

## 浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成果名称        | 面向复杂工况的大质量计量关键技术及应用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 提名等级        | 二等奖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 提名书<br>相关内容 | <p>发明专利：ZL202010534363.9 《带修正的大量程粉粒料称重装置及方法》</p> <p>发明专利：ZL202210505786.7 《一种非现场执法称重设备远程故障诊断系统及方法》</p> <p>发明专利：ZL201911214357.9 《一种数字传感器快速组网的方法》</p> <p>发明专利：ZL201510371382.3 《一种双垂直力集合数字式传感器》</p> <p>发明专利：ZL202110865102.X 《一种基于双分量称重传感器的钢丝绳补偿方法》</p> <p>发明专利：ZL200710164758.9 《一种高温环境用称重传感器的制造办法》</p> <p>发明专利：ZL201610515972.3 《一种大吨位替代砝码标定校准装置》</p> <p>发明专利：ZL2008101206970 《全罩式防护缓冲型电子秤》</p> <p>国家标准：GB/T 30105-2013 《超大质量无基坑不断轨静态轨道称重装置》</p> <p>国家计量技术规范：JJF 1911-2021 《大量程散料料仓称重装置校准规范》</p> <p>行业标准：QB/T 4929-2016 《称重高温传感器》</p> |
| 主要完成人       | <p>尚贤平， 排名 1， 正高级工程师， 浙江省质量科学研究院</p> <p>蓝晓荣， 排名 2， 高级工程师， 宁波柯力传感科技股份有限公司</p> <p>顾佳捷， 排名 3， 工程师 杭州钱江称重技术有限公司</p> <p>毛晓辉， 排名 4， 高级工程师 浙江省质量科学研究院</p> <p>陈 洁， 排名 5， 高级工程师 浙江省质量科学研究院</p> <p>蒋旗填， 排名 6， 工程师 余姚太平洋称重工程有限公司</p> <p>翁建明， 排名 7， 工程师 余姚市通用仪表有限公司</p> <p>余松青， 排名 8， 正高级工程师 浙江省质量科学研究院</p> <p>裘尧华， 排名 9， 高级工程师 浙江省质量科学研究院</p>                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要完成单位 | 1. 浙江省质量科学研究院<br>2. 宁波柯力传感科技股份有限公司<br>3. 杭州钱江称重技术有限公司<br>4. 余姚太平洋称重工程有限公司<br>5. 余姚市通用仪表有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 提名单位   | 浙江省市场监督管理局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 提名意见   | <p>复杂多变的工况环境对大质量计量装备的准确性和稳定性构成严峻挑战，已成为制约行业发展的关键技术瓶颈。针对当前对适应复杂工况的大质量计量装备的爆发式需求，浙江省质量科学研究院联合宁波柯力传感科技股份有限公司、杭州钱江称重技术有限公司、余姚太平洋称重工程有限公司、余姚市通用仪表有限公司等产业龙头企业，组建产、研联合攻关团队，系统突破了复杂工况下大质量计量技术领域的"卡脖子"技术难题。项目团队通过自主创新，构建了具有完整知识产权的高可靠性大质量计量装备体系，在高温传感制造技术、称重算法技术与抗干扰技术等核心领域取得突破性进展。经权威机构鉴定认为，该项目技术难度大、创新性强，整体技术达到国际先进水平，为复杂工况下的大质量计量提供了创新性解决方案。项目累计授权发明专利 36 件、实用新型专利 9 件、软件著作权 10 件；主导制定国家/行业标准及国家计量技术规范 3 部、"品字标"等浙江制造团体标准 4 部。研制的大质量计量装备已广泛应用于钢铁冶炼、重大基础设施、能源计量等重点领域，经济和社会效益显著。鉴于该项目技术对社会经济发展的显著作用，拟提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</p> |