12倍音速氢燃料斯巴达超级无人机项目获得295万美元政府拨款

Hypersonix发射系统公司与南昆士兰大学、LSM高级复合材料公司和新南威尔士州Romar工程公司获得了澳大利亚联邦政府授予的295万美元合作研究中心项目(“CRC-P”)的拨款。

该项目名为“DART CMP机身-可重复使用的高超音速平台”，是一种无人机(Unmanned Aerial Vehicle)，可以以高达12马赫(音速的12倍)的超高音速飞行。它由斯巴达氢燃料超燃冲压发动机提供动力。

超燃冲压发动机从大气中获取氧气，与火箭相比，其重量减轻了60%。该项目中新型高温复合材料的开发将使DART CMP可重复使用。由于使用了绿色氢燃料，CO2的排放量达到了零，Hypersonix将引领“绿色太空”的新时代。

该项目将为高温氧化物-氧化物陶瓷基复合材料提供一个新的制造能力。

交付部件包括一个完整的无人机机身，包括复合壳体和气动控制面、飞行航空电子设备和氢燃料系统。

Hypersonix董事总经理David Waterhouse表示，DART CMP是定于2023年发射的DART AE的复合版本。

增材制造/3D打印将在可能的情况下使用，Romar Engineering将与前SpaceX公司的史蒂夫·米拉诺斯基(Steve Milanoski)共同领导增材制造团队。

作为飞行准备的一部分，DART CMP无人机将在环形试验台进行硬件测试。

（素材来自：Hypersonix Launch Systems 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/180315.html