

储能科学与工程教研室

工程热物理教研室

热能动力工程教研室

材料科学与工程教研室

机械工程教研室

建筑环境与能源应用教研室

工业设计与CAD教研室

储能科学与工程教研室

氢能科学与工程教研室

国家火力发电工程技术研究中心

电站能量传递转化与系统教育部重点实验室

低品位能源多相流与传热北京市重点实验室

热电生产过程污染物监测与控制北京市重点实验室

热能与动力工程国家级实验教学示范中心

吴仲华学院

赤聘

时间：2023-02-14 来源：



姓名：赤聘

职称：副教授

单位：能源动力与机械工程学院

研究方向：

(1) 微纳尺度传热传质

(2) 离子型热电转换（发电机、智能光、热、红外辐射传感器）

(3) 柔性固态（芯片上）超级电容器/二次电池等电化学储能器件

(4) 太阳能光热利用（选择性吸收涂层）

联系方式：

电话：010-61773725

邮箱：chicheng@ncepu.edu.cn

地址：教四楼C219

个人简历及荣誉称号：赤聘，男，1991年生，于2012年在华南理工大学获得学士学位，分别于2015年和2019年在香港科技大学获得研究型硕士和工学博士学位，于2020-2022在清华大学航院、香港科技大学从事博士后研究。近年来主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后面上项目一等资助、博士后站中特别资助，参与国家自然科学基金、香港研资局、香港创新科技署等项目，研究主要成果发表在包括Nature Communications等SCI期刊论文多篇，申请发明专利多项。任第十三届全国青联委员，山东省青联委员，曾任香港科技大学内地学生学者联谊会主席、获2022清华大学优秀博士后入围奖、香港政府创新科技博士后、华南理工大学优秀学生干部、三好学生等荣誉。

教育及工作经历：

2008.09-2012.06华南理工大学，化学与化工学院，工学学士学位

2012.09-2015.06香港科技大学，机械工程系/霍英东研究院，工学硕士

2015.09-2019.11香港科技大学，机械与航空航天工程系，工学博士

2020.01-2022.07清华大学，清华大学航天航空学院，博士后

2020.02-2020.08香港科技大学，机械与航空航天工程系，博士后

2022.08-至今华北电力大学，能源动力与机械工程学院，副教授

教学与人才培养情况：

主要科研项目情况：

1、国家自然科学基金青年项目，2022.01-2024.12，离子型热电聚合物热电性质参数综合表征及微观物理机制研究，项目负责人。

2、中国博士后科学基金站中特别资助，2021.03-2022.07，项目负责人。

3、中国博士后科学基金面上项目一等资助，2020.08-2022.07，项目负责人。

4、国防科技173计划技术领域基金项目，2021.10-2024.10，面向微尺度智能体的关键技术研究，参与。

5、香港政府创新科技署基金项目，2019.01–2020.12，可拉伸柔性超级电容的开发，参与。

6、香港政府创新科技署基金项目，2015.12-2017.09，纯固态锂离子双层超级电容器的开发，参与。

代表性论文：

1.C. Chi, G. Liu, M. An, Y. Zhang, D. Song, X. Qi, C. Zhao, Z. Wang, Y. Du, Z. Lin, Y. Lu, H. Huang, Y. Li, C. Lin, W. G. Ma, B. Huang, X. Z. Du, X. Zhang, Reversible bipolar thermopower of ionic thermoelectric polymer composite for cyclic energy generation, Nature Communications, 2023 14 (1), 306

2.C. Chi, M. An, X. Qi, Y. Li, R. Zhang, G. Liu, H. Huang, H. Dang, Y. Wang, W. Ma*, B. Huang*, X. Zhang, Selectively tuning ionic thermopower in all-solid-state flexible polymer composites for thermal sensing, Nature Communications,2022, 13,221.

3.C. Chi, D. Z. Li, Y. Li, H. Huang, Q. Wang, C. J. Lin, X. Zhang, W. G. Ma*, and B. L. Huang*. All-Solid-State 3D Nickel/n-type Silicon Nanoforest based On-chip Interdigital Micro-Supercapacitor. Journal of Materials Chemistry A, 2020, 8, 22736-22744.

4.C. Chi, Y. Li, D. Z. Li, H. Huang, Q. Wang, Y. Yang and B. L. Huang*. Flexible solvent-free supercapacitors with high energy density enabled by electrical-ionic hybrid polymer nanocomposites. Journal of Materials Chemistry A, 2019, 7, 16748-16760.

5.D. Song, C. Chi, M. An, Y. Du, W. Ma, K. Wang, X. Zhang, Ionic Seebeck coefficient and figure of merit in ionic thermoelectric materials, Cell Reports Physical Science, 2022, 3 (9), 101018

6.Y. Ding, G. Liu, Z. Long, Y. Zhou, X. Qiu, B. Ren, Q. Zhang, C. Chi, Z. Wan, B. Huang, Z. Fan, Uncooled self-powered hemispherical biomimetic pit organ for mid-to long-infrared imaging, Science Advances, 2022, 8 (35), eabq8432.

7.Y. Li, C. Lin, K. Li, C. Chi, B. Huang, Nanoparticle-on-Mirror Metamaterials for Full-Spectrum Selective Solar Energy Harvesting, Nano Letters, 2022, 22 (14), 5659-5666

8.C. J. Lin, Y. Li, C. Chi, Y. S. Kwon, J. Huang, Z. Wu, J. Z. Zheng, G. Z. Liu, C. Y. Tso, C. Y. H Chao, B. L. Huang*, A Solution-Processed Inorganic Emitter with High Spectral Selectivity for Efficient Subambient Radiative Cooling in Hot Humid Climates, Advanced Materials, 2022, 2109350.

9.Y Li, C Lin, Z Wu, Z Chen, C Chi, H Yan, CY Tso, B. L. Huang*, Solution-Processed All-Ceramic Plasmonic Metamaterials for Efficient Solar-Thermal Conversion over 100-727°C, Advanced Materials, 2021, 33 (1), 2005074.

10.X. Qi, T. T. Miao, C. Chi, G. Zhang, C. Zhang, Y. Z. Du, M. An, W. G. Ma*, X. Zhang, Ultralight PEDOT: PSS/graphene oxide composite aerogel sponges for electric power harvesting from thermal fluctuations and moist environment. Nano Energy,2020, 77, 105096.

11.R. Zhang, C. Chi, M. Wu, K. Liu, T. S. Zhao*, A long-life Li–S battery enabled by a cathode made of well-distributed B4C nanoparticles decorated activated cotton fibers. Journal of Power Sources, 2020, 451, 227751.

实验室：

电站能量传递转化与系统教育部重点实验室

传热与能源利用研究所

相关附件：

友情链接

华北电力大学 电站能量传递转化与系统重点实验室 动力工程系 机械工程系 吴仲华学院