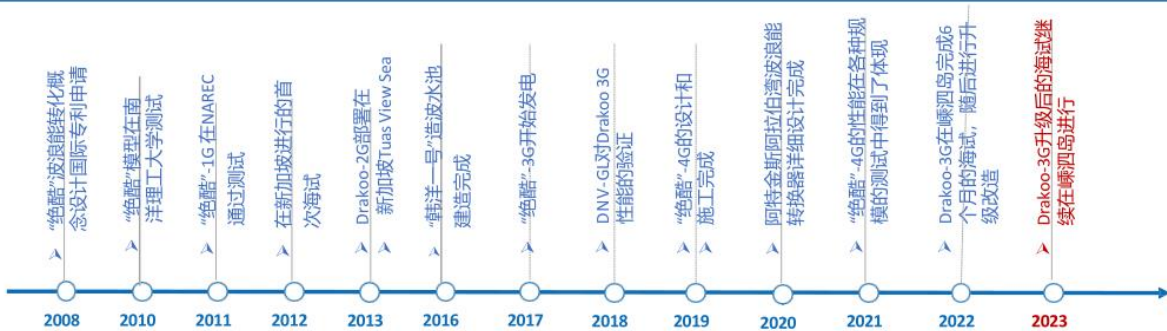


## 波浪能转换器发展轨迹记录



谨代表韩洋团队向您汇报我们在波浪能转换器技术研发方面所取得的显著成果，以及海上试验的最新进展。我们深知您对我们工作的关注与支持的重要性，并期待收到您的宝贵反馈。以下是我们的关键发展里程碑：

### 发展里程碑



1. Narec验证结果：我们的第一代“绝酷”波浪能转换器在2011年由英国Narec（现为ORE catapult的一部分）进行了严格测试，证明在规则波浪中，其平均能量转换效率超过50%，而令人振奋的峰值效率更是超过80%。
2. 新加坡海上试验：我们的第二代“绝酷”阵列（4kWp x 4）在2013年至2014年期间成功交付给胜科海事，并在新加坡进行了全面测试，再次证明了我们技术的可靠性和效率。
3. DNV-GL验证：2018年，我们迎来了第三代“绝酷”波浪能转换器，该转换器已经通过了一系列严格的波浪池测试，并得到了国际权威机构DNV-GL的见证和验证，这标志着我们的

产品已达到新的国际标准。

4. Atkins认可：韩洋能源成功完成了Atkins Global对混合清洁能源项目的可行性研究，该项目计划将“绝酷”波浪能转换器与太阳能光伏技术相结合，用于海上钻井平台，这充分展示了我们在可持续能源解决方案方面的创新能力，并获得了高度认可。
5. 持续研发：为了不断提升产品性能，我们设计并建造了第四代“绝酷”波浪能转换器，其改进效果已经得到确认，并申请了新的专利，这充分体现了我们追求技术进步的决心。
6. 中国海上试验：截至2024年1月31日，我们已在嵊泗岛完成了为期24个月的海上试验，并根据宝贵的测试经验对产品进行了进一步升级，以确保我们能够为客户提供更成熟、高效和可靠的波浪能转换解决方案。

我们重申，我们将不遗余力地推动波浪能技术的进步，确保韩洋能源波浪能转换器成为市场上的佼佼者。我们期待与您进一步合作，并相信双方的共同努力将对全球可持续能源的发展做出重要贡献。