

2021 年武威市中等职业学校技能大赛

建筑 CAD 竞赛规程

一、赛项名称

建筑 CAD

二、竞赛目的

1. 促进参赛选手更好地掌握建筑识图与制图的基本知识，熟练掌握计算机绘图的操作技能，熟悉国家有关建筑制图的技术标准，引导中等职业院校进行教学改革，加快中职院校对建筑工程 CAD 技能人才的培养步伐。

2. 引导中职院校重视实践教学，突出能力本位，改变“重知识、轻能力”的倾向，使参赛选手做到学思结合，知行统一，达到“以赛促教、以赛促学”的目的。

3. 结合本赛项的特点，设计了独立工作和团队合作的竞赛方式，在培养独立作业的能力之外加强选手的团队协作能力，提升综合素养。

4. 引领企业和学校之间的交流，加强“校企合作”，推动中等职业学校实训基地建设、课程改革、师资队伍建设，提升参赛选手职业能力和就业质量，促进中等职业学校重视师资队伍建设，提高教师的综合素质。

三、竞赛内容

建筑施工图绘图：本竞赛环节侧重于考核参赛选手使用 CAD 软件进行绘图环境的设置、基本几何图形的绘制、建筑投影与建筑施工图绘制、图形修改、尺寸标注、图样发布的能力，并且正确绘制符合国家制图标准的建筑图样的能力以及团队协作等综合能力。

四、竞赛方式

比赛为团体赛，每队由 2 名选手组成。所有竞赛内容均在计算机上进行，由两位选手合作完成，竞赛机位采用团队随机抽签确定。竞赛时间为 210 分钟，使用赛场统一提供的中望 CAD 教育版—2017 软件完成绘图任务，竞赛结果由人工评分。

五、竞赛时间

时间安排表

日期	时间	内容	地点
	15:00—17:30	参赛队伍报到, 查看竞赛场地	实验实训楼一楼西侧 建筑识图能力机房
	8:00—8:30	抽签、检录入场, 检查竞赛设备	实验实训楼一楼西侧 建筑识图能力机房
	8:30—12:00	建筑施工图绘图	

六、竞赛规则

1. 参赛选手必须是全市中等职业学校具有正式学籍的 2018 级、2019 级在校 生，每名学生按专业限报 1 个赛项，不限年龄。

2. 每个参赛团队由 2 名选手组成，不得跨校组队。

3. 参赛队指导教师须为本校教师，每队 1-2 名指导教师。

4. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。

5. 参赛选手必须持《参赛证》和本人身份证入场参加比赛。各参赛队领队及其他无关人员均不得私自进入赛场。在竞赛正式开始之前应对计算机进行开机检查，但只准浏览和试运行中望-CAD 软件。

6. 现场裁判在规定时间内发放竞赛任务书，参赛选手根据任务书要求，完成指定竞赛任务。

7. 发布竞赛指令后，参赛选手正式开始比赛，合理利用现场提供的所有条件完成竞赛任务。

8. 在竞赛过程中，参赛选手如遇问题需举手向监考人员示意，参赛队与参赛队之间不得互相交流，否则按作弊行为处理；本队选手之间可以交流；一切与竞赛无关的活动均需示意监考老师，经监考人员允许后方可进行。

9. 参赛选手遇到计算机、应用软件故障时，应及时向监考人员报告，对于因故障而耽搁的时间，由监考人员请示裁判长同意后将该选手的竞赛时间相应

后延。

10. 竞赛结束前 15 分钟，监考老师提醒竞赛即将结束。竞赛结束后，选手不得再进行任何操作，竞赛结果提交须经监考老师检验，选手签字确认后离开赛场，竞赛提供的任何纸质材料不得带出赛场。

七、竞赛环境

竞赛在标准计算机机房内进行，竞赛时每位参赛选手一台计算机，所有计算机设备应为相同或相近配置。赛场布置和机位布置应符合竞赛要求，确保同一参赛队 2 名选手机位相邻布置。

八、赛场提供的设备和器材

1. 竞赛使用软件

竞赛使用 CAD 软件为中望 CAD 教育版— 2017；文字输入提供五笔、拼音等常用的输入法。选手不得自行携带安装任何插件。

2. 违规处理

(1). 参赛选手不可自带任何技术资料、工具书、笔记本电脑、通讯工具、摄像工具以及其他即插即用的硬件设备，如经发现，立即取消选手比赛资格。

(2). 所有计算机设备 USB 接口不得使用，如经发现，立即取消选手比赛资格。

(3). 参赛选手比赛时不得使用手机和其他通讯工具，一经发现立即取消比赛资格，并视具体情况进一步处理。

(4). 比赛一旦计时开始不能无故终止比赛。比赛过程中，参赛选手必须严格遵守比赛纪律，并接受裁判员的监督和警示；若比赛过程中出现非人为因素设备问题（如计算机死机、软件问题），由裁判员和技术人员视具体情况做出裁决，并现场记录予以加时。参赛选手应无条件服从裁判员的安排，否则比赛立即结束。

(5). 参赛选手在比赛过程中，如遇问题需举手向裁判员提问，选手之间不得互相询问，否则按作弊处理。

(6). 为防止因计算机故障产生的数据丢失，请参赛选手随时保存图纸文件。

如因个人未保存导致数据丢失，后果自负。

(7). 参赛选手须按照任务书要求及程序提交比赛结果，所有电子文件均不可做标记，一经发现作零分处理，并对参赛队整体成绩做相应的扣分处理。