

合同编号： < >

大兴区人口大数据监测项目

合 同 书

甲方名称： 北京市大兴区统计局

乙方名称： 北京融信数联科技有限公司

签订地点： 中国 北京



## 大兴区人口大数据监测项目合同正文

北京市大兴区统计局(甲方)在大兴区人口大数据监测项目(项目名称)政府采购项目中,所需服务人口大数据监测。经北京捷迅通力工程咨询有限公司以公开招标方式在国内进行采购。经评审小组评定北京融信数联科技有限公司(乙方)为大兴区人口大数据监测项目的中标供应商。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》,在平等自愿的基础上,同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

本合同在此声明如下:

1. 下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- 1) . 本合同书(含附件)
- 2) . 中标通知书
- 3) . 合同补充条款或说明
- 4) . 投标文件(含澄清文件)
- 5) . 招标文件(含招标文件补充通知)
- 6) . 其他在履约及招投标过程中具有合同性质的文件

2. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付,乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供技术服务,并修补缺陷。

3. 考虑到乙方提供的技术服务并修补缺陷,甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价。

### 一、委托事项内容

1.1 双方约定,乙方完成甲方所委托大兴区人口大数据监测项目  
/11011525210200022823-XM001

1.2 本合同期限自签订之日起生效,至3个月内终止。

1.3 本合同项下的委托项目履行地点为北京。

1.4 项目主要内容及交付物（附件：一）

## 二、服务费用

2.1 合同含税总金额为：大写：贰佰伍拾柒万玖仟元整元整；小写：2579000元整。

2.2 价格明细表：如下表

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	信息资源处理融合	490000	1	490000	/
2	普查小区人口分析	720000	1	720000	/
3	实际服务人口分析	580000	1	580000	/
4	劳动力人口分析	625000	1	625000	/
5	外部系统对接	164000	1	164000	/
总价（元）				2579000	/

2.3 支付方式：甲方按以下方式付款：

分期付款：

第一次付款：本合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方支付项目合同总金额 80%的预付款，计人民币 贰佰零陆万叁仟贰佰元整（大写）元（小写：2063200元）。付款前，乙方给甲方开具有国家法律效力的正规等额发票，甲方收到发票后 10 个工作日内支付给乙方发票对应的金额。

第二次付款：项目通过最终验收后，10 个工作日内，甲方应以最终结算审定金额为准向乙方支付尾款，乙方给甲方开具有国家法律效力的正规等额发票。

## 三、双方的权利和义务

### 3.1 甲方的权利和义务

3.1.1 甲方审核乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划。

3.1.2 甲方检查监督乙方完成委托项目工作的进度。

3.1.3 甲方对乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果或相关文件进行审核及验收。

3.1.4 乙方自接到甲方提供的所委托项目的技术资料和数据之日起30日内，不进行调查论证的，甲方有权单方决定取消对该项目的委托。

3.1.5 乙方在完成委托项目的过程中，甲方为乙方提供必要的协调帮助。

3.1.6 甲方应按照合同条款及时向乙方支付相应的费用。

### 3.2 乙方的权利和义务

3.2.1 乙方依照本合同的约定向甲方提供专业的技术研发服务，并在规定的委托项目工作时间期限内完成委托项目的工作，随时接受甲方的检查监督，并为检查监督提供相应材料及便利条件。

3.2.2 乙方应遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作。乙方提交的工作成果必须达到合同约定的要求，并对其完成的委托项目工作成果的真实性和准确性与服务质量全面负责。

3.2.3 乙方发现甲方提供的技术资料、数据有明显错误和缺陷的，有权于收到上述资料后5日内书面通知甲方进行补充、修改。如逾期未提出异议的，则视为甲方提交的资料、数据符合合同约定的条件。

3.2.4 甲方对乙方提交的委托项目工作成果提出质疑或要求乙方答复时，乙方须在收到甲方的质疑后3日内给予书面解释或答复。

3.2.5 乙方为甲方服务期间，因乙方原因造成的事故，其责任与损失均由乙方承担。

## 四、服务质量管理

4.1 乙方须根据项目要求安排具备相应资质的专业技术人员，并确保项目技术队伍的稳定。项目服务过程中，乙方如因正当理由需要调整项目技术人员的，应当提前5日通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。

4.2 乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果后，应在甲方指定的地点接受甲方对其工作成果进行验收。



4.3 乙方项目负责人应对工作情况做出必要说明,并可以对验收结论申述意见。乙方提交的委托项目工作成果通过验收的,经双方授权代表签字确认后,作为委托项目工作成果验收合格的依据。如乙方提交的工作成果未通过验收的,乙方应在甲方规定的期限内进行修改并承担修改费用,并重新申请进行验收。

## 五、知识产权

5.1 在本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果,归甲方所有;合同有效期内,甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果,归甲方所有。

5.2 乙方保证委托项目成果是其独立实施完成,不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的指控和诉讼。如果甲方收到上述指控和诉讼,乙方应当配合甲方积极应诉,并承担因此给甲方造成的全部损失,包括但不限于诉讼、仲裁费、律师费、交通费、鉴定费、保全费、保全保险费法院或仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的全部经济损失与声誉损失等,并按合同总金额 30%向甲方支付违约金。

5.3 在履行合同过程中,若乙方未经甲方同意或认可,擅自使用或连接侵犯第三方专利或著作权的设备、软件、程序代码等,则由此引起的一切后果由乙方承担(包括但不限于诉讼、仲裁费、交通费、鉴定费、保全费、保全保险费、律师费),甲方不承担任何责任。

5.5 乙方在执行本合同项下服务过程中利用甲方软件、硬件系统等各种 IT 资源的基础上新开发的软件、产品、流程、系统等的知识产权,归甲方所有。未经甲方同意乙方不能用于第三方的业务。

## 六、保密义务

6.1 乙方不得向乙方内部无关人员及任何第三方泄露双方在执行合同过程中了解到的甲方任何数据、资料、信息等。

6.2 甲方保证不向内部无关人员及任何第三方透漏本合同任意条款内容。

6.3 乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存,仅使用于与完成委托

项目工作有关的用途或目的；在缺少相关保密条款约定时，应至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后3日内将收到的含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方。

6.4 保密期限不受本合同期限的限制。在本合同期限届满后，乙方仍负有保密义务，尊重并保证不侵犯对方因本项目获得之成果及其所附的一切权益。

## 七、合同变更

7.1 本合同生效后，如需对本合同条款做增加、删除、修改等变更，须以补充协议书方式进行。该补充协议书经双方法定代表人或其授权人签字并加盖各自单位公章后方可生效。

7.2 合同的变更、解除不影响甲方要求损害赔偿的权利。

## 八、违约责任

8.1 如因乙方原因造成项目未按合同规定的日期提交委托项目工作成果的，每延期一日，按合同价款的百分之三支付违约金，如乙方未按合同约定提供服务的或违反服务要求的，乙方应按本合同总金额的30%向甲方支付违约金。

8.3 如乙方违反合同保密约定，应当采取有效措施防止该保密信息的泄密范围进一步扩大，同时乙方应按本合同总金额30%向甲方支付违约金。

8.4 当乙方因上述违约行为向甲方支付违约金后，不足以弥补甲方损失时，乙方还应赔偿甲方的实际损失（包括但不限于诉讼、仲裁费、交通费、鉴定费、保全费、保全保险费、律师费）。

## 九、纠纷解决

双方本着友好协商的态度解决本合同履行过程中产生的任何争议。协商无效的，任何一方均可采取法律程序向甲方所在地的人民法院起诉解决纠纷。

## 十、不可抗力

10.1 不可抗力包括地震、水灾、台风等重大自然灾害，战争等因素，以及其他不能预见、不能避免且不能克服等因素。

10.2 任何一方由于受不可抗力影响而无法正常履行本合同相关条款的，可免于承担相关法律责任。

## 十一、其他约定

11.1 本合同须经法定代表人或委托代理人签字并加盖各自单位公章后方可生效。

11.2 本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

## 十二、合同终止

12.1 合同期限届满，该合同自动终止。

12.2 乙方歇业、被吊销营业执照或被人民法院裁定宣告进入破产还债程序的，可书面通知甲方解除本合同。但必须提前一个月书面通知甲方。

12.3 乙方违约，在 7 日之内未采取有效改正措施的，甲方可书面通知违约方解除合同。

12.4 本合同的变更、解除、终止不影响甲方根据本合同之约定要求乙方给予损害赔偿、支付应付款项、追究违约责任的权利。

## 十三、附则

13.1 乙方人员不得以任何形式对甲方人员进行商业贿赂。

13.2 本合同生效后，在合同期限内，除非双方授权代表书面确认，任何一方不得擅自变更本合同内容或将本合同项下权利义务全部或部分转让给其他任何第三方。

本合同附件：

### 附件一：项目主要内容及交付物

基于政务数据和电信运营商的多源有机融合，建设普查小区人口分析、实际服务人口分析、劳动力人口分析，以及信息资源处理融合等模块。准确反映区域人口的分布及其社会属性，为政府决策提供更加科学的依据，为大兴区人口调控工作高效化、智能化、精细化开展提供数据支持服务。





序号	名称	说明
一	信息资源处理融合	
1	数据资源汇聚	进行运营商数据、人口普查数据、人口抽样数据汇聚，为后续人口分析提供数据支撑。
2	数据关联	实现字典规则的探索，输出字典规则集进行字典规则关联。实现函数依赖的探索，输出函数依赖规则集进行函数依赖关联。
3	数据加载	包含清空原有表再把数据装载进去进行数据装载，直接往表里追加数据进行数据追加，以及数据破坏性合并和数据建设性合并。
4	数据安全	包含数据脱敏、数据加密、备份恢复、数据溯源等内容。
5	数据库设计	包含基础信息库、普查小区人口专题库、实际服务人口专题库设计、劳动力人口专题库等数据库设计。
二	普查小区人口分析	
1	普查小区人口特征分析	以七人普、年度人口抽样调查和季度人口抽样调研数据为数据源，根据普查小区常住人口规模、城市人口乡村人口、性别、年龄、受教育程度等维度进行普查小区分类，实现各普查小区人口特征统计分析。
2	普查小区聚类分析	运用模型算法识别大兴区常住人口和常住外来人口，形成组内共性特征突出、组间差异化特征显著的大兴普查小区分类分组，挖掘分析各类别普查小区人口特征。
3	普查小区增减位置衍变分析	对普查小区合并或更名等因素导致部分普查小区六人普到七人普期间“消失”情况，以及产业和人口重新集聚等因素导致部分普查小区六人普到七人普期间“新增”情况进行分析，从位置的变化反应大兴十年间的变化，为以后的发展趋势提供辅助参考。
4	普查小区人口规模衍变分析	对各普查小区人口规模变化进行分析，分析其背后地区人口老龄化、中心传统成熟普查小区变迁等原因，得出哪些普查小区人口增多，哪些减少，从人口规模变化分析经济变化。
5	普查小区人口结构衍变分析	通过六人普、七人普大数据以及季度人口抽样调查数据比对，各普查小区人口年龄、性别、受教育程度、民族等结构衍化特征，找到大兴普查小区人口发展、产业配套、公共服务等方面存在的问题和注意事项。
三	实际服务人口分析模块	
1	就医人口监测分析	立模型对就医人群进行识别和判定，对在医院停留不同时长的人群进行遍历分析，最终实现按医院、按每天(或日均)、按月累计等口径测算就医人口、外来就医人口数量，并对其来源地、年龄和性别等结构特征进行分析。
2	旅游人口监测分析	结合运营商数据和景区闸机数据，以手机用户在景区范围内的驻留时长为依据，同时排除景区内的居住用户和





		工作用户，达到识别旅游用户，动态监测全域游客。
3	通勤人口监测分析	开展来京通勤人口汇总分析，根据每月实际服务人口数据和历史数据，结合北京市七人普数据，深入分析通勤人口行为规律，主要包括数量规模、时空分布、来源去向、变动趋势及属性特征等，并探索基于大数据的统计调查口径，为人口调查统计工作提供技术支持。
四	劳动力人口分析模块	
1	劳动力人口类别识别	将大兴区工作人口分为规律通勤人口、夜间工作人口、非规律通勤人口、高校在校生、退休在业人口、退休无业人口、无业劳动力人口、其他人口等八种劳动力人口类型，实现对大兴区工作居住人口的就业人口标识分类。
2	劳动力人口规模分析	结合大兴区镇街（基地）、社区（村）行政区划边界数据，通过区域配置、栅格匹配等手段，对镇街（基地）和社区（村）的劳动力人口进行测算。
3	劳动力人口结构分析	通过手机用户所关联身份证信息，识别出手机用户的性别、年龄段、籍贯等信息，深入分析劳动力人口结构特征。
五	外部系统对接	
1	大数据平台对接	与大数据平台对接进行运营商数据及人口普查数据的共享交换，通过前置机进行平台资源流转，管理程序调用服务、配置任务、数据分发等的入口。
2	实时决策支撑系统对接	通过部署算法模型，从轨迹链中抽取手机用户移动性特点，实现手机用户活动特征刻画，计算得出普查小区人口数据、实际服务人口数据和劳动力人口数据。
3	时空云平台对接	与时空云平台对接进行景区、医院、普查小区等地理信息数据接入，进行区域点位落点和个性化地图配置。
4	政务协同办公公共平台对接	实现统一登陆，对接政务协同办公公共平台前置机，将获取的数据落地到本地，由数据所需功能调取使用。

甲方(盖章): 北京市大兴区统计局

法定代表人或委托代理人(签字):

地址:

日期: 2025.6.7

乙方(盖章): 北京融信数联科技有限公司

法定代表人或委托代理人(签字):

地址:

日期: 2025.4.7

