

# 天津市教育委员会

## 市教委关于举办 2023 年全国大学生先进成图 技术与产品信息建模创新大赛 天津赛区竞赛的通知

各普通高校、高职院校：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实党的二十大精神，深化卓越工程师教育改革，加强基础学科拔尖学生培养，着力造就拔尖创新人才，持续展示各高校创新成图载体的教学成果，为数字化成图技术创新教育搭建交流平台。按照《市教委关于组织开展 2023 年天津市大学生学科竞赛活动的通知》（津教政办〔2023〕23 号）和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《关于举办第十六届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛》部署，市教委决定举办 2023 年全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛天津赛区竞赛。现将有关事宜通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：天津市教育委员会

承办单位：天津大学 天津市图学学会

本竞赛在市教委领导下设竞赛组委会（组委会名单见附件 1）。组委会负责本次竞赛的具体组织工作，并确定竞赛的内容

与要求。

## 二、参赛对象

高等院校具有正式学籍的全日制本科生和高职生。

## 三、竞赛时间

2023年5月27日全天。

## 四、竞赛安排

竞赛内容包括机械、建筑、水利、道桥等四个专业类别先进成图技术竞赛，竞赛规则详见附件2。

## 五、奖项设置

竞赛按类别设置团体奖和个人奖。

团体一、二、三等奖获奖比例为各类别参赛队总数的10%、15%和25%；个人一、二、三等奖占各类别参赛总人数的10%、15%和25%。一等奖参赛队伍的指导教师可获“优秀指导教师奖”。

## 六、竞赛结果公示

竞赛结束后，竞赛结果将在天津大学网站进行公示，公示无异议后将由市教委统一公布竞赛结果。

## 七、申诉与仲裁

为了维护学生的合法权益，保证竞赛的公平、公正，在成绩公示期间，对成绩有异议的学生可递交书面申请，所在学校加盖公章后提交竞赛仲裁委员会办公室，由仲裁委员会裁决，同时将结果报送市教委备案。

## 八、其他

组委会、专家委员会、仲裁委员会成员不得担任指导老师（计算机自动阅卷除外）。

本竞赛坚持公益性原则，不收报名费。参加学校积极支持，所有竞赛组织工作均为公益服务。

## 九、联系人及联系方式

竞赛组委会联系人：

丁伯慧：13602177921

喻宏波：15902269232

徐 健：13820251169

报名联系人：各高校学生在本校领队老师处报名。

高校领队报名网址：<http://www.chengtudasai.com>

报名时间：2023年4月13日至4月31日

竞赛组委会办公地点：天津大学 机械工程学院机械系 37-218。

附件：1. 2023年全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛天津赛区竞赛组委会、专家委员会、仲裁委员会名单

2. 2023年全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛天津赛区竞赛规则



## 附件 1

2023

### 一、组委会

主任委员：罗延安 天津市教育委员会

副主任委员：马新宾 天津大学

徐 震 天津市教育委员会

秘书长：徐 健 天津大学、天津市图学学会

何俊杰 天津工业大学、天津市图学学会

委 员：（按姓氏笔画排序）

丁伯慧 天津大学

丛 萌 天津商业大学

庄哲明 天津大学

邢鸿雁 天津科技大学

张 宇 天津职业技术师范大学

张必兰 天津市教育委员会

陈 晔 天津仁爱学院

修 妍 天津城建大学

袁文革 天津职业大学

喻宏波 天津大学

暴环宇 天津铁道职业技术学院

薛亚红 天津理工大学

## 二、专家委员会

主 任：姜 杉 天津大学、天津市图学学会

委 员：杨素君 天津工业大学、天津市图学学会

## 三、仲裁委员会

主 任：何俊杰 天津工业大学、天津市图学学会

委 员：张 宇 天津职业技术师范大学

修 妍 天津城建大学

喻宏波 天津大学

## 附件 2

2023

### 一、竞赛类别

本竞赛包括机械、建筑、水利、道桥共四个专业类别，竞赛规则详见“第十六届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”各类别竞赛大纲。

### 二、竞赛内容

#### 1.机械类竞赛内容（见表 1）

表 1：机械类竞赛内容

内容	机械类先进成图技术	
	投影基础与构型	产品信息建模
竞赛时长	30 分钟	150 分钟

竞赛软件：考生使用 CAD 绘图软件完成赛题的作答，所用软件不作限定，倡导使用卡伦特 CAD、中望 CAD 等国产软件。

#### 2.建筑类竞赛内容（见表 2）

表 2：建筑类竞赛内容

内容	建筑类先进成图技术
竞赛时长	180 分钟

竞赛软件：天正建筑 TR（Revit 版）、天正建筑 T20（CAD 版）、卡伦特 CAD、中望 CAD 等。

#### 3.道桥类竞赛内容（见表 3）

表 3：道桥类竞赛内容

内容	道桥类先进成图技术	
	二维绘图	三维建模
竞赛时长	180 分钟	

竞赛软件：AutoCAD、SketchUp、中望、天正、Revit 和 3Dmax 等常用计算机二维绘图及三维建模软件，具体版本自定。

竞赛所使用软件应为竞赛规定的软件，不得使用竞赛未列出的软件。

#### 4.水利类竞赛内容（见表 4）

表 4：水利类竞赛内容

内容	水利类先进成图技术	
	计算机二维成图	计算机三维建模
竞赛时长	60 分钟	120 分钟

竞赛软件：

（1）计算机二维绘图软件：AutoCAD、中望建筑设计，软件版本不限。

（2）计算机三维建模软件：Revit、SketchUp、AutoCAD、3Dmax、Solidworks、中望 CAD、天正建筑、Photoshop，软件版本不限。

（3）禁止使用快速翻模插件。

### 三、参赛要求

#### 1. 参赛资格

参赛选手必须是高等院校具有正式学籍的全日制本科生和高职

生。

## 2. 校级选拔

为提高竞赛水平，确保公平竞争，各类别参加人数应不少于参加天津市赛人数的 10 倍。在天津市比赛报名时，各高校须按报名网站提供的文件模板和要求填写校级选拔赛学生信息，并按网站指引上传。

## 3. 组队规则

(1) 参赛人数：一个高校各类别限报一支队伍，多校区的高校各类别可分别组队参赛。各类别每支队伍参赛人数不超过 40 人。

(2) 领队及指导教师：每支队伍包含 1 名领队和 1~8 名指导教师。

(3) 阅卷教师：每支队伍指派 1 名专业对口教师参加大赛的阅卷审核工作。

(4) 监考教师：各校各类别按不超过 20 人一个赛场的要求确定赛场数量，默认从指导教师信息表依次选取监考教师，每个赛场设置 2 名监考教师。

## 3. 竞赛方式

(1) 比赛模式：线下竞赛，比赛场地由参赛高校组织安排。

(2) 试卷发放：卡伦特公司在线平台发放。

(3) 阅卷形式：计算机“AI”系统评阅。

## 四、团体总分计分办法

团队中个人成绩排名前 5 名选手成绩之和。

## 五、奖项设置

### 1. 奖项

各竞赛类别分别设置团体奖、个人奖；一等奖参赛队伍的指导教师可获“优秀指导教师奖”。

## 2. 获奖比例

分类别以参赛总队伍数或参赛总人数为基数确定如下(见表5)。

表5: 奖项设置及比例

奖项 \ 等级	一等奖	二等奖	三等奖
团体	10%	15%	25%
个人	10%	15%	25%

说明: 如某类别参赛学校不足6所学校时, 不设团体奖; 某类别参赛总人数少于10人时, 取消该类别竞赛。

## 3. 获奖证书署名

### (1) 学生团体奖署名

取团队中个人成绩前5名选手, 按个人成绩排名从高到低顺序署名。

### (2) 优秀指导教师署名

1) 团体奖教师署名: 按填报的团队指导教师信息表取前5位作为指导教师署名顺序。报名时请各参赛高校认真填写指导教师信息表, 并自行确认好排名顺序。

2) 个人奖指导教师: 按填报的学生个人指导教师信息表取前2位作为指导教师署名顺序。

## 4. 国赛推荐

各类别按个人成绩排名取不超过参赛总人数50%, 推荐各校参加国赛的人数(当某高校进入全国决赛参赛人数少于5人时, 可酌情增加推荐比例)。