**科技型中小企业创新奖提名公示内容**

**一、公司名称**

武汉高德飞行器科技有限公司

**二、提名者**

武汉市人民政府

**三、企业情况简介**

武汉高德飞行器科技有限公司（以下简称：高德飞行器）于2017年12月成立于武汉市东湖高新区，是国内唯一研制及销售绝对安全、智能化、全系统的长航时重载无人直升机，垂起固定翼、行业级多旋翼等无人机、全系列任务载荷及地面站系统，并提供专业无人机行业应用系统解决方案的高科技企业。

目前公司已掌握无人机系统安全设计、气动总体设计、飞行控制技术，超远距高清图传技术、智能化视觉避障技术、三轴云台技术、目标检测识别等全套无人机核心技术，并将多年在飞控、机电、光电、雷达、通讯、控制、软件等科技领域沉积的核心科技成果综合应用在无人机产品上，使产品具备了全系统性，形成了重载无人机领域的核心技术优势。

1、重载无人机全系统整合能力---安全系数高，长航时，大载重。作为整个飞行器大系统中的一个完整子系统，可单独搭载整套图数一体化系统，快速响应“单兵作战”。自主研发的飞控系统可直接控制其挂载系统，在技术上达到国内外无人直升机领先水平；

2、远距离通讯抗干扰能力---采用军用跳频抗干扰无线数据传输技术，能实现300公里的通讯，增强无人机的遥控与遥测距离，提升飞行的安全性；

3、单芯片集成能力---将无人机飞控、图像视觉处理、三轴云台控制、相机处理、3D TOF等功能集成在单处理芯片内，具有体积小、功耗低、易集成等特点。

2017年成立至今，高德飞行器不断地攻坚克难，不断提升自主创新能力，砌筑自己的核心技术防护墙。已申请专利26件，发明专利6件；已经完成专利授权7件，其中发明专利1项；商标申请1件，授权1件。

公司不断进取，深耕行业应用，在森林消防、城市消防、电力巡检、警用执法等行业均有长足发展，已成功为西藏军区、公安、消防、国家电网、南方电网等客户提供了定制化、一体化的解决方案。