

全国工业设计职业技能大赛 组 委 会 工 作 委 员 会

赛工委 I（2022）11 号

关于公布 2022 年全国行业职业技能竞赛—— 第二届全国工业设计职业技能大赛宝石琢磨工 （宝石琢型设计与加工）赛项合作企业的通知

各有关单位：

根据《人力资源社会保障部关于组织开展 2022 年全国行业职业技能竞赛的通知》（人社部函〔2022〕42 号）、《关于开展 2022 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国工业设计职业技能大赛合作企业征集工作的通知》（赛工委 I（2022）3 号）有关安排，2022 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国工业设计职业技能大赛全国组委会工作委员会面向全社会公开征集了合作企业，按照大赛技术标准要求，依据遴选程序，确定深圳市飞博尔珠宝科技有限公司作为第二届全国工业设计职业技能大赛宝石琢磨工（宝石琢型设计与加工）赛项合作企业。现将大赛合作企业及技术平台配置情况予以公布（见附件）。

各省级选拔推荐组织单位、有关企业、院校选手可参照附件公布的设备配置及型号清单进行选拔和训练。若需技术支持可与大赛合作企业联系。若在训练及备赛过程中发现问题，请及

时与大赛组委会工作委员会委员秘书处联系，相关咨询请发送电子邮件到指定邮箱，大赛组委会工作委员会委员秘书处将组织相关专家集中解答。

全国组委会工作委员会委员联系人及联系方式

联系人：蒋雯 010-68396349、13661037428

王华成 010-68396338、13488654918

钱靖 010-68396345、17600457160

电子邮箱：qgjnjs@cnlic.org.cn

网 址：中国轻工业联合会官网 www.cnlic.org.cn

中国轻工业联合会轻工业职业能力评价中心官网

www.qgpxjd.org

通信地址：北京市西城区阜外大街乙 22 号（邮编：100833）


附件：2022 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国工业设计职业技能大赛宝石琢磨工（宝石琢型设计与加工）赛项竞赛平台配置清单及合作企业联系方式

2022 年全国行业职业技能竞赛
——第二届全国工业设计职业技能大赛
组委会工作委员会委员
(中国轻工业联合会代章)

2022 年 7 月 14 日

2022 年全国行业职业技能竞赛——第二届 全国工业设计职业技能大赛宝石琢磨工 (宝石琢型设计与加工) 赛项竞赛平台 配置清单及合作企业联系方式

宝石琢磨工(宝石琢型设计与加工)赛项(职工组、学生组)

序号	赛项器材	型号	参数简介	单位
	技术平台-主机			
1	数控升降台 宝石研磨机 	FJM-S 2021	<p>数控升降台宝石研磨机采用数控技术，通过控制步进电机带动丝杆转动来调整升降台到达指定角度所需的高度，从而达到改变琢磨角度的目的，解决了传统升降台高度调整不准确和操作繁琐两个大问题。使用时输入相应的宝石琢磨角度或高度值，平台即可自动升降到研磨所需高度，升降台高度精度可达到±0.01mm。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 研磨机和脚架一体化无拼装设计，操作台右侧设4个八角手放置插孔，方便多颗宝石替换磨抛使用； 2. 智能供水系统：设备自带隐藏式、三级过滤循环供水，无滴水杯和排水桶设计；万向金属滴水管，可在磨盘上方任意调节高度和位置，满足各类切磨需求；无极调速旋钮开关，精准调节水流速度；具备供水自动停止功能，磨盘停止转动时水流随即停止，无需手动关闭； 3. 照明系统：触控式，10W 高亮度 LED 护眼面式光源，长方形灯头，超大照明范围，照明角度万向任意调节； 4. 工具收纳：工作台设有金属收纳抽屉，适合存放机械手、磨盘、扳手等工具和耗材； 5. 控制系统与界面：触屏式，显示屏镶嵌在设备前侧面板内，避免接线外露；数控精确控制升降台高度，系统直观存储7层角度数据；平台运动参数和保存参数全部在彩色触摸显示屏上操作和显示，所有数据可断电保存；主界面：八角手、挂钩式机械手、平放式机械手触控可选； 6. 主轴电机：220V 180W；主轴电机可0~2800 转变频调速，以满足研磨不同种类宝石材料所需转速； 7. 主轴磨盘直径150mm，台面跳动精度：≤0.08mm； 8. 本设备采用2轴机械运动控制平台，分别是X运动轴和Z运动轴。 	台

		<p>8.1 X轴（左右移动）：精度：±0.05mm，总行程：0~170mm；</p> <p>8.2 Z轴（平台升降）：精度：±0.01mm，总行程：0~270mm；</p> <p>8.3 升降台智能随动功能，输入相应的宝石琢磨角度值或高度值，平台即可自行上下及左右位移连动到需要的位置，高度及左右位移都无需手动移动；</p> <p>9. 可加工宝石角度范围：0°~90°；</p> <p>10. 外形尺寸：长78cm*宽46cm*高106cm（含升降台杆）；</p> <p>11. 安全装置：设备前侧板配红色紧急锁止按钮，遇紧急突发情况轻触按钮即断电、停止，确保人员安全；</p> <p>注：为保证赛项训练及参赛顺利，设备配套使用的工具及耗材，详见该项竞赛“赛项规程”或电话咨询。</p>	
	竞赛录播辅助设备		
2	<p>视频录播演示系统</p> 	<p>FJV-H 4K</p> <p>各赛场按需提供视频录播设备，安装于部分固定机位；</p> <p>4K 高清相机，CMOS 感光芯片，视频图像无闪烁、无拖影；可实现实时显示、画面抓拍和图像录制功能；</p> <p>设备标配 300W 像素工业镜头，像面尺寸 1/2 英寸，手动变焦，焦距范围 4-18mm，通光孔径 F1.6，标准 C 接口；</p> <p>最大分辨率：3840*2160；像元尺寸：1.62 μm*1.62 μm；靶面尺寸：1/2.5。</p> <p>曝光方式：逐行曝光。视频格式：MP4；输出帧率：4K 输出 30FPS/1080P 输出 60FPS；</p> <p>处理器 1：ARM Cortex A17 四核@Max.1.4GHz 主处理器；处理器 2：ARM Cortex A7 单核@Max.900MHz 视频处理器；</p> <p>操作系统：Linux3.1；内存：2GB DDR3；</p> <p>储存方式：外接 U 盘（可支持 FAT32 和 NTFS 文件系统）；</p> <p>触发方式：软件触发/外部触发（高级）I/O：2 路可配置通用 I/O（高级）；</p> <p>外设接口：USB3.0 /USB2.0 接口、耳机及 MIC 接口；</p> <p>电压：220V；电源：DC-12V/1A；</p> <p>摇臂万能支架，扩大操作范围，可任意方向录制。</p>	台

合作企业联系方式

合作企业	设备支持内容	联系人	联系方式
深圳市飞博尔珠宝科技有限公司	竞赛设备	周雷	0755-89583846 或 18927477148