

D13. 医药智能材料与技术

分会主席：顾宁、陈航榕、刘刚、耿佳、樊海明、杨芳、李舟

单元 D13-1: 10 月 26 日上午

主持人：李舟，杨芳

地点：青岛蓝海大酒店黄海厅

08:30-08:55 D13-01

医药微纳材料的智能化应用前景

顾宁^{1,2,3}

1. 东南大学生物科学与医学工程学院，江苏省生物材料与器件重点实验室

2. 南京医科大学生物医学工程与信息学院

3. 苏州纳米科技协同创新中心纳米药物与医用材料专业中心

08:55-09:20 D13-02

光功能有机-无机杂化探针的构建及其疾病诊断性能研究

李永生，郝继娜

华东理工大学材料科学与工程学院

09:20-09:35 D13-03

自驱动电子医疗器件

李舟

北京纳米能源与系统研究所，中国科学院大学

09:35-09:50 D13-04

可注射智能磁感应水凝胶及肿瘤治疗

张宇^{*}，武昊安，王梦君，马明，顾宁

东南大学

09:50-10:05 D13-05

金属氢化物纳米材料在肿瘤声动力治疗中的应用

程亮

苏州大学

10:05-10:20 D13-06

生物医用微纳机器

马星

哈尔滨工业大学（深圳）

10:20-10:30 茶歇

10:30-11:20 D13-07

药物输运智能纳米材料（院士报告）

赵宇亮

CAS Key Laboratory for Biomedical Effects of Nanomaterials & Nanosafety, National Center for Nanoscience and Technology of China (NCNST)

11:20-11:45 D13-08

多酶催化的高分子凝胶设计与生物医学应用

王启刚

同济大学

11:45-12:00 D13-09

疏水性药物高效、快速通过血脑屏障

高巍，王强，吴道澄

西安交通大学第一附属医院麻醉手术部

单元 D13-2: 10 月 26 日下午

主持人：顾宁，陈航榕

地点：青岛蓝海大酒店黄海厅

13:30-13:55 D13-10

可降解响应型纳米生物材料及其用于肿瘤诊疗研究

陈航榕

中国科学院上海硅酸盐研究所

13:55-14:20 D13-11

肿瘤微环境响应型纳米递药系统的研究

顾月清

中国药科大学

14:20-14:45 D13-12

多功能可降解纳米材料用于增强的肿瘤靶向联合治疗及转移抑制

黄容琴

复旦大学药学院

14:45-15:00 D13-13

新型纳米示踪剂的开发及其在诊疗中的应用

李凯

南方科技大学

15:00-15:15 D13-14

高效的涡旋磁热疗及其抗肿瘤免疫效应

樊海明

西北大学生命医学部和化材学院

15:15-15:30 D13-15

肖特基纳米线传感器及其在气体、光和生物分子检测方面的应用

孟建平

北京纳米能源与系统研究所

15:30-15:40 茶歇

15:40-16:05 D13-16

多模态诊疗一体化分子影像

李楨

苏州大学

16:05-16:30 D13-17

生物医用钛材料与生物界面的微量电子传递效应

封红青，李舟

中国科学院北京纳米能源与系统研究所

16:30-16:45 D13-18

兼具程序性靶向和多重刺激响应性的纳米药物用于影像介导的线粒体靶向光疗与化疗

苟双全，肖波

西南大学家蚕基因组生物学国家重点实验室

16:45-17:00 D13-19

摩擦电传感器在生物医学中的自驱动交互应用

蒲贤洁

重庆大学

17:00-17:15 D13-20

普鲁士蓝在疾病中的治疗作用机制研究

蔡晓军¹，陈航榕²，郑元义¹

1. 上海交通大学附属第六人民医院

2. 中国科学院上海硅酸盐研究所

17:15-17:30 D13-21

过渡金属硫化物的设计、功能化和生物降解

王世革¹，陈航榕²

1. 上海理工大学

2. 中国科学院上海硅酸盐研究所

17:30-17:45 D13-22

Emergent Halide Perovskite in Medical Diagnosis and Therapy

Jinjin Zhao

Shijiazhuang Tiedao University

17:45-17:55 D13-23

自驱动心血管传感及刺激器件研究

欧阳涵
北京航空航天大学

17:55-18:05 D13-24

基于肿瘤微环境“解锁”的可视化纳米酶在乳腺癌联合治疗中的应用

汪志义^{1,2,3}, 王術人^{1,3}, 孙朝黎^{1,3}, 侯仰龙^{1,2,3}

1. 磁电功能材料与器件北京市重点实验室
2. 北京大学工程科学与新兴技术高精尖创新中心
3. 北京大学工学院

18:05-18:15 D13-25

基于巨噬细胞的自驱动 Janus 纳米机器人用于肺纤维化的微环境重塑

李毅
烟台大学药学院

18:15-18:25 D13-26

纳米颗粒触发的药物原位转换在肿瘤治疗中的研究与应用

吴文桢
上海硅酸盐研究所

18:25-18:35 D13-27

三氧化二铁/碳基纳米复合材料的制备及电化学传感性能研究

梁凯程, 陈航榕
中国科学院上海硅酸盐研究所

墙报

D13-P01

基于复合式发电机的通用式自充电电池

谈溥川¹, 李舟², 樊瑜波¹

1. 北京航空航天大学
2. 北京纳米能源与系统研究所

D13-P02

基于柔性可拉伸双模式纳米发电机的康复监护与信息交互传感器

刘卓^{1,2}, 樊瑜波², 李舟¹

1. 北京纳米能源与系统研究所
2. 北京航空航天大学

D13-P03

磁性血小板膜气体前体药物纳米递送系统在缺血性脑卒中早期的诊疗一体化应用研究

李明熹^{1,2}, 顾宁^{1,2}, 杨芳^{1,2}

1. 东南大学
2. 江苏省生物材料与器件重点实验室

D13-P04

转铁蛋白冠介导的共价有机框架空心纳米球用于脑胶质瘤的靶向精准递药

霍涛涛, 黄容琴
复旦大学药学院

D13-P05

金纳米棒等离激元特性的快速精确调控

李文瀚, 柏婷婷
南京医科大学第二附属医院

D13-P06

光热可控降解纳米发电机用于组织修复

李喆, 李舟
北京纳米能源与系统研究所

D13-P07

生物体能量收集系统的力电转换研究

石波璟^{1,2}, 李舟², 樊瑜波¹

1. 北京航空航天大学

2. 北京纳米能源与系统研究所

D13-P08

双重响应性释放一氧化氮智能纳米体系的设计及其增效抗肿瘤治疗的研究

徐妍, 李学明
南京工业大学药学院

D13-P09

用于水下传感与能量收集的仿生可拉伸纳米发电机

曲学铨, 邹洋, 李舟
北京纳米能源与系统研究所

D13-P10

功能 DNA 纳米自组装体

马祎, 顾月清
中国药科大学

D13-P11

用于癌症长期自主治疗的自供电光动力系统

胥玲玲, 李舟
中国科学院纳米能源与系统研究所

D13-P12

基于深度学习的 HRTEM 图像晶格间距及夹角快速自动测量方法

祝晓阳, 张作恒, 顾宁
东南大学

D13-P13

一种可穿戴的复合发电机用于自驱动电子器件

蒋东杰, 李舟
中国科学院北京纳米能源与系统研究所

D13-P14

可自产氧的乏氧响应载药锰铁氧纳米囊泡在肿瘤声动力治疗中的应用

杨奎琨
澳门大学

D13-P15

三氧化二铁/碳基纳米复合材料的制备及电化学传感性能研究

蔡信琴
江苏海洋大学药学院