

工业和信息化部教育与考试中心 中国就业培训技术指导中心

文件

工信教〔2020〕51号

工业和信息化部教育与考试中心 中国就业 培训技术指导中心关于举办 2020 年全国 行业职业技能竞赛——全国电子通信 行业职业技能竞赛的通知

各电子通信行业职业技能鉴定机构、有关单位：

为贯彻落实习近平总书记关于人才工作重要论述，大力培育支撑“制造强国”、“网络强国”的技术技能人才队伍，弘扬精益求精的工匠精神，根据《人力资源社会保障部关于组织开展2020年全国行业职业技能竞赛的通知》（人社部函〔2020〕30号）精神，工业和信息化部教育与考试中心、中国就业培训技术指导中心决定共同主办“2020年全国行业职业技能竞赛——全国电子通信行业职业技能竞赛”（以下简称“竞赛”）活动。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

本次竞赛为二类职业技能竞赛，共设三个赛项，涉及信息通信网络运行管理员、计算机及外部设备装配调试员、信息通

信网络终端维修员三个职业,分别对应“工业互联网协同制造”、“协作机器人服务应用”、“智能硬件维修服务”三个赛项。

“工业互联网协同制造”赛项由贵州电子信息职业技术学院承办,山东栋梁科技设备有限公司、库卡机器人(上海)有限公司协办。

“协作机器人服务应用”赛项由唐山市人民政府、河北省工业和信息化厅、河北省人力资源和社会保障厅共同承办,唐山工业职业技术学院(河北省唐山市技师学院)、天津博诺机器人技术有限公司、遨博(北京)智能科技有限公司协办。

“智能硬件维修服务”赛项由北京中邮鸿波电子技术研究院承办。

各赛项成立组委会和办公室,由主办单位、承办单位和协办单位有关负责人担任,负责大赛整体安排和组织管理。组委会下设办公室,具体负责大赛组织实施和日常管理工作,办公室设在工业和信息化部教育与考试中心。

二、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%。具体赛程及要求由大赛组委会办公室另行通知。

(一) “工业互联网协同制造”竞赛内容

按照信息通信网络运行管理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,同时结合企业生产实际和工业互联网协同制造技术应用发展状况命题,重点考察参赛选

手工业互联网平台搭建、企业生产信息管理系统部署应用、AGV 调度、工业互联网边缘设备（工业机器人、智能视觉、智能传感器、RFID、控制器）数据采集与控制的理论和技术水平。

（二）“协作机器人服务应用”竞赛内容

按照计算机及外部设备装配调试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，通过协作型服务机器人的组件设计、仿真规划、系统操作、编程调试、机器视觉等技术的综合应用，结合餐饮行业的工艺分析，考察选手的计算机、机器人、电气自动化、工业互联网等的综合应用能力以及团队协作能力。

（三）“智能硬件维修服务”竞赛内容

按照信息通信网络终端维修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，同时结合企业生产实际和对人才培养需求，聚焦智能终端、智能硬件协同互联网技术应用，涉及 5G、智能终端、智能硬件平台、维修服务信息化处理、智能传感器、控制器等核心知识及技术内容。考察选手智能终端、智能硬件网络间的互联互通，机械级、电气级故障的排查、排除及软件应用方面的核心技能点。

三、竞赛组织方式

（一）竞赛分组

“工业互联网协同制造”赛项为双人团体赛，分为教师组和学生组两个竞赛组别；“协作机器人服务应用”赛项为双人团体赛，分为职工组和学生组两个竞赛组别；“智能硬件维修

服务” 赛项为单人赛，分为职工组和学生组两个竞赛组别。

1. “工业互联网协同制造” 赛项

(1) 教师组：具有工业互联网、工业机器人、智能制造、机电一体化、自动化等相关工作经历的职业学校（含技工院校，下同）在职人员。

(2) 学生组：职业学校工业互联网、工业机器人应用与维护、智能制造应用与维护、人工智能技术应用机电一体化、机械设备装配与自动控制、计算机辅助设计与制造、工业机器人技术、智能控制技术（智能制造技术）、物联网应用技术、工业网络技术、电气自动化技术等相关专业全日制在籍学生。

2. “协作机器人服务应用” 赛项

(1) 职工组：具有计算机、信息软件、电气、自动化、机器人及应用服务相关行业工作经历的企业在职人员，职业学校在职人员。

(2) 学生组：职业学校计算机类、自动化类、机电类、电子信息类等相关专业（包括但不限于：服务机器人应用与维护、智能控制技术、工业机器人技术、工业网络技术、计算机应用技术、软件技术、移动互联应用技术、移动应用开发、电气自动化技术、机电一体化技术、智能终端技术与应用、物联网应用技术等）全日制在籍学生。

3. “智能硬件维修服务” 赛项

(1) 职工组：具有信息通信网络终端维修、服务、应用与智能制造相关工作经历的企业在职人员。

(2) 学生组：职业学校信息通信网络终端维修、服务、应用与智能制造相关专业的全日制在籍学生。

(二) 报名条件

- 1.思想品德优秀；
- 2.具备较高的赛项相关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。

(三) 竞赛方式

竞赛分为选拔赛和决赛两个阶段。

1.各省选拔赛阶段。2020年9-10月底前，在大赛组委会和办公室统一指导下，各省组织选拔赛，选拔优秀选手参加全国决赛。

2.全国决赛阶段。2020年11-12月，组织完成决赛，全国决赛时间等具体事宜另行通知。

四、表彰奖励

(一) “工业互联网协同制造”赛项

1.教师组：设一等奖2个（共4名），二等奖6个（共12名），三等奖若干个。

(1) 获一等奖的选手，报人力资源社会保障部核准后，授予“全国技术能手”荣誉。

(2) 获一等奖的选手，由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心按相关规定晋升技师职业资格，已具有技师职业资格的，可晋升高级技师职业资格；获二等奖的选手，按相关规定晋升高级工职业资格，已具有高级工职业资格的，可晋升技师职业资格。

(3) 获奖选手由竞赛组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

2. 学生组：设一等奖 2 个（共 4 名），二等奖 6 个（共 12 名），三等奖若干个。

(1) 获一等奖的选手，由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心按相关规定晋升技师职业资格；获二等奖的选手，按相关规定晋升高级工职业资格。

(2) 获奖选手由竞赛组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

(二) “协作机器人服务应用”赛项

1. 职工组：设一等奖 2 个（共 4 名），二等奖 6 个（共 12 名），三等奖若干个。

(1) 获一等奖的选手，报人力资源社会保障部核准后，授予“全国技术能手”荣誉。

(2) 获一等奖的选手，由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心按相关规定晋升技师职业资格，已具有技师职业资格的，可晋升高级技师职业资格；获二等奖的选手，按相关规定晋升高级工职业资格，已具有高级工职业资格的，

可晋升技师职业资格。

(3) 获奖选手由竞赛组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

2.学生组：设一等奖2个（共4名），二等奖6个（共12名），三等奖若干个。

(1) 获一等奖的选手，由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心按相关规定晋升技师职业资格；获二等奖的选手，按相关规定晋升高级工职业资格。

(2) 获奖选手由竞赛组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

(三) “智能硬件维修服务”赛项

1.职工组：设一等奖3名，二等奖12名，三等奖若干名。

(1) 获一等奖的选手，报人力资源社会保障部核准后，授予“全国技术能手”荣誉。

(2) 获一等奖的选手，由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心按相关规定晋升技师职业资格，已具有技师职业资格的，可晋升高级技师职业资格；获二等奖的选手，按相关规定晋升高级工职业资格，已具有高级工职业资格的，可晋升技师职业资格。

(3) 获奖选手由竞赛组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

2.学生组：设一等奖3名，二等奖12名，三等奖若干名。

(1) 获一等奖的选手，由工业和信息化部电子通信行业职业技能鉴定指导中心按相关规定晋升技师职业资格；获二等奖的选手，按相关规定晋升高级工职业资格。

(2) 获奖选手由竞赛组委会颁发相应的奖杯、荣誉证书。

五、有关要求

(一) 各参赛单位要在做好新冠肺炎疫情防控的基础上，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。各参赛单位对预赛相关情况须做出总结，并向竞赛办公室提交预赛相关材料。

(三) 请各省电子通信行业职业技能鉴定机构于 9 月 15 日前指定 1 名联系人，并将联系人信息（姓名、单位、职务、联系方式）报送大赛办公室指定邮箱。

六、联系方式

(一) 大赛组委会办公室

联系人：陈 涛、姚 明

联系电话：010-68607757/7723

传 真：010-68607700

邮 箱：chentao@ceiaec.org

通讯地址：北京市石景山区政达路 2 号 CRD 银座 A 座 615
室（邮编：100040）

(二) “工业互联网协同制造”赛项技术工作组

联系人：乔 敏

联系电话：0531-87586077 15098965690

传 真：0531-87560072

邮 箱：teaching@dolang.cn

(三) “协作机器人服务应用”赛项技术工作组

联 系 人：王 文

联系电话：18526879371

传 真：022-88825290

邮 箱：542075829@qq.com

(四) “智能硬件维修服务”赛项技术工作组

联 系 人：周秀贤

联系电话：18301533073

传 真：010-62285900

邮 箱：zhouxiuxian@buptel.com

附件：1.2020 年全国行业职业技能竞赛——工业互联网

协同制造赛项组委会名单

2. 2020 年全国行业职业技能竞赛——协作机器人

务应用赛项组委会名单

3. 2020 年全国行业职业技能竞赛——智能硬件维

服务赛项组委会名单

工业和信息化部教育与考试中心



中国就业培训技术指导中心

2020 年 9 月 14 日



附件 1

2020 年全国行业职业技能竞赛——工业 互联网协同制造赛项组委会名单

主 任

马 薈 工业和信息化部教育与考试中心主任

副主任

袁 芳 中国就业培训技术指导中心副主任

孟 军 工业和信息化部教育与考试中心副主任

崔邦军 贵州电子信息职业技术学院院长

委 员

王 静 中国就业培训技术指导中心技能竞赛处一级调研员

姚 明 工业和信息化部教育与考试中心技能鉴定处处长

谢朝明 贵州电子信息职业技术学院副院长

蒋作栋 山东栋梁科技设备有限公司董事长

王 辉 KUKA 中国总裁

2020 年全国行业职业技能竞赛——协作 机器人服务应用赛项组委会名单

主 任

马 蓓 工业和信息化部教育与考试中心主任

副主任

袁 芳 中国就业培训技术指导中心副主任

孟 军 工业和信息化部教育与考试中心副主任

委 员

王 静 中国就业培训技术指导中心技能竞赛处一级调研员

姚 明 工业和信息化部教育与考试中心技能鉴定处处长

郑胜宏 唐山市人民政府副秘书长

郭文山 河北省工业和信息化厅人事教育处处长

赵增印 河北省人社厅职业能力建设处处长

魏洪兴 遨博（北京）智能科技有限公司总经理

周旺发 天津博诺机器人技术有限公司总经理

2020 年全国行业职业技能竞赛——智能 硬件维修服务赛项组委会名单

主 任

马 薈 工业和信息化部教育与考试中心主任

副主任

袁 芳 中国就业培训技术指导中心副主任

孟 军 工业和信息化部教育与考试中心副主任

委 员

王 静 中国就业培训技术指导中心技能竞赛处一级调研员

姚 明 工业和信息化部教育与考试中心技能鉴定处处长

梁旭锋 北京中邮鸿波电子技术研究院院长