**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：大石桥市公安局声纹采集终端、虹膜采集终端采购项目**

**项目编号：DSQZC2022-007**

**编制单位：大石桥市公安局**

# 采购需求详细信息

一、项目需求

为贯彻落实公安部“2022年度全省公安机关刑事技术重点工作绩效考评工作”，切实提高大石桥公安局重点人员声纹虹膜采集工作的能力，为采集重点目标人员、犯罪嫌疑人员、网络电信诈骗涉案人员、刑满释放人员、案事件涉案人员、其他外国涉案等人员进行声纹采集工作提供有力的技术支撑。

声纹采集终端通过远距离、交谈式实现重点人语音采集，同时从被采集人的语音信息中实时提取出声纹特征数据，形成音频文件，上报至声纹库综合应用系统，经过声纹注册引擎，形成声纹数据库，最终实现自动完成海量人员声纹的比对，在筛选目标人员身份过程中起着重要作用，辅助案件侦破。

虹膜采集终端将重点关注人员的身份证件信息与其虹膜生物特征进行绑定，做到“一证一膜，一膜一证”，通过虹膜识别快速、精准地确定人员真实身份，有效解决伪造冒用证件、漂白身份及整容等手段给身份识别带来的困难，实现对人的精准化管理。通过虹膜识别精准发现重点关注人员并跟踪、监控其活动轨迹，提升公安机关打击犯罪、维护社会稳定的能力。

根据辽宁省公安厅《2022年度全省公安机关刑事技术重点工作绩效考评工作》要求及市局工作通知，现已进入规范采集阶段，我单位结合实际工作，统计梳理所需声纹采集终端、虹膜采集终端数量，具体情况如下:

辽宁省公安厅刑事技术总队已将重点人员声纹采集工作列入刑事技术考核内容之一。为避免在此考核项目中丢分，按照辽宁省公安厅工作要求，我局现需声纹采集终端终端20套，虹膜采集终端20套，以保证我局2022年度重点人员声纹虹膜采集工作的顺利开展，完美的完成我局2022年度的工作目标。

## **二、设备清单**

## 1、声纹采集终端 20套

## 2、虹膜采集终端 20套

**三、产品技术参数**

一、声纹采集系统需求

**一、软件功能：**

1.采集语音格式：设备需支持Windows PCM WAV，单声道，16位量化精度。

2.采样率：不低于16kHz采样率。

3.采集软件需具备音频数据采集和处理能力。

4.有效时长检测：设备需具有有效语音时长检测功能，要求有效语音时长不足，无法上报语音。

5.平均能量检测：设备需具有平均能量检测功能，要求语音平均能量不低于-25dB。

6.采集规范校验：设备需具有对公安部要求的必采内容（姓名、身份证号等）、严禁内容（重复念读、数数字等）进行智能校验的功能，要求发现缺失或不规范内容，系统可自动提醒。

7.断点续录：在采集过程中，若声纹采集设备断开连接，采集软件需具备自动暂停录音功能，要求设备连接正常后，可继续录音，无需重新采集。

8.断网重新上报：语音上报过程中，若出现网络连接断开，采集软件需具备自动将正在上报的语音加入“未上报”列表的功能，要求当网络连接恢复后，可重新上报。

9.批量上报：针对离线采集或者其他需要批量上报语音的情况，需支持使用人将采集完成的语音进行批量上报。

10.为保证上传质量，语音上报前软件操作界面需具有对声纹质量检测窗口。包含检测项：有效时长、平均能量、信噪比、截幅比、说话人数、语音失真情况的检测结果，并依据检测标准，判定是否合格。

★11.数据同步：依据声纹采集建设规范，声纹采集终端需直接接入辽宁省声纹数据库，实现声纹采集数据即时上传至辽宁省声纹数据库。

12.采集软件运行环境：采集终端软件需兼容系统：Win10 64、Win10 32、Win7 64、Win7 32；系统支持运行最小内存比低于4G。

**二、硬件参数：**

1.面对面交谈场景下，设备对拾音范围120度之外的非目标人的语音，具有抑制效果不低于5dB。（备注：该指标仅针对目标人和非目标人不同时讲话的场景）。

2.采集距离：设备采集距离支持0.8米---1.5米的远场采集。

3.灵敏度（参考1 V/Pa，1 kHz）≥50mV/Pa。

4.波形失真度：设备采集的语音要求为高保真音频，其波形失真度要求≤9%，以满足声纹比对和声纹鉴定的业务需求。

5.设备能够防静电、防潮、防腐蚀，具有本身可固定性，能够保证设备安装稳定性及安全性。

6.采集设备运行环境：采集设备可以运行于普通PC电脑之上，使用Windows操作系统，兼容Windows/7/10等多个版本。

★7.投标单位需保证所投声纹采集终端能够在辽宁省声纹数据库中显示终端数量、终端状态等情况进行查询及管理。

★8.声纹采集系统成交后3日内需进行系统测试，测试通过后，使用部门出具测试通过报告并加盖本部门公章，方能签订采购合同。测试阶段如对产品相关参数存在质疑，客户有权要求中标单位出具加盖厂商公章的检测报复印件给予证明，如果不满足采购单位要求，取消其成交资格。