**功率计相关政策解读：推动行业高质量发展的引擎**

来源：仪商网

在仪器仪表领域，[**功率计**](https://www.yishangm.com/)作为精确测量电功率的关键设备，广泛应用于电子、电力、通信等诸多行业，其性能优劣直接影响到相关产业的发展。政策作为行业发展的风向标，对功率计行业的规范与进步起着至关重要的作用。[**仪商网**](https://www.861718.com/)将为您深入解读功率计相关政策，助力行业从业者把握发展方向。

**1、计量政策：夯实精度根基**

**校准规范更新，提升测量准确性**

2023 年 12 月 30 日正式实施的 JJF2040 - 2023《功率分析仪校准规范》，为功率计校准提供了新的标准。该规范适用于电压、电流直接输入的交直流功率分析仪，相比以往标准，其电压、电流、频率范围更宽，且涉及更低功率因数，符合现代宽频功率测量需求。在电力电网、新能源等领域，高精度功率测量至关重要。新规范要求校准过程更加严格，确保功率计测量精度，保障相关设备运行稳定性与能源利用效率。例如，在新能源发电站，准确测量发电设备功率输出，依靠符合新规范校准的功率计，可有效评估发电效率，优化发电策略。

**地方计量规范补充，细化行业需求**

陕西省市场监督管理局拟批准发布的《直流数字功率表校准规范》，适用于额定电压小于等于 1000V、额定电流小于等于 1000A、准确度等级在 0.05 级及以下的直流数字功率表校准，也涵盖多功能分析仪表直流功率部分校准。此规范针对新能源汽车电池性能测试、光伏 / 风力发电及充电桩等设备直流功率参数测量场景制定，细化地方行业需求，为相关产业发展提供有力计量支撑。在新能源汽车研发中，依据该规范校准的功率计，能精准测试电池充放电功率，助力提升电池性能与安全性。

**2、产业发展政策：激发创新活力**

**鼓励研发投入，突破技术瓶颈**

市场监管总局发布的《关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》明确指出，到 2025 年，部分国产仪器仪表的计量性能和技术指标要达到或接近国际先进水平。这一目标为功率计行业发展指明方向，政策鼓励企业加大研发投入，攻克如宽频带、高精度测量等关键技术难题。在通信领域，随着 5G 乃至未来 6G 技术发展，对射频功率计的频率范围和测量精度要求不断提高。企业在政策支持下，可联合科研机构，开展技术攻关，推动国产功率计技术升级，打破国外技术垄断，提升我国功率计在国际市场竞争力。

**首台（套）政策扶持，加速成果转化**

推动国产高端仪器仪表纳入首台（套）相关目录，并发挥好首台（套）保险补偿试点政策作用，支持国产高端仪器仪表发展。对于研发出新型、高性能功率计的企业，进入首台（套）目录后，可获得政策资金支持与市场推广助力。例如，某企业研发出一款适用于航空航天领域的超高精度功率计，通过首台（套）政策，不仅能快速实现产品产业化，还能在实际应用中不断优化产品性能，加速科研成果向生产力转化，促进整个功率计行业技术迭代升级。

**3、安全标准政策：筑牢质量防线**

**国内安全标准，保障使用安全**

在中国，单相功率分析仪等功率计产品销售和使用必须符合 GB 4793.1 标准，该标准对应 IEC 61010 系列，涵盖设备电气、机械、热、辐射及化学安全性等基本要求。制造商需确保从电路设计到外壳材料选择，每个环节都符合标准。如在电气强度测试中，设备绝缘部件要能承受高电压不击穿，保障使用者操作安全，防止因产品质量问题引发安全事故，维护市场秩序与消费者权益。

**国际安全标准接轨，拓展国际市场**

在国际市场，功率计产品需遵循 IEC 61010 系列等国际安全标准。符合这些标准是产品进入国际市场的通行证。以出口欧洲的功率计为例，只有满足相关国际安全标准，加贴 CE 标志后，才能在欧洲经济区自由销售。企业接轨国际标准，有助于提升产品质量，拓展海外市场，推动我国功率计行业国际化发展。

功率计相关政策从计量、产业发展到安全标准等多维度，为行业发展营造良好环境。企业紧跟政策步伐，不断提升技术水平与产品质量，将在市场竞争中赢得先机。仪商网也将持续关注政策动态，为行业提供最新资讯，助力功率计行业持续健康发展。