

附件4

承办院校提供设备和场地信息清单

						
承办院校 (盖章)						
赛道	医学技术赛道	组别 (中/高职)			高职	
类别	名称	型号	主要技术参数	台套数	设备厂商	备注
硬件	综合验光仪	CS-600	1、验光头可实现球镜度，柱镜度，轴位和瞳距验光功能，检测功能全面。 2、视力投影仪 图标：33种 图标选择速度：平均0.3秒图标显示：整幅显示/单行显示/单列显示/单个显示过滤颜色：红/绿投影仪距离：2m-7m投影仪扩大倍数：30投影仪待机：3-10分钟 3、综合检眼台 低噪音真皮电动升降椅台面90度旋转小台面可滑动投影仪固定支架可上下调节 组合台尺寸：1020*1230*1580 台面尺寸：1010*480*120 摆臂上下升降尺寸：200mm 椅子上下升降尺寸：200mm	12	上海雄博精密仪器股份有限公司	
硬件	全自动电脑验光仪	AR-810A	全自动电脑验光仪顶点距离：0.0mm, 12.00mm, 13.5mm, 15.00mm 测量：手动和自动接口：RS232、内置WIFI最小可测瞳孔直径：2.0mm	6	宁波明达隆生贸易有限	

			曲率半径：6.5mm~9.4mm（每步0.02mm） 打印机：热敏打印机显示器：6.4英寸彩色TFT液晶显示器 电源：AC110-240V,50/60Hz 功率：75VA 机器尺寸：506mmX269mmX477mm 镜头特性：哈特曼微透镜阵列 额托升降方式：电动机身升降方式：电动外箱参考尺寸： 720mmx480mmx720mm 带升降台			
硬件	插电式检影镜	YZ24	工作距离：1m 光带宽度3mm~20mm 光带可旋转360° 照明光源：3V/2.1W白炽灯泡	12	苏州六六视觉科技有限公司	
硬件	模拟眼	XSJ-501	±2.5D, ±5.0D, ±10D, ±15D。	16	台州市好帮手精密仪器有限公司	
硬件	半自动磨边机	SJG-5188	砂轮尺寸（砂轮直径与宽度mm） 树脂砂轮：110*16 玻璃砂轮：100*16 V型砂轮：100*23 抛光砂轮：100*11 加工直径（磨边尺寸）22mm-100mm 加工类型（磨边模式）尖边，平边，平边抛光 镜片材料：树脂，玻璃，太空 机器参考尺寸：510L*490W*400H 主机重量：49KG 功率：500W	8	上海精功精密仪器有限公司	
硬件	电脑焦	LM-700	1、测量球镜范围：0~±25.00D	6	上海雄博精	

	度计		2、测量柱镜范围： $0 \sim \pm 10.00D$ 3、测量下加范围： $0 \sim 10.00D$ 4、散光测量轴位： $0^\circ \sim 180^\circ$ 5、棱镜基地测量范围： $0^\circ \sim 360^\circ$ 6、棱镜度测量范围：水平 15Δ ，垂直 20Δ 7、可测量镜片直径： $\varnothing 7 \sim 110mm$ 8、可测量镜片厚度： $\leq 20mm$		密仪器股份有限公司	
硬件	手动角膜曲率计	YZ38	1、角膜曲率半径测量范围： $5.5 \sim 11mm$ 2、角膜屈光度测量范围： $30 \sim 60D$ 3、半径测量间隔 $0.02mm$ ，屈光度测量范围： $0.25D$ 4、角膜曲率半径测量范围： $5.5 \sim 11mm$ 5、测量所需最小面积： $r=7.5mm$ 时，直径 $2.26mm$ ， $r=11mm$ 时直径 $3.35mm$	5	苏州六六视觉科技有限公司	
硬件	无框眼镜打孔钻槽一体机	CP-24C	钻孔直径： $0.8-2.8mm$ ，钻槽宽度： $0.8-1.0mm$ ，转速： $5000r-6000r/min$	12	台州市好帮手精密仪器有限公司	
硬件	检眼镜	YZ6H	光带宽度 $3mm \sim 20mm$ ，光带可旋转 360° ，照明光源：填充气体内含有部分卤族元素的白炽灯泡。	6	苏州六六视觉科技股份有限公司	
硬件	视力表灯箱	WB-1112D	材质：亚克力面板，LED光源。距离5米测试。	12	台州市好帮手精密仪器有限公司	
硬件	眼镜中心定位仪	CP-5D	1、用于单光、双光、多焦点镜片中心的定位、移心 2、产品尺寸： $250*175*270mm$ 3、产品功率： $3w$	15	台州市好帮手精密仪器有限公司	
硬件	眼镜应力仪	CP-12	1、用于检测眼镜片、成品眼镜及太阳镜因安装导致的受力变化情况	20	台州市好帮手精密仪器	

			2、LED光源 3、产品功率：5W		有限公司	
硬件	眼镜模 板打孔 机	CP-10C	产品功率：100W，转速6000r/min,LED照明灯，钻头数量3个，中央孔钻头1个，定位孔钻头2个，定位针2个	18	台州市好帮手精密仪器有限公司	
硬件	抛光手 磨一体 机	CP-7A-35	适用于镜片抛光处理。额定功率:120W。同步转速:4200r/min。	12	台州市好帮手精密仪器有限公司	
硬件	全自动 血细胞 分析仪	帝迈 DH71CRP	WBC、RBC、HGB、PLT、HCT、MCV分析	1	深圳市帝迈 生物技术有 限公司	无 CPR 检测 功能
硬件	五分类 血细胞 分析仪	迈瑞 BC-5385CRP	报告参数：28项报告参数，12项研究参数 图形显示：3个直方图、3个二维散点图、1个三维散点图 分析模式：CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 检测速度≥ 60样本/小时(全血模式 & 末梢全血模式) 样本用量全血模式 CBC+DIFF：20 μ l；CBC+DIFF+CRP：35 μ l 进样模式：封闭穿刺进样和自动进样。	1	深圳市帝迈 生物技术有 限公司	
硬件	全自动 凝血分 析仪	迈瑞 C3100	采用双磁路磁珠法检测凝血四项。	1	深圳市帝迈 生物技术有 限公司	
硬件	可见分 光光度 计	元析 V-5100	基本光学系统：单光束波长范围：320-1000nm支持标准曲线法(C模式)和系数法(F模式)，方便快捷测定样品浓度。	6	上海元析仪 器有限公司	
硬件	半自动 尿液分	优利特500B	测定原理：反射光电比色法 可测项目：可检测包括白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红	5	桂林优利特 医疗电子有	

	析仪		素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH值、维生素C、肌酐、尿钙、微白蛋白在内的14个项目。		限公司	
硬件	生物显微镜	奥特BK6000	1、OTICS无限远校正光学系统； 2、放大倍数范围:40X~1000X； 3、附带图象处理软件功能	3	重庆奥特光学仪器有限责任公司	
硬件	半自动生化分析仪	普朗PUS-2018G	波长范围 (nm) : 300-800; 吸光度范围 (A) : -0.100~3.500 分辨率 (A) : 0.001; 配置滤光片: 340, 405, 450, 510, 546, 600, 660, 700共8个波长; 检测方法: 仪器可进行吸光度法、终点法、两点终点法、两点速率法、动力学法、曲线法、因数法、对照管法检测; 检测校准: 仪器具有酶活性检测的校准功能, 自动计算和保存校准结果 (校准K值); 检测方式: 仪器具有单、双波长检验方式选择功能。	1	北京普朗新技术有限公司	
硬件	半自动生化分析仪	优利特880	光源: 长寿命卤素灯 6 V / 1 0 W 滤光片波长范围: 3 0 0 n m ~ 8 0 0 n m, 波长连续可调 测试范围: 0 ~ 3 . 0 A b s 漂移: ≤0.002 A b s / 2 0 m i n 测量方法: 终点法、速率法、两点法、双波长法、多标准法、吸光度法、比浊法、试剂空白法, 并可选择因数法、单点定标法、多点定标法和线性回归等计算方法 测试项目: 程序设计可选择 2 0 0 个测试项目 分辨率: 0.001 A b s (显示), 0.0001 (内部计算) 进样量: 200 μ L ~ 3000 μ L 可调 推荐: 500 μ L 比色皿温度: 可选择室温、2 5 ° C、3 0 ° C、3 7 ° C, 精度 ± 0.1 ° C 存储量: 1 0 万个以上测试结果 交叉污染率: ≤ 1 %	6	林优利特医疗电子有限公司	

			重复性：CV ≤ 1.0%			
硬件	酶标分析仪	普朗 DNM-9602G	检测范围：400-800nm 标配波长：450、630、492、405 可放置96孔板	1	北京普朗新技术有限公司	
硬件	生物安全柜	新华医疗 LPS-A2-13B-SP型	气流模式：70% 内循环，30% 外排 风速：下降风速0.37 m/s；流入风速 ≥ 0.55 m/s 工作区尺寸：1300（长）× 625（宽）× 640（高）mm 噪音：63 dB（A） 照明度：800 Lx 安全性能：人员安全性：符合枯草杆菌芽孢液测试标准； 产品与交叉污染安全性：符合微生物检测标准	1	山东新华医疗器械股份有限公司	
硬件	移动智慧黑板	希沃 FG86EC	可使用U盘具备视频播放、PPT展示功能。	1	广州视睿电子科技有限公司	
硬件	示教一体机 (含移动支架)	HD-86HT	一、屏体硬件： 1、液晶屏体：A规屏；显示尺寸 ≥ 86吋；4K分辨率，屏体亮度 ≥ 300cd/m ² ；对比度 ≥ 4000:1；抗强光干扰 ≥ 300K LUX；可视角度 ≥ 178°； 2、在Windows和Android双系统下均支持 ≥ 15点同时触控； 3、前置面板需具有以下输入接口：≥ 1路双通道USB Type-A接口。 ≥ 1路USB Type-C接口。 ≥ 1路HDMI接口； 4、整机具备HDMI. Type-C. VGA接口； 5、整机具备物理电脑还原按键，具有中文标识） 6、具备 ≥ 30W音箱，可单独对高音. 低音. 平衡音进行调整； 二、教学辅助系统： 1、内置教学辅助系统，采用四核CPU，Android版本 ≥ 10.0，ROM ≥ 8G，RAM ≥ 2G； 2、具有一键硬件自检功能，包括对系统内存. 存储. 屏温. 触摸系	12	鸿合	

			<p>统.光感系统.内置电脑等进行状态提示及故障提示;</p> <p>3、悬浮菜单可通过手势调用到屏幕任意位置,悬浮菜单可进行自定义;</p> <p>4、快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置;</p> <p>5、至少具备4个USB接口(其中至少包含3路USB3.0接口);具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1路HDMI, ≥1路DP, ≥1路RJ45;音频接口:具备≥1音频输入, ≥1路输出接口;</p> <p>6、含移动支架;</p>			
硬件	腹部触诊模拟人系统	TY1221.20	<p>一、高仿真模拟人:</p> <p>1、模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物,富有弹性,柔韧耐用,抗撕裂,抗拉伸强度高,不变形不褪色,无毒无味。</p> <p>2、呈现屈膝仰卧位,肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨联合等体表标志准确。</p> <p>3、模型采用一体化设计,所有控制部件均集成在模型内部,与外界无需控制线缆连接,集成度高,方便翻身及搬运。</p> <p>4、模型配置工作站,整体优于:</p> <p>CPU:64位1.5GHz四核处理器;</p> <p>内存:4G;</p> <p>蓝牙:蓝牙5.0;</p> <p>WIFI:802.11AC无线2.4GHz/5GHz双频WIFI,并支持千兆有线网络连接;</p> <p>系统硬盘:64G高速高性能存储介质;</p> <p>操作系统:Linux</p> <p>三、系统配置:</p> <p>1、高仿真模拟人×1具</p> <p>2、模型配置工作站(一体式)×1台</p> <p>3、电源适配器×1个</p> <p>4、无线路由器×1套</p>	1	天堰科技	

<p>硬件</p>	<p>心肺听 诊模拟 人系统</p>	<p>TY1221. 10</p>	<p>一、高仿真模拟人</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。 2、具有肋弓下缘、剑突、胸骨角、肋骨、各肋间隙等与听诊部位相关的骨性标志，均可明显触及，质感真实。 3、模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高，方便翻身及搬运。 4、操作系统：Linux操作系统； 5、模型采用无线模拟电子听诊器实现智能听诊，模型内部覆盖电子射频传感器，无干扰；覆盖心脏及肺部听诊区，各听诊部位可同时进行听诊，在病变区可听到应有的病变体征，在非病变区可同时听到正常的心音及呼吸音。也可以通过外放进行集体授课教学。 6、模型可表现语音震颤体征。 7、模型可表现有/无胸膜摩擦感。 8、模型内置多处高性能微振动机构，可模拟正常位置心尖搏动、心尖搏动移位及多处心前区搏动，并可表现搏动正常、增强、减弱及无等情况。 9、模型内置多处高性能微振动机构，可模拟多处心前区震颤。 10、模型内置高性能微振动机构，可模拟有/无心包摩擦感。 <p>二、模拟听诊器功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模拟听诊器采用真实听诊器外观，医用品质,PVC导音管、密闭锁音，高品质硅胶耳塞，音质清晰，佩戴舒适。 2、模拟听诊器内置HIFI级别音频解码器，高品质发声单元，高保真音质。 3、模拟听诊器内置高密度可充电锂电池，续航≥4小时，可通过USB直接充电。 4、模拟听诊器支持自动节能模式，最大程度延长设备续航能 	<p>1</p>	<p>天堰科技</p>	
-----------	----------------------------	-------------------	---	----------	-------------	--

			<p>力。</p> <p>5、模拟听诊器内置高性能无线连接芯片，可与模拟人实现可靠连接。</p> <p>6、模拟听诊器听诊头内置高性能听诊区域电子贴片检测芯片，动态检测到所有心音、呼吸音听诊位置，实时将位置信息发送给模拟人。</p> <p>7、模拟听诊器有OLED液晶屏，显示听诊器电量、声音播放状态等信息。</p>			
硬件	腹穿与股静脉穿刺模型	TY1553.10	<p>1、模型腹部材料质地柔软，富有弹性，触感真实，外观形象逼真。</p> <p>2、腹部皮肤采用微发泡高分子聚合材料，结实耐穿刺，穿刺后针眼不明显；</p> <p>3、体表标志（肋骨、肋间隙、左、右肋弓、腹上角、髂前上棘、脐、耻骨联合、腹股沟等）明显，易触及，解剖位置准确；</p> <p>4、可进行腹部移动性浊音、腹腔穿刺术、股静脉穿刺术的训练；</p> <p>5、可以触诊到股动脉搏动，以利于定位股静脉；</p> <p>6、腹部穿刺的皮肤、腹部水囊和股静脉血管可以更换。</p>	1	天堰科技	
硬件	交互式心肺复苏训练及考核系统	TY9013.10	<p>模型特点：</p> <p>1、为男性全身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实，经久耐用。</p> <p>2、可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。</p> <p>3、模型胸部具有肋骨等解剖结构，方便定位按压位置，按压力度接近真人。</p> <p>4、模型胸部按压深度满足AHA心肺复苏指南5~6cm范围，并提供按压过深的可能。</p> <p>5、模型具有自动的双侧颈动脉搏动、自主呼吸、瞳孔对光反射等生命体征反馈。</p>	1	天堰科技	

			<p>6、模型配有仿真血液循环和通气指示，根据心肺复苏操作的质量进行动态反馈。</p> <p>7、模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作。</p> <p>8、模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估。</p> <p>9、模型支持模拟除颤，进行模拟抢救流程操作。</p>			
硬件	牙科综合治疗机	AJ15	<p>1、椅位调节：支持电动升降、俯仰、靠背倾斜多维度调节，升降范围40-80cm，靠背倾斜角度0-75°，调节速度0.8-1.2cm/s，运行噪音≤50dB；</p> <p>2、诊疗配置：内置三折式高速手机接口（≥2个）、低速手机接口（≥1个），水压0.2-0.4MPa、气压0.4-0.6MPa，配备恒温供水系统（水温35-38℃可调）；</p> <p>3、安全性能：具备过载保护、应急手动下降功能，椅面采用医用级PU材质（耐消毒、防渗透），承重≥150kg，底座防滑设计适配诊疗场景。</p>	12	山东昌伟医疗器械有限公司	
硬件	显微镜	OMS2355	<p>1、光学性能：物镜放大倍率6-40倍连续可调，目镜视场角≥22°，分辨率≤1.2μm，配备LED冷光源（亮度≥30000lux，色温5000-6500K可调）；</p> <p>2、调节功能：支持360°旋转云台，垂直升降范围≥20cm，水平移动行程≥15cm，自带微调对焦系统（调焦精度±0.01mm）；</p> <p>3、适配性：工作距离150-250mm可调，支持无菌罩安装，预留HDMI/USB接口，可外接摄像设备实现诊疗录制与教学投屏。</p>	5	山东昌伟医疗器械有限公司	
硬件	技工桌	HJ—3000	<p>1、台面配置：采用20mm厚医用级环氧树脂台面（耐腐蚀、防渗透），尺寸≥1500×750mm，框架承重≥250kg，配备减震脚垫，雕牙/排牙时无晃动；</p> <p>2、吸尘系统：内置双80mm吸尘口，适配≥1000W吸尘电机，负压190-210mbar，空气流量≥53L/s，可过滤0.3μm级粉尘，运行噪</p>	30	山东亿孚泰医疗科技有限公司	

			音 \leq 60dB; 3、适配调节：支持电动高度调节（650-1050mm可调），配备LED可调光tasklamp（3000K-6000K），预留工具挂架与多接口电源，满足精细操作需求。			
硬件	无油静音空气压缩机	GA-165	1、动力与供气：多为无油式设计，功率550W-3360W可选，额定排气压力0.7-0.8MPa，排气流量60-320L/min，搭配32-128L储气罐，适配1-8台牙科治疗椅同时工作。 2、洁净与防护：配备三级过滤系统与空气干燥机，露点低至-40℃，输出ISO8573-1Class0级无油空气；气罐内壁做防锈涂层，还带自动排水系统，避免水汽污染诊疗设备。 3、静音与适配：借助隔音外壳和减震器降噪，运行噪音56-73dB，适配诊所安静环境；采用220V/50Hz电压，机身紧凑且部分带静音轮，方便移动摆放，维护时无需更换机油。	12	山东宏润有限公司	
硬件	腹部模型	嘉茂宏GM1B	1、腹部超声模型为亚洲成年人腹部模型内置解剖结构包含：肝脏、脾脏、双侧肾脏、胰腺、胆囊等结构； 2、腹部超声体膜具备真实的超声回声与衰变系数： (1) 声速1434m/s(25℃)；(2) 声衰减0、57dB/cmMHZ； 3、支持使用临床真实超声设备进行探查观察到结构包括：肝脏、脾脏、双侧肾脏、胰腺、胆囊等。 4、腹部超声模型内病变类型：胆囊及胆管结石、肝脏病变（囊性，实性）、脾脏病变、双侧肾脏病变、胰脏病变。	2	嘉茂宏（北京）医学科技发展有限公司	
硬件	电泳仪	DYY-2C	1、输入电压：AC220V \pm 10%，50/60Hz 2、输出电压范围：0~600V（1V） 3、输出电流范围：0~100mA 4、稳压精度： \pm 0.1% 5、稳流精度： \pm 0.1% 6、过载保护：超过额定电流自动断开 7、短路保护：内置短路保护功能，防止因样品或试剂导致的短	15	北京六一生物科技有限公司	

			路 8、过温保护：温度超过设定值时自动断开电源 9、定时功能：可设置工作时间，到达设定时间后自动关闭电源 观			
硬件	电热水浴箱	HH-W600	工作室尺寸420×180×160mm (mm) 温度范围室温~98 (°C) 温度波动度精度±1 (°C) 温度均匀度/ (%)	6	常州亿通分析仪器制造有限公司	
硬件	电动离心机	sc-02	最高转速：4000rpm 最大相对离心力：2432×g 转头容量：15ml/20ml×6 转速精度：±30rpm 噪音：<60dB 定时范围：1sec - 99min 外形尺寸：350 (L) ×370(W) ×295 (H) mm	20	安徽中科中佳科学仪器有限公司	
硬件	水浴箱	HWS-26	内胆容积：14.8L 工作尺寸 (mm) W*D*H：450×300×110 恒温波动度：±0.5°C 跟踪报警：±2°C 恒温范围：RT+5~99°C 消耗功率：1500W 电源电压：AC220V50HZ 定时范围：1~5999min 水槽孔数：两列六孔 内胆容积：14.8L 工作尺寸 (mm) W*D*H：450×300×110 恒温波动度：±0.5°C 跟踪报警：±2°C	1	上海一恒科技有限公司	

			恒温范围：RT+5~99℃ 消耗功率：1500W 电源电压：AC220V50HZ 定时范围：1~5999min 水槽孔数：两列六孔			
硬件	紫外分光光度计	UV-5200PC	波长范围190-1100nm 光谱带宽2nm 波长准确度±0.8nm 波长重复性 ≤0.2nm 光度准确度 ±0.3%T (0-100%T)、±0.002Abs (0-0.5Abs)、 ±0.004Abs (0.5-1.0Abs) 光度重复性 ≤0.2%T (0-100%T)、±0.001Abs (0-0.5Abs)、±0.002Abs (0.5-1.0Abs) 杂散光≤0.1%T@220nm,360nm 稳定性±0.002A/h (500nm处) 基线平直度±0.002A/h 噪声水平±0.0001A 光度范围0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C 数据输出USB接口打印输出并行口 显示系统128*64位点阵式大屏幕LCD 检测器进口硅光二极管 光源进口长寿命钨灯、氙灯 外形尺460*380*180mm 电源AC220V/50Hz或110V/60Hz 重量18kg	2	上海元析仪器有限公司	

硬件	电泳仪	JY3000E	输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调） 输出范围：20~3000V、1~400mA、1~400W 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W） 定时范围：1分钟~99小时59分钟 伏时范围：1~99999V-hr/增量1V-hr 显示：带背光的LCD液晶屏 输出插孔：4组 外形尺寸（L×W×H）263×275×125（mm） 净重：4.8（kg）	2	北京君意东方电泳设备有限公司	
工具	示波器	UTD2102CEX	模拟带宽100MHz，配备2个模拟通道；最大实时采样率1GS/s，上升时间≤3.5ns，存储深度25kpts，波形捕获率≥2000wfms/s	10	优利德科技（中国）股份有限公司	
工具	高速手机	国产	1、转速与动力：空载转速通常达30万-38万r/min，工作气压适配0.22-0.3MPa，制动扭矩约0.11-0.12N·cm，搭配Φ1.59 - Φ2、60mm标准车针，能高效完成牙体切削等操作。 3、冷却与防护：多配备三孔或四点喷水系统，可快速降低钻磨时的高温避免损伤牙髓，部分机型带防回吸设计，能减少交叉感染风险，且机头部件支持高温高压灭菌。 4、操作适配性：整机重量多在70-100g，运行噪音≤68dB（部分静音机型≤60dB），机头尺寸约11.4-12.5mm，搭配按压式取针，适配口腔内后牙等狭小区域操作。	10	频泰有限公司	
工具	插排		线长5米*5个孔位（3+2）	每个 赛场4 个	公牛	
工具	治疗车		类型1：长85×宽50×高80cm，边框高6cm 类型2：长75×宽45×高75cm，边框高13cm	每个 赛场3 辆		
工具	诊查床		长195×宽65×高65cm	每个		

				赛场3张	
工具	条桌		长120×宽45×高75cm；桌板采用E0级、刨花板基材加三聚氰胺双饰面	每个赛场3张	
工具	椅子		长45×宽45×高80cm	每个赛场3把	
技术支持	<p>一、设备技术保障</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 竞赛现场提供技术保障团队不少于2人。 2. 赛前，技术保障团队负责承办校提供设备的各项功能测试验证，多环节确认，保障设备运行稳定。 3. 赛中，竞赛现场设备如果出现技术故障，在裁判允许下，技术保障人员进行技术支持。 <p>二、安全操作规范要求</p> <p>(一) 安全要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 注意赛场内设施设备使用安全，注意设备操作规范。 2. 注意赛场内用电安全，参赛选手不允许私自触碰电源。 3. 比赛现场配备足够数量医疗人员和急救设备。医疗人员具备专业急救知识和技能，并能迅速反应和处理紧急情况。 4. 除比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。 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。 <p>(二) 操作要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 听从裁判指令，在裁判宣布开始后再进行设备操作。 2. 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。
场地及环境	竞赛总场地500m ² 。竞赛现场设置竞赛区A、竞赛区B（备用）、裁判区、服务区、技术支持区。现场保证良好采光、照明和通风，提供稳定的水电和供电应急设备和网络保障，同时提供指导教师观摩区和休息场所。
其他	