

## 美国疫情检测缺口多大？

——光大宏观十日谈 20200329

宏观动态

### 要点

美国新冠肺炎确诊病例快速上升，一大重要原因是美国检测能力的大幅提升。那么，世界各地的检测是否充分？日本等地的病例较少是否是由于检测不足所导致的？**韩国在疫情初期的大规模检测帮助控制了疫情**，累计检测 36.2 万例，累计确诊率（确诊数/检测数）为 2.6%。**中国台湾地区检测虽不多，但是由于在疫情初始阶段就做出快速反应，因此疫情也得到了有效控制**，累计检测 2.6 万例，累计确诊率为 1%。**德国共进行了 48.3 万次检测，确诊率为 6.9%**，检测数量仍有提升空间。**意大利单日检测能力超 3 万例**，累计检测 43 万例，累计确诊率 21.5%。**英国、美国纽约州检测仍显不足，日本检测量与确诊率较为匹配**。从确诊率来看，英国、美国纽约州较高，大于 30%，可以推测出检测量仍然不足，仍有许多存量病例数没有被挖掘出来，未来仍将面临一段时间的病例数上升。而日本虽然检测的绝对值并不高，但是确诊率较低，小于 6%，可见检测量与疫情的发展是比较匹配的，也间接说明日本的疫情数据或比较符合实际情况。**美国大力度防疫已显示出一定效果**。从美国全国和纽约郡异常体温比例来看，近期都有所下降，已经回落到了预期区间。

**国内开工继续缓慢恢复**。30 城商品房成交面积有所回升，达到往年正常水平；3 月 22 日当周乘联会口径厂商日均零售为 2.6 万辆；高炉开工率继续缓慢上升；电厂耗煤量继续回升。

### 分析师

张文朗（执业证书编号：S0930516100002）  
021-52523808  
[zhangwenlang@ebcn.com](mailto:zhangwenlang@ebcn.com)

### 联系人

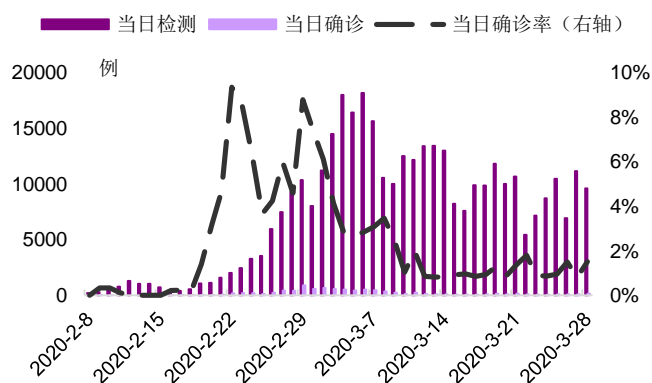
郑宇驰  
021-52523807  
[zhengyc@ebcn.com](mailto:zhengyc@ebcn.com)

## 1、各地检测是否足够？

美国新冠肺炎确诊病例快速上升，截至3月28日为12.4万例，一大重要原因是美国检测能力的大幅提升，从而使前一段时间积累的存量病例集中确诊。那么，世界各地的检测是否充分？日本等地的病例较少是否是由于检测不足所导致的？

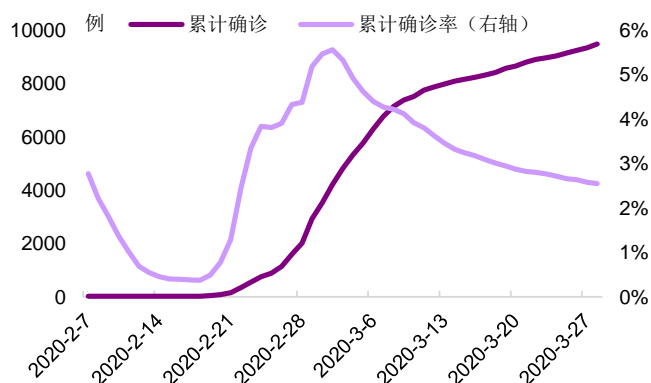
**韩国在疫情初期的大规模检测帮助控制了疫情。**韩国在疫情发展初期就果断进行了大规模检测，尤其是对出现了疫情集中性爆发的“新天地”教会全部成员进行检测，帮助韩国有效控制了疫情。韩国当日检测的高峰在3月6日，达1.8万例；当日确诊率（确诊数/检测数）也由2月22日的9.4%下降至3月28日的1.5%（图1）；截至3月28日累计检测36.2万例，累计确诊率为2.6%（图2）。

图1：韩国当日检测、确诊和确诊率



注：确诊率=确诊数/检测数，下同，截至2020年3月28日  
资料来源：CEIC

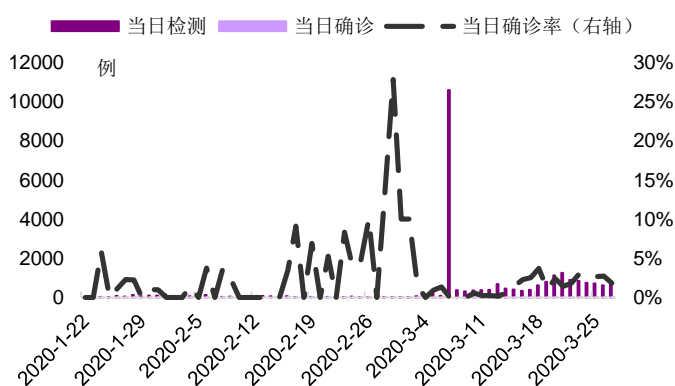
图2：韩国累计确诊和确诊率



注：截至2020年3月28日  
资料来源：CEIC

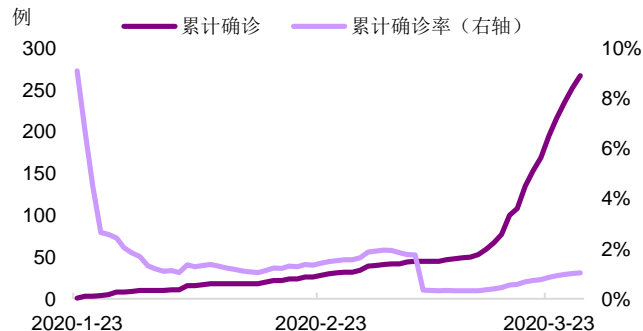
**中国台湾地区检测虽不多，但是由于在疫情初始阶段就做出快速反应，因此疫情也得到了有效控制。**从确诊率来看，3月27日当日为1.8%（图3）；截至3月27日累计检测2.6万例，累计确诊率为1%（图4）。

图3：中国台湾地区当日检测、确诊和确诊率



注：截至2020年3月27日  
资料来源：CEIC

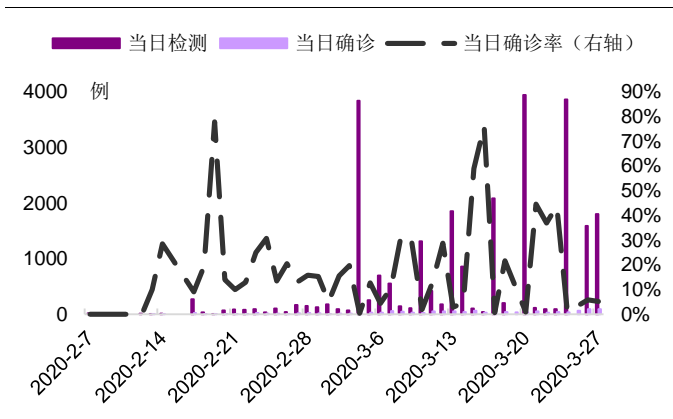
图4：中国台湾地区累计确诊和确诊率



注：截至2020年3月27日  
资料来源：CEIC

日本检测虽然也不多，但是确诊率保持在较低水平，间接说明疫情得到了一定控制。从2月18日至3月25日，日本进行的PCR检测数量为46869次，远低于韩国。但是，3月27日的当日确诊率为5.3%，截至3月27日的累计确诊率稳定在5.5%左右，仍然可以间接说明日本疫情得到了一定控制。

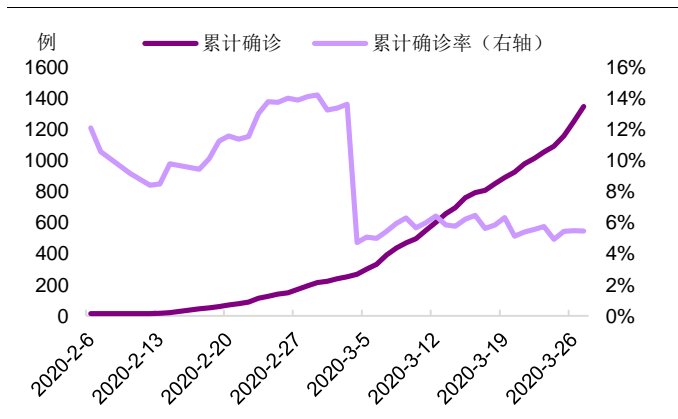
图5：日本当日检测、确诊和确诊率



注：截至2020年3月27日

资料来源：CEIC

图6：日本累计确诊和确诊率



注：截至2020年3月27日

资料来源：CEIC

德国确诊率为6.9%，检测数量仍有提升空间。根据Robert Koch Institute的数据，截至3月26日，德国共进行了48.3万次检测，确诊率为6.9%（表1），高于韩国、日本、中国台湾地区的水平，仍有一定提升空间。德国柏林查理特大学医院病毒学研究所所长克里斯蒂安表示，德国已经将新冠病毒检测数提高至每周50万次<sup>1</sup>。

表1：德国检测、确诊和确诊率

时间	检测数(例)	确诊数(例)	确诊率	实验室数量(个)
第11周	127457	7582	5.9%	114
第12周	348619	23820	6.8%	176
共计	483295	33491	6.9%	174

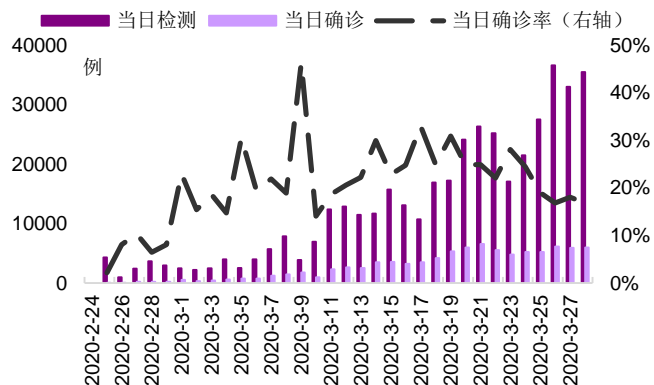
注：截至2020年3月26日

资料来源：Robert Koch Institute

意大利单日检测能力超3万次，确诊率开始下降。3月28日，意大利当日检测3.5万例，当日确诊率16.9%；截至3月28日累计检测43万例，累计确诊率21.5%，较3月21日的高点23%有所下降，但仍然处于较高水平。

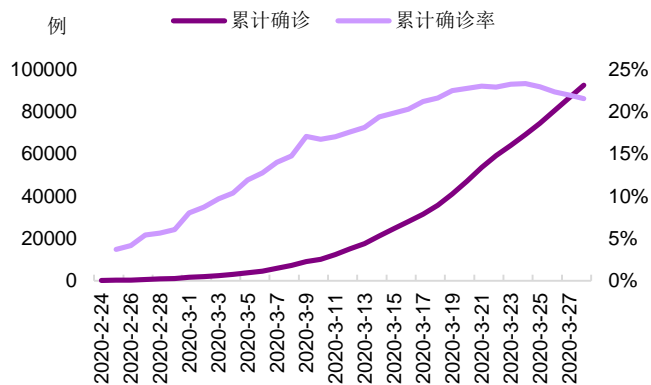
<sup>1</sup> <http://www.chinanews.com/gj/2020/03-26/9138625.shtml>

图 7：意大利当日检测、确诊和确诊率



注：截至 2020 年 3 月 28 日  
资料来源：Dipartimento della Protezione Civile

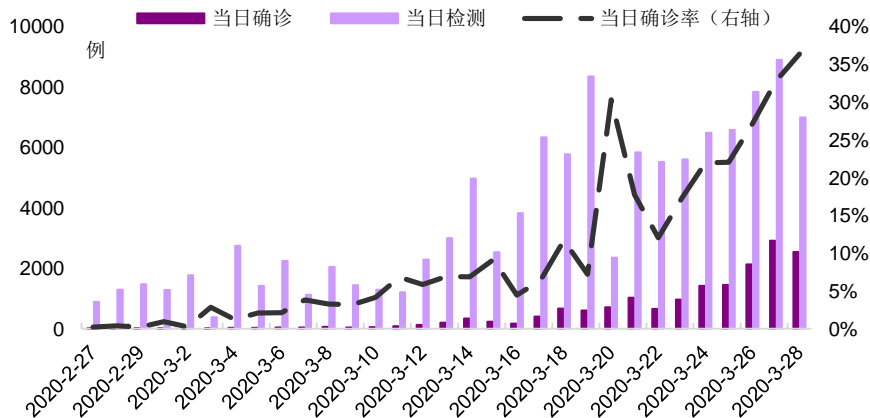
图 8：意大利累计确诊和确诊率



注：截至 2020 年 3 月 28 日  
资料来源：Dipartimento della Protezione Civile

**英国检测能力遇瓶颈。**虽然英国初期检测能力相对疫情发展较为充足，当日确诊率保持在 10% 以下，但是随着疫情快速发展，近期检测能力瓶颈尤为突出，3 月 28 日当日检测仅 6999 例，当日确诊率达到了 36%（图 9）；截至 3 月 28 日共检测 12.1 万例，累计确诊率为 14.1%。

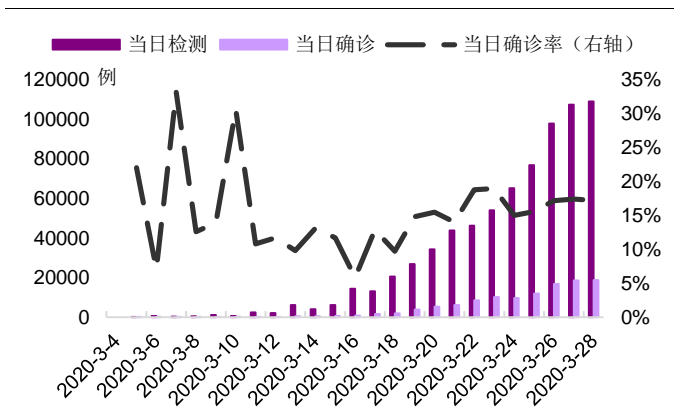
图 9：英国当日检测、确诊和确诊率



注：截至 2020 年 3 月 28 日  
资料来源：Department of Health and Social Care

**美国检测数快速上升，确诊比例仍高。**美国单日检测数已超 10 万例，3 月 28 日为 10.9 万例，当日确诊比例为 17.2%（图 10）；截至 3 月 28 日累计检测 73.6 万例，已经超过了德国和韩国，累计确诊率为 16.1%，仍在上升过程中（图 11）。

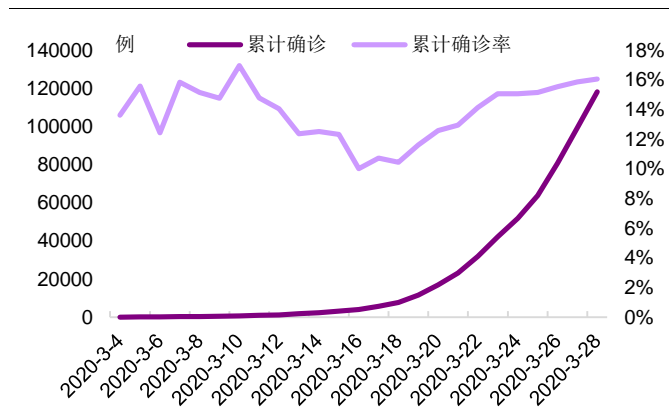
图 10：美国当日检测、确诊和确诊率



注：截至 2020 年 3 月 28 日

资料来源：The COVID Tracking Project

图 11：美国累计确诊和确诊率

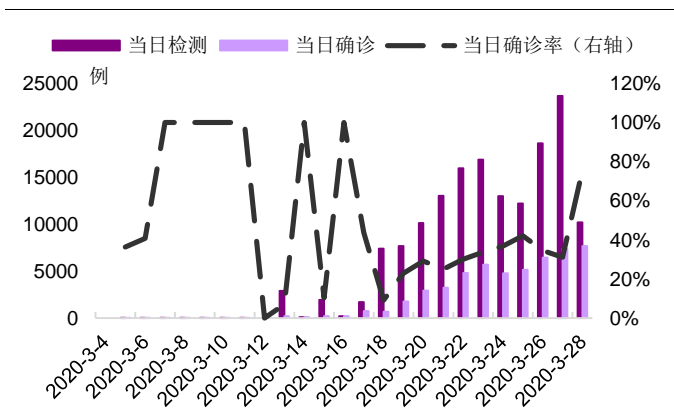


注：截至 2020 年 3 月 28 日

资料来源：The COVID Tracking Project

**美国纽约州确诊比例仍高。**美国纽约州的当日、累计确诊率仍在高位（图 12、13），截至 3 月 28 日的累计确诊率为 33.6%，纽约州仍将处于病例快速增长期。

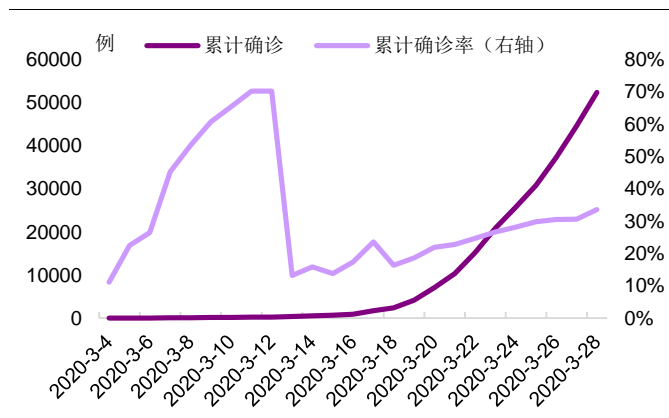
图 12：美国纽约州当日检测、确诊和确诊率



注：截至 2020 年 3 月 28 日

资料来源：The COVID Tracking Project

图 13：美国纽约州累计确诊和确诊率



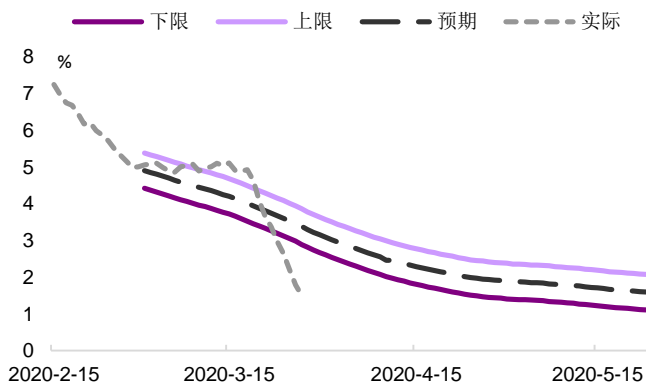
注：截至 2020 年 3 月 28 日

资料来源：The COVID Tracking Project

**英国、美国纽约州检测仍显不足，日本检测量与确诊率较为匹配。**综合以上数据，从确诊率来看，英国、美国纽约州较高，大于 30%，可以推测出检测量仍然不足，仍有许多存量病例数没有被挖掘出来，未来仍将面临一段时间的病例数上升。而日本虽然检测的绝对值并不高，但是确诊率较低，小于 6%，可见检测量与疫情的发展是比较匹配的，也间接说明日本的疫情数据或比较符合实际情况。

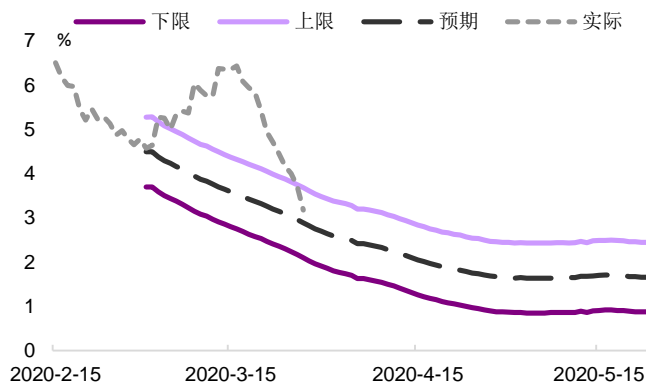
美国大力度防疫已显示出一定效果。从美国全国和纽约郡异常体温比例来看，近期都有所下降，已经回落到了预期区间（图 14、15），显示美国大力度防疫措施或已开始见效。

图 14：美国异常体温比例



注：截至 2020 年 3 月 27 日  
资料来源：healthweather.us

图 15：美国纽约郡异常体温比例

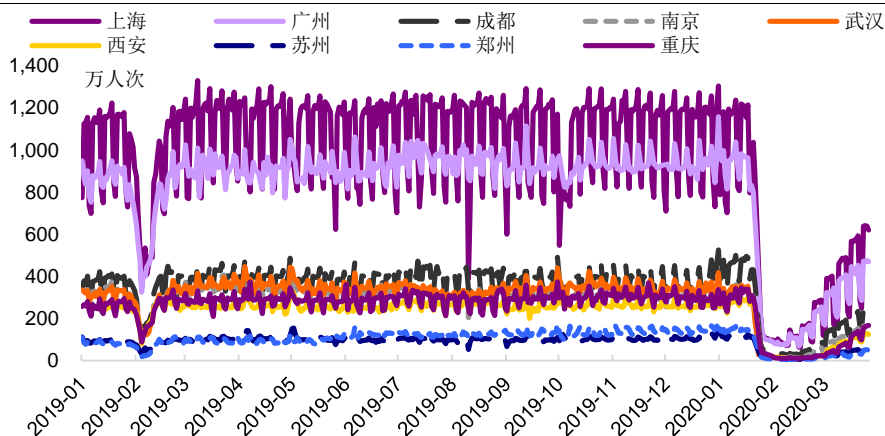


注：截至 2020 年 3 月 27 日  
资料来源：healthweather.us

## 2、国内开工继续缓慢恢复

国内开工继续恢复。城市内部出行进一步回升，但离正常水平仍有一定距离（图 16）。

图 16：地铁客运量



预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1\\_6211](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_6211)



云报告  
<https://www.yunbaogao.cn>

云报告  
<https://www.yunbaogao.cn>