

## 附件 4

## 承办院校提供的设备和场地信息清单

山东药品食品职业学院						
赛道	医疗器械制造与运维 赛道		组别 (中职/高职)	高职组		
类别	名称	型号	主要技术参数	台套 数	设备 厂商	备注
硬件	联想交互 式智慧黑 板一体机	E86BH1A	86 英寸 4K 屏, Intel i5-9400, 8GB +256GB, Android 9.0+Win10	1 台/ 赛场	联想 集团	
	大屏教 学一体 机	文香 /Seewo	8GB 内存, 256GB SSD, Win10 系统	1 台/ 赛场	广州 视睿电 子科技 有限公 司	
	5G 无线 投影装 置	盈可视	1080P, 支持多设 备投屏, 低延迟	1 台/ 赛场	广州 盈可视 电子科 技有	

					限公司	
	赛场摄像头	大华	1080P, 支持实时录制与存储	1 个/赛场		
	电源插排	公牛 12 孔	220V, 带过载保护	1 个/赛场		
	翻页笔	标准激光笔	无线, 30 米遥控	1 个/赛场		
	数据线	HDMI	5~6 米, 高速传播	1 条/赛场		
软件	输入法、WPS 办公软件等					
工具	无					
技术支持	<p>一、设备技术保障</p> <p>(一) 软硬件安装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件的部署及配置。</li> <li>2. 计算机安装调试, 包括浏览器、输入法、WPS 办公软件等的安装。</li> </ol> <p>(二) 软硬件测试</p>					

1. 软件及技术系统的运行测试。
2. 测试计算机、WPS 办公软件等正常使用。
3. 测试键盘、鼠标等的正常使用。

#### (三) 用电、网络测试

1. 测试网络的安全稳定性。
2. 测试整个赛场用电稳定性。

#### (四) 模拟环境运行测试

1. 赛场环境布置后进行一定时间的试运行，在试运行期间重点监控网络环境及赛场用电的运行情况。
2. 由技术服务人员进行技术系统测试，记录运行数据。
3. 组织志愿者团队，赛前开展 3 次全流程设备压力测试，保障竞赛设备的调试与维护。

### 二、安全操作规范要求

#### (一) 安全要求

1. 注意赛场内电脑等设施设备的使用安全，电脑等相关设备由技术人员开启，不允许参赛选手开机或关闭电脑。
2. 注意赛场内用电安全，参赛选手不允许私自触碰电源，所有由于选手私自触碰电源造成的损失责任由选手自己承担。
3. 注意赛场内网络安全，参赛选手不允许私自触碰网络线路。所有由于选手私自触碰网络线路造成的损失责任由选手自己承担。
4. 比赛现场配备足够数量的医疗人员和急救设备。医疗人员具备专业的急救知识和技能，并能迅速反应和处理紧急情况。
5. 确保紧急通道畅通无阻，不得堵塞或占用。一旦发生紧急情况，人员可以迅速疏散，减少潜在危险。
6. 在比赛现场，要保持足够的消防设备和灭火器材，以及熟悉使用方法。同时，禁止在比赛场地内吸烟或使用易燃物品，以确保火灾风险最小化。
7. 在比赛场地内设置清晰明确的安全标识，包括紧急出口、医疗急救点等，以便人员在紧急情况下迅速找到安全出口或寻求帮助。
8. 除参赛选手和经裁判长同意后进入比赛的人员外，其他人员不得私自进入比赛区域，以保证比赛的秩序和安全。

#### (二) 操作要求

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 听从裁判指令，在裁判宣布开始后再进行设备操作。</li> <li>2. 赛场为每支参赛队伍配备黑色签字笔、草稿纸等参赛用品。比赛结束后，严禁将自己和他人的参赛用品（包括使用过的草稿纸）损坏或带出赛场。</li> <li>3. 篡改数据、违反操作流程、采用非法操作等作弊、扰乱赛场秩序、影响比赛公平的行为，赛场安装监控、录屏设备，根据赛项规则和相关要求，给予选手警告、停止比赛、取消成绩的处分。</li> </ol>
场地及环境	<p><b>一、场地条件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 赛场设置七个独立赛场，每个赛场内有交互式智慧黑板一体机、大屏教学一体机，每个赛场面积不低于 60 m<sup>2</sup>。</li> <li>2. 赛场统一使用清晰的工位标识，每个赛场 4 个工位，配 4 张桌子，4 把椅子。</li> <li>3. 其他说明：以上数据根据竞赛办要求和实际报名情况做相应调整。</li> </ol> <p><b>二、配套设施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水气电设施 提供 220V 交流电，自带设备功率应不超过 3kw。赛场不提供水源、气源。</li> <li>2. 网络设施 赛场提供互联网外网服务。</li> <li>3. 货运设施 赛场内无货运电梯，自带设备请注意设备尺寸。</li> </ol> <p><b>三、赛场环境</b></p> <p>竞赛场地干净整洁，卫生设施齐全，光照、通风、温湿度等满足比赛要求，配套设施齐全，确保各项赛事活动能够顺利进行。</p>
其他	无