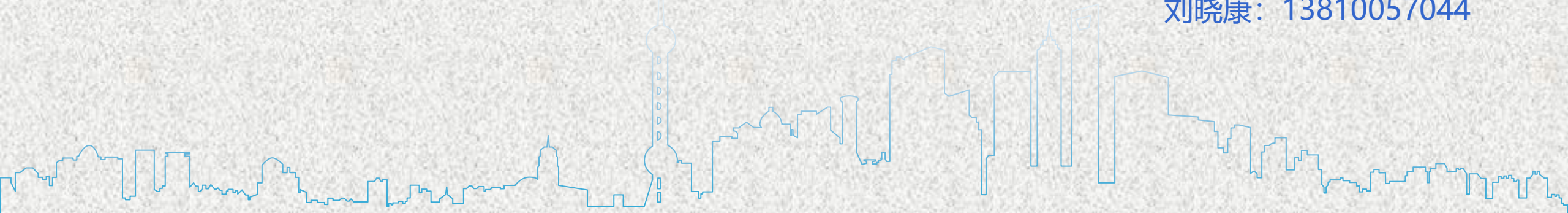


监所生命体征监测体系平台

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044



# 监管系统健康管理平台

专业·专注·创新·精品

北京领先亿民电子产品有限公司

# 目 录

1



产品概述

2



功能框架

3



主要功能

4



典型案例

5



用户与支持

# 目 录

1



产品概述

2



功能框架

3



主要功能

4



典型案例

5



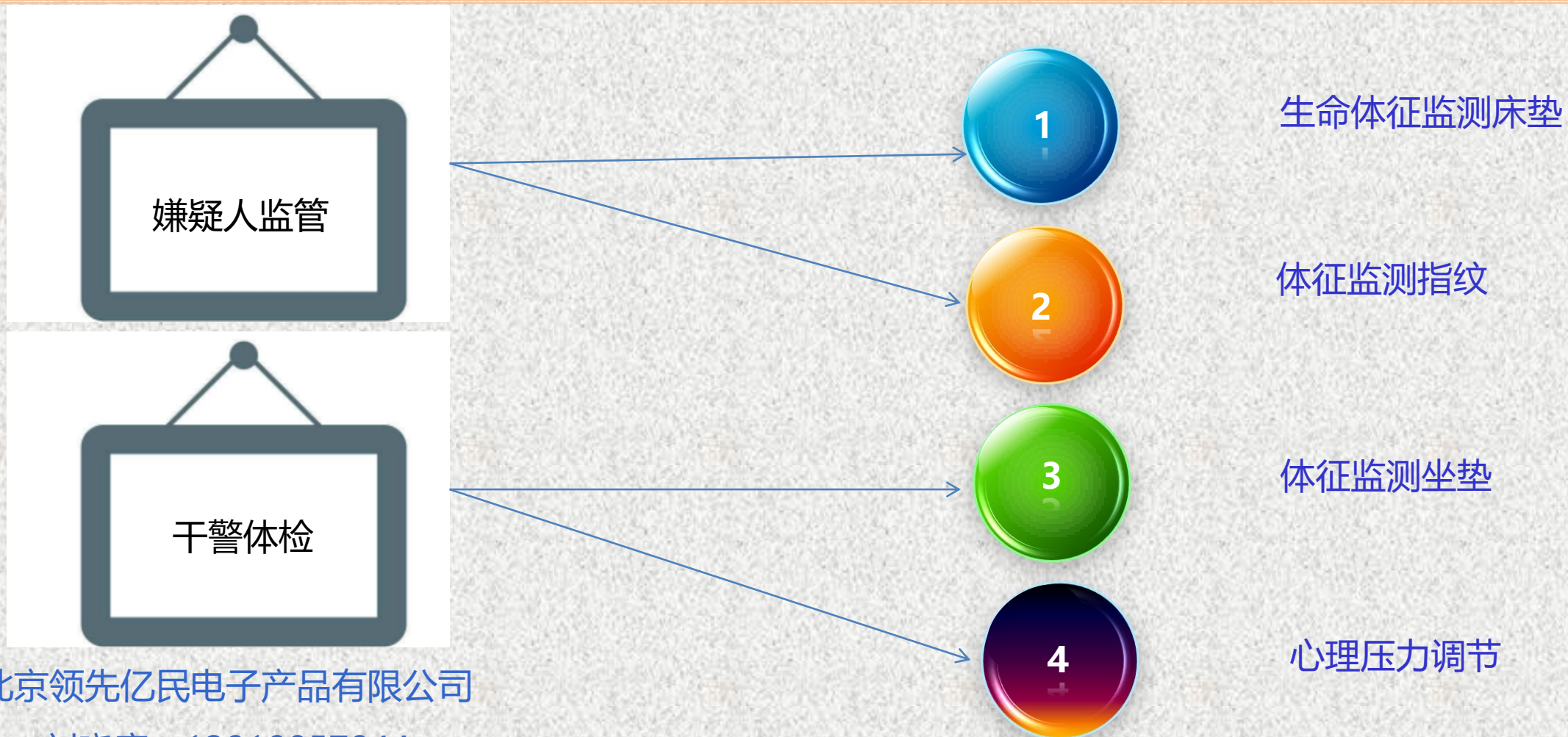
用户与支持

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

# 1、概述

系统以监管单位的日常管理工作为基础进行建设，分为**2**大体系，**4**个子框架



北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

## 2、技术路线

一种基于体震信号的心率检测装置。体震，是由心脏泵血所引起的人体和与其接触物体的震动，经过压力传感器转换为电信号，通过放大模块等信号处理电路，后经心率检测算法得到心率。

光电法基于光电容积图（PPG）技术，分为透射式和反射式，透射式一般通过血氧含量测定心率。

血液中的血红蛋白携氧到达身体的各个部位，氧被身体消耗后，心脏泵血，将不带氧等血红蛋白送去补氧，同时带来新的带氧的血红蛋白。这种循环和心率的变化是一致的，而带氧的血红蛋白和不带氧的血红蛋白对光的吸收率不同。通过发射特定波长的光线测出血液的含氧情况，从而进一步得到心率数据。

心理压力与心脏的活动关系密切，超过了其他一些生理信号，如肌电图和呼吸，与心理压力之间的相关性。但是由于不同个体之间的心血管系统的差异，不能在多个体中直接通过心率来检测识别心理压力，需要提取适用于多人的指标来表现心脏的活动。



### 3、产品特色



北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

# 目 录

1



产品概述

2



功能框架

3



主要功能

4



典型案例

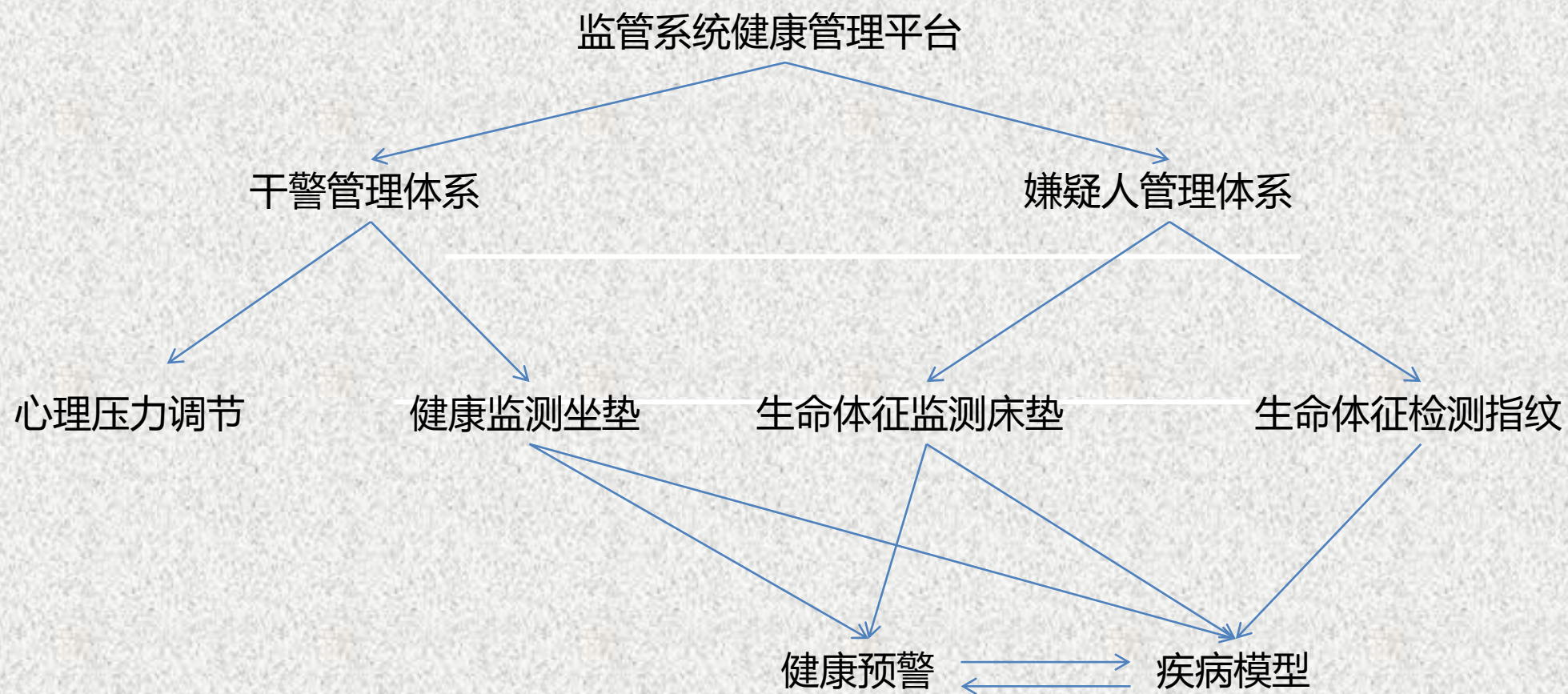
5



用户与支持

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044



北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044



# 目 录

1



产品概述

2



功能框架

3



主要功能

4



典型案例

5

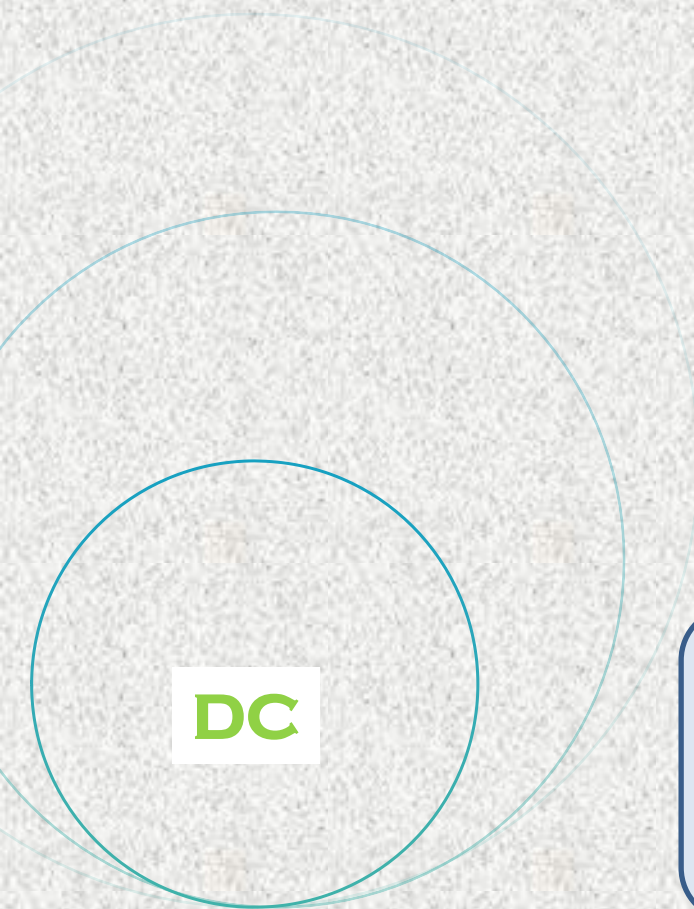


关于我们

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

刘晓康: 13810057044



- 1 常规嫌疑人健康管理
- 2 特殊嫌疑人体征监测
- 3 值班干警睡岗及健康检测
- 4 干警心理压力干预

通过光谱指纹触发装置，在监室内每天进行**1~2**次的测量，对于高出正常范围值的嫌疑人进行记录，并提示民警。

以床垫的形式进行非接触式的长时间监测，随时监控嫌疑人的生命体征及离、卧床时间，可对监测期内的数据进行报表生成，进行可视化管理。

通过坐垫+视频分析技术，对值班室的干警进行监控监测及睡岗管理，系统可记录干警的监控数据并对夜间值班干警有效在岗时间进行判断并记录。

避免干警在长期高强度、高压力的工作环境中产生懈怠及负面情绪，有效的提高工作效率，适时的对不良心理进行释放，提高工作效能。

# 1、常规嫌疑人监控管理



产品设计外观



传输链路



采集网关



采集服务器



登陆界面



个体界面

北京领先亿民电子产品有限公司 滤前

刘晓康: 13810057044



## 2、特殊嫌疑人监控管理



部署条件



套件外观



关键传感器



采集服务器

过滤后



个体监测界面

过滤前



查询日期	2018/01/15	2018/01/22	搜索									
休息指数	监测日期	监测时长	最大心率	平均心率	最低心率	最大呼吸	平均呼吸	最低呼吸	疑似心率异常次数	疑似呼吸异常次数	影响睡眠体动	详情
0	20180120	08时13分20秒	79	68	0	26	19	0	0	0	0	详情

统计界面

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

产品形式



关键传感器



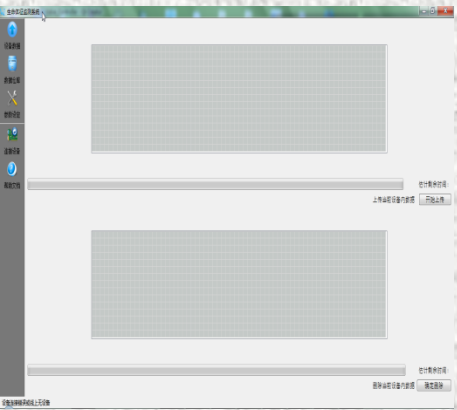
传输链路



个人PC



简易界面



统计界面

### 3、值班干警健康管理

过滤前 北京领先亿民电子产品有限公司

过滤后

刘晓康：13810057044



## 4、干警心理压力干预



北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

过滤后

# 目 录

1



产品概述

2



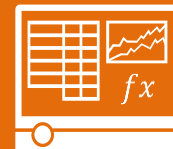
功能框架

3



主要功能

4



典型案例

5



用户与支持

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

# 典型案例

河北省廊坊市某县看守所

四川省监狱管理局某监狱

---

四川省监狱管理局某监狱

上海市第X看守所

---

上海市第X看守所

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

# 目 录

1



产品概述

2



功能框架

3



主要功能

4



典型案例

5



用户与支持

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

# 领先亿民

## 专业·专注·创新·精品

我司专门从事监所领域的健康管理终端，拥有多种监控手段，可覆盖所内的全部人群。

公司推出的体征床垫、坐垫、指纹等体测设备可高效、实用、专业的监测使用人的常规心率呼吸率及血氧含量的参数，为保障监所的稳定运行，提供技术支持。

软件以数据处理功能为基础，整合单个个体的长期测量数据，可以自定义时间为单位，统计人员的体征数值变化，可对疾病发展趋势做出辅助判断。

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044



# 典型用户

公安系统看守所

公安系统拘留所

公安系统戒毒所

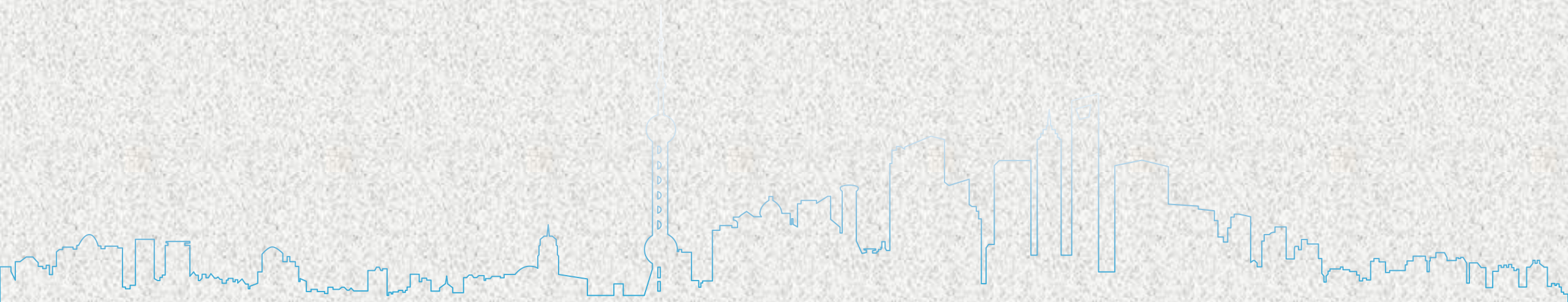
公安系统安康医院

司法监狱

监察委员会

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044



# 谢谢聆听!



北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044