

## 全国行业好新闻大赛参评作品推荐表

<b>作品标题</b>	以精度丈量未来：中国高质量发展的“隐形基石”		<b>参评项目</b>	基础类项目	
<b>字数 时长</b>	2469字		<b>体裁</b>	通讯	
			<b>语种</b>	中文	
<b>作者</b> <small>(主创人员)</small>	董小娴 马佳		<b>编辑</b>		
<b>原创单位</b>	中国工商出版社		<b>发布端/账号/ 媒体名称</b>	《市场监督管理》	
<b>刊播版面</b> <small>(名称和版次)</small>			<b>刊播日期</b>	2025年12月，第24期	
<b>新媒体作品网址</b>				<b>是否为“三好作品”</b>	
<b>作品简介</b> <small>(采编过程)</small>	<p>依托市场监管总局“计量强基媒体行”及在湖南衡阳举办的计量“两会一展”活动，主创人员走进湖南镭目科技、威胜集团、南华大学氦实验室等典型单元，访谈行业专家、技术人员与一线从业者，直击展会现场获取第一手鲜活素材与实践案例。创作紧扣高质量发展时代主题，以“隐形基石”为叙事主线，摒弃专业晦涩表述，将计量专业知识深度融入智能制造、电力应急、医疗安全、市场公平、前沿科研等场景，以小见大、由点及面，层层递进串联工业命脉、民生守护、大国科技、产业创新四大维度。作品兼顾新闻真实性与科普通俗性，让抽象的计量科学可感知、能理解，生动诠释计量作为高质量发展“隐形基石”的作用，打造兼具专业深度、传播温度与时代高度的主题报道。</p>				
<b>社会效果</b>	<p>作品以科普视角打破了公众对计量“高冷小众”的认知壁垒，让计量从实验室走进大众视野，清晰地阐释了计量在日常消费、电力保障、医疗安全等生活场景及产业升级、国家战略中的实际价值，有效普及了“计量强基”的核心理念。作品系统呈现我国计量领域的国际突破与自主创新成果，彰显了大国实力，为新质生产力发展奠定了基础，提升社会各界对计量赋能高质量发展的认知，也为后续计量工作开展提供了宣传支撑。</p>				

传播数据	新媒体传播平台网址	1				
		2				
		3				
	阅读量（浏览量、点击量）		转载量		互动量	
推荐理由	<p>作品精准契合制造强国、质量强国建设的时代需求，内容权威翔实、案例鲜活，兼具专业性与科普性，既聚焦计量领域的技术突破、国际竞争与产业融合，又挖掘计量在电力保障、医疗安全、市场公平等民生场景的应用，让“无形标尺”变得可感可知，充分发挥了行业新闻的舆论引导与科普传播价值，传播覆盖面与接受度俱佳，特此推荐。</p> <p style="text-align: right;"> <b>签名：</b>  2026年 月 日 </p>					

## 以精度丈量未来：中国高质量发展的“隐形基石”

文 | 本刊记者 董小娴 马佳

现代工业，机器人可以在十余米高空精准完成高压互感器接线；电力抢修，一套智能系统能实现秒级分析锁定故障位置。这些看似不可思议的高效场景背后，都离不开一门古老而精密的科学——计量。

它如同空气，无处不在，却又像一把无形的标尺，定义着万物的精度与品质。如今，这块“隐形基石”正深深嵌入中国产业升级与民生保障的各个环节，无声却可靠地丈量着高质量发展的每一步跨越。

近日，全国计量工作座谈会、全国产业计量融合创新发展会议暨第二届计量仪器装备展在湖南衡阳举行。同期，市场监管总局组织开展“计量强基媒体行”活动，记者们深入产业一线，见证计量发展的坚实步伐。

### 工业命脉，精准决胜智能制造

“只有测得出，才能造得出；只有测得精，才能造得精。”这句在制造业流传已久的行话，道破了计量作为工业“命脉”的本质。

在湖南镭目科技的生产线上，计量技术正赋予传统制造业新的生命力。“探伤”是钢铁冶炼过程中的关键质检环节。2025年5月，镭目科技研发的电磁超声智能探伤系统完成生产验证，填补了全球技术空白。这套系统就像给钢板做CT扫描的智能医生，能在2.5米/秒的高速生产线上，用电磁超声波测量钢板内部缺陷的大小、位置，探伤速度是传统压电探伤的2倍。

在智能电表与电力测量领域，威胜集团展现

了中国计量的国际步伐。企业技术专家多次参与国际电工委员会标准制定，将基于中国技术标准的AMI整体解决方案推向“一带一路”国家。更令人振奋的是，面对“卡脖子”难题，威胜先后研发出中国首台完全自主知识产权的多功能电子式电能表、首台带谐波分析功能的0.2S级电能表，实现了从追赶到引领的精彩跨越。

“当前，战略性新兴产业加速壮大，未来产业孕育突破，人工智能、量子科技、生物制造等前沿领域蓬勃发展，都对计量与产业融合创新提出了新的更高要求。”市场监管总局副局长白清元表示。

市场监管总局开展的产业计量“揭榜挂帅”活动交出了一份亮眼成绩单：截至2025年10月，1848家企业上榜需求423项，282家单位参与揭榜，签订协议129项，揭榜资金达6373万元，解决了一批产业发展的技术难题。

### 民生守护，让精度更有温度

计量的价值，从不囿于“高精尖”的技术突破，更藏在“柴米油盐”的民生细微处。

在电力保障领域，计量技术的智能化升级让应急响应跑出“加速度”。南方电网计量中心研究员张硕介绍，基于电鸿统一物联操作系统的互联互通数字化底座，南方电网构建了智能量测技术体系。在“麦德姆”“桦加沙”等强台风袭击期间，系统实时监测停复电情况，一旦用电异常，即刻触发响应，精准调配抢修物资，确保人民群众度过亮堂、祥和的假期。

在关乎生命安全的医疗领域，计量的精准刻度更显千钧之重。随着外科手术迈入“精准微创”时代，手术机器人的操作精度直接决定诊疗安全。成都市计量检定测试院依托科技计划项目，打造覆盖运动精度、光学成像、显示性能等12项核心指标的手术机器人检测解决方案，为国产装备突围与临床安全保驾护航。

在日常生活中，计量正在守护着市场公平。针对电动汽车充电桩数据易篡改的痛点，杭州市质量计量科学研究院联合20余家企业开展国家试点，创新数字化检定模式，“要让每一度电都清清楚楚，每一次充电都明明白白”。在衡阳，金马衡器的智慧防作弊秤及智慧农贸市场综合平台系统已覆盖10余家农贸市场，用技术让“鬼秤”无处遁形。

## ▶ 大国基石，抢占精度制高点

从国际视野看，计量已成为大国博弈的“战略赛场”。“十四五”以来，我国聚焦国家战略需求，在高端计量技术领域持续突破，以“硬核实力”抢占发展制高点。

数据显示，“十四五”时期，我国计量事业实现跨越式发展：新建代表国家法定最高测量能力的国家计量基准34项，同比增长89%，新建基准自主可控率从2020年底的20%跃升到78%；国际计量比对主导率从8.4%增长到14.6%；获得国际承认的校准与测量能力突破2000项，国际排名跃升到第1位。

在第二届计量仪器装备展上，中国计量科学研究院展出的9个领域的标准物质中，基孔肯雅热标准物质填补了我国在该病毒核酸检测标准物质领域的空白；稀土元素混合溶液标准物质是国内唯一包含全稀土成分的溶液标准物质，同时该院也在研究如何利用同位素技术来实现稀土来源的可靠识别，用科学证据维护国家利益。

南华大学氩实验室中，大型氩标准物质检测装置持续运转。实验室负责人介绍，研究成果

可精确监测氩气浓度，助力有关部门防控氩气危害。同时，监测地下水氩浓度的研究为地震预测提供了重要数据支撑。1995年，该实验室受国际原子能机构邀请，成为“国际氩计量学计划”亚洲区域协调实验室，让中国计量在世界发声。

## ▶ 协同创新，构建产业新生态

站在“十四五”收官与“十五五”谋划的历史节点，我国计量工作正从“单点突破”向“系统布局”、从“被动服务”向“主动融入”转变，以多元联动构建起产业计量融合创新的全新格局。

近期，市场监管总局、工业和信息化部在全国产业计量融合创新发展会议上发布首批计量支撑产业新质生产力发展“十大重点项目”，聚焦新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料等重点产业领域，预期形成一批计量支撑新质生产力发展的先进成果。

创新合作的浪潮中，中国计量科学研究院与衡阳市政府签署协议，共建智能衡器计量产业园。这一“院地合作”模式，正是我国构建计量创新生态的生动缩影。作为老工业基地，衡阳依托37个工业大类基础，聚焦“测量、计量、检验、检测”招商，已汇聚中国计量院联合工作站、中检计量、广电计量等机构，与上海交通大学等合作推动智能检测机器人、高端质谱仪成果转化，让“科研端”与“产业端”精准对接。

如今，计量领域已从“企业单打独斗”的分散格局，迈向“体系化作战”的聚合新阶段。在湖南，以衡阳为核心的特高压输变电装备产业集群入选国家先进制造业集群；在全国，69家国家产业计量测试中心、162家省级中心形成网络布局，8800多家中小企业结成计量伙伴，推动产业链融通创新。

随着计量数字化转型深化、产业融合加速，这门承载人类精准追求的古老科学，正以更鲜活的态度，为制造强国、质量强国建设夯实根基，精准丈量着一个更加辉煌的未来。■