

机械工业教育发展中心 机械工业人才培养行业联盟 机械行业高等院校继续教育联盟 全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟

机教中函〔2021〕56号

关于举办全国机械行业工业 4.0 世赛项目 高级研修班的通知

各有关院校和企业：

为深入贯彻习近平总书记对技能人才工作重要指示和致首届全国技能大赛贺信精神，贯彻落实《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》，切实推进机械行业技工院校和职业院校教育教学深化改革，发挥世赛引领和成果转化作用，促使专业教师不断更新知识，提升专业能力和教学效果，根据《关于公布 2021 年全国机械行业专业技术人员知识更新高级研修项目的通知》（机教中函〔2021〕22号），机械工业教育发展中心、机械工业人才培养行业联盟、机械行业高等院校继续教育联盟、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟特聘请世赛技术指导专家，围绕工业 4.0 世赛项目相关内容，拟定于 11 月 22-26 日在广东广州举办“全国机械行业工业 4.0 世赛项目高级研修班”。现将有关事宜通知如下：

一、研修组织

(一) 指导单位：中国机械工业联合会

(二) 主办单位：机械工业教育发展中心

机械工业人才培养行业联盟

机械行业高等院校继续教育联盟

全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟

(三) 承办单位：广州市机电技师学院

二、研修师资

陈 明：同济大学教授、博士生导师，工信部电子科技委员会委员，中国工信部德国经济能源部企业合作对话平台智能制造人才培养教育专家组中方首席专家，中华人民共和国第一届职业技能大赛工业 4.0 项目裁判长。

程子华：机电一体化高级实习指导教师，维修电工高级技师，智能电气高级工程师，广州市首届机电一体化专业带头人，全国工业 4.0 优秀教练，工业 4.0 优秀教练、智能制造优秀教练。

甘学沛：机械设计制造及其自动化专业，全国技术能手，广州市优秀专家，全国优秀教练，广东省优秀教练，广东省工业 4.0 赛项裁判，钳工高级技师。

余楷鑫：计算机科学与技术高级讲师，高级信息系统项目管理师，广东省技术能手。

刘 欢：全国技术能手，金牌教练，广州市高层次人才优秀专家，智能制造 IMSEP 课程开发专家。指导选手参加第 45 届世界技能大赛获得移动机器人项目金牌，指导选手参加第一届中华人民共和国职业技能大赛获得移动机器人项目金牌。

三、主要研修内容

- (一) 工业互联网基础知识
- (二) 工业路由器的使用
- (三) 局域网安全技术
- (四) 西门子编程技巧、变频器、伺服电机、触摸屏等应用
- (五) MES 系统应用
- (六) OPC UA 通讯

四、研修方式

课程分为理论部分和实操部分，理论部分采取集中面授、课堂讨论交流的形式，讲授内容注重理论与实际相结合，以案例讲解为主。实操部分采取小组授课，保障培训效果。

研修安排详见附件 1。

五、研修人员

全国各技工院校、中高职院校、应用型本科院校工业机器人、机电一体化、自动化等相关专业骨干教师及学生，世赛工业 4.0 项目教练和选手，相关企业技术骨干人员等。

六、时间地点

(一) 报到时间：2021 年 11 月 21 日，研修时间：11 月 22 日-26 日。

(二) 研修地点：广州市机电技师学院（地址：广州市白云区西洲北路 148 号，联系电话：叶老师 18926188482 王老师 13556075650）。

(三) 报到地点：广州市戴斯酒店（地址：广州市白云区云霄路 88 号）。

七、报名及其他事项

(一) 本次高级研修班收取培训费 2500 元/人 (含资料费、证书费、培训期间餐饮费)，住宿统一安排，费用自理 (住宿费于酒店现场交费，由酒店开具发票，合住标准间每晚 200 元/人，单间每晚 400 元)。如需开具“培训”票据的，请提前填写好培训协议 (详见附件 2) 一式两份并加盖单位公章，报到时交到会务组统一盖章后返还一份，供报销时使用。

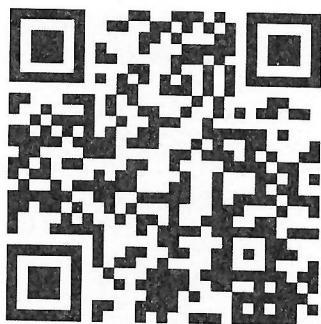
(二) 请参加研修人员在报名时同时将培训费汇至以下账户，并在汇款时注明“工业 4.0 高级研修班”，发票在研修班结束前领取；如现场交费，需准备现金或银行卡，发票另行邮寄。

单位名称：广州市机电技师学院

开户行：中国银行环市东路支行

账号：650974144697

请参加研修者，于 2021 年 11 月 1 日前，扫描下方二维码报名，并认真填写报名回执表，见附件 3，发送至 422500493@qq.com，抄送 jixujiaoyu4895@126.com。



(三) 研修人员修完规定课程，经考核合格后，由主办单位颁发“全国机械行业专业技术人员继续教育——工业 4.0”高级研修证书，计入继续教育学时，并录入机械行业工业 4.0 项目人才信息库。

(四) 联系方式:

1.主办单位: 机械工业教育发展中心

联系人: 陆 鸣 010-63519817 、 18910932677

2.承办单位: 广州市机电技师学院

联系人: 叶锦斌 18926188482 王山山 13556075650

附 件: 1.研修安排

2.培训协议

3.报名回执

机械工业教育发展中心



机械工业人才培养行业联盟

秘书处

(机械工业教育发展中心代章)



机械行业高等院校继续教育联盟

秘书处

(机械工业教育发展中心代章)



全国机械行业技工院校高水平

专业建设联盟

秘书处

(机械工业教育发展中心代章)



2021年9月15日

附件 1

研修安排

| 序号 | 日期 | 时间 | 研修内容 | 课时 |
|----|--------|-------------|---|----|
| 1 | 11月21日 | 10:00-18:00 | 报到 | |
| 2 | 11月22日 | 8:30-12:00 | 工业4.0概述、应用前景 | 4 |
| | | 14:00—17:00 | 变频器G120、V90伺服控制 | 4 |
| 3 | 11月23日 | 8:30-12:00 | RFID、ET200、IO-LINK的配置和使用 | 4 |
| | | 14:00—17:00 | 工业以太网概述、路由器、交换机重置至出厂状态、路由器、交换机分配地址，划分VLAN | 4 |
| 4 | 11月24日 | 8:30-12:00 | 使用VLAN进行网络分段、路由器端口分配不同网络 | 4 |
| | | 14:00—17:00 | 网络安全策略、WEB开发设计与应用 | 4 |
| 5 | 11月25日 | 8:30-12:00 | OPC UA 通讯 | 4 |
| | | 14:00—17:00 | PLC和web通讯案例综合实践 | 4 |
| 6 | 11月26日 | 8:30-12:00 | 企业参观 | 4 |
| | | 14:00—17:00 | 互动、答疑 | 4 |
| 7 | 11月27日 | 全天 | 返程 | |

附件 2

培训协议

甲方：

乙方：广州市机电技师学院

为深入贯彻习近平总书记对技能人才工作重要指示和致首届全国技能大赛贺信精神，贯彻落实《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》，切实推进机械行业技工院校和职业院校教育教学深化改革，发挥世赛引领和成果转化作用，促使专业教师不断更新知识，提升专业能力和教学效果，根据《关于公布 2021 年全国机械行业专业技术人才知识更新高级研修项目的通知》（机教中函〔2021〕22 号），机械工业教育发展中心、机械工业人才培养行业联盟、机械行业高等院校继续教育联盟、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟委托乙方对甲方进行短期培训，现双方就委托培训事宜达成如下协议：

一、培训对象

甲方人员____人。

二、培训时间

2021 年 11 月 22-26 日。

三、培训内容

- 1.工业互联网基础知识
- 2.工业路由器的使用
- 3.局域网安全技术
- 4.西门子编程技巧
- 5.变频器、触摸屏等。
- 6.MES 系统应用

7.OPC UA 通讯

四、培训地点

广州市机电技师学院

五、培训形式

全体学员脱产学习。

六、双方职责

(一) 甲方职责

- 1.负责拟定培训要求;
- 2.负责参训人员的组织;
- 3.按本协议书约定向乙方支付培训经费。

(二) 乙方职责

- 1.负责按甲方的培训要求设计培训方案(计划),并按双方确认的培训方案(计划)组织实施;
- 2.乙方必须严格制定学生管理制度、教学管理制度,并报甲方备案。乙方对其所招收的甲方学员承担全部教学责任;
- 3.保证授课教师按本协议书规定按时授课;
- 4.培训结束后颁发培训证书;
- 5.甲方学员在培训期间,乙方应积极配合甲方妥善处理相关事宜。

七、培训经费

根据培训计划,培训费为人民币:贰仟伍佰元整(2500元)。

本协议书一式两份,甲乙双方各执壹份,自双方签章之日起生效。

甲方(公章):

乙方(公章):

甲方法定代表人(签章):

乙方法定代表人(签章):

2021年 月 日

2021年 月 日

附件 3

报名回执

| | | | | | | |
|------|---|--|-------------------|--|----|--|
| 个人信息 | 姓名 | | 性别 | | 年龄 | |
| | 职务 | | 技术职称 | | 民族 | |
| | 身份证号码 | | | | | |
| | 专业领域 | | | | | |
| | 单位名称 (发票抬头) | | | | | |
| 通讯方式 | 地址 | | | | 邮编 | |
| | 手机 | | 电话 | | 传真 | |
| | Email | | | | QQ | |
| 食宿要求 | <input type="checkbox"/> 合住标准间 <input type="checkbox"/> 单间标准间 <input type="checkbox"/> 清真饮食 | | | | | |
| 行程安排 | 到达航班/车次: 到达时间: | | 返程航班/车次: 离开时间: | | | |
| 备注 | 以报名先后顺序, 额满为止。 | | | | | |

注: 请于 11 月 1 日前以电子邮件形式将《报名回执》发送至指定邮箱: 422500493@qq.com, 同时抄送至邮箱 jixujiaoyu4895@126.com。因宾馆床位紧张, 以收到《报名回执》时间顺序安排住宿。