

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2021〕002号

关于举办“计量检测工程师”的培训通知

各相关单位：

计量是实现单位统一、保证量值准确可靠的活动。计量发展水平是国家核心竞争力的重要标志之一。计量检测是质量控制的手段，已成为现代化工业生产的三大支柱（计量检测、原材料和工艺装备）之一。根据国务院关于印发计量发展规划（2013-2020年）的通知（国发〔2013〕10号）文件精神：依据测量管理体系有关标准和国际建议要求，完善计量检测体系认证制度，推动大、中型企业建立完善计量检测管理体系，合理配置计量检测仪器和设备，加强对计量检测数据的应用和管理，实现生产全过程质量监控十分必要。

面对国家和社会对计量检测专业人才的需要，工业和信息化部教育与考试中心启动实施“计量检测工程师”职业技术教育，目标就是培养具备计量管理、计量检测校准、测试领域专业技术人才。为此，工信部电子工业标准化研究院培训中心决定举办“计量检测工程师”培训班。现将相关事宜通知如下：

一、培训内容

1、计量检测基本知识

- 1) 计量检测概念及市场发展与价值；
- 2) 量值与单位：物质量值、国际单位制、法定计量单位；
- 3) 测量设备特性：仪器计量特性、使用要求、测量结果；
- 4) 测量标准溯源：测量标准、量值溯源、标准物质；

5) 计量基准发展新变化。

2、测量误差与不确定度

1) 测量误差基础：数理统计知识；测量不确定度；数据处理方法；

2) 测量不确定度评定：测量不确定度评定的方法；量值溯源对测量不确定的要求；测量不确定度报告要求；

3) 测量不确定度评定实例。

3、计量检测专业实务

1) 计量标准的建立及应用：标准建立、考核、使用；

2) 检定校准及测量的实施：计量检定、校准、测量；

3) 计量技术规范的使用：计量特性、校准规范、检测方法；

4) 测量结果的质量控制：数据比对、测量审核、期间核查；

5) 校准证书和检测报告：校准证书、检测报告；

6) 计量检测管理要求。

4、测量结果控制评价

1) 测量结果的溯源性；

2) 检测结果的比对方法；

3) 测量结果处理报告；

4) 测量仪器合格评定；

5) 测量结果符合性评价。

5、结合实际进行应用实例解答

二、培训对象

1、各省、市、自治区有关计量检测技术机构、各企事业单位

2、从事质检、计量、检测校准技术机构的检测和校准工作的人员

3、从事检验人员（质检、化验）、检测和计量服务人员

三、培训师资

授课老师：林老师 教授级高工，曾担任中国计量测试学会常务理事，全国计量技术委员会委员，全国标准化技术委员会委员，熟悉企业计量器具到

测量数据的全过程管理控制，多次为大型企业集团培训计量专业人才。

四、时间地点及相关说明（详细培训地点开班前一周另行通知）

培训时间：2021年1月19~22日（19日报到）； 地点：北京

培训费用：3200元/人（含证书费、教材费等），食宿统一安排，费用自理。

培训证书：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《计量检测工程师》职业技术证书。

五、报名须知

具体承办工作由北京国质联企业管理中心负责，请参加培训的学员认真填写报名回执表，以电话、微信、传真及邮件的方式反馈至我中心。

联系人：蒋莉 张筱悠

联系电话：010-84832939 010-64102658

传 真：010-84831916

六、收款单位

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

工业和信息化部电子工业标准化研究院

