事业的可持续发展，第十七届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛增设水利类数字化创新设计赛道，旨在引导在校大学生具备和提升创新设计意识、综合实践能力与团队协作精神，鼓励学生针对实际工程需求通过现代化数字创新设计手段进行水利工程设计。

二、竞赛形式

水利数字化创新设计赛道采用开放式竞赛形式，在规定日期内提交作品，赛题发布及作品提交时间详见大赛官网(www.chengtudasai.com)。

三、基本知识与技能要求

除了“水利类先进成图技术赛道竞赛大纲”中提到的基本知识和技能要求之外，还需要掌握：

1. 浩辰CAD软件、看图王软件特色功能应用；
2. 基于BIM项目管理的基本概念；
3. 三维可视化；
4. 模型轻量化；
5. 协同作业；
6. 图纸处理。

四、竞赛内容

1. 水工模型创建

利用浩辰CAD软件，完成某指定水工建筑物的创建，并完成对模型优化、轻量化输出、图纸输出与整理等操作。使图纸符合水利工程制图规范。重点考察：CAD软件应用、表达方式的合理性、图纸的完整性、内容的规范性、布局的合理性等几个方面。

2. 水利专业图纸输出

使用浩辰CAD看图王软件，将带有竞赛特定批注图纸进行批量打印为PDF、进行批注和新旧图纸对比、三维可视化展示等。为体现协同作业，同一个团队需要在同一个浩辰CAD看图王项目管理中提交成果。

3. 成果展示

以团队为单位，将创新设计成果整理至PPT及设计说明书中，形成团队成果汇报的文字和视频材料。

五、软件要求

竞赛使用浩辰CAD 2024和浩辰CAD看图王，软件下载地址：

浩辰CAD2024 <https://www.gstarcad.com/cad/>

浩辰CAD看图王 <https://yun.gstarcad.com/download/> 选择电脑版

六、技术支持

苏州浩辰软件股份有限公司为参赛师生免费提供正版浩辰软件和技术培训支持工作，联系人郭老师：18518178863（同微信）

全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

