



完成人合作关系说明

陈东圳副教授与黄剑副教授在攻读博士学位期间就一起从事 SERS 技术研究,合作完成了专利:超稳定的银钽复合材料表面增强拉曼散射基底及制备方法,专利号 ZL201810799182.1

陈东圳副教授与刘鸿飞教授 2018 年开始合作,完成了拉曼光谱及 SERS 检测的多项研究,共同发表了论文,共同进行了拉曼光谱技术的推广应用。

陈东圳副教授与宋忠孝教授、付涛副教授共同发表了多篇论文,申请了多项专利;(Ta@Ag Porous Array with High Stability and Biocompatibility for SERS Sensing of Bacteria, ACS Applied Materials & Interfaces, 2020 年 12 卷 20138-20144 页)、(一种基于 Ta@Ag 微纳界面的活性病原菌原位检测方法, ZL 201910470596.4)。

陈东圳副教授与贺辛亥教授、张萌博士共同申请了多项专利(一种基于 Ta@Ag 微纳界面的活性病原菌原位检测方法, ZL 201910470596.4)、(一种制备可抑制杀菌活性的 Ta₂O₅@Ag 双相微纳结构的方法, ZL201910814279.X)等。

陈东圳副教授与高星、杜琪开展了分光片镀膜材料技术的产业化合作,共同进行了激光检测技术的推广应用。

陈东圳副教授与夏良君教授共同开展了纤维膜 SERS 基底材料的研究,共同发表了论文,共同推进了拉曼光谱在纺织品检测中的产业应用。(Biomimetic fiber of PVDF@Ag enabling the multimodal sensing for biomechanics and biomolecules integrated by textile carrier, Nano Energy, 2024, 128, 109821)

第一完成人签名:

陈东圳



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果名称	证明材料
1	共同知识产权	陈东圳/1、黄剑/2、宋忠孝/4	2014 年 9 月	2025 年 12 月	超稳定的银钼复合材料表面增强拉曼散射基底及制备方法	专利证书 其他附件 2-3
2	产业合作	陈东圳/1、刘鸿飞/3	2018 年 9 月	2025 年 12 月	拉曼光谱技术的应用推广	应用证明 其他附件 1-1/1-10/1-15
3	共同知识产权	陈东圳/1、付涛/5、张萌/7	2014 年 9 月	2025 年 12 月	一种基于 Ta@Ag 微纳界面的活性病原菌原位检测方法	专利证书 其他附件 2-6
4	共同知识产权	陈东圳/1、贺辛亥/6	2018 年 12 月	2025 年 12 月	一种金@纤维仿谷穗结构柔性 SERS 基底的制备方法	专利证书 其他附件 2-5
5	产业合作	陈东圳/1、高星 /8 杜琪/10	2020 年 8 月	2025 年 12 月	激光光谱技术的应用推广	应用证明 其他附件 1-1/1-10/1-15
6	产业合作	陈东圳/1、夏良君/9	2023 年 10 月	2025 年 12 月	推进了拉曼光谱在纺织品检测中的产业应用	应用证明 其他附件 1-10



承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：陈东圳

2026年度提名书正式版