

附件 2

湖北省青年科技创新奖公示材料-丁佩成

丁佩成，男，汉族，中共党员，1980年6月出生，大学本科文化程度，高级工程师职称，现任奥美医疗用品股份有限公司事业6部中心总经理及检测中心主任。

丁佩成同志2004年起从事无菌医疗器械灭菌领域生产、研究工作，自2013年加入奥美医疗用品股份有限公司以来，带领灭菌团队深扎医疗器械灭菌领域，不断推行设备升级及灭菌工艺的设计、论证和验证和优化。主要科学技术成就和贡献如下：

1. 2013年，无菌医疗器械灭菌领域，国内第一家使用100立方进口灭菌柜，为无菌医疗器械环氧乙烷灭菌柜制造商提供了100立方灭菌柜制作的现场学习平台，是中国制作100立方灭菌柜的鼻祖，为无菌医疗器械环氧乙烷灭菌带来了量的变化，在国内环氧乙烷灭菌柜制造上是一次技术创新。

2. 2017年：环氧乙烷灭菌推行参数放行，取得传统的产品放行，与国际技术接轨，并以此为基础，在2022年至2024年期间，与全国消毒技术与设备标准化技术委员会委员一起起草了《医疗器械灭菌 环氧乙烷灭菌过程 参数放行指南》和标准验证，此将实现国内环氧乙烷灭菌的无菌医疗

器械从传统的每个灭菌批的检测放行到参数放行，灭菌周期至少减少 2 周时间，为国内无菌医疗器械生产制造商降本提效、产品快速上市、业务迅速占领市场提供有效的指南，这是行业内无菌医疗器械环氧乙烷灭菌实现的质的飞跃，是国内无菌医疗器械灭菌生产可以与国际对标的基石。

3. 2013 年至 2018 年期间，一直带领团队，自主开发《ETO 灭菌制程可视化系统》，至 2021 年 9 月，再次升级智能化管理水平，建立灭菌指挥中心，此是国内第一家运用灭菌智能云平台的灭菌工厂，也成为了国内医疗行业、灭菌领域的标杆，备受行业内高度认可和称赞，先后获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的湖北省医用敷料智能制造“智能制造试点示范”湖北省经济和信息化厅颁发的“2020 年湖北省人工智能十大优秀应用案例”和中华人民共和国人力资源和社会保障部、中国纺织工业联合会共同颁发的“全国纺织工业先进集团”荣誉称号。

4. 基于环氧乙烷灭菌的智能制造，2022 年度与国药集团医疗器械研究院有限公司进行现场技术交流和智能调研评估，2023 年度一起在在《信息技术与标准化》上发表了“基于智能制造系统的医疗器械 EO 灭菌参数放行探究”学术论文。

5. 推行灭菌智能制造，在灭菌领域已获取 12 项软件著作权。

6. 2020年1月，优化防疫物质口罩环氧乙烷灭菌工艺，将灭菌周期由96小时(4天)缩短为36小时(1.5天)，确保了公司疫情保障物资的快速稳定供应，2022年11月，又带领灭菌团队建立一条10MeV/20kW的电子直线加速器辐照灭菌生产线，实现医疗器械复合灭菌同时，亦为宜昌市医疗器械生产、卫生用品、食品、农产品、电子产品等生产制造型企业 and 贸易型企业提供医疗产品、卫生用品、食品、农产品、电子产品辐照加工服务，确保消费者使用产品的安全。

7. 为延伸无菌医疗器械检测业务需求，2022年7月份成立奥美医疗检测中心，申报76项检测项目进行CNAS认可，并于2023年5月30日获得ISO/IEC 17025体系证书，对外提供检测服务，可为宜昌市医疗器械生产、贸易企业提供专业的第三方检测服务。