

上海市“星光计划”
第十届职业院校技能大赛
“增材制造”（中职组）项目
赛务文件

上海市星光计划组委会竞赛办公室
二〇二三年五月

目 录

一、大赛介绍.....	1
(一) 项目介绍.....	1
(二) 赛场导览图.....	2
(三) 项目场地布局示意图.....	2
二、参赛人员.....	3
(一) 执裁专家.....	3
(二) 选手.....	3
三、竞赛整体日程安排.....	5
四、比赛安排表.....	7
五、项目竞赛保障组.....	9
(一) 人员配置.....	9
(二) 专业技术人员.....	9
(三) 赛务管理人员.....	10
六、其他.....	10
(一) 赛场纪律.....	10
(二) 异常情况处理.....	11
(三) 竞赛监督仲裁.....	12
(四) 竞赛行为规范.....	12

一、大赛介绍

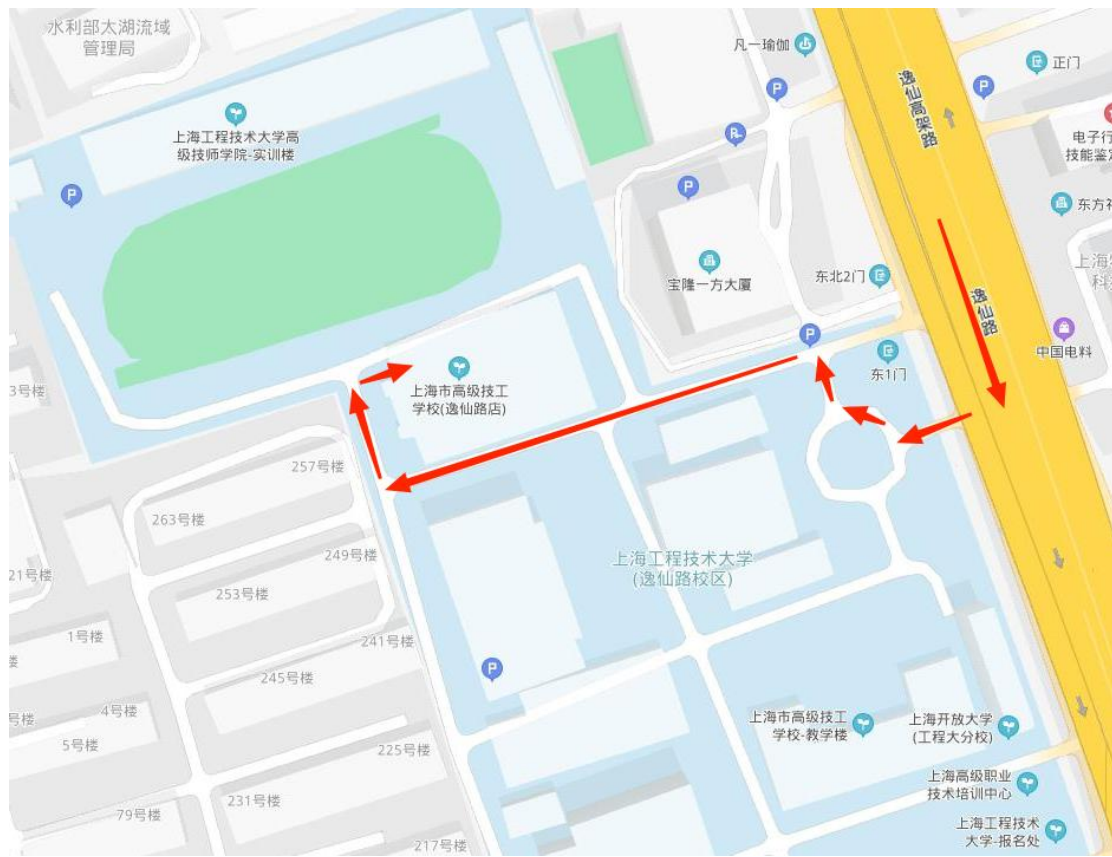
上海市“星光计划”第十届职业院校技能大赛（以下简称“大赛”）由上海市教育委员会、上海市人力资源和社会保障局、上海市教育发展基金会、上海市民办教育发展基金会主办，由上海市教育委员会教育技术装备中心、上海市职业技能鉴定中心、上海市教师教育学院承办。大赛坚持面向全体学生，实践“为了每一个学生的终身发展”理念，坚持大赛与教育培养目标、专业教学标准、国家职业标准、全国技能大赛和世界技能大赛相结合，坚持大赛的开放性、科学性和国际化。借鉴全国及世界技能大赛的先进理念，深化教学改革、推进校企合作，促进专业发展，展示师生风采。提高学生素养，培育工匠精神。发挥大赛社会效应，展示职业教育成果，服务上海产业转型发展，增强职业教育影响力和吸引力。

（一）项目介绍

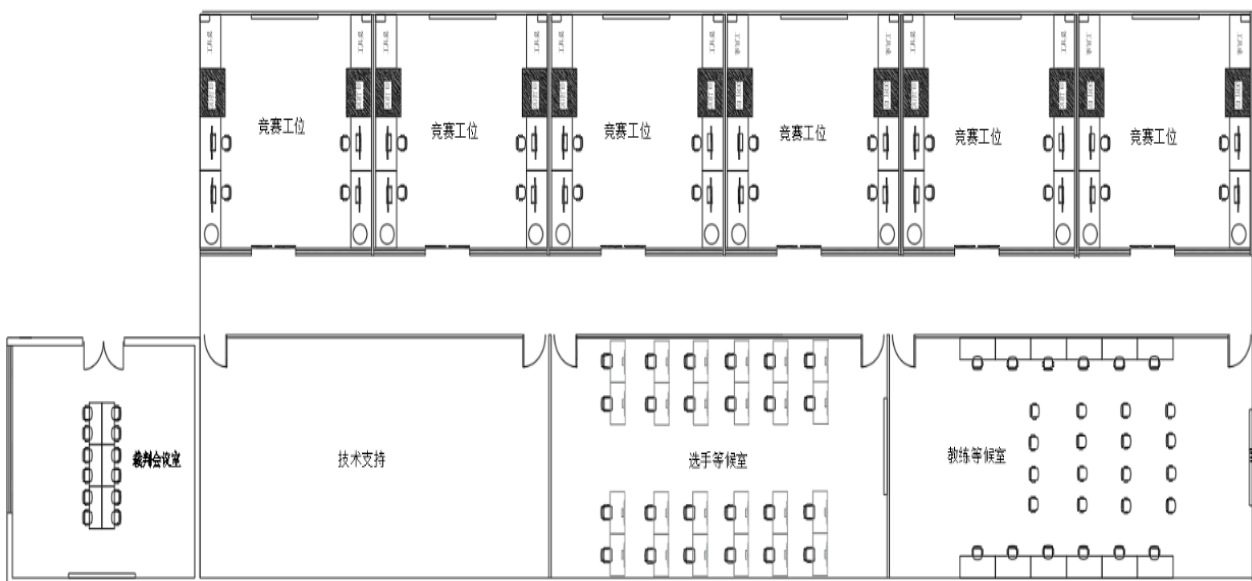
增材制造（Additive Manufacturing, AM）俗称 3D 打印，融合了计算机辅助设计、材料加工与成型技术、以数字模型文件为基础，通过软件与数控系统将专用的金属材料、非金属材料以及医用生物材料，按照挤压、烧结、熔融、光固化、喷射等方式逐层堆积，制造出实体物品的制造技术。相对于传统的、对原材料去除一切削、组装的加工模式不同，是一种“自下而上”通过材料累加的制造方法，从无到有。这使得过去受到传统制造方式的约束，而无法实现的复杂结构件制造变为可能。

参照中华人民共和国第一届职业技能大赛“增材制造”项目比赛内容，增材制造项目需要参赛选手完成零件的逆向工程、正向建模、产品设计与光固化 3D 打印及装配等一系列操作任务。

(二) 赛场导览图



(三) 项目场地布局示意图



二、参赛人员

(一) 执裁专家

岗位	姓名	所在单位	联系电话	裁判性质
裁判长	吴晨涛	上海市增材制造业创新中心	18121060101	组委会任命
执裁专家	张利华	上海市高级技工学校	13918800310	参赛队推荐
执裁专家	张春洁	上海市松江区新桥职业技术学校	13641911372	参赛队推荐
执裁专家	杨凤	上海市工程技术管理学校	17317348745	参赛队推荐
执裁专家	汪珉	上海工商信息学校	18121236917	参赛队推荐
执裁专家	么昊	上海市群益职业技术学校	18321625855	参赛队推荐
执裁专家	程家俊	上海食品科技学校	18017130816	参赛队推荐
执裁专家	李英杰	上海市临港科技学校	18121006387	参赛队推荐
执裁专家	陈巍	上海市大众工业学校	18916566572	参赛队推荐
执裁专家	任强	上海市工业技术学校	13524052869	参赛队推荐

(二) 选手

姓名	所在单位	联系电话
沈慧	上海市高级技工学校	13918800310
顾志远	上海市高级技工学校	13918800310
施宇轩	上海市高级技工学校	13918800310
黄钦浩	上海市工业技术学校	13818663470
张德伟	上海市工业技术学校	13818663470
刘浩楠	上海市工业技术学校	13818663470
王国旭	上海市工程技术管理学校	18918751299
赵熠豪	上海市工程技术管理学校	18918751299

汤多剑	上海市工程技术管理学校	18918751299
陈坤	上海市松江区新桥职业技术学校	13641911372
刘哲	上海市松江区新桥职业技术学校	13641911372
项照伟	上海市松江区新桥职业技术学校	13641911372
卢富川	上海工商信息学校	18121236917
张隽箫	上海工商信息学校	18121236917
余悦捷	上海工商信息学校	18121236917
程勇	上海市群益职业技术学校	18321625855
叶旭东	上海市群益职业技术学校	18321625855
叶鹏	上海市群益职业技术学校	18321625855
李东宸	上海电机学院附属科技学校(上海市临港科技学校)	15800583808
王强奕	上海电机学院附属科技学校(上海市临港科技学校)	15800583808
曹佳昊	上海电机学院附属科技学校(上海市临港科技学校)	15800583808
李俊鸿	上海食品科技学校	18017130826
钟宇翔	上海食品科技学校	18017130826
杨俊	上海食品科技学校	18017130826
赵沛哲	上海市大众工业学校	18916566576
叶徐阳	上海市大众工业学校	18916566576
王睿旭	上海市大众工业学校	18916566576

三、竞赛整体日程安排

赛前 1 个月 (C-30) 周三 2023. 04. 12				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
赛前 1 个月	赛事筹备	专家组 场地经理 竞赛保障组成员		上海市高级技工学校

赛前 7 天 (C-7) 周六 2023. 05. 06				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
13:00-14:00	技术说明会	专家组 参赛选手、教练	专家组	上海市高级技工学校

赛前 3 天 (C-3) 周三 2023. 05. 10				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-20:00	赛场搭建和设施设备进场	场地经理 竞赛保障组成员	场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校

赛前 2 天 (C-2) 周四 2023. 05. 11				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-18:00	赛场搭建和设施设备装调	场地经理 竞赛保障组成员	场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校
13:00-15:00	赛前技术对接 (检查、确认场地设备准备工作、CIS 及劳务费制单系统等落实)	项目裁判长 场地经理 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校

赛前 1 天 (C-1) 周五 2023. 05. 12				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
13:00-15:00	裁判组专业培训	项目裁判长 项目执裁专家	项目裁判长	上海市高级技工学校

赛前 1 天 (C-1) 周五 2023. 05. 12

时间	事项	参与人员	负责人	地点
	裁判长分配裁判员执裁任务	项目裁判长 项目执裁专家	项目裁判长 场地运营总管	上海市高级技工学校
	裁判长对试卷进行检查确认 录入评分细则	项目裁判长 网管/登分员	项目裁判长	上海市高级技工学校
	技术支持单位确认比赛当天技术保障小组和赛务保障小组人员工作岗位和工作任务	项目裁判长 项目执裁专家 场地经理 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地运营总管	上海市高级技工学校
15:00-15:30	选手顺序号抽签	选手 竞赛保障组成员	场地运营总管	上海市高级技工学校
15:30-16:30	自带工具检查、进场 选手熟悉场地与设备	项目裁判长 执裁专家 选手 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地运营总管	上海市高级技工学校
16:30-18:30	项目裁判长组织设备及封场	项目裁判长 竞赛保障组成员	项目裁判长	上海市高级技工学校

比赛第 1 天 (C1) 周日 2023. 05. 14

时间	事项	参与人员	负责人	地点
7:00	工作人员报到	工作人员	场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校
7:30	选手及项目执裁专家报到	项目裁判长 项目执裁专家 选手	场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校
7:45-8:00	各项目赛前会： 1. 选手身份核对 2. 比赛规则说明 3. 选手交流	项目裁判长 项目执裁专家 选手	项目裁判长	上海市高级技工学校
8:00-14:00	比赛	选手	选手	上海市高级技工学校
	执裁	项目执裁专家	项目执裁专家	上海市高级技工学校

比赛第 1 天 (C1) 周日 2023.05.14				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
14:30-18:00	当日成绩打分、汇总、 登分、签字确认	项目执裁专家	项目裁判长	上海市高级技工学校

比赛第 2 天 (C2) 周一 2023.05.15				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
7:00	工作人员报到	工作人员	场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校
7:30	选手及项目执裁专家报到	项目裁判长 项目执裁专家 选手	场地经理 场地运营总管	上海市高级技工学校
7:45-8:00	各项目赛前会： 1. 选手身份核对 2. 比赛规则说明 3. 选手交流	项目裁判长 项目执裁专家 选手	项目裁判长	上海市高级技工学校
8:00-15:30	比赛	选手	选手	上海市高级技工学校
	执裁	项目执裁专家	项目执裁专家	上海市高级技工学校
15:30-16:00	技术点评	项目裁判长 项目执裁专家 选手	项目裁判长	上海市高级技工学校
16:00-19:30	当日成绩打分、汇总、 登分、签字确认	项目执裁专家	项目裁判长	上海市高级技工学校

四、比赛安排表

比赛第 1 天 (C1) 5 月 14 日

时间	项目					
7:00	工作人员报到					
7:30	执裁专家与选手报到					
07:45-08:00	项目赛前会					
08:00-10:00	A01 - A09	模块 A: 三维扫描与逆向建模				

10: 00-10: 30	设备复位					
10:30-12:30			A10 - A18	模块 A: 三维 扫描与逆向建 模		
12: 30-13: 00	设备复位					
13:00-15:00					A19 - A27	模块 A: 三维 扫描与逆向建 模
15:30-18:00	模块 A 评分与登分					
竞赛工位数	10 个					
执裁专家人数	裁判长 1 名 + 执裁专家 9 名					
评分方式	过程与结果相结合, 由 4 位执裁专家对一个模块进行打分					
各模块 评分人数	模块 A					
	4					
备注	模块 A 配备 1 名技术人员用于设备保障					

比赛第 2 天 (C1) 5 月 15 日

时间	项目					
7:00	工作人员报到					
7:30	执裁专家与选手报到					
07:45-08:00	项目赛前会					
08:00-10:30	B01 - B09	模块 B: 数 字建模与光 固化 3D 打 印及装配				
10: 30-11: 00	设备复位					

11:00-13:30			B10 - B18	模块 B: 数字建模与光固化 3D 打印及装配		
13:30-14:00	设备复位					
14:00-16:30					B19 - B27	模块 B: 数字建模与光固化 3D 打印及装配
16:30-17:00	技术点评					
17:00-19:30	模块 B 评分与登分					
竞赛工位数	10 个					
执裁专家人数	裁判长 1 名 + 执裁专家 9 名					
评分方式	过程与结果相结合, 由 5 位执裁专家对一个模块进行打分					
各模块 评分人数	模块 B					
	5					
备注	模块 B 配备 1 名技术人员用于设备保障					

注: 选手具体比赛时间以裁判长通知为准

五、项目竞赛保障组

(一) 人员配置

项目场地运营总管: 肖谦 13501880808;

场地经理: 李厚佳 15316193585;

监督仲裁人员: 由中心统一委派

项目竞赛保障组内设专业技术人员和赛务管理人员。

(二) 专业技术人员

序号	姓名 联系方式	岗位	工作内容
1	周立波 13585980451	技术对接负责人	赛场技术总负责
2	黄鑫山	技术支持人员	赛场搭建、比赛工位准备、 赛场拆除

	13162778137		
3	侯云青 13818290525	技术支持人员	赛场用气、用电保障
4	张振庚 13625411332	赞助商或供应商技术人员	选手培训、设备保障
5	李省强 13501665491	赞助商或供应商技术人员	选手培训、设备保障
6	许梓谦 13816923937	HSE 保障	赛场 HSE 保障
7	吴悦乐 13817214340	网管/登分员	赛场网络负责、登分

(三) 赛务管理人员

序号	姓名 联系方式	岗位	工作内容
1	曹志鸿 13361860589	服务保障负责人	赛场保障总负责
2	徐佳文 13062845185	赛场服务保障	后勤保障、赛务协调

六、其他

(一) 赛场纪律

1. 参赛选手须凭本人身份证原件（或带照片的社会保障卡、公安局核发的机动车驾驶证、初中职学校在校生学生学生证等有效证件原件）及参赛证进入赛场，否则不得参加比赛。

2. 参赛选手应准时参赛，迟到 30 分钟以上者，将不得入场，按自动弃权处理。

3. 进入考场后，参赛选手应按照抽签号进入相应工位，并检查设备状况。

4. 除选手自备物品外，参赛选手不得携带任何其他物品进入竞赛区域。

5. 参赛选手着装、用品等在外观上不应显示选手所在参赛单位等个人信息。

6. 裁判长发出开始竞赛的时间信号后，参赛选手方可进行操作。
7. 竞赛期间，每位参赛选手必须独立完成所有竞赛内容，除征得裁判长许可、否则严禁与其他选手、选手所在参赛单位裁判员交流接触，否则将取消比赛资格。
8. 参赛选手应爱护赛场设施设备，操作规范，注意安全。参赛选手在操作过程中存在安全隐患的，裁判长视情况决定是否暂时中止选手竞赛。
9. 参赛选手遇有问题应向裁判长举手示意，由非所在参赛单位裁判员负责处理。
10. 参赛选手在竞赛期间可饮水、上洗手间，但其耗时一律计入竞赛时间。
11. 竞赛过程中，参赛选手不得再将其他工具、材料、设备和资料携带入竞赛区域，也不得接受其他人员从场外传递的任何工具、材料、设备和资料等，违反者将被取消本模块评分。
12. 竞赛过程中，参赛选手不得进入其他选手工作区域，不得干扰或影响其他选手比赛，经过提示或警告仍不改正者，将取消该选手的竞赛成绩，禁止该选手继续比赛。
13. 参赛选手不得在作品上做任何不属于试题要求范围的标记。
14. 参赛选手存在违纪行为并经确认的，由裁判长决定取消部分模块或所有模块成绩。
15. 裁判长发出结束竞赛的时间信号后，参赛选手应立即停止操作，依次有序地离开赛场。如发现未停止操作并不听劝阻的，予以取消该模块成绩的处理。

（二）异常情况处理

1. 竞赛过程中，参赛选手发现设备异常的，须立即举手示意，经裁判长及技术人员核查后，确定是否中断比赛时间。因选手个人原因导致设备故障而造成比赛延误的时间，计入选手比赛时间并不予补偿。
2. 参赛选手中途自行放弃比赛的，应向裁判长提出，经裁判长同意并由参赛选手本人签字确认后，方可离开赛场。部分模块弃权的，弃权模块成绩不得分。整场比赛弃权的，竞赛成绩为 0 分。
3. 竞赛过程中发生安全事故的，由裁判长及技术负责人进行处理，裁判长视处理结果决定是否继续竞赛。
4. 竞赛过程中受到外围干扰的，裁判长向干扰者提出警告，并视情况决定是

否将干扰者驱逐出赛场。

（三）竞赛监督仲裁

1. 情况反映

选手及其参赛代表队的其他相关人员发现裁判执裁或竞赛过程中存在问题，可由选手或其所在参赛队裁判及时向裁判长反映，裁判长应及时处理并给予答复。如发现裁判长在处理中存在问题，可由领队直接向竞赛监督仲裁工作组书面反映。

2. 异议处理

选手及其参赛代表队的其他相关人员对裁判长处理结果有异议，可通过领队向竞赛监督仲裁工作组书面反映并举证。竞赛监督仲裁工作组经调查，属于技术问题的，可要求裁判长组织裁判人员复核，形成处理意见。属于违背公平公正原则的，由竞赛监督仲裁工作组直接处理，并将处理意见报大赛组委会。

3. 最终裁决

选手及其参赛代表队的其他相关人员对竞赛监督仲裁工作组的处理结果仍有异议，可由领队在本次竞赛活动结束后前，书面向大赛组委会提出申诉，由大赛组委会做出最终处理决定。

4. 裁判人员间争议处理

竞赛评判过程中，裁判员之间产生争议的，依据评判规则要求由裁判长进行裁决处理。裁判人员如对裁判长的处理结果存在异议，可向裁判长书面申请，启动全体裁判人员表决程序。表决程序在竞赛监督仲裁工作组监督下，由裁判长组织全体裁判人员通过讨论并投票确定，裁判长不参与投票，获得半数以上裁判同意的方案将作为最终技术问题裁定意见。

（四）竞赛行为规范

遵章守纪、诚实守信、公平公正、公开透明是全体参与本次竞赛相关人员必须遵守的行为规范。

1. 遵章守纪

严格执行竞赛技术规则，遵守各项竞赛纪律，自觉维护竞赛秩序，不干扰比赛正常进行。履职尽责，忠于职守，按时、保质、保量的完成各项工作。严守各

项安全工作规范，确保人身、设备安全。发扬团队合作精神，服从工作分工，做好本职工作。不因任何机构和个人而影响本人履职尽责，不得擅自传播未经核查证实的言论、信息，不无故退赛。

2. 诚实守信

诚实办赛、诚实评判、诚实参赛，客观、实事求是通过正当渠道反映竞赛过程中的问题。信守承诺，保守秘密。不得擅自为任何机构或个人提供与本次竞赛有关的培训和信息咨询，不向任何机构或个人透露影响竞赛公平、公正的信息。廉洁自律，不徇私舞弊，维护竞赛声誉和形象。

3. 公平公正

裁判员应依据竞赛规则开展技术准备和评判等工作，公平公正对待每个参赛单位和每位参赛选手。技术支持单位应公平公正做好相关保障工作。各参赛单位、各项目裁判组在组织实施竞赛和处理争议时，应依据竞赛规则实施，确保公平公正。任何人在任何情况下都不干预正常的比赛和评判工作，任何人不得利用职务便利从事影响公平公正的培训、推销、赞助等活动。

4. 公开透明

充分保证各参与方的知情权。各项目裁判组做出的各项技术方面的决定，应事先征求相关参与方，特别是各参赛单位的意见，在规定时间内按程序向各方公布。各项目裁判长在竞赛过程中的争议处理，应符合竞赛规则要求，在广泛听取各方意见，全面了解、掌握信息的基础上做出处理，并做到处理程序和结果公开透明。

鸣 谢

技术支持单位



上海市高级技工学校