

建筑工程项目管理沙盘赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：建筑工程项目管理沙盘

英文名称：Construction project management sand table

赛项组别：高职组

赛项归属产业：建筑业

二、竞赛目的

为了使学生对建设程序有整体了解，能够根据仿真项目根编制横道图（进度计划）、计算所有资金流入与资金流出（融资、劳务费、材料费、机械费、管理费等费用）、得出项目总利润。编制一份满足要求的项目管理策划。

三、竞赛内容与时间

（一）初赛相关事宜

1.竞赛内容：初赛采用天津港工程项目案例进行项目管理策划计算及编制。最终软件自动出成绩，排名前 12 个小组进入决赛。

2.竞赛时间：4 月 28 日。

（二）决赛相关事宜

1.竞赛内容：决赛采用三里河体育场工程项目案例进行项目管理策划计算及编制，最终软件自动出成绩，按成绩排名。

2.竞赛时间：5 月 19 日。

四、竞赛方式

- 1.赛项形式：竞赛以团队方式进行，不计个人成绩；（2个人为一组）
- 2.组队：学生自愿组队为主，报名时以组的形式上报。
- 3.比赛流程：培训--初赛--培训--决赛
- 4.具体组织方式：

（1）初赛一场（A302 教室，使用软件）

竞赛设备

- ①电脑：统一用 A302 的电脑
- ②软件加密锁由学院统一免费提供

竞赛用品(选手自备)

- ①学生证
- ②计算器
- ③碳素笔等

（2）决赛一场（A302 教室，使用软件）。

竞赛设备

- ①电脑：统一用 A302 的电脑
- ②软件加密锁由学院统一免费提供

竞赛用品(选手自备)

- ①学生证
- ②计算器

五、竞赛试题

天津港工程项目案例，三里河体育场工程项目案例，通过案例完成项目管理策划（利用软件）。

六、竞赛规则

1.报名资格不限专业年级，面向全体学生。

2.报名要求：2人为一组，以小组形式上报教学学科。

3.成绩评定：初赛以理论考试为主，阅卷工作由本项目的指导老师共同完成。决赛主要以上机操作为主，计算指定的工程量经过系统与标准答案比对，得出本项赛分。

4.参赛选手须知

（1）在报名获得审核确认后，不能更换。

（2）按竞赛日程安排表中所规定的时间持参赛证和有效身份证件提前15分钟到达考场，由工作人员引导按序号就位后，接受监考人员检查，并做好参赛设备的检查等准备工作。

（3）不将通讯工具、自编电子或文字资料带入赛场。

（4）竞赛迟到15分钟及以上者，取消该参赛选手竞赛资格；竞赛开始30分钟后，方可离开赛场。

（5）竞赛开始后，如有疑问，应举手向裁判询问。

（6）参赛选手在竞赛过程中如有违规行为，裁判员有权制止。不听劝阻者，裁判员有权通过竞赛组委会终止参赛选手的参赛资格。

（7）参赛选手必须服从老师的统一指挥安排，服从裁判。

（8）竞赛在规定时间内完成。当宣布竞赛结束时，参赛选手应立即

停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。

(9) 严格遵守竞赛规则、考场纪律，做到严肃认真，公平竞争，不弄虚作假，自觉维护赛场次序。竞赛过程中禁止吸烟，禁止随地吐痰和大声喧哗，禁止听音乐、玩游戏等与比赛无关的其他活动。

5.指导教师须知

(1) 严格遵守赛场规章制度。

(2) 比赛过程中不得进行指导，如有违反此项规定的，该参赛选手比赛成绩按零分记。

6.裁判员须知

(1) 严守试题秘密、严肃赛场纪律、严格遵守竞赛时间，不得擅自变更竞赛时间及场地。

(2) 严格按照竞赛规则执裁，不得向参赛选手暗示或解答竞赛相关内容，评分工作严格按照大赛相关规程、评分标准及评分细则进行，做到公平、公正、严谨、透明。

(3) 正式公布成绩和名次前，裁判员不得私自向参赛选手或代表队透露有关情况。

(4) 比赛中出现的问题由裁判长及时复核或裁定。

7.赛场纪律

有下列情形的参赛选手，经裁判组裁定后终止其比赛：

不服从裁判、扰乱赛场秩序、干扰其他参赛选手比赛等情况时，裁判应提出警告。警告无效或再次出现以上情况时，经裁判组裁定后，终

止其比赛，并取消其比赛资格和成绩。

七、竞赛环境

1.初赛场地：A302

2.决赛场地：A302

八、技术规范

任务一：通过设计题目的图纸及工程量进行横道图的编制。

编制过程中应注意

- （1）劳动班组总数；
- （2）总工期；
- （3）工程量；
- （4）流水节拍；
- （5）流水步距；
- （6）表格填写时特别注意时间的对应。

任务二：通过自己编制的横道图计算并填写

- （1）工程量完成计划；
- （2）项目风险预防措施计划；
- （3）资源计划（包括劳务资源计划、材料资源计划、机械资源计划、临时设施建造计划）；
- （4）资金计划（包括项目收入计划、项目结算费用欠付计划、项目融资计划）。
- （5）通过计算出的资金计划计算并得出现金测算表。

任务三：根据自己编制的横道图和计算所得的资金表，利用广联达工程项目管理分析工具软件进行信息输入。对自己所做的策划进行评价和判断，改正策划过程中出现的错误并进行改正。最后得到自己设计的策划总得分。

九、技术平台

广联达工程项目管理分析工具软件、广联达斑马梦龙双代号软件和广联达三维施工现场布置软件。

十、评分标准

由广联达项目管理策划软件自动评分，根据利润得分的高低和晋级名额决定最终的比赛成果。

十一、评分方法

- 1.成绩产生方法：均有评分软件自动评分；
- 2.成绩公布方法等：当场公布。公平、公正、透明，无异议。

十二、赛项安全

1.本赛项比赛过程中，学生应在适度紧张的同时放松情绪，如果出现身体上的不适，应立即举手示意老师到医院就诊；

2.在比赛过程中还应注意维护学校机房电脑系统和硬件安全，不得对公共电脑进行不当使用及蓄意破坏。

十三、申诉与仲裁

本赛项在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，领队可在比赛结束后 2 小时之内向分赛项委员会提出申诉。分赛项委员会在

接到申诉后的 2 小时内组织复议，并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向执行委员会提出申诉。执行委员会的仲裁结果为最终结果。

十四、竞赛视频

阐述本赛项竞赛视频的摄录和公开方法，包括赛项的比赛过程、开闭幕式等。通过摄录像，记录竞赛全过程，有条件的可进行全程实况转播。制作优秀选手采访、裁判点评和企业人士采访视频资料，突出赛项的技能重点与优势特色。为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

十五、竞赛须知

从培训到初赛在到决赛的整个过程，将实行全程重要片段的录像和拍照，如果有条件则通过摄录像，记录竞赛全过程，进行全程实况转播。如果届时没有安排统一的摄像，则以指导老师用手机记录为主。

十六、资源转化

1.参赛选手须知

（1）在报名获得审核确认后，不能更换。

（2）按竞赛日程安排表中所规定的时间持参赛证和有效身份证件提前 15 分钟到达考场，由工作人员引导按序号就位后，接受监考人员检查，并做好参赛,设备的检查等准备工作。

（3）不将通讯工具、自编电子或文字资料带入赛场。

（4）竞赛迟到 15 分钟及以上者，取消该参赛选手竞赛资格；竞赛开始 30 分钟后，方可离开赛场。

(5) 竞赛开始后，如有疑问，应举手向裁判询问。

(6) 参赛选手在竞赛过程中如有违规行为，裁判员有权制止。不听劝阻者，裁判员有权通过竞赛组委会终止参赛选手的参赛资格。

(7) 参赛选手必须服从老师的统一指挥安排，服从裁判。

(8) 竞赛在规定时间内完成。当宣布竞赛结束时，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。

(9) 严格遵守竞赛规则、考场纪律，做到严肃认真，公平竞争，不弄虚作假，自觉维护赛场次序。竞赛过程中禁止吸烟，禁止随地吐痰和大声喧哗，禁止听音乐、玩游戏等与比赛无关的其他活动。

2.指导教师须知

(1) 严格遵守赛场规章制度。

(2) 比赛过程中不得进行指导，如有违反此项规定的，该参赛选手比赛成绩按零分记。

云南工程职业学院第五届“铭鼎杯”

大学生职业技能大赛组委会

2023年3月28日