

飞旋（亿昇）科技有限公司自主研发的 “磁悬浮透平真空泵系统”通过中国轻工业联合会鉴定

本刊讯 2019年9月7日，由轻工业联合会组织的亿昇（天津）有限公司和天津飞旋科技有限公司（以下简称飞旋（亿昇）科技）共同完成的“磁悬浮透平真空泵系统”项目鉴定会在浙江富阳举行。鉴定会由轻工业联合会有关领导主持，飞旋（亿昇）科技董事长洪申平致辞。他首先表达了对鉴定组专家、参会的有关领导的衷心感谢，并介绍了飞旋（亿昇）科技的磁悬浮透平真空泵项目团队，他们最初是由十几名清华学霸组成的创业团队，学历背景强大，团队自主研发的多项核心技术都处于世界先进水平。

中国造纸装备领域知名专家胡楠教授担任本次鉴定委员会主任委员，鉴定委员会成员由来自国内磁悬浮领域的顶级专家、真空泵系统设备专家、造纸行业及造纸装备制造行业的多位专家学者组成。

飞旋（亿昇）科技总工程师沙宏磊向鉴定委员会做了项目汇报。他详细介绍了由飞旋（亿昇）科技自主研发的高效智能磁悬浮透平真空泵系统的项目研究报告、技术报告、技术性能检测报告、用户使用情况、查新报告以及该项目的经济、社会效益。

随后，鉴定委员会进行了热烈讨论和详细的专家质询。最终，鉴定委员会认为：该项目综合采用高速大承载磁悬浮轴承技术、大功率高防护等级高速永磁电机技术、大功率高速无传感变频控制技术、高效率耐腐蚀三元流叶轮技术、透平真空泵智能控制技术等自主技术，在全球范围内首次集成创新完成了75~1000 kW系列“高效智能磁悬浮透平真空泵”产



品设计和制造，成功应用于造纸行业。产品具有效率高、噪音低、节能节水、维护简便等优点，节能效率为目前世界最高水平。

鉴定委员会认为项目总体技术达到国际领先水平，一致同意通过鉴定。并建议进一步加强推广，扩大应用范围。

飞旋（亿昇）科技有限公司起步于2003年，是国内第一家从事磁悬浮轴承技术研究和应用的高科技企业，也是全球唯一一家全部拥有磁悬浮轴承及控制、高速永磁电机、高效率耐腐蚀三元流叶轮技术、高频变速四大核心技术的磁悬浮透平机装备企业，2017年被正式授牌为中国首家也是唯一一家“磁悬浮旋转机械工程技术中心”。

飞旋（亿昇）科技首次将磁悬浮技术应用于真空泵，是基于其自主创新和掌握的四大核心技术研发而成。磁悬浮透平真空泵比传统真空泵节能40%以上。应用于造纸行业后，将使纸机能耗大幅降低。■