

上海市焊接学会

关于举办 2021 年宝山区职业技能大比武活动 机器人焊接竞赛的通知

宝山区各企事业单位：

为贯彻落实宝山区人力资源和社会保障局《关于组织开展“宝山区 2021 年职工技能大比武活动”的通知》，受宝山区人社局委托，上海市焊接学会将承办 2021 年宝山区职业技能大比武-机器人焊接竞赛。现将有关事项通知如下：

一、 竞赛目的和内容：

落实推动中国制造 2025 产业转型升级，促进培养知识型、技能型、创新型劳动者大军。激发企业和职工学习机器人焊接技能人的热情，推动企业机器人焊接技术进步和升级。

针对产业发展要求和人才需求，结合企业焊接智能化的需要，先对参赛单位选手进行机器人焊接培训，然后根据比赛技术要求，考察竞赛选手编辑机器人焊接工艺程序，综合运用弧焊机器人和焊接电源的组合，进行合理规划示教运动、焊缝轨迹点及姿态，合理设置焊枪角度，选取合适的焊接工艺参数进行焊接等各项综合能力。

二、 主办、承办、协办单位：

主办单位：宝山区人力资源和社会保障局、宝山区总工会、宝山区财政局、宝山区教育局、宝山区中华职业教育社

承办单位：上海市焊接学会

协办单位：宝山区焊接协会、上海通用重工集团有限公司

三、 竞赛活动名称、时间、地点：

名称：

2021 年宝山区职业技能大比武-“通用杯” 机器人焊接竞赛

时间：12 月 11 日-12 日，12 月 14 日-17 日（共 6 天）

其中：

12 月 11 日-12 日：参赛队熟悉机器人/焊机/场地；

12 月 14 日-16 日：理论与实操技能培训（14 日上午在上海市焊接学会培训中心，下午在上海通用重工集团有限公司；15、16 日培训在上海通用重工集团有限公司）；

12 月 17 日举行比赛（包含评判和颁奖），在上海通用重工集团有限公司。

地点：

上海市焊接学会培训中心（宝山区沪太路 5008 弄 195 号 9 楼）

上海通用重工集团有限公司（上海市浦东新区申江南路 3888 号）

四、 组织参赛方式

宝山区内的企事业单位，以单位组队方式参加，每组 4 名人员（1 名领队/指导，1 名主操选手，2 名辅助选手）

五、 培训与竞赛内容

1. 机器人焊接实际操作：首先由学会组织老师对参赛选手进行前期培训，熟悉运用此次比赛中所使用的国产机器人和弧焊电源。然后参

赛选手根据比赛要求自行设计和编辑机器人焊接工艺程序,并完成试件焊接;

2. 焊接工艺设计演讲: 结合比赛技术要求、评分标准,对已完成焊件进行焊接质量、效率、成本的讲评。

3. 比赛方案

本次大赛由机器人弧焊实际操作比赛和机器人弧焊工艺设计讲演赛两部分组成。在机器人弧焊实际操作比赛环节,1名实操选手独立完成编程和焊接工作,时间180分钟,满分200分。在机器人弧焊工艺设计讲演赛环节,由每组1名选手独立完成,10分钟,满分100分。大赛汇总实操与理论讲演两部分总分后确定排名。

4. 比赛成绩

最终比赛结果以项目综合打分评比选出,所得的结果作为比赛成绩,综合评分较高胜出。

六、颁奖

1. 设立一等奖1名,奖金5000元;二等奖1名,奖金3000元;三等奖1名,奖金2000元,并颁发荣誉证书。所有参赛队颁发参赛证书。由宝山区人力资源和社会保障局和上海市焊接学会颁发奖金及荣誉证书。

2. 评奖全过程严格执行“公平、公正、公开”的原则。竞赛将邀请专家组成评委会,对参赛队进行打分,评审。竞赛结果和名次将在上海市焊接学会网站及公众号上进行公示。

七、参赛要求及费用

1. 本赛事参赛队的整个活动（培训和比赛）全部免费，包括提供免费交通、餐食等。
2. 参赛单位限于宝山区的企事业单位。
3. 参赛企业与单位自愿报名（报名表附后）。报名截止时间：2021年11月20日前。报名的电子表格也可以在学会的网站（www.shws.org）下载。

八、联系方式

竞赛组委会办公室

上海市焊接学会

联系人 1：王义兵 电话：13701778656

邮箱：billywang@shws.org

联系人 2：曹能 电话：13501929057

地址：南昌路 47 号 3309 室

六、附件

附件 1. 参赛报名表



2021年11月11日

附件 1

参赛报名表

单位名称				
单位通讯地址				
联系人姓名			联系人电话/邮箱	
参赛队负责人 (填报 1 人)	姓名		手机号码	
	职务		电子邮箱	
其他参赛人员 (共 3 人, 1 名主 操作手, 2 名辅助 操作手)	姓名	联系方式	职责分工	职务
参赛人员学历/工 作经历/技能				
单位意见	(公章)			
	2021 年 月 日			
备注				