

# 关于人类“自动识别追踪定位”的思考

——我的科学小创意

## 一、目的意义及应用场景

### (一) 创意起因及主要应用场景

随着社会的发展进步，北斗定位系统已经成为我们身边不可缺少的一部分。它不仅给我们带来了很方便，也为我们节省了很多时间。比如在物联网系统下购物、滴滴打车等。它无处不在，每时每刻都服务于我们的日常生活。

可是，关于人类“自动识别追踪定位”，还有很多方面不够完善，就如这两天发生在我身边的事：2020年11月21日，与家乡所在地毗邻的满洲里市，“应检尽检”时两例新冠病毒确诊患者的出现，让我所在的城市有了新增感染者，不得不



按下暂停键，全体居民共排长队一道进行核酸检测。

按社区居委会的安排，我们是到定点医院进行核酸检测的。可按规定时间来到检测点，却发现门口排起了长长的队伍，一眼望不到头。尽管检测当日气温比前几日略有回升，可室外温度依然在零摄氏度以下，身着厚厚羽绒服的我，脚踩皮毛一体的小靴子，排了不到二十分钟身上就已经冻透。

正当我冻得快要受不了时，一位阿姨做完检测出来说，“做检测很快，就是排队登记时间很长。”当时我就想，要是能提前知道排队的信息就好了（据笔者调查发现，即便现在特别便利的微信群、朋友圈，转发相关信息时，从提供者发出到接收者看到，往往也会有二十~五十分钟的时间延迟。更何况，每条信息都是固定内容、固定接收群体，往往跟不上现实变化的速度），这样大家就不用大规模聚集、排队挨冻了。

## （二）其他应用场景

其实，不止是这种需要全员核酸检测时会有聚集排队现象发生，像大型歌舞演唱、银行网点办公等场景都会应用到我创想的这种“基于北斗卫星导航的自动识别追踪定位系统”。

## 二、实现途径与方法

我创想的这种“基于北斗卫星导航的自动识别追踪定位系统”描述如下：它主要由人体定位检测模块、北斗天线、北斗数据处理模块、北斗短报文模块、手机移动通信模块或电视等其他终端通信模块组成，可以通过每户自己上传的家庭成员信息，确定每家待检人数和距离哪个监测点最近、最方便，然后为每人设定一个编码，借助“高德地图”等形式以电视、手机等信息终端发布现场排队检测影像显示当时检测排队情况，按照检测中、待检、准备排队等不同梯度分批次将编码发放给指定市民，这样既可以减少聚集带来的风险，也不会让更多的人因持续低温状况下的打桩式排队患上伤寒感冒。当然，为节省时间、减少不必要的登记入交接感染，检测时只要采集人脸数据就可以知道这个人的一切信息，如身份住址基本信息、行动轨迹等，以方便快捷地完成数据交换。

## 四、可行性分析

关于自动识别追踪定位，目前在“美团外卖”“小米手环”“小爱智能音箱”等方面都已经能够提供个人位置服务的应用了。只是，出于隐私等伦理观念的考虑，自动识别追踪定位尚未普及到民用范畴。如果，借助大数据测算、分析后，由北斗系统开发出相关应用，会更惠及普通民众，现实需要可行。

综上所述，只是因突发应急导致的一小部分，如果将来能够通过我们身边无处不在的摄像头，将全部数据联网，随时随地抽调人脸识别信息，相信将会使我们办事效率更快捷、高效。无处不在的智慧数据生活会让现实间真正做到预防犯罪，让坏人无处可逃，减少人力资源的重复浪费，生活更安定。

我期待这一天快点到来，也相信北斗定位系统在未来会把这一切做得更好、更完善。

作 者：扎赉诺尔区旺泉小学

三年一班 王语铄

指导教师：王春梅