

工业和信息化部电子工业标准化研究院

电子标准院关于举办《电子标准化工程师》

培训的通知

各相关单位：

国家市场监管总局、国家标准委 2021 年 11 月 6 日发布了 GB/Z 40954.1-2021《标准化专业人员能力第 1 部分：企业》和 GB/Z 40954.2-2021《标准化专业人员能力第 2 部分：标准化相关组织》两项标准化指导性技术文件，并于 2022 年 6 月 1 日实施。该标准基于人力资源管理理论，提出了企业和标准化相关组织中标准化专业人员根据不同的工作任务，所应具备的知识、技能和素质建议。

为了实现军民融合国家战略，贯彻实施新版法规、标准，帮助企业事业单位了解新版法规、标准的变化情况，我院决定于 3 月下旬在北京举办《电子标准化工程师》培训班。具体安排如下：

一、培训内容

（一）企业标准化管理与标准化人员能力要求

1. 企业标准化工作

（1）标准化基本概念、法规要求

（2）企业标准体系的建立、开展标准化工作的内容和方法

（3）军工企业标准化管理

2. 标准化专业人员能力要求

（1）标准化专业人员能力标准编制背景

(2) 术语和定义

(3) 标准化专业人员任务与能力

(4) 标准化人员的职业路线图

以上内容结合 GB/Z 40954.1-2021、GB/Z 40954.2-2021 两项标准实施要求讲解。

(二) 产品研制过程技术文件编制与标准化审查

1. 研制过程标准化管理与设计文件编制

(1) 结合 GJB 9001C-2017 标准要求，介绍新产品研制过程（方案论证、工程研制（初样、正样样机）、鉴定定型阶段标准化工作的内容和要求，标准化综合要求/大纲的编制方法和案例

(2) 技术文件的基本概念、设计文件的分类和组成（成套性）、设计文件电子文档的管理要求，结合 SJ/T 207.1-2018 新版标准，军工产品结合 GJB 8783-2015《产品技术文件分类与代码》要求讲解

(3) 设计文件的格式结合 SJ/T 207.2-2018 标准要求讲解

(4) 表格形式设计文件编制方法，介绍各类明细表的编制方法、要求和案例分析，文字内容设计文件编制方法结合 SJ/T 207.3-2018 标准要求讲解硬件：技术条件、技术说明书、使用说明书等文件的编制方法软件：民用、军用软件开发文档的编制依据与要求

(5) 设计文件编号的原则和方法，重点介绍设计文件编号分类标记数据电子检索模板的使用方法，以 SJ/T 207.4-2018

标准要求讲解

(6) 设计文件（软、硬件）的更改原则和方法，以 SJ/T 207.5-2018 标准，军工产品技术文件更改结合 GJB 3206B-2022 《技术状态管理》要求讲解

(7) 电气简图设计，重点介绍项目代号、总布置图、概略图（框图）、电路图、接线图、线缆连接图的编制方法和案例

(8) 产品图样设计，重点介绍零件图、装配图、外形图、安装图、包装图的编制方法和案例分析

(9) 装备试验鉴定程序变化和技术文件（软件、硬件）编制要求

2. 研制过程工艺标准化管理与工艺文件编制

(1) 电子产品研制各阶段工艺设计的内容和工艺文件编制要求概述

(2) 工艺文件分类、格式和编号方法

(3) 各类工艺规程的编制要求和方法

(4) 介绍电子产品各类工艺文件编写案例

(5) 工艺文件的更改原则、方法及案例分析

3. 电子产品技术文件的标准化审查

(1) 标准化审查的目的、对象和依据

(2) 标准化审查的主要方式

(3) 标准化审查报告的拟制内容

(4) 新产品鉴定定型标准化系数的计算与评价

4. 现场交流

(1) 设计、工艺文件审查常见问题分析与交流

(2) 学员可以就研制过程管理及设计、工艺文件编制中遇到的问题提问，或携带本单位设计、工艺文件（军工技术文件需解密处理）进行交流，老师进行现场解答。

二、培训对象

军工集团、科研院所、技术机构负责人、研发人员、标准化人员和技术管理人员；军、民品企事业单位总工程师、设计人员、标准化人员和技术管理人员；军、民品企事业单位总工艺师、工艺设计人员、工艺标准化和工艺管理人员；参与标准体系建立、开展相关标准化活动的技术人员和质量管理人员。

三、培训目的

了解企业标准体系建立、开展标准化工作的内容和方法；了解标准化专业人员能力要求和职业路线图；了解电子产品研制过程标准化管理、电子技术文档管理的要求和方法；掌握新产品研制过程设计文件、工艺文件、技术管理文件编制要求和方法；掌握新产品鉴定定型前标准化审查、效果评价、标准化工作总结的要求和方法；了解标准实施情况内部监督、检查的要求和方法；对本企业有关人员进行标准化宣传、教育和培训。

四、讲师介绍

王老师：工业和信息化部电子工业标准化研究院高级工程师，国家注册高级审核员、审核员培训教师。中国质量检验协会、电子质量管理协会质量管理培训专家、长期从事军、民电子质量管理体系、军、民质量管理和标准化研究工作，具有近 30 多年

军、民科研生产实际工作经验，近年来，完成 200 余家企业培训、咨询。

五、时间安排

培训时间：2025 年 3 月 17-21 日（3 月 17 日报到）

培训地点：北京（具体地点开课前一周通知）

六、证书颁发

培训结束并考核合格者，由工业和信息化部教育与考试中心颁发《电子标准化工程师》职业技术证书。工业和信息化部教育与考试中心官网（www.miiteec.org.cn）查询证书信息。

七、培训费用

培训费：3980 元/人（含研修费、证书费和教材费等），食宿统一安排，费用自理。

八、报名须知

此次培训会务工作将由北京国质联企业管理中心具体承办，请参加培训的学员认真填写报名回执表，以电话、微信及邮件的方式反馈至我中心。

联系人：杨东 刘红欣

联系电话：010-84615372 010-64102658

传 真：010-84831916

九、汇款账号

单位名称：北京国质联企业管理中心

开户银行：中国工商银行北京香河园支行

开户帐号：0200019109000011349

行 号：1021000001910

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2025 年 1 月 6 日

