# 数据质量评估需求

以下分析主要分为以下类别：AP、电子围栏（天彦）、WIFI热点（任子行）、感知门（一所）、安检门（华讯）、人群（商汤）、人脸识别（云天）

以下统计分设备类型计算：

## 设备量统计

设备各个站点在线数、设备全网在线数

设备各个站点匹配数，设备全网匹配数

设备各个站点安装数、设备全网安装数

设备各个站点在线率、设备全网在线率

说明：

在线数，表示向平台发送数据的设备数

匹配数，表示国标码正确匹配的设备数

在进行1.2-1.4的统计之前对数据进行预处理如下：去重，去掉国标码字段为空的数据，计算去重的数据比率。

## 数据量统计

单个设备15分钟粒度的数据采集数（保留中间值）

所有设备15分钟粒度的数据采集数

所有设备每小时粒度的数据采集数

## 数据延时

1. 单个设备所有数据延时分天计算分布（保留中间值）
2. 所有设备所有数据延时分天计算分布（周统计），<0秒，0-1秒，1-2秒，2-3秒，3-4秒，4-5秒，5-10秒，10-30秒，30-60秒，60-120秒，120-180秒，180-240秒，240-300秒，>300秒
3. 单个设备最小/最大/平均延时
4. 所有设备延时日均值的周分布

## 发送频率

1. 单个设备所有数据发送频率分天计算分布（保留中间值）
2. 所有设备所有数据发送频率分天计算分布（周统计），0-5秒，5-10秒，10-30秒，30-60秒，60-120秒，120-180秒，180-240秒，240-300秒，>300秒
3. 单个设备最小/最大/平均发送频率
4. 所有设备发送频率日均值的周分布