

北京新大陆时代教育科技有限公司

1+X 传感网应用开发职业技能等级证书 课证融通师资培训（高职）第 2 期

（2021 年 07 月 11 日—2021 年 07 月 19 日）

各有关院校：

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》、《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等文件精神，优化基于书证融通的专业人才培养方案，将职业技能等级证书的新技术、新工艺、新规范、新要求等内容有机融入人才培养和专业课程教学过程中，推进“1”与“X”的有机衔接，提升职业教育教学质量，使专业人才培养与职业岗位要求相融合。

北京新大陆时代教育科技有限公司拟于 2021 年 07 月在福建厦门举办“1+X 传感网应用开发职业技能等级证书课证融通师资培训（高职）”，现特邀请各院校已通过传感网 X 师资培训的相关教师参加培训，有关事项通知如下：

一、主办单位

北京新大陆时代教育科技有限公司

二、协办单位

厦门城市职业学院

二、培训目标

培养一批了解产业发展趋势和职业教育最新政策，明确专业（群）建设核心任务，掌握先进教育教学理念，拥有《传感器应用技术》、《物联网嵌入式技术》、《物联网组网技术应用》等方面专业技术和教学能力的优秀教师队伍。主要培训目标如下：

1. 强化专业实践能力
2. 优化教育教学能力

三、培训对象

报名教师须满足以下 2 个条件：

1. 物联网类、计算机类、电子信息类和通信类等相关专业。



2. 已通过传感网应用开发职业技能等级证书师资培训，获得培训讲师及以上证书。

四、培训形式

由行业、企业及院校相关领域资深专家等组成的培训专家队伍进行培训授课，提高教师在传感网应用开发课证融通核心课程方面的专业教学能力与项目实施能力。培训形式包括但不限于：专家现场讲授、精品示范课展示、精品视频观看、真实项目实践、研讨交流等多种理论与实践相结合的方式。

五、培训内容

时间	主题	内容
第一天		报到
第二天 第三天	书证融通人才培养方案的探索与实践	1. 课证融通的思路及模式探索与实践 2. 新大陆基于书证融通的人才培养方案构建
	职业教育课程改革的探索与实践	1. 基于三教改革的能力本位课程探索 2. 传感网课证融通模块课实践
	《传感器应用技术》课程培训	1. 《传感器应用技术》课程整体介绍 2. 基础知识和技能学习： ● 理解常见传感器基础知识，能够进行识别、选型 ● 掌握常见传感器的结构、特性、工作参数、应用电路 ● 了解常用传感器的应用领域 ● 能够根据传感器数据手册，结合单片机技术，进行传感器数据采集 ● 能够理解相关执行器的工作原理，通过单片

		<p>机进行控制</p> <p>3. 名师示范课课程体验——《智能冰箱门磁感应监测系统（朱品伟）》</p> <p>4. 课程项目实战：</p> <p>项目 1 智能防盗系统项目</p> <p>项目 2 智能冰箱项目</p> <p>项目 3 智能平衡车项目</p>
<p>第四天</p> <p>第五天</p>	<p>《物联网嵌入式技术》课程培训</p>	<p>1. 《物联网嵌入式技术》课程整体介绍</p> <p>2. 基础知识和技能学习：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掌握 STM32 CUBEMX 环境、KEIL MDK 开发环境的搭建和使用方法 ● 理解 STM32 单片机的基本工作原理 ● 掌握 Cortex-M3 GPIO、定时/计数器、中断处理、ADC 采集编程方法 ● 掌握 UART、SPI、I2C 等串行通讯技术 ● 能够搭建 Keil MDK 开发环境，并基本能够使用 STM32 单片机完成 GPIO 控制、定时/计数器使用、中断控制、ADC 采集 <p>3. 名师示范课课程体验——《电子秤按键面板的使用（戚伟业）》</p> <p>4. 课程项目实战：</p> <p>项目 1 智能冰箱项目</p> <p>项目 2 智能电子秤项目</p>

		项目3 医疗无线呼叫系统项目
第六天 第七天	《物联网组网技术应用》课程培训	<p>1. 《物联网组网技术应用》课程整体介绍</p> <p>2. 基础知识和技能学习：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解常见无线通信技术的特点及其应用场景 ● 掌握常见无线通讯模块的工作原理、控制原理及其典型应用电路 ● 掌握常见无线通讯模块控制方法或配置方法 ● 能够基本搭建开发环境，并能够针对通讯模块进行配置、调试等 ● 能够设计微控制器控制通讯模块程序，完成数据的收发 ● 能够使用相关协议完成点对点通讯 <p>3. 名师示范课课程体验——《建立 Wi-Fi 网络(苏李果)》</p> <p>4. 课程项目实战：</p> <p>项目1 体温检测防疫系统</p> <p>项目2 汽车传感系统</p> <p>项目3 智能井盖系统</p>
第八天	专业能力考核（技术能力+教学能力）	
第九天	返程	

六、培训证书

经培训考核合格，颁发新大陆传感网应用开发课证融通培训讲师证书。

七、报名方式、培训时间、培训地点、培训费

1. 报名方式

请参加培训的人员，于07月10日前，扫描二维码，完整填写报名信息。

传感网应用开发职业技能等级证书
课证融通师资培训(高职)第2期



厦门站

2. 培训时间

2021年07月11日—07月19日

3. 培训地点

厦门城市职业学院

具体地址：福建省厦门市思明区岩前路6-12号南区笃行楼

4. 培训费

培训费标准为3420元/人（交通与食宿自理，请参训学员提前自行预订酒店），报名时间截至2021年07月10日。

5. 名额限定

本次培训限定名额：30人，请完整填写信息，报名费用需提前缴纳，费用到账后确认名额。

6. 缴费方式

账户名称：厦门城市职业学院

账 号：35101553001059888888

开 户 行：中国建设银行股份有限公司厦门槟榔支行

八、报到时间、地点及联系人

报到时间：2021年07月11日

报到地点：厦门城市职业学院南区笃行楼

学校联系人1：李 菁 13178250669

学校联系人2：陈嵌崮 18859212101

九、推荐酒店

厦门金佰利会展商务酒店

地址：福建省厦门市思明区前埔南路 1267-8 号

电话：0592-3191188

十、防疫措施

根据疫情防控工作要求，参训老师在开班前 14 天内没有去过目前被列为新冠肺炎疫情的中高风险地区，且“闽政通”健康码为绿码。

备注：自带笔记本（建议 win10，64 位系统，I5CPU，8G 以上内存，有线网口（如无，需自行准备 USB 转网口））、U 盘、日常用品等。

附件 1：讲师简历

附件 2：交通指南

北京新大陆时代教育科技有限公司
二〇二一年六月十八日



附件 1：讲师简历

苏李果 闽西职业技术学院

1. 新大陆传感网应用开发职业技能等级证书金牌培训专家、传感网应用开发职业技能等级证书课证融通金牌培训专家；
2. 福建省职业教育专业带头人；
3. 福建省龙岩市教坛新秀（2016）；
4. 作为核心人员参与教改课题获福建省教学成果二等奖；
5. 指导学生参加全国职业院校技能大赛获得国家级二等奖 5 项；
6. 主编教材《STM32 嵌入式技术应用开发全案例实践》、《电子产品生产工艺与实践项目教程》，副主编教材《计算机组装与维护》、《PLC 控制系统设计与调试》，参编 1+X 职业技能等级证书培训教材《传感网应用开发》（初、中、高级）；
7. 主持福建省教育厅中青年 A 类课题 2 项，主持“基于物联网的远程监测管理系统”、“适用多种通信模块的远程测控终端”等企业横向课题 3 项，获授权实用新型专利 5 项。

朱品伟 江苏理工学院

1. 新大陆传感网应用开发职业技能等级证书金牌培训专家、传感网应用开发职业技能等级证书课证融通金牌培训专家；
2. 曾在惠亚集团广州添利线路板有限公司任职 PE 工程师；
3. 获常州市科技进步三等奖 1 次，入选 2020 年江苏省科技副总；
4. 指导学生参加全国大学生电子设计大赛获江苏省一等奖 2 项，江苏省二等奖 5 项；

5. 科研成果：主持 ZKC01 鱼骨拼开槽专机控制系统的研究与开发；参与生物信号处理、解码方法与生物 / 机械接口技术应用研究、多自由度生机一体化假肢手的研究与开发。

戚伟业：浙江工贸职业技术学院

1. 新大陆传感网应用开发职业技能等级证书金牌培训专家、传感网应用开发职业技能等级证书课证融通金牌培训专家；

2. 2015 年毕业于厦门大学，获硕士学位。同年，入职中国科学院温州生材所，参与国家重点研发计划、国家自然科学基金青年基金、浙江省公益技术应用研究计划项目、温州市领军型人才创新创业项目等项目。

3. 主持温州市公益性工业科技项目一项。

4. 荣获“2020 中美青年创客大赛”分赛区一等奖，2018 年温州龙湾大学生创业大赛三等奖。

附件 2：交通指南



厦门城市职业学院（南校区）：福建省厦门市思明区岩前路 6-12

距离厦门高崎机场：13 公里 开车大约需时 16 分钟

公交路线推荐：高崎 T3 侯机楼站乘坐公交 37 路 12 站，到西林站换乘 115 路或 126 路 13 站，到城市职业学院南站下车，步行 30 米到达学校。

距离厦门火车站：9 公里 开车大约需时 12 分钟

公交路线推荐 1：火车站南广场站乘坐 50 路 5 站，华林花园站下车步行 320 米，古楼站换乘 115 路或 126 路 13 站，城市职业学院南站下车，步行 30 米到达学校。

公交路线推荐 2：厦门火车站乘坐 BRT 快 3 路到前埔枢纽站下，再换乘公交 105 路（115 路、126 路）到厦门城市学院南站下车，步行 30 米到达学校。

距离厦门北站：33 公里 开车大约需时 35 分钟

公交路线推荐 1：厦门北站乘坐 BRT 快 6 路到前埔枢纽站下，再换乘公交 105 路（或 115 路、126 路）到厦门城市学院南站下车，步行 30 米到达学校。

公交路线推荐 2：厦门北站乘坐地铁 1 号线 14 站，乌石浦站 2 号出口出站，步行 250 米换乘 115 路或 126 路 13 站，城市职业学院南站下车，步行 30 米到达学校。