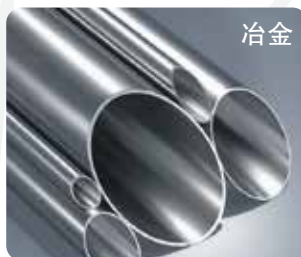
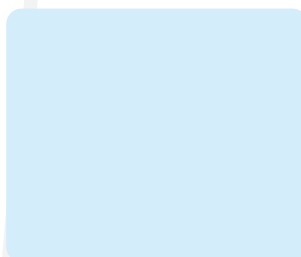




中国认可
能力验证
PROFICIENCY TESTING
CNAS PT0002

中实国金

国内首家第三方独立法人机构的能力验证提供者



北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司
北京中实国金国际实验室能力验证研究中心
China NIL Research Center for Proficiency Testing



首席科学家

中实国金首席科学家王海舟院士
中国工程院院士
CNAS 能力验证专业委员会主任
中国能力验证联盟 (CUPT) 理事长

资质荣誉



Company Profile

公司简介

北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司是通过 CNAS 认可的、专业从事实验室能力验证、测量审核的研究机构，是国内知名的能力验证提供者。

- ◆ CNAS 能力验证专业委员会秘书处所在单位；
- ◆ 中国能力验证联盟（CUPT）理事长单位；
- ◆ 国际实验室认可合作组织（ILAC）能力验证工作组成员单位；
- ◆ 亚太认可合作组织（APAC）能力验证数据库管理者；
- ◆ 欧洲能力验证数据库（EPTIS）合作者；
- ◆ 国内首家 Nadcap 承认的能力验证提供方；
- ◆ 中关村材料试验技术联盟（CSTM 联盟）理事单位；
- ◆ 国家计量认证分析测试与冶金评审组所在单位。

目前，中实国金每年实施 700 多项能力验证计划，常年开展 600 多项测量审核项目，同时提供品种丰富的质控样品（包括金属及合金、土壤、水质、食品、纺织品、石油化工产品、橡胶、塑料、高分子及复合材料、矿石矿物、盐雾试验等）用于实验室质量控制和盲样考核。

时至今日，中实国金是国内覆盖领域最广、项目参数最多的能力验证提供者，业务遍及全球 70 多个国家和地区，成为集能力验证项目研发、项目实施、技术服务为一体的国内领先、国际知名的能力验证提供者。



能力验证 & 测量审核

检测领域

金属材料

金属及合金化学成分分析

钢铁及合金、铁合金、有色金属及其合金等化学成分分析；

金属材料微观结构检验及物理测试

金相低倍检验、金相高倍检验、扫描电镜分析、合金熔点测试、盐雾试验等；

金属材料机械性能测试

金属硬度试验（布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、里氏硬度、肖氏硬度等）、拉伸试验、冲击试验等；

金属材料无损检测

金属材料的超声波检测、X射线检测、涂层的涡流和磁性法测厚等；

建工建材

水泥中化学成分分析、热轧带肋钢筋拉伸试验等；

环境

水质分析

饮用水、工业及锅炉用水、排放水、地表水中无机非金属指标、金属指标、有机物指标的检测等；

土壤分析

土壤中重金属、有机物的测定等；

空气分析

空气中甲醛、一氧化碳、苯系物的测定等；

食品

饮料及食品包装材料中增塑剂、食品中重金属、添加剂、营养成分测定等；

矿物、矿石、冶金物料、燃料成分分析

铁矿石、铝土矿、铜精矿、锌精矿、铅精矿、贵金属矿、萤石、石灰石、炉渣、耐火材料、陶瓷、焦炭、煤等化学成分分析；





ASTM 试验标准专项

高温合金化学成分分析、金属材料拉伸、硬度、应力疲劳、平均晶粒度等；

化工原料、化工产品 & 化学试剂

化学试剂、有机化合物、固体化学品、石油产品等测定；

纺织品

拉伸断裂、撕破强力、色牢度、pH 值、甲醛、纤维等测定；

工件参数

光滑工件长度、角度、内径、外径的检验、表面粗糙度测量等；

高分子及复合材料

橡胶拉伸撕裂密度硬度、塑料拉伸冲击硬度、玻璃化转变温度、密度等测定。

校准领域

几何量校准

千分尺校准、高度卡尺校准、塞尺校准、万能角度尺校准、百分表校准、千分表校准；

热学校准

工作用廉金属热电偶校准、工作用贵金属热电偶校准、标准铂电阻温度计校准、温湿度计校准；

力学校准

数字压力计校准、电子拉力试验机校准、洛氏硬度计校准、里氏硬度计校准、扭矩扳子校准、转速表校准、砝码校准、玻璃量器校准。

质控样品

介绍

质控样品 (QCM--Quality Control Materials) 即用于控制测量质量的样品，其生产满足 ISO 指南 34 和 35 的相关要求，经过能力验证参加者共同验证，具有一种或多种足够均匀特定参数的指定值及其不确定度，每种 QCM 附有一份证书。质控样品是能力验证样品的有效延伸，质控样品为实验室质量控制应用提供重要技术支撑。

中实国金依据 ISO/IEC 17043-2010《合格评定 能力验证通用要求》组织和实施国内外能力验证活动，通过能力验证计划的顺利实施，以及十多年项目的积累，开发出系列实验室质控样品 (QCM)。

特点

中实国金质控样品 (QCM) 品种丰富，生产满足 ISO 指南 34 和 35 的相关要求，与实验室日常检测样品接近，满足实验室实际工作中的众多需求。其主要特点有：

- 1) 由能力验证专家依据国际标准研制而成；
- 2) 通过精细的加工满足实验室检测方法要求；
- 3) 通过能力验证项目为其准确定值；
- 4) 提供详细而清晰的样品使用说明；
- 5) 依据市场需求研制，丰富的样品种类；
- 6) 精美环保的包装；
- 7) 合理的定价。

用途

- 1) 实验室内部质量控制；
- 2) 实验室评价验证新方法；
- 3) 实验室仪器设备期间核查；
- 4) 实验室参加能力验证练习试验；
- 5) 对分析检测人员技术能力考核评价；
- 6) 实验室 QC 图制作；
- 7) 实验室仪器一致性检查；
- 8) ISO 指南 33 中各种预期用途。



质控样品证书

编号: XXXXXX



各类硬度试验样品



钢丝拉伸试验样品



钢结构焊缝 UT 检测样品



水中化学成分分析样品



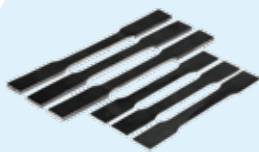
钢管缺陷 UT 检测样品



矿石矿物化学成分分析样品



橡胶密度样品



金属材料板材拉伸样品



金属及合金成分分析
光谱样品



金属材料棒材拉伸样品



热轧带肋钢筋拉伸
样品



金属材料盐雾腐蚀样品



合金钢低倍组织
评级样品



橡胶撕裂样品



塑料 (PVC) 成分
分析样品



食品中化学成分
分析样品



土壤成分分析样品



金属材料夏比冲击样品

客户服务

实验室

我们可以为检验检测机构定制能力验证计划，对实验室的仪器核查、方法确认、人员考核、质量控制，做出系统方案，以确保检测结果的准确、有效。

仪器公司

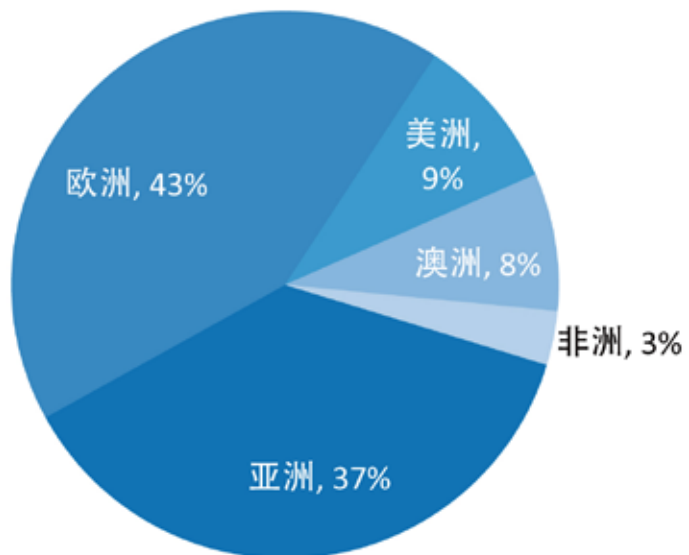
我们可以为仪器公司研发的新仪器、新方法，提供实验室比对，验证仪器性能的可靠性，验证方法的可靠性。

监管部门

我们可以为实验室监管部门提供技术支持。通过组织实施专项能力验证，对监管部门管理的实验室技术能力现状和保持情况进行评价，帮助实验室提升检测能力，为实验室监督管理工作提供数据支撑。

境外客户分布

国际能力验证项目境外实验室分布图





全国分析检测人员能力培训委员会

National Training Committee for Analyzing & Testing Personnel

为加强分析检测人员队伍建设，确保分析检测人员技术能力的培训与考核工作的科学性、规范性、系统性和持续性，2008年9月18日，国家科技部、国家认监委共同推动成立了全国分析检测人员能力培训委员会（以下简称 NTC）。NTC 秘书处设在中国分析测试协会。

在 NTC 的监督指导下，NTC 秘书处负责分析检测人员技术能力的培训考核工作，依托委员会认定的 NTC 培训机构开展培训工作，通过委员会授权的 NTC 考核基地开展 NTC 考核。

截止 2018 年 6 月，NTC 已在北京、上海、广东、辽宁、吉林、河北、内蒙古、新疆、湖北、浙江、江西、福建等地认定 21 家 NTC 培训机构及相应的考核基地，已认定培训教师约 709 名，考评教师 339 名，已有万余人次的分析检测人员通过考核并获得 NTC 颁发的《分析检测人员技术能力册》，涉及冶金、食品、环境、能源、材料、医药等领域。



考核内容及方式

NTC 培训与考核涉及化学分析测试、物理检测和力学性能测试等技术。目前共计 58 项技术分类，每项技术由基础知识、仪器与操作、标准方法与应用、数据处理四个部分（模块）组成。技术考核采用书面考核和实操考核相结合的方式。



技术能力册的应用

分析检测人员经 NTC 秘书处考核合格，将获得 NTC 颁发的《分析检测人员技术能力册》。

- (1) 可作为分析检测人员技术能力的证明。
- (2) 满足《CNAS-CL01:2018 检测和校准实验室能力认可准则》、《CNAS-CL10:2012 检测和校准实验室认可准则在化学检测领域的应用说明》、《CNAS-CL01-A011: 2018 检测和校准实验室能力认可准则在金属材料检测领域的应用说明》等相关认可准则中对分析检测人员的培训与考核要求，可作为对分析检测人员技术能力的认定。
- (3) 可在实验室资质认定，实验室认可及大型仪器共用共享中，作为检测人员的上岗证明，实验室可据此为检测人员授权上岗。



电话：010-62182851、62182651 传真：010-62186801
 邮箱：ntc@analysis.org.cn
 通讯地址：北京市海淀区高梁桥斜街 13 号院 邮编：100081

相关技术的考核与培训大纲、实操考核方案和考核申请表可登陆中国分析检测培训网
 (<http://www.analysis-training.org.cn>) 下载。



中国分析检测培训网
www.analysis-training.org.cn

中实国金和钢铁研究总院共同承建了中国工程院的知识服务平台建设项目——试验技术专业知识服务系统，是中国工程科技知识中心的一个专业领域分中心。

试验技术专业知识服务系统为试验领域专家和工程科技人员提供试验技术专业信息的浏览、检索、趋势分析、评价结果发布和多样化的专题知识以及专业工具服务，为工程院、实验室监管机构、检验检测机构提供试验技术咨询、综合采信服务、技术分析服务，面向国家战略和高端智库提供特色产品服务。

<http://www.analysis.org.cn/>



专业工具

我有样品，谁能测？
试试实验室服务能力查询工具

临界差太复杂，不知道怎么计算？
快来用临界差在线计算工具

想要快速生成质控图？
试试控制图在线生成工具



实验室服务能力查询

输入检测对象、参数、方法、地址，查询有服务能力的实验室。



临界差在线计算

输入的质控样品（标准样品）指定值，和选定的标准方法，在线计算临界差，帮助实验室判断测试结果是否超差。



控制图在线生成

通过将控制值按特定顺序绘制在图中并与控制限比较，可判断过程和结果是否处于控制状态，帮助实验室监控检测能力。

试验技术专业知识服务系统

Professional Knowledge Service System for Testing Technology

地址：北京市海淀区高粱桥斜街 13 号院

电话：010-62182322

传真：010-62181163

网址：<http://www.analysis.org.cn/>

E-mail：test@analysis.org.cn



中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和台湾地区认可机构——财团法人全国认证基金会（TAF）一行来我中心参观交流。会议由王海舟院士主持，双方就各自发展历程、能力验证活动、科研工作、技术问题进行了广泛交流与沟通。



历届中国能力验证论坛邀请 ILAC、APLAC、ISO/REMCO 等国际组织的负责人和专家出席会议并做报告。论坛共同研讨试验结果有效性评价的评价与保障方法，将为国内外专家、学者业界同行以及实验室技术与质量负责人提供一个高端的互动平台。

第五届国际能力验证大会在欧洲罗马尼亚·蒂米什瓦拉如期举行，大会由罗马尼亚能力验证计划提供者协会（AFSIC）主办，共有来自世界 28 个国家的 90 余位代表参加了本次大会。中实国金在会议上做专题报告并介绍了能力验证相关工作情况。



中国能力验证联盟（CUPT）成立大会暨首届成员大会在中国工程院成功召开。中国能力验证联盟（CUPT）凝聚国内优质的实验室能力验证相关资源，建立产、学、研、用紧密结合，市场化的有效机制，促进能力验证技术的进步。

行业服务

承办 **中国能力验证论坛**

承担 **CNAS能力验证专业委员会秘书处** 工作

承担 **中国能力验证联盟（CUPT）秘书处** 工作

中实国金致力于能力验证技术研究和实验室检测能力提高

电 话：010-62181165-1（能力验证）
010-62181165-2（测量审核）
010-62181165-4（质控样品）
E-mail: pt@analysis.org.cn（能力验证）
nilpt@analysis.org.cn（测量审核）
qcm@analysis.org.cn（质控样品）
地 址：北京市海淀区学院南路76号
网 址：<http://www.nil.org.cn>



微信公众号



微信视频号
V2.3202410