

天津市机器人学会

天津市机器人产业协会

津机学字[2020]003 号

关于举办 2020 年“海河工匠杯”技能大赛 ——天津市首届机器人行业职业技能大赛的通知

各有关单位：

机器人作为智能制造核心装备之一，已经广泛的应用到各行各业。2017 年，天津市公布了《天津市机器人产业发展三年行动方案（2018-2020 年）》。为了满足天津市机器人产业发展对人才的需求，天津职业技术师范大学、天津理工大学、天津科技大学等开设了机器人工程本科专业，天津职业大学、天津机电职业技术学院、天津现代职业技术学院等开设了工业机器人技术高职专业，天津职业技术师范大学附属技师学院、天津市电子信息技师学院等开设了工业机器人技术应用中职专业。

根据《市人社局市总工会团市委市妇联关于印发 2020 年“海河工匠杯”技能大赛计划安排的通知》（津人社办函【2020】465 号）的要求，天津市机器人学会和天津市机器人产业协会拟于 2020 年 10 月组织开展 2020 年“‘海河工匠杯’技能大赛——天津市首届机器人行业职业技能大赛，针对装备制造业转型升级对岗位技能提升的要求，面向机器人相关专业和机器人从业人员，通过技能竞赛促进院校的机器人相关专业发展、课程建设、人才培养质量和从业人员技术技能的提升，解决机器人产业迅猛增长

与专业人才严重短缺的矛盾，提升机器人技术技能人才水平和数量。

现将有关事项通知如下：

一、组织机构

成立 2020 年“海河工匠杯”技能大赛—天津市首届机器人行业职业技能大赛组织委员会，负责竞赛组织领导、总体规划、政策制定与推动实施工作，大赛办公室设在天津市机器人学会，组织机构如下：

主办单位：天津市机器人学会

天津市机器人产业协会

承办单位：天津职业技术师范大学

天津机电职业技术学院

天津现代职业技术学院

协办单位：天津博诺机器人技术有限公司

二、大赛职业（工种）

本次竞赛为市级二类竞赛，共有 3 个赛项，分别是“工业机器人系统操作员”、“工业机器人系统运维员”和“电工-移动机器人”。

三、竞赛内容

三个赛项竞赛内容均由理论考试和实际操作两部分组成，总成绩中，理论考试占 20%，实际操作占 80%。具体赛项规程及要求由大赛组委会办公室另行通知。

（一）“工业机器人系统操作员”竞赛内容

按照工业机器人系统操作员国家职业技能标准（国家职业资格标准三级/高级工）要求实施，考察选手在工业机器人系统编程、操作与调试等方面的综合应用能力以及团队协作能力。

（二）“工业机器人系统运维员”竞赛内容

按照工业机器人系统运维员国家职业技能标准（国家职业资格三级/高级工）要求实施，考察选手在工业机器人机械系统检查与诊断、电气系统检查与诊断、运行维护与保养、数据采集与状态监测、故障维修等方面的综合应用能力以及团队协作能力。

（三）“电工-移动机器人”竞赛内容

按照电工国家职业技能标准（国家职业资格三级/高级工）要求实施，考察选手传感器通信与调试、视觉处理、myRIO 配置及应用、LabView 程序编辑与调试等方面的综合应用能力以及团队协作能力。

四、竞赛组织方式

（一）竞赛分组

工业机器人系统操作员为单人赛、工业机器人系统运维员、电工-移动机器人为双人赛，三个赛项均分为职工组、教师组、学生组三个竞赛组别。

1. 职工组：具有计算机、信息软件、电气、自动化、机械相关行业工作经历的企业在职或下岗人员。

2. 教师组：具有计算机类、自动化类、机电类、电子信息类等相关专业工作经历的学校（本科院校、职业院校、技工学校等）在职教师。

3. 学生组：计算机类、自动化类、机电类、电子信息类等相关专业全日制在籍学生（本科院校、职业院校、技工学校等）。

（二）报名条件

1. 思想品德优秀；
2. 具备较高的职业技术应用技能水平；
3. 学习能力较强，身体素质好；
4. 具备较好的心理素质和较强的应变能力；

5. 已获得“中华技能大奖”、“全国技术能手”荣誉及在 2019 年国家级一类大赛获得前 5 名（双人赛项前 3 名、三人赛项前 2

名)、国家级二类竞赛获得前 3 名(双人赛项前 2 名、三人赛项第 1 名),且为职工身份的人员,不得以选手身份参赛。

五、表彰奖励

(一)竞赛设一、二、三等奖,其中设一等奖 2 个,二等奖 4 个,三等奖若干名。

(二)竞赛获得前 6 名的选手,有职业资格或技能等级证书的,可晋升高级工职业资格或技能等级;已取得高级工职业资格或技能等级的,可晋升到技师职业资格或技能等级;对学生和没有职业资格或技能等级证书的,可晋升中级工职业资格或技能等级。

(三)获得“工业机器人系统运维员”竞赛职工组前二名、教师组前三名、学生组前三名的选手推荐参加 2020 年中国技能大赛-全国电子通信行业职业技能竞赛-协作机器人服务应用大赛全国决赛。

(四)学生组获一、二等奖的选手获得协办机器人公司的入职邀请,获学生组一等奖的指导教师由主办方颁发“天津市机器人行业优秀指导教师”称号。

(五)获奖选手由组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

六、有关要求

(一)各参赛单位要在做好新冠疫情防控的基础上,高度重视,精心备赛。通过竞赛鼓励和引导广大职工、教师、学生钻研技术,加强学习,提升技能。

(二)请各参赛单位按照本通知要求,结合本单位的实际情况,成立相应的竞赛组织机构,认真组织竞赛,同时及时发现、表扬、宣传重学习、钻技能的先进典型和事例,为组委会举办颁奖表彰大会提供相关素材。

(三)有意向协办本次大赛,提供竞赛平台、进行宣传等参与相关活动的企业和院校,请及时联系组委会办公室。

(四) 参赛报名通道，扫描下图所示二维码进入参赛 QQ 交流群，竞赛信息将在群里进行发布，请各位参赛人员进入 QQ 群时备注姓名以及单位名称。



群名称：2020年海河工匠杯-天津市机
群 号：1033094349

七、报名时间及方式

竞赛预报名截止时间为 2020 年 9 月 20 日。

填写报名表，发送至学会邮箱：trs2017@126.com。

八、联系方式：

大赛组委会办公室

办公室主任：邓三鹏（18920108345）

联 系 人：贾树鹏（18102015271）；左玉梅（13642172561）

邮 箱：trs2017@126.com



微信搜一搜

Q 天津市机器人学会



天津市机器人产业协会



天津市机器人学会

二〇二〇年八月二十四日

