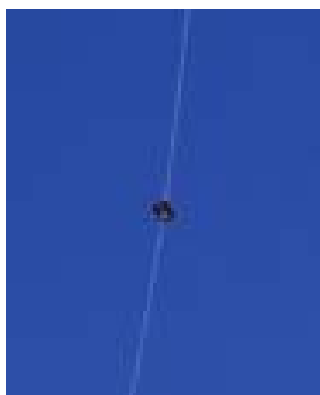


德国 DILAS 力助 LaserMotive 刷新光能定向传输竞赛 2009 年新记录

问鼎美国航天航空局太空电梯竞赛之冠



西雅图 华盛顿 (2009 年 11 月) ——LaserMotive 是一家专注于激光能源传输技术的独立科研公司。LaserMotive 刷新光能定向传输竞赛 2009 年新记录，获得 2009 年太空电梯竞赛冠军，赢得 100 万美金大奖。这也是自 2005 年美国航天航空局设置百万太空电梯竞赛以来，首家获奖科研机构。

作为美国航天航空局赞助下的百年挑战项目，此次竞赛设置太空电梯项目是为鼓励该项技术应用於其它相关领域。LaserMotive 赢得光能定向传输竞赛的技术主要是由地面站半导体激光器进行远距离无线定向光能传输，能广泛应用于航空航天，人造卫星，行星轨道探测，以及太空电梯。

LaserMotive 运用高功率半导体激光自适应系统照射高效光电材料，材料吸收激光产生电能从而推动设备升高到 3280 英寸的高度，一举夺冠。LaserMotive 的激光系统使用定制的德国 DILAS 高功率半导体激光器叠阵系统。

LaserMotive 参加此次竞赛记录包括：

激光传输最远记录：1 千米 (3280 英寸高 , 0.62 英里长)

最高传输接受功率：超过 1 千瓦

最高功率转换效率：超过 10% , 直流和直流之间

最快的电缆攀爬速度：3.97m/s (8.88 英里/每小时)

LaserMotive 负责太空电梯项目的总工程师 Jordin Kare 博士说，“现在我们正在加大实现光能定向传输的能量转换，我们正打算进行一些新的项目。我们希望和美航空航天局以及美国国防部合作，或者工业合作伙伴大力发展光能定向传输在航空宇宙和军事方面的应用。我们也希望在我们的技术上开发商业产品。我们会在接下来几个月评估可能发展的市场领域。

LaserMotive 的总部位于华盛顿州 Kent，是私人独资研发公司，专注于开发光能传输的商业运作。LaserMotive 在 2006 年由激光推进技术最领先的专家之一 Jordin Kare 博士和 LiftPort 集团—太空电梯公司的研发主管 Tom Nugent 共同成立。商业伙伴包括航空和激光方面的领先公司，包括 Boeing Company, DILAS, Andrews Space，MS Kennedy，Glendale，4D Optical 和 In-Tec。

更多技术问题，敬请联系杨林博士 (Lin.Yang@dilas-china.com.cn)