

洛克希德·马丁公司测试先进加固型“人体负重外骨骼”（图）

刘婧 (2010.10.28)

[据俄罗斯陆军指南2010年10月28日报道] 最近，洛克希德·马丁公司已开始对其下一代改进型“人体负重外骨骼”（HULC）设计进行实验室测试。经过此次测试，将进一步推动为地面部队士兵及其他需承载重物的人员装备“人体负重外骨骼”的计划。“人体负重外骨骼”是一种采用电池供电、液压驱动的仿人体外骨骼，能够进行深蹲、爬行和使用上肢举起重物等一系列动作。“人体负重外骨骼”可通过下肢外骨骼的机械腿将重量转移到地面，从而减轻穿戴者的负重。在先进小型计算机的帮助下，“人体负重外骨骼”的行动能够与穿戴者保持一致。

加固型“人体负重外骨骼”的设计进行了多次改动，以提高其在作战环境中的可靠性和作战性能。根据环境采取的新的封装的方式，可提高“人体负重外骨骼”的电子装置对自然因素和战场威胁的防御能力。此外，洛克希德·马丁公司还使用通用的、符合军用标准的充电电池，以延长作战时间。目前正在开展的测试将对加固型“人体负重外骨骼”在各种模拟战场条件下的能力和可靠性进行验证。洛克希德·马丁公司进一步改进了“人体负重外骨骼”的外形和合身度，使穿戴者能够很快适应这种外骨骼。加固型结构的“人体负重外骨骼”能够根据每个用户的需求快速量身定做，无需使用特殊工具。“人体负重外骨骼”还可为士兵提供舒适感，并配有腰垫进行支撑。另外，改进的“人体负重外骨骼”配装有改进型控制软件，从而更好地跟踪用户的行动。

加固型“人体负重外骨骼”目前正在开展生物力学、动态载荷和环境验证评估。平板运动试验将测量“人体负重外骨骼”在帮助使用者携带重物时的预期新陈代谢值的减少。而沙尘、风、雨、温度和湿度试验将再现苛刻的环境，并验证该外骨骼的持久作战能力。



图注：洛克希德·马丁公司研制的“人体负重外骨骼”

[上条新闻](#) [下条新闻](#)