

天津市教育委员会

津教高函〔2022〕16号

市教委关于举办2022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

各普通本科高校、民办高校、独立学院、驻津院校、高职高专院校：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实全国教育大会精神，加快基础学科拔尖人才培养，激发学生的创新意识，强化学生的动手实践能力，持续展示各高校创新成图载体的教学成果，按照《市教委关于组织开展2022年天津市大学生学科竞赛活动的通知》（津教政办〔2022〕17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《关于举办第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛决赛》部署，市教委决定举办2022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。现将有关事项通知如下：

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，最终试卷由国赛组委会拟定。

二、参赛对象

高等院校在校本科生和高职生。

三、竞赛时间

2022年5月28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与产品信息建模创新竞赛，竞赛规则详见附件2。

五、奖项设置

各竞赛类别设置团体总分、工程制图团体、计算机建模团体奖，团体一、二、三等奖占参赛队伍总数的10%、15%和25%。个人全能一、二、三等奖占参赛总人数的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)。

九、联系人及联系方式

竞赛组委会办公室联系人：

徐健：13820251169 喻宏波：15902269232。

报名联系人：各高校学生在本校领队老师处报名。

报名时间：2022年5月11日至5月24日

报名网址：<http://www.chengtudasai.com/>

竞赛组委会办公地点：天津大学机械工程学院机械系 37-339。

附件：1. 2022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. 2022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



2022 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

一、组委会

主任委员：王秋岩 天津市教育委员会

副主任委员： 巩金龙 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）

王 伟 天津中德应用技术大学

庄哲明 天津大学

张 宇 天津职业技术师范大学

陈 晔 天津仁爱学院

修 妍 天津城建大学

姚继蔚 天津职业技术师范大学

戚江波 天津工业大学

梁艳书 天津商业大学

穆浩志 天津理工大学

二、专家委员会

主任：姜 杉 天津大学

委员：杨素君 天津工业大学、天津市图学学会

王 伟 天津中德应用技术大学

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：喻宏波 天津大学

张 宇 天津职业技术师范大学

附件 2

2022 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

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，各类别包括工程制图、计算机建模和制图基础知识内容，竞赛规则详见各别“第十五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛大纲”。

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	机械制图 基础知识	工程制图		产品信息 建模
		投影基础 与构型	根据零件 立体图绘 制工程图	
时间	30 分钟	30 分钟	60 分钟	150 分钟

2.建筑类竞赛内容（见表 2）

表 2：建筑类竞赛内容

内容	建筑制图 基础知识	工程制图	建筑信息建模（BIM）
时间	30 分钟	90 分钟	120 分钟

3.道桥类竞赛内容（见表 3）

表 3：道桥类竞赛内容

内容	道桥制图 基础知识	工程制图	道桥结构信息建模
时间	30 分钟	90 分钟	120 分钟

4.水利类竞赛内容（见表 4）

表 4：道桥类竞赛内容

内容	水利制图 基础知识	工程制图	水工建筑信息建模 (BIM)
时间	30 分钟	60 分钟	120 分钟

考生自行选择绘图软件（优先推荐使用中望等国产软件）。

三、参赛要求

1.校级选拔

各类别参加人数应不少于参加天津市赛人数的 10 倍，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。

2.组队规则

(1) 参赛人数：各高校（校区）每类别限报 1 支队伍，各类别每支队伍参赛人数不超过 50 人。分校区组队说明：异地办学分校区组队需提交“关于天津市成图大赛同类别允许注册多支参赛队伍的申请”，经天津市赛管理员核实情况，国赛组委会审核同意后方可注册报名。

(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：线上竞赛。

(2) 试卷发放：中望平台或卡伦特在线平台发放。

(3) 阅卷形式：计算机自动阅卷。

四、计分办法

1.个人奖计分

个人全能总分=工程图绘制成绩+产品信息建模成绩。

2.团体单项奖计分

团体单项分=团队中个人单项成绩排名前 5 的选手成绩之和。

3.团体奖计分

团体总分=团队中各项成绩加权总和前 5 名选手。

表 5: 竞赛计分办法

内容	工程制图	信息建模	基础知识
权重	42.5%	42.5%	15%

五、奖项设置

1.奖项

各竞赛类别设置团体总分、工程制图团体、计算机建模团体、个人全能一、二、三等奖；一等奖参赛队伍的指导教师可获“优秀指导教师奖”。

2.比例

分类别以参赛总队伍数或参赛总人数为基数，参照国赛获奖比例，确定如下。

表 6: 奖项设置及比例

奖项 \ 等级	一等奖	二等奖	三等奖
团体总分	10%	15%	25%
工程制图团体	10%	15%	25%
计算机建模团体	10%	15%	25%
个人全能	10%	15%	25%

说明：如某类别参赛学校不足 5 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

取团队中个人总分前 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) 个人全能奖指导教师：按填报的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

各类别按个人全能排名取不超过参赛总人数 50%，推荐各校参加国赛的人数（当某学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）。