

工业软件大赛组委会

广州中望龙腾软件股份有限公司

【2022】02 号

关于第二届“中望杯”工业软件大赛增设

中职赛道的补充通知

第二届“中望杯”工业软件大赛自 10 月 21 日开始报名以来，得到各院校的关注和支持，报名热情高涨。应诸多院校要求，大赛组委会决议，增设中职赛道，现将有关事项补充通知如下：

一、 参赛对象

面向全国中等职业学校（含技工学校）在籍学生。

二、 大赛组别

分为机械组、建筑组两大组别进行，各组安排分别如下：

（一）机械组

➤ 制(识)图知识答题

1. 竞赛时长:30 分钟；
2. 竞赛内容:主要考核国标中基本规定，投影的基本原理，形体分析法和线面分析法的运用，机件的常用表达方法的灵活运用，

标准件与常用件，轴测图、零件图和装配图，着重考核空间抽象思维能力、读图和画图能力；

3. 竞赛题型:选择题和补绘题。选择题分为单选题(4选1)、多选题两种形式，题量 40 题。

➤ 零件二维图

1. 竞赛时长:60 分钟；
2. 竞赛内容:使用绘图软件，根据给定的零件三维模型，设计其二维图样，设计要素包括零件结构，一般尺寸、尺寸精度，几何精度、表面粗糙度、热处理及其他技术要求；
3. 提交形式:以DWG 或者 PDF 文件进行提交。

➤ 三维建模

1. 竞赛时长:120 分钟；
2. 竞赛内容:使用绘图软件，在规定的时间内完成该零件的建模和装配，生成零件三维模型，并生成装配工程图；
3. 提交形式:以Z3PRT、Z3ASM、DWG文件进行提交。

(二) 建筑组

➤ 制(识)图知识答题

1. 竞赛时长:30 分钟；
2. 竞赛内容:建筑投影知识、建筑制图标准和规范、建筑构造知识和房屋建筑学理论知识等；
3. 竞赛题型:选择题。选择题分为单选题(4选1)、多选题两种形式，题量 40 题。

➤ 工程图绘制

1. 竞赛时长:90 分钟;
2. 竞赛内容:根据所给图纸,按照要求,使用 CAD 绘图软件,补绘或抄绘建筑平面图、立面图、剖面图或建筑详图;
3. 提交形式:以DWG 文件进行提交。

➤ 平面图设计

1. 竞赛时长:60 分钟;
2. 竞赛内容:根据所给图纸,按照要求,使用 CAD 绘图软件,设计小型建筑物平面图,注意功能布局合理;
3. 提交形式:以DWG 文件进行提交。

➤ 三维建模

1. 竞赛时长:30 分钟;
2. 竞赛内容:根据所给图纸,按照任务书要求,使用 3D One Plus 软件构建建筑物或者常见物体的三维模型;
3. 提交形式:以Z1 文件进行提交。

三、 赛制与时间

大赛采用线上比赛形式,机械组、建筑组均采用闭卷形式,比赛时间为 2022 年 12 月 24 日,学校单独安排本学校参赛队伍集中比赛,组委会进行线上监考,考试成果统一收取,组委会组织统一评卷。

四、 大赛技术支持平台

1. 机械组:中望机械 CAD 教育版 2023、中望 3D 教育版 2023

2. 建筑组:中望建筑 CAD 教育版 2023、3D One Plus

赛项信息及考试平台: 中望教育云平台 www.cadexam.com

五、 参赛资格

大赛面向全国中等职业学校在籍学生(含技工学校),以院校为参赛单位统一组织报名,同一参赛单位每个赛项不限参赛队伍数量,取每个参赛单位中比赛成绩前两名的参赛队伍,进行最终结果评选。

机械组、建筑组两大赛项均为个人参赛,每队学生人数 1 人,每队指导教师为 1-2 人。

六、 奖项设置

(一) 奖项说明

1. 全国赛设立一等奖、二等奖、三等奖。一等奖 15%、二等奖25%、三等奖 40%,以及优胜奖若干。各奖项的比例基数以进入最终结果评选的人数为准。奖项评选采取宁缺毋滥原则,根据参赛作品质量和水平,各奖项可小于上述比例或数量,具体由大赛组委会讨论确定。
2. 设立“优秀组织奖”奖项,对在大赛组织和决赛中表现突出的单位给予表彰奖励;设立“优秀指导教师奖”,对在大赛中表现突出的指导教师给予表彰奖励;设立“‘中望杯’工业软件大赛杰出贡献奖”,对在大赛工作中做出突出贡献的单位或个人给予表彰奖励,该奖项可空缺。
3. 额外特设卓越奖、优秀奖、佳作奖。

卓越奖：1 支队伍，奖状+奖金 5000 元；

优秀奖：3 支队伍，奖状+奖金 2000 元；

佳作奖：10 支队伍，奖状+奖金 1000 元。

（二）证书颁发条件

根据最终获奖情况，符合以下奖项等级且综合成绩得分 ≥ 60 的参赛选手，由组委会颁发相应证书：

1. 机械组：

（1）获一等奖，颁发中望机械工程师证书（高级）、机械产品三维模型设计职业技能等级证书（中级）；

（2）获二等奖，颁发中望机械工程师证书（中级）、机械产品三维模型设计职业技能等级证书（中级）；

（3）获三等奖，颁发中望机械工程师证书（初级）。

2. 建筑组：

（1）获一等奖，颁发中望建筑工程师证书（高级）、建筑工程识图职业技能等级证书（中级）；

（2）获二等奖，颁发中望建筑工程师证书（中级）、建筑工程识图职业技能等级证书（中级）；

（3）获三等奖，颁发中望建筑工程师证书（初级）。

七、 知识产权

参赛作品必须秉承原创性原则，保持不侵犯他人知识产权态度，若有涉及申请专利及公开专利等情况，请注明来源及出处。大赛主办方享

有对参赛获奖作品进行部分或全部复制、信息网络传播、展示、汇编和出版的权利，作者拥有署名权。

八、联系方式

(一) 大赛组委会秘书处

报名服务联系人：何荆 18610692251（微信同号）

技术服务联系人：梁学龙 18889724517（微信同号）

(二) 官方网站

了解大赛通知、赛事进程、服务支持等内容请关注公众号“中望教育”或访问官方网站：<https://www.cadexam.com/>。



工业软件大赛组委会
组委会

广州中望龙腾软件股份有限公司

2022 年 11 月