

青海省机械工程学会

青机学字〔2024〕6号

关于举办 2024 年青海省、西藏自治区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛的通知

各有关单位：

第十七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛，将于 2024 年 7 月 26 日至 7 月 29 日在贵州大学举办，大赛以培养学生的工匠精神，激发学生的创新意识，探索图学的发展方向，创新成图载体的方法与手段为宗旨。目的在于以赛促教，以赛促学，以赛促改，全面提高大学生的图学能力，为中国制造走向中国创造催生和助长大量优秀人才。

成图大赛是由教育部高等学校工程图学课程教学指导委员会和中国图学学会联合主办的图学类课程最高级别的国家级赛事。根据中国高等教育学会高校竞赛评估与管理体系研究工作组发布的《全国普通高校大学生竞赛排行榜》，大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛（以下简称“成图大赛”）已纳入学科竞

赛排行榜。大赛分为国赛、省区赛和校内赛，经国赛组委会授权，2024年青海省、西藏自治区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛由青海省机械工程学会主办，青海大学承办，现将有关事项通知如下：

一、赛项名称

赛项名称：青海省、西藏自治区大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

英文名称：Qinghai、Xizang Innovation Competition of Advanced Mapping Technology and Modeling on Product Information for College Students

二、竞赛组织机构

主办单位：青海省机械工程学会

承办单位：青海大学

协办单位：达索兰州和创信达信息科技有限公司

组织委员会

主任委员：

苟卫东 青海省机械工程学会理事长

副主任委员：

马山刚 青海大学教务处处长

崔磊 青海省机械工程学会秘书长

委员：

高德东 青海大学 发展规划处副处长

李 滢 青海大学 土木工程学院副院长

拉瓜登顿 西藏大学 工学院建筑系主任

赵 兵 青海大学 机械工程学院副教授

张元亮 青海大学 土木工程学院实验师

蔡 华 达索兰州和创信达信息科技有限公司 总经理

青海、西藏各高校赛事负责人

三、竞赛目的

大赛旨在引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新意识、综合设计能力与团队协作精神；加强学生动手能力和工程实践能力，掌握扎实的基础知识和建立较强的空间想像力，提高学生工程制图能力，培养图学思维素质；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才脱颖而出创造条件。

四、竞赛内容

（一）竞赛类别

此次大赛分机械、建筑、道桥、水利及电子五个竞赛类别。

（二）竞赛内容

1. 机械类下设：

先进成图技术赛道；

增材制造赛道；

轻量化设计赛道；

数字化创新设计赛道；

产品创新设计赛道（面向社会）。

2. 建筑类下设:

先进成图技术赛道;

BIM 创新应用赛道;

智能建筑结构设计赛道。

3. 道桥类下设:

先进成图技术赛道;

桥梁数字化设计创新赛道。

4. 水利类下设:

先进成图技术赛道;

数字化创新设计赛道。

5. 水利类下设:

先进成图技术赛道。

参照国赛组织形式, 大赛设团体赛和单项赛。按照国赛要求, 参加国赛需通过地区赛选拔并推荐方可参加国赛。

五、竞赛方式

竞赛方式采用线上竞赛(腾讯会议)与线下竞赛结合的方式, 参加线上赛的学校需准备一个前后各放置一台监控摄像头的考场, 线下比赛在青海大学举办。

六、大赛推荐软件

1. 三维软件: SolidWorks2021-2024、中望 3D 2022、UG 软件、Pro/E 4.0-Creo2.0、Inventor 2010-2018

2. 二维软件: 中望机械 CAD 2022

3. 斯维尔 BIM 建模 for revit 软件、广联达、品茗、天正建筑（基于 Revit 平台）、Revit、SketchUp（带 V-Ray 渲染器）、AutoCAD、天正建筑（基于 CAD）等

七、竞赛流程

大赛报名网址：www.chengtudasai.com

各参赛学校请在 4 月 30 日前完成网上报名，同时将报名表电子版发送至大赛秘书处邮箱：zzipwe@126.com

比赛时间：2024 年 5 月 25 日，2024 年 6 月 10 日前完成竞赛评审。

八、竞赛试题

大赛试题由成图大赛国赛组委会统一命题。接触试题者须对竞赛试题保密。

九、竞赛规则

（一）报名资格和要求

除产品创新设计赛道外，省内高校在读研究生、本科生、专科生、中职生均可报名参赛，须以校为单位报名，不接受个人报名。

在省赛报名时，各高校须按网站指引上传校赛学生信息。为提高竞赛水平，确保公平竞争，要求提交的省赛各类别的校赛参赛人数应不少于省赛报名人数数的 3 倍。

参加国赛，一个高校各类别不得超过 2 支队伍，多校区的高校各类别可分别组队参赛。每支队伍限报 20 名选手、1 名领队

和 1~8 名指导教师。每名指导教师指导参赛队不得超过 4 支，其中作为第一指导老师不得超过 2 支。参赛学生可以没有指导教师。

为保证竞赛公平公正，竞赛组委会、专家委员会、仲裁委员会及秘书处成员不得作为参赛指导教师。

参赛学生是否符合本规则关于学历的规定，由竞赛组委会负责解释，由此产生的任何疑问应提交仲裁委员会审议。

参赛学校必须提前通过竞赛组委会指定的方式向组委会报名，并提交由参赛学院及以上部门盖章的参赛承诺书。

备注：所有参赛学校报名时需同时报送所有参赛选手、指导教师、领队的承诺书（见附件）签字原件或者扫描件。

（二）赛前准备

赛前开展线上比赛规则研讨会，对比赛规则进行进一步解读。各参赛队伍师生依据比赛规则和要求进行比赛准备。

备注：所有专家/指导老师、参赛学生和大赛组委会及秘书处成员需签署承诺书（见附件）。

（三）比赛期间

参赛学生必须在指定的考场参加比赛，考场需符合大赛的监控要求。

参赛学生不能佩戴耳机，不能携带任何类型的通讯工具，包括无线电接收器、移动电话。

在竞赛过程中，参赛学生根据题目要求完成相关工作，参赛学生不得和竞赛组委会指定工作人员以外的人员交谈，现场工作人员不能回答和处理与试题有关的问题。

参赛队员出现妨碍比赛正常进行的行为，诸如擅自移动赛场中的设备，未经授权修改比赛软硬件，干扰他人比赛等，取消其参赛资格。

（四）成绩公布

竞赛结束后，由竞赛评阅专家（由专家组遴选，组委会认定）进行评阅，最终成绩将在大赛官网进行公示。公示无异议后，由青海、西藏地区成图大赛组委会和青海省机械工程学会发文公布获奖名单，颁发获奖证书。

十、竞赛环境

采用线上形式（腾讯会议）参赛的各参赛队需提前准备好电脑和监控设备。并确保比赛期间考场的网络条件畅通。

十一、成绩评定

（一）评分标准

出题教师在出题时给出评分标准。竞赛结束后，在评阅答卷前，评阅教师对评分标准进行审阅，最终确定评分标准。

（二）评分方法

为了秉承公平、公正的原则，根据各类别的竞赛试题和参赛人数，将试题内容进行分解，每部分由 2-3 名阅卷教师评阅，每

位阅卷教师只评阅一部分内容，以尽可能保证评阅尺度的一致性。

（三）成绩计算办法

1. 机械类：

团队中先进成图技术赛道个人成绩排名前5名的选手成绩之和(团体分占比70%)+增材制造赛道最优作品成绩(团体分占比10%)+轻量化设计赛道最优作品成绩(团体分占比10%)+数字化创新设计赛道最优作品成绩(团体分占比10%)。

2. 建筑类：

团队中先进成图技术赛道个人成绩排名前5名的选手成绩之和(团体分占比75%)+BIM创新应用赛道最优作品成绩(团体分占比15%)+智能建筑设计赛道最优作品成绩(团体分占比10%)。

3. 道桥类：

团队中先进成图技术赛道个人成绩排名前5名的选手成绩之和(团体分占比90%)+桥梁数字化创新设计赛道最优作品成绩(团体分占比10%)。

4. 水利类、

团队中先进成图技术赛道个人成绩排名前5名的选手成绩之和(团体分占比90%)+数字化创新设计赛道最优作品成绩(团体分占比10%)。

5. 电子类

团队中先进成图技术赛道个人成绩排名前 5 名的选手成绩之和

十二、奖项设定及获奖证书

1. 奖项设置：

按类别分赛道设个人奖或赛道奖，按类别设团体奖。其中：先进成图技术赛道设个人奖，其他各赛道设赛道奖。

2. 获奖证书：

个人或赛道的获奖证书指导教师署名人数不超过 4 人。团体奖证书选手署名人数不超过 11 人，指导教师署名人数不超过 5 人。获团体一等奖的指导教师颁发“优秀指导教师奖”证书。

3. 著作权声明：

面向社会的创新设计赛道获奖作品，大赛组委会与参加社会赛道的选手共同享有作品的著作权和作品的自由支配权。

十三、赛项安全

赛事安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。赛项组委会采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、工作人员及观众的人身安全。

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告赛项组委会，同时采取措施避免事态扩大。赛项组委会应立即启动预案予以解决。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由赛项组委会决定。

十四、竞赛须知

请参赛同学和老师仔细阅读本规程，比赛期间尊重对手和比赛规则，文明参赛，遵守比赛期间组委会制定的相关要求。

（一）参赛队须知

选手对比赛过程安排或比赛结果有异议，须通过领队向仲裁委员会反映。对于违反赛场纪律、扰乱赛场秩序者，将视情节严重给予处理，直至终止比赛、取消比赛资格。

（二）领队须知

1. 领队应及时查看有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛规程，指导选手做好赛前准备。

2. 领队按大赛组委会要求准时参加领队会议，并认真传达落实会议要求。

3. 领队在比赛期间要严格遵守比赛规则，不得私自接触裁判人员。教育选手树立良好的赛风，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假，确保比赛顺利进行。如发现弄虚作假者，取消参赛资格，名次无效。

（三）工作人员须知

1. 成立赛项工作组和赛项评委专家组。赛项工作组受大赛组委会领导，全面负责本赛项的筹备和实施工作。

2. 大赛全体工作人员必须服从大赛组委会统一指挥，认真履行职责，做好大赛服务工作。

3. 大赛工作组人员，要坚守岗位，对比赛技术操作的全过程负责。当比赛出现技术问题（包括设备、器材等）时，应及时处理；如需重新比赛，须得到评委专家组同意后方可进行。

十五、申诉与仲裁

参赛队如对裁判评分有异议，可于比赛结束后两小时内由各参赛队领队向大赛组委会提交书面申诉。应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。大赛组委会在接到申诉后组织复议，并在三小时内反馈复议结果。该仲裁结果为最终结果。

十六、竞赛联系

1. 竞赛联络微信群：（青海各参赛院校负责老师加入）



2. 报名联系方式：

赵 兵 15110990277（机械类）

张元亮 18097079823（建筑类）

拉瓜登顿 13549081885（西藏）

十七、参赛费用

成图赛参赛报名费：400 元/人，其他附加赛道 400 元/组；食宿交通费用自理，报名费发票由青海省机械工程学会出具。

户名：青海省机械工程学会

账号：55820188000238730

开户行：光大银行西宁分行

十八、其它事项

本赛事相关事宜由组委会负责解释，未尽事宜另行规定。

