



## MGA Thermal: 全速挺进

设想一下,如果你能改造一个燃煤发电站,使它依靠储存的可再生能源运行。这种新型能源储存技术不仅成本低廉,而且清洁、安全和具备可扩展性,这将为我们开启一个怎样的净零未来?

这一技术领域的先驱者是亨特地区土生土长的MGA Thermal公司。他们研发的革命性技术凝聚在一大块热能储存砖中。由纽卡斯尔大学经过多年研究和开发并获得专利的混溶间隙合金(MGA)储热块是MGA Thermal公司热能储存系统的基础。这项技术有着广泛的应用领域,包括储存可再生能源,用于全天24小时不间断生产清洁蒸汽为工业加热,或是取代燃煤推动涡轮发电机。

MGA Thermal公司联合创始人兼首席技术官亚历山大·波斯特(Alexander Post)毕业于纽卡斯尔大学,主修机械工程和物理学,并获得澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)集中式太阳能热能发电博士学位。

波斯特博士说:“我亲眼目睹了这项研究发展的整个过程,从实验室一路成为现实。MGA Thermal对我来说意义重大。这项技术让我们有机会为世界脱碳带来实质性的发展。”

储热块的工作原理是什么呢?简而言之,“我们利用过剩的可再生能源电力加热这些储热块。这些砖块具备高效储热性能,然后在工业生产需要时释放储存的热量。我们的产品能够按需吸收和释放可再生能源,从而取代化石燃料。”

**“我们在亨特本地定制材料,并正在规划向全世界出口。”**

波斯特博士是《澳大利亚商业评论报》2021年全国100名创新者之一。他热衷为创新科技研究成果商业化开辟可持续发展之路,以推动改变现实世界。虽然MGA Thermal创办至今仅有五年,但是它产生的影响令人瞩目。“我们在亨特本地定制材料,并正在规划向全世界出口。”他表示。

亨特地区被称为“澳大利亚电力网络永不停止跳动的核心”,是创新产业引领者最理想的用武之地。“这里是一个高度技能化的区域。”工程总监安妮·拉康姆(Annie Lacombe)说,“我们不仅正在积极发掘现有人才资源,同时也为本地居民创造了多种多样的机会。”

联邦政府通过澳大利亚可再生能源署(ARENA)已经投入\$375万推动资金,这些机会必将成倍增加。“我们致力快速增长,以满足实现脱碳目标带来的需求。”波斯特博士表示,“下一个阶段的目标是将我们在纽卡斯尔的制造规模扩大20倍,意味着我们能够每年为客户生产千兆瓦时的储能材料。”

Chinese Simplified



Australian Government



访问 [futuremadeinaustralia.gov.au](https://futuremadeinaustralia.gov.au),  
了解亨特地区推动能源转型的更多信息。