2024年度江苏省科学技术拟申报项目公示

**项目名称**：航空薄壁复杂结构件智能制造工艺及装备系统研发

**完成单位**：常州工学院，江苏海博工具产业研究院有限公司，新誉集团有限公司，上海交通大学，成都飞机工业(集团)有限责任公司，海宁红狮宝盛航空科技股份有限公司，天津大学

**完成人**：郭魂，王奇，陈明，王太勇，王瑞，安庆龙，余泽，周灵，陈曦，周佼

**项目简介：**

复杂整体结构件在跨代航空航天发动机上大规模应用以提升其高推动比等性能,但是其具有薄壁、变特征等结构特点和高装配精度要求，涉及增减材相关技术，制造过程既要保证成形精度，又要满足力学性能、抗腐蚀性能、疲劳性能等多种性能要求，成形过程和成性过程相互影响，传统制造方法难以实现形性协同制造。本成果经过10 余年的产学研联合攻关，创新提出了航空航天发动机异形薄壁结构件形性一体化协同制造方法,以攻克异形构件柔性成形装备及控制系统的国际垄断为主线，以弥补复杂高性能整体构件特种-连接组合工艺协同控制与智能诊断技术为关键，实现柔性成型高端装备与工业软件系统的自主可控与进口替代支撑制造业的高质量发展。

以上项目拟申报2024年度江苏省科学技术奖，特予公示。

公示期：**2025年5月22日至2025年5月28日**，公示期内如对公示内容有异议，请您向科研院反映。

联系方式：021-34206895

单位（盖章）：

2025年5月22日