

# 2021 年全国工业设计大赛

## 鞋类设计师赛项设备清单

### 一、需采购设备一览表

赛场提供工位必备设备、公用设备，具体如表所示。

表 1 鞋类设计师项目赛场独立工作区域设备清单表

序号	设备名称	单位/数量	参数
1	电脑	50+2 台*	主流配置： Win7 以上系统
2	设计软件	50+2 套*	赛场统一提供 Mind、KeyShot，其他自带
3	绘图 桌、椅	50+2 套*	1500*750*750mm
4	制板软件	50+2 套*	赛场统一提供 MIND，其他自带
5	2D 平板 扫描仪	25+2 台 (两组共享)	A3 主流配置平板扫描仪
6	纸样板 切割机	25+2 台 (两组共享)	工作面积：900*600mm 切割速度：0-1200mm/s 功率：1.1Kw
7	圆刀片皮机	25+2 台 (两组共享)	功率：400W 片皮厚度：50mm 转速：1000-1200RPM 尺寸：1370*520*1250mm
8	单针 罗拉车	50+2 台*	最高缝速：2500 压脚提升：15 最大缝目：7/5 使用针 DP*5 (#9-#21)
9	绷帮工作桌、椅	50+2 套*	绷帮工作台尺寸： 长 1200mm*宽 600mm*高 700mm 凳子：330*250*480mm

10	砂轮机/打粗机	25+2 台 (两组共享)	尺寸：620*900*1200mm 净重：150KG 功率：1.5KW 电压：380V 噪音：83DB 产能：1000PAIRS/8H
11	烘箱（小）	25+2 台 (两组共享)	净重/毛重：110/120KG 日产量：150-300 双/8H 电压：380V 功率：9KW 尺寸：600*670*1460mm
12	烘线机	25+2 台 (两组共享)	电源：200V 50HZ 电机功率：40W 电热功率 1.0KW 外形尺寸：330*230*290mm 重量：5KG

\*注：“50”代表50个参赛组，“2”代表备用数量。

表2 鞋类设计师项目赛场公用工作区域设备清单表

序号	设备名称	单位/数量	参数
1	拼缝（人字）机	6 台	人字缝宽度：5-12mm 最高缝速：2000 针/分钟 最大缝目：5mm
2	中底 定型机	6 台	外形尺寸：1380*650*1600mm 毛重/净重 840/780KG
3	钉跟机	2 台	尺寸：770*700*2070mm 功率：0.1KW 电源：380V 净重：400KG 产量：2000PAIRS/8HR
4	拉帮车 (缩头/贝壳)	6 台	尺寸：540x1020x1120mm 重量：50KG 最大速度速度：2800rpm/min 孔径：8mm 针：DP*5 电压：220V

5	帮底压合机	6 台	尺寸：800*500*950mm 压缩时间：2-99 秒 气压：0.2-0.7MPa 电压：220V(50HZ) 重量：120KG 产量：1000PAIRS/8H
6	后踵（港宝）冷热定型机	6 台	净重/毛重：250/300KG 电压：220V/50HZ 功率：0.6KW 尺寸：700*430*1850mm
7	鞋头定型机	2 台	尺寸：1800*850*1500mm 电压：220V 气压：6KG/CM 功率：2.2KW
8	冷定型机（冰柜）	6 台	电压：380V 功率：2.5KW 尺寸：1500*1000*1720mm 产量：30pair/h
9	加硫机	6 台	电压：380V 功率：5KW 尺寸：1120*1100*1730mm 产量：30-40pair/h
10	抛光机	12 台	尺寸：580*900*1300mm 重量：150KG 功率：1.5KW 电压：380V 生产力：1500 双/8H 转速：0-2800 转/分钟

表 3 鞋类设计师项目赛场智能化公用设备清单

序号	设备名称	单位/数量	参数
1	脚型扫描仪	1 台	系统：Linux 光源：蓝绿自然光 相机模块：12 组 扫描方式：结构光编码测量 扫描时间：5 秒

			传输方式：有线/无线 存储模式：本地、云端 数据管理：Manager 支持 测量精度：1.5mm 随机配置：32 寸高清触摸屏 安装环境：电压稳定，网络信号良好，避免阳光、射灯直射
2	3D/2D 设计软件	1 套	赛场统一提供 Mind、KeyShot，其他自带
3	3D 扫描/拍照仪	1 台	测量精度：0.1mm 扫描范围：400*300mm 设备尺寸： 1100*600*1600mm 设备重量：120KW
4	3D 打印机	1 台	成型尺寸：500*500*600mm 分辨率及打印精度：不小于 75 $\mu$ m 光固化原理：DLP 9000 供电需求：220V 电压：1.0KW
5	电脑花样机 (模版针车)	1 台	最高缝目：2500 针/分钟 线迹缝距：0.1-20.0mm 尺寸：210*350mm 电压：220V
6	数控刻楦机	1 台	每小时产量：36-45 双 刀具尺寸：32*17mm
7	智能震动刀切割机	1 台	切割方式：刀头/激光 切割面积：不小于 700*500mm

8	机器人打磨工作站	1台	设备尺寸：2900*1000*2000mm
9	智能喷/刷胶工作站	1台	功率：1.5KW 电压：220V/50-60HZ 尺寸：1500*702*1060mm

## 二、耗材清单

鞋类设计师项目赛场技术平台赛场需寻求赞助部分公用耗材，如表所示。

**表：寻求赞助部分耗材清单表**

序号	名称	单位/数量	备注
1	鞋楦	1双/组	50+2双*
2	鞋底	1双/组	50+2双*
3	中底	1双/组	50+2双*
4	面料	1张/组	50+2张*
5	里料	1张/组	50+2张*
6	辅料	1套/组	50+2套*
7	面、底处理剂	各1瓶/组	50+2瓶*
8	面、底胶	1壶/组	50+2壶*

\*注：“50”代表50个参赛组，“2”代表备用数量。

注：其他工具若需带入场内，需提前1天向组委会提出申请，组委会专家确认后，方可交由工作人员带入考位。赛项组未明确在选手携带工具清单中的，一律不得带入赛场。另外，赛场配发的各类工具、材料，选手一律不得带出赛场。