



InnovUS Tegnologie Oordrag (Edms) Bpk • Universiteit Stellenbosch  
InnovUS Technology Transfer (Pty) Ltd • Stellenbosch University  
De Beerstraat 15 • Stellenbosch / 15 De Beer Street • Stellenbosch • 7600  
Posbus / P O Box 3135 • Matieland • 7602  
Suid-Afrika / South Africa  
Tel: +27 (0) 21 808 3826 • Faks / Fax: +27 (0) 21 808 3913  
E-pos / E-mail: [info@innovus.co.za](mailto:info@innovus.co.za)

## 永磁风力发电机

### 简要说明:

永磁风力发电机将风中蕴藏的动能转换成有用的电能。发电系统中使用的发电设备通常包括机塔、机舱、尾部叶片、涡轮发电机叶片、电池和整流器。该系统为用户或载荷提供清洁电力。

### 目标市场:

农民，农村居民点，企业。

### 价值定位/优点:

该技术将为家庭、居民点和企业提供清洁的、可再生和可持续能源。风力发电机将为国家电网的电力生产提供可信赖的替代方法。风力发电机将允许电网独立连接或半电网依赖连接。用户将会从这种丰富的、易取的和免费的风力能源中受益。这种电力转换器的买家自己就能够轻松地维护发电机。根据今后的法律，用户还可能会收到退税和政府补贴。

另外，馈网电价制度也可以被制定（个人用户输送到国家电网的多余电力将会得到支付）。

### 独特性:

与传统发电设备相比，风力发电机因为采用新技术，重量更轻、价格更便宜。此外，发电机保养变得简单，即使门外汉也能自行维修。发电机零件方便易得，可随时购买更换，而不必更换整部发电机。因地制宜的设计也容易得到实现。

### 技术说明:

当风转动径向磁通永磁空芯发电机，发动机便采用永磁励磁诱导电压潜力穿过其定子线圈。风力发电机是一个完全自我维持的直接驱动设备，不需要变速箱或滑环。

### 创新技术现状:

原型机已完成组装和测试。产品即将准备上市。临时专利：2009/06507，“专利合作条约”（PCT）专利申请于2010年9月18日。

## 主要研究员：

Maarten Kamper 教授

Johannes Abraham Stegmann 先生

南非斯坦陵布什大学•工程学院•电气与电子工程系

---

InnovUS 技术转让（控股）有限公司是斯坦陵布什大学（Stellenbosch University）全资拥有的技术转让公司。

联系人：Anita Nel（InnovUS 首席执行官）

联系电话：+27 21 808 3079

传真：+27 21 808 3913

获取更多信息请发送电子邮件至：[ajnel@sun.ac.za](mailto:ajnel@sun.ac.za)