

# 江苏计量

贰零贰零年·「双月刊」·第六期·总第五十一期

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 — 省院风采 — 党建引领

· 目录 ·



感恩 2020

迎接 2021



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

计万以诚 量物为一

# 我院副院长封志明带队赴浙江省 计量科学研究院调研交流



为学习借鉴先进经验，11月3日-4日，我院副院长封志明带领科发部、网管部、医学所负责人及相关人员一行7人赴浙江省计量科学研究院调研交流。此次调研目的主要是了解浙江省计量院成果转化项目、横向科研项目的实施管理经验以及科研创新团队的管理模式，学习该院重大科研项目申报、科技奖项申报的先进经验。

浙江省计量院副院长曹辉带领该院科发部、医学所负责人及相关技术骨干接待了我院的调研团队。在交流会上，曹辉致欢迎辞并介绍了浙江省计量院的基本情况。封志明也向对方说明了此次调研目的，并着重阐述了我院目前科技改革的背景和环境。曹辉针对我院调研团队关心的问题逐条作了详细的讲解，双方人员围绕调研议题进行了充分的交流探讨。

通过此次调研交流，调研人员了解学习了浙江省计量院在科研方面的先进经验和管理模式，对推动我院科研水平提升具有积极的促进作用。

# 国家精密机械加工装备产业计量测试中心 与南通市计量检定测试所签署合作协议

11月24日下午，依托省计量院建立的国家精密机械加工装备产业计量测试中心（以下简称产业中心）与南通市计量检定测试所（以下简称南通所）合作签约仪式暨产业计量测试推介会在南通举行。签约仪式由南通市市场监督管理局副局长崔晓勇主持，南通市市场监督管理局局长倪建明为大会致辞，江苏省市场监督管理局一级巡视员冯新南出席会议并作讲话。省市场监管局计量处处长许小明，省计量院院长周广军、长度所等相关部门负责人以及产业中心相关人员参加签约仪式。

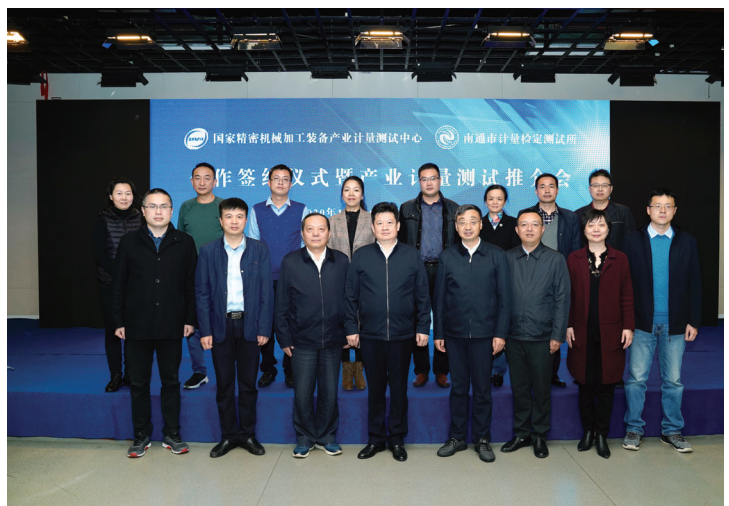
在签约现场，周广军和南通所所长丁斌签署了国家精密机械加工装备产业计量测试中心与南通市计量检定测试所合作协议。冯新南和倪建明共同为双方合作揭牌。

冯新南在讲话中提到，双方要充分利用各自资源优势，通过紧密合作，探索品牌共建、资源信息共享、市场共同开发维护的运作模式，为双方创造更多的社会效益和经济效益。

推介会由南通所副所长强学栋主持。会上，产业中心专家对产业计量测试的服务理念和服务模式进行了推介，并与南通地区各企业代表及市计量所中层以上干部共同探讨了产业计量在南通市精密机械加工装备、船舶智能制造产业计量服务领域的市场需求和发展前景。我院长度所李新博士在会上做了题为《聚焦计量测试难题 携手助力产业发展》的报告，介绍了产业中心的技术能力和服务案例。

推介会上，周广军指出，在签署的合作协议框架下，产业中心和南通所需要围绕江苏省重点产业集群转型的需求，发挥各自优势，开展协同创新，共同努力，推动产业发展迈上新台阶。

崔晓勇作总结发言，他提出双方的合作要聚焦南通市优势产业，在服务过程中工作要落到实处，助力南通市优势产业高质量发展，推进产业计量在带动地方经济发展的道路上走出新天地、打开新局面、结出新成果。



# 我院召开2020年度业务推进会

为切实掌握2020年度我院业务开展状况，推进业务工作，11月5日，我院业务管理部组织市场部及各检测所召开本年度业务推进会，副院长赵峰出席会议。

本次业务推进会对我院2020年度整体业务工作、业务开展情况以及业务执行过程中的问题进行了梳理与总结。参会人员分析了本年度业务发展过程、业务执行难点，在业务管理方面提出了建设性意见和建议。

赵峰对参会各部门的业务情况进行了总结，部署了业务收官阶段的工作要求，并提出未来业务发展及开拓的期望，为后续我院业务发展提供了重要思路，本次业务推进会达到预期效果。



## 演练有方 防患未然

### ——省计量院举行第二届（2020年度）消防演练活动

11月27日下午，伴着升起的团团浓烟，省计量院第二届消防灭火实操演练活动在8号楼南广场上演。院领导、各部门新老员工以及物业人员130余人参加了此次演练，活动还邀请了栖霞区公安分局内保大队大队长成翔作安全教育讲话。

院长周广军首先为本次演练活动致辞，他介绍了我院在安全生产管理工作方面的各项内容，强调消防演练在强化安全意识和提高灭火自救能力中的重要作用。他希望广大员工以演练为契机，将我院安全生产工作做好筑实。成翔从“以人为本，预防为主”的角度肯定了我院历年来在安全生产教育中的工作成绩，同时提出在安全生产中要突出重点、保障安全，确保各项生产管理安全可控。

本次演练以消防器材灭火器的实操为主，后勤保障部部长

刘滨向大家讲解了灭火器的使用方法、灭火时的正确流程和注意事项。

随着我院副院长、实操演练总指挥潘有建的一声令下，灭火实操正式开始。

参加演练的所有人员被分为5组，院领导也参与其中，大家严阵以待，口令一出，每组派出一名同志实战体验灭火环节。从灭火器的规范使用到模拟灭火的正确操作，大家按照现场指挥完成本次灭火实操演练。

今年11月是全国消防月，据悉，我院每两年举办一次消防实操演练活动。通过学习和演练，我院广大员工提升了消防安全意识和自救应对能力，为营造安全生产环境和保障安全生产工作打下了良好基础。



# 我院组织十九届五中全会专题培训

为了全面学习十九届五中全会内容，深刻领会会议精神，我院于12月6日至18日组织中层以上干部和各部门、检测室骨干先后赴厦门大学参加了十九届五中全会专题培训。

此次专题培训围绕政策内容、国际关系、经济发展、社会动态等多个层面展开，厦门大学的专家学者从不同角度深入解读了十九届五中全会的会议内容。厦大教授们以自身的研究心得、学习体会与参训人员进行了全面交流，把理论和实际紧密结合。通过一个个真实的数字、一个个亲身的经历，学员们在

课堂上或身临其境，或随之沉思。

学习的时光是短暂的，但收获却是满满。精彩的授课给每一位学员都留下了深刻的印象，大家对十九届五中全会的内容有了更加深入的领会，知其然更知其所以然，思想获得了洗礼，境界也有所提升。在当前持续抗疫的前提下，在新的一年里即将来临之际，江苏计量人继续为计量事业发展添砖加瓦，再立新功。



# 省计量院医学所被授牌为 南京医科大学生物医学工程与信息学院实践教学基地



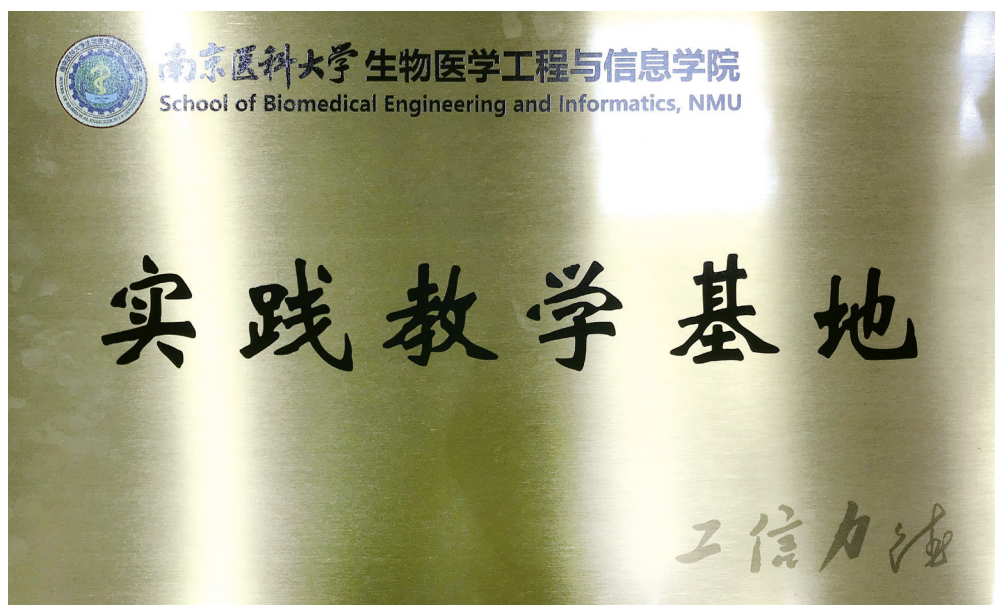
近日，南京医科大学举办生物医学工程学科联盟筹建大会暨工信院学科建设、实践教学研讨会。南京医科大学党委书记王长青，副校长李建清，学校相关部门及各附属医院负责人，国内外生物医学工程与信息领域的知名专家，合作企业代表出席大会。我院医学所副所长（主持工作）夏勋荣受邀参会。大会由该校工信院顾宁院长主持。

会上，我院电离辐射与医学工程计量研究所和江苏省人民医院临床医学工程处等27家单位被授牌为南京医科大学生物医学工程与信息学院实践教学基地。

筹建大会结束后，生物医学工程学科各方向还分别召开了学

科建设及专业实践教学研讨会。在实践教学分会场上，夏勋荣作为实践教学基地负责人简要介绍了省计量院和医学所相关情况，并从医学计量与质控角度为南京医科大学生物医学工程学科建设和实践教学提出建设性意见。

据悉，省计量院医学所自2016年起一直承担南京医科大学生物医学工程专业实践教学任务，并在南京医科大学开设医学计量选修课，在南京卫生技术学校开设医学计量必修课。此次被授牌为南京医科大学生物医学工程与信息学院实践教学基地，将促进“检学研”深度融合，推动我院医学计量服务大健康产业高质量发展迈上新台阶。



## 风雪交加时 服务暖人心

近几日，随着寒潮主体快速扩张南下，我省大部分地区最高气温都刷新今年下半年来的新低，局部地区甚至出现暴雪，降温超16℃。寒冬凛冽，风雪交加，江苏计量人依然奋战在检测一线，迎难而上，为企业贸易交接、安全生产保驾护航。

元旦前夕，徐州沛县已下起鹅毛大雪，我院流量室主任潘乐带着检定员张邵邵赴沛县兴蓉水务有限责任公司检测大口径电磁流量计。在露天，他们不仅要克服天气的寒冷与大雪的肆虐，还要身着下水裤下到没过膝盖的水井中进行检测作业，检测过程持续数个小时。天气恶劣导致检测作业难度加大，身患腰疾的潘乐还要忍受下肢浸泡在水中导致的寒冷刺骨。经过几个小时的奋战，他们最终克服了种种困难，顺利地完成了检测任务，获得客户的一致肯定与赞扬。

在常州实验室，气温已接近5度，令人不禁打起寒颤。流量

所总工王科带领董春山、王珏、顾建飞几位检定员正在加班，他们坚持要把客户送检的紧急仪表检测完成。外面的天色早已黑透，赶着回家的路人也寥寥无几，但流量检测控制室内依然亮着灯光，四五条管线同时开启运行，每位同志各司其职，配合默契，不畏寒冷，不辞劳苦的装卸流量仪表、检测流量数据。他们科学严谨的对待每一台仪表，保质保量地完成每一台流量计的检测任务。为了能够提升客户满意度，大家还在百忙之中抽出时间，尽力协助客户卸货装车，真诚地为每一位客户服务。

正是因为拥有克服困难的决心、主动作为的担当、不辞辛劳的付出，江苏计量人才能永葆奋发有为的干劲，以满腔热情服务社会。



# 我院组织内部控制与财务管理规范培训

11月23日下午，我院组织行政事业单位内部控制规范培训，省局财务审计处副处长王群山前来授课。院领导、职能部门全体人员、检测部门中层干部与室主任参加了此次培训，副院长封志明主持。

本次培训主题是关于内部控制与财务管理制度，王群山介绍了预算制度的出台背景、内部控制的基本方法。围绕预算管理、收支管理、政府采购管理、资产管理、建设项目管理、合同管理等内容，他作了详细介绍，并结合我院工作实际情况，王群山也给出了专业提醒和经验分享。

封志明强调，各部门在培训会议结束后认真消化吸收所学内容，在工作中完善相关制度，规范内部控制，加强风险防控，进一步提高内部管理水平。

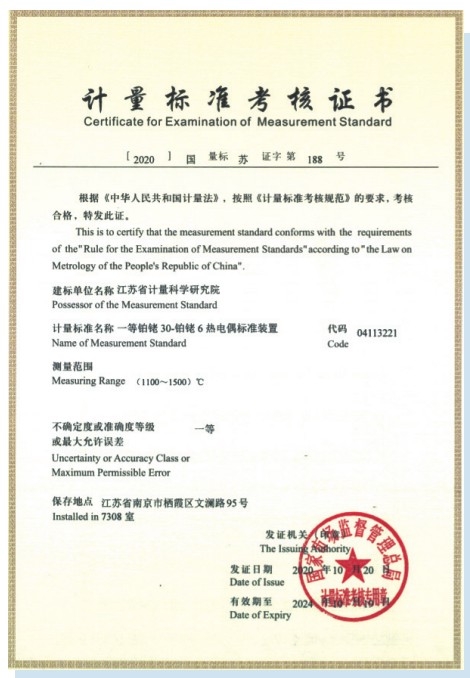


# 省计量院新建一项全省最高社会公用计量标准

近日，江苏省计量院新建的全省最高社会公用计量标准“一等铂铑30-铂铑6热电偶标准装置”顺利通过国家计量院考核取得计量标准考核证书。

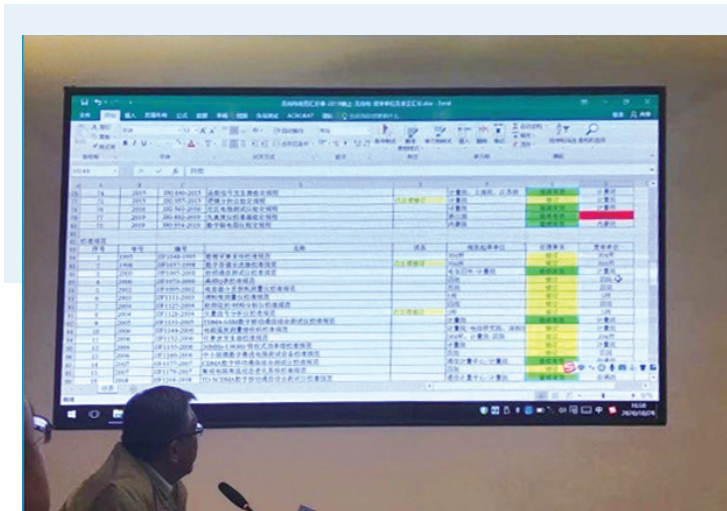
铂铑30-铂铑6热电偶是在（1100~1500）℃温区用于量值传递、精密测温的主要接触式测温传感器，广泛应用于各大工业企业、科研院所，对于企业生产中的工艺参数监控、科学研究中的温度测量控制有着非常关键的作用。

我院原二等铂铑30-铂铑6热电偶标准装置可以开展Ⅲ级铂铑30-铂铑6热电偶的检定，随着我省经济的快速发展，已无法满足众多钢铁企业、热电偶生产厂家的量值溯源需求。本着“立足省院定位，夯实量传基础”的高质量发展目标，我院新建了一等铂铑30-铂铑6热电偶标准装置，装置可以开展二等标准铂铑30-铂铑6热电偶、Ⅱ级铂铑30-铂铑6热电偶的检定、校准工作，这填补了我省在该领域内的能力空白，满足我省及周边地区各大企事业单位的量值溯源需求，帮助各单位解决之前外送检路途远、时间长、费用高等诸多问题，进一步完善我省在该范围内的温度量值传递链，为地方经济的高质量发展提供更为全面的计量技术支撑。





# 我院派员参加全国无线电计量技术委员会 2020年年会



近日，全国无线电计量技术委员会2020年年会在陕西汉中召开，我院派员参加了此次会议。

会议审定了《数字移动通信综合测试仪多进多出（MIMO）参数校准规范》等8个计量技术规范，其中由我院主要起草的《射频传导抗扰度耦合去耦网络校准规范》和参与起草的《三环天线校准规范》均顺利通过审定。耦合去耦网络广泛应用于各大电磁兼容检测实验室，其性能参数显著影响射频传导骚扰测量结果的准确性；三环天线用于照明设备的电磁兼容测试，能够捕获试样在9kHz~30MHz频段内对外辐射的磁场。

电磁骚扰测量接收机是无线电干扰和辐射测量的核心仪器，

随着标准的更新和技术的发展，现行的2006版校准规范适用性不断减弱，因此委员会下达了2021年修订的任务。凭借多年的技术积累，我院获得了参与这项修订工作的机会。

会上还论证了各单位申报的《球面近场法天线方向图校准规范》等9项2022年制修订的计量技术规范，我院参加了其中2项规范的申报工作。另外，与会专家还提出了复杂电磁环境下辐射场强的测量和溯源问题，涉及到3G、4G、5G等不同通信制式电磁波的叠加，既是宽带矢量调制信号，又有脉冲时隙特征，与连续波信号的测量结果差异较大，与会人员对此问题进行了热烈而充分的探讨。

## 我院参与制定的《微生物鉴定 与药敏分析系统校准规范》通过审定

日前，全国生物计量技术委员会通过视频会议线上召开了2020年度年会暨规程规范审定会。由中国计量科学研究所和江苏省计量科学研究所共同作为主要起草单位制定的《微生物鉴定与药敏分析系统校准规范》经会议审定获全体委员一致通过。

微生物鉴定和药敏分析系统用于鉴定各种病原菌，主要包括革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、肠球菌属及真菌等，同时可以做抗菌药物敏感性试验，以帮助临床医生作出正确的病原学诊断并制定治疗方法。该系统在细菌检验中代替了传统的手工操作，为快速、正确的细菌学报告创造了物质基础，使得细菌检验水平获得了一个飞跃。

目前微生物鉴定和药敏分析系统在临床上应用广泛，但是由于缺乏计量标准，系统的设备配置计量精准度主要依靠质控菌株进行实验室自控，其测量溯源性和准确性缺乏保障。近年来我国对该项目的测量准确性也较为重视，卫健委公共卫生机构每年组织实验室能力验证来检验实验室的细菌鉴定和药敏分析能力。

《微生物鉴定和药敏分析系统校准规范》的制定与实施，填补了国内外微生物鉴定与药敏分析系统校准领域的空白，加强了对微生物鉴定与药敏分析系统的过程监管，保证其计量性能的量值传递准确可靠，为精准诊疗提供保障。

# 我院微剂量X射线安全检查仪 检定装置顺利通过新建标考核

日前，我院新建计量标准微剂量X射线安全检查仪检定装置顺利通过计量标准考核，取得计量标准考核证书。

微剂量X射线安全检查仪是一种利用微剂量X射线进行安全检查的装置，通过测量穿过被检查物品的X射线强度与能谱分布来生成被检查物品图像或材料信息，由此可判别被检查物品或材料。微剂量X射线安全检查仪大量应用在机场、车站、地铁等需要进行安全检查的场所，对保障旅客人身安全起到重要作用。

为扩大我院电离辐射类项目的检测范围，提高我院微剂量X

射线安全检查仪的检测能力，更好地满足市场需求，特建立微剂量X射线安全检查仪检定装置。建成后的计量标准装置的测量范围为(1.0~200)  $\mu$  Gy/h，不确定度为 $U_{rel}=6.5\%$  ( $k=2$ )，可以开展相同测量范围，不确定度为 $U_{rel}=17\%$  ( $k=2$ )的微剂量X射线安全检查仪的检定校准工作。该项目提高了我院电离辐射类仪器的检定校准能力，建成后的技术能力处于全省领先水平，填补了省内微剂量X射线安全检查仪检定校准领域的空白。

## 响应需求 积累经验

### ——我院产业中心技术人员赴上海、苏州一线企业调研

为响应测试服务需求，增强我院国家精密机械加工装备产业计量测试中心在减速机产品测试方面的技术能力，近日，我院国家产业中心技术人员先后赴上海和苏州两地调研了一家第三方检测机构 and 一家工业自动化展示中心，学习优秀的专业检测经验。

上海鼎真测试技术有限公司是一家独立的第三方检测公司，主要为上海大众汽车有限公司和上海汽车集团乘用车有限公司的供应商提供检测服务。该公司拥有各类先进的检测仪器和设备200余台/套，可以开展300多项试验项目。在该公司，我院技术人员学习了第三方检测公司的运营模式和针对汽车产品的专业检测经验。

卡尔蔡司工业自动化展示中心是卡尔蔡司公司为适应工业4.0发展和企业自动化水平提升的要求而建立的一个展示中心，该中心将卡尔蔡司已有的工业测量设备与工业机器人技术、非标自动化技术相结合，提供了多种快速、高效的生产流水线自动化检测方案。该中心在减速机产品方面的应用方案给我院技术人员提供了新的启发和思考。

通过本次调研，国家精密机械加工装备产业计量测试中心技术人员了解了国内有较强实力的第三方检测机构的技术水平和管理模式，也了解了最先进的生产流水线自动化检测方案，这些信息将对我院国家产业中心今后的发展起到良好的推动作用。



## 省计量院参加电气产品的电气强度 试验能力验证获“满意”结果

日前，由中国家用电器研究院组织的电气强度试验能力验证（CHEARI-PT121）颁布最终报告。我院作为参与单位，能力验证结果为“满意”。

电气产品的电气强度测试是电气类产品通用检验项目中的重要安全参数，主要是模拟电气产品在实际工作中面临击穿风险，其绝缘是否满足安全要求，是评价电气产品在正常工作中绝缘是否符合标准规定的重要试验

方法。我院产品所接收样品后，严格按照作业指导书的要求进行操作，在规定的时间内完成样品预处理与试验，最终按时上报结果。

本次能力验证参与单位共计89家，最终有87家递交结果，结果满意的有71家，结果不满意的有12家，结果有问题的有4家，通过率为82%。我院递交的两项检测结果全部取得满意的结果。

## 江苏省流量计量专业技术委员会 召开地方计量技术规范项目论证会议

近日，江苏省流量计量专业技术委员会在南京召开地方计量技术规范项目论证会议。省流量计量专业技术委员会副主任委员黄朝晖出席会议，秘书长赵伟主持会议，来自省内计量技术机构、科研院所、生产企业的专家及技术人员共30余人参加此次会议。

本次会议邀请了相关行业技术专家分别对江苏省纺织产品质量监督检验研究院、苏州市计量测试院、南通市计量检定测试所、泰州市计量测试院申报的4项江苏省地方计量技术规范进行分组立项论证，并对我院牵头起草的《液化天然气加气机检定装置校准规范》进行审定。



# 我院液相色谱-原子荧光联用仪检定装置 顺利通过新建标考核

日前，我院新建计量标准液相色谱-原子荧光联用仪检定装置顺利通过计量标准考核，取得计量标准考核证书。

液相色谱-原子荧光联用仪是用于检测食品、水、土壤、中药、饲料等物品中的重金属残留的计量仪器，能清晰明了地表明重金属残留形态，在食品检测、疾病控制、环境监测等领域有着非常广泛的应用。为了保证全省范围内液相色谱-原子荧光联用仪的量值统一和检测数据的准确可靠，更好地为食品检测、疾病控制等行业提供计量服务，特建立标准液相色谱-原子荧光联用仪检定装置。建成后的计量标准装置的测量范围为(3~100)ng/mL，

不确定度为 $U_{rel}=5.6\%$  ( $k=2$ )，可以开展砷形态的、准确度要求为流量设定值误差 $\pm(2\% \sim 5\%)$ 、泵流量稳定性 $\leq(2\% \sim 3\%)$ 、基线漂移 $\leq \pm 5\%/30\text{min}$ 、基线噪声 $\leq 5\%$ 、最小检测量五价砷 $<1.0\text{ng}$ 、一甲基砷 $<0.7\text{ng}$ 、二甲基砷 $<0.7\text{ng}$ 、测量线性 $\geq 0.995$ 、定性测量重复性 $\leq 2\%$ 、定量测量重复性 $\leq 5\%$ 的液相色谱-原子荧光联用仪的检定校准工作。

该项目建成后的技术能力处于全省领先水平，提高了我院化学类计量仪器的检定校准能力，填补了省内液相色谱-原子荧光联用仪检定校准领域的空白。

# 我院两项省局科技计划项目通过验收

近日，由来自南京信息职业技术学院、泰康仙林鼓楼医院、江苏省药品监督管理局信息中心等单位的6位专家组成的验收组，对我院承担的原省质量技术监督局科技项目《医用内窥镜系统校准装置研制》和《基于计量业务系统的客户服务app系统开发》进行验收评审。验收组专家查阅了评审材料，听取项目负责人的汇报、查看了现场演示，认为这两个科研成果均已达到项目任务书的预期，一致同意通过验收。

《医用内窥镜系统校准装置研制》研发了包括专用测试架及评价其成像性能（视场角、视向角、角分辨率、几何畸变等）的成像标准测标在内的医用内窥镜系统校准装置1套，该装置对于

提高内窥镜图像质量，保证医用内窥镜诊断和手术治疗的准确性、安全性有着至关重要的作用，不仅可用于各级医疗机构的医用内窥镜性能质量控制，还能提高各级质监部门“民生计量”工作的技术能力，对保障人民利益、减少医患纠纷具有重要意义。

《基于计量业务系统的客户服务App系统开发》项目完成后，我院客户可通过手机App能全方位、深层次地了解我院的产品及服务，让信息的传播更为精准便捷，不受时间、空间的约束，并能节约成本，有效解决计量证书防伪问题，提升我院的品牌度和信誉度。



## 我院参加“冲击试验”能力验证 获得满意结果

我院参加2020年国家市场监督管理总局组织开展的国家级检验检测机构“冲击试验”能力验证，日前收到结果报告，我院的能力验证结果为满意。

冲击试验广泛应用于航空、航天、轨道交通、汽车等领域，模拟产品在实际使用中能够承受的冲击破坏的能力。通过冲击试验来评定产品结构的抗冲击能力，有效提高产品的可靠性。本次能力验证由威凯检测技术有限公司

为主导实验室负责组织并实施，样品为1个特殊定制的金属结构件，依据GB/T 2423.5-2019《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击》、IEC 60068-2-27-2008 Environmental testing-Part 2-27: Tests- Test Ea and guidance: Shock等规范，检测最大冲击响应峰值加速度。

## 我院申报的一项江苏省地方校准规范 通过立项论证

近日，江苏省通信技术专业委员会地方标准立项论证会在南京召开。我院电子所申报的《暂态地电压法局部放电检测仪校准规范》参加并通过了立项论证。

会上，规范起草小组介绍了规范的申报情况，与会专家听取了起草小组的汇报并针对规范初稿，就适用范围、技术指标、校准设备、校准方法等方面展开热烈讨论。会后，规范起草小组将根据专家建议修改上报，并形成征求意见稿。

据悉，随着科技和国民经济的发展，通信行业、互联网产业、制造业、医疗产业以及居民生活的用电需求不断

增长，为保障经济发展，服务民生，国家及本省近年来不断加大对电力设施的投入。其中暂态地电压法作为一种带电检测技术，以其高灵敏度、抗干扰能力强的优点，广泛应用于电力设备绝缘性能的检测。

该规范规定了暂态地电压法局部放电检测仪的性能参数及校准方法，可作为计量人员开展校准的技术文件，保障量值溯源的规范性和可靠性。规范的制定将填补省内此类设备校准规范的空白，为提升局部放电设备的管理水平，推动局部放电检测工作规范、有序开展提供必要的技术依据。

## 我院医学所开展血压模拟器 校准装置内部培训

近日，我院医学所开展关于血压模拟器校准装置技术培训。项目负责人作为主讲人从结构原理，产品分类，测量标准器、校准方法以及实际操作等各方面进行了详尽讲解，帮助所内技术人员掌握计量技术规范要求和检测要点，提高操作技能。

电子血压计和多参数监护仪是列入国家实施强制管理的计量

器具目录的两个项目，血压模拟器是依据相应检定规程对其进行检定的主要标准器具，其技术指标直接关系被检血压计和多参数监护仪的可靠与否。此次培训，使所内技术人员了解该装置的运行，为今后的取证和开展工作打下基础。



## 我院接触式压平眼压计检定装置 顺利通过新建标考核

日前，我院新建计量标准接触式压平眼压计检定装置顺利通过计量标准考核，取得计量标准考核证书。

眼压是诊断眼科疾病的重要手段和指标之一，尤其是判定临床高眼压症、正常眼压性青光眼以及原发性开角型青光眼等眼科疾病的重要依据。作为强制检定的工作计量器具，接触式压平眼压计是定量测量眼压的专用计量仪器，在临床工作中极为重要。

为了确保全省各级医疗机构在用接触式压平眼压计的工作质量，保证接触式压平眼压计技术状态的正常和量值传递溯源的有效，我院特建立接触式压平眼压计检定装置。建成后的计量标准装置的测量范围为作用力(0~80)mN、压平圆直径

( $3.06 \pm 0.02$ )mm，准确度为作用力MPE小于被测作用力测量点最大允许误差的五分之一、压平圆直径MPE  $\pm 0.005$ mm、平晶平面度误差  $\lambda/8$  ( $\lambda=589\text{nm}$ )，可以开展相同测量范围，作用力MPE为  $\pm 0.98\text{mN}$ 或被测作用力的  $\pm 3\%$  (两者取大者)、压平圆直径MPE为  $\pm 0.02\text{mm}$ 、测量头前表面直径4mm中心区域内的平面度误差小于  $3\mu\text{m}$ 的接触式压平眼压计的检定校准工作。

该项目建成后的技术能力处于全省领先水平，提高了我院医学类计量器具的检定校准能力，填补了省内触式压平眼压计检定领域的空白。

# NQI专项课题“环境，消费品监控用污染物与限用物标准物质研制”完成子课题验收工作

日前，中国计量科学研究院组织专家在济南对“国家重点研发计划”重点专项项目“重点领域急需化学成分标准物质研究”下设课题“环境、消费品监控污染物与限用物标准物质研制”中各协作任务进行任务绩效评价。我院作为协作任务承担单位之一参加会议并做了工作汇报，顺利通过专家评审。

我院化学所在本项科研项目中承担的协作任务为“有机磷农药标物测试及联合定值”。有机磷农药，是用于防治植物病、虫、害的含磷有机化合物。这一类农药品种多、药效高，用途广，易分解，在人、畜体内一般不积累，在农药中是极为重要的一类化合物。但有机磷农药中有不少品种对人、畜的急性毒性很强，在使用时特别要注意安全。同时由于该类农药在农业生产中广泛应用，环境水体中有被污染的风险。

我院化学所通过本项协作任务实施，发表科技论文3篇，其中SCI论文1篇，研制有机磷类国家二级标准物质三种，其中六种有机磷（敌敌畏、甲胺磷、乙酰甲胺磷、乐果、甲基对硫磷、马拉硫磷）混合溶液标准物质能够满足生活饮用水中有机磷类有害物质检测的要求，系列浓度甲基对硫磷-

无水乙醇溶液标准物质符合气相色谱仪火焰光度检测器的线性范围（磷）检测要求，使用方便。以上研究进一步满足我国水质监测和监管对标准物质的新需求，从而进一步完善我国环境质量监测量值溯源体系。



# 江苏省光学计量专业技术委员会 2020年年会顺利举行

近日，江苏省光学计量专业技术委员会2020年年会在泰州组织召开，参加会议的有委员会秘书处所在单位——江苏省计量科学研究所以及全省各个地市级计量所的相关技术人员、高校及科研机构代表、生产企业代表等。我院副院长、省光学计量专业技术委员会主任委员赵峰出席会议。

会上，秘书长张帆传达了省市场监管局关于计量工作的重

要文件精神，总结光学专委会2020年度的工作内容。与会代表讨论了2021年委员会工作计划，包括地方规范制修订事宜、比对项目计划和实施工作、委员换届工作准备等。

为加强与企业合作，参会委员代表们一同参观调研了江苏兰贝石仪器有限公司，深入了解企业产品，重点关注计量服务生产。





## 省计量院参与修订的 《便携式血糖分析仪校准规范》通过审定

近日，全国临床医学计量技术委员会2020年年会在南京召开。由我院医学所参与修订的《便携式血糖分析仪校准规范》经会议审定获全体委员一致通过。

糖尿病人的血糖监测是糖尿病治疗过程中一个重要环节，准确的血糖自我监测，是实现良好血糖控制的关键。便携式血糖仪主要用于新鲜毛细血管全血或静脉全血葡萄糖含量的测量，日常血糖监测能够帮助患者更好的了解血糖情况、病情及用药效果等。如果血糖仪没有定期校准，那么其检测出的数值有可能不精确，这对于指导病人治疗具有不利的影响。

近年来，血糖监测技术发展迅速，无创血糖监测和动态血糖监测系统成为新的发展方向，现有的血糖仪国标GB 19634《体外诊断检验系统自测用血糖监测系统通用技术条件》已由

推荐性标准升级为强制性标准，同时已发布的JJF 1383-2012《便携式血糖分析仪校准规范》在实施过程中也遇上了无法满足实际溯源需求等一系列问题。为此，中国计量科学研究院牵头，联合江苏省计量科学研究院、杭州市质量技术监督检测院和北京航天总医院成立了《便携式血糖分析仪校准规范》修订起草小组。在修订过程中，我院医学所主要承担校准规范征求意见稿、编制说明、实验报告的撰写以及相关的验证试验等工作。

修订后的《便携式血糖分析仪校准规范》将有效解决医院和家庭用便携式血糖分析仪量值溯源与传递问题，提高临床糖尿病医疗诊断质量，保障糖尿病患者的切身利益。

## 我院派员参加“药物及诊断试剂研发与质控——测量与标准，质量与安全（TD-MSQS 2020）”国际研讨会并做主题报告

近日，第三届“药物及诊断试剂研发与质控——测量与标准，质量与安全（TD-MSQS 2020）”国际研讨会在南京举行，我院医学所派员参加了此次会议。

TD-MSQS 2020由中国计量科学研究院和国际计量局联合主办，旨在以计量技术为核心，搭建药物及诊断试剂行业产学研交流平台，为药物及诊断试剂前沿研究与工程化转化搭建桥梁和纽带，同时也为研发、质控、产业化等全领域专家奠定基础合作的基础。

在“标准、法规与计量”分会上我院医学所代表崔宏恩受

邀并做了《Research on Calibration Method of Blood Gas Analyzers Based on Gas Tension Method》主题报告，分享了首次在国内建立的 $p\text{CO}_2$ 和 $p\text{O}_2$ 参考方法和《多功能血气分析仪校准规范》的制定过程（两个项目均以我院承担的NQI项目子课题协作任务为基础），解决了困扰行业多年的血气分析仪溯源难题。

本次研讨会增进了生物医药计量测试领域的国际交流和合作机会，通过学习国际先进计量测试方法，将为我院生物计量的持续推进注入动力。

## 我院协作承担的“低剂量率X射线、 $\gamma$ 射线 计量关键技术研究”课题验收会成功召开



日前，由我院参加承担的“低剂量率X射线、 $\gamma$ 射线计量关键技术研究”课题协作单位验收会在北京召开。会议由中国计量科学研究院电离辐射计量科学研究组织，清华大学工程物理系协办，参会人员包括课题咨询专家组专家、课题负责人、课题协作单位负责人及相关技术人员。该课题为国家重点研发计划“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项“电离和光辐射极端量计量关键技术研究”项目的子课题。

验收会上，中国计量科学研究院的课题负责人首先对课题总体情况作了大概的介绍。我院作为协办单位之一，由相关技术人员对协作任务的总体进展情况、研究内容、研究成果及效益、人员及资金使用情况、课题资金支出表6个方面作了详细的汇报。另外清华大学、中山大学、生态环境部核与辐射安全中心的协作单位技术人员也作相关汇报。

我院在课题中承担的协作任务名称为“环境辐射监测仪器的量值传递方法研究”，根据协助任务的总体目标，目前已全部完成相关研究工作，取得了重要进展及成果：一是建立了一套低空气比释动能率系列X射线辐射质；设计一套 $\gamma$ 射线石墨衰减器；同时完成100台低剂量率X射线、 $\gamma$ 射线监测仪表测量数据及报告1份，并发表相关专业技术文章2篇。课题咨询专家组就各协作单位的汇报内容进行相关的讨论，提出了相关建议和意见。

## 我院参加全国转速测量仪量值比对 方案研讨会及现场试验

日前，全国振动冲击转速计量技术委员会组织的转速测量仪量值比对方案研讨会和现场试验在湖南省计量院举行。我院力学所副所长陈力和工程师王涛前往参加。

本次转速测量仪量值比对由全国振动冲击转速计量技术委员会组织、中国计量科学研究院和湖南省计量检测研究院主办，参会的测速专家和代表共65人，其中62位专家和代表来自31家参比实验室即各省级计量科学研究院（所）及航空、航天、电力、电子等行业的测速建标实验室。

会上主导实验室和辅助主导实验室的技术人员向大家逐条

介绍了联合起草编写的“转速测量仪量值比对”实施方案的具体条款内容，并详细介绍了预比对的现场实施情况和技术注意事项。参会人员针对每条内容进行认真讨论，经过多轮讨论交流，会议最终通过了“转速测量仪量值比对”实施方案，会后各参比实验室全部按照比对计划和要求完成比对实验。

我院于近日收到转速测量仪量值比对总结报告，4个测量点的测量结果与参考值之差都在合理的预期之内，比对结果全部可接受，圆满完成了本次比对任务。

## 江苏省电磁计量专业技术委员会/江苏省计量测试学会电磁专业委员会召开2020年度工作会议

近日，江苏省电磁计量专业技术委员会、江苏省计量测试学会电磁专业委员会2020年度委员会工作会议在苏州召开，来自省市级计量技术机构、高校、企业的委员等参加会议。

会上，两个委员会分别总结了2019年度委员会工作情况，并通过了两项地方技术规范的项目论证。江苏省电磁计量专业技术委员会主任委员刘峰介绍了委员会换届情况并作积极动员。

围绕充电桩检测设备和相关电测设备的选型和使用，与会人员作充分的技术交流。针对充电桩延期实行强制检定事项，省计量院副院长、省计量测试学会电磁专业委员会主任委员李林作了详细分析，向与会人员传达了总局相关会议精神和其它省份兄弟院所的工作实施情况。李林强调，要利用好两个委员会平台，各计量技术机构加强交流合作，共同出谋划策，积极探索我省充电桩强制检定方式，为守住民生底线、维护百姓利益尽职尽责。

与会人员表示将依托专业委员会平台，积极开展电磁学技术领域研究和交流研讨，为促进全省电磁行业的技术发展贡献力量。



## 我院50kNm多功能扭矩标准装置 完成项目验收工作

日前，我院力学所50kNm多功能扭矩标准装置完成了项目验收工作。50kNm多功能扭矩标准装置是一种新型的扭矩标准装置，该装置有着高精度、高效率 and 量程大及多功能等特点，不仅可以对0.3级及以下的扭矩测量仪开展检校工作，还能校准大扭矩的液压扳子和扭矩倍增器。

该装置完成验收及开展工作后，有利于进一步完善我省的扭矩量传体系，从而满足我省工业生产制造中日益增长各类扭矩设备的量值溯源需求，同时为研究建立相关的计量校准方法和规范提供支撑。

# 江苏省热工计量专业技术委员会 召开2020年年会

日前，江苏省热工计量专业技术委员会2020年年会在宜兴举行，参加会议的有委员会秘书处所在单位——江苏省计量科学研究院以及全省各个地市县级计量所的相关技术人员、高校及科研机构代表、生产企业代表等。

会议上，秘书处传达了省局今年发布的与计量工作相关的重要文件，总结了热工专委会2019及2020年度的工作，讨论了2021年委员会工作计划，包括地方规范制修订事宜、比对项目计划和实施工作、委员换届工作准备等。同时，会议还介绍了秘书处所在单位——省院在新冠疫情期间积极配合省局计量处部署，帮助地市级计量技术机构建立红外体温计校准装置的相关工作等。各位委员及企业代表就聚焦服务地方产业发展、构筑热工计量技术交流共享平台等议题深入交换了意见，共话江苏热工计量的发展前景。

本次会议还安排了专业知识培训与规程宣贯内容，以及由国内知名专家分别做测量不确定度评定、JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》宣贯讲座，会议安排得到与会人员一致好评。



## 2020年全国电磁计量技术委员会直流和 安规仪器工作组年会暨技术规范预审会顺利召开

日前，全国电磁计量技术委员会直流和安规仪器工作组2020年年会暨技术规范预审会在厦门召开，我院副院长李林参加会议并作为主审人预审技术规范。参加会议的还有来自全国主要省市计量技术机构、高等院校、科研院所及企业等近100名代表，会议由主任委员曹瑞基主持。

秘书长马雪峰对2020年工作组工作进行了简要回顾总

结。会议还对《直流电焊机用焊接电源校准规范》《直流电阻箱检定规程》《电工测量变送器检定规程》《环路阻抗/预期短路电流测试仪校准规范》《宽频功率分析仪校准规范》《医用泄漏电流测试仪检定规程》进行预审。会议现场气氛活跃，与会专家学者针对技术规范存在问题积极提出修改意见。

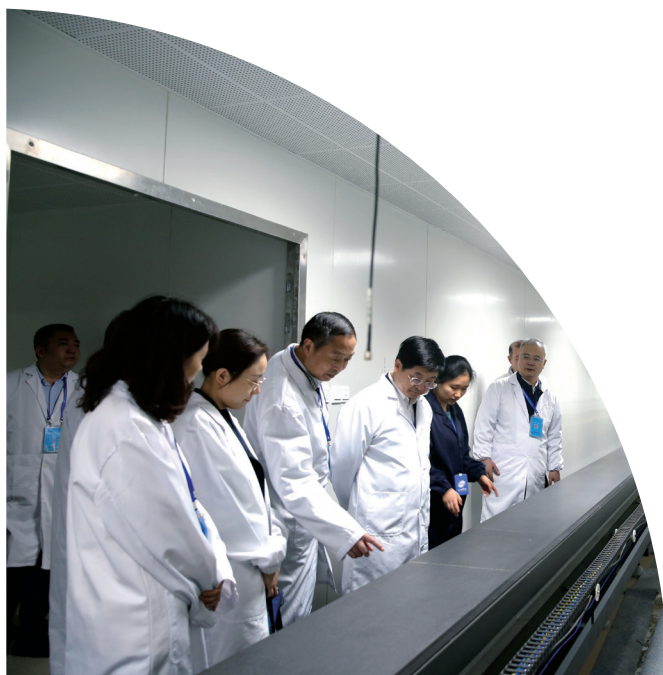
# 省委巡视发现意识形态领域问题整改落实情况 第五督察组来我院开展实地督查调研

根据省委宣传部《关于开展省委巡视发现意识形态领域问题整改落实情况和〈中国共产党宣传工作条例〉贯彻执行情况实地督查的通知》要求，11月10日上午，由省委宣传部文化中心主任王道劬任副组长的第五督察组来省计量院开展实地督查调研。省市场监管局副局长陈琪宏、应宣处处长李艳、机关党委专职副书记茅政一、省计量院院长周广军、副院长马建龙以及省局应宣处、计量院相关人员陪同。

督察组首先参观了省计量院的业务大厅、重点实验室、职工小家以及院史馆，实地调研我院在业务开展、文化建设、科研技术等方面的基本发展情况。随后，督察组听取了我院在意识形态

领域方面的工作汇报，周广军从意识形态工作责任、工作机制和工作成效等方面作全面总结。督察组还调阅查看了我院意识形态领域相关的台账资料。

王道劬对省计量院在意识形态领域中的各项工作进行了充分肯定，他表示，省计量院围绕中心业务发展，在意识形态领域中通过制度设计、制度执行、工作成效以及干部考核四个方面，牢牢掌握了意识形态工作的领导权、管理权和话语权，在服务省计量院全面发展过程中发挥了重要的推动作用。他希望省计量院继续做好意识形态工作的纵深发展，持续为全省计量事业改革发展提供思想保证。



## 省计量院组织离退休党支部开展 “畅谈奔小康，助推双胜利”主题党日活动



为深入学习贯彻习近平总书记关于老干部工作的重要指示和全国离退休干部“双先”表彰大会精神，建立完善离退休党员“不忘初心、牢记使命”的长效机制，增强离退休党员的历史使命感和社会责任感，继续为社会发展发挥余热、多做贡献。10月30日，院党委组织离退休老党员赴镇江句容开展“畅谈奔小康，助推双胜利”主题党日活动。

上午9时30分，老党员们一行来到茅山脚下，参观新四军革命

纪念馆。整个陈列史料翔实、内容丰富、形式多样，真实地反映了以茅山为中心的苏南抗日根据地的光辉历程。老党员们在讲解员的讲解下，认真仔细倾听，历史的一幕幕随着眼前的照片记载浮现在眼前，在其过程中，老党员们还不时相互讨论，现场氛围非常活跃。随后，老党员们参观瞻仰了36米高的“苏南抗战胜利纪念碑”，感受了“碑前放鞭炮，空中响军号”的奇观。

下午，老党员们还实地参观了句容市白兔镇新农村建设，深入了解新农村发展所取得的成效，亲身体验党的十八大以来人民群众生活的喜人变化，使老党员们充分感受到以习近平同志为核心的党中央带领人民决战脱贫攻坚的强烈历史担当和深厚为民情怀，感受中国特色社会主义制度的显著优势，感受干部群众同心同德奔小康的精神风貌。

通过此次主题党日活动，老党员们纷纷表示，将不忘初心、牢记使命，尽己所能发挥余热，以实际行动为计量事业高质量发展献计出力、助力添彩。

## 省计量院召开党委中心组（扩大） 学习会专题学习党的十九届五中全会精神

近日，省计量院组织召开党委中心组（扩大）学习会，专题学习贯彻党的十九届五中全会精神。院党委书记、院长周广军主持会议，党委委员、纪委委员和各党支部书记参加学习。

学习会上，与会人员集中观看了《党的十九届五中全会精神暨公报要点梳理》《全面建成小康社会思想的发展过程》《“十四五”规划和2035年远景目标建议对法治建设的具体要求》3个讲解视频。

周广军指出，按照院学习贯彻党的十九届五中全会精神实施方案，院党委通过党委中心组（扩大）学习会的方式，及时组织传达全会精神。两委委员要充分发挥示范领学作用，做到“先学一步、深学一层”，带动各党支部掀起学习热潮。

与会人员在交流发言过程中提出，党员干部要结合自身工作实际，制定好个人学习计划，确定好学习重点，做好学习笔记，并要充分利用“学习强国”和“江苏省干部在线学习中心”等网络学习平台，持续系统开展学习，确保规定动作做到位。

周广军强调，院党委已将学习贯彻全会精神纳入我院培训的重要内容，在12月举办的院中层以上干部和技术骨干培训班上，相关部门已专门安排关于党的十九届五中全会精神的专题学习课程，

希望全体党员领导干部把握机会，认真学习，推动学习往深里走，取得实效。同时，他还提出要把学习贯彻全会精神与统筹做好年底各项工作结合起来，确保高质量完成年初确定的各项目标任务。

党的十九届五中全会是在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上召开的一次重要会议，大家一致表示，要深入学习领会全会精神实质，切实把思想和行动统一到全会精神上来，积极投身“十四五规划和二〇三五年远景目标”伟大实践，推动全院事业高质量发展。

