

# 关于举办“智能制造系列课程——世界技能大赛移动机器人项目”院校骨干教师高级培训班的通知

## 各有关单位：

世界技能大赛是最高层级的世界性职业技能赛事，被誉为“世界技能奥林匹克”，为加强世界技能大赛移动机器人项目教练选手队伍建设，更好的开展第46届喀山世界技能大赛移动机器人项目国内各级选拔赛，为46届上海世界技能大赛移动机器人项目培养教练选手队伍。

为了推动智能制造在中国制造业的技术应用和创新发展，加强智能制造领域的专项技术人才的培养，温州大学瓯江学院亚龙学院拟举办2018年“智能制造系列课程——世界技能大赛移动机器人项目”院校骨干教师高级培训班。现将具体事宜通知如下：

## 一、培训目标

为进一步加强技能人才队伍建设，培养更多选手在世界赛场为国争光，同时做好第45届世界技能大赛省选拔赛及全国选拔赛移动机器人项目的备赛工作，使参加对象全面了解世界技能大赛移动机器人项目的比赛内容、技术解析、选手培养过程。

## 二、时间地点：

报到培训地点：温州大学瓯江学院亚龙学院（浙江省温州市永嘉瓯北东瓯工业园 亚龙智能）

培训时间：

**第一期：2018年8月6日 — 2018年8月10日（5日报到，11日返程）**

## 三、培训对象：

各本科高等院校、职业院校（含技工院校）机械制造、机电工程、电气工程、自动化、机器人等相关专业教师和实训指导教师，为保证培训质量，每期限报20人（额满即止）。

## 四、相关费用

1. 培训费（含实操耗材费、教材资料费、授课费和食宿费等）：3900元/人/期；

2. 汇款信息：

账户名：浙江亚龙教育装备研究院； 开户行：中国银行永嘉瓯北支行；

账号：388363159046

注：请参加培训的学员，于报到前将培训费汇入以上账户；并在报到时请携带汇款回执单（复印件）方便财务核对。另外，培训发票由浙江亚龙教育装备研究院开具“培训费”。

3. 培训期间食宿统一安排（用餐：亚龙食堂工作餐；住宿：智慧商务公寓，双人标间拼房，如单独住宿需补交房费差价）；

4. 往返交通费由学员回原单位报销。

## 五、培训考核及证书

培训结束后，考核成绩合格学员，可获得由温州大学瓯江学院亚龙学院颁发的培训结业证书。

## 六、培训内容

时间	大纲	内容
第一天 上午	开班仪式 一、移动机器人简介	1. 场地介绍 2. 移动机器人结构介绍
第一天 下午	二、移动机器人装配	1. 组件识别 2. 常用的组合方式 3. 注意事项
第二天 上午	三、移动机器人传感器调试	1. 巡线传感器介绍及驱动程序开发 2. 超声波传感器介绍及驱动程序开发 3. 红外测距传感器介绍及驱动程序开发 注意事项
第二天 下午	四、移动机器人电机调试及手动运行	1. 伺服电机介绍及驱动程序开发 2. 直流电机介绍及驱动程序开发 3. 手柄介绍及驱动程序开发 4. 移动机器人手柄控制
第三天 上午	五、移动机器人视觉系统介绍	1. 相机的使用 2. LabVIEW 的视觉模块介绍
第三天 下午	六、移动机器人的图像处理程序设计	1. 整体设计流程介绍 2. 基本模块定义 3. 相关算法简介
第四天 上午	七、移动机器人目标识别方法介绍	1. 基于颜色的识别方法介绍 2. 基于形状轮廓的方法介绍 3. 二维码的识别 4. 台球的识别

第四天 下午	八、移动机器人目标抓取程序编程	1. 通过视觉信息控制机器人运动 2. 通过传感器信息控制机器人运动 3. 路径规划和目标抓取
第五天 上午	九、移动机器人程序优化、异常处理及总结	1. 优化 LabVIEW 程序设计 2. 异常情况处理 程序总结
第五天 下午	十、疑难解答 结业仪式	对学习中的问题进行解答

以上内容仅供参考，培训课程以报到时分发为准。

### 七、报名办法：

请有意参加培训者，认真填写《2018年“智能制造系列课程——世界技能大赛移动机器人赛项”院校骨干教师高级培训班报名回执》（见附件一或在亚龙网站 [www.yalong.cn](http://www.yalong.cn) 培训服务中下载），以电子邮件方式反馈给会务组。

联系人：左姗姗 0577-67987606；18105777110 报名邮箱：[yalongylxy@163.com](mailto:yalongylxy@163.com)

报到路线见附件二。

注：报到时请学员携带本人近期免冠两寸照片 2 张，自带笔记本电脑。

温州大学瓯江学院亚龙学院

2018年3月24日

