



Exponent[®]
Engineering & Scientific Consulting

叶睿乔, 博士

工程师 | 材料 & 腐蚀工程

张东路1387号1幢 # 101

中国 (上海) 自由贸易试验区 201203

电话 +86 21 3137 7877 | rye@exponent.com

专业履历

叶睿乔博士受机械工程的正规训练, 专精新一代锂离子电池奈米材料。加入 Exponent 后, 叶博士专攻锂离子电池故障分析 (如电池热失效和冲击失效)、锂离子电池表征分析 (如性能表征和材料表征)、PCB 电阻性故障测试及电池工厂稽查等。她在奈米材料合成方法 (如溶胶凝胶、化学气相沉积和静电纺丝) 以及电池电极制造和电池组组装方面经验丰富。她专门研究锂离子电池的电化学表征法, 包括电压限制恒电流循环测试 (GCPL)、循环伏安法 (CV) 和恒电流间歇滴定法 (GITT)。其他经验包括使用扫描电子显微镜 (SEM)、拉曼光谱法、X 射线粉末衍射 (XRD) 和能量色散 X 射线光谱 (EDS) 等进行材料表征。

在加入 Exponent 前, 叶睿乔博士曾是加州大学河滨分校的研究生研究员。她参与各项锂离子电池项目, 运用氧化镍、硅和硫等不同的新一代材料。她的项目致力用电化学评估来了解锂离子电池。

学历 & 荣誉

2013 年, 加州大学河滨分校机械工程学士学位

2018 年, 加州大学河滨分校机械工程博士学位

语言能力

普通话

研究期刊发表

*Bell, J., *Ye, R., Patino, D., Ahmed, K., Scott, A., Peng, L., ... & Ozkan, C. S. (2018). Plateau targeted conditioning: An additive-free approach towards robust SEI formation in Li-S batteries for enhanced capacity and cycle life. *Nano Energy*, 49, 498-507.

*Ye, R., *Bell, J., Patino, D., Ahmed, K., Ozkan, M., & Ozkan, C. S. (2017). Advanced Sulfur-Silicon Full Cell Architecture for Lithium Ion Batteries. *Scientific reports*, 7(1), 17264.

Wang, W., Favors, Z., Ionescu, R., Ye, R., Bay, H. H., Ozkan, M., & Ozkan, C. S. (2015). Monodisperse porous silicon spheres as anode materials for lithium ion batteries. *Scientific reports*, 5, 8781.

Ahmed, K., Bell, J., Ye, R., Dong, B., Li, Y., Ozkan, C. S., & Ozkan, M. (2017). A Study of Diffusion in Lithium-ion Electrodes Under Fast Charging Using Electrochemical Impedance Spectroscopy. *MRS Advances*, 2(54), 3309-3315.

Liu, J., Campbell, B., Ye, R., Bell, J., Mutlu, Z., Li, C., ...& Ozkan, C. (2017). Facile and Scalable Synthesis of Copolymer-Sulfur Composites as Cathodes for High Performance Lithium-Sulfur Batteries. *MRS Advances*, 2(54), 3271-3276.

Wang, W., Favors, Z., Li, C., Liu, C., Ye, R., Fu, C., ...& Ozkan, C. S. (2017). Silicon and carbon nanocomposite spheres with enhanced electrochemical performance for full cell lithium ion batteries. *Scientific Reports*, 7, 44838.

Bell, J., Ye, R., Ahmed, K., Liu, C., Ozkan, M., & Ozkan, C. S. (2015). Free-standing Ni-NiO nanofiber cloth anode for high capacity and high rate Li-ion batteries. *Nano Energy*, 18, 47-56.

*同等贡献

研讨会发表

Ye, R., Bell, J., Patino, D., Ahmed, K., Ozkan, M., Ozkan, C. An Alternative to Prelithiation for Full Cells Utilizing Sulfur Cathodes. Oral Presentation, Materials Research Society, Phoenix, AZ, 2018