天津大学

1. 伪基站时间活动规律

02-24的大幅度减少

03-04和03-05的大幅度增加：两会

04-02至04-04的减少：清明假期

伪基站一般在凌晨1-5点休息

7点后开始活动，一天之内伪基站有三个活动高峰期，

第一个是10:00~12:30之间：上午工作的高峰期，包含人流较多的午休时间

第二个是18:00~20:00之间，下班时间，交通线上的人流非常密集

第三个是00:00左右，相较于邻近时间是一个小高峰

1. 伪基站的空间活动规律

1、将短信记录的位置投射到地图上，伪基站多活动于北京的各大主干道和主要高速公路附近

伪基站活动最密集的区域是朝阳区和东城区的交界地带：北京最繁华的中心商业地区

2、垃圾短信主要集中在朝阳区、丰台区和海淀区等中心城区，朝阳区的垃圾短信高达178万，而平谷区、密云区、怀柔区及延庆区的分布数量较少。

三、伪基站时空活动规律

大体趋势是在凌晨2点左右趋近于0，在早晨6点左右数量逐步上升，在10点左右伪基站数量达到峰值，之后数量小幅度降低并趋于稳定，在晚上18点左右数量达到第二个峰值，并开始逐步下降。

伪基站频繁出没于朝阳、东城、西城等地区。

重庆大学

静态分析

空间角度：

垃圾短信主要聚集于三至四环这一区间，数目以崇文区、东城区为最：主要工作、通勤区域

而西城区、海淀区：大量景点、高校、高科技产业区

宣武区垃圾短信数目明显较少：人口少

这些地区无法满足伪基站的收益需求。

房山、大兴、通州等区域也有不少垃圾短信亮点，每天有庞大的上班通勤族

时间角度：

伪基站的工作规律跟正常人作息相近，尤其是在上下班高峰期，垃圾短信的数量明显增多。

动态分析

以播放的形式，展示伪基站在各时间点的位置变化，以揭示其运动轨迹，人眼能够很轻松的识别地图上“垃圾短信”的移动轨迹，并排除噪声。

东北大学

伪基站的流动性很强，但大致趋势为沿着地铁环线运动，原因可能为地铁沿线人流密集，可以发挥伪基站的最大用途。分布最密集处大致为北京市朝阳区。

通过日历化的散点图，我们可以看出，2月23日、3月4日、3月5日短信量最大，3月15消费者权益日前数量偏少，3月20日至4月1日、4月5日至4月21日短信量平稳，并且呈现工作日相对较多，周末相对偏少的规律。

两会期间强调，严惩利用网络泄露个人信息、非法买卖信息、生产销售伪基站等犯罪行为，所以会后半个月时间内，短信数量大幅减少。

伪基站主要集中在人流较为密集的地区，如城区中心，地铁10号线范围内，及其沿线，朝阳区范围内保持大量的伪基站分布，城郊分布较少，主要集中在机场等地。