梁耀彰教授简况：

1. 教育经历

（1） 1998, 香港大学，工学博士

（2） 1982，香港大学，工学学士

2. 科研与学术工作经历（按时间倒序排序）

（1） 2020. 02- 至今: 香港大学机械工程系 系主任

（2） 2018. 07- 2020. 01: 香港大学机械工程系 副系主任

（3） 2007- 至今: 香港大学机械工程系 教授

（4） 1997- 2007: 香港大学机械工程系 副教授

（5） 1993- 1997: 香港大学机械工程系 讲师/ 助理教授

（6） 1988- 1993: 香港电灯有限公司 助理工程师/ 工程师

（7） 1987- 1988: 香港大学机械工程系 裘槎基金学者

3. 与海洋相关的研究方向

主要研究领域：空气污染控制与政策、光催化水下防污抗生物附着、海洋动力以及微塑料清理系统。

4. 主持或参加科研项目（不超过 5 项目）情况（按时间倒序排序）：

已主持并完成了多项外部资助的研究项目（>$3, 000 万港币）；培养了 20 名博士和 7 名硕士毕业生，以及 5 名博士后。所主持的项目包括：

（1） 香港创新科技署 创新及科技基金: 高效、环保、经济纳米光催化海洋防污抗生物附着研究，2018- 2020，210 万港元 [分配 60 万港元]，共同主要研究员 (Co- PI)

（2） 香港创新科技署 创新及科技基金: 用于高效节能空调的先进热纳米技术集成系统，2018- 2020，2160 万港元 [分配 312 万港元]，共同主要研究员 (Co- PI)

（3） 中国国家自然科学基金及香港研究资助局合作研究计划: 研究真空中紫外线降解多种室内空气污染物的机理，2016- 2019，118 万港币，主持 (PI)

（4） 中国石化: 开发先进的光催化技术深度处理石化废水，2013- 2016，35 万美元，主

持(PI)

（5） 香港特别行政区政府 环境及自然保育基金: 一种适用于船舶的高效空气污染物洗涤装置，2012-2014，200 万港币，主持(PI)

5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 （*通讯作者）

（1） Zhao, W, Feng, Y., Huang, H, Zhou, P., Li, J., Zhang, Dai B., Xu J., Zhu F., Sheng N, **Leung, D. Y. C.*** (2019). A novel Z-scheme $Ag_3VO_4/BiVO_4$ heterojunction photocatalyst: study on the excellent photocatalytic performance and photocatalytic mechanism. Applied Catalysis B: Environmental, IF: 14.229, 245, 448-458. (期刊论文)

（2） Zhao, W, Zhang, J., Zhu, F., Mu, F., Zhang, L., Dai, B., Xu J., Zhu A, Sun C., **Leung, D. Y. C.*** (2019). Study the photocatalytic mechanism of the novel Ag/p-Ag_2O/n-$BiVO_4$ plasmonic photocatalyst for the simultaneous removal of BPA and chromium(VI). Chemical Engineering Journal, IF: 8.355, 361, 1352-1362. (期刊论文)

（3） Lu, X, **Leung, D. Y. C.***, Wang, H. Z., Xuan, J. (2017). A high performance dual electrolyte microfluidic reactor for the utilization of CO2. Applied Energy, IF: 8.426, 194, 549-559. (期刊论文)

（4） Lu, X, **Leung, D. Y. C.***, Wang, H. Z., Xuan, J. (2017). Characterization of a Microfluidic Reactor for CO_2 Conversion with Electrolyte Recycling. Renewable Energy, IF: 5.439, 102, Part A, 15– 20. (期刊论文)

（5） Wang, Y. F., **Leung, D. Y. C.***, Wang, H. Z., Xuan, J. (2015). A vapor feed methanol microfluidic fuel cell with high fuel and energy efficiency. Applied Energy, IF: 8.426, 147, 456-465. (期刊论文)

6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

（1） **梁耀彰**，据「科睿唯安 (Clarivate Analytics)」显示被评为 2017, 2018 及 2019 年工程学领域高被引学者

（2） **梁耀彰**，据「基本科学指标 (ESI)」显示被评为能源领域 2010-2018 年 前 1%高

被引学者

（3） **梁耀彰**，荣获「香港大学杰出研究生导师奖」，2017-2018

（4） **梁耀彰**，荣获第三届国际发明及创新比赛「金牌」及「特别发明家奖」，获奖发明：“柔性纸基铝-空气电池”，加拿大，2018

（5） **梁耀彰**，被评为「高影响力人物」，马来亚大学，2014-2015

（6） **梁耀彰**，荣获「国际应用能源会议最佳论文奖」，获奖论文“A counter-flow based dual-electrolyte protocol for multiple electrochemical applications”，2017

（7） **梁耀彰**，荣获国际工程师协会颁发的「国际机械工程大会最佳论文奖」，获奖论文“Design Optimization of a Cost Effective Micro Wind Turbine”，2010

（8） **梁耀彰**，由地球保護基金会（Earth Champion Foundation）授予「杰出保護地球奖」，香港，2008