

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	水质在线分析仪自动校准装置	
	英文	Automatic calibration device for online water quality analyzer	
成果申报等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		蒋孝雄、蔡冶强、邢金京、欧阳广娜	
主要完成单位		江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）	
推荐单位(盖章)		江苏省市场监督管理局	
奖项的主要项目来源		<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号：原国家质量监督检验检疫总局项目，项目名称：水质在线分析仪自动校准装置的研制，项目编号:2014QK087			
成果的主要项目起止时间		起始： 2014-4	完成：2018-6
组织验收/鉴定单位		原国家质量监督检验检疫总局	
成果登记号		G2018-711	成果登记时间 2018 年 10 月 12 日

二、奖项简介

本项目研制了一种水质在线分析仪自动校准装置，成功实现了对水质在线分析仪的全自动校准，无人值守的按照预定的标准或要求（如国家计量检定规程，校准规范等技术规范），对水质在线分析仪的所有计量指标进行一系列连续不间断的分析测试，采集数据并进行分析处理，并且判定校准结果是否符合相关的指标要求，生成相应的原始校准报告。并预留与外部数据通讯的输出端口，实现校准结果的远程化采集准备。整个过程实现智能化处理，完全无需人工干预。同时，装置具备自动维保的功能，在运行间隙或待机状态能够自动清洗维护，提升装置运行的可靠性与稳定性。

经验证表明，该校准装置制备标准溶液的标准溶液制备范围可达（50-1000）倍，最大允许误差不超过 $\pm 2\%$ 、重复性优于 1%，可手工配制通道,自动配液通道并可扩展；。

通过项目研究，授权发明专利 1 件、授权实用新型专利 4 件、软件著作权 1 件，发表文章 3 篇。

本校准装置已应用在计量检测的型式评价试验，委托检验试验中，替代部分人工工作。

本装置与部分水质在线分析仪的生产厂家合作，将校准装置应用到企业的仪器出厂检验过程中，减少检验人员工作时间，为企业降低人力成本，助力企业生产，经济效益良好，并具有良好的应用推广前景。