

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2021〕86号

关于举办全省技工院校物联网基础创新教学综合实战培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省2021年技工院校师资培训工作计划，为提升技工院校教师在物联网专业建设、学科教研等方面的能力，全面提高物联网专业核心课程的人才培养质量及教育教学质量，定于11月举办技工院校物联网基础创新教学综合实战培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使学员掌握原理分析、网络交互、数据管理及分析等自动识别技术的应用，了解物联网关键技术的发展现状，从理论层面熟悉传感技术、自动识别、通讯技术涉及到的基础模块、相关开发软件，使学员能结合实际应用场景，对物联网常用关键技术进行项目应用认知，通过对典型项目的过程分解，使学员掌握传感网应用应具备的职业技能，全面提升学员的综合职业能力。

（二）培训内容：物联网教学资源介绍以及传感器技术及应用；自动识别技术及应用以及无线通讯技术及应用；物联网仿真系统；物联网设备综合应用；物联网实战项目设计等。

二、培训对象

院校物联网应用技术、移动互联应用技术、计算机应用技术、应用电子技术、嵌入式技术等的专业骨干教师，每校限报2人，总人数不超过35人。

参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。14天内有疫情中高风险区接触史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训。

三、培训师资

本次培训拟邀请北京新大陆时代教育科技有限公司物联网资深讲师**邹宗冰**；北京新大陆时代教育科技有限公司资深信息系统项目管理工程师**范国晓**等专家进行授课。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省国防科技技师学院（广东省技工教育师资培训学院）承办。

（二）培训方法：专题讲座、案例分析、实践操作等培训形式。

（三）培训时间：5天。

（四）培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2021年11月22日-11月26日。

（二）报到时间及地点：住宿学员于11月21日14:00-17:00报到，不住宿学员于11月22日7:30-8:50报到。地址：广州市白云区广州大道北同和东园中路8号广东省国防科技技师学院。

六、培训费用

（一）免培训费。

(二) 广州市外学员免费安排食宿；广州本地学员食宿按省直机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 交通费自理。

七、报名方式

请各学校于11月15日以前将报名回执发送电子邮箱：**gfszpx@163.com**，联系人：徐莹，电话：020-36457916，18819444807。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：林亿丛，电话：020-83180191。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站(<http://www.gf79.com/szpx/index.html>)“开班通知”栏目中下载。

附件：1.技工院校物联网基础创新教学综合实战培训班课程安排表

2.技工院校物联网基础创新教学综合实战培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2021年10月22日



附件 1

技工院校物联网基础创新教学综合实战 培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	11 月 22 日 9:00-15:15	物联网教学资源介绍以及传感器技术及应用：NEWLab 设备的介绍；传感网应用开发设备的介绍；物联网仿真系统的介绍；物联网应用设备的介绍；设备配套教学资源介绍；热敏电阻应用——温度传感实验；湿度传感器应用——湿度传感实验；声音传感器的应用——声音传感实验	专家讲座 实践操作	邹宗冰 范国晓
2	11 月 23 日 9:00-15:15	自动识别技术及应用以及无线通讯技术及应用：低频卡原理介绍获取低频卡信息；低频卡门禁系统综合实验；高频卡停车收费系统；模拟量、数字量、开关量传感采集；基于 BasicRF 的无线传感网络的数据通信；	专家讲座 实践操作	邹宗冰 范国晓
3	11 月 24 日 9:00-15:15	物联网仿真系统：开关量、模拟量传感器设备的安装与测试；ZigBee 无线采集器、协调器配置与测试；网关、串口服务器、路由器设备的安装与测试；物联网云平台的应用	案例分析 实践操作	邹宗冰 范国晓
4	11 月 25 日 9:00-15:15	物联网设备综合应用：系统硬件搭建、固件烧写与配置；云平台项目搭建；Android 端程序安装与配置；智能控制系统的部署与调试	案例分析 实践操作	邹宗冰 范国晓
5	11 月 26 日 9:00-15:15	物联网实战项目设计：项目设计（如智慧路灯项目）；硬件部件选型及运行环境搭建；项目控制代码编写及烧写；实现项目智能控制与调试	案例分析 实践操作	邹宗冰 范国晓

附件 2

技工院校物联网基础创新教学综合实战 培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务	身份证 号码	手机 号码	是否 食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。

2.本报名表须盖章方为有效报名；请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱 **gfszpx@163.com**，并留意查看邮件回复。