

CHINA METROLOGY
TEST YEARBOOK

资料性 权威性

中国计量测试年鉴

 中国计量测试学会 编

2006

中国计量出版社

THE UNIVERSITY OF CHINA PRESS
100007 BEIJING, CHINA
TEL: 010-64033888

中国计算机病毒防治

中国计量测试年鉴

CHINA METROLOGY TEST YEARBOOK

(2006)

中国计量测试学会 编

中国计量出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国计量测试年鉴/中国计量测试学会编. —北京:
中国计量出版社, 2007.1
ISBN 978-7-5026-2571-9

I. 中... II. 中... III. 计量—中国—年鉴
IV. TB9-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 158155 号

内 容 提 要

本书是一部反映我国计量测试领域科技开发、发展概况的大型综合性年刊。收录了我国计量测试领域 2005 年的重要事项和重大新闻、计量机构、政策法规、科技成果及国际计量等方面的介绍,共设 13 个栏目,较为详尽、真实地反映了我国计量测试领域的最新发展动态。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

电话 (010)64275360

<http://www.zgjl.com.cn>

河北省地勘局欣航测绘院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

★

889mm×1194mm 1×16 开本 印张 28.63 字数 784 千字

2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

★

印数 1-2000 定价:368.00 元



中国计量学院

中国计量学院地处浙江省省会城市——杭州市，始建于1978年，是我国质量监督检验检疫行业惟一的本科院校，拥有硕士学位授予权。中国科学院院士母国光教授任名誉院长，中国工程院院士庄松林教授曾任学院院长，现任院长林建忠教授。

学校面向全国28个省、市、自治区招生，生源一直十分充裕，为第一、二、三批录取院校。现建有14个硕士点，设有13个二级学院和教学部，建有八大学科门类38个本科专业，拥有全日制在校普通本科生13900余人，研究生200余人，各类在册成教生3400余人。在编教职工近1300余人，其中专任教师近900人。学校师资力量雄厚，有国家级和省级有突出贡献的专家和享受政府特殊津贴专家32人，具有硕士以上学位的教师占教师总数的78%，具有教授、副教授等高级职称的教师占教师总数的40.08%。学校还先后聘请了两院资深院士王大珩、中国科学院院士陈星旦、中国工程院院士李同保等9位院士和知名专家、教授为客座教授、兼职教授、名誉教授，定期来校讲学，为确保人才培养质量提供了强有力的支撑。

学校坚持以学科建设为龙头，注重培育学科特色。现有国家局级重点建设学科4个、省级科技创新基地1个、省级重点学科5个、省级重点实验室1个、省级实验教学示范中心2个、省级文化素质教育基地1个、省级重点专业4个。学校还先后与美国、法国、德国、澳大利亚的科研院所及浙江大学、上海交通大学等建立了学术交流、师生互培关系。

学校牢固树立教学中心地位，拥有计量、标准化、质量工程、质量管理、检验检疫、安全工程、质量监督检验检疫法律法规等方面的优质高等教育资源。积极探索人才培养新模式，推行学分制、弹性学制、主辅修制和双学位制，设立课程建设专项经费，实行校际联合选课，举办试点班，致力于培养“懂管理的工程技术人才”和“懂工程技术的管理人才”，毕业生初次就业率一直在全省高校中名列前茅，是在浙高校拥有入沪绿卡的5所高校之一，毕业生受到用人单位尤其是标准、计量、检测、质量管理行业、信息产业和军工系统的好评。

学校新址建于杭州市下沙高教科技园，占地1800余亩，拥有现代化的教学科研设施和完善的校园网络，实行自动化办公，教学科研仪器设备总值达1亿多元，馆藏图书135余万册，长期订阅中外文期刊2800余种。校园设计新颖、独特，建筑风格简洁、明快，校园环境幽静、优美。2002年4月，李岚清副总理在视察我校时指出：“这是一所现代化的大学，一定要把它办好。”

回顾历史，成绩斐然；展望未来，前景光明。当前，全校上下正朝着学校第一次党代会提出的“将学校建设成为国内知名的教学研究型大学”的奋斗目标而不懈努力。

地址：浙江省杭州市下沙高教园区学源街 邮编：310018

总机：0571-86914435

<http://www.cjlu.edu.cn>



浙江省计量科学研究院

浙江省计量科学研究院(ZJIM)是浙江省质量技术监督局依法设置的法定计量技术机构,由原浙江省质量技术监督检测研究院和浙江省衡器管理所于2006年整合组建而成,是浙江省开展量值传递、计量器具检定/校准/测试、制定技术法规、研究计量检定方法、开展新产品型式评价试验等的公益类事业单位。

ZJIM经过近五十年的建设和发展,目前拥有实验室面积1万多平方米,设备资产达7千多万元,已建立社会公用计量标准193项,通过国家实验室认可项目412项,通过法定机构考核700项,通过计量认证项目260项。拥有一支具有雄厚技术实力的科技人才队伍,其中博士、硕士15人,高级工程师及以上64人,高端人才占总人数的40%以上。内部还设有“国家电能表产品质量监督检验中心(浙江)”,同时,ZJIM也是水表、煤气表、电能表的国家型式评价授权实验室。目前,ZJIM已发展成为浙江省规模最大、技术等级最高、涉及检测范围最广、综合能力最强的计量技术机构,也是全国最具综合竞争能力的计量技术机构之一。

ZJIM始终坚持“科技兴检、人才强检”方针,以创新为根本,以创新促发展,努力建设国内一流的计量技术机构。近年来先后完成了“高精度钟罩式气体流量标准装置”、“高精度力传感器标定设备”、“高精度吊称传感器”、自主研发的500kN静重式力标准机和符合水表国际标准ISO4064:2005及国际建议OIML R49-2:2000的水表综合试验装置等一批具有影响力的科研成果;主持或主要参与起草了水表、煤气表计量检定规程和定型大纲等国家计量技术法规。同时还在国家质检总局领导下,积极参与OIML国际建议和国际文件等的制修订工作。

ZJIM将按照全面提升“核心竞争力、业务发展力、市场控制力”,争创“一流技术、一流队伍、一流服务”的要求,紧紧围绕建设创新型国家、资源节约型和环境友好型社会的目标,全面落实科学发展观,为政府履行行政职能提供有力的技术保障,为社会提供优质、高效的技术服务。



浙江省计量科学研究院成立揭牌



浙江省计量科学研究院挂牌成立



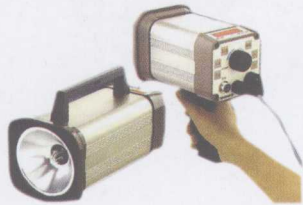
德国蔡司高精度三坐标测量机



英国泰勒霍普森轮廓测量仪



地址:浙江省杭州市天目山路222号
电话:0571-85025176
传真:0571-85121983
邮编:310013
网址:www.zjim.cn
邮箱:yw@zmt.com.cn



数字式频闪观测仪

上海华东电器(集团)有限公司组建于1997年7月1日。是集工、科、贸于一体，具有外贸进出口权的大型综合性企业集团。在注重“质量是生命，诚信是基础”的前提下，不断通过技术创新、管理创新和诚信经营来扩大业务，加强合作取得发展。已取得ISO9001：2000质量体系认证证书。

日本电产新宝株式会社(SHIMPO)是日本著名的以生产驱动装置和计量测试仪器的专业生产厂家。以SHIMPO公司的全面品质管理为基本理念，以不懈追求提高品质管理为方针。

上海华东电器(集团)有限公司国际贸易三部是日本电产新宝株式会社(SHIMPO)正式授权的中国总代理，惟一指定商务技术服务机构。所代理的仪器有：数显手持式测力仪、手动/电动试验支架、数显张力仪、数字式频闪观测仪、手持式转速表、嵌板式转速表、数字式瓶盖扭力仪等。计测仪器主要运用于：印刷行业、纺织行业、电子行业、喇叭扬声器、玩具、电机、汽车、医药、化妆品、食品饮料、包装器材等多种行业。

公司拥有一支技术力量雄厚，培训有素的技术和专业销售队伍。其宗旨是为客户提供优质全面技术服务，使客户的产品工艺和质量更加完美。



手持式转速表



试验支架



数显张力计



数字式测力仪



数字式开启瓶盖扭力仪



嵌板式转速表

上海华东电器(集团)有限公司 国际贸易三部

SHANGHAI KIRTUN ELECTRICAL EQUIPMENT GROUP CO.,LTD.

地址：上海市虎丘路27号

邮编：200002

电话：021-63390618, 63390628

http://www.kirtun-it3.com

E-mail: sales@kirtun-it3.com

传真：021-63390698



中国航天科工集团二院二〇三所



中国航天科工集团二院二〇三所，创建于1957年，是从事微波、无线电电磁兼容、时间频率、电学计量测试研究和量传，从事航天石英晶体元器件、频率综合器、原子频标研制、生产，承担武器装备综合保障工程技术研究、保障资源研制，型号专用和通用自动测试/诊断/校准设备以及信号模拟器、雷达接收机等无线电产品的研制、生产任务。

二〇三所被认定为：国防科工委微波、无线电、时间频率计量测试研究中心；计量校准技术国防科技重点实验室；航天电磁兼容检测中心；航天科工集团二院武器装备综合保障工程技术研究中心；中国军用电子元器件质量认证委员会计量机构；航天产品用晶体元器件定点供应单位；国家、国防9001标准认证；国家、国防、军队检测/校准/计量认可实验室，国家进出口商检无线电计量测试仪器认可实验室；宇航学会计量与测试专业委员会主任委员单位；主办《宇航计测技术》全国中文核心期刊；信号与信息处理专业硕士学会授权单位。

二〇三所拥有一支技术力量雄厚，经验丰富的科研队伍。现有从业人员400多人，其中研究员、高级工程师100余人，工程师100多人。拥有国内一流的仪器设备和优良的科研环境，在微波、无线电、电磁兼容、时间频率、电学计量与测试及其相关技术方面居于国内领先地位，达到国际先进水平。多年来，获国家级科技进步奖10项，其中两项为国家一等奖；部级以上科技进步奖200余项。近年来，在学术刊物、国际会议、国内会议等发表论文100余篇。

二〇三所的全体职工，愿以诚信、合作、创新、服务的经营理念，以“航天企业文化”为管理理论和管理方法，以建设“全国模范职工之家”为载体，以高水平的技术和优质的服务，竭诚与国内外同行和用户合作。



直流电压国家副基准



时间频率参数检测校准系统



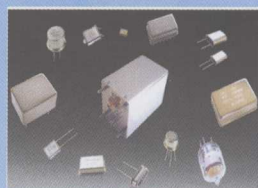
十米法电磁兼容检测



原子频率标准、频率源



微波连接器



石英晶体谐振器、振荡器



www.casic203.com

地址：北京市海淀区永定路50号

邮编：100854

信箱：北京142信箱408分箱

E-mail: market@casic203.com

电话：010-68385464 68385477

传真：010-68385477

国家大容量第一计量站



领导班子在研究工作

国家大容量第一计量站近年来坚持“科技兴站、人才强站”的方针，使全站检定/检测市场占有率逐年提高，经济效益显著。其先后开发了“计量通掌上电脑”、“大容量检定数据处理软件系统”、“大容量智能检测系统”、“VCF动态链接库”、“油品计量信息管理软件系统”、“油库油品进销存计量综合业务管理系统”、“外浮顶立式金属罐带液检测方法”、“磁吸附六轮分体越障式爬壁检测机器人”等科技项目，目前多个项目取得了国家质检总局、辽宁省科技厅、抚顺市科委的科技立项和科研成果

鉴定，其中部分项目获得了国家实用新型专利。部分项目获国家质检总局“科技兴检奖”3等奖、抚顺市“科技成果奖”2等奖等荣誉，并在石化炼厂、油港码头、机场船舶燃料供应油库等广泛应用，取得了良好的经济效益和社会效益。



赴“阿尔及利亚SORALCHIN炼油厂”进行计量检测工作



参加德国举办的油罐计量检测技术培训和交流

目前该站检定业务覆盖了全国近20个省市自治区，参与了国内部分重点工程项目建设的大容量计量检测工作。与此同时积极开发国外市场，2006年为阿尔及利亚SORALCHIN炼油厂进行计量检测工作，实现了走出国门的目标。



研制开发的科研项目通过国家质检总局的科技成果鉴定



积极为企业做好服务工作，帮助企业培训油品计量人员

地址：辽宁省抚顺市顺城区长春街2号

电话：0413-7660988

传真：0413-7650598

E-mail: tmx@sinocapacity.com

<http://www.sinocapacity.com>

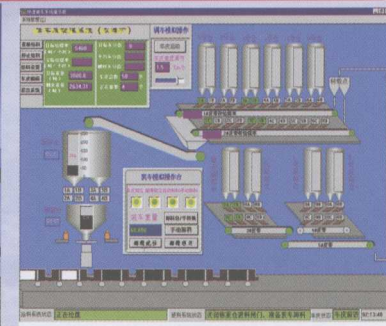
全面提供自动配煤装车、计量与控制技术与装备

国家技术创新重点项目

国家科技成果重点推广项目

煤矿铁路快速定量装车站

大型定量装车站基于大型料斗秤的工作原理，预先在定量仓中按车皮标重装载，通过闸门和卸料溜槽控制，向行进中的车厢快速卸载，实现一次连续动态行进中快速准确装车。主要由钢结构塔架、机械设备、液压系统、称量系统、电控系统、上位机管理系统等组成。适用于散装物料铁路、公路、水路运输的连续快速定量装车。



技术指标

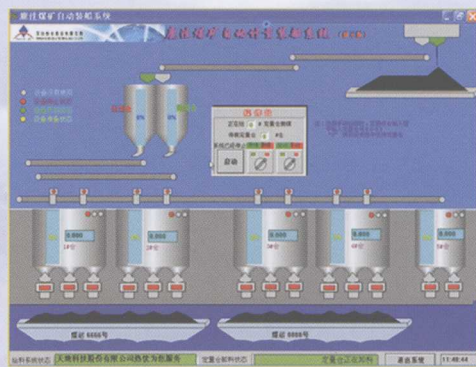
- ◆ 定量仓有效容量80~100t，缓冲仓有效容量200~300t
- ◆ 装车速度可达到5300t/h，最高达8000t/h
- ◆ 单节装车精度优于0.1%，整列装车精度优于0.01%
- ◆ 牵引速度0.8~1.5km/h，牵引方式为调车绞车、电机车、内燃机车

技术特点

- ◆ 采用全封闭设计，结合部位采用橡胶软连接，有效地避免粉尘污染
- ◆ 平台压式传力复位系统及高精度称重传感器，静态称重，高稳定性、高准确性
- ◆ 装车速度快，运输效率高
- ◆ 液压、控制及称量关键元件全部采用国际大品牌优质产品
- ◆ 系统运行全过程监控，自动化程度高，操作简单、便于维护、可靠性高
- ◆ 装车控制方式灵活
- ◆ 完善的通讯能力和数据管理报表功能

快速定量散装物料自动化装船系统

快速定量散装物料自动化装船系统由给料设备、输料设备、称重计量设备、卸料及装船设备、控制及管理系统等部分组成，可实现对散装物料的精确计量和快速连续装船。广泛应用于港口、码头等水路运输中散装物料的装载。



技术指标

- ◆ 最大称量50t，额定装载量连续可调
- ◆ 称重过载能力 $\geq 200\%$
- ◆ 称量精度优于0.1%
- ◆ 装船速度可达5000t/h

技术特点

- ◆ 采用独特的多定量斗型式，实现连续精确快速装船
- ◆ 平台压式传力复位系统及高精度称重传感器，静态称重，稳定准确
- ◆ 装船速度快，运输效率高；煤流全封闭，环境无污染
- ◆ 液压、控制及称量关键元件全部采用国际大品牌优质产品
- ◆ 系统运行全过程监控，自动化程度高，操作维护简单、可靠性高
- ◆ 装车控制方式灵活
- ◆ 完善的通讯能力和数据管理报表功能



煤矿列车煤量自动增补系统

煤矿列车煤量自动增补系统与煤矿微机电子轨道衡联网使用，采用多煤口快速欠装，过衡称量后自动按欠装量定量增补的工艺，实现多煤口的快速准确装载，提高装车效率和准确度。该系统适于对多点装车系统的改造和建设，投入少量资金即可实现快速准确装车。1998年通过山西省科委技术鉴定，并获得2000年度山西省科技进步三等奖。

技术指标

- ◆ 单车煤量增补范围 500~5000kg
- ◆ 允许连续装车行进速度 $\leq 0.58\text{km/h}$
- ◆ 装车效率 $\leq 2500\text{t/h}$
- ◆ 装车准确度 优于0.3%
- ◆ 称量精度 优于0.1%



煤矿公路运输动态计量信息管理系统

煤矿公路运输动态计量信息管理系统是以矿用微电子汽车衡为基础，利用无线射频IC卡技术，计算机软件及仪器仪表、通讯等技术而开发出的适合于煤矿恶劣工况的包含有可识别车辆、客户、承运人身份等车辆信息射频IC卡识别系统、计量信息管理平台以及挡车器自动管控系统在内的煤矿公路运输动态计量信息管理系统，实现了矿区汽运煤炭称重计量、销售外运信息网络化管理，最大限度的克服了以往公路装车计量环节中的干扰因素，实现了计量信息的全面自动采集和上传，提高了汽车称重和结算速度，减轻了劳动强度。系统不仅适用于煤矿，也可以用于其他相关行业散装物料汽车装运系统中，具有良好的市场前景。



天地科技股份有限公司高新技术事业部在国内专业从事计量器具制造、煤矿装车计量、配煤过程控制及矿井提升机自动控制系统的研发、生产和销售，建设有计量检测、电磁兼容性实验室及生产加工车间，产品广泛应用于煤矿、电厂、储煤场、码头等场合。事业部真诚地希望与您合作，为您提供全方位的服务，成为您可以信赖的朋友！

地 址：北京市和平里青年沟路5号天地大厦 邮编：100013
电 话：(010) 84263020 传真：(010) 84261630
联系人：范韶刚 (84263028 13601367153)
 刘竞雄 (84263032 13501155738)
 张广军 (84263029 13910211786)

中国航空工业第一集团公司

北京长城计量测试技术研究所



中国航空工业第一集团公司北京长城计量测试技术研究所（国防科工委第一计量测试技术研究中心、中国航空工业第一集团公司第三〇四研究所）始建于20世纪50年代初，是专门从事计量测试技术、计量标准、计量方法研究和计量标准装置、计量器具制造的综合性研究所。

研究所建有国内一流的长度、热学、力学、电学、声学校准/检测实验室，保存有国家（防）最高计量（基）标准52项（含2项国家副基准），400余项计量校准/检测能力，覆盖了55个计量分专业。研究所现有职工600余人，其中研究员、高级工程师等工程技术人员400余人。

研究所校准/检测实验室分别于1997年和1998年通过NDLAC（国防校准/测试实验室认可委员会）和CCIBLAC（中国进出口商品检验实验室认可委员会）现场评审，并获得相应的资质证书。2002年8月成为CNAL（中国实验室国家认可委员会）认可的校准/检测实验室（证书编号：No.L0002）；2004年12月通过了总装备部军用校准实验室现场评审；2006年2月通过了CNAL（中国实验室国家认可委员会）的复评审和计量认证的复评审。

研究所非常重视科研成果转化，积极将军工科技成果向民用推广转移，经过几十年的探索，已成功研发出一系列的计量产品，如高精度金属量具、力传感器、大功率中频感应加热炉等，其结构坚固、准确度高，性能稳定可靠，广泛应用于国民经济的各个领域。另外该所作为国防科工委第一计量测试中心，积极主动承担计量标准仪器的研制，如精密孔径仪、湿度发生器、飞机称重系统、加速度计测试系统等，其外形美观大方，便于移动或携带，大部分可作为计量标准的计量器具；广泛适用于计量部门、科研院所的检定校准需求。

北京长城计量测试技术研究所，秉承“立足计量测试、满足顾客需求、持续质量改进、努力回报社会”的质量方针，坚持“服务第一、客户至上”的服务宗旨，不断提高计量校准检测能力，为客户提供更优质、更专业的计量服务，为国民经济的发展做出更大贡献。

地址：北京市海淀区温泉
镇北京1066信箱
邮编：100095
电话：010-62459000
传真：010-62456138

中国航空工业第一集团公司北京长城计量测试技术研究所资质：
国家专项计量检定授权单位 { (国) 法计 (2005) 0115号 }
国家计量认证合格单位 { 量认 (国) 字 (W0216) 号 }
中国实验室国家认可委员会 (CNAL) 认可单位 (NO.L0002)
军用校准 / 测试实验室认可委员会认可单位 { 校 (2004-22号) }
计量器具新产品定型检定授权单位 { 量型 (国) 字013号 }
全国振动冲击转速计量技术委员会秘书单位
中国航空学会计量技术专业委员会挂靠单位
中国航空工业第一集团公司节能监测中心



国家通信计量站

信息产业部通信电磁兼容质量监督检验中心由信息产业部授权成立于2001年12月21日。实验室定位以信息产业为主要领域；以工程技术研究为主兼顾相关基础理论的研究；以市场需求为导向，向政府组织、运营企业、产品制造业以及社会公众提供多方位技术支持和服务为宗旨的发展策略。实验室的主要测试场地包括一个电磁兼容十米法半电波暗室（23.18米×16.88米×9.6米），一个三米法全电波暗室（6.80米×3.08米×3.53米）和大小七间测试用屏蔽室及全套国际上先进的电磁兼容测试设备。

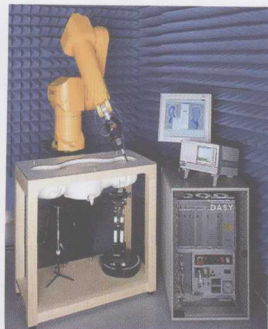
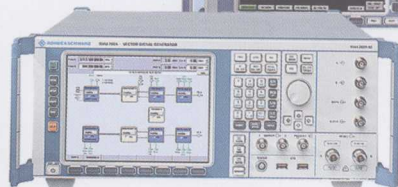
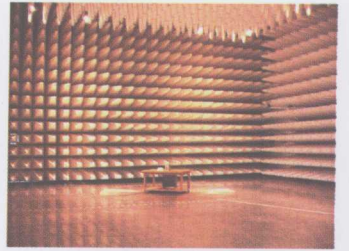
实验室建立了以ISO/IEC 17025 为标准的质量体系，并通过了中国实验室国家认证认可委员会（CNAL）以及国外认证组织（如：DATECH）的认证。1999年通过了CNAL质量体系认证；2000年1月，GSM移动电话及其辅助设备的电磁兼容性检验、信息技术设备的电磁兼容性检验、通信电源设备的电磁兼容性检验、通信终端设备的电磁兼容性检验、通信测量仪表的电磁兼容性检验、工科医射频设备的电磁兼容性检验等六项通过了CNAL《实验室认可准则（CNACL201-99）》的实验室扩项评审；2001年10月移动终端设备电磁辐射比吸收率（SAR）的检测项目通过了扩项评审；2003年3月信息技术设备的安全检测项目通过了扩项评审；2005年8月移动终端的协议检测项目通过了扩项评审。

同时，实验室也获得了多项国际认可：2000年9月，成为美国联邦通信委员会（FCC）认可（列表）实验室；2001年1月，实验室按ISO/IEC17025通过欧盟DATEch检测实验室认可，并于2002年2月，2003年8月和2005年2月，2006年7月通过了DATEch的复查及增项评审；2005年8月，成为CTIA在亚洲的首家授权实验室，也是中国第一家独立第三方移动通信设备空间三维辐射射频性能（TRP）和接收性能（TIS）测试实验室以及世界首批GPRS，EGPRS设备的TRP和TIS认证测试实验室之一；2005年9月成为首家由Wi-Fi联盟授权的实验室；2005年成为GCF成员和WiMAX论坛成员。

目前实验室开展的检测范围已经涵盖了大部分通信设备、信息技术设备和工科医射频设备，可在多个领域满足客户的检测需求：电磁兼容入网，CCC，CE，FCC以及用户委托测试；电气安全入网，CCC，CE以及用户委托测试；EMF测试近场通信检测（射频、协议和安全与技术咨询（入网，CE，FCC以及用户委托）；天线性能测试；无线通信仪表的计量和校准；无线射频检测；无线局域网检测；WiMAX设备检测；信息安全检测。

该实验室不仅承担着信息产业部电信管理局要求的大量电信设备入网电磁兼容性质检的工作，为通信网设备把好了质量关；而且由于其测试数据的权威性在国际上较广泛地被承认，实验室承担的大量国内外用户的委托测试也为我国通信电子制造业的产品出口提供了良好的服务，通过实验室检测的通信电子产品已销往欧洲、南北美和亚太的许多地区。

实验室在取得辉煌成就的同时也制定了更高更远的目标，就是要坚持不懈的加强技术研究，提高人员素质，拓展业务领域，竭诚按照用户需求提供合理精准高效的“一站式服务”，提升实验室在国内外的知名度。



地址：北京市海淀区花园北路52号
 邮编：100083
 电话：010-62302041
 传真：010-62304793
 E-mail: welcome@emcite.com
 http://www.emcite.com

呼和浩特供电局电能计量测试中心

呼和浩特供电局电能计量测试中心位于内蒙古呼和浩特市通道北街，是经内蒙古自治区质量技术监督局依法授权的法定计量技术检定机构。现有员工57名，其中高级工程师2名，工程师9名，助理工程师16名，专业技术人员占98%；中心设有技术业务室、资产管理组、计量外勤班、内勤修校表班；主要承担着呼市地区所属41个变电站、700多高压用户和8万多低压用户的计量管理、维护以及48万用户的电能计量装置检定任务。同时负责全局电能计量装置的选型、订货、安装以及电能计量标准装置的量值传递和周期送检等工作。



经过三十多年来的建设和发展，计量测试中心已建立了一整套符合计量规程要求的质量保证体系，造就了一支作风过硬、技术素质高的员工队伍。计量测试中心主楼占地面积2000平方米，其中试验室占地面积540平方米，固定资产2000万元。建有电能表检定项目12项和互感器10项社会公用计量标准，其中5项为全市最高计量标准。配备了一批性能优良、国内先进的全电子电能表检定装置，并开发和运用了国内先进的电能计量条形码管理和MIS信息系统管理，基本实现了电能计量生产管理的网络化和现代化。

近年来，随着电能计量技术日益发展，呼供计量测试中心以“公平公正、精益求精”为宗旨，努力提高科技内涵，不断完善内部管理，以优质的服务，完善的检测设备，为企业和社会提供可靠、准确、公正的计量技术服务。

呼和浩特供电局电能计量测试中心

地址：内蒙古呼和浩特市通道北街142号

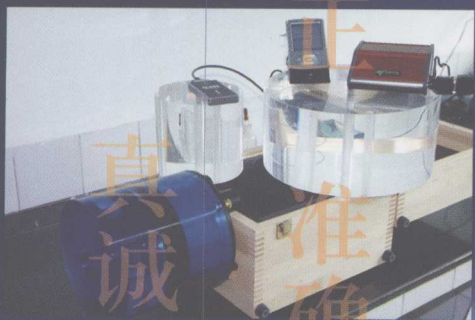
邮编：010050

电话：0471-6947532

传真：0471-6947536

四川省川南计量测试中心 自贡市计量测试研究所

Sichuan Center of Metrology and Test in the South Zi Gong Institute of Metrology and Test



四川省川南计量检测中心（简称 SCMTS）是四川省设立的区域国家法定计量检定机构之一。其实体为自贡市计量测试研究所，是国家 28 个中等城市计量测试中心之一，受四川省质量技术监督局和四川省自贡质量技术监督局领导。

SCMTS 成立于 1957 年，一贯注重工作质量，在计量检测工作中坚持科学性和公正性原则，在川南地区和省内享有良好的声誉。

SCMTS 作为省内第一家通过《法定计量检定机构考核规范》（JJF1069—2003）省级考核并授权的计量检定机构，西南地区第二家通过中国实验室国家认可委员会（CNAL）认可的法定计量技术机构，是川南地区计量标准装置最多，覆盖领域最广的法定计量技术机构。

SCMTS 拥有足够的人员从事检定 / 校准 / 检测工作，并根据业务的发展不断补充新的员工，他们都具备胜任所承担职务必须的教育程度、训练、技术知识及经验，现有高级工程师 7 人（其中教授级高工 2 人），工程师（中级）10 人。

SCMTS 建立了长度、力学、温度、电磁、无线电、光学、理化、声学、时间频率、电离辐射等 93 项覆盖川南地区的计量标准，配备了一批具有国际、国内先进水平的计量检测仪器，可开展 400 多项计量检定、校准、检测工作，其中经 CNAL 认可（证书号：No.L2503）的项目有 7 大类 137 项 580 多个参数，其量值均可溯源于国家基准或国际标准。

SCMTS 拥有满足环境要求的具有良好恒温、恒湿、防尘、防震、防辐射、防电磁干扰的实验室及设施一流的恒温实验室。

SCMTS 的质量方针是：“科学公正、准确高效、真诚服务、持续发展”，向客户提供准确可靠的检定 / 校准 / 检测数据，出具符合国家标准和国际标准的证书 / 报告。在检定 / 校准 / 检测工作中坚持科学性、公正性，做到质量第一、信誉第一，力争为客户提供高品质的服务。

SCMTS 的承诺是：以最好的服务态度，以最快的检测速度，最合理的收费和最高品质的检测质量，满足客户的检测要求，并热情地欢迎客户提出宝贵意见。



No. L2503



中华人民共和国
法定计量检定机构
计量授权证书

(川)法计(2003)10301号

地址：四川省自贡市三台寺路7号 邮编：643000

电话：(0813)2203121, 2307339

传真：(0813)2206156 网址：www.scmts.cn



国家质监局广州电气安全检验所
广东省产品质量监督检验中心

测量工程部



证书国际互认标志

因为专业，所以权威！



获得认可的校准项目有

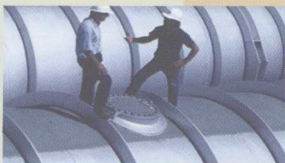
电磁类；无线电类；时间频率类；热工类；力学类；长度类；转速类；理化类；常用玻璃量器等计量器具和仪器设备。



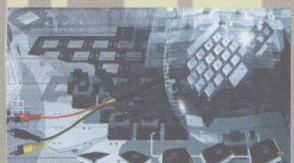
获得认可的设备检测项目有

环境实验专用设备；电线电缆、电源线、插头插座、低压电器试验类专用设备；漆包线（电磁线）试验类专用设备；家用电器、照明电器、电子产品、信息产品、电动工具、电源产品试验类专用设备；玩具、童车、轻工产品试验类专用设备；建筑工程类专用设备的检测。

获得认可的工程检测项目有



金属结构无损探伤



网络测试及综合布线等



培训项目



您的需求就是我们的行动！

您的满意就是我们的目标

联系我们

地址：广州市南田路563号（广东省质量技术监督局院内）
电话：020-84488516 84475756 84494060
传真：020-84489814
网址：<http://www.cast.cn> <http://www.gdqt.com>

肇庆合作实验室地址：肇庆市古塔南路5号
电话：0758-2783311 2783322
传真：0758-2782207

深圳合作实验室地址：深圳车公庙泰然工贸园劲松大厦5B/13D
电话：0755-83890551 83890586
传真：0755-83890550
网址：<http://www.xghmc.com>

浙江省余姚工作站地址：浙江省余姚市阳明西路556号
电话：0574-22677171 22677177
传真：0574-22670678



中国科学院 国家授时中心



国家授时中心是从事时间频率理论研究和技术研发并负责国家时间服务的基础应用型研究所，建立和维护的国家授时系统承担着我国的标准时间、标准频率的产生、保持和发播任务。

自20世纪70年代初正式承担我国标准时间、标准频率发播任务以来，为我国诸多行业和部门提供了可靠的高精度的授时服务，基本满足了国家经济发展、国防建设和国家安全的需求。特别是为以国家的火箭、卫星发射为代表的航天技术发展做出了重要贡献。目前，国家授时中心拥有手段多样、设施齐全、技术配套、队伍完整的授时服务体系，建立了专业化的时间频率基准实验室、高精度时间频率测量比对实验室，以及授时信号和信息监测室。

国家授时中心自20世纪70年代初建立我国原子时基准以来，一直保持了我国惟一连续的原子时间尺度，维护运转着我国授时时间基准：原子时TA (NTSC) 和协调时UTC (NTSC)，并不断提高和完善，守时水平已跻身世界先进行列。国家授时中心时间基准是由19台铯原子钟 (HP5071A) 和4台氢原子钟的钟组通过精密比对和计算实现，并通过卫星双向时间和频率比对 (TWSTFT) 和GPS共视比对 (GPS CV) 与国际时间标准相联系，对国际原子时TAI做出贡献。目前，TA (NTSC) 频率准确度优于 5×10^{-14} ；稳定度保持在 1.1×10^{-14} (5天)、 5×10^{-15} (30天)、 2×10^{-15} (100天)，从2002年起，本地协调时与国际协调时的偏差一直控制在50纳秒以内 $|UTC-UTC(NTSC)| \leq 50\text{ns}$ ，优于国际电联的要求 (100ns)，达到国际先进水平。

国家授时中心，致力于发展国家授时体系，先后建设了BPM短波授时系统、BPL长波授时系统、BPC低频时码系统，以及网络授时和电话授时系统，并为“北斗”卫星导航系统、中央人民广播电台、交通部海岸电台等提供标准时间溯源服务。

国家授时中心在时频技术研究领域获得重大科技成果奖140余项，取得了许多理论与技术成果，推动了我国该领域的进步与发展；在时频终端应用领域，为用户提供标准化、智能化、小型化和使用方便的时频终端设备。特别是为国防、电力、电信等领域的高新技术工程和项目研制了高精度时频设备，解决了国家急需。

经过40年的发展，国家授时中心逐渐形成“频率源—守时—授时—应用”相对齐备和完善的时间频率学科领域，培养了一支结构相对合理的科研技术队伍，形成了具有自身特色和优势，在国际、国内具有一定影响的时间频率研究和服务中心。



工作人员调试设备



时频设备1



时频设备2



时频设备3

地址：陕西省西安市临潼区书院东路3号

邮编：710600

电话：029-83890326

传真：029-83890326

E-mail: csao@ntsc.ac.cn