|  |
| --- |
| 附件一：项目征集表（模板） |
| **公司名称** | 灵翼飞航（天津）科技有限公司 | **成立时间** | 2017.10.24 |
| **公司地址** | 天津市滨海新区中新生态城动漫大厦B2-7层-002 | **注册资本** | 50万 |
| **所处行业** | 科技推广和应用服务业 |
| **成熟度** | ¨报告级 🞎方案级 ¨功能级 ¨仿真级 ¨初样级 ¨正样级 ¨环境级 🗹产品级 🗹系统级 🗹销售级 |
| **合作方式** | 技术转让 £专利许可 £委托开发 £合作开发 £技术咨询 £技术服务 £技术入股 ☑创业融资 ☑股权融资 |
| **成果类型** | 🗹发明专利 🗹实用新型专利 🗹软件著作权 🗹著作权 ¨商标权 £外观设计 £新技术  |
| **项目所处阶段** | ¨种子期 🗹成长期 ¨成熟期 ¨Pre-IPO |
| **本次融资轮次** | ¨天使 🗹Pre-A ¨A轮 ¨B轮 ¨C轮及以上  |
| **推广诉求（根据自身情况勾选，可多选）** | **□** | 融资需求（融资需求请详细填写以下涉及融资的问题） |  |
| □ | 落地需求（意向区域： ） |  |
| □ | 应用场景需求（意向的行业或企业： ） |  |
| ☑ | 其他（请根据情况填写： ） | 产品中高职、高校教育推广海外推广、销售渠道建立 |
| **企业简介和项目** | **企业简介**灵翼飞航（天津）科技有限公司是一家初创公司，创始团队为北京航空航天大学的博士与硕士。公司立足于航空航天领域，一直专注于工业级无人机技术创新，以无人机市场与应用为导向，坚持基础研发与创新解决无人机技术痛点，为推动行业技术发展赋能，立志打造未来先进的民用工业级无人机产品。目前团队高效的完成了多个无人机设计研发方案，研发新型太阳能垂直起降无人机技术，技术指标世界领先，获得全国研究生未来飞行器创新大赛国家级一等奖。共申请15项发明、29项实用新型、2项外观、4项软著，以及发表2篇航空顶级SCI、4篇EI、两篇国内核心论文。2019年团队成功开发了无人机动力测试系统系列产品，一年的时间，灵翼飞航在无人机动力测试领域已经做到全国第一，客户涵盖国内高校、研究院以及上百家国内外知名的无人机企业。荣誉：2020年获得国家高薪技术企业、天津市雏鹰企业、天津市“项目+团队”B级、获得中国航空创新创业大赛优胜奖及年度最佳人气奖、全国博士后创新创业大赛铜奖。数十位北航知名企业家校友联合创立的北航投资公司作为公司股东，背靠强大的北航校友资源，为本公司的供应链建设、销售渠道建设等提供了强有力的支持。在技术方面，北航多名飞行器设计学科，飞行控制学科的长江学者、教授作为本公司技术顾问团队，为本公司技术领先性提供了保障。同时，公司积极进行与高校之间的校企合作，与中国民航大学建立深入的技术合作，共同申请天津市自然科学基金，并获得民航大学科技特派员专家教授入驻公司。**企业项目**（1）无人机动力测试技术产品及服务无人机动力测试系统包括：电机测试系统，发动机测试系统，多旋翼动力系统测试系统，空中机载动拉力测试系统，创客教育测试系统。服务的客户涵盖了无人机企业、高校、研究所以及培训机构。其中，北京航空航天大学、北京理工大学、南开大学、航天九院、618所、208所、远洋航空极飞、拓攻机器人、安阳豪克、安阳全丰航空、一飞智控、上海华普汽车都是重要合作伙伴。公司同时积极开拓国外市场，目前产品已经远销美国、日本、新加坡等国家，填补了无人机动力系统测试领域的空白，为无人机服务行业赋能。（2）太阳能垂直起降无人机项目研制新型太阳能垂直起降无人机及全自主循环作业应用解决方案,开发无人机地面站、飞控系统和全自主作业策略方案，制作验证机，对飞行器平台长航时和稳定性进行测试，最终完成型号定型。（3）无人机水体数字化监测项目研发了一整套无人机超视距取水解决方案，替代现有的人工采水作业。基于已有的无人机智能采水系统，与无人机自动机场，以及水质参数自动监测仪相结合，研发多点位无人自动化水质监测解决方案。未来，基于无人机多光谱数据、水质监测数据，采样深度学习神经网络反演算法，实现的水质数字化解决方案。 |
| **主要产品与服务** | 主营业务电机测试灵翼飞航为客户提供LY-10KGF、LY-30KGF、LY-70KGF、LY-30KGF共轴4款常规版本测试设备，可以满足大部分客户的测试需求，客户可以根据自己的需求进行定制,最高拉力可以定制500KG,最大电流650A，最大电压650V。发动机测试发动机测试设备是灵翼飞航2018年开发的专为发动机测试客户提供的测试设备，2年多时间，已经为不同客户提供了13套不同的测试方案，设备安全运行超过1000小时。定制测试灵翼飞航根据不同客户的需求，开发了风洞测试、动拉力测试以及大拉力测试测试服务，用户可以根据自身动力系统设备需求进行定制化服务。创客教育灵翼飞航针对无人机教育推出了两款不同的产品：WF-EDU-01，WF-EDU-02。这两款设备专门针对无人机动力教学、实验室搭建以及无人机教育比赛，推出的教育类型产品，已经问世，受到众多无人机教育机构的追捧，已经与多个教育机构达成重要合作。环保监测设备及服务公司产品包括USW 系列无人机水体水质采样系统、大疆M300无人机智能采水系统等产品，现在广泛用于水体采样、环境应急、水利巡查等众多领域。 |
| **主要管理团队** | 张俊，教授，博导，国家级青年人才（海外高层次人才引进计划青年项目）,灵翼飞航技术顾问。本科毕业于中国科学技术大学，博士毕业于中科院力学所。曾在中科院力学所，英国思克莱德大学、爱丁堡大学工作，2017年入职北航。在流体领域顶级期刊Journal of Fluid Mechanics, Journal of Computational Physics, Physical Review E等发表论文50余篇，Goolge Scholar引用1000余次。主持国家自然科学基金面上项目（两项），重大研究计划培育项目，担任装发重大基础研究项目的课题负责人，2019年获北航“研究生课程卓越教学奖”。刘兵飞，教授，蓝天青年教学名师，蓝天青年学者，天津市131第三层次人才，智能复合材料专业委员会委员，中国力学学会会员，灵翼飞航企业特派员。本科毕业于大连民族学院，博士毕业于北京交通大学。曾在美国德州农工大学，航空工程学院做访问学者。主持多项国家自然科学基金项目、天津市自然科学基金项目、中国民航大学中央高校基本科研业务费项目。主要从事航空飞行器设计和材料性能研究，在相关智能材料等领域，发表顶级SCI论文12篇，EI论文5篇。赵安民，正高级工程师，北京航空航天大学卓百博士后，天津市企业家队伍建设“111”工程“优秀企业家”和新型企业家”，灵翼飞航CTO。本科毕业于中国民航大学，博士毕业于北京航空航天大学。 长期从事飞行器设计与系统的研究，在国内外刊物发表学术论文10多篇，申请发明专利10项。获得“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛金奖、中国研究生未来飞行器创新大赛一等奖、北航2021年度博士“十佳”提名奖等荣誉，第一届全国博士后创新创业大赛铜奖，北京市博士优秀毕业生。刘德山，副高级工程师，灵翼飞航CEO，天津市企业家队伍建设“111”工程“优秀企业家”。本科毕业于中国民航大学，硕士毕业于北京航空航天大学。于2017年10月创立灵翼飞航（天津）科技有限公司，在新型太阳能无人机技术和变弯度飞行器技术领域具有丰富的工程实践应用经验。获得全国未来飞行器创新大赛一等奖、获得北航先进航空飞行器创新实验室的立项支持、获得北航全球创新创业大赛优胜奖及获得中新天津生态城创新之星称号等。王天诚，副高级工程师，安徽省航模队教练，灵翼飞航副经理。中国民航大学飞行器制造专业毕业，在各类低空飞行器设计领域拥有长达10余年的设计经验，是国家级项目《可拆卸式短距起降载重无人机》、《多功能无人机试车台设计研发》负责人，申请发明专利5项。王志啸，副高级工程师，北师大硕士，7年专业销售经验，曾任职青岛海尔总部，青年领袖社会发展大赛特等奖获得者。 |
| **公司发展预测** | 在未来三年，单位发展规划如下：（1）在团队规模上：由目前的15人扩展到35人，构建出完整的研发-市场-运营团队。（2）在产品战略布局方面：动力测试产品攻入海外市场，建立起海外研发-销售完整的团队。建立与生产规模相适应的生产场地和储存场地，以及加工、总装、测试等设备。无人机动力系统实现全球市场第一的目标，年销售额达到千万级目标。（3）太阳能垂直起降无人机产品定型，实现产品商业落地。实现多点位无人自动化水质监测解决方案及水体数字化监测解决方案，并进行试点验证。（4）取得天津市瞪羚、天津市专精特新企业、专精特新“小巨人”企业荣誉。 |
| **过往融资情况** | 2017年10月24，公司成立，获得北航投资天使资金 |
| **近两年财务状况** | 2020年总收入316.2万，研发投入178.3万，2021年总收入400万+，研发投入273.69万 |
| **联系方式** | 联系人 | 赵安民 | 职务 | 副经理 |
| E-mail | zhaoanmin@buaa.edu.cn | 手机 | 155109176098 |