

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	双面蜂纹不锈钢蜂窝不粘锅
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>1) 发明专利：一种物理不粘锅及其制备方法（CN202010322712.0）；</p> <p>2) PCT 专利：PHYSICALLY NON-STICK PAN HAVING CONCAVE-CONVEX STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR（WOCN20089170）</p> <p>3) 专利：一种具有凹凸结构的物理不粘锅（CN202020613803.5）；</p> <p>4) 专利：变色烹饪锅柄（CN201220686047.4）；</p> <p>5) 专利：烹饪锅（CN201220298121.5）；</p> <p>6) 标准：产品认证标准符合 DB33/T944.1-2014；DB33/T944.2-2017；T/ZZB0097-2016 所测指标符合 GB/T32095.1-2015 标准和备案确认书；</p> <p>7) 《浙江制造认证实施细则——ZJM-002-4291-2017 铝及铝合金不粘锅》GB/T32095.1-2015。</p>
主要完成人	<p>周和平，排名 1，其他，浙江巴赫厨具有限公司；</p> <p>王科，排名 2，其他，浙江巴赫厨具有限公司；</p> <p>姚伊奇，排名 3，其他，浙江巴赫厨具有限公司；</p> <p>朱俊杰，排名 4，其他，浙江巴赫厨具有限公司；</p> <p>陈文龙，排名 5，其他，浙江巴赫厨具有限公司；</p> <p>李治龙，排名 6，其他，浙江巴赫厨具有限公司；</p> <p>李瑶，排名 7，其他，浙江巴赫厨具有限公司。</p>
主要完成单位	单位名称：浙江巴赫厨具有限公司
提名单位	武义县人民政府

提名意见

该项目针对蚀刻工艺率先利用蜂窝不粘技术进行变革创新，发明了双面蜂纹不锈钢蜂窝不粘专利技术。创新成果主要为以下三个方面：

(1)采用化学蚀刻或雕刻在不锈钢板表面制造凹凸纹路，在锅体内表面形成凹凸纹路不粘涂层，从而避免了在不锈钢板表面进行电镀等工艺，克服了现有技术中存在的电镀成本高、电镀液易导致环境严重污染等问题。

(2)设计蜂窝网状纹理凹凸结构，锅铲与不粘层零接触，并以荷叶效应原理设计物理不粘层，提高了不粘涂料结合度、疏水锁油功能，有效解决了传统不粘锅涂层脱落、使用寿命短的问题。

(3)在锅柄上采用流线防烫和智能感温设计，实现了工业设计与人体力学的巧妙应用，提升了产品的使用舒适度、美观度。

项目在技术含量、工艺水平、可靠性以及使用维护成本等方面均处于国际先进水平，产品经用户使用满意度较高，国内外市场占有率较高。该项目为浙江省省级工业新产品，已通过验收。已获授权发明专利 1 项，2 项进入实质审查状态，PCT 专利申请 1 项，实用新型专利 5 项，外观设计专利 7 项。近三年实现新增销售收入 60000 万元，新增利润 3000 万元，新增税收 2500 万元。

项目成果具有显著的创新性，应用市场前景广阔，具有巨大经济、社会效益和显著的生态效益。项目实施可提高我省的厨具制造水平，可促进地方经济高速发展和我省制造业高质量发展，推进我国厨具轻工业转型升级、实现工业强国梦起到重要作用。优秀品质保驾护航，创新技术保障饮食健康，项目产品可提升人们生活幸福水平、实现共同富裕。

提名该成果为省科学技术进步二等奖。