

**斯旺西大学 (Swansea University) 投资引进雷尼绍金属熔融快速成型制造技术**

工程技术领域的跨国公司雷尼绍荣幸地宣布：英国顶尖的研究型大学 — 斯旺西大学 (Swansea University) 投资引进了雷尼绍AM250激光熔融金属快速成型系统。AM250可制造出传统切削工艺无法完成的结构复杂的高密度金属零件。

系统将交由该大学工程学院的“航空航天与制造”跨学科研究小组使用。该小组的研究工作重点之一是开展ASTUTE（先进的可持续制造技术）项目，这是一个泛威尔士联合计划，部分项目资金由欧盟下设的欧洲区域发展基金 (ERDF) 提供，并通过威尔士政府发放。该项目旨在通过采用更加先进的技术，推动西威尔士和山谷地带制造业的发展。

斯旺西大学的ASTUTE项目总监兼航空航天与制造专业Johann Sienz教授说：“该项目侧重于航空航天、汽车和高科技领域，目标是开发出具有可持续发展的高价值工业产品。通过在产品设计和生产流程中运用快速成型制造这类高级工程技术，项目的最终目标是为威尔士制造业创造新的技术型职位。”

雷尼绍的AM技术是一种利用高能掺镱光纤激光熔融金属粉，根据三维CAD数据直接制造出三维产品的数字化工艺。首先，将金属粉末均匀分布在成型托盘上，金属层厚度从20微米到100微米不等，形成二维截面。然后，在严格控制的空气环境中利用激光对金属粉末层进行熔化。通过不断重复这一过程，逐层形成具有复杂几何形状的零件。

激光熔融技术应用广泛：从生产优质原型零件到制造生物兼容性外科植入体。这项技术的核心优势之一在于部件设计不再受传统加工技术的约束，因而我们得以重新思考“制造导向型设计”理念。

雷尼绍集团快速成型产品部总监Simon Scott说：“雷尼绍非常荣幸能够在与其他类似技术的全面比较中，得到客户的最终认可和选择。快速成型制造技术具有巨大潜力，借助像斯旺西大学这样的高级研究中心的工作，此项技术在提高能源效率和产品性能方面能够充分发挥潜能，并得到全面验证。”

了解详细信息：

如需了解ASTUTE项目的信息，请访问www.astutewales.com

如需了解雷尼绍快速成型产品，请访问www.renishaw.com.cn/additive

*-完-*