

表 2

广东省纺织团体标准（GDTEX）项目建议书

项目名称	会呼吸的多功能纺织品		
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
起止时间	2021 年 9 月——2022 年 10 月		
主要起草单位	中山市奥因特种材料科技有限公司		
参与单位	广州市海珠区凤阳恒生布业商行，广州市奥因环保科技有限公司		
承办人	陈宝铃	电话/手机	19928019808
传 真		邮 箱	1159349237@qq.com
单位地址 (邮编)	中山市三角镇福泽路 9 号之一 3 栋 4 楼		
项目来源	<input checked="" type="checkbox"/> 科研项目_____ <input type="checkbox"/> 法律法规_____ <input type="checkbox"/> 采用国际标准或国外先进标准_____ <input checked="" type="checkbox"/> 其它__广东省纺织团体标准计划_____		
归口技术委员会	广东省纺织团体标准技术委员会（GDTEX）		
专业领域	功能性纺织品		
查新情况	国家标准、行业标准 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 国家标准制修订计划、行业标准制修订计划 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 标准查新报告 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无		
一、必要性、目的及意义 功能性纺织品的研制开发已成为国际潮流和热点，西方国家这类技术纺织品占领了国际高端市场。以抗菌纤维为例，中科科优的抗菌纺织品（长效持久、耐高温等）。以运动纤维面料为例，Dupont（杜邦）公司的 Supplex（棉的柔软、			

锦纶强度、抗异味、防风、快干、渗水），Nike（耐克）公司的 Driflt（快速排汗的超细纤维）、Reebox（锐步）公司的 Hydromove（会呼吸的排水纤维，调温），瑞士 Schaeffer 公司的 3XDRY（干爽、瞬时快干），美国 3M 公司的“新雪丽”（欧美市场保暖性最好的薄型面料）等均是著名品牌商品。与世界发达国家的领先产品相比，我国的功能性纺织品研发水平仍有差距，必须加快研发、创新的步伐。




功能性纺织品一般分四种类型

- 1、健康型功能（抗菌性能、防蚊性能、防螨性能、防霉性能等）
- 2、舒适型功能（吸湿性能、速干性能、吸湿速干性能、透气性能、保暖性能等）
- 3、防护型功能（拒水性能、防水性能、防风性能、阻燃性能、防紫外性能、防静电性能、遮光性能等）
- 4、易护理型功能（免烫性能、防污性能等）

随着中国老龄社会的到来和人口政策的调整，以及全球防护用、医疗用、卫生消毒用和个人护理用纺织品消费的迭代，毫无疑问，大健康功能纺织品是未来纺织品消费升级换代的发展趋势。

在经济发展的背后，人们忽视了环境污染与人类健康的紧密关系，世界范围内的生态环境和微生物环境遭到了严重污染。据有关资料统计显示：1995 年，全世界因细菌传染造成死亡的人数为 1700 万人，约占死亡人口的 1/3；1996 年，日本发生了全国范围内的病原性大肠杆菌“0-157”感染事件。2000 年 10 月，我国卫生部抽样调查中国结核菌感染人数（带菌者）已达 4 亿；2003 年春季，SARS 病毒在中国等地蔓延，2019 年全球开始的新冠疫情至今仍未结束。

如何控制和消灭病菌、病毒引起的疾病，已迫在眉睫。纺织品在人体穿着过程中，会沾污很多汗液、皮脂以及其它各种人体分泌物，同时也会被环境中的污物所沾污。这些污物尤在高温潮湿的条件下，成为各种微生物繁殖的良好环境，可以说成是各种微生物的营养源。致病菌在内外衣上不断分解以及细菌的不断繁殖，还可产生臭味。人体被细菌感染后还可导致皮炎及其它各种传染病的发生，使人体健康受到因微生物侵蚀后的损害。因此，在致病菌的繁殖和传递过程中，纺织品总是一个重要的媒体，随着科技的进步和人们生活水平的提高，人们对纺织品的卫生功能提出了更高的要求，抗菌纺织品越来越受到人们的重视。

<p>奥因以室内空气净化研究中心为基础，深度整合国内外研发的优势资源，与国家级项目组、各高校的研究机构建立各种合作和战略联盟关系。为今后的技术与测试，搭建更为专业的的技术研发合作平台，发展可持续、稳定、创新的研发技术平台和基地</p> <p>奥因技术团队主要包括原华东理工大学葛祖光教授、中科院王良焱教授、华师大苏克辉教授、陈焕光、徐耀华博士以及数名博士和硕士组成，具有雄厚的研发实力。</p> <p>公司在产品的研发、生产、实施阶段先后投入了大量人力和经费，合计约450 万元。</p>	
<p>六、标准宣贯实施的工作计划</p> <p>在纺织服装及产业用纺织品行业中推广和实施。</p>	
主导单位意见	 <p>盖章 2021 年 11 月 29 日</p>
参与单位意见	<p>盖章 年 月 日</p>
参与单位意见	 <p>盖章 年 月 日</p>
广东省纺织团体标准技术委员会意见	 <p>盖章 年 月 日</p>