

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：（科学技术进步奖）

成果名称	玩具、吸管等消费品中主要有害物质检测关键技术及标准化
提名等级	二等奖
提名书相关内容	发明专利、标准规范： 1 ZL201910262416.3 一种玩具材料中氯苯甘醚的高效液相色谱检测方法（第一发明人：陈德文） 2 ZL201910309855.5 一种检测玩具材料中苯甲酸地那铵含量的方法（第一发明人：陈德文） 3 ZL201511027126.9 夜光棒冷饮吸管的制备方法及其制品（第一发明人：楼仲平） 4 ZL201511031283.7 一种双色科感温变色吸管的制备方法及其制品（第一发明人：楼仲平） 5 ZL201110241247.9 饮料吸管制造方法及实施该方法的饮料吸管（第一发明人：楼仲平） 6 ZL201010580689.1 一种高透明可降解材料的制备方法及其制品（第一发明人：楼仲平） 7 ZL202210832759.0 驱蚊产品中多种致敏性芳香剂同时检测方法（第一发明人：李红艳） 8 ISO18188:2016 Specification of polypropylene drinking straws（聚丙烯饮用吸管）（起草人：楼仲平、李二桥） 9 GB/T 32602-2016 玩具产品中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅含量的测定 石墨炉原子吸收分光光度法（起草人，陈德文） 10 GB/T 26193-2010 玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子体质谱法起草人（起草人，陈德文）
主要完成人	1. 陈德文，排名 1，教授/正高级工程师，杭州职业技术学院； 2. 王正林，排名 2，高级工程师，义乌市产品（商品）质量检验研究院； 3. 楼仲平，排名 3，工程师，义乌市双童日用品有限公司； 4. 李红艳，排名 4，高级工程师，浙江省产品质量安全科学研究院； 5. 胡丹，排名 5，高级工程师，浙江方圆检测集团股份有限公司；

	6. 李二桥，排名 6，工程师，义乌市双童日用品有限公司； 7. 陈学森，排名 7，工程师，义乌市双童日用品有限公司； 8. 周江，排名 8，高级工程师，义乌市产品（商品）质量检验研究院； 9. 龚旭东，排名 9，高级工程师，义乌市产品（商品）质量检验研究院。
主要完成单位	1. 单位名称：杭州职业技术学院； 2. 单位名称：义乌市产品（商品）质量检验研究院； 3. 单位名称：义乌市双童日用品有限公司； 4. 单位名称：浙江省产品质量安全科学研究院； 5. 单位名称：浙江方圆检测集团股份有限公司。
提名单位	杭州市人民政府
提名意见	该成果由杭州职业技术学院、义乌市产品（商品）质量检验研究院、义乌市双童日用品有限公司等 5 家单位合作完成。 成果完成了玩具、吸管等日用消费品中铅、镉、锑等 90 种有害成分检测方法与质量控制关键技术创新及其应用，创新成果被及时应用于玩具、吸管国际标准/国家标准。截止目前，已推动制定了 28 项玩具、吸管标准，其中国际标准 2 项、国家标准 22 项、行业标准 1 项，浙江制造标准 3 项；获授权专利 42 件，其中发明专利 11 件、实用新型专利 31 件；发表论文 9 篇，开发了新产品 16 个，经审计，近 3 年，新增销售收入 39581 万元。新增利润 226 万元，新增税收 1643 万元，出口创汇 2580.3 万美元。经专家鉴定，该成果达到国内领先水平，完善了安全监管技术体系，掌握了吸管行业的国际话语权，促进了产品质量的提升，规范了行业的发展，有力推动了我国吸管行业“双碳”战略的实施，社会和经济效益显著。 提名为省社会公益类科技进步奖二等奖。