

2021 年全国工业设计大赛 家具设计师赛项设备清单

序号	设备名称	数量	主要参数
1	推台锯（角度切割）	8	电机 \geq 4.0KW 锯片直径 \geq 300mm 切高 \geq 100mm 纵切宽度 \geq 750mm 带 2400mm 以上的阳极氧化滑台 带 1500 型滑台支架 2400mm 以上靠尺
2	砂带机（含砂带）	12	砂刨有效工作长度 \geq 950mm 砂轴直径 \geq 100mm 台面尺寸 \geq 150*500mm 砂带可倾斜 0-90° 调节 电机 \geq 2.2kW 磨削速度 \geq 17 m/s 带 60 目，100 目，150 目砂带
3	带锯（含带锯条）	12	电机 \geq 3.0KW 切割高 \geq 400mm 飞轮直径 \geq 500mm 飞轮转速 \geq 900 转/分钟 切割线速度 \geq 1000 米/分钟 工作高度 \geq 800mm 工作台尺寸 \geq 480*610mm 工作台可倾斜角度在-10~45 度 带陶瓷锯卡 带锯条宽度：10mm；15mm；20mm；25mm

4	卧式开榫机	12	电机 $\geq 2.2\text{KW}$ 可正反转/转速 $\geq 2800\text{rpm}$ 垂直行程 $\geq 120\text{mm}$ 开榫深度 $\geq 150\text{mm}$ 开榫长度 $\geq 230\text{mm}$ 适用刀具尺寸 0-20mm/方榫辅具 台面尺寸 $\geq 500*300\text{mm}$
5	集尘器		电机 $\geq 4.0\text{KW}$ 最大风量 ≥ 3800 立方米每小时 20 米每秒典型风速时风量 ≥ 2000 立方米 每小时/静压力 2300 (± 200) 帕 带 M 级 HEPA 滤芯/滤表面积 > 10 平米 过滤能力：滤后颗粒物含量小于 0.1 毫克每立方米 噪音 $\leq 75\text{dB}$ 带脉冲滤芯自清洁功能
6	实木木工桌	60	160*65*80cm 榉木
7	真空模压机	12	真空风量 $\geq 0.4\text{m}^3/\text{h}$ 真空等级达到 85% 标准压缩袋尺寸不小于 780*1200mm

8	推台锯（含锯片）	4	<p>功率 (W) \geq 2000</p> <p>锯片直径 (mm) \geq220</p> <p>90° /45° 切割高度 (mm) 0 - 70/0 - 48</p> <p>倾角 (°) 0 (-2)° - 45 (+47)</p> <p>穿透深度 (mm) \geq300</p> <p>台面尺寸 (mm) \geq650 x 450</p> <p>台面高度 (mm) \geq880</p>
9	平刨	4	<p>电机\geq3.0KW</p> <p>平刨台面宽\geq400mm</p> <p>台面长\geq2000mm</p> <p>进料台长\geq1000mm</p> <p>最大刨削深度\geq5mm</p> <p>专业级靠山尺寸\geq1200*150mm</p> <p>螺旋刀轴：不少于 63 颗四刃刀粒</p>
10	自动压刨	4	<p>电机\geq4.0KW</p> <p>螺旋刀轴：不少于 77 颗四刃刀粒</p> <p>压刨台面宽\geq500mm</p> <p>最大刨削深度\geq8mm</p> <p>电控升降台面</p> <p>进料速度多级可调</p>