

选题（20%）	说理（60%）	文笔（20%）	总分

作者：毕嘉鑫

学号：1700015134

学校院系：北京大学 国际关系学院

提交日期：2020 年 12 月 19 日

中国的新冠病毒检测如何做到便宜且迅速？

卫健委在今年 5 月公开表示，中国的新冠病毒核酸检测能力能够达到 150 万份每天，¹ 11 月 12 日晚在上海浦东国际机场进行的集体核酸检验，仅用时 10 小时就完成了近两万份，更是再一次刷新我国新冠检测速度的记录，让世界感受中国效率。

我国新冠检测存在两个相互分离的市场，一个是政府主导的国有化市场，一个是人民自愿且自费的完全竞争市场。国有市场是强制性的，政府是股东，最核心考核指标是效率：要在最短时间内控制住疫情蔓延，费用由公共财政买单，社会满意度高。但由于政府经费有限，且大部分人群并没有感染风险，现有的个人检测需要也催生出自愿自费的竞争性市场。该市场上各机构检测速度差异不大，但人们对定价满意度较低，目前各省分别制定了收费标准，核酸检测 40~240 元，抗体检测 25~80 元。人们认为“整个过程就是用棉签在喉咙刮两下就完成了”，因此不应该收取高达百元费用。那么目前中国这种两个市场同时存在是否合理呢？在此机制下中国的新冠病毒检测发展效果如何呢？

对比国外，中国其实在这两个市场都有优势。美国截止 9 月单日检测量已超过一百万人次，但很多专家认为这一数字远低于有效控制美国疫情所需的单日检测量。价格方面，纽约时报报道，今年 2 月份一名有流感症状的男子主动到医院进行核算检测，收到的账单是 3270 美元，最终确诊患有流感，保险报销后仍需支付 1400 美元。²虽然美国现行政策是核酸检测免费，但门诊费等其他费用仍无法免除，而且保险偿付份额也高度不确定，因此确诊费用对个人来说仍是不小的负担。法国、加拿大、澳大利亚等国虽然采取了完全免费的政策，但也带来耗时时长的问题，公共物品供给量不足导致需要长时间排队。

在分析我国新冠检测市场时可以使用一般均衡模型，我们想知道经济中居民的消费情况和获得服务的情况，已知生产新冠病毒检测盒的企业拥有资本和技术，居民提供劳动力，国家拥有大量资本。居民和社会最优都依赖两个要素——价格和时间。

¹ 中国新闻网 <https://www.chinanews.com/gn/2020/05-16/9186185.shtml>

² 中国日报 <https://world.chinadaily.com.cn/a/202002/27/WS5e574b0ca3107bb6b57a2b6b.html>

一、为什么中国新冠检测速度快？

清华大学生命科学学院研究员王建斌指出：全世界使用的检测方法都是相同的。那么为什么中国的核酸检测速度比外国快呢？

1. **资源存量多：**首先新冠病毒检测试剂是一种存量，中国有原材料优势。我国在核酸检测领域市场化水平比较高，各种试剂日常使用量大、储备多，可以支撑实验室进行多轮制备，并在研发成功后迅速推广生产。
2. **劳动力努力程度高：**中国医务工作者的勤奋程度是我们有目共睹的，特别是疫情发生后他们前赴后继赶疫区，坚持 24 小时轮班工作，为新冠检测做出了巨大贡献。而其他国家的医生，依然保持正常工作时间，且劳动熟练度没有中国医生高。
3. **检测过程运输短：**中国从抽检到检验过程都是在医院完成的，而国外需要将样本送至专门实验室进行检测，因此中国的检测速度更快。
4. **全球率先采取混检手段：**10 月青岛疫情期间，主城区 3 天完成 600 万人次的检验。³当时采取了十合一混采检测技术，将十个样本合并进行一次检测，如果十个样本全为阴性则视为安全，如果有问题则要对这十个人进行单独采检，⁴这一手段目前也得到了世界范围内的推广。

二、为什么中国新冠检测价格低？

1. **需求量大：**其实新冠检测试剂的边际成本很小，主要支出是研发费用，因此对于厂商来说利润空间也是很大的。当新冠检测技术成熟后，市场竞争较为激烈，促使检测试剂价格降低。
2. **技术先进且不断更新：**截止 10 月，国家药监局已批准 49 个试剂，包括 24 个核酸检测试剂，25 个抗体检测试剂。⁵抗体检验试剂盒投入使用，有效提高了检测效率同时也节约了医疗资源。
3. **国家大力投入：**在疫情发展阶段，科技部对 9 个项目纳入应急攻关予以支持。⁶国家从政策到资金的全方位支持是我国新冠检测技术迅速提高、价格降低的重要因素。
4. **外国的专利限制：**疫情初期外国主要依靠检测机器来实现自动化检测，而实验室只能使用少数制造商掌握专利权的化学试剂等检测工具，成本相对更高。

³ 新华社 <https://3w.huanqiu.com/a/cfb23b/40Hhr0q5TJg?agt=7>

⁴ 新冠病毒核酸 10 合 1 混采检测技术规范[J]. 中国病毒病杂志, 2020, 10(05): 330-332.

⁵ 新京报 https://www.sohu.com/a/425749902_114988

⁶ 安然.我国新冠病毒检测实现“应检尽检”、“愿检尽检”[J]. 中国食品, 2020(16): 157.

三、 完全免费检测的供求分析——不可行！

从需求端看，中国新冠检测的需求量还是很大的，那么在我国推行完全免费检测可行吗？

需求方合并成为国有市场后会造成极大的浪费，完全免费可能会增添许多不必要的检测。核酸检测不会对人体造成什么损害，一部分人可能因为好奇想尝试核酸检测，也有人并没有感染风险但想确定自己是否真的健康从而进行检测。而且中国人口基数大，检测费用积少成多，完全免费不是一种好办法。

再从供给端考虑，企业希望以更高的价格卖出更多的试剂盒，如果由政府采购试剂盒，势必会压低试剂价格，但相应销量也会上升；而现有的竞争市场中，厂商会进一步增加产品的多样性，力争在检测时长、准确度等方面有提升，从而推动检测技术的更新，以期在竞争市场上获得更多利润。

因此目前中国采取两个市场的策略是合理的，“应检尽检”和“愿检尽检”的政策分别对应国有市场和完全竞争市场，不仅能够满足疫情常态化防控的需要，同时也能达到消费者、厂商和社会总体福利的最大化，应该继续坚持。

WORD 批量转 PDF 工具-未注册 注册码购买 QQ: 3049816538(注册后本文字和以下内容消失)

成都购房咨询, 大专本科成都落户咨询, 成都社保代缴咨询 QQ: 3049816538