

## 深证信息联合研究计划 2020 年度课题承接机构征集公告

按照《证券期货业金融科技研究发展中心(深圳)研究课题管理办法》和《深圳证券信息有限公司联合研究计划研究课题管理办法(暂行)》有关要求,深圳证券信息有限公司决定对证券期货业金融科技研究发展中心(深圳)-深证信息联合研究计划 2020 年度课题承接机构开展公开征集工作。现将有关事项公告如下:

### 一、 课题情况

本次共有两个课题面向社会公开征集:

课题一:基于云原生技术的高性能信息服务系统的关键技术研究:面向高性能信息服务系统的构建需求,研判规划利用云原生技术构建系统的核心原则和关键要素,并重点研究高性能高并发证券信息服务场景下的负载均衡与弹性伸缩解决方案。目标:形成一套面向系统关键业务指标的多目标负载均衡与主动式弹性伸缩智能技术,在实验室环境下较现有主流技术的性能实现显著提升,为深圳证券信息有限公司基于云原生技术的行情服务相关项目的建设与发展提供核心理论基础与关键技术储备。本课题完成后交付:基于云原生技术的高性能信息服务系统技术体系研究报告、基于多关键指标的负载均衡方法研究报告、基于智能预测的主动式弹性伸缩策略研究报告、仿真原型设计与测试报告等技术报告,以及负载均衡和弹性伸缩仿真原型算法代码一套。课题预算:90 万。完成时间:一年。

课题二：金融证券领域事理图谱研究：在现有的产业链、新闻舆情和事理图谱基础上，研究构建面向金融证券领域的事理图谱，分析热点事件对产业-行业-企业的行业规模、市场份额以及未来发展趋势的影响。目标：金融证券领域突发事件或热点事件识别、金融证券领域事理图谱构建、突发事件或热点事件影响推理，探索事理图谱在上市审核和投融资领域的风险控制及价值识别应用，为公司积累证券信息前沿技术，提升数据服务深度广度。本课题完成后交付：语料、算法、模型、代码和相关文档。算法和应用代码应使用 PYTHON 和 JAVA 语言开发，在公司进行部署，满足公司软硬件要求。课题预算：90 万。完成时间：一年。

## 二、意向承接机构资格要求

(一)意向承接机构必须是中华人民共和国境内的合法机构，具有独立签订合同的能力，包括：(1)国内证券、期货、基金公司等市场参与机构；(2)高等院校、科研院所等学术科研机构；(3)技术咨询、技术厂商、技术实验室平台等第三方机构。

(二)意向承接机构在在人员、技术、信誉、业绩等方面具有相应的满足本项目需求的条件，有能力按本次课题要求进行研究，有较大把握交付理想的成果。

## 三、征集安排

1、意向承接机构如有参与意向，请在 2020 年 9 月 30 日下午 17 时前联系我方索取课题承接机构征集说明书。

2、征集截至时间为 2020 年 10 月 16 日下午 17 时，以邮戳或送达时间为准。

联系人：张小姐

电话：0755-83990839

邮箱：zhangpinglan@cninfo.com.cn

地址：深圳市福田区上步工业区 203 栋

邮政编码：518028