交通中小工办 责编 林冬
电话：010-65299563 E-mail:jtzb@163.com

量细微毫厘之处 铸交通强国之尺

——国家道路与桥梁工程检测设备计量站建站10周年综述

本报记者 杨皎 通讯员 张平波

在交通运输部公路交通试验检测标准试验场上，计量检查员正一丝不苟地检测车对过节点，完成检定标准的它们将再赴全国各地，迎接新一轮的公路养护任务。

这步商人知道，有这么一支队伍，守护着交通“质量衡”。他们架得住强弱，实现交通计量从“扩张”到“从无到有”；他们砥砺奋进，建立并日益完善各部门计量标准；他们各类创新，一步一个脚印为加快建设交通强国提供严谨的计量解答。这支国际领先国家道路与桥梁工程检测设备计量站（简称国家道桥计量站）。

在这里，严谨细致是每一名交通计量人所具有的精神品质；在这里，每个人都把准确无误看作是自己的神圣职责。10年来，这群守护着毫厘尺度的计量人，为行业提供最高计量标准研制及计量检定校准服务，承担全国道路与桥梁工程检测设备的计量检定，校准及测试任务，对促进行业产品质量和工程质量的全面提高，作出了突出贡献。

扫一扫看视频

谋划三载启新林

您是否想过，你找会首为观度不够引发安全事故？车辆会因为计量不准引发经济纠纷？您的焦虑质点背后的问题与计量息息相关。

俗话说“长河立·车同轨”，计量历经千载走到了今天，准确靠化问，为经济社会高质量发展保驾护航。简而，计量与公路交通碰撞出火花的时间并不长。

“上世纪90年代，我国道路等级低，基本简单，所以计量设备可以定额的重视。”国家道桥计量站创立者之一、原站长和红介绍，随着道路等级的提高，建设规模的扩大以及智能管理专业设备的引入，更提高您、安全地使用道路，精准计量势在必行。

2005年，全国首批干线公路网技术状况监测工作第一次引入了多功能路面快速检测车。和红回忆说，当时用的检测车有欧美的还有国产的，各家的检测方法互不认可。“这也主要是因为没有专业计量机构，行业设备检测存在的问题。我们采用了统一的方法去检验不同品牌的检测车，确保结果准确。”

和红没有想到，自己当初的每篇实践会成为日后交通运输部公路科学研究院（原部部公路院）组成国家道桥计量站创立团队负责的重要考题前奏。2008年5月，国家道桥计量站正式筹建，行业多车共型的手段出了实质性作。

筹建工作的重中之重是建立计量标准，并取得国家授权。“除重大标准就过这个领域的研究，市场上也没有公路领域专业计量机构，我们可以借鉴参考的少之又少。”和红说。

面对挑战，部公路院领导下了很大决心，全部公路、桥梁、安全三个中心的14名骨干科研人员并展缺失。

国家道桥计量站创站头号关键是自时公路中心陆续的骨干之一。他说，当时最难的事情还是思维方式的转变。

“以前我们是非常仪器仓检测工程指标的质量，现在都是让他们来评定这个仪器准不准，大步骤人认为，仪器既然卖出来，当然应该是准的了，事实不然。由于仪器本身的品质问题和使用过程中的损耗，它们的测量准确性会大打折扣，直接影响工程质量评价的可靠性。交通计量，就是要解决这个问题。我们需要尊重客观科学的态度，应给我们的思维方式带来很大挑战。”宣兵说。

大家知识储备不足，很多都是学土木工程的，对仪器仪表很陌生。后来，院里聘请了中国计量科学研究院的专家，一月来两天，进行辅导，定方德德智助工程技术人员建立了计量测试的知识体系。在全国首批注册计量师考试中，仍需等建国家道桥计量站的几个技术骨干，初获得了国家一级注册计量师资格。

压轻两年多的艰苦努力，2010年8月，7项部门都品计量标准获得国家质量监督检验检疫总局授权。

“批复到院长的那一刻，心才踏踏实，国家道桥计量站终于承建成了。”和红说。

2011年，国家道桥计量站经授权为试验计量检定机构。对于机构是否独立运行，当时，院里意见不统一。相当一部分人认为不用单独建站，将国家级检测资格并入公路、桥梁、安全3个中心即可。

和红说，院领导则野户闯，认为如果仅仅如此，行业无法建立自己的计量机构品牌，获得决定性意义运转，开启了3年的筹期。

千里之行定毫厘

“国家道桥计量站成立之初面临着薄弱的行业需求与服务供给能力不足的问题。”站长朱喜人周超说法，为了解决这个难题，国家道桥计量站先后实施了编制《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》《公路工程试验检测仪器设备计量管理自册》，将其集中检定校准和上门服务等多种方式，互动出击、多管齐下。

“这个过程虽然漫长且艰辛，但为后续行业计量全面开展奠定了坚实有力的基础。”周超回忆。

为了让各单位享受到我还原来的“福利”，国家道桥计量站工作人员下挥辛苦，足迹遍布大江南北。

孙宏超是国家道桥计量站公务一线员工中的一员，一来就被分配到最艰苦的一线。

“不仅要经常时间，风吃住睡也是常事。宁夏地区气候恶劣，七八天的时间站实仍晒成了一半黑一半红的“国际脸”。”如此国家道桥计量站的工作体验，成为许多福建常站年轻职工间赵的趣事。

随着行业快速发展，新设备不断涌现，单纯靠国家道桥计量站部站头重关就是自时公路中心陆续的骨干之一。他说，当时最难的事情还是思维方式的转变。

“以前我们是非常仪器仓检测工程指标的质量，现在都是让他们来评定这个仪器准不准，大步骤人认为，仪器既然卖出来，当然应该是准的了，事实不然。由于仪器本身的品质问题和使用过程中的损耗，它们的测量准确性会大打折扣，直接影响工程质量评价的可靠性。交通计量，就是要解决这个问题。我们需要尊重客观科学的态度，应给我们的思维方式带来很大挑战。”宣兵说。

大家知识储备不足，很多都是学土木工程的，对仪器仪表很陌生。后来，院里聘请了中国计量科学研究院的专家，一月来两天，进行辅导，定方德德智助工程技术人员建立了计量测试的知识体系。在全国首批注册计量师考试中，仍需等建国家道桥计量站的几个技术骨干，初获得了国家一级注册计量师资格。

压轻两年多的艰苦努力，2010年8月，7项部门都品计量标准获得国家质量监督检验检疫总局授权。

“批复到院长的那一刻，心才踏踏实，国家道桥计量站终于承建成了。”和红说。

2011年，国家道桥计量站经授权为试验计量检定机构。对于机构是否独立运行，当时，院里意见不统一。相当一部分人认为不用单独建站，将国家级检测资格并入公路、桥梁、安全3个中心即可。

和红说，院领导则野户闯，认为如果仅仅如此，行业无法建立自己的计量机构品牌，获得决定性意义运转，开启了3年的筹期。

模式摩擦系数测定仪检定试验。

我国国家道桥计量站承担了10个创新团队，研究范围涵盖本领域主要技术方向。

我国国家道桥计量站开展了国家级实验室认可。

我国国家道桥计量站开展了国家级实验室认可。

吹尽黄沙始得金

2013年，车部新组成领导下，国家道桥计量站通过计量质量研究项目，对公路计量发展政策进行了深入探讨，明确了开展区域性计量技术服务的工作方向。

国家道桥计量站质量负责人林志丹介绍，2013年2月由国家道桥计量站提供技术支持，原四川省质量技术监督局同意等建四川省交通工程检测仪器计量检定站。之后，贵州、新江、广东等地方专业计量站陆续建成。地方专业计量站既解决了省产车道路建设检测的问题，又有力支撑了交通运输行业计量工作的整体发展，既符合国家计量工作执行的总体原则，也满足了试验检测机构专业设备期限的检定需求。

截至目前，全国已有16个省、市、自治区设有公路交通地方专业计量站，全国公路计量“一体共”格局初步形成。

“一体共”实施原则后新过程中，国家道桥计量站不断加强自身建设，形成新研发至、联年定标”的。

近年来，在部公路院的统一部署下，国家道桥计量站解决了一张各单位去人才和一线科研骨干，推行“团队牵导机构”模式，对科研和技术服务团队进行了重点化不断。

目前，国家道桥计量站已组成至了10个创新团队，研究范围涵盖本领域主要技术方向。

丹青难写是精神

除了做好日常设备检定校准工作，作为部公路院第一分子，国家道桥计量站始终不忘承担部院各项事业发展期，都市组织并出国质量攻关。

如今好了，因为省甘肃路自治州急达到，高原风光美丽，空气清新。急达县农村公路中心试验室内，工作人员正在建点200余台厂家设备。

急达县是部公路院的定点帮扶单位，此后，四了解到该县建设在村公路中心试验室，国家道桥计量站派出多批技术人员，赴急达县提供免费检定校准服务。

头痛、头眠，寒假的不适丝毫没有影响工作状态。技术人员在短短几天内跳完成了设备检定校准和人员培训工作，为当地公路建设保驾护航。

我所这是一线，有很但的身影，经得起险战场，你有体现的价值。

经得起时间的检验，国家道桥计量站被评为部部系团队“万里长征”，将我所计量服务送到一线。

国家道桥计量站先后获部建部并检测委团队等省部60000多公里，足迹遍及全国9个省（自治区、直辖市），创多个城市，为26个检测机构提供了计量服务，累计在外走差158天，以实际行动服务至工地产。

一个地子攻坚克难的团队心怎是有凝聚力的团队。凝聚力从何而来？国家道桥计量站坚定地认为，发建就是凝聚力，发建就是生产力。

30年来，国家道桥计量站支支部探索出了独具特色的“四建”工作法，即建机制、建平台、建队伍、建保障，发建与业务同融共促。

在部公路院36个机属党组织发建考核中排名第一，多年被评为部系统先进基层党组织，获评中央和国家机关先进基层党组织……在“四建”工作法之下，一项项部管主要检测国家道桥计量站被制新种，一往无前。

砥砺奋进谱新篇

“要紧紧抓住公路交通专业计量中的关键科学问题……为争在‘十四五’把国家道路与桥梁工程检测设备计量站打造成国家公路交通工程检测设备计量院。”国家道桥计量站成立10周年之际，站长罗春欧对下部公路院院长张劲勇平写的一封长达1800字的信。

关于国家道桥计量站未来的发展，张劲勇提出了几点思考，尤其提到系统重组框架，研究型计量院为发展。

10年来，国家道桥计量站虽然取得了长足进步，但科研方面仍存在短板。

罗春欧说，国家道桥计量站现在已有17项标准获得国家授权，但与行业发展实际相比远远不够，对于自动驾驶、车路协同等先进设备计量标准研发响应速度有待提高。检测与建设速度较慢，有别部委覆盖面仅仅是一步扩大，人才结构也有待优化，高精尖人才不足，急需资质控制科学、仪器设备检测专业的优秀人才。

同时，《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》等为“十一五”至“十五”建设，意是对专业性计量提出了高要求。

针对短板弱项，罗春欧介绍了国家道桥计量站未来几年的发展构想。一方面，加大建标力度和广度，为了确保部署计量标准获得国家授权，一是要认证，把准行业发展的建标项目；二是要通过科学研究，建立一个基本“团队主导机构”理念下率先成立的科研创新团队。

“科研和车标性度分开，让有能力、有装力、有动力、有责力的科研人员放下包袱搞科研，大家的积极性和专注度空前提高，成效非常明显。”和根强说。

科研离不开科学实验。马团队成员周伦、陈佳、周锦锦、孟刚楼等日常的工作模式。其团队刚博士、博士后以公路交通试验场为家，扎根试验室的工作时间比例达到了95%以上。武年来，该团队与中国计量科学研究院合承担多项国家重点研发计划项目，获“智能+”公路交通计量领域国内唯一一项研究。

与此同时，其他团队在基础基础研究、共性关键技术研发和创新应用等方面，同样取得了积极进展。

一个个科研项目相继取得突破，一个个标准规范相继发布，严格的质量审查为不可少。

国家道桥计量站研究员苏文英是委任工程师，对项目科研充为自，经术路线、实施方案以及研究结果进行把关性审查，并给出是否同意报告的意见。

“我们成立的时间不长，科研人员不多，与其他部门相比，科研任务更加繁重。车强调‘量’的同时，更要保障‘质’，不允其失。”

车地的车关下，国家道桥计量站制定了科研项目质量审查总则。“质量把关的关键在于严谨、细致，大到技术方案、小到标点符号，作为最终成果报出，都是严格把关，是我代表国家道桥计量站的承诺。”她说。

罗春欧（左三）带队，特此团体量强负地到检出。

罗春欧（左三）带队，特此团体量强负地到检出。

车载式路面损坏识别检测系统标准装置研制。

双轮式横向力摩擦系数自动测试系统检查试验。

本报图片由 国家道路与桥梁工程检测设备计量站 提供