

请输入关键字

🏠 首页 (../..../..) >> 中文 (../..../..) >> 人才库 (../..../..) >> 导师简介 (../..../..) >> 材料与物理研究所 (../..../..)

材料与物理研究所



姓名: 张云
性别: 男
职称: 研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: zhangy@fjirsm.ac.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

张云, 研究员, 中国科学院赣江创新研究院博士生导师。2007年毕业于北京师范大学, 获硕士学位。2013年于德国慕尼黑工业大学获博士学位。主要从事稀土生物医学多模态影像与治疗研究以及稀土生物纳米材料在分子检测技术中的开发、应用和产品转化。近年来以第一作者或通讯作者, 在 ACS Appl. Mater. Interfaces、Analytical Chemistry、Nanoscale、Advanced Optical Materials 等国际知名期刊上发表多篇论文, 取得多项授权专利。其主持开发的新冠病毒抗体检测、危重疾病标志物检测等稀土探针快速诊断试剂盒已获得国家医疗器械注册证 18项, 欧盟CE认证28项。

研究方向:

1. 稀土多功能生物纳米材料的结构与可控合成
2. 稀土生物医学多模态影像与治疗研究
3. 稀土生物纳米材料在分子检测技术中的开发、应用和产品转化

代表论著:

代表论文:

1. Yu Han, Si-Rong Wu, Xiang-Dong Tian*, Yun Zhang*. Optimizing the SERS Performance of 3D Substrates through Tunable 3D Plasmonic Coupling toward Label-Free Liver Cancer Cell Classification. ACS Appl. Mater. Interfaces, 2020, 12, 28965-28974.
2. Junpeng Shi, Xia Sun, Shenghui Zheng, Liang Song, Fangrong Zhang, Tobias Madl, Yun Zhang*, Hongwu Zhang*, Maochun Hong. Tin-Doped Near-Infrared Persistent Luminescence Nanoparticles with Considerable Improvement of Biological Window Activation for Deep

Tumor Photodynamic Therapy. ACS Appl. Bio Mater., 2020, 3, 5995-6004.

3. Xin Li, Xiangdong Tian, Siying Liu, Chen Wu, Yu Han, Lingyi Meng, Liang Song*, Yun Zhang*. Self-assembled vertically aligned silver nanorod arrays prepared by evaporation-induced method as high-performance SERS substrates. J Mater Sci, 2020, 55, 14019-14030.

4. Rong Liua, Huicong Zhang, Fangrong Zhang, Xuandong Wang, Xiaolong Liu*, Yun Zhang*. Polydopamine doped reduced graphene oxide/mesoporous silica nanosheets for chemophotothermal and enhanced photothermal therapy. Materials Science & Engineering C, 2019, 96, 138-145.

5. Si-Ying Liu, Xiang-Dong Tian*, Yun Zhang*, Jian-Feng Li. Quantitative Surface-Enhanced Raman Spectroscopy through the Interface-Assisted Self-Assembly of Three-Dimensional Silver Nanorod Substrates. Anal. Chem., 2018, 90, 7275-7282.

6. Si-Rong Wu, Xiang-Dong Tian*, Si-Ying Liu, Yun Zhang*, Jian-Feng Li. Surface-enhanced Raman spectroscopy solution and solid substrates with built-in calibration for quantitative applications. J Raman Spectrosc., 2018, 49, 659-667.

7. Xiang-Dong Tian, Ying Lin, Jin-Chao Dong, Yue-Jiao Zhang, Si-Rong Wu, Si-Ying Liu, Yun Zhang*, Jian-Feng Li*, Zhong-Qun Tian. Synthesis of Ag Nanorods with Highly Tunable Plasmonics toward Optimal Surface-Enhanced Raman Scattering Substrates Self-Assembled at Interfaces. Adv. Optical Mater., 2017, 5, 1700581.

8. Xiang-Dong Tian*, Shu Chen, Yue-Jiao Zhang, Jin-Chao Dong, Rajapandiyan Panneerselvam, Yun Zhang*, Zhi-Lin Yang, Jian-Feng Li*, Zhong-Qun Tian. Self-assembly of subwavelength nanostructures with symmetry breaking in solution. Nanoscale, 2016, 8, 2951-2959.

9. Yun Zhang, Tobias Madl*, Ivona Bagdiul, Thomas Kern, Hyun-Seo Kang, Peijian Zou, Nina Mausbacher, Stephan A. Sieber, Angela Kramer, Michael Sattler*. Structure, phosphorylation and U2AF65 binding of the N-terminal domain of splicing factor 1 during 3'-splice site recognition. Nucleic Acids Research, 2013, 41, 1343-1354.

授权专利:

1. 张云, 王选东, 卢灿忠, 刘小龙, 田向东。用于肿瘤MRI/CT成像和光热治疗的多功能纳米探针及应用。发明专利, 专利号: ZL201510081016.4。

2. 张云, 周丹, 安汉祥, 汤玮玮。PCDH18基于在制备结直肠癌诊断试剂盒中的应用及试剂盒。发明专利, 专利号: ZL201610300848.5。

3. 田向东, 张云, 李剑锋。银纳米棒的合成以及基于其制备表面增强拉曼光谱基底。发明专利, 专利号: ZL201710218909.8。

4. 张肖, 张云, 杨福太。胱抑素C时间分辨检测卡及试剂盒。实用新型专利, 专利号: ZL201721358604.9。

5. 张云, 张肖, 侯雪梅, 杨福太。时间分辨荧光S-100 β 蛋白检测卡。实用新型专利, 专利号: ZL201921045122.7。

6.张云, 张肖, 宋良。25羟基维生素D时间分辨检测卡及试剂盒。实用新型专利, 专利号: ZL201920608393.2。

7.张云, 张肖, 宋良, IL-6/PCT联合检测时间分辨检测卡及试剂盒。实用新型专利, 专利号: ZL201920607319.9。

获奖及荣誉:

2017年 第五批华人华侨重点创新创业团队

2020年 国家有突出贡献中青年专家

2020年 福建省抗击新冠肺炎疫情先进个人



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址: 江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱: ireweb@ire.ac.cn