



品质成就未来
HIGH QUALITY WINS FUTURE



“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”
体验营活动走进广电计量

新闻报道集锦



地址：广州市天河区黄埔大道西平云路163号
电话：020-38699960
传真：020-38698685
免费服务热线：400-602-0999
邮箱：grgtest@grgtest.cn
网址：www.grgtest.com

探索国内计量检测机构改革之路

随着检验检测认证机构改革的深入推进，各地都在积极落实改革部署，对检测机构进行了不同方式的整合改革探索。为宣传先进经验和典型，国家市场监督管理总局组织中央主流媒体以及由中小學生组成的小记者团，走进全国质检行业的各级实验室，报道检测认证机构整合改革的新经验、新成效、新亮点，讲好中国检测故事。

2018年3月12日，在北京举行的质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式上，广电计量被确定为2018“走进实验室”媒体行活动的检测机构之一，广电计量党委副书记、总经理黄敦鹏出席启动仪式并作为检测机构代表发言。活动受到中国政府网、新华网、人民网等政府机构和主流媒体广泛关注报道。中央电视台财经频道、北京电视台用镜头聚焦，报道广电计量科普咨询及检测服务，树立起广电计量良好的技术形象；《中国质量报》刊发近2000字的专访文章，报道广电计量高速发展的秘诀，搜狐、新浪、凤凰等门户网站纷纷转载。

11月19日-20日，“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验营活动收官之站走进广电计量。《中国质量报》、《经济日报》、《科技日报》、《光明日报》、《工人日报》、人民网、中国经济网、央广财经、新华社广东分社、中新社广东分社等10家质量行业核心媒体及中央主流媒体深入实验室一线进行采访交流，用专业的角度报道了广电计量作为第三方检验检测机构在维护质量安全、加快技术创新、促进产业转型等方面发挥的作用，以及广电计量通过改革创新实现“逆袭”的企业发展故事。11月24日，继主流媒体走进广电计量后，来自广州市20多名小记者代表也走进实验室，零距离体验日常生活中无处不在的质量守护。

传递信任

守护质量

从3月份亮相启动仪式，到11月底主流媒体团及小记者团走进实验室，广电计量的创新发展故事，得到媒体广泛关注与报道，多次引发“刷屏”风潮！

整个活动广电计量共获得了

权威媒体支持

12家

新闻报道

19篇原创
100+篇转载

小记者原创征文

19篇

新华社
XINHUA NEWS AGENCY

CCTV
中国中央电视台

人民网
people.cn

光明日报

经济日报

CNR
中央人民广播电台
CHINA NATIONAL RADIO

科技日报

工人日报

中国质量报
China Quality Daily

新华网
NEWS

中国网
china.com.cn
china.org.cn

光明网
GMW.CN

中国经济网
www.ce.cn

中国科技网
stdaily.com

中工网
WORKERON.CN
亿万职工的网上家园

中国新闻网
WWW.CHINANEWS.COM

BTV

新浪网
sina.com.cn

搜狐
SOHU.COM

ZAKER

东方网
eastday.com

千龙网
www.qianlong.com
中国首都网

Southcn.com
南方网

荔枝网
WWW.GDTV.CN

贵州网
www.gzw.net

目录

CONTENT

第一部分 启动

- /02 新华网：质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式在京举行
- /04 中国质量报：携手共治 提升消费
- /05 中国质量报：质量也是计量检测机构成长的“生命线”
- /07 人民网：质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式在京举行
- /08 中国经济网：携手共治 提升消费质检系统检测服务活动暨走进实验室媒体行启动

第二部分 媒体探秘

- /10 中国质量报：传递信任 守护质量
- /12 中国质量新闻网：多家中央媒体探秘：这家国有计量检测机构为何能实现逆袭？
- /16 人民网：走进实验室：第三方计量检测化身“慧眼”为企业做好质量管控
- /17 光明日报：计量检测如何助力质量提升——广电计量实验室见闻
- /19 经济日报：借检验检测“慧眼”看清这世界
- /21 经济日报：“慧眼”识优缺企业质控专家这样做
- /23 中国经济网：计量检测助力质量提升 全寿命周期、全产业链服务成发展方向
- /25 央广网：探秘国有第三方计量检测机构如何为高质量发展保驾护航
- /27 科技日报：探营：“质量生命线”，听质量安全守护者的创新故事
- /31 工人日报：走进“神秘”的第三方计量检测机构
- /33 中工网：护航高质量发展的一双“慧眼”
- /36 新华视频：走进实验室，零距离探秘计量检测
- /37 中新网广东：辨“气味”启“慧眼” 中国计量检测行业支撑质量提升

第三部分 小记者感想

- /41 质量安全无处不在
- /41 当一名质量检测小卫士
- /42 走进计量世界
- /42 美好的周末
- /42 广电计量观后感

启动

2018年3月12日，由国家质量监督检验检疫总局指导，中国质检报刊社主办的“质检系统检测服务活动暨‘走进实验室’媒体行启动仪式”在北京成功举行。政府主管部门、检测机构、主流媒体等社会各界力量共聚一堂，为迎接315国际消费者权益日的到来整合力量，共护消费环境一片蓝天。

广电计量凭借出色的检测技术能力以及在产品品质保障和产品品质提升中发挥的重要技术支持作用，被确定为2018“走进实验室”媒体行活动的检测机构之一，受到中国政府网、中国质量报、中央电视台、新华社、人民网等政府机构和主流媒体广泛关注，品牌影响力得到显著提升。

质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式在京举行



2018-03-12 新华网



3月12日，由质检总局指导、中国质检报刊社主办的质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式在京举行，活动以“携手共治、提升消费”为主题，设立主会场和分会场两个会场，其中分会场有15家技术检测机构在现场为消费者开展检测咨询服务。

活动上，主办方正式启动了“走进实验室”媒体行活动，宣布将在今后一年邀请中央主流媒体走进全国质检系统的各级“实验室”，宣传报道实验室的相关工作，讲好中国检测故事。人民网副总裁唐维红、

广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏分别代表媒体和检测机构对质检系统检测服务活动以及“走进实验室”媒体行活动发言。

据了解，广州广电计量检测股份有限公司（广电计量）的前身是一个老牌军工企业——广州无线电集团的内部校准实验室，曾长期主要为集团内部军工配套服务，在集团主营业务陷入困境的时候为求生存被逼走向市场自谋生路，于2002年改制成立了有限责任公司。目前，广电计量已经发展成为综合性、全国性、军民融合的国有控股第三方计量检测机构。业务

携手共治 提升消费



3月12日，嘉宾为质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式揭幕。

范围从单一的计量校准扩展到产品环境可靠性试验、电磁兼容检测、农产品食品检测、环保检测、化学分析、产品全球认证、软件工程化服务、信息系统开发、测控仪器开发等一站式服务能力；在全国建有20个检测基地，实验室面积超过15万平方米，初步构建了覆盖全国的服务保障网络。

活动上还进行了质量信息权威发布，由北京市质量技术监督局产品质量监督处处长刘新华发布了2017年北京市质量技术监督局产品质量监督抽查情况及2018年质量监督工作计划。

据介绍，2017年，北京市质量技术监督局对北京市生产领域108类1838批次产品开展了质量监督抽查。全年抽检合格率95.2%，同比上升2.4%。抽查结果表明，北京市生产领域产品质量状况总体稳定，未发生区域性、行业性、系统性产品质量安全

问题。2017年，北京市质监局重点加大了对日用消费品的监督抽查力度，强化消费品质量安全风险防控。全年累计抽查消费品1002批次，合格率96.2%。其中抽查纺织服装、家居纺织品109批次，合格率97.2%；家用电器74批次，合格率87.8%；家具140批次，合格率97.1%。针对2017年监督抽查和风险监测情况，北京市质监局认真开展原因分析和风险评估。对其中涉嫌属于质量缺陷的162家企业，已按照《北京市质量技术监督局缺陷产品召回监督管理工作规定（试行）》，开展了缺陷调查和产品召回工作，涉及儿童服装、安全及报警系统、低压电器、开关、家具、油漆涂料等34种产品。截至2017年底，已有45家企业确认49款54917件产品存在质量缺陷，向北京市质监局备案了召回计划，并按计划实施了召回。

中国质量报
China Quality Daily

2018-3-13 中国质量报

转载媒体 | 中国经济网 | 中国网 | 凤凰网 | 中国质量新闻网



3月12日，由质检总局指导、中国质检报社主办的质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式在京举行。

活动以“携手共治、提升消费”为主题，设立主会场和分会场两个会场，其中分会场有15家技术检测机构在现场为消费者开展检测咨询服务。质检总局办公厅、科技司以及国家认监委相关负责人出席主会场活动，人民网副总裁唐维红、中国质检报社社长谷旭、广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏、北京市质监局产品质量监督处处长刘新华出席活动并讲话。

本次活动得到了北京市质监局、北京市朝阳区小关街道办事处高原街居委会、北京国际珠宝交易中心有限责任公司以及广州广电计量检测股份有限公司的大力支持。主会场活动由中国质检报社副社长刘佳主持。来自政府部门、检测机构以及媒体、消费者代表近200人参加活动。

谷旭在致辞中表示，作为质量及消费品领域的专业媒体，中国质检报社旗下拥有“两报五刊一网站一影视中心”，多年来所属各媒体一直通过不同形

式，围绕质检总局中心工作，加强舆论监督。特别是在加大保障消费品质量安全宣传报道方面，每年都会组织专门力量，开展了一系列成规模、有批次、有影响的新闻报道，为促进质量提升、普及质量知识、提升全民质量意识、维护消费者权益，与媒体同行一道，发挥了积极作用。

活动上，主办方正式启动了“走进实验室”媒体行活动，宣布在质检总局新闻办的指导下开展为期一年的“走进实验室”活动，将邀请中央主流媒体走进“神秘”的实验室，感受科技质检的魅力，挖掘检测数据背后的故事，体验检测人员甘苦自知的工作经历，讲好中国检测故事。人民网副总裁唐维红、广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏分别代表媒体和检测机构就质检系统检测服务活动以及“走进实验室”媒体行活动发言。

唐维红表示，此次活动的主题“携手共治 提升消费”内涵丰富，企业要致力提质升级，政府要加大监管力度，社会要营造共治环境，主流媒体要正确发声，推动中国经济发展进入质量时代。

黄敦鹏在发言中指出，计量检测技术机构是国家质量安全、质量技术监督不可或缺的技术支撑力量，也是企业技术创新、产品质量保障和产品质量提升不可或缺的技术支撑力量，同时也是消费者权益保护的不可或缺的技术支撑力量，责任重大，使命光荣。

活动还进行了质量信息权威发布，刘新华发布了2017年北京市质量技术监督局产品质量监督抽查情况及2018年质量监督工作计划。2017年，北京市质监局对北京市生产领域108类1838批次产品开展了质量监督抽查，全年抽检合格率95.2%，同比上升2.4%；全年累计抽查消费品1002批次，合格率96.2%。

质量也是计量检测机构成长的“生命线”

——访广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏



2018-3-13 中国质量报

转载媒体 | 光明网 | 中国经济网 | 中国质量新闻网 | 百家号 | 东方号



从一个老牌军工企业广州无线电集团的内部校准实验室改制而来，15年间已发展成为一家综合性、全国性、军民融合的国有控股第三方计量检测机构，广州广电计量检测股份有限公司（以下简称广电计量）到底有何成长“秘诀”？

“我们始终坚持以质量作为我们发展的‘生命线’，通过严格的内部质量控制，为客户提供高质量的服务，赢得市场的认同。”3月12日，广电计量总经理黄敦鹏在接受中国质量报专访时，谈及广电计量发展的秘密武器只有两个字：质量。

据了解，广电计量的前身是一个老牌军工企业——广州无线电集团的内部校准实验室，曾长期主要为集团内部军工配套服务，在集团主营业务陷入困境的时候为求生存被逼走向市场自谋生路，于2002年改制成立了有限责任公司。广电计量刚成立的时候，只剩下9名员工，注册资本100万元，就是在这样的条件下开始了艰苦奋斗的创业历程。以市场化为导向，坚守质量生命线，立足体制改革、机制创新、管理创

新，持续加大技改投入，广电计量终于闯出了一条高速发展之路，营业收入持续10多年保持40%以上的高速增长，规模不断壮大。

目前，广电计量已经发展成为综合性、全国性、军民融合的国有控股第三方计量检测机构。业务范围从单一的计量校准扩展到产品环境可靠性试验、电磁兼容检测、农产品食品检测、环保检测、化学分析、产品全球认证、软件工程化服务、信息系统开发、测控仪器开发等一站式服务能力；在全国建有20个检测基地，实验室面积超过15万平方米，初步构建了覆盖全国的服务保障网络。

“作为一家计量检测机构，我们的本质特点或者说关键点就是数据的准确可靠，只有客户信任你的数据，你才有价值和市场，每一份证书、一个数据都至关重要，我们的质量就是要保证证书、数据的可靠，经得起检验，因此我们在发展中始终把数据放在关键环节进行质量管理，将质量看成是我们成长的‘生命线’。”黄敦鹏说。



广电计量党委副书记、总经理黄敦鹏

据介绍，广电计量在内部质量控制方面逐渐形成了属于自身的独到做法，首先是在内部控制方面严防死守，用高标准严要求带来高质量，包括建立高于实验室认证的内部标准体系，同时在质量意识、质量管理体系建设方面不遗余力，用一套严格的运行体系保证质量。“我们知道，质量是需要成本的，我们这么做相当于要革自己的命，只有更严格的质量控制才有可能带来质量上的优势，成为市场上有竞争力的实验室。”黄敦鹏说。

目前，广电计量在全国建立了20个检测基地，所有的实验室都执行统一的标准，实施一体化垂直管理。管理体系、流程文件每年都接受20多次实验室资质认证认可的评审，请业内专家提意见而不断完善，千锤百炼来打造一流的质量管理体系。严格的质量控制也换来了市场的好口碑，助力自身不断成长。

除内部质量控制之外，给客户id提供高质量服务这是广电计量的另一条质量“生命线”。“在保证报告质量的前提下，如何给客户id提供便捷、周到的服务，也是我们在市场竞争中不断发展的重要方面。”黄敦鹏表示，围绕客户需求，构建便捷、周到的服务体系，才可以不断得到客户的认可，自身也会不断发展壮大。

高质量的服务也换来了高收益的回报。比如广电

计量先后参与国家级食品安全、环保等方面的项目，一方面在项目里提供检测技术报告；另一方面协助做数据分析并提供相关的意见建议，都获得了良好的效果，他们先后参与的长株潭耕地污染监测、河南省农产品产地土壤重金属污染普查等项目都获得了客户的高度认可；还比如他们为吉利汽车供应商的品质管控提供技术支持，为其量身打造针对性的服务保障体系，获得吉利集团的高度肯定。

当前，我国正在进入高质量发展的新时代，检验检测市场也面临着深度改革的现状，对于行业未来的发展，黄敦鹏充满信心。“计量检测是国民经济发展和各行业、产业发展的重要支撑力量。科技要发展，计量须先行，计量检测既是科学前沿领域，也是产业基础领域的支撑，是永远的朝阳产业。”黄敦鹏说。

有机构曾经预测，我国计量检测行业未来每年将保持10~15%的复合增长率。面对行业良好的发展前景，广电计量也制定了宏伟的发展目标和发展计划，力争成为一家行业龙头企业，在每一个细分领域进入行业的前列。“近3年我们累计投入十几亿元进行实验室建设，今年还会继续扩充全国实验室基地和服务网络，既为国内的检验检测机构改革提供参考案例，更为‘中国制造2025’，推动高质量发展，实现质量强国梦做出我们的贡献。”黄敦鹏最后说道。

质检系统检测服务活动暨 “走进实验室”媒体行启动仪式在京举行



2018-3-13 人民网



12日上午，由质检总局指导、中国质检报社主办的质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式在京举行，活动以“携手共治、提升消费”为主题，设立主会场和分会场两个会场，其中分会场有15家技术检测机构在现场为消费者开展检测咨询服务。

活动上，主办方正式启动了“走进实验室”媒体行活动，宣布将在今后一年邀请中央主流媒体走进全国质检系统的各级“实验室”，宣传报道实验室的相关工作，讲好中国检测故事。

中国质检报社社长谷旭在本次活动中表示，作为质量及消费品领域的专业媒体，中国质检报社旗下拥有“两报五刊一网站一影视中心”，多年来所属各媒体一直通过不同形式，开展了一系列成规模、有批次、有影响的新闻报道。为促进质量提升、普及质量知识、提升全民质量意识、维护消费者权益，与媒体同行一道，发挥了积极作用。接下来将开展为期一年的“走进实验室”活动，走进神秘的实验室，感受科技质检的魅力，挖掘检测数据背后的故事，体验检测人员甘苦自知的工作经历，期望通过这种形式，拉近大家与实验室的距离，树立良好的科技质检形象。

对此，人民网副总裁唐维红认为，此次活动的主题“携手共治 提升消费”内涵丰富。首先，企业要致力提质升级。企业提供有质量保障的产品和服务，才

有吸引力和美誉度，消费者才会愿意购买、放心使用，才能建立消费的信心和忠诚度；其次，政府要加大监管力度。质检总局在近几年围绕“抓质量、保安全、促发展、强质检”的工作方针，每年持续开展老百姓关注的重点消费品质提升专项行动，表明质检部门发挥了应有的作用；第三，社会要营造共治环境。消费者要坚持科学的消费观念和消费方式，积极举报质量违法行为，依法维护自身合法权益；行业协会、中介服务机构等社会组织，也要充分发挥优势，引导行业诚信自律；第四，主流媒体要正确发声。要及时向广大网民传递权威准确信息，大力宣传优质产品、优秀企业，使诚信为本、公平竞争成为价值导向，使追求卓越、精益求精成为时代精神。

广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏指出，计量检测技术机构是国家质量安全、质量监督的不可或缺的技术支撑力量，也是企业技术创新、产品质量保障和产品质量提升的不可或缺的技术支撑力量，同时，也是消费者质量权益保护的不可或缺的技术支撑力量。

此外，本次活动还得到了北京市质量技术监督局、北京市朝阳区小关街道办事处高原街居委会、北京国际珠宝交易中心有限责任公司以及广州广电计量检测股份有限公司的支持。来自政府部门、检测机构以及媒体的近200人参加活动。

携手共治 提升消费质检系统 检测服务活动暨走进实验室媒体行启动



2018-3-12 中国经济网



此次活动得到了北京市质量技术监督局、北京市朝阳区小关街道办事处高原街居委会、北京国际珠宝交易中心有限责任公司以及广州广电计量检测股份有限公司的大力支持。来自政府部门、检测机构以及媒体的近200人参加活动。

活动上，主办方正式启动了“走进实验室”媒体行活动，宣布将在今后一年邀请中央主流媒体走进全国质检系统的各级“实验室”，宣传报道实验室的相关工作，讲好中国检测故事。

活动上还进行了质量信息权威发布，由北京市质量技术监督局产品质量监督处处长刘新华发布了2017年北京市质量技术监督局产品质量监督抽查情况及2018年质量监督工作计划。

据介绍，2017年，北京市质量技术监督局对本市生产领域108类1838批次产品开展了质量监督抽查。全年抽检合格率95.2%，同比上升2.4%。

抽查结果表明，北京市生产领域产品质量状况总体稳定，未发生区域性、行业性、系统性产品质量安全问题。2017年，北京市质监局重点加大了对日用消费品的监督抽查力度，强化消费品质量安全风险防控。全年累计抽查消费品1002批次，合格率96.2%。其中抽查纺织服装、家居纺织品109批次，合格率97.2%；家用电器74批次，合格率87.8%；家具140批次，合格率97.1%。

针对2017年监督抽查和风险监测情况，北京市质监局认真开展原因分析和风险评估。对其中涉嫌属于质量缺陷的162家企业，已按照《北京市质量技术监督局缺陷产品召回监督管理工作规定（试行）》，开展了缺陷调查和产品召回工作，涉及儿童服装、安全及报警系统、低压电器、开关、家具、油漆涂料等34种产品。

截至2017年底，已有45家企业确认49款54917件产品存在质量缺陷，向北京市质监局备案了召回计划，并按计划实施了召回。

由质检总局指导、中国质检报社主办的质检系统检测服务活动暨“走进实验室”媒体行启动仪式今天在京举行。此次活动以“携手共治、提升消费”为主题，设立主会场和分会场两个会场，其中分会场有15家技术检测机构在现场为消费者开展检测咨询服务。

媒体探秘

2018年11月19日-20日，由国家市场监督管理总局主办、中国质检报刊社承办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验活动收官之站来到广电计量。

中国质量报、中国质量新闻网及人民网、光明日报、经济日报、中国经济网、央广财经、科技日报、工人日报、新华社广东分社、中新社广东分社等多家主流媒体共聚一堂，探秘广电计量作为国有计量检测机构机制改革创新探索者，如何向社会公众传递信任，以技术之力为高质量发展保驾护航。

传递信任 守护质量

广州广电计量检测股份有限公司以体制机制改革创新实现跨越式发展



2018-11-30 中国质量报



南国初冬，依然绿树成荫，鲜花盛开。在广州广电计量检测股份有限公司（以下简称广电计量）的实验室里，一群特殊的“客人”也感受到了不一样的“温度”。

这群特殊的客人是参加由国家市场监督管理总局主办、中国质量报刊社（中国质量报）承办的“走进实验室”活动的记者，来自经济日报、工人日报、人民网、新华网、中国质量报等媒体。此行他们带着问

多家中央媒体探秘： 这家国有计量检测机构为何能实现逆袭？

题而来——在质量强国战略下，国有第三方计量检测机构如何向社会公众传递信任，以技术之力为高质量发展保驾护航？

经过两天的探秘，媒体团找到了问题的答案——这份不一样的“温度”，来自于客观公正，来自于专业水准，更来自于改革创新。

从一个濒临倒闭的老牌军工企业内部计量实验室，发展成为如今具有一定行业影响力的国有控股第三方计量检测机构，广电计量技术服务营业收入持续10多年保持40%左右的高速增长，实现跨越式发展不仅让媒体记者们印象深刻，也已成为检验检测行业内的经典案例。

而在广电计量总经理黄敦鹏看来，跨越式发展的背后，有一条公司上上下下共同守护的生命线，那就是质量。“质量建设是根，技术创新是本，服务创新是魂。作为一家计量检测机构，证书、数据的准确可靠是检验我们质量工作的关键。”黄敦鹏说。

作为一家综合性的第三方检测机构，广电计量可谓是一个“多面手”。从无人机抗电磁辐射干扰试验到汽车可靠性试验，从老百姓的衣食住行到北斗这样的国之重器检测，都是广电计量的业务范围。

随着中国企业转型升级步伐加快，装备制造技术不断革新，质量管理体系建设显著增强，广电计量近年来积极布局军工、汽车、轨道交通、船舶、航空等高端领域，在全国建有21个检测基地，实验室面积超过16万平方米，初步构建了覆盖全国的一站式计量检测技术服务能力。

“计量检测技术服务机构要积极参与到企业的创新发展和产品升级过程中，帮助企业做好质量管控，从而进行产品改进和完善。”广电计量副总经理、技术研究院院长曾昕表示。近年来，广电计量注重科研成果转化运用，努力构建企业核心技术能力，与中国计量大学、江南大学等众多知名高校建立了“检学研”战略合作，

整合社会智力资源提升公司技术创新能力。

周到快捷的技术服务，是广电计量的另一张王牌。公司成立之初，以计量校准为主营业务，为了快速占领市场，广电计量全面研究了传统计量服务机构的服务模式及客户的需求和痛点，迅速改变了传统的送检服务模式，推出下厂现场计量、取送计量服务，快速抢占了华南市场并获得客户广泛认可。如今，广电计量坚持围绕客户需求，不断改革创新服务模式，持续提升客户满意度。驻厂委托服务、自动化测试、自动校准、远程测试、机器人测试等特色服务，为客户带来更便捷、周到的服务体验。

而在严格的质量管控和不断完善的技术服务背后，是广电计量引以为傲的体制机制创新，正是改革创新为公司注入了源源不断的活力。改制成立16年来，公司以市场化为导向，坚守质量生命线，立足体制改革、机制创新、管理创新，持续加大技改投入，闯出了一条高速发展之路。公司建立了内部诚信体系，除了开展公司质量月、质量宣誓等活动，还从组织结构、制度建设、日常管理、行为操守和廉洁意识等方面加强员工自律，保证质量工作诚信和公正。并在全国21个检测基地实验室实施一体化的质量管控，充分利用信息化手段使各项质量管理工作规范化、流程化、高效化，严格按照各认证认可标准要求，实施内部常态化的飞行检查。同时，公司的质量管理体系、流程文件每年都接受多次资质认证认可评审及外部质量飞行检查，不断完善质量管理体系。

“计量检测技术机构的责任重大、使命光荣。”黄敦鹏说，“广电计量将一如既往地坚守质量生命线，强化综合技术实力，为国内的检验检测机构改革提供可借鉴的参考案例，实现产业报国、实业强国的抱负和担当，更为‘中国制造2025’，推动高质量发展，实现质量强国梦作出我们的贡献。”



为进一步了解计量检测机构在高质量发展中的支撑作用，探寻广电计量如何实现完美“逆袭”的秘诀，11月19日~20日，由市场监管总局主办、中国质检报社（中国质量报）承办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验活动收官之站来到广州广电计量检测股份有限公司（以下简称广电计量），带领中央媒体探秘质量强国战略下，国有第三方计量检测机构如何向社会公众传递信任，以技术之力为高质量发展保驾护航。

广电计量作为国有计量检测机构机制改革创新探索者，向中央媒体及社会公众展示分享了通过体制机制改革创新实现跨越式发展的成功经验，让媒体记者能全方位、多角度、深层次感受计量检测技术在建设质量强国过程中发挥的重要作用。市场监管总局新闻宣传司二级巡视员李静，中国质检报社副社长刘佳，广州无线电集团总经理、广电计量董事长黄跃珍，广电计量总经理黄敦鹏等出席活动。



总经理黄敦鹏介绍公司情况

计量检测是护航产业高质量发展的“慧眼”

党的十九大报告中指出：“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段”。而计量检测作为质量技术的基础，在维护质量安全、加快技术创新、促进产业转型等方面发挥着重要作用。

座谈交流会上，媒体记者一行听取了广电计量的主题汇报，系统了解广电计量如何响应国家质量强国战略服务国民经济重要行业领域，为产业升级提供技术保障；以及企业从一个濒临倒闭的老牌军工企业内部计量实验室，发展成为如今具有一定行业影响力的国有控股第三方计量检测机构的改革创新经验。会后，媒体一行深入实验室一线，近距离观摩了大规模集成电路失效分析、无人机抗辐射电磁干扰试验、汽车碰撞试验用假人校准、北斗导航设备校准等项目，了解计量检测技术在守护美好生活中扮演的关键角色。

“计量检测贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题，从而有依据地促进每一个环节的质量优化。”广电计量副总经理、技术研究院院长曾昕形象地向记者比喻道。“有人说我们是天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性。”

在振动声学实验室，技术人员向媒体一行展示了汽车碰撞试验用假人传感器校准项目。

“假人身上的传感器可以精确记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害数值等参数，这关系着汽车是否能够通过安全测试，因此必须对假人传感器进行定期标定，以确保传感器数据真实可靠。”技术人员介绍道。除此之外，汽车内空气质量也是人们关注的重点之一。难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，影响人体健康。如何确认各种气味的来源呢？在化学分析实验室，记者一行化身“嗅辨员”，亲身体验气

味溯源分析测试，对花香、果香、皮革气味等一一嗅辨。“新买的汽车多少都会有点气味，这往往是多种物质产生的气味混合在一起的。”广电计量技术专家介绍道，“通过借助嗅辨仪把复杂的气味分开，由嗅辨员逐一确认，就可以找出是什么物质产生了什么气味；当我们把这种物质剔除掉时，便可以使气味得到改善。”

汽车碰撞试验、车内空气质量评价只是汽车产业链质量管控的缩影，如今，提供全寿命周期和全产业链服务已逐渐成为产业高质量发展的新路径和新要求。随着全国范围内企业转型升级步伐加快，装备制造技术不断革新，质量管理体系显著增强，广电计量近年来积极布局汽车、轨道交通、船舶、飞机等高端领域技术服务能力，大力推进实验室自动化、信息化建设，构建了一站式计量检测技术服务能力。“计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业提供数据，还要积极地参与到企业的创新发展和产品升级过程中，帮助企业做好质量管控，从而进行产品改进和完善。可以预见，在未来产业转型升级浪潮中，计量检测服务将会发挥越来越巨大的作用。”曾昕表示。

创新高质量服务 构筑核心竞争力

作为企业产品质量和百姓安全健康的“守护者”，计量检测机构如何赢得政府、企业和社会公众的信任？



副总经理明志茂介绍可靠性与环境实验室



机器人正在进行座椅测试实验



电磁兼容检测中心副总监代勇介绍车载多媒体抗干扰试验

广电计量总经理黄敦鹏总结出公司发展的“质量生命线”。“质量建设是根，技术创新是本，服务创新是魂。作为一家计量检测机构，证书、数据的准确可靠是检验我们质量工作的关键。”黄敦鹏说。

据悉，广电计量在质量管控方面逐渐形成了属于自身的特色做法。公司建立了内部诚信体系，除了组织公司质量月、质量宣誓等活动，还从组织结构、制度建设、日常管理、行为操守和廉洁意识等方面加强员工自律，保证质量工作诚信和公正。并在全国21个检测基地实验室实施一体化的质量管控，充分利用信息化手段使各项质量管理工作规范化、流程化，高效化，严格按照各认证认可标准要求，实施内部常态化的飞行检查。同时，公司的质量管理体系、流程文件每年都接受多次资质认证认可评审及10多次外部质量飞行检查，经过业内专家提意见而不断完善，千锤百炼来打造一流的质量管理体系。

在技术创新方面，广电计量注重科研成果转化运用，努力构建企业核心技术能力。公司设有技术研究院，下设8个技术研究所，通过不断完善技术创新体系，大力引进科研人才，为公司技术创新提供制度和智力保障。同时与中国计量大学、江南大学等众多知名高校建立了“检学研”战略合作，整合社会智力资源提升公司技术创新能力。



失效分析工程师孙龙飞演示试验

除此之外，给客户id提供高质量创新服务是公司的另一条质量“生命线”。“计量检测机构过去那种停留在单一计量检测的模式，已不能满足产业升级换代的市场化要求。围绕客户需求，构建便捷、周到的服务体系，才能不断得到客户的认可，自身也会不断发展壮大。”黄敦鹏表示。目前，广电计量可提供上门现场服务、驻厂委托服务、自动化测试、自动校准、远程测试、机器人测试等特色服务，可根据企业需求整合调动全国检测基地资源，为企业从技术能力、专家团队、信息化管理等多维度量身定制技术服务保障方案。

高标准的服务也赢得了政府、企业的广泛认可。

广电计量入选全国土壤污染状况详查首批检测实验室、农业农村部南方耕地污染防治企业重点实验室，先后参与全国多省市耕地土壤检测、食品安全监督抽检等环境检测、食品农产品安全检测项目，为政府科学决策提供检测技术支持；同时获得国内外近30家汽车主机厂商第三方实验室认可，与知名车企围绕新能源、无人驾驶等领域开展多维度合作，为汽车行业智能化创新发展增添可靠技术动力。



媒体参观了解失效分析声学扫描实验演示

据悉，本次“走进实验室”媒体行活动于今年3月在北京举行启动仪式，旨在邀请中央媒体记者、企业代表、学生代表等走进全国知名检验检测实验室，通过挖掘检测数据背后的故事，树立良好的科技质检形象，增强全社会的质量安全意识。活动后续还将邀请小学生走进实验室参观互动，零距离体验生活中无处不在的质量守护。

“计量检测技术机构的责任重大，使命光荣。”黄敦鹏说，“广电计量将一如既往地坚守质量生命线，强化综合技术实力，为国内的检验检测机构改革提供可借鉴的参考案例，实现产业报国、实业强国的抱负和担当，更为‘中国制造2025’，推动高质量发展，实现质量强国梦做出我们的贡献。”

走进实验室：第三方计量检测 化身“慧眼”为企业做好质量管控



媒体记者就相关问题与广电计量负责人交流

关于广电计量

广州广电计量检测股份有限公司（以下简称“广电计量”，证券代码832462）是由“国营第七五〇厂”（广州无线电集团前身）的内部计量室改制发展而来，实验室成立于1964年，90年代以前主要为本企业内部主营业务配套服务。为求生存和发展，广州无线电集团公司于2002年5月将计量室改制成立了广州广电计量测试技术有限公司，重点转向市场开展社会化服务。

十多年来，广电计量不断改革创新，走出了一条快速发展之路，公司的经营状况发生了翻天覆地的变化，逐步成长为计量检测行业的知名品牌、一家国有控股的第三方计量检测机构：

公司资产总额，由2002年改制初期的158万元增长至2017年14.3亿元，增长906倍，年均增长57%；注册资本由2002年的100万元增长到目前的2.48亿元；

公司营业收入，由2002年的294万元增长至2017年的8.1亿元，增长276倍，年均增长45%；期间利润规模增长481倍，年均增长51%。

公司技术服务能力，由2002年的只提供单一计量校准服务，拓展到可靠性与环境试验、元器件筛选和失效分析、电磁兼容检测、化学分析、食品检测、环保检测、产品认证、软件工程化服务、信息系统开发、咨询培训、测控仪器开发等综合化技术服务，其中计量校准、可靠性及环境试验、电磁兼容测试等业务线社会化服务规模排名行业前列。

公司经营资质，从当初仅有17项认可项目，扩展到现在的2543项认可项目，通过了CNAS、DILAC、CMA、CATL、CCC、CB、军用校准和测试实验室、“军工四证”，以及众多国际机构的授权认可，初步打造了一站式计量检测服务能力。

公司人才队伍快速集结壮大，从2002年改制初的9人，到目前公司员工超过4000人，其中行业技术专家50余人，博士28人，硕士315人，本科占比近70%。

市场服务范围不断扩大，从起步初仅在广州开展业务，到目前走向全国，已在全国建立了21个综合性计量检测基地，50多家分子公司，初步构筑了覆盖全国的服务网络。

服务产业从当初主要为通信行业提供校准服务，发展到现在，可为国防军工、航空航天、轨道交通、汽车、通信、电力、石化、食品、农业、环保等国民经济重要行业领域提供综合技术服务。

广电计量从一个濒临倒闭的老牌军工企业内部计量实验室发展成为如今具有一定行业影响力的国有控股第三方计量检测机构，10多年来，广电计量始终坚持循序渐进的创新驱动，通过体制机制变革、运营管理创新、市场化运作、全国战略布局、科研技术创新、技术服务拓展提升、信息化改造、搭建资本平台、坚守质量生命线，探索走出了一条广电计量的发展模式。



2018-11-21 人民网



当前，我国的检验检测机构依据市场主体，主要分为三类：一类是政府检测认证机构，第二类是企业内部检测机构，第三类是第三方检测机构。其中，第三方计量检测机构由于所出具的检测数据具有独立性及公正性的特点，成为科研院所信赖的技术支撑。

由于第三方检测机构还能够为企业从生产到质控的全链条质量管理并受到广泛企业的认可，近日，记者随市场监管总局“走进实验室”媒体行活动来到了作为我国第三方计量检测机构的检测技术机构代表的广电计量进行实地探访，探究国有第三方计量检测机构如何成为当前我国国有检验检测机构改革的主方向，以技术之力为高质量发展保驾护航。

“计量检测贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题，从而有依据地促进每一个环节的质量优化。”广电计量技术研究院院长曾昕介绍到。

在振动声学实验室，技术人员向媒体一行展示了汽车碰撞试验用假人传感器校准项目。技术人员告诉记者，假人身上的传感器可以精确记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害数值等参数，因此必须对假人传感器进行定期标定，以确保传感器数据真实可靠。

又如，汽车内空气质量也是人们关注的重点之一，难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，影响人体健康。如何确认各种气味的来

源？在化学分析实验室，“嗅辨员”对花香、果香、皮革气味等一一嗅辨。“新买的汽车多少都会有点气味，这往往是多种物质产生的气味混合在一起的。”广电计量技术专家介绍，“通过借助嗅辨仪把复杂的气味分开，由嗅辨员逐一确认，就可以找出是什么物质产生了什么气味；当我们把这种物质剔除掉时，便可以使得气味得到改善。”

以上汽车碰撞试验、车内空气质量评测只是汽车产业链质量管控的缩影，如今，提供全寿命周期和全产业链服务已逐渐成为产业高质量发展的新路径和新要求。

“计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业提供数据，还要积极地参与到企业的创新发展和产品升级过程中，帮助企业做好质量管控，从而进行产品改进和完善。”曾昕认为。

作为企业产品质量和百姓安全健康的“守护者”，第三方计量检测机构如何赢得多方信任和认可？广电计量总经理黄敦鹏表示，“我们是制造业技术服务的供应商，我们关注客户在提升产品质量中需要什么，即客户需要通过检测来判定产品有无问题、有无提供整改措施方案。如果企业的产品在制造出来后才发现质量问题，就已经对企业造成了无可挽回的损失。对此，我们将检测服务前移，在产品阶段切入，让产品在出厂之前就解决可能出现的质量问题，提高客户的生产效率，从而为客户产品质量提升提供可靠途径。”

此外，黄敦鹏还强调，产品质量提升来自对产品的不断改进、优化，第三方检测机构就是用计量检测技术公平、公正的去帮助企业发现产品缺陷，提高企业产品质量。

据悉，此次“走进实验室”媒体行活动于今年3月在北京举行启动仪式，旨在邀请媒体记者、企业代表、学生代表等走进全国知名检验检测实验室，通过挖掘检测数据背后的故事，增强全社会的质量安全意识。

计量检测如何助力质量提升

——广电计量实验室见闻

光明日报 2018-12-05

转载媒体 | 光明网 | 东方头条



计量和检测作为国际公认的“国家质量技术基础”，在发挥政府监管职能和助力企业质量提升方面发挥重要技术支撑作用，被称为“质量生命线”。近日，国家市场监督管理总局主办、中国质检报社承办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验活动来到最后一站广州广电计量检测股份有限公司（简称广电计量）的实验室，体验计量检测技术如何助力质量提升，为高质量发展保驾护航。

计量使生产制造更精准

计量是关于测量及其应用的科学。在工业制造领域，计量被称为“工业生产的眼睛”，越是高新技术产业，对计量的要求就越高。比如制造一辆汽车，数万个大小零件由不同工厂生产，如果计量量值不一致，测量精密度不准确，各种零件就没法组装到一起，更谈不上质量保证。在医疗卫生、交通出行等民生领域，计量是“隐身的卫士”。比如从常见的血压计到高端的CT设备，都需进行定期的计量检定，以保证这些医疗器械测量诊断的准确性以及治疗过程的安全性。

那么，计量技术如何能使我们的生产制造更精准？

在广电计量的振动声学实验室，技术人员向记者展示了用于汽车碰撞试验的假人传感器校准项目。在汽车碰撞试验中，通常用假人替代真人来模拟汽车碰撞可能带来的伤害。但假人毕竟不是真人，它如何准确感知汽车碰撞具体会给乘客带来哪些伤害、伤害到底有多大，并据此改进汽车质量？解决办法就是在假人身上各个部位安装传感器，用于采集碰撞过程中的各种信号。假人身上的传感器可以感应并记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害数值等参数，这关系着汽车是否能够通过安全测试。

但是，由此又带来另一个问题：如何确定传感器记录的伤害数值真实准确？即如何保证传感器的灵敏性和准确性？这需要通过计量技术来进行校准。“必须对假人传感器进行定期标定，使它们对汽车碰撞的反馈更接近真人的感受。”技术人员说，这也是他们正要做的工作。

在实验室，记者还看到技术人员正在对一台手机综合测试仪进行校准。手机综合测试仪是对手机性能进行测试的设备，其准确性直接影响手机测试效果。

“以前对手机综合测试仪是手动校准，现在研发自动校准系统，通过测试系统对仪器控制进行校准，差错率降低。”广电计量技术研究院院长曾听说。

检测让产品质量更可靠

如果说计量还比较抽象，那检测是确保质量的最直观方式，绝大部分质量问题都需要靠检测来发现并解决。比如，电子产品能否承受各种电磁信号的干扰？汽车发动机在寒冬酷暑等各种极端环境下能否持续工作？汽车内部的表皮、塑料、橡胶等材料会发出什么气味、有什么危害？这些都需要通过各种检测技术来判断。

在电磁兼容检测实验室，技术人员正在对一台车载多媒体设备进行检测。只见技术人员按下一个按钮，对该设备施加电磁干扰，设备屏幕开始闪烁，甚至黑屏。“现在各种传感器太多，汽车仪表盘等车载设备很容易受到电磁干扰。特别是在未来无人驾驶普及后，如果电磁不兼容，抗干扰能力弱，仪表盘会显示出错，那样很危险。”曾听说介绍，基本上所有电子产品都要做电磁兼容的检测，确保能承受一定的电磁干扰。

小到汽车仪表盘，大到北斗卫星，检测的作用都必不可少。“北斗产品生产出来以后会按照军品型号做鉴定实验，因为是全新开发的东西，所以要有完整的一套检测内容。”广电计量可靠性与环境试验中心总监陆裕东介绍，北斗产品的可靠性依赖检测结果来反复完善和提升。比如北斗卫星发射出去是一次性的，设计的使用寿命是30年，如何防范外太空的单粒子辐射等干扰，可以通过检测技术发现其薄弱点并提升可靠性。

计量检测应提供质量改进方案

“计量检测贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和生活各个领域。它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题，从而有依

据地促进每一个环节的质量优化。”曾听说形象地比喻。

在一般人印象中，计量检测机构主要是检查产品质量是否合格，并出具相关报告。事实上，随着科技的进步，计量检测能力的提升，其作用不再仅仅局限于找出质量问题，而是要给出解决问题的办法。

在元器件筛选及失效分析实验室，记者看到一位技术人员正通过显微镜观察一枚手机芯片。指甲大小的芯片放大成电脑屏幕一样大，密密麻麻的纹路设计让人眼花缭乱。“手机坏了之后，厂家来找我们分析。我们通过分析芯片的版图设计、电路走线结构和形貌等，可以判断是芯片的设计本身就有问题，还是生产工艺没过关，比如引线塌陷、虚焊等，或者使用环节造成的问题。然后研究改进方案并告知他们，从而提升芯片的质量。”陆裕东介绍。

再比如在汽车领域，在车里听收音机时打电话，收音机经常会发出杂音。“这是信号干扰造成的，我们通过反复测试，找出问题，论证解决方法并固化方案，帮助汽车厂商解决这个问题，从而提升了质量。”曾听说，建设质量强国需要不断提升产品质量，这个提升就是从产品质量的不断改进，计量检测技术就是要帮助企业发现产品缺陷并给出改进方案。

曾听说认为，未来的计量检测行业应该向高技术含量的技术咨询服务发展，为企业提供技术咨询服务。甚至可以在产品设计环节就介入，分析预判产品可能会遇到的质量问题，并提供技术改进方案。“计量检测技术服务机构不能仅仅为企业提供数据，还要积极地参与到企业的创新发展和产品升级过程中，帮助企业做好质量管控，进行产品改进和完善。可以预见，在未来产业转型升级浪潮中，计量检测服务将会发挥越来越大的作用。”

天上测北斗 地上测汽车——借检验检测“慧眼”看清这世界



2018-12-09 经济日报

转载媒体

中国经济网|中国检测网|新浪新闻|廊坊云报|东方网|百度百家号|趣头条|百度新闻|长城网|黔讯网|ZAKER|东方头条|今日头条|网易新闻|一点资讯

7 | 新知

2018年12月9日 星期二 经济日报

天上测北斗 地上测汽车——

借检验检测“慧眼”看清这世界

本报记者 靳静涛

比起定义“质量”的好坏之分，计量检测更有理有据地反映出产品实际应用水平。从国之重器到衣食住行，计量检测无处不在。近日，经济日报记者跟随国家市场监督管理总局主办的“走进实验室”媒体行活动来到广州广电计量检测股份有限公司，探访第三方检验检测机构如何着眼质量服务企业，面向社会传递信任。

“计量检测贯穿于产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活



“很多材料检测需要用到质谱仪，符合生产人工合成的环境。通过人工合成来模拟，我们就可以知道它会产生什么气味。当我们把这种物质剔除时，便能使气味得到改善。”

难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，威胁人体健康。如何追踪各种气味的来源和影响程度？走进化学分析实验室，这里的“气味评价师”可以对花香、果香等一一嗅辨。

“很多材料检测需要用到质谱仪，符合生产人工合成的环境。通过人工合成来模拟，我们就可以知道它会产生什么气味。当我们把这种物质剔除时，便能使气味得到改善。”

难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，威胁人体健康。如何追踪各种气味的来源和影响程度？走进化学分析实验室，这里的“气味评价师”可以对花香、果香等一一嗅辨。

“很多材料检测需要用到质谱仪，符合生产人工合成的环境。通过人工合成来模拟，我们就可以知道它会产生什么气味。当我们把这种物质剔除时，便能使气味得到改善。”

难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，威胁人体健康。如何追踪各种气味的来源和影响程度？走进化学分析实验室，这里的“气味评价师”可以对花香、果香等一一嗅辨。

走进核聚变

“核聚变技术产品，即使是一枚小小芯片的检测内容，也要做到环环相扣。在环境与可靠性检测中心元器件筛选及失效分析实验室，工程师正利用纳米级检测设备对芯片进行失效检测，通过对芯片内部纹路的分析成像，来捕捉芯片表面比头发丝还要小几千倍的缺陷。

“芯片的重要性不言而喻，一旦失效，可能对高端设备带来致命影响。”该中心副总经理陆裕东介绍，他们围绕北斗的关键芯片评测和鉴定设计了一整套检测内容，一方面是与其它产品共性技术领域的传统检测业务，包括失效分析、可靠性与环境试验、电磁兼

比起定义“质量”的好坏之分，计量检测更有理有据地反映出产品实际应用水平。从国之重器到衣食住行，计量检测无处不在。近日，经济日报记者跟随国家市场监督管理总局主办的“走进实验室”媒体行活动来到广州广电计量检测股份有限公司，探访第三方检验检测机构如何着眼质量服务企业，面向社会传递信任。

“计量检测贯穿于产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活

各领域。它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中以及产品设计生产过程中的问题，从而有依据地促进每个环节的质量优化。”广电计量技术研究院院长曾昕形象地向记者介绍，“有人说我们天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性”。

难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，威胁人体健康。如何追踪各种气味的来源和影响程度？走进化学分析实验室，这里的“气味

难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有毒有害物质，威胁人体健康。如何追踪各种气味的来源和影响程度？走进化学分析实验室，这里的“气味

评价师”可以对花香、果香等一一嗅辨。“新买的汽车往往会带有多种物质产生的混合气味。”化学分析中心副总监严洪连告诉记者，除了借助仪器把复杂的气味分开，“气味评价师”还会嗅辨材料，判断其气味性是否符合相关要求，为汽车企业提供材料筛选依据。

“很多材料即使各项数据达标，仍会产生令人不适的味道，通过人机结合逐一确认，就可以找出是什么物质产生了什么气味。当我们把这种物质剔除时，便能使气味得到改善。”严洪连说。

以往，人们驾驶汽车时，会遇到车载收音机发出杂声的情况。这是由于车内电子产品在运行中对环境产生电磁干扰，或是汽车处于电磁干扰较强的地方，比如，电台发射塔等。为此，电磁兼容测试已成为衡量产品质量的重要一环。

电磁兼容测试技术不仅作用于地面往来的车辆，还有驰骋天空的飞行设备。在电磁兼容检测中心，副总监代勇向记者展示了车载多媒体抗电磁干扰试验。

“芯片的重要性不言而喻，一旦失效，可能对高端设备带来致命影响。”该中心副总经理陆裕东介绍，他们围绕北斗的关键芯片评测和鉴定设计了一整套检测内容，一方面是与其它产品共性技术领域的传统检测业务，包括失效分析、可靠性与环境试验、电磁兼

容测试等；另一方面是基础科研，布局前端检测项目。“芯片的外化表现足以以为产品的改进提供判断方向，我们通过更加先进的观测手段开展检测和分析，进而保证产品可靠性。”陆裕东说。

提供全生命周期和全产业链服务已逐渐成为检验检测行业的新方向。“作为制造业技术服务的供应商，更应关注客户在提升产品质量中的需要。如果产品进入市场后才发现问题，将对企业造成巨大损失。”曾昕说，对此，公司将检测服务前移，在设计阶段提前切入，解决产品出厂前可能出现的质量问题，提高客户生产效率，也为产品质量提升提供了可靠路径。

目前，我国检验检测机构超过4万家，但市场化和国际化程度不高，“小散弱”现象突出，高端服务供给不足，违法违规现象时有发生等问题，仍制约行业发展。广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏表示，计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业提供数据，还要积极参与到企业的创新发展和产品升级过程中，做好生产企业的“质控专家”。

面对高精尖技术产品，即使是一枚小小芯片的检测内容，也要做到环环相扣。在环境与可靠性检测中心元器件筛选及失效分析实验室，工程师正利用纳米级检测设备对芯片进行失效检测，通过对芯片内部纹路的分析成像，来捕捉芯片表面比头发丝还要小几千倍的缺陷。

“芯片的重要性不言而喻，一旦失效，可能对高端设备带来致命影响。”该中心副总经理陆裕东介绍，他们围绕北斗的关键芯片评测和鉴定设计了一整套检测内容，一方面是与其它产品共性技术领域的传统检测业务，包括失效分析、可靠性与环境试验、电磁兼

容测试等；另一方面是基础科研，布局前端检测项目。“芯片的外化表现足以以为产品的改进提供判断方向，我们通过更加先进的观测手段开展检测和分析，进而保证产品可靠性。”陆裕东说。

提供全生命周期和全产业链服务已逐渐成为检验检测行业的新方向。“作为制造业技术服务的供应商，更应关注客户在提升产品质量中的需要。如果产品进入市场后才发现问题，将对企业造成巨大损失。”曾昕说，对此，公司将检测服务前移，在设计阶段提前切入，解决产品出厂前可能出现的质量问题，提高客户生产效率，也为产品质量提升提供了可靠路径。

目前，我国检验检测机构超过4万家，但市场化和国际化程度不高，“小散弱”现象突出，高端服务供给不足，违法违规现象时有发生等问题，仍制约行业发展。广州广电计量检测股份有限公司总经理黄敦鹏表示，计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业提供数据，还要积极参与到企业的创新发展和产品升级过程中，做好生产企业的“质控专家”。

面对高精尖技术产品，即使是一枚小小芯片的检测内容，也要做到环环相扣。在环境与可靠性检测中心元器件筛选及失效分析实验室，工程师正利用纳米级检测设备对芯片进行失效检测，通过对芯片内部纹路的分析成像，来捕捉芯片表面比头发丝还要小几千倍的缺陷。

“芯片的重要性不言而喻，一旦失效，可能对高端设备带来致命影响。”该中心副总经理陆裕东介绍，他们围绕北斗的关键芯片评测和鉴定设计了一整套检测内容，一方面是与其它产品共性技术领域的传统检测业务，包括失效分析、可靠性与环境试验、电磁兼



化学分析实验室里，气味评价师正利用气相色谱质谱联用仪和嗅辨仪对气味进行分离和嗅辨

“慧眼”识优劣 企业质控专家这样做

经济日报

ECONOMIC DAILY 2018-11-26 经济日报新闻客户端

转载媒体

中国经济网| 东方网| 长城网| 天天快报| 百家号| 今日头条| 网易新闻| 一点资讯| 黔视网| ZAKER| 百度新闻| 新浪新闻



比起定义“质量”的好坏之分，计量检测更有理有据的反应出产品实际应用水平。从国之重器到衣食住行，计量检测无处不在。近日，记者跟随国家市场监督管理总局主办的“走进实验室”媒体行活动来到广州广电计量检测股份有限公司，探访第三方检验检测机构是如何着眼质量服务企业，面向社会传递信任的经验之谈。

“计量检测贯穿于各行各业产品设计、研发、生

产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中和产品设计生产过程中的问题，从而有依据地促进每一个环节的质量优化。”广电计量技术研究院院长曾昕形象地向记者介绍道，“有人说我们天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性。”

难闻的气味除了影响生活舒适度，还可能含有有

毒有害物质，威胁人体健康。如何追踪各种气味的来源和影响程度？走进化学分析实验室，这里有“气味评价师”对花香、果香、皮革气味等一一嗅辨。“新买的汽车多少都会带点气味，这往往是多种物质产生的气味混合在一起造成的。”化学分析中心副总监严洪连告诉记者，除了借助仪器把复杂的气味分开，气味评价师通过对材料进行嗅辨，判断材料的气味性是否符合相关要求，为汽车企业提供材料筛选依据。

“很多材料即使各项数据达标也会产生令人不适的味道，通过人机结合逐一确认，就可以找出是什么物质产生了什么气味。当我们把这种物质剔除时，便能使气味得到改善。”严洪连说。

目光转向汽车电子领域，人们以往会遇到驾驶汽车时，车载收音机发出杂音，受到信号干扰的情况。这是由于车内电子产品在运行中对其环境产生电磁干扰，又或是汽车处于电磁干扰较强的地方，比如经过电台发射塔等。为此，电磁兼容测试已成为衡量产品质量的重要一环。

电磁兼容测试技术不仅作用于地面往来的车辆，还有驰骋天空的飞行设备。在电磁兼容检测中心，副总监代勇向记者展示了车载多媒体抗电磁干扰试验。譬如当车内电子设备电磁兼容性较差时，容易导致迈速表数据与实际速度不符，带来安全隐患。计量检测工作正是通过反复测试，找出问题，论证解决方案，也只有经过计量检测的产品才能投入量产环节。

面对高精尖技术产品，即使是一枚小小芯片的检测内容也要做到环环相扣。在环境与可靠性检测中心元器件筛选及失效分析实验室里，技术人员正对一批高端芯片进行版图检查分析；另一边，工程师则利用纳米级检测设备对芯片进行失效检测，通过对芯片

内部纹路的分析成像，从而捕捉芯片表面比头发丝还要小几千倍的缺陷。

“芯片的重要性不言而喻，它的失效对高端设备带来的影响可能是致命的。”该中心副总监陆裕东博士介绍，公司围绕北斗的关键芯片评测和鉴定设计了一整套检测内容，一方面是与其它电子电器产品相类似的部分共性技术领域传统检测业务，包括失效分析、可靠性与环境试验、电磁兼容测试等；另一方面是基础科研，布局前端检测项目。“芯片的外化表现足以作为产品的改进提供判断方向，我们通过更加先进的观测手段开展检测和分析，进而保证产品可靠性。”

提供全生命周期和全产业链服务已逐渐成为检验检测行业的发展新方向。“作为制造业技术服务的供应商，更应关注客户在提升产品质量中需要什么，即客户需要通过检测来判定产品有无问题、有无提供整改措施方案。如果产品在进入市场后才发现问题，将对企业造成无可挽回的损失。”曾昕说，对此，公司将检测服务前移，早在产品设计阶段切入，解决产品出厂前可能出现的质量问题，提高客户生产效率，也为产品质量提升提供了可靠路径。

截至目前，我国检验检测机构超过4万家，然而市场化和国际化程度不高，“小散弱”现象突出，高端服务供给不足，违法违规现象时有发生等问题仍制约行业发展。广电计量总经理黄敦鹏表示，计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业仅提供数据，还要积极地参与到企业的创新发展和产品升级过程中，做好生产企业的质控专家。

计量检测助力质量提升 全寿命周期、全产业链服务成发展方向



2018-11-23 中国经济网

转载媒体 | 长城网 | 今日头条



计量检测助力质量提升 全寿命周期、全产业链服务成发展方向

2018年11月23日 15:21 来源: 经济日报-中国经济网

[手机看新闻] [字号 大 中 小] [打印本稿]

“天上测‘北斗’，地上测汽车”，计量检测这项工作，对于很多人来说似乎看不见摸不着，但它对我们生产生活的影响既实实在在又无处不在。近日，经济日报-中国经济网记者跟随国家市场监督管理总局主办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验活动来到了广州广电计量检测股份有限公司（以下简称广电计量），揭开计量检测工作的“神秘面纱”。

经济日报-中国经济网记者了解到，在国家质量基础体系中，计量是控制质量的基础，负责解决准确测量的问题，而检验检测是判断是否符合标准的技术手段，引领着质量提升，共同支撑质量的发展。

“天上测‘北斗’，地上测汽车”，计量检测这项工作，对于很多人来说似乎看不见摸不着，但它对我们生产生活的影响既实实在在又无处不在。近日，经济日报-中国经济网记者跟随国家市场监督管理总局主办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验活动来到了广州广电计量检测股份有限公司（以下简称广电计量），揭开计量检测工作的“神秘面纱”。

经济日报-中国经济网记者了解到，在国家质量基础体系中，计量是控制质量的基础，负责解决准确测量的问题，而检验检测是判断是否符合标准的技术手段，引领着质量提升，共同支撑质量的发展。

广电计量副总经理、技术研究院院长曾昕介绍称，从国之重器到衣食住行，计量检测贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域，“它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题，从而有依据地促进每一个环节的质量优化。”

“以前在开车时候听收音机，如果你打手机的话，收音机就会发出杂声，出现信号干扰的情况，现在我们合作的汽车厂商的产品质量提升了，都不会出现此类问题。”广电计量副总经理陈旗称。经济日报-中国经济网记者在广电计量电磁兼容检测实验室看到，这里正在测试一款车载显示屏的电磁兼容性，据广电计量电磁兼容检测中心副总监代勇介绍，车载显示屏受到电磁干扰可能会出现花屏，黑屏等现象，这不仅会影响汽车的驾乘体验，严重时甚至会有安全隐患，尤其是对于无人驾驶汽车，如果车内的电子设备电磁兼容性差，就容易导致迈速表数据与实际速度不符，带来安全隐患。而计量检测工作就是通过反复测试，找出问题，论证解决方法，固化方案，从而解决问题，提升产品质量。

同样是针对汽车安全的检测服务，广电计量不仅测“车”，还能测“人”。在振动声学实验室，技术人员向媒体一行展示了汽车碰撞试验用假人传感器校准项目。“假人身上的传感器可以精确记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害数值等参数，这关系着汽车是否能够通过安全测试，因此必须对假人传感器进行定期标定，以确保传感器数据真实可靠。”技术人员介绍道。

提供全寿命周期和全产业链服务已逐渐成为检验检测行业的新发展方向。”广电计量总经理黄敦鹏称，以汽车检测领域为例，目前广电计量已经可以提供从研发、预生产到大批量生产的全产业链计量检测技术服务，涵盖汽车材料、零部件、整车的多项产品检测，帮助主机厂及供应商从生产源头把控品质，降低研发成本，推动质量提升。经济日报-中国经济网记者了解到，随着检验检测机构服务的不断升级，行业的市场潜力也逐渐显现。据统计，截止2017年底，我国认证认可检验检测机构已达到3.6万家，实现营业收入共计2300多亿元。预计到2020年，行业总收入将达到3000亿元左右。

巨大的市场潜力，也带来了激烈的竞争。据悉，目前我国认证认可检验检测行业依旧存在“小、散、弱”的不足，在市场竞争中，仍然存在低价、无序竞争的行为，以及资源浪费现象。“现在我们国家的计量检测机构有30000多家，但是平均规模只有几百万，每个省市的计量检测机构配置大同小异，这就构成了同质化，造成资源极大的浪费。后面改革的方向就是行政区域化边界打通，计量检测行业如果真正走到市场化，应该还会有一个非常残酷激烈的竞争和整合，只有实力强大的公司才能真正生存下来。”黄敦鹏提出。

探秘国有第三方计量检测机构 如何为高质量发展保驾护航

CNR
中央人民广播电台
CHINA NATIONAL RADIO

2018-11-27 中国人民广播电台

转载媒体

央广快讯|央广网财经|AKER|闽南网|中国质量网|中华网|搜狐|百家号|中国检测网



央广网财经 > 天天315 > 天天315

探秘国有第三方计量检测机构如何为高质量发展保驾护航

2018-11-27 13:28:00 来源：央广网

【内容提要】

计量和人们生产、生活密切相关，没有计量，寸步难行。在制造领域，计量是“工业生产的眼睛”，比如：一辆汽车，由不同工厂生产的数万个大小零部件组装而成，计量不准就会出现质量问题；在民生安全领域，计量是“隐身的卫士”，比如：医院常用的医疗器械，必须定期进行计量检定，才能保证正常运行，既关系着数据准确性，更关系着治疗效果及安全性。《天天315》本期聚焦：随记者走进实验室，探秘国有第三方计量检测机构如何以技术之力为高质量发展保驾护航。

请点击音频收听详细内容！

央广网北京11月27日消息 据经济之声《天天315》报道，计量是关于测量及其应用的科学，听起来是一个非常专业的词汇，但实际上它与人们的生活和生产息息相关。从国之重器到衣食住行，都需要用到计量。

计量和人们生产、生活密切相关，没有计量，寸步难行。在制造领域，计量是“工业生产的眼睛”，比如：一辆汽车，由不同工厂生产的数万个大小零部件组装而成，计量不准就会出现质量问题；在民生安全领域，计量是“隐身的卫士”，比如：医院常用的医疗器械，必须定期进行计量检定，才能保证正常运行，既关系着数据准确性，更关系着治疗效果及安全性。《天天315》本期聚焦：随记者走进实验室，探秘国有第三方计量检测机构如何以技术之力为高质量发展保驾护航。

据经济之声《天天315》报道，计量是关于测量及其应用的科学，听起来是一个非常专业的词汇，但实际上它与人们的生活和生产息息相关。从国之重器到衣食住行，都需要用到计量。

在制造领域，计量是“工业生产的眼睛”，比如：一辆汽车，由不同工厂生产的数万个大小零部件组装而成，计量不准就会出现质量问题；在民生安全领域，计量是“隐身的卫士”，尤其在食品安全、交通出行、医疗卫生等领域。比如：医院常用的医疗器械，从常见的血压计到高端的医用CT机等，都需要用标准计量设备进行定期的计量检定，来保证这些医疗器械的正常运行，这既关系着数据准确性，更关系着治疗效果和安全性。所以说，计量其实并不神秘，计量就在大家身边。

为进一步了解计量检测机构如何进行计量检定，记者近日随市场监管总局“走进实验室”媒体行活动一起走进广电计量进行实地探访，探究国有第三方计量检测机构如何以技术之力为高质量发展保驾护航。

当前我国的检验检测机构，依据市场主体，主要分为三类：一类是政府检测认证机构，第二类是企业内部检测机构，第三类是第三方检测机构。其中，第三方计量检测机构由于所出具的检测数据具有独立性及公正性的特点，成为政府及科研院所信赖的技术支撑。此外，还能够为企业从生产到质控的全链条质量管理，受到企业的认可，成为当前我国国有检验检测机构改革的主方向。

广电计量，全称为广州广电计量检测股份有限公司，是广州无线电集团控股的国有混合所有制企业，早在2002年就以第三方计量检测机构的身份对外提供技术服务。服务产业从当初主要为通信行业提供校准服务，发展到现在，可为国防军工、航空航天、轨道交通、汽车、通信、电力、石化、食品、农业、环保等国民经济重要行业领域提供综合技术服务。

走进广电计量，记者最先进入的是化学分析实验室，广电计量副总经理、技术研究院院长曾昕，化学分析中心副总监洪连向记者重点介绍了，当时正在进行的气味嗅辨实验。

据广电计量技术专家介绍，通过借助嗅辨仪把复杂的气味分开，将物质和气味一一对应，除了有助于检测人员嗅辨出汽车内表皮、塑料、橡胶等相关材料是否达标外，还能为汽车企业提供材料筛选依据，从而改善车内空气，增加人体舒适度。

之后在广电计量可靠性与环境试验中心失效分析实验室里，记者近距离观摩了工程师如何采用先进的技术方法，对电力电子与通讯用的IGBT等元器件进行失效分析与筛选实验。

近几年，广电计量在机器人、北斗导航产品、通信产品以及乘用车电子设备的失效分析等多项核心业务领域的关键检测技术实现突破。在大飞机的制造过程中，设备及零部件的质量是取得适航认可及安全飞行的关键。广电计量承担了C919大飞机系统级设备可靠性与环境试验及相关机载系统设备的电磁兼容检测工作，除此之外，广电计量还为神舟系列产品、北斗系列产品提供了可靠性与环境试验等技术服务。

在这之后记者还近距离观摩了无人机抗辐射电磁干扰试验、汽车碰撞试验用假人校准、北斗导航设备校准等项目。

作为企业产品质量和百姓安全健康的“守护者”，计量检测机构如何赢得政府、企业和社会公众的信任？广电计量总经理黄敦鹏在接受记者采访时说：“质量建设是根，技术创新是本，服务创新是魂”。作为一家计量检测机构，数据的准确可靠是检验计量检测机构质量工作的关键。

探营：“质量生命线”， 听质量安全守卫者的创新故事

科技日报

2018-11-23 科技日报

转载媒体 中国科技网



计量检测科学作为国民经济和社会发展的重要技术基础，是整个科学技术体系的前沿，计量检测水平高低也是衡量国家和企业市场竞争能力的重要因素。因此，计量检测战线往往又被称之为“质量生命线”。11月19日-20日，由国家市场监督管理总局主办、中国质检报社（中国质量报）承办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验活动收官一站来到广电计量，带领中央媒体探秘质量强国战略下，国有第三方计量检测机构如何向社会公众传递信任，以技术之力为高质量发展保驾护航。

从国之重器的大飞机、北斗、高铁到衣食住行的服装、食品、汽车；

从高端制造的军工装备、芯片、机器人到居家生活的灯具、家电、消费电子；

从绿色发展的新能源节能产品到市面上的玩具、化妆品等等，这些与国家、人民生活息息相关的产业都离不开高质量的安全保障。

作为企业产品质量和百姓安全健康的“守护者”，计量检测机构如何赢得政府、企业和社会公众的信任？广电计量总经理黄敦鹏在接受记者采访时表示：“质量建设是根，技术创新是本，服务创新是魂。作为一家计量检测机构，证书、数据的准确可靠是检验我们质量工作的关键。”

“计量检测贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。它就像一双‘慧眼’，可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题，从而有依据地促进每一个环节的质量优化。”广电计量副总经理、技术研究院院长曾昕形象地向记者比喻道。“有人说我们是天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性。”

本期热点聚焦，我们就把目光聚焦到广电计量实验室里哪些身怀“独门绝技”的工程师身上，去听听这群“质量安全守卫者”的创新故事。

气味评价师

把细节做到极致，一天能辨别上百种物质的气味
嗅一嗅，就能识别上百种物质的气味。

“咸鱼味、咖啡味、花香味，气味强度等级：3，刺激性：有一点，体验描述：好闻……”王海琴是广电计量的一位普通“气味评价师”，她的任务是靠鼻子来嗅辨汽车内表皮、塑料、橡胶等相关材料是否达标。

“你可别小瞧这个岗位，他们的嗅觉能力比一般人都有灵敏得多，经过他们嗅辨合格后的产品才能过关”。化学分析中心副总监严洪连告诉记者，我们把对产品质量的好坏优劣作为质量安全的最后一道防线。以汽车为例，只有材料都达标，该汽车才能进行批量生产。

明明有检测设备为何不直接用机器来检测？

“人机结合是他们通用的做法，在检测设备对产品进行评估的同时，‘气味评价师’也开展嗅辨工作。”严洪连告诉记者，“气味评价师”的作用不可替代，很多材料即使各项数据达标也会产生令人不适的味道，“气味评价师”通过对材料进行嗅辨，判断材料的气味性是否符合相关要求，为汽车企业提供材料筛选依据，从而改善车内空气，增加人体舒适度。

其实，“气味评价师”的工作和生活相当讲究。不仅要有健康的饮食习惯，保证不抽烟、不喝酒、没有鼻炎，而且穿着打扮也十分讲究，不能抹化妆品和喷香水。

“我们一天能辨别上百种物质的气味，因此对实验室的环境要求也很高，除了要保持干净整洁、无异味、无灰尘外，还要保持恒温 and 恒湿”。严洪连介绍，为了保证“气味评价师”身体健康，每天的实验次数有限，“气味评价师”所闻的气体量在人体肝脏正常代谢限度内，且不能长时间嗅辨，如果有人感冒也会及时更换一名“气味评价师”代替。



失效分析工程师孙飞龙演示试验

元器件失效分析师

鸡蛋里挑骨头，为高端芯片质量“把脉问诊”

看一看，便能探知芯片内部的失效秘密。

一枚小小的芯片通过光学显微镜和电子扫描显微镜放大，其内部失效部分便一目了然。在广电计量环境与可靠性检测中心元器件筛选及失效分析实验室，记者看到工程师们正在用检测设备对一批高端芯片进行版图检查分析。

“类似于北斗的关键芯片的评测和鉴定，例如北斗产品生产出来以后会按照军品型号做鉴定实验，因为是全新开发的东西，所以要有一整套的检测内容。”广电计量可靠性与环境试验中心副总监陆裕东博士介绍，同时北斗产品可靠性也依赖检测结果来反复完善和提升，比如北斗卫星发射出去是一次性的，设计的使用时间是30年，在外太空状况下包括单粒子的辐射、外太空的一些辐射效应如何来防范，通过我们的检测技术的开发来发现产品的薄弱点，进而提出改进方案，提升这些产品的可靠性。

“高端芯片的重要性不言而喻，有时一枚小小的芯片的失效对高端设备带来的影响可能是致命的。”副总工程师岳龙介绍，芯片虽然是整个组件中的一个小部分，我们很难从专业的角度或者用肉眼去直观的判断其好坏，但是它的外化表现足以为我们提供判断的方向，我们通过更加先进的观测手段来检测和分析这些表象，从而找出芯片的质量缺陷。

在现场记者看到，一名工程师正在用纳米级检测仪对一枚芯片进行失效检测，通过检测设备的分析成



电磁兼容检测中心副总监代勇向记者介绍车载多媒体抗干扰试验

像，这枚芯片内部的纹路设计，甚至芯片表面比头发丝小几千倍的缺陷也能被检测出来。

电磁兼容检测工程师

天上测北斗、地上测汽车，为“国之重器”保驾护航

测一测，便能鉴别高端设备中的电磁兼容程度。

在我们的日常生活中，经常会提到一个词语——电磁辐射。那么电磁辐射是什么？电磁辐射是指电子产品在工作的时候对外界发射的电磁波，电磁辐射只是电磁兼容里面的一小部分，其完整的电磁兼容分为两大部分：电磁发射和抗电磁干扰。

“汽车电子电磁兼容测试标准是汽车电磁兼容设计、仿真和测试的重要依据和基础，贯穿于整个汽车电磁兼容设计和测试过程中。”在电磁兼容检测中心，副总监代勇正在向记者展示车载多媒体抗电磁干扰试验，只有经过计量检测的产品才能投入到量产环节中。

电磁兼容测试不仅在地面上测汽车，天上的设备同样需要检测。

广电计量副总经理明志茂介绍，公司除了承担国产大飞机系统级设备可靠性与环境试验及相关机载系统设备的电磁兼容检测工作外；还在时间紧任务重的情况下，圆满完成鲲鹏-600机载设备的电磁兼容检测服务，为鲲鹏首飞提供技术保障，是“国之重器”背后默默支持的技术单位之一。

此外，记者还了解到广电计量还为欧航局和集成商客户完成了多台不同航空机载产品的测试任务，满

足民用航空标准。并还为神舟系列产品、北斗系列产品提供了可靠性与环境试验等技术服务，为提升航空航天行业的安全管理和技术水平出力。

振动声学计量工程师

以假乱真，为百姓高质量生活筑牢“质量防线”

振一振，便知道汽车安全系数有多高。

在振动声学实验室，技术人员向媒体一行展示了汽车碰撞试验用假人传感器校准项目。

“假人身上的传感器可以精确记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害数值等参数，这关系着汽车是否能够通过安全测试，因此必须对假人传感器进行定期标定，以确保传感器数据真实可靠。”现场演示的技术人员介绍道。

“碰撞试验的目的关键在于收集数据，并不仅仅是汽车系统，其中还包括碰撞对车内人体产生的影

响。”计量中心总监郭湘黔告诉记者，碰撞测试假人是用来模拟车祸对人体所造成的影响，是和真人一样大小的“玩偶”，不同假人分别模拟男性、女性以及儿童的身体，他们都有着自己的身高和身体比重，测试结果也将直接影响到汽车的安全系数评价结果。

“绝大多数交通事故都是转瞬之间发生的，了解这种霎那之间的详细过程非常重要。”郭湘黔告诉记者，通过汽车碰撞试验用假人传感器校准项目测试，可以获知碰撞冲击能量是怎样穿过车身作用在驾乘人员身体上，从而帮助设计研发更加安全的车辆。

此外，高标准的服务也让广电计量赢得了政府、企业的广泛认可。截止目前，广电计量获得国内外近30家汽车主机厂商第三方实验室认可，与知名车企围绕新能源、无人驾驶等领域开展多维度合作，为汽车行业智能化创新发展增添可靠技术动力。



计量中心总监郭湘黔正在向记者演示仪器设备自动化校准过程

走进“神秘”的第三方计量检测机构



“有人说我们是天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性。”近日，广州广电计量检测股份有限公司（简称广电计量）副总经理、技术研究院院长曾昕告诉国家市场监督管理总局“走进实验室”媒体行的记者们，计量检测就像一双慧眼，可以发现仪器设备使用和产品生产过程中的问题，从而促进每一个环节的质量提升。

事实上，计量检测是第三方检测机构的主要工作。它贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。

计量检测干什么？

走进广电计量化学分析实验室，嗅辨员王海琴正在进行皮革气味溯源分析测试——更直观地说，是对着一根导管在闻味道。她一天要闻4个样品，每个闻

30分钟左右。每闻到一种气味会按下按钮，再根据强弱程度按下档位。

“这是一个汽车制造企业委托的检测业务。”广电计量化学分析中心副总监严洪连告诉记者，新车里的皮革多少都会有点气味，这往往是多种物质产生的气味混合在一起的。借助嗅辨仪把复杂的气味分开，再由嗅辨员逐一确认，就可以找出是什么物质产生了什么气味。

“今天检测的这块皮革样品共分离出200多种物质，其中30多种有味道。”严洪连介绍，难闻的气味除了影响舒适度，还可能含有有毒有害物质。根据检测结果把这些物质剔除掉，便可以使气味得到改善，由此保障使用者的健康。

在振动声学实验室，技术人员胡劲标向记者展示了汽车碰撞试验用假人传感器校准项目。“假人身上的传感器可以精确记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害

走进“神秘”的第三方计量检测机构

“有人问我天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性。”近日，广州广电计量检测股份有限公司（简称广电计量）副总经理、技术研究院院长曾昕告诉国家市场监督管理总局“走进实验室”媒体行的记者们，计量检测就像一双慧眼，可以发现仪器设备使用和产品生产过程中的问题，从而促进每一个环节的质量提升。

事实上，计量检测是第三方检测机构的主要工作。它贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。

计量检测干什么？

走进广电计量化学分析实验室，嗅辨员王海琴正在进行皮革气味溯源分析测试——更直观地说，是对着一根导管在闻味道。她一天要闻4个样品，每个闻

数值等参数，这关系着汽车是否能够通过安全测试，因此必须对假人传感器进行定期标定，以确保传感器数据真实可靠。”

记者采访了解到，伴随着“质量强国”战略的深入推进，类似的计量检测已成为质量保障的重要一环，支撑作用日益凸显。在制造领域，计量被称为“工业生产的眼睛”，是工业经济发展必不可少的技术支撑。“越是高新技术产业，对计量的要求越高。”曾昕举例说，一台汽车的数万个大小零件由不同工厂制造，如果计量量值不一致，测量精密度的不准确就会造成零部件的不合格，根本就无法组装到一起，更谈不上质量保证。

证书和数据如何保证可靠？

截至2017年底，我国检验检测认证机构已达到3.6万家，实现营业收入共计2300多亿元。预计到2020年，行业总收入将达到3000亿元左右。计量检测市场潜力巨大，竞争也异常激烈。

广电计量是从一个濒临倒闭的老牌军工企业内部计量实验室发展而来。在10多年的改革创新中，它已成为具有一定行业影响力的国有控股第三方计量检测机构。员工增至4000多人，业务则从广州拓展至全国。它还建立了21个综合性计量检测基地，2017年营业收入达8.1亿元。

广电计量近年来积极布局国防军工、汽车、轨道交通、船舶、航空、通信等高端技术领域，大力推进实验室自动化、信息化建设，构建了一站式计量检测技术服务机制。在航空航天领域，他们承担了国产大飞机系统级设备可靠性与环境试验及相关机载系统设备的电磁兼容检测工作。在轨道交通领域，他们为高铁提供设备寿命评估和可靠性试验。

“计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业提供数据，还要积极地参与到企业的创新发展和产品升级过程中，帮助企业做好质量管控，从而进行产品改进和完善。”广电计量董事长黄跃珍表示。

在广电计量的计量中心热工理化室，每周都会有

一个红黑榜，当周的优秀事迹和质量案例一并公示。今年3月6日，该中心副总监林春江发出了一个额外的黑榜——一起10年前的质量案例，而案例的主角就是林春江本人。“希望通过这样的‘自黑’警示，引导大家正确对待黑榜，正确对待错误，不断提升工作质量。”林春江认真地说。

“作为一家计量检测机构，我们的质量就是要保证证书和数据的可靠。”广电计量总经理黄敦鹏说，“只有客户充分信任我们的数据，我们才有价值和市场。”

怎样保证独立、公正？

罗曼·罗兰说过，要撒播阳光到别人心里，自己心中就要有阳光。要把质量之光撒播到每一处，自己心中必须时刻装着沉甸甸的质量。

近年来，国家在大力推进第三方计量检测机构的发展，对第三方计量检测机构的独立性、客观性以及公正性提出了更高更严的要求，对违规经营的机构施以停业整顿或撤销资质的严厉处罚。

截至2017年6月30日，中国合格评定国家认可委员会累计暂停、撤销检验检测机构认可资格1289家和601家。这大多是校准检测机构出现质量问题所致。

随着广电计量服务领域越来越广，计量检测内容越来越复杂，风险和陷阱也更加隐蔽多样。他们对商业贿赂“零容忍”，制订了有针对性的廉洁自律奖惩制度。对拒绝商业贿赂的员工，在全公司通报表扬，每人涨薪一级，并给予2000元现金奖励；而对弄虚作假的员工，一经查实，坚决开除。

公司内部还实施常态化的飞行检查，由总部不定期组织实施对全国各检测基地实验室的飞行检查。在预先不通知情况下，检查组直接到达全国各地检测基地实验室，突击检测运作状况，并严格考核。

“计量检测本身就是公平公正的行业，假如我们都来造假，那么计量检测的价值何在？”黄敦鹏的话掷地有声。

护航高质量发展的一双“慧眼”

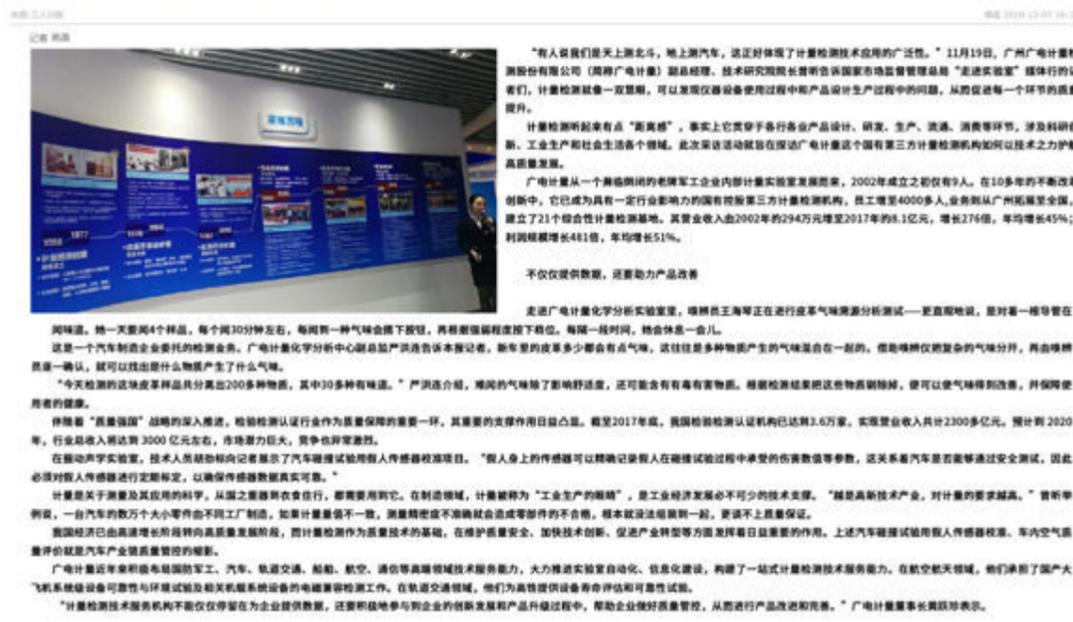


2018-12-10 中工网

转载媒体 中国新闻网 | 百家号



护航高质量发展的一双“慧眼”



“有人说我们是天上测北斗，地上测汽车，这正好体现了计量检测技术应用的广泛性。”11月19日，广州广电计量检测股份有限公司（简称广电计量）副总经理、技术研究院院长曾昕告诉国家市场监督管理总局“走进实验室”媒体行的记者们，计量检测就像一双慧眼，可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题，从而促进每一环节的质量提升。

计量检测听起来有点“距离感”，事实上它贯穿于各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环

节，涉及科研创新、工业生产和社会生活各个领域。此次采访活动就旨在探访广电计量这个国有第三方计量检测机构如何以技术之力护航高质量发展。

广电计量从一个濒临倒闭的老牌军工企业内部计量实验室发展而来，2002年成立之初仅有9人。在10多年的不断改革创新中，它已成为具有一定行业影响力的国有控股第三方计量检测机构，员工增至4000多人，业务则从广州拓展至全国，建立了21个综合性计量检测基地。其营业收入由2002年的294万元

增至2017年的8.1亿元，增长276倍，年均增长45%；利润规模增长481倍，年均增长51%。

不仅仅提供数据，还要助力产品改善

走进广电计量化学分析实验室里，嗅辨员王海琴正在进行皮革气味溯源分析测试——更直观地说，是对着一根导管在闻味道。她一天要闻4个样品，每个闻30分钟左右，每闻到一种气味会摁下按钮，再根据强弱程度按下档位。每隔一段时间，她会休息一会儿。

这是一个汽车制造企业委托的检测业务。广电计量化学分析中心副总监严洪连告诉本报记者，新车里的皮革多少都会有点气味，这往往是多种物质产生的气味混合在一起的。借助嗅辨仪把复杂的气味分开，再由嗅辨员逐一确认，就可以找出是什么物质产生了什么气味。

“今天检测的这块皮革样品共分离出200多种物质，其中30多种有味道。”严洪连介绍，难闻的气味除了影响舒适度，还可能含有有毒有害物质。根据检测结果把这些物质剔除掉，便可以使气味得到改善，并保障使用者的健康。

伴随着“质量强国”战略的深入推进，检验检测认证行业作为质量保障的重要一环，其重要的支撑作用日益凸显。截至2017年底，我国检验检测认证机构已达到3.6万家，实现营业收入共计2300多亿元。预计到2020年，行业总收入将达到3000亿元左右，市场潜力巨大，竞争也异常激烈。

在振动声学实验室，技术人员胡劲勃向记者展示了汽车碰撞试验用假人传感器校准项目。“假人身上的传感器可以精确记录假人在碰撞试验过程中承受的伤害数值等参数，这关系着汽车是否能够通过安全测试，因此必须对假人传感器进行定期标定，以确保传感器数据真实可靠。”

计量是关于测量及其应用的科学，从国之重器到衣食住行，都需要用到它。在制造领域，计量被称为“工业生产的眼睛”，是工业经济发展必不可少的技术支撑。“越是高新技术产业，对计量的要求越

高。”曾昕举例说，一台汽车的数万个大小零件由不同工厂制造，如果计量量值不一致，测量精密度不准确就会造成零部件的不合格，根本就无法组装到一起，更谈不上质量保证。

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，而计量检测作为质量技术的基础，在维护质量安全、加快技术创新、促进产业转型等方面发挥着日益重要的作用。上述汽车碰撞试验用假人传感器校准、车内空气质量评价就是汽车产业链质量管控的缩影。

广电计量近年来积极布局国防军工、汽车、轨道交通、船舶、航空、通信等高端领域技术服务能力，大力推进实验室自动化、信息化建设，构建了一站式计量检测技术服务能力。在航空航天领域，他们承担了国产大飞机系统级设备可靠性与环境试验及相关机载系统设备的电磁兼容检测工作。在轨道交通领域，他们为高铁提供设备寿命评估和可靠性试验。

“计量检测技术服务机构不能仅仅停留在为企业提供数据，还要积极地参与到企业的创新发展和产品升级过程中，帮助企业做好质量管控，从而进行产品改进和完善。”广电计量董事长黄跃珍表示。

保证证书和数据的可靠，才有价值和市场

在广电计量的计量中心热工理化室，每周都会有一个红黑榜，当周的优秀事迹和质量案例一并公示。今年3月6日，该中心副总监林春江发出了一个额外的黑榜——一起十年前的质量案例，而案例的主角就是林春江本人。

“希望通过这样的‘自黑’警示大家，正确对待黑榜，正确对待错误，不断提升工作质量。”林春江认真地说。

罗曼·罗兰说过，要撒播阳光到别人心里，自己心中就要有阳光。要把质量之光撒播到每一处，自己心中必须时刻装着沉甸甸的质量。

“作为一家计量检测机构，我们的质量就是要保证证书和数据的可靠。”广电计量总经理黄敦鹏说，

走进实验室，零距离探秘计量检测



“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验营活动主题汇报现场

“只有客户充分信任我们的数据，我们才有价值和市场。”

质量是广电计量发展的生命线——这是每个广电计量员工必须坚守的底线、不可逾越的红线。

近年来，国家在大力推进第三方计量检测机构的发展，对第三方计量检测机构的独立性、客观性以及公正性提出了更高更严的要求，对违规经营的机构施以停业整顿或撤销资质的严厉处罚。

截至2017年6月30日，CNAS（中国合格评定国家认可委员会）累计暂停检验检测机构认可资格1289家，累计撤销检验检测机构认可资格601家。这些大多是校准检测机构出现质量问题所致。

随着广电计量服务领域越来越广，计量检测内容

越来越复杂，风险和陷阱也更加隐蔽多样。他们对商业贿赂“零容忍”，制定了针对性的廉洁自律奖惩制度，对拒绝商业贿赂的员工，在全公司通报表扬，每人涨薪一级并给予2000元现金奖励；而对弄虚作假的员工，一经查实，坚决开除。

公司内部还实施常态化的飞行检查，由总部不定期组织实施对全国各地检测基地实验室的飞行检查。在预先不通知情况下，检查组直接到达全国各地检测基地实验室，突击检测运作状况并严格考核。

“对员工必须奖罚分明，让大家清楚地知道，哪些行为是鼓励的，哪些行为是不允许的。”黄敦鹏的话掷地有声，“计量检测本身就是公平公正的行业，如果我们都来造假，那么计量检测的价值何在？”



2018-11-30 新华视频

11月19-20日，国家市场监督管理总局主办、中国质检报社承办的“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验营活动走进广电计量，国家市场监督管理总局新闻宣传司二级巡视员李静，中国质检报社副社长刘佳，广州无线电集团总经理、广电计量董事长黄跃珍，广电计量总经理黄敦鹏等出席活动。

新华社记者深入实验室一线进行采访交流，与技术专家们零距离互动交流，并不时针对仪器设备和测试项目积极提问，用专业的角度报道了广电计量作为第三方检验检测机构在维护质量安全、加快技术创新、促进产业转型等方面发挥的作用，以及广电计量通过改革创新实现“逆袭”的故事。

CNC 新华网络电视
www.cncnews.cn

点击输入搜索内容

首页 秒视 技术宅 原创 人物 中国 环球 文娱 生活 萌宠 体育

走进实验室，零距离探秘计量检测



辨“气味”启“慧眼” 中国计量检测行业支撑质量提升

中国新闻网
WWW.CHINANEWS.COM

2018-11-30 中新网广东

转载媒体

新华网 | 中工网 | 天天快报 | 人民网 | UC头条 | ZAKER | 长城网 | 荔枝网 | 深圳新闻网 | 东方头条 | 财知道 | 西北财富网
人民日报 | 广西新闻网 | 贵州网 | 东营信息网 | 喔子新闻网

中国新闻网 广东
www.gd.chinanews.com(广东新闻网)
2018年12月17日 星期一 天河 10~20°C
本页位置: 广东新闻网 > 正文

辨“气味”启“慧眼” 中国计量检测行业支撑质量提升

http://www.gd.chinanews.com 2018年11月30日 22:10 来源: 中新网广东



“气味评价师”正在嗅辨皮革材料。 卢育辛 摄

中新网广州11月30日电(卢育辛 许青青)干净整洁的化学分析实验室里,“气味评价师”王海琴正在专心致志嗅辨一块汽车座椅皮革,鼻子一边对着检测仪器的出气口,右手不时地按下按键进行材料气味性是否符合要求的判断。这是记者近日探访广州广电计量检测股份有限公司(简称广电计量)看到的一幕。

干净整洁的化学分析实验室里,“气味评价师”王海琴正在专心致志嗅辨一块汽车座椅皮革,鼻子一边对着检测仪器的出气口,右手不时地按下按键进行材料气味性是否符合要求的判断。这是记者近日探访广州广电计量检测股份有限公司(简称广电计量)看到的一幕。

“新买的汽车多少有点气味,往往是多种物质产生的气味混合到一起,还可能含有对人体有害的物质”,广电计量化学分析中心副总监严洪连告诉记者,气味评价师的作用是不可替代的,材料即使各项数据达标也会产生令人不适的味道,人机结合使气味评价师和检测设备同时进行评估,为汽车企业提供材料筛选依据,使车内气味得以改善。据了解,在国家质量基础体系中,计量是控制质量的基础,负责解决准确测量的问题,而检验检测是判断是否符合标准的技术手段,引领着质量提升,共同支撑质量的发展。

广电计量副总经理、技术研究院院长曾昕介绍,“计量检测贯穿各行各业产品设计、研发、生产、流通、消费等环节,涉及科研创新、工业生产和生活各个领域。它就像一双‘慧眼’,可以发现仪器设备使用过程中和产品生产过程中的问题,从而有依据地促进每一个环节的质量优化。”

除了新车,还比如医院常用的心电图机和医用CT机等,都需要开展定期的计量,以保证病人在使用仪器治疗过程的安全性和数据的准确性。

广电计量从1964年开始从事计量检定,曾是濒临倒闭的老牌军工企业内部计量实验室。经过50余年技术沉淀,通过体制机制变革、市场化运作等一系列改革举措,如今发展为一家全国化、综合性、军民融合的国有控股第三方计量检测机构。

观摩无人机抗电磁干扰试验环节,记者来到了一间铺满电磁波吸收材料的实验室中,工作人员正有序地操控这架无人机,广电计量电磁兼容检测中心副总监代勇向记者介绍,完整的电磁兼容分为两部分,电磁发射和抗电磁干扰,电磁辐射是指电子产品在工作时对外界发射的电磁波,而抗干扰则是相反。

“以前坐飞机的时候,经常要求乘客关闭手机等所有电子设备,而现在飞机抗电磁干扰能力提升了,这种硬性要求就少了,有些飞机甚至提供上网服务了”,广电计量副总经理陈旗介绍,在电磁兼容、设计整改、仿真方面,广电计量形成了全套的检测方案,比如大飞机制造,飞机翅膀的一个布线问题就会导致电磁互干扰问题,在一开始测试大飞机并无相关标准,我们就整个机翼的线路,做了很多专业测试,通过布线、仿真等,进行检测后,发现问题,形成了方案,也形成了标准。据悉,广电计量每年投入大量资金用于企业新领域、新技术的开发,近几年来聚焦前沿技术领域,在机器人、北斗导航产品、通信产品的失效分析等多项核心业务领域的检测技术实现突破。据悉,广电计量当前已成为国内服务项目最广、综合实力最强的第三方计量检测机构之一。

随着检验检测机构服务的不断升级,行业的市场潜力也逐渐显现。据统计,截至2017年底,中国认证认可检验检测机构已达到3.6万家,实现营业收入共计2300多亿元。预计到2020年,行业总收入将达到3000亿元左右。

巨大的市场潜力,也带来了激烈的竞争。据悉,目前中国认证认可检验检测行业依旧存在“小、散、弱”的不足,在市场竞争中,仍然存在低价、无序竞争的行为,以及资源浪费现象。广电计量总经理黄敦鹏认为,提供全生命周期和全产业链服务已逐渐成为检验检测行业的发展新方向。



机器人测试座椅。卢育辛 摄

小记者感想

继主流媒体走进广电计量实验室后，2018年11月24日，“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”体验营活动进入第二阶段，来自广州市华颖小学的20多名小学生组成小记者团，走进广电计量实验室，零距离体验生活中无处不在的“质量守护”，切身感受到产品质量是如何管控、如何生产出来的，以他们的视角展现质量发展的新亮点、新理念。中国质量新闻网征集了小记者们的体验感想，并将部分优秀观后感在网站上刊登发表。



质量安全无处不在

——走进广电计量

广州市华颖外国语学校 刘泽祯

11月24日上午，学校组织我们小学四年级小记者团走进广州广电计量检测股份有限公司的实验室，通过3个小时参观交流学习，让我们体验质量安全无处不在的科普实验，也让我们深刻体会质量安全的重要性，帮助我们提高质量风险意识，这次参加体验对我的感触很大，我从以下三个方面谈谈我的感受。

一、质量安全随时“守护”

上午，在工作人员安排下，我们依次参观了“纺织品起毛球实验”、“织物勾丝测试”、“车载多媒体抗干扰试验”、“机器人测试汽车座椅试验”、“医学计量设备”、和观看“科普知识视频”等活动。让我感受最深刻也是跟我们生活最密切的“刷牙实验”，观看科普视频中展示同一个人用相同品牌的三只牙刷，正常刷牙时长分别为1天、3个星期、3个月做细菌数量的实验，同时也用了相同品牌一支新牙刷做了实验，视频中工作人员将4支牙刷的刷毛剪下来，然后放进盐水里，再放进培养箱48小时。经过48小时后，用过1天

的牙刷刷毛上细菌菌落总数为29万，用过3个星期牙刷刷毛上细菌菌落总数为51万，用过1年牙刷刷毛细菌菌落总数为160万，没用过的新牙刷刷毛上细菌菌落总数为0。实验结果表明，我们3个月要换一次新牙刷才对我们牙齿有益，

二、化学反应如此奇妙

“火山喷发”是个很精彩的实验，工作人员熟练地向烧杯依次放入小苏打、一点红色色素、柠檬味洗洁精，我正在思索会发生什么现象，没想到工作人员再加入水时，水与烧杯里混合体在一起，它们像老朋友见面一样，热情高涨，混合液顿时从高脚杯里快速溢出，化学反应竟如此奇妙。

三、质量安全无处不在

参观后实验室后，我从设备、卫生、人员管理上看出，广电计量是一家质量安全意识很强的大公司。

在此感谢广电计量对我们小学生的开放，并提供午餐和游戏小奖品;感谢广电计量为全国人民服务;同时也感谢老师们的陪同。

当一名质量检测小卫士

——“质量安全零距离”体验营观后感

广州市华颖外国语学校 温峻凯

2018年11月24日早上，微风徐徐，小鸟在树上欢快地“歌唱”，小草在不停地向我们“点头微笑”，我们排着整齐的队伍来到广州广电计量检测股份有限公司（以下简称广电计量），走进实验室参加“质量安全零距离”体验营活动。一路上，我们有说有笑，但我们的的心早已飞去广电计量，等不及要先睹为快了。

今天的活动很丰富。首先我们观看了计量知识短片和科普视频，了解计量工作对质量安全的重要意义和更好地理解计量检测技术，如何科学辨别生活谣言。接着到计量校准、电磁兼容检测、化学分析、可靠性与环境试验等实验室，观看了纺织品检测、车载导航抗辐射电磁干扰试验、汽车座椅测试等过程演示。最后走进互动体验区，接地气的宣传展板和各种有趣好玩的小实验，给我留下了深刻印象，让我知道

了哪个零食的含盐量最高、哪种家电的辐射最大，牙刷使用三个月后就有一百六十万细菌在上面。

通过今天活动，不但让我增长了知识，近距离接触到了“高大上”的仪器和学会正确使用方法，了解计量技术不是与我们遥不可及，而是与我们生活息息相关，而且让我了解了计量技术的日新月异和国家科学技术的进步。三国时期曹操为了称一只大象，“绞尽脑汁”，动用大量人力物力，现在仅需一个仪器，“滴”一声就可以解决，且可天上测“北斗”，地下测汽车。

感谢广电计量、学校和老师提供了这么好机会，让我学到了课堂以外知识，开拓了视野。以后我要主动学习计量和质量安全相关的知识，向家人和同学们多多宣传，共同提高生活质量，做个质量检测的小卫士。

走进计量世界

广州市华颖外国语学校 刘诗阳

2018年11月24日，我们在班主任老师的带领下，怀着无比兴奋的心情，来到了广电计量实验室参观。

首先，在广电计量工作人员的带领下，我们来到了培训室。通过观看视频，我们初步了解了什么是计量，以及计量在生活中的用处，让我知道了原来计量和我们的生活息息相关。

随后，我们去参观了几个实验室，令人大开眼界。其中令我印象最深刻的是一间小黑屋。当时我们进入小黑屋的时候，眼前一片漆黑，伸手不见五指。我们惊慌失措，背后的汗毛都竖起来了。紧接着，一条红外线向我们射来，当时我非常期待，随后会发生什么呢？突然灯亮了，红外线不见

了。虽然我有点失望，但是让我知道了红外线的原理。

整个参观接近尾声的时候，工作人员给我们做了个火山喷发的试验。火山喷发是利用小苏打和醋发生化学反应时产生的二氧化碳气体，使瓶中的洗洁精或者肥皂水等洗涤剂产生大量气泡，气泡相当于岩浆，瓶口即火山口。科学家爱迪生说过一句话：“惊奇是科学的种子”。通过这次广电计量的参观，相信科学的种子已经埋在了我的心里，希望它可以生根发芽，茁壮成长。

最后我衷心感谢广电计量的工作人员们，谢谢你们让我们了解了计量的相关知识，对你们的辛苦付出表示诚挚的谢意！

美好的周末

广州市华颖外国语学校 王俊豪

在一个风和日丽的星期六，我来到了广州广电计量检测股份有限公司，参加“走进实验室”媒体行暨“质量安全零距离”的体验营活动。

一开始，由邓洁姐姐带我们去看了几个关于计量的短片。我边走边想，计量是什么东西呢？它很深奥吗？结果，不看不知道，一看吓一跳。原来，温度、成分含量、价格、速度、路程、电量、辐射度……这些都被统称为计量。我的天，原来计量就在我们身边！

接着，我们又去参观实验室，由于门的空间较小，一次只能

进九个人。我们全部人进去之后，老师给我们讲解各个机器的使用方法和用处。我们专心听讲。老师还做了一个叫“织物勾丝”的实验，我们都目不转睛地盯着，好玩极了！

然后，我们去了一个暗室，做了一个叫“车载多媒体抗干扰”的实验。我们亲眼目睹了一个好好的导航失灵的过程。我们还看了火山喷发、液体瞬间变色等试验。最后，我们还玩了一个叫“谁是时间超人”的游戏，虽然我们只得了第五名，可我们也满足了。

时间过得真快，吃过午饭后我们该回去了，虽然有些不舍，但仍然要回家。在这次活动中我非常感谢哥哥姐姐对我们的照顾！

广电计量观后感

广州市华颖外国语学校 李泽锐

在星期六的上午，我们来到广电计量参加“质量安全零距离”体验营活动。

我们在广电计量实验室参观计量校准、电磁兼容检测、化学分析、可靠性与环境试验等实验室，观看了纺织品检测、车载导航抗辐射电磁干扰、汽车座椅测试等过程演示。来到这里，我感受到了其实计量就在我们身边，感受到

了计量无处不在。

我很感谢广电计量实验室的叔叔，阿姨们给这么一次机会让我们参观如此无处不在的计量，让我们学到了很多知识。参加了这次活动我还知道很多生活中的例子，比如瓶子能装多少水，从家里到学校有多远，这块肉有多重……