关于举办国家工业和信息化领域急需紧缺人才培养工程暨“物联网高级工程师在职技能提升培训班”的通知

各有关单位：

为了落实贯彻《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》（国发〔2013〕7号）文件，加强在物联网行业建立多层次、多类型的物联网人才培养和服务体系，加快培养物联网相关专业人才；依托国家重大专项、科技计划、示范工程和重点企业，培养物联网高层次人才和领军人才。鉴于专业技术人才培养包括对物联网在内的战略性新兴产业发展的重要性，结合我国缺少物联网专业技术人才的现状，中国紧缺人才培训中心决定举办国家工业和信息化领域急需紧缺人才培养工程暨“物联网高级工程师”在职技能提升系列培训。通知如下：

主办单位：中国紧缺人才培训中心

发证单位：工业和信息化部人才交流中心

一、培训内容

1、物联网相关政策及发展方向

■ 国内重点省市推进物联网产业发展的行动计划；

■ 物联网的商业模式与机会等；

2、物联网与嵌入式系统开发

■ 物联网与嵌入式系统；

■ ARM 体系结构、存储结构和其它部件、指令系统、汇编语言程序和 C 语言程序设计方法；

3、物联网系统设计

■ 物联网系统设计标准与规范；

■ 物联网感知层、网络层、应用层所涉及的主要技术和设计方法；

4、物联网与无线传感器网络

■ 无线传感网络通信标准和体系结构以及节点定位技术和仿真技术；；

■ 典型的无线传感网络覆盖控制算法与协议；

■ 物理层和数据链路层、网络层和传输层关键技术及问题；

5、物联网与短距离无线通信技术

■ 短距离无线通信技术组成结构和特点；

■ 短距离无线通信技术应用案例和工作模式分析等；

6、物联网 RFID 原理与技术

■ RFID 系统的编码方法、耦合方式与调制；

■ RFID 系统的中碰撞与防碰撞及系统安全问题；

7、现代传感器技术

■ 智能传感器技术与网络化及接口标准；

■ 低功耗的传感器电路设计和数据获取及处理方法；

8、物联网安全技术

■ 物联网安全基础及安全的密码基础；

■ 物联网感知层、应用层安全及信息传输安全；

■ 物联网安全技术发展趋势分析等；

9、物联网发展专项资金的申报

■ 专项资金申报的支持范围与方式；

■ 专项资金的申请报告编写与审核；

■ 资金申报的审批流程和注意事项；

10、物联网工程师线上教学

■ 每周六晚上 7 点上课，每节课 2-3 小时；

■ 周期：1-8 个月（根据个人基础不同，自由选择）；

■ 采用视频教学的方式，讲解从最基础的 C 语言到高级的项目开发；

二、培训对象

从事智能电网、智能交通、智能物流、IT 软件、智能家居、环境与安全检测、工业与自动化控制、医疗健康、精细农牧业、金融与服务业、智慧城市等物联网重点应用领域的专业人员；与上述领域相关的运营管理、产品销售人员；

三、培训讲师

已邀专家：

■ 腾讯微信支付负责人 李寒峰

■ 京东商城发展战略部高级顾问 禚连春

■ 交通部科学研究院 张永军

待定专家：

■ 中国科学院微电子研究所研究员 陈岚

■ 杭州师范大学物联网系 于庆丰

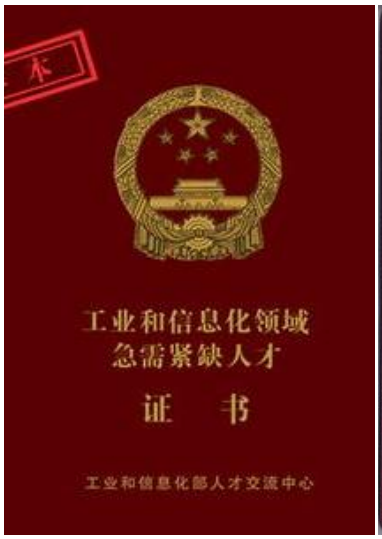
四、时间/地点

■ 时间：2014 年 07 月 24 日～07 月 27 日

■ 地点：待定

五、师资/证书

此次培训在北京聘请了行业资深教授和实战专家授课，并有系统的物联网线上教学做技术支撑。经考核合格由工信部颁发“物联网工程师（中/高级）”专业技术人员证书。该证书可在工信部人才交流中心网站查询、全国通用，可作为专业技术人员专业技术经历和继续教育的凭证，作为个人岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据；也可作为单位申请国家专项资金、减



免税收、项目招投标、银行项目贷款考评等依据。

六、培训费用

RMB3600 元/人,含报名费、培训费、教材费、资料费、线上教学、考试费、证书相关费用；午餐统一安排，费用自理。

六、培训报名

联系人：秦健　　电话：83643362　　邮箱：qinj@dsia.org.cn

大连软件行业协会

2014 年 6 月 25 日