

2022 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛
首届工业产品数字孪生赛项决赛
远程参赛环境要求

一、比赛用设备

按比赛技术平台要求每赛位 2 个工作站，2 个显示器，2 个摄像头，2 部手机：

1、硬件平台推荐配置：

设备名称	单位	数量	推荐设备型号或参数
工作站	个	2	I7-9700、16G、RTX2060、1TB 机械硬盘 +256G SSD、500W
显示器	个	2	Z22n G2、21.5 英寸、16:9、1920x1080
摄像头	个	2	分辨率/刷新率：720p/30fps

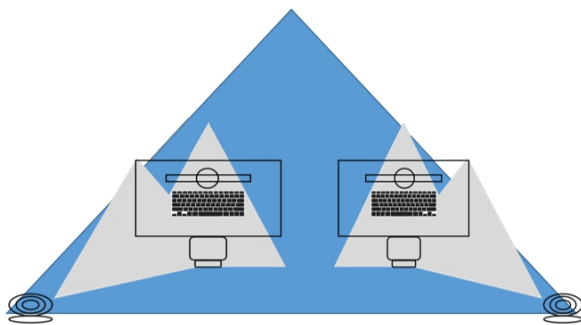
2、软件平台：

软件类型	软件名称	软件版本
操作系统	Windows	win10 64
文字处理系统	Office	2016
设计软件	3Dmax	2020
	Maya	2020
	ZBrush	2020
	PhotoShop	2020
	Adobe Substance 3D Painter	2020
数字孪生引擎	IdeaVR	2021
视频处理	EV 录屏	最新版

	Premiere	2020
监考	考试监控系统	考试星、腾讯会议
浏览器	Google Chrome	V1.0 及以上

二、监控环境搭建

决赛赛位采用全程录屏录音和视频监控方式，比赛过程中需要保持网络的通畅（确保竞赛过程中确保上传和下载的网速稳定，建议上行和下行速度 10 mbps）以及监控设备的供电，比赛过程不可关闭监控设备和浏览器录屏。参赛队需确认赛位配备 2 部智能手机用于监控比赛环境，监控手机分别位于两名选手位置侧后方，保障 2 位选手和 2 台显示器在摄像范围内（如下图所示），2 部手机同时登录腾讯会议，比赛开始时全程开启语音和视频功能。



	桌子, 1200x600x750mm
	椅子
	电脑
	摄像头
	电源, 6个插座, 220 V
	网络接口RJ45 (1个)

赛位示例图

1、职业能力测评环节

参赛队提前确定 1 名选手下场报组委会，测评前准备好 A4 白色空白答题纸（按赛前组委会发到群里的统一样式），按操作指南流程进行检录、手写笔试题答题、手机上传提交（手机操作提交时间为 15 分钟，测评结束前 15 分钟方可使用手机，其余时间使用手机视为违规，上传手机放置于监控环境内的选手侧前方）。职业能力测评要

求全程不得离开监控环境且任何选手以外人不得进入摄像范围，如有特殊情况需申请并提交答题纸结束本竞赛环节。

2、实操比赛环节

参赛队 2 名选手下场按操作指南流程进行检录，按操作指南进行实操比赛。实操环节除选手以外的任何人员不得进入摄像范围内，如有突发情况（如去卫生间）可通过远程监控系统向裁判示意，裁判长同意后方可离开赛位环境，次数不超过 2 次且每次不超过 5 分钟。

三、选手检录要求说明

- 1、竞赛开始前需通过摄像头向评委展示身份证件。
- 2、比赛开始后，除选手以外的任何人员不得进入摄像范围内。
- 3、比赛过程中，参赛选手不得与外界交流，不得携带任何资料入场。

四、云端环境检查和模拟比赛流程操作练习

时间：12 月 9 日 9:00-11:30 教师组和中职组、14:00-17:00 高校组。9:00 和 14:00 分别通过腾讯会议平台检查和指挥测试，请注意微信赛区现场沟通群消息。

平台：考试星平台、腾讯会议

五、其他注意事项

请参赛队伍请及时加入现场 QQ 沟通群，比赛期间及时回复群消息。

2022 首届工业产品数字孪生
全国总决赛沟通群

