

聊城市重点研发计划“揭榜制”“组阁制” 项目需求表 1（共性技术攻关类）

需求方情况								
单位名称	聊城市安泰城乡投资开发有限责任公司							
注册时间	2009.09.08	注册资金	10 亿元					
所属产业	综合	主营业务	土地开发及综合利用、基础设施建设、金融服务、产业投资					
单位总人数	63 人	本科以上人数	59 人					
法人类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业法人 <input type="checkbox"/> 机关法人 <input type="checkbox"/> 社会团体法人 <input type="checkbox"/> 事业单位法人 <input type="checkbox"/> 其他：							
经济性质	<input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 其他							
法定代表人	姓名	王孟江	职务	董事长				
联系人	姓名	宋光恒	职务	项目专员				
	手机	18866582588	邮箱	Chujingyi_v@163.com				
财务状况 (万元)	年份	总收入	年产值	年销售额	年利税	年净利润	研发经费	资产负债率 (%)
	2020	257524.14	272772.43	257510.94	39455.93	24880.20	390.01	70.73%
	2019	165433.21	293614.82	165431.80	22893.93	18895.73	254.05	73.00%
	2018	94735.58	247818.62	94735.44	28204.06	21386.23	0.00	69.62%
项目需求信息								

项目需求名称	基于物联网的企业金融征信关键技术研发与应用
<p>需求背景、国内外相关情况介绍（限 500 字）</p> <p>当前，我国银行以及其他金融机构对其业务范围内企业的监管和风险评估正面临严峻挑战。以聊城特色产业轴承保持器产业为例，企业具有以下特点，一：企业数据数量巨大、来源分散、格式多样，采用统计报表、监管问询、手动搜索处理信息、人工识别处置等传统的技术和分析手段效率低下，难以准确高效地分析企业背景、交易行为及关联关系等；二：欠缺实时监控和动态预警，金融机构业务管理系统的智能化程度有待提高，在实时数据采集、实时数据计算、动态监测风险态势、及时发现问题等方面存在严重不足。目前以物联网、大数据、人工智能为代表的智能技术已开始全面渗透至金融行业价值链，成为当前金融机构数字化转型的新驱动引擎。2017 年中国人民银行金融科技委员会成立，明确声明“强化监管科技应用实践，积极利用物联网、大数据、人工智能、云计算等技术丰富监管手段，提升跨行业、跨市场交叉性金融风险的甄别、防范和化解能力。”可以预见，在未来数年，监管的自动化、智能化将成为监管科技领域重要的课题。基于此，公司提出了“基于物联网的企业金融征信关键技术研发与应用”的项目需求，未来将在轴承保持器等行业进行应用与示范。</p>	



需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）（限 1000 字）

本项目要求利用物联网、人工智能等技术，针对银行等金融机构对企业客户进行智能监管和风险评估中核心关键问题，综合开展企业海量生产运营数据的采集汇聚、智能监管建模分析以及企业财务风险预测等关键技术研究，融合物联网采集的实时生产运营数据与传统金融分析数据组成多域全时数据集，进行精准、智能的分析监管与风险评估。同时开发大数据驱动的物联网金融云验证与应用示范平台，通过向重点区域、典型产业的各类企业提供金融服务，以检验各项技术的性能效果。

具体包括：

- 1、研究面向金融的企业数据采集与智能治理技术，建立以物联网为支撑的多域全时金融大数据采集与管理系统，开发兼容多行业的智能工业信号与数据协议解析机理模型库，实现对轴承与保持器行业企业设备的组网与数据采集，实现生产运营大数据实时驱动的企业信息的实时监管、全貌监控。
- 2、研究并构建基于人工智能与大数据分析的企业财务风险预测模型，对企业是否会进入财务困境进行智能精准预判，建立物联网金融云关键技术验证与应用示范平台，针对重点行业：机械加工行业、汽车、装备制造业等，搭建大数据驱动的关键技术验证与应用示范平台，作为其技术验证环境。

项目要求提出关于企业生产运营数据采集、智能监管分析等系统解决方案，突破相关关键技术，编制并发布至少 2 项关键技术标准、申请发明专利及软件著作权不少于 2 项。本项目实施后，可有效解决金融机构信用风险量化方法单一、量化结果不准确的问题，有助于提升物联网金融技术创新与应用能力，并有效提升贷前风险评估、贷中审查审批、贷后监控预警、押品状

态审核各项业务的综合能力；缩短中小企业申请贷款时间，单家企业申请贷款时间缩短 1-3 天，有效提升服务小微企业的金融服务效率。

对揭榜方要求（限 500 字）

要求揭榜方为在聊城注册的工业互联网或者人工智能领域企业，注册时间至少满一年以上，注册资本 5000 万元及以上，已承担工业互联网或者人工智能领域项目累计 5000 万及以上，企业拥有经认定的省级以上的研发平台，具有多项核心技术积累：如至少拥有相关专利或者软件著作权 5 项及以上，拥有国内高水平的科技研发团队，团队要求具有丰富的工业互联网、工业大数据项目落地经验。企业上一年及当年内未发生重大安全、重大质量事故和严重环境违法、科研严重失信行为，且企业未列入经营异常名录和严重违法失信企业名单。

利益分配等要求（限 500 字）：

项目总额预计 300 万元整，希望由市财政科技专项资金投入 100 万元，占比 33.3%，聊城市安泰城乡投资开发有限责任公司投入 200 万，占比 66.7%。根据项目出资，取得的科技研发成果按比例归聊城市产研院和聊城市安泰城乡投资开发有限责任公司所有，其中安泰公司有免费使用科技研发成果的权利，聊城市产研院负责科技研发成果的应用或转让，所得利益按最初出资比例分配。

时限要求	2 年	项目投入总额	300 万元
------	-----	--------	--------

