

江苏计量

贰零贰壹年·「双月刊」·第五期·总第五十六期

总策划

潘有建

主 编

符晓明

责 编

钟云 赵娜

投稿: jssily@126.com

电话: 025 8643 5528 8643 5597



简讯
— 能力建设 —
· 目录 ·
— 省院风采 —



热烈庆祝中华人民共和国成立72周年



江苏省计量科学研究院
JIANGSU INSTITUTE OF METROLOGY

计万以诚 量物为一

凝心聚力 全面冲刺

——省计量院召开2021年院务会



距离年末不过百天，全院工作已进入冲刺阶段，为圆满收官2021年，10月26日下午，省计量院组织召开院务会。院领导班子、五、六级职员和各部门负责人参加会议。

各检测所和职能部门负责人先后汇报了各自全年工作目标和各项重点工作的完成情况，大家围绕业务、科研、项目、党建等条线工作作了简要总结和问题分析。

听取汇报后，各分管院领导首先对分管的工作做了整体梳理。结合各部门的汇报内容和前期工作，各院领导重点对在工作中出现的问题和不足有针对性的给出了指导意见。

随后，院长汪东华作总结发言。他提出，面对国家“放管服”政策的大势所趋，我院各部门要加强对国家与地方政策的学习和研判，在省局的领导下积极应对，通过提升全面综合能力，抢抓市场机遇。因此，我院要对自身定位有明确

的认识，汪东华指出，检验检测是我院发展根本，同时通过提升科研水平突出省院特色也是工作的重中之重。各专业部门只有在各自的领域中研究透彻，为政府监管提供科学的理论技术支持，才能在未来的形势变化中掌握话语权。

汪东华对此提出了三点工作指导意见。一是加强团队建设。他强调这是全院发展灵魂，各部门要有团队意识和团队精神，部门负责人要结合十四五规划的内容，从专业、学历、年龄、能力等方面做人才结构分析；充分利用博士后科研工作站和研究生工作站两个平台资源，从专业和德行方面综合考虑，招纳引进优秀人才。

二是加强项目建设。未来仍旧要抓紧推进实验室建设，加大设备投入，项目建设启动前要做好充分调研，科学规划，确保效能产出与前期投入成正比；科研工作要贴合政府监管要求和企业发展需求，积极预研，营造良好的科研氛围。

三是加强作风建设。各部门务必讲政治讲纪律，抓牢抓实团队作风。部门负责人做好自我管理，严于律己，对部门员工严格要求，奖惩分明。

最后，汪东华提出了三点具体的工作要求：一是全力完成今年各项任务 and 重点工作，对照各部门目标责任书进行年终考核；二是确保安全生产工作，切记安全责任重于天，做到疫情防控不放松，督促员工在工作中做好个人防护，积极接种新冠疫苗，同时紧抓意识形态工作，守住底线和红线；三是各部门对标优秀同行，结合工作实际多思考多复盘，完成好2021年工作总结和提前谋划2022年工作思路。



省计量院参加省局 “红色记忆党史故事大会”大赛获好成绩



9月27日，学党史、迎国庆“红色记忆党史故事大会”大赛活动在省市场监管局拉开帷幕。经过前期层层选拔，省计量院陈帅、钱宸旭、周叶倩三名同志挺进决赛，参加了此次现场大赛活动。比赛共有25组选手参加，陈帅获得三等奖，钱宸旭和周叶倩获得优秀奖，我院荣获优秀组织奖。

通过重温红色经典，讲述红色故事，我院党员干部和青年团员们进一步坚定了跟党走的信念，努力作表率、当先锋，在各自的岗位上积极进取，为推进计量事业的高质量发展拼搏奋斗。



我院化学所承担的NQI课题 顺利通过专家验收

日前，中国计量科学研究院在北京召开国家重点研发计划“国家质量基础的共性技术研究与应用”（简称“NQI”）重点专项“食品、环境现场仪器与方法的计量溯源技术研究”项目下设3个课题的绩效评价会。中国计量院副院长戴新华、科管部相关负责人，项目负责人、项目及课题骨干等人参会。中国地质大学教授刘菲、国家粮食和物资储备局科研院总工王松雪等7位专家组成专家组，对项目下设的3个课题进行了绩效评价。我院作为课题2“水产品中重金属元素标准物质与在线计量技术研究”承担单位，参加会议并对课题完成情况进行了汇报工作。

专家组在审阅材料、听取汇报、现场质询后，认为课题提交的绩效评价材料详实完整，符合各项考核指标，同意课题通过绩效评价，并对课题后续的创新点凝练、成果推广与应用提出了宝贵的建议。

课题组经过三年研究工作，研制标准物质7种，研发实验装置1套，申报发明专利4项，其中3项已授权，发表论文8篇，其中SCI论文2篇，国际会议论文1篇，核心2篇，形成国家计量技术规范1项。

课题组所研制的标准物质、新技术、计量技术规范等成果，解决了水产品快速检测和环境在线仪器等领域方法评价和量值溯源问题，具有实用性和创新性。开发的一种水产品样品镉元素含量电化学快速检测方法，能够在1小时内完成样品检测工作，具有良好的应用前景。研制的气动式溶液稀释分配装置，解决了定量体积的在线校准问题，解决水质在线仪器计量工作中低浓度标准溶液现配现用的问题，保障了计量技术规范的有效实施。



省计量院组织离退休党支部 观看电影《长津湖》

为深切缅怀革命先烈，传承抗美援朝精神，进一步推进党史学习教育，近日，省计量院组织离退休党支部党员集体观看了爱国主义题材影片《长津湖》，重温红色记忆，感悟家国情怀。

电影以抗美援朝战争中的长津湖战役为背景，讲述了一段波澜壮阔的历史：71年前，中国人民志愿军赴朝作战，在极寒严酷的环境下，东线作战部队凭着钢铁意志和英勇无畏的战斗精神，坚守阵地，奋勇杀敌，赢得了长津湖战役的最后胜利。

观影结束后，老党员们被志愿军战士身上的爱国主义精神和革命英雄主义精神深深震撼。离退休党支部书记马敬东同志情不自禁地说道：“向所有参加抗美援朝的志愿军官兵致敬，没有他们的牺牲和付出就没有我们今天的幸福生活。”章兆和同志作诗以示纪念：中美血战长津湖，两军装备太悬殊。生死无畏前辈人，可歌可泣泪模糊。老所老党员李乐民同志深深感慨：长津湖战役电影印证了毛主席“武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物”的英明论断。现在我国的实力已今非昔比，在不怕牺牲又用现代化装备



大家纷纷表示，影片《长津湖》气势磅礴、场面感人，此次活动既是一次初心使命重温之旅，又是一堂生动的党史学习教育党课。

致敬“人民楷模” ——省计量院组织观看影片《守岛人》



为进一步丰富党史学习教育内容，强化党员干部的爱岗敬业精神，9月26日下午，省计量院组织全院在职党员133人集中观看了影片《守岛人》。

影片《守岛人》根据“人民楷模”江苏省灌云县开山岛民兵哨所原所长王继才和爱人王仕花的先进事迹改编创作，主要讲述王继才夫妇驻守开山岛32年，牺牲“小家”，艰辛守岛，以海岛为家的感人故事，传达了“守岛就是守国，守

国就在守家”的爱国主义精神。

平民英雄的事迹深入人心。通过此次观影，我们要学习影片主人公的家国情怀，牢记“开山岛精神”，自觉从榜样身上汲取精神力量，在本职岗位上恪尽职守、奋发有为、艰苦奋斗、甘于奉献，把党史学习教育成果转化为“我为群众办实事”的实际行动。

我院派员参加 第六届全国生物气溶胶研讨会

日前，第六届全国生物气溶胶研讨会在呼和浩特举行，我院医学所派员参加了此次会议。

第六届全国生物气溶胶研讨会由北京大学和广州实验室联合主办，会议首先由钟南山院士致开幕词，本次研讨会围绕生物气溶胶传播与呼吸感染包括新冠肺炎；生物气溶胶与大气污染；生物气溶胶与环境卫生；生物气溶胶与人体健康；生物气溶胶采集、监测与分析；生物气溶胶仪器设备研发；生物气溶胶的灭活与消杀等展开了热烈讨论。

会议旨在以面向健康、面向前沿、面向需求为指导，从不同学科层面共同探讨生物气溶胶前沿与热点问题，为国内外相关的学者和专家提供了一个便捷的交流平台，推进生物气溶胶基础科学研究和技术应用等相关交叉学科领域进一步对话与合作。

生物气溶胶在健康效应、公共安全、生态环境、大气理化过程和气候变化等多个方面均扮演着重要的角色。除了空气污染，人类正经历着百年不遇的新冠肺炎。截止目前，全球范围内新冠肺炎疫情形势严峻，其走向仍然是未知数。越



来越多的证据显示气溶胶是新冠肺炎的非常重要的传播途径，然而诸多科学技术问题亟待回答与解决。

本次研讨会增进了生物安全计量领域的交流机会，随着《生物安全法》出台，生物安全纳入国家安全体系，生物气溶胶检测需求的大量增加，通过学习国内外先进生物气溶胶测试方法，必将为我院生物计量的发展注入更加强劲的动力。

我院参加华东地区 动态汽车衡检定能力计量比对获得满意结果

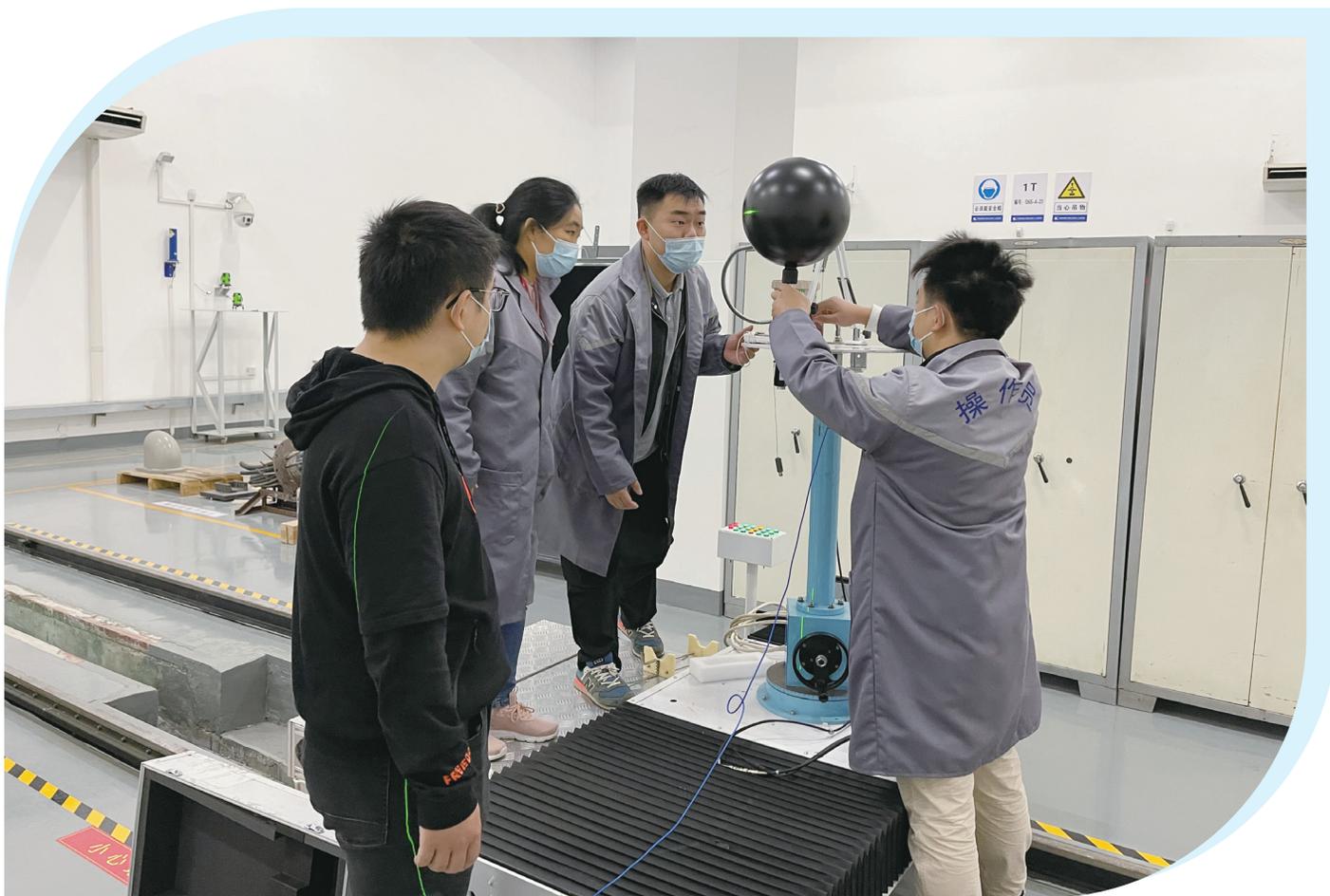
9月9日，2020年度华东地区动态汽车衡检定能力计量比对总结会在线上召开，我院获得满意结果。

此次华东地区动态汽车衡检定能力计量比对是根据《市场监管总局关于实施2020年国家计量比对的通知》文件要求，由华东国家计量测试中心组织实施，主导实验室为浙江省计量科学研究院，华东地区省（直辖

市）、市计量技术机构共计16家实验室参加。

计量比对检验了各技术机构计量标准的可靠性和操作的规范性，提高了检定人员的技术水平和实验室设备状况的测量能力，综合评估了华东地区各省（直辖市）、市计量院（所）检定结果的一致程度，确保量值传递的准确、可靠和统一。

省计量院参加 两项空气比释动能专项计量比对



为发挥计量比对在保障量值准确一致、支撑产业高质量发展和推动计量科技协调创新等方面的重要作用，我院医学所参加了由湖北省市场监管局组织实施的“环境水平 γ 辐射空气比释动能标准装置”和“X射线空气比释动能标准装置”两个项目的比对。此次比对的主导实验室为中船船舶重工集团公司第七一九研究所，参比实验室还有湖北省计量院、河南省计量院、中国核动力院等七个实验室。

本次比对的两个项目主要用于辐射计量学的量值传递以及放射治疗、工业探伤、辐照加工等方面的辐射剂量测量，其测量的工作计量器具有辐射环境监测仪、高气压电离室、电离室巡测仪等。目前，我省二级以上医院、疾控中心、大型工业企业及一切涉及放射源、射线装置应用的单位多使用这些仪表进行辐射监测，我院电离辐射计量标准实验室承担了仪器的检定、校准工作。

通过此次计量比对，将更好地验证我院环境水平X、 γ 辐射空气比释动能量值的准确、可靠，并且为我院参加2021年国家计量比对项目“防护水平X射线空气比释动能量值比

对”打下良好基础。

据悉，此次比对测量结束后，实验室就比对数据进行处理和汇总，并对测量过程进行讨论和分析，最终将比对结果交予主导实验室。



我院两项计量标准顺利通过新建标考核

日前，我院新建计量标准继电保护测试仪检定装置和单相直流电能表检定装置顺利通过计量标准考核，取得计量标准考核证书。

继电保护测试仪检定装置的测量范围为电压(2~1000)V、电流(0.2~50)A、相位(0° ~ 360°)，最大允许误差为电压： $\pm(1.2 \times 10^{-4} \times \text{读数} + 8 \times 10^{-5} \times \text{量程})$ 、电流： $\pm(1.2 \times 10^{-4} \times \text{读数} + 8 \times 10^{-5} \times \text{量程})$ 、相位： $\pm 0.02^{\circ}$ ，可以开展测量范围为电压(2~380)V、电流(0.2~30)A、相位(0° ~ 360°)，0.1级及以下等级的继电保护测试仪的检定工作。

单相直流电能表检定装置的测量范围为直流电压(0.1~1000)V、直流电流(0.005~400)A，最大允许误差为 $\pm 0.05\%$ ，可以开展相同测量范围、0.2级及以下的电子式直流电能表的检定工作。

上述两项计量标准的建成，填补了省内继电保护测试仪检定能力的空白，扩展了电能表项目量值传递和溯源的覆盖范围，项目技术能力均处于省内领先水平，确保了我院电学计量领域技术水平在全省的领先地位。

24小时的“抢检”

——省计量院常州液体流量中心快速响应检测需求



近日，全省启动有计划性的“拉闸限电”，许多企业抓住限电停产空档期，对各种计量器具进行全面大检修。从9月27日晚开始，省计量院设驻在常州的液体流量中心便接到许多新增的委托检测任务，其中，连云港石化公司的三台超大质量流量计检测需求最为紧迫。

据悉，按照限电时间的严格控制，这三台流量计9月28日可停产拆除，10月1日须再次投入运行，算上中途运输与安装过程，留给流量中心的检测时间实际只有一天。

“停产不停检”，24小时的“抢检”工作就此开始！

急客户所急，流量中心的工程师们为节省检测时间，提前做好好了检测管线的准备。28日下午，三台流量计一抵达流量中心，中心人员第一时间完成卸车工作。在正式通水检测前，因三台流量计体型巨大、安装难度和危险系数极高，安

装工作废了工作人员不少功夫。安装完毕后，工程师们便全力以赴投入检测。今年秋分后的常州仍旧炎热，检测车间里更是闷热不透气，检测人员虽已汗流浹背也依然加班加点抓紧时间认真应对检测。

9月29日中午，流量中心顺利完成了这三台超大型流量计的检测，解了客户燃眉之急！一直以来，我院液体流量中心秉持着“认真对待每一台仪表，用心对待每一位客户”的工作理念，在日常检测工作中做到科学严谨、热心服务，保障使用流量计的企业客户工艺流程可靠、原材料准确计量，助推企业提高产品质量。



省计量院新建活塞式 气体流量计量标准装置

日前，省计量院新建计量标准活塞式气体流量标准装置顺利通过考核。建成后的计量标准装置测量范围为压力范围：(95~105) kPa；流量范围(0.16~6) m³/h，装置整体扩展不确定度 $U_{rel}=0.066\%$ ($k=2$)，可以开展测量范围为(0.16~6) m³/h，0.2级及以下的临界流文丘里喷嘴、气体容积式流量计、热式气体质量流量计、电子皂膜流量计等各类流量计的检定工作。项目技术能力处于全省领先水平，这将进一步扩大气体流量量值传

递与溯源的覆盖能力。

活塞式气体流量标准装置是一种检测气体流量仪表的流量标准装置，具有准确度高、稳定性高、重复性好、流量点易调节、测量速度快等优点，可以开展多种气体流量计的检校工作，尤其可以开展小口径音速喷嘴的检测，满足江苏省内各市县级计量所、燃气公司和燃气表企业建立的音速喷嘴法燃气表检验装置的溯源要求。

省计量院派员参加 《电子天平》国家标准起草工作组会议

日近日，《电子天平》国家标准起草工作组第二次会议顺利召开，来自包括江苏省计量院在内的13家单位的20位专家参加了本次会议。会议由标准归口单位全国实验室仪器及设备标准化委员会(SAC/TC26)牵头，委员会秘书长张桂玲出席了会议并介绍了本次工作组会议的主要议程。

本次会议旨在参照国际建议OIMLR76《非自动衡器》，对GB/T26497-2011《电子天平》国家标准进行重新修订。与会专家展开详细讨论，最

终提出了30余条意见。标准起草工作组将采纳意见并对标准进行修改，于9月份将标准征求意见稿提交秘书处。

此次《电子天平》国家标准的修订，可进一步规范我国电子天平市场，使我国的电子天平生产标准符合国际要求，为我国电子天平参与国际竞争、出口海外市场提供技术支撑，也将有效提升我国电子天平的研发制造水平，增强国产电子天平在国外的市场竞争力。

省计量院新建机动车驻车制动性能 测试装置计量标准

日前，省计量院新建计量标准机动车驻车制动性能测试装置校准装置顺利通过计量标准考核，建成后的计量标准装置的测量范围为(0~10000)daN，最大允许误差为 $\pm 0.3\%$ ，可以开展相同测量范围，最大允许误差为 $\pm 3\%$ 的机动车驻车制动性能测试装置的校准工作。

机动车驻车制动性能测试装置是机动车安全性能检测站选配设备，在全省范围内广泛用于机动车安全性能检测，但目前省内尚未有专业计量技术机构建立该项计量标准。为保证机动车相关参数量值传递准确，省计量院特建立机动车驻车制动性能测试装置校准装置，填补省内在机动车驻车制动性能测试装置校准溯源领域的空白，同时扩展了省院机动车参数量值传递与溯源的覆盖能力，增强车检项目在全省行业内的竞争力。

