采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 前提：本章采购需求中标注“\*”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。

## 一. 项目概述

1、按照《中共成都市委成都市人民政府关于营造新生态发展新经济培育新动能的意见》（成委发〔2017〕32号）关于“建立新经济发展监测评价体系，强化服务支撑”的工作要求，我委于2018年底基本建成成都新经济大数据监测平台（以下简称“监测平台”）并运营至今。监测平台是我市发展新经济培育新动能工作的数字化决策辅助系统，提供态势感知和决策参考动态数据服务，通过模型算法实时抓取和分析网络大数据，力求客观反映我市及各区（市）县新经济发展情况。目前，2020年监测运维工作已顺利完成，为持续做好监测平台运行维护工作，拟开展2021年成都新经济大数据监测平台运维服务项目。

本项目共1个包。采购2021年成都新经济大数据监测平台运维服务。

2、**项目清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 1 | 2021年成都新经济大数据监测平台运维服务 | 软件和信息技术服务业 |

## 二、服务内容及要求

（一）常规运维服务

**1.监测平台软硬件运维。**至少配备2名以上专业技术人员，保障平台安全平稳运行，确保数据更新及时，历史数据存储完备，定期对软硬件系统进行测评。主要包括以下方面：

（1）网络管理。每月（本运维周期内，预计共6次）定期开展服务器操作系统检测、网络安全事故检测、数据库系统检测、异常行为分析、安全风险评估等工作。

（2）系统和应用管理。每月（本运维周期内，预计共6次）定期开展硬件维护，做好日常硬件巡查、运行监控工作；每周（本运维周期内，预计共24次）定期开展软件维护，包括进行应用状态巡检、故障问题处理、性能（资源）调优、应用版本更新、系统诊断等。

（3）安全管理。每月（本运维周期内，预计共6次）定期开展安全管理工作，包括系统层面安全加固、补丁更新，进行平台软、硬件故障的检测、诊断和修复。

（4）数据存储和备份。每两周（本运维周期内，预计共12次）进行数据增量备份，每月定期（本运维周期内，预计共6次）进行数据全量备份，并进行采集软件更新以及新旧数据整合、清洗、数据备份、恢复，根据数据量的增加，持续优化数据结构以及算法。

**2.数据采集服务。**平台接入了成都全市及全国57个对标城市的企业互联网大数据行为数据，2021年拟继续采集和加工以上基础数据资源，保障系统统计分析功能的时效性及历史数据基础。主要包括以下方面：

（1）采集主要城市新经济发展要素数据。采集全国主要城市的新经济企业技术投入、人才投入、资本投入等要素投入宏观维度数据，为对比分析国内主要城市以及成都的生产要素供给情况提供支撑。

（2）采集成都新经济区域发展数据。采集成都各区（市）县新经济行业发展数据及人才招聘、资本、专利数据，全面把握新经济行业的生产要素投入情况。

（3）采集新经济企业发展水平数据。从企业的全生命周期角度，采集企业工商登记、企业招聘、企业专利、企业投融资、企业舆情及企业招、中标等微观数据，生成企业发展指数。

（4）采集新经济企业外迁数据。采集成都市内新经济企业在资本、招聘、专利等生产要素的变更数据，动态监测企业异地投资及发展行为情况，及时识别出企业的外迁倾向性及外迁目的地。

（5）采集新经济资讯。动态采集全国新经济领域的政策、新闻资讯，及时捕捉新经济舆情及政策动态。

**3.新经济大数据监测报告生成。**按月和季度形成共7份新经济运行情况分析报告，挖掘平台采集的数据，研究分析重点城市新经济发展和要素集聚情况、成都各区（市）县新经济发展和要素集聚情况、成都新经济企业的外迁意向情况，以数据的横向纵向变动对比，为新经济工作提供数据支撑，为精准化企业服务提供标的。内容如下：

（1）提供新经济企业高级人才需求量、专利申请量、获得融资金融数据、行业风投件数结果，年度同比变化、月度环比变化，对比全国省级城市情况，成都新经济要素在各城市中的排名。

（2）提供各区县新经济高级人才需求量、专利申请量、获得融资金融数据、行业风投件数结果，各区县新经济发展情况和要素集聚情况。

（3）运用和调优新经济企业外迁预警模型数据，从机构分布、资本分布、招中标、人才招聘、专利申请等多方面综合比对，形成外迁风险识别和可能外迁企业名单。

（二）特殊服务

针对当前平台检测对象大量拓展、运行精度要求提高，开展外迁预警模型优化工作。主要包括以下内容：

**1.优化外迁预警主体筛选体系。**针对监测企业范围扩大后外迁预警模型精准度优化需求，围绕行业匹配度、企业发展周期、企业规模等维度，优化设计企业监测指标体系，每季度更新监测主体名单，将满足监测标准的企业纳入到平台动态监测范围。

表1 外迁预警监测主体筛选体系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** | **指标说明** |
| 1 | **行业匹配度** | 监测主体属于成都市六大新经济形态或被认定为新经济行业企业 |
| 2 | **企业发展周期** | 监测主体工商登记状态为存续/在营，根据数据存量，选取合适时间指标 |
| 3 | **企业规模** | 1.监测主体注册资本；2.监测主体获得风投；3.监测主体是否为上市企业；4.监测主体属于独角兽、准独角兽或种子企业（以上标准选取使用） |

**2.外迁预警模型调优。**针对新划定的监测企业范围，优化外迁预警指标，优化设计外迁预警模型指标体系，主要涉及以下内容：

（1）优化对信息缺失企业的处理。充分挖掘入围企业数据情况，设计企业信息丰富度阈值，将丰富度不足、信息缺失过多的企业剔除，避免因为数据缺失影响模型准确性和外迁信息有效性。

（2）时间窗的遍历。增加多个时间窗内的指标，分为1年期、半年期和3个月期，如近1年、半年、3个月的专利申请数量、人才招聘数量变化等，通过对于时间窗的遍历，更准确地考察企业在各时间区间内的行为变化。

（3）变动率指标构造。构造能反映状态变化的变动率指标，如近一年股东数量增长比例、近一年对外投资企业数量增长比例、近一年注册资本数额增长比例、近一年招聘人数变化率、近一年专利数量变化率等。

（4）统计量指标构造。利用统计量构建指标，如计算指标的最大值、最小值、均值、方差等。如近一年招聘人数的最大值，近一年招聘人数方差等。

\*（三）团队要求

团队中包含至少1名经济学类专业硕士及以上学历人员。

\*（四）项目成果目标

1.保障平台软硬件平稳运行，汇集2021年大数据监测平台所需的新经济数据。

2.形成更精准的外迁预警指标体系和评估模型。

3.形成2021年第二季度、7月、8月、第三季度、10月、11月、2021年度共7份新经济大数据监测报告。

## \*三.商务要求

1、服务时间：

签订合同后至2022年3月31号。

其中，完成外迁预警监测主体筛选体系和模型调优需于2021年8月完成。每月完成软硬件维护、数据更新和报告编写。

2、付款方式：签订合同后付款30%，完成4份监测报告初稿后付款40%，验收通过后付尾款30%。

3、验收方式：本项目将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。