

2018 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	潜水用高性能氯丁橡胶海绵材料的发泡技术
主要完成单位	单位 1: 中潜股份有限公司
	单位 2: 中潜股份有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 张顺 (本科、中潜股份有限公司、中潜股份有限公司、组织领导整个项目开展实施)
	2. 明小燕 (本科、中潜股份有限公司、中潜股份有限公司、项目管理)
	3. 翟文涛 (博士、助理研究员、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、纳米填充氯丁橡胶研究方案的理论提供者。)
	...
项目简介	<p>技术内容: 通过利用纳米级填料在氯丁橡胶中的分散程度和取向行为对 CR 橡胶气体和液体阻隔、泡孔尺寸、隔热、耐磨性、抗撕裂性等性能的影响实验, 获得了一种含有纳米材料的新型 CR 橡胶海绵, 该海绵材料具有良好隔热、耐磨、抗撕裂等良好的性能, 非常适合于做我公司的各式潜水服的原材料, 能使我公司的各类潜水服产品具有更好的防水、隔热和弹性等性能。</p> <p>已授权专利情况: 2010105943691 一种氯丁橡胶发泡材料及其制备方法, 2011100078360 一种保温耐折鞋面材料及其制备方法, 2011100078375 一种橡胶发泡材料, 201110007838X 一种耐磨鞋底材料及其制备方法; 2011101672248 一种护膝橡胶及其制备方法和应用</p> <p>技术经济指标: 此橡胶发泡材料广泛应用于我司各项潜水产品, 如湿式潜水服, 干式潜水服, 冲浪衣, 渔猎服等, 涉及产品涵盖公司所有产品。</p> <p>应用及效益情况: 主要应用产品潜水衣、渔猎服、冲浪衣 2015 年销售数量分别增加 9.21 万件、3.13 万件、0.62 万件, 销售额分别增加 915.19 万元、783.92 万元、41.85 万元。其中 2016 年潜水衣、渔猎服、冲浪衣销售数量分别增加 8.38 万件、0.29 万件、0.35 万件, 销售额分别增加 1125 万元、72.98 万元、21.49 万。</p>
代表性论文 专著目录	论文 1: <氧化石墨烯增强硅橡胶泡沫材料的制备与表征>
	论文 2: <名称>
	专著 3: <名称>
	...
知识产权名称	专利 1: <一种氯丁橡胶发泡材料及其制备方法 2010105943691> (2010105943691)
	专利 2: <一种橡胶发泡材料> (2011100078375)
	专利 3: <一种保温耐折鞋面材料及其制备方法> (2011100078360)
	专利 4: <一种耐磨鞋底材料及其制备方法> (201110007838X)
	专利 5: <一种护膝橡胶及其制备方法和应用> (2011101672248)

<p>推广应用情况</p>	<p>氯丁橡胶海绵制备技术的改良方法项目研究一种氯丁海绵的制备方法和产业化，将生产过程中 工艺流程进行改良，最终达到通过对氯丁橡胶海绵的中间层进行细压纹压制、涂布工艺，提高氯丁橡胶 的利用率、提高氯丁海绵的生产效率，达到降低生产成本目的。项目实施完成后共获得授权 1 项发明专利 ，改良后的氯丁橡胶海绵应用于本公司各类产品的生产制造，其中干式潜水服、湿式潜水服等产品获得 广东省高新技术产品认定，通过项目的实施新增产值约 4000 万元，其中：潜水衣 1900 万元，渔猎服 1600 万元，冲浪衣等 500 万元，新增出口创汇 300 万美元，销售增长约 2000 万元，其中：潜水衣 950 万元，渔猎 服 900 万元，冲浪衣 150 万元，节约成本 400 万元，新增利润 360 万元，新增税收 60 万元。</p>
---------------	---