

郭再萍荣获 2020 新州州长奖



摘要：澳大利亚伍伦贡大学杰出教授郭再萍荣获 2020 新州州长奖，这是华人的骄傲。

近日，在澳大利亚新南威尔士州州长官邸隆重举行了 2020 年新州州长奖（NSW Premier's Prize）的颁奖典礼。该奖项是新州分量最重的奖项之一，旨在奖励为新州带来经济、环境、健康、社会或技术利益的前沿研究人员。经过众多优秀候选人的激烈角逐，来自伍伦贡大学的郭再萍教授一举摘得科技工程领域桂冠（Prize for Excellence in Engineering or Information and Communications Technology），以表彰她在能源储存领域的开创性工作。



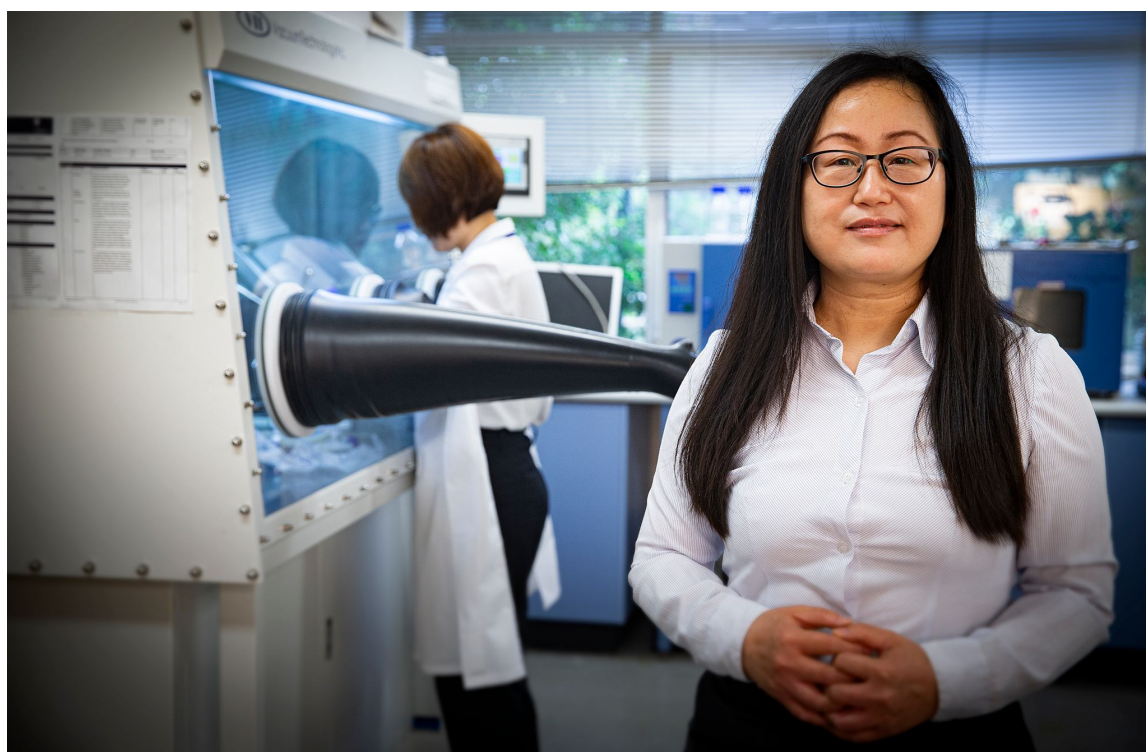
得知这一消息后，伍伦贡大学副校长谈到：“这是对我们国际上领先的研究人员的认可，我感到非常激动和高兴；但是我并不惊讶，因为他们作为本领域的开拓者，正在解决我们面临的一些巨大挑战，更重要的是，他们提供了具有实际影响的研究成果”。

而郭再萍教授则表示：“获得这个奖项对我是一种莫大的荣誉。这不仅是对我个人的肯定，更是对我们整个科研团队，尤其是整个伍伦贡大学的优秀科研人员，同事以及学生的嘉奖与鼓励”。

深耕新能源十五载

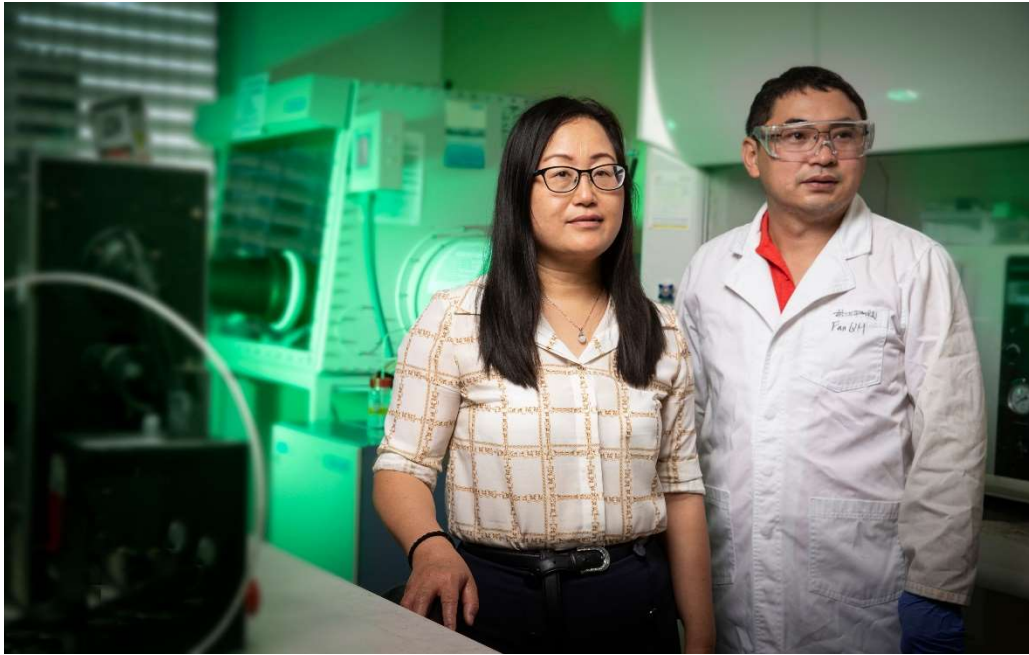
众所周知，郭再萍教授所带领的伍伦贡大学新能源团队在过去十五年中致力于研发安全、清洁、高性能和低成本的下一代电池，其目标是寻找最有前途的大规模电能存储解决方案，以满足目前节能减排以及向可再生能源的逐渐过渡等目标。其强调科研与应用相结合的科研理念使其逐渐成为全球能源存储领域的先行者，并一直处于国际前沿地位。郭再萍教授谈到：“电池是大多数电子设备的基本部件。高能量密度电池，可以储存更多的能量，让电子设备持续更长的时间。我们还想实现快速充电的能力，这样我们就不用等很长时间才将电池充满电。”她表示，“高效快速的电池还可以用来存储来自阳光、风能，潮汐能等产生的清洁能源，进一步避

免燃烧化石燃料对环境的负面影响。”



郭教授进一步说到：“我们致力于探究低耗高效的方式合成二次电池电极材料，开发安全有效的电解液配置，解决可充电电池以及其他储能设备中的关键问题。” “我们正在努力实现更好的电池，具有更高的能量密度和功率密度，更好的快速充电能力，更长的循环寿命以及更高的安全性。” 据悉，迄今为止，其团队开发的新型锂电池硅碳负极材料，已和澳洲 Sicona 电池科技公司达成合作协议，其提出的高比能锂电池正极材料，水系锌离子电池等技术受到了国际同行和业界的广泛关注，尤其是大力推动了新型钾离子电池的发展。

兴趣是最好的老师



郭再萍教授是一个对科研“爱较真儿”的人。“我喜欢新事物，喜欢创新，喜欢探索未知世界，而且从不轻言放弃。”她分享道。伍伦贡大学在能源转化与储存领域处于全球领先地位，在这里，她完成了从博士研究生到杰出教授的角色转变。郭再萍教授的导师——窦士学和刘华坤院士，帮助其在研究道路上前进。在得知郭再萍教授获奖后，他们也感到十分骄傲。

郭再萍教授进一步表示：“我非常感谢窦老师和刘老师在我博士期间的指导与帮助，科研虽然强调个人能动性，一切从兴趣出发，但是和导师的密切指导是分不开的。因此，尽管我们课题组有十几个博士研究生，但是我仍然会及时掌握他们的进展，谈论并解决他们遇到的生活和工作中的问题；除此之外还有一些行政事务。但是一般我会按照轻重缓急将事情排列优先级，保证快速高效地完成工作，让每天过得充实。”

除了此次新州科技奖外，郭再萍教授还曾荣获澳大利亚伊丽莎白女王基金奖、澳大利亚青年科学家奖、伍伦贡大学 Vice-Chancellor’s Research Excellence Award。其同时兼任 ACS Applied Materials & Interfaces (IF: 8.758) 杂志副主编；郭教授在材料的设计与构筑，物理特性及电化学测试和模拟等方面拥有丰富的知识和经验，并有一套完整的研究体系。郭再萍教授团队在 Sci. Adv., Nat. Commun., JACS, Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater., Energy Environ. Sci., Adv. Energy Mater. 等国际著名期刊发表科研论文超过 450 篇，其中 if >10 超过 200 篇。论文被引次

数超过 26,700 次，H-index 为 89 (基于谷歌学术，统计自 2020.11.01)。2018, 2019 年获得 Highly Cited Researcher Award (Clarivate Analytics 评选)。