

债券代码：102582068.IB

债券简称：25 锡产业 MTN004(科创债)

## 无锡产业发展集团有限公司 2025 年度第四期科技创新债券募集资金

### 使用情况专项报告

无锡产业发展集团有限公司（以下简称“产业集团”）于 2025 年 5 月 12 日发行了无锡产业发展集团有限公司 2025 年度第四期科技创新债券（以下简称“本期中期票据”），起息日 2025 年 5 月 13 日，发行金额 1 亿元，期限 5 年，票面利率 2.08%。现将本期中期票据募集资金使用情况报告如下：

#### 一、募集资金使用情况

根据《无锡产业发展集团有限公司 2025 年度第四期科技创新债券续发募集说明书》，本期中期票据募集资金 1 亿元，其中 0.5 亿元用于归还发行人本部有息债务，0.5 亿元用于归还发行人子公司飞而康快速制造科技有限责任公司 的银行借款，明细如下：

图表 1：本期中期票据偿还债务融资工具明细

单位：亿元、%

借款主体	主承销商	债券简称	发行规模	发行余额	利率	起息日	到期日	担保方式	拟偿还金额	是否政府一类债务
无锡产业发展集团有限公司	华夏银行, 民生银行	25 锡产业 SCP002	7.00	7.00	2.10	2025-03-20	2025-05-19	信用	0.50	否
合计			7.00	7.00					0.50	

图表 2：本期中期票据偿还银行借款明细

单位：亿元、%

借款主体	金融机构	借款余额	利率	借款起始日	借款到期日	担保方式	拟偿还金额	是否政府一类债务	是否可提前偿还
飞而康快速制造科技有限责任公司	江苏银行	0.2114	3.6	2021/1/22	2026/1/21	45.85%集团担保+土地设备抵押	0.2114	否	是
飞而康快速制造科技有	江苏银行	0.1386	3.6	2021/11/24	2026/1/21	45.85%集团担保+土地	0.1386	否	是

限责任公司						设备抵押			
飞而康快速制造科技有限责任公司	江苏银行	0.05	3.2	2024/12/13	2025/12/12	41.68%集团担保	0.05	否	是
飞而康快速制造科技有限责任公司	江苏银行	0.1	3.2	2024/12/18	2025/12/17	41.68%集团担保	0.1	否	是
合计		0.50					0.50		

截至公告日，本期中期票据募集资金已全部使用完毕，子公司飞而康快速制造科技有限责任公司经营情况正常。

## 二、飞而康快速制造科技有限责任公司概况

飞而康科技深度布局国家战略性新兴领域，构建起覆盖航空航天、国防军工、生物医药、新能源及核能装备的立体化科创体系：在航空航天领域，作为 C919 大飞机金属 3D 打印核心供应商，突破高纯度钛合金粉末制备（氧含量 $\leq 0.08\%$ ）及复杂构件一体化成型技术，实现 23 类航空关键部件国产化替代；在国防领域，开发的 0.05mm 超薄壁火箭发动机推力室技术助力商业航天重大工程，并通过 GJB548B 军标验证；生物医药方面，率先取得国内首个 NMPA 三类认证的齿科种植体材料，仿生骨小梁专利技术使骨科植入物临床融合率突破 92%；新能源领域攻克氢燃料电池金属双极板  $5\text{m}\Omega \cdot \text{cm}^2$  超低电阻技术，推动氢能装备产业化进程；核能方向研发的 TA17 锆合金构件达 ASME 核级标准，应用于第四代核反应堆压力容器。企业依托 141 项授权专利及 9 项国家标准，形成“材料-工艺-装备-检测”全链条自主技术体系，近三年研发投入强度超 12%，在 7 大战略性新兴产业中实现技术穿透与产业化落地，具有硬核科创实力。

### （一）国家级资质与荣誉

#### 1、国家级专精特新“小巨人”企业

2023 年 7 月 15 日，江苏省工信厅发布了江苏省第五批专精特新“小巨人”企业公示名单。飞而康快速制造科技有限责任公司凭借强劲的技术研发实力及持续创新能力，继 2022 年获评江苏省省级“专精特新”中小企业后再次上榜，荣膺国家级专精特新“小巨人”企业称号，证书有效期：2023 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日。

国家级专精特新“小巨人”企业由国家工信部认定，代表企业在细分领域具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征，是行业隐形冠军的标志。

#### 2、国家级高新技术企业

2023 年 11 月 6 日，飞而康获得国家级高新技术企业认定，证书编号：GR202332001114，有效期 3 年。

#### 3、武器装备承制相关资质

军工领域核心准入资质，表明企业具备为国防军工提供产品的资格，技术实力和质量管理达到军用标准。

## （二）国际认证与质量管理体系

1、AS 9100D & ISO 9001:2015 航空质量管理体系。为国际航空领域最高质量标准认证，是进入全球航空供应链的“通行证”。

2、ISO 13485:2016 医疗质量管理体系。医疗器械生产国际标准认证，为国内首家获增材制造钛合金医疗粉末注册证，标志医疗 3D 打印技术合规性。

3、ISO 17025:2005 实验室认证。代表国际实验室能力认可，证明检测数据全球互认，技术权威性高。

## （三）省级及行业荣誉

- 1、江苏省高新技术企业
- 2、苏南国家自主创新示范区瞪羚企业
- 3、3D 打印医疗器械团体标准先进起草单位

## （四）重大工程贡献与合作伙伴认可

- 1、中国商飞 C919 大客机首飞先进集体

公司参与国产大飞机核心部件（钛合金舱门、发动机进气口）研发与制造，并具备突出贡献，体现航空航天领域的技术领先地位。

- 2、天龙二号火箭、双曲线二号飞行试验感谢信

公司直接参与航天关键部件制造，技术可靠性获航天院所官方认可。

- 3、科工 31 所某型任务试验成功感谢信

公司助力科研单位在航空发动机等核心领域实现技术突破，支撑国防科技自主可控。

## （五）技术研发平台

1、江苏省钛合金增材制造工程技术研究中心：省级科研平台，聚焦金属 3D 打印技术攻关，产学研协同创新枢纽。

2、JITRI-飞而康联合创新中心（国创中心）：与国家科研机构深度合作，承担国家级研发项目（如科技部“十三五”课题）。

（本页无正文，为《无锡产业发展集团有限公司 2025 年度第四期科技创新债券  
募集资金使用情况专项报告之盖章页》）

