



大湾区大学（筹）

物质科学学院





■ 学校办学定位

立足湾区，面向全国，辐射全球，以理工为主，**精理强工**为基本特征，以“**基础扎实、视野开阔、知行合一、融会贯通**”为学业目标追求，建成“**国际水准、开放包容、湾区特色**”的**新型研究型大学**，为粤港澳大湾区**科技创新要素自由流动、高等教育联动发展**提供经验。

学科建设

重点聚焦**物质科学、先进工程、生命科学、新一代信息技术、理学、金融管理**等六个领域，覆盖工学、理学、管理学等学科门类。

已组建四大学院：**物质科学学院、信息科学技术学院、理学院、先进工程学院。**



物质科学



先进工程



生命科学



信息技术



理学



金融管理

大湾区大学(筹) 滨海湾校区

- 选址：**东莞滨海湾新区**，背靠环境优美的威远岛森林公园，与广州南沙自贸区隔海相望，距离广州中心城区约60公里，30分钟可达深圳宝安机场。
- 面积：**约2100亩**，建筑面积约75万平方米，**目前正在建设中**。
- 主要开展本科生和研究生培养、产学研合作和国际合作、创新创业孵化以及行政办公等。



物质科学学院 办学特色



地方优势

充分利用松山湖科学城、东莞、乃至大湾区的**重大创新要素**，有效与科研机构（松山湖材料实验室等）、大科学装置（散裂中子源、及未来建造的先进阿秒激光、同步辐射光源、自由电子激光等）、高等院校（香港中文大学等）、龙头企业（华为等）协同开展学科建设和人才培养。



交叉融合

聚焦交叉学科，突出**科教产融合**和提升实践能力的人才培养模式；增强学科交叉、前沿和应用交叉、教学和产业及研发交叉。



需求驱动

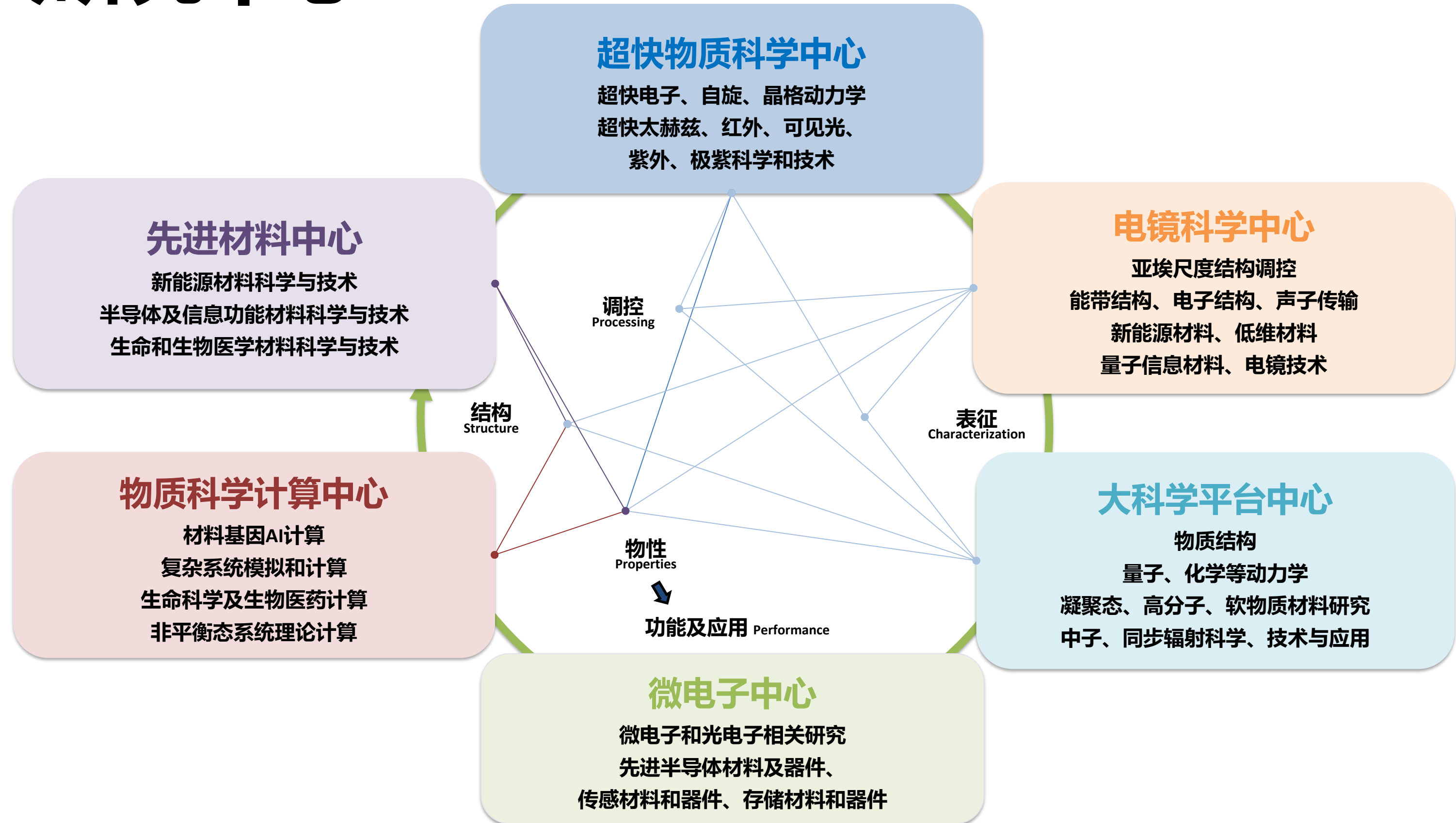
以服务地方产业升级、支撑国家战略需求、及引领世界科技前沿为导向，布局中长期科研发展规划，培养相应科研人才。



以点带面

利用松山湖科学城资源，优先发展相关方向，形成亮点。同时综合考虑地方和国家需求及世界科技前沿，全面发展物质科学。

物质科学学院 六大研究中心



能力实验室

大型科研仪器共享平台

能力实验室简介

面向科研、学生培养，聚焦物质科学前沿，建设一流的材料制备、表征及其他物质科学相关研发能力，成为面向全社会的共享型、综合性科研平台，为地区物质科学研究、发展与人才培养作出贡献。

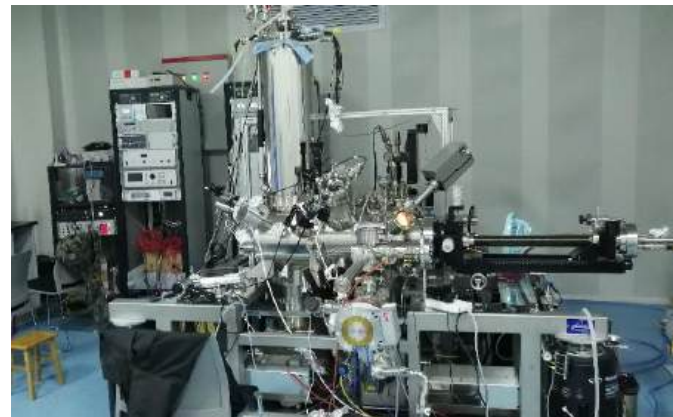
实验室面积：**1600m²** + (规划中**1000m²**) ；

实验设备：已到位**80余台套**，采购中**40余台套**，**规划中**：极端条件、高性能表征设备；

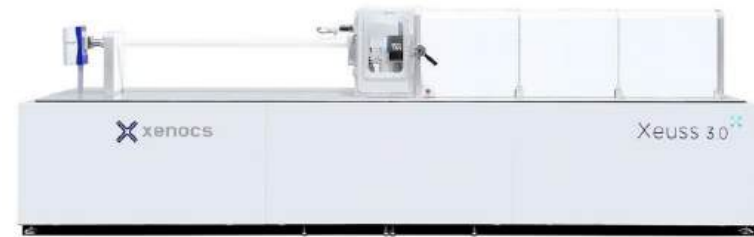
设备价值：已到位**1.5亿**，采购中**1.5亿**；**规划中 >1.5亿**

实验室大型仪器设备

材料生长、镀膜、加工、表征以及模拟等成套设备，超快光谱、拉曼光谱、单晶/薄膜/粉末XRD、STM、PPMS、MPMS、SEM、AFM、核磁共振、超算中心等尖端科研设备。



扫描隧道显微镜系统



小角X射线散射仪



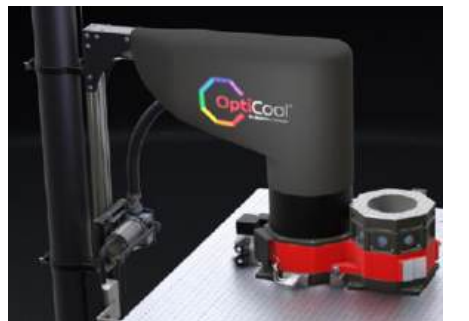
飞秒超快光谱系统



聚焦离子束



综合物性测量系统



强磁场低温光学研究平台

实验室功能模块

能力实验室

磁性实验室

电学实验室

谱学实验室

散射实验室

超快成像实验室

学院教研人员-全职39位， 兼职4位， 大部分具备海外经验

中子与同步加速器科学



赵金奎



陈建琪



盛洁明



何海燕



左小伟



钱坤

先进材料



于华



李忠良



常建



郭文翰



胡继云



奚修安



陈辰



李昊昱



刘莎



胡松柏



张昊



陈虎



张国强



董晓阳



卢东冬



魏志阳



赵康宁

超快科学



刘昆陇



汪万林



汪先友



孙辰



王明聪



苏强



孟繁斐

材料计算



龚寿书



夏广杰



林仕容



程俊青



李喜玉

电镜显微



谢琳



吴雪峰

微电子学



牛越



郑水钦



研究方向

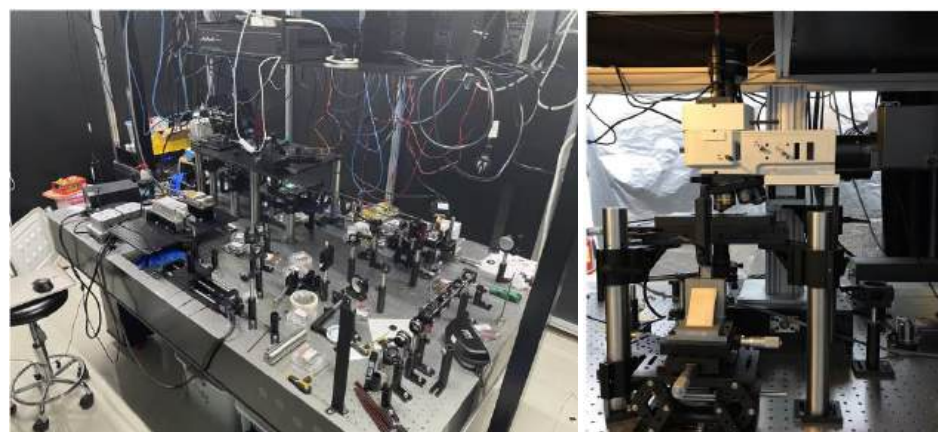
1. 光学斯格明子的产生与调控机理和应用研究;
2. 新型高内涵超分辨成像技术研究;
3. 手性光与手性物质相互作用、物质手性测量与超分辨成像;
4. 近场光场多参量表征技术研究。

关键词：**光场调控、米散射、超分辨成像、人工智能算法、手性检测**

根据你的特点私人订制

实验室概况

超分辨成像系统×1
近场光场系统×1
工作站×2
持续建设中.....
融洽的交流
欢迎你来添砖加瓦



课题组长简介



孟繁斐，物质科学学院研究员。2019年博士毕业于天津大学精仪学院，并在深圳大学从事博士后研究工作，作为核心骨干成员负责“973”项目、基金委重大项目等多项研究课题，设计搭建多套近场表征系统和超分辨成像等系统。2022年加入大湾区大学，成立微纳光学研究组，任东莞市微纳光场调控与感知重点实验室副主任。

科研成果

课题组有充足的启动经费，并已通过主持多项国自然、广东省和市级项目获得竞争性经费100余万元；课题组在 Nat. Phys., Phys. Rev. Lett., Light Sci. Appl., Adv. Sci., Laser Photonics Rev.等光学顶级期刊发表论文20余篇；获授权专利4项。

研究方向

强关联凝聚态物理:

低维阻挫量子磁性材料中非常规自旋激发、新奇量子物态及其临界行为的研究和探索。

实验手段: 极端条件 (极低温, 强磁场, 高压) 下磁学、电学、热力学表征以及中子散射等谱学测量。

实验室概况

目前课题组有1名硕士研究生, 1名独立PI。计划招收1名硕士和1名博士研究生以及1-2名博士后研究员。当前已搭建了晶体生长实验室和基本的物性测量设备。欢迎各位同学加入我们课题组。

课题组长简介

- 大湾区大学 助理教授、研究员
- 南方科技大学 研究助理教授 (2021-2023)
- 散裂中子源科学中心 博士后 (2019-2021)
- 美国橡树岭国家实验室 访问学者 (2016-2018)
- 中国人民大学 博士 (2019)
- 兰州大学 本科 (2010)

科研成果

目前共发表 30余篇学术论文, 其中以第一作者和通讯作者身份发表 18 篇学术论文, 包括1 篇Nat. Mater.、 1 篇PNAS、 10 篇Phy. Rev. B、 2 篇Phy. Rev. Mater.



研究方向

1. 新型**稀土光敏材料**开发及应用
2. 有机**光合成**方法学研究

实验室概况

拥有实验室面积100余平方米，团队成员6名，依托大湾区大学仪器平台，目前已具有完备的**有机合成**及**光化学**方向研究、测试能力

课题组长简介

有机发光材料与催化团队课题组组长，博士生导师，主持国家自然科学基金等多项纵向基金。博士毕业于山东大学，从事光催化以及过渡金属催化方向研究，博士后在新加坡南洋理工大学从事多硫化物光催化研究

科研成果

发表SCI论文十六篇，其中以第一作者在***JACS, Chem, Nat. Synth.***等国际权威刊物上发表学术论文九篇，论文累计引用次数七百余次

研究方向

本课题组主要利用精确对角化、密度矩阵重整化群和量子蒙特卡洛等数值方法结合理论分析从事量子多体系统的动力学研究，包括自旋动力学、非平衡动力学和开放系统动力学等。相关的研究内容涉及量子材料、非厄米物理和量子信息等研究方向。

实验室概况

课题组长担任东莞市先进材料人工智能设计重点实验室副主任，现有研究生1名，科研助理1名。未来计划招收2-4名硕士生和博士生，1-2名博士后研究员，在量子多体系统的理论计算和数值模拟方向展开深入研究。课题组拥有多个服务器节点和充足的超算机时，计算资源丰富，经费充裕。本课题组与中山大学的姚道新教授课题组建立了长期的合作关系，研究生可相互访问，交流学习。欢迎物理方向的同学加入课题组。

课题组长简介

- 2008.9-2012.6 河南师范大学，物理，学士
- 2012.9-2014.6 浙江大学，理论物理，硕士
- 2014.9-2018.6 浙江大学，理论物理，博士
- 2019.1-2022.3 中山大学，理论物理，博士后
- 2022.4-至今 大湾区大学（筹），物质科学学院，研究员

科研成果

- 发表物理SCI论文10篇，其中第一作者和通讯作者共8篇，包括 Communications Physics, 2篇 npj Quantum Materials, Physical Review E, Frontiers of Physics等。
- 在一维反铁磁三聚体自旋链的磁激发中提出了新颖的中、高能准粒子，并得到了非弹性中子散射实验的验证。在格点规范场中的非厄米局域化理论研究中，提出了新的物态形式：非厄米量子解纠缠液体。
- 主持一项国家自然科学基金理论物理专项项目。

研究方向

- 仿生催化合成
- 化学生物新材料合成及应用
- 新药物合成及工艺优化

实验室概况

我们课题组为仿生催化实验室，基于“源于自然、学习自然、改造自然”的模式开展新型催化合成研究。课题组是一个自由、开放、包容的科研氛围，鼓励学生大胆创新。课题组科研经费充足，仪器先进。课题组将持续招收硕博生及博士后！英雄不论出处，期待真心热爱科研的同学们加入我们，一起探索未知的奥秘！

课题组长简介

董晓阳，香江学者。哈尔滨工业大学（南方科技大学联合培养）博士，南方科技大学/香港浸会大学博士后，研究方向为不对称催化。迄今共发表SCI论文16篇，其中第一和共同10篇，包括1篇*Nat. Chem.*，1篇*Chem*，3篇*J. Am. Chem. Soc.*，3篇*Angew. Chem. Int. Ed.*，2篇*Nat. Commun.*。曾获博士研究生国家奖学金，南方科技大学校级优秀博士毕业论文。入选2021年度“香江学者计划”，获2022年度“香江学者奖”。获选2022年度京博科技奖-优秀博士论文提名奖。

科研成果

1. **X.-Y. Dong**, Y.-F. Zhang, C.-L. Ma, Q.-S. Gu, F.-L. Wang, Z.-L. Li, S.-P. Jiang, X.-Y. Liu. *Nat. Chem.* **2019**, *11*, 1158.
2. **X.-Y. Dong**, J.-T. Cheng, Y.-F. Zhang, Z.-L. Li, T.-Y. Zhan, J.-J. Chen, F.-L. Wang, N.-Y. Yang, L. Ye, Q.-S. Gu, X.-Y. Liu. *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 9501.
3. **X.-Y. Dong**, T.-Y. Zhan, S.-P. Jiang, X.-D. Liu, L. Ye, Z.-L. Li, Q.-S. Gu, X.-Y. Liu. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, *60*, 2160.
4. **X.-Y. Dong**, Z.-L. Li, Q.-S. Gu, X.-Y. Liu. *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, *144*, 17319.

研究方向

- 智能水凝胶、有机荧光纳米凝胶、核壳结构及响应性微凝胶等功能性软物质的设计开发;
- 可穿戴柔性电子器件、多元环境荧光传感、组织工程以及多功能软执行器等前沿交叉领域。

实验室概况

- 已配备从“功能性单体-响应性纳米/微凝胶-结构性荧光纳米粒子-智能水凝胶”至“电子器件、柔性传感与组织工程”全链条的制备与表征设备。
- 现有博士后1名、研究生1名，联合培养学生2名。未来计划招收2-4名硕士生和博士生，2-4名博士后研究员/特任研究员。

课题组长简介

- 全国博士后海外交流引进项目人才，深圳市海外高层次人才。
- 2020年获曼切斯特大学理学博士学位，后在南方科技大学从事博士后研究，于2023年加入大湾区大学（筹）。

科研成果

- 在Adv. Funct. Mater., Adv. Sci., J. Mater. Chem. A, Chem. Mater.,等国际高质量期刊发表20余篇论文。
- 主持/参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、广东省基础与应用基础研究基金、深圳市基础研究面上项目等8项项目。

研究方向

课题组的研究工作立足于化学、材料和能源的前沿交叉方向，主要研究对象为有机框架材料，包括MOF, COF, HOF等。利用网格化学原理，通过合适的化学手段，将有机小分子定向组装成具有明确结构和特定功能的晶态多孔材料，并探索其在能源催化转化中的应用。

实验室概况

实验室现有联合培养研究生8名，承担包括国家自然科学基金青年基金等在内的科研项目两项，与大连理工大学、华南理工大学、苏州大学等多个国家级人才课题组建立了长期合作关系。

课题组长简介

课题组组长胡继云，四川人，在北京师范大学获得理学学士学位（2012.07），北京大学获得理学博士学位（2017.07）；随后在阿肯色大学和阿卜杜拉国王科技大学开展博士后研究工作，于2023年1月加入大湾区大学（筹）物质科学学院，开展独立研究工作。

科研成果

课题组组长以一作和通讯作者身份在Angew. Chem. Int. Ed., Chem Sci, Inorg. Chem. Front., ACS Appl. Mater. Interfaces等国际主流期刊发表文章10余篇，授权国内发明专利1项。

研究方向

本课题组利用量子化学计算方法，致力于新型能源催化材料研发，探索其在光/电催化转化资源小分子中的应用，结合机器学习方法，预测并优化能源与物质的催化转化效率。

实验室概况

实验室现承担包括国家级、省级等在内的科研项目两项，与中国科学技术大学、复旦大学等多个国家级人才课题组建立了长期合作关系。

课题组长简介

- 2013-2017, 中国科学技术大学, 博士
- 2017-2019, 中国科学技术大学, 博士后
- 2019-2022, 中国科学技术大学, 特任副研究员
- 2022-2024, 松山湖材料实验室, 特聘研究员
- 2024-至今, 大湾区大学 (筹), 助理教授

科研成果

迄今以第一作者（包括共同第一作者）和通讯作者在Nat. Energy, Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Nat. Commun., J. Phys. Chem. Lett.等期刊上发表学术论文30余篇，H-index 25，主持一项国家级项目、一项省级项目。



研究方向

本课题组主要使用同步辐射、中子散射等先进表征手段分析先进金属材料如高熵合金的组织结构、变形机制和相变机理等。

实验室概况

实验室现有研究生一名，配有高温管式炉、真空熔炼炉等设备，中子和同步辐射等实验会在美国、日本和澳大利亚等大科学装置完成。实验室现承担国家级、省级和市级科研项目三项，与香港城市大学、中山大学、南京理工大学等多个国家级人才课题组建立了长期合作关系。

课题组长简介

- 2009.09-2013.06, 大连理工大学, 学士
- 2013.09-2016.03, 北京航空航天大学, 硕士
- 2016.09-2020.10, 香港城市大学, 博士
- 2020.10-2021.09, 香港城市大学, 博士后
- 2022.04-至今, 大湾区大学 (筹), 研究员

科研成果

课题组组长在 Science Advances、Nano Letters、Physical Review Letters、Acta Materialia 以及 Corrosion Science 等国际权威杂志上发表论文 19 篇（第一/共一/通讯作者 8 篇）。



研究方向

- 智能响应型药物载体的研发
- 超灵敏分子诊断与检测技术的开发
- 新型功能材料的在生物医学领域的应用

实验室概况

已建成化学与分子生物学实验室，面积共计100余平米。实验室现有研究生1名，科研助理2名，在招博士后/特任研究员2名。课题组长期招收相关方向硕士/博士研究生以及科研助理/博士后/特任研究员等。

课题组长简介

课题组长张昊，本科毕业于四川大学生物工程系，博士毕业于新加坡南洋理工大学化学与生物化学系，并于南洋理工大学从事博士后研究工作。回国后曾任西北工业大学准聘教授。2023年加入大湾区大学（筹）物质科学学院，开展独立研究工作。入选2024年度广东省海外人才项目。

科研成果

- 共发表SCI论文32篇，其中第一/通讯作者19篇
- 申请发明专利6项，已授权4项
- 目前主持国家自然科学基金1项，省部级基金2项，校企横向项目2项

研究方向

1. 能源电催化：电解水制氢，CO₂电还原，氢燃料电池，硝酸根电还原等催化剂材料设计制备与器件装配测试；
2. 电池储能材料：固态电池电解质材料研发，锂/钠离子电池正极材料，新体系电池，成品电芯开发；
3. 环境电催化：污水中PFSA等新污染物电化学降解；
4. 电化学传感：水体污染物快速分析；食品饮料快速检测；医疗健康传感与可穿戴器件等。

实验室概况

大湾区大学（筹）碳中和技术与清洁能源实验室，已配备各类材料合成、测试、表征全实验链条设备40余台，规划实验空间100余平，实验条件先进，经费充足。课题组长担任广东省教育厅/东莞市先进材料与大科学装置前沿交叉重点实验室执行副主任，现有博士后1名、研究助理1名、硕士研究生1名、访问学生4名。未来3年内计划招收3-5名研究生，2-4名博士后研究员/特任研究员，联合培养与访问学生若干名。欢迎各位同学加入课题组，
共同奋斗！

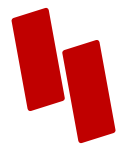
课题组长简介



- 2010.9-2014.6 北京大学，材料科学与工程，工学学士
- 2014.9-2019.6 北京大学，力学（先进材料力学），理学博士
- 2019.9-2021.11 北京大学，博士后（博雅计划）
- 2021.11-至今 大湾区大学（筹），物质科学学院，助理教授、研究员

科研成果

在*Chemical Society Reviews*, *Energy & Environmental Science*, *Advanced Energy Materials*, *Advanced Functional Materials*等国际权威期刊发表SCI论文53篇，其中一作/通讯作者15篇，相关研究成果累计他引6700余次，H指数为34，5篇论文发表为当期封面/内封面；入选2023、2024年斯坦福-爱思唯尔“全球前2%顶尖科学家榜单”，排名前1%；授权中国发明专利1项，申请2项；主持国家自然科学基金青年基金、广东省基础与应用基础研究面上项目、中国博士后科学基金面上资助。



研究方向

- 材料以超快光谱为研究手段，结合薄膜形貌表征技术，研究半导体薄膜中凝聚态结构与激子、载流子超快动力学的内在关联。
- 通过高精度偏振显微成像技术，研究先进薄膜半导体中凝聚态激子行为的各向异性对其光电性质的影响。

实验室概况

申请人课题组具有个人实验室 98 平方米，共享能力实验室，科研经费充足，已搭建二维偏振透射成像系统，超快激子动力学系统正在搭建中。现有硕士研究生两名，实验室气氛融洽，欢迎志同道合的同学加入课题组。
sunchen@gbu.edu.cn

课题组长简介

- 课题组组长于2020年获马德里康普顿斯大学博士学位。2020-2023在瑞典隆德大学从事博士后研究工作。2023年加入大湾区大学（筹）担任研究员，成立激子动力学与偏振成像课题组。
- 入选广东省海外引才计划人才项目；
- 曾主持瑞典隆德激光中心青年项目

科研成果

- 在*Adv. Mater.*, *Adv. Funct. Mater.*, *Chem. Mater.*, 等国际知名期刊上发表31篇论文；
- **Sun C** et al. *Adv. Funct. Mater.* **2022**, 32, 2206723.
- **Sun C** et al. *Chem. Mater.* **2021**, 33, 16, 6383–6393.

研究方向

- 1.中低温固体氧化物燃料电池(IT-SOFC)的研究
- 2.中低温固体氧化物电解电池(IT-SOEC)的研究

主要应用于清洁燃料发电、高效电解水制氢、碳循环利用等能量存储和转化领域。

实验室概况

目前课题组已搭建了电池制备、性能测试及结构表征所需的主要设备，现有成员5人，其中博士后2人，联培研究生2人，与清华大学深圳国际研究生院、中国科学技术大学、西北工业大学等多个课题组建立了长期合作关系。未来3年内计划招收3-5名研究生/博士生，2-3名博士后/特任研究员，访问学生若干名。欢迎各位同学加入课题组！

课题组长简介

奚修安，日本大阪大学博士、访问学者，主要研究领域为中低温固体氧化物燃料电池/电解电池器件的构建及其机理研究，在固体氧化物燃料电池/电解电池的制备、封装、表征、性能测试及机理研究方面积累了10余年的研究经验，曾获得国家优秀自费留学生奖、深圳市海外高层次人才、深圳市高层次专业人才等荣誉称号。

科研成果

目前已在eScience, Nat. Commun., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Energy Mater., Adv. Func. Mater., Appl. Catal. B-Environ. Energy, Nano Energy, ACS Catal., J. Mater. Chem. A, J. Power Sources等国际知名期刊发表SCI论文60余篇（其中第一作者/通讯作者文章30余篇），授权国家发明专利多项。主持/参与了国家自然科学基金-外国资深学者团队项目（试点）、国家自然科学基金项目、广东省自然科学基金面上项目，深圳市孔雀团队项目、中国博士后科学基金特别资助及中国博士后科学基金面上项目一等资助等10余项科研项目。

研究方向

- ❑ 锂离子电池正极材料、电解液及界面
- ❑ 动力电池的寿命和失效机制
- ❑ 基于同步辐射X射线和中子的先进表征
- ❑ 新型储能材料与器件
- ❑ 人工智能与储能材料计算



实验室概况

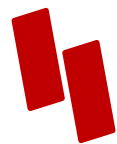
实验室致力于开发绿色储能技术，服务低碳社会。拥有材料制备、器件测试、先进表征及概念验证平台，有能力支持高水平研究。XEnergy与大科学装置（上海光源、中国散裂中子源）及海内外名校（如清华、代尔夫特理工、加州大学圣迭戈分校）保持紧密合作，共同推动技术创新。团队含博士后1人、研究助理2人、研究生及联培学生2人，诚邀青年才俊加入。

课题组长简介

钱坤博士长期致力于先进原位表征技术在储能材料合成、服役检测和失效分析上的应用。他2013年本科毕业于武汉理工大学；2019年博士毕业于清华大学材料学院，师从康飞宇、李宝华教授。2019-2021年，赴美国北伊利诺伊大学和阿贡国家实验室从事博士后研究，课题聚焦小角X射线散射技术在能源材料表征上的应用。2021-2023年，在美国加州大学圣迭戈分校从事博士后研究，课题聚焦富锂正极材料和氟化电解液相关研究。2024年加入大湾区大学创立先进储能实验室。

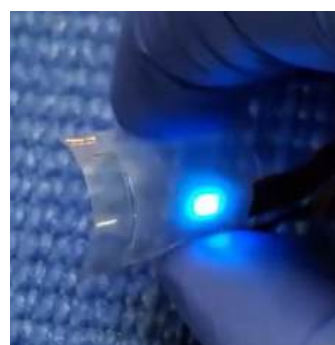
科研成果

在锂离子电池的界面退化和失效机理方面取得了创新性成果，已在Advanced Energy Materials、Energy Storage Materials、Nano Energy等期刊发表论文35篇。参与编写英文专著一部，获得中国发明专利5项，其中一项实现成果转化。曾参与国家自然科学基金面上项目一项、美国能源部基础研究项目一项；具有与跨国企业联合研发经验。获教育部国家级高层次人才项目、珠江青年拔尖人才项目。

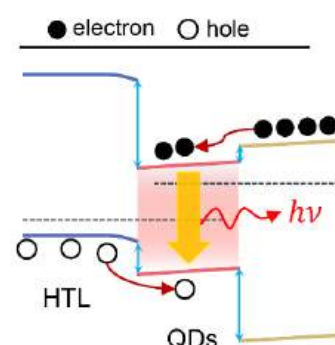


➤ 研究方向

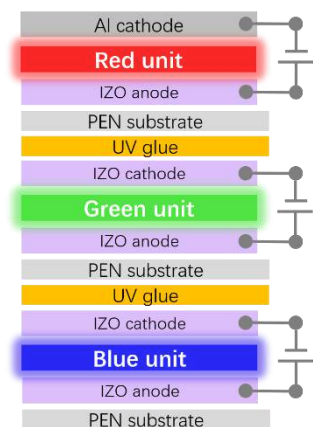
- **量子点发光二极管 (QLED)** 及其在新型显示和通用照明上的应用。
- **新型发光器件。**



发光器件



器件物理

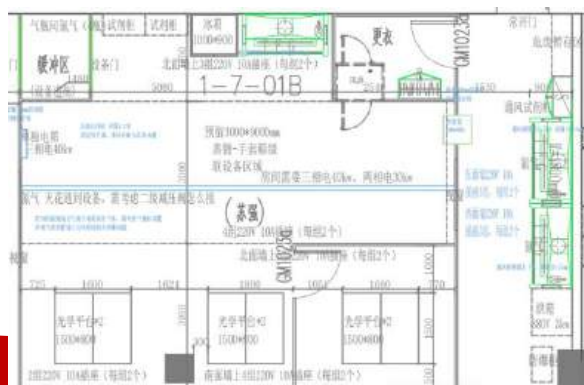


器件工程

➤ 实验室概况

● 发光材料与器件实验室

- 团队人员>5人，实验室面积**140平**，包含**85平米万级洁净间**一间。
- 本实验室具备**制备、表征多种光电器件**如 QLED、OLED等的实验条件。



部分设备:

- 蒸镀-手套箱级联系统;
- 磁控-手套箱级联系统;
- 发光器件性能、寿命表征系统, 等等。

➤ 课题组长简介

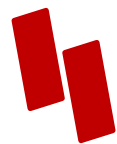


苏强

- **苏强**，大湾区大学（筹）物质科学学院**助理教授（研究员）/博士生导师**。
- 南方科技大学-物理学博士。
- 近年专注高性能QLED器件研究，在**器件物理、界面调控、结构设计、器件性能**等方面积累扎实，做出系列原创性研究成果。

➤ 科研成果

- 主持国家自然科学基金青年基金，参与国自然面上项目、教育部项目多项；
- 在 *Nature Communications (2)*, *Advanced Science*, *npj Flexible Electronics*, *ACS Nano* 等高质量期刊发表研究论文30余篇，**h-index 为21**。其中ESI 高被引1篇，封面文章2篇，Editor 's Pick 文章1篇，**NC Editors' Highlights 1篇**。获授权中国发明专利2项；
- 近年先后荣获“中国电子学会自然科学技术奖三等奖”、“中国发明协会2024年度发明创业奖创新奖二等奖”、“深圳市第二届优秀科技学术论文”、“中国量子点大会墙报优秀奖”等荣誉。



研究方向

本课题组主要研究：①基于飞秒、皮秒激光器的超快测量技术；②高温超导体和金属卤化物钙钛矿的激发与操控动力学；③高温超导器件和钙钛矿光物理器件的研发等。

实验室概况

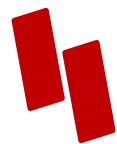
课题组现有研究生1名，科研助理1名，未来在物理和材料专业拟招收2-4名硕士研究生、2-3名博士研究生和2-3名博士后研究员。课题组经费充裕，设有超快光谱实验室和薄膜实验室，可支撑超快测量技术和金属卤化物钙钛矿领域的相关研究。课题组与松山湖材料实验室实用超导薄膜团队建立长期合作关系，可支撑高温超导领域的相关研究。

课题组长简介

2003.9-2007.6 四川大学，物理学，学士
2007.9-2010.6 四川大学，光学，硕士
2014.9-2017.6 中国工程物理研究院，光学，博士
2017.9-2022.12 阿卜杜拉国王科技大学，博士后
2023.1至今 大湾区大学（筹），研究员

科研成果

长期致力于拓扑、超导、光伏和发光等材料的电子、自旋和晶格动力学研究，相关成果以第一作者身份发表学术论文到PRL、PRB、Nat. comm等期刊上。



研究方向

本课题组主要利用扫描隧道显微学实验方法研究表面物理相关课题，包括二维材料制备和拓扑性质研究、超导薄膜生长和表征、表面单原子操纵等。

实验室概况

目前课题组有1名硕士研究生。计划招收1名硕士和1名博士研究生以及1-2名博士后研究员。当前实验室正在搭建低温扫描隧道显微镜设备。欢迎各位同学加入。

课题组长简介

- 2009-2015, 香港中文大学, 博士
- 2015-2016, 新加坡国立大学, 博士后
- 2016-2022, 南方科技大学, 高级研究学者
- 2022-至今, 大湾区大学 (筹), 研究员

科研成果

目前共发表 20余篇学术论文，其中以第一作者和通讯作者身份发表 8 篇学术论文，包括 Nature Physics、Physical Review Letters、Physical Review X、Physical Review B等。