

上海疫情防控：在内地人口密度最高的大城中，创造没有硬核的奇迹！

毕大费 界面新闻 5 days ago



图片来源：图

虫创意

作者：毕大费

//

所谓硬核，实质上就是简单粗暴。不依赖于硬核的疫情防控，才是真功夫。

//

我一直认为，上海的新冠疫情防控工作，做到今天地步，真是奇迹！理由千万条，此处说三条。



内地人口密度最大城市的防控之难

美国著名学者麦克尼尔，在其作品《瘟疫与人》中，专门强调人口密度与瘟疫传播的正比例关系。

当人类数量增加时，受感染的概率也会增加；随着人口密度增大，寄生物获得新宿主的机会也就增加了。当这种趋势越过关键性门槛，感染就会一发而不可收，严重阻碍人类的正常活动。如果普遍蔓延，就会削减人口，直到当地人口密度下降到过度感染门槛以下。

如果我们未曾经历某次瘟疫大流行，阅读这段文字，几乎波澜不惊；唯有亲历，才能感受到惊心动魄。事实上，城市的密集人口、狭窄的居住空间、拥挤的交通，在带动经济高速发展的同时，也为病毒的人际传播，提供了绝佳的感染链条。

根据人口密度的传播理论，我专门制作了一张表，将内地31个省区市的人口密度、新冠确诊总人数，进行排序，进一步又计算出每百万人的确诊人数。我的个人观点，要对比考察某个地区的新冠疫情防控能力，不能仅看总确诊数，还要看每百万人的确诊数。为什么？打个比方，一个小村子，10个人，5人确诊为新冠，这个村子新冠感染率就是50%；另一个大村子，100人，10个人确诊为新冠，这个村子新冠感染率仅10%。如果仅看确诊总人数，有意义吗？

需要说明的是，该表数据均来自官方；该表没有将中国港澳台列入统计，一是三地启动疫情防控的时间较早；二是内地人口流动的便捷程度，远高于三地。

序号	内地省（市） 自治区	常住人口 （万）	面积（万平 方公里）	人口密度	新冠确诊（截 止3-10）	确诊人数/ 每百万人
1	湖北	5917	18.59	318	67760	1145
2	浙江	5737	10.2	562	1215	21
3	江西	4622	16.7	277	935	20
4	北京	2171	1.68	1292	429	20
5	重庆	3048	8.23	370	576	19
6	海南	926	3.4	272	168	18
7	安徽	6323	13.97	453	990	16
8	湖南	6860	21.18	324	1018	15
9	上海	2424	0.63	3848	344	14
10	河南	9605	16.7	575	1272	13
11	黑龙江	3789	47.3	80	481	13
12	广东	11346	18	630	1353	12
13	宁夏	682	6.64	103	75	11
14	天津	1560	1.13	1381	136	9
15	江苏	8029	10.26	783	631	8
16	山东	10047	15.38	653	758	8
17	福建	3941	12.13	325	296	8
18	四川	8341	48.14	173	539	6
19	陕西	3835	20.56	187	245	6
20	广西	4885	23.6	207	252	5
21	甘肃	2626	45.44	58	124	5
22	河北	7556	18.77	403	318	4
23	贵州	3580	17.6	203	146	4
24	云南	4800	38.33	125	174	4
25	山西	3702	15.63	237	133	4
26	吉林	2717	18.74	145	93	3
27	新疆	2445	166	15	76	3
28	青海	598	72.23	8	18	3
29	内蒙古	2534	118.3	21	75	3
30	辽宁	4359	14.59	299	125	3
31	西藏	337	122.8	3	1	0

序号	内地省(市) 自治区	常住人口 (万)	面积(万平 方公里)	人口密度	新冠确诊(截 止3-10)	确诊人数/ 每百万人	每百万人确 诊排序
1	上海	2424	0.63	3848	344	14	8
2	天津	1560	1.13	1381	136	9	13
3	北京	2171	1.68	1292	429	20	4
4	海南	926	3.4	272	168	18	5
5	宁夏	682	6.64	103	75	11	12
6	重庆	3048	8.23	370	576	19	3
7	浙江	5737	10.2	562	1215	21	1
8	江苏	8029	10.26	783	631	8	14
9	福建	3941	12.13	325	296	8	16
10	安徽	6323	13.97	453	990	16	6
11	辽宁	4359	14.59	299	125	3	29
12	山东	10047	15.38	653	758	8	15
13	山西	3702	15.63	237	133	4	23
14	江西	4622	16.7	277	935	20	2
15	河南	9605	16.7	575	1272	13	9
16	贵州	3580	17.6	203	146	4	21
17	广东	11346	18	630	1353	12	11
18	湖北	5917	18.59	318	67760	1145	12
19	吉林	2717	18.74	145	93	3	25
20	河北	7556	18.77	403	318	4	20
21	陕西	3835	20.56	187	245	6	17
22	湖南	6860	21.18	324	1018	15	7
23	广西	4885	23.6	207	252	5	19
24	云南	4800	38.33	125	174	4	22
25	甘肃	2626	45.44	58	124	5	24
26	黑龙江	3789	47.3	80	481	13	10
27	四川	8341	48.14	173	539	6	18
28	青海	598	72.23	8	18	3	27
29	内蒙古	2534	118.3	21	75	3	28
30	西藏	337	122.8	3	1	0	30
31	新疆	2445	166	15	76	3	26

序号	内地省（市） 自治区	常住人口 （万）	面积（万平 方公里）	人口密度	新冠确诊（截 止3-10）	确诊人数/ 每百万人	每百万人确 诊排序
1	湖北	5917	18.59	318	67760	1145	12
2	广东	11346	18	630	1353	12	11
3	河南	9605	16.7	575	1272	13	9
4	浙江	5737	10.2	562	1215	21	1
5	湖南	6860	21.18	324	1018	15	7
6	安徽	6323	13.97	453	990	16	6
7	江西	4622	16.7	277	935	20	2
8	山东	10047	15.38	653	758	8	15
9	江苏	8029	10.26	783	631	8	14
10	重庆	3048	8.23	370	576	19	3
11	四川	8341	48.14	173	539	6	18
12	黑龙江	3789	47.3	80	481	13	10
13	北京	2171	1.68	1292	429	20	4
14	上海	2424	0.63	3848	344	14	8
15	河北	7556	18.77	403	318	4	20
16	福建	3941	12.13	325	296	8	16
17	广西	4885	23.6	207	252	5	19
18	陕西	3835	20.56	187	245	6	17
19	云南	4800	38.33	125	174	4	22
20	海南	926	3.4	272	168	18	5
21	贵州	3580	17.6	203	146	4	21
22	天津	1560	1.13	1381	136	9	13
23	山西	3702	15.63	237	133	4	23
24	辽宁	4359	14.59	299	125	3	29
25	甘肃	2626	45.44	58	124	5	24
26	吉林	2717	18.74	145	93	3	25
27	新疆	2445	166	15	76	3	26
28	宁夏	682	6.64	103	75	11	12
29	内蒙古	2534	118.3	21	75	3	28
30	青海	598	72.23	8	18	3	27
31	西藏	337	122.8	3	1	0	30

序号	内地省（市） 自治区	常住人口 （万）	面积（万平 方公里）	人口密度	新冠确诊（截 止3-10）	确诊人数/ 每百万人
1	湖北	5917	18.59	318	67760	1145
2	浙江	5737	10.2	562	1215	21
3	江西	4622	16.7	277	935	20
4	北京	2171	1.68	1292	429	20
5	重庆	3048	8.23	370	576	19
6	海南	926	3.4	272	168	18
7	安徽	6323	13.97	453	990	16
8	湖南	6860	21.18	324	1018	15
9	上海	2424	0.63	3848	344	14
10	河南	9605	16.7	575	1272	13
11	黑龙江	3789	47.3	80	481	13
12	广东	11346	18	630	1353	12
13	宁夏	682	6.64	103	75	11
14	天津	1560	1.13	1381	136	9
15	江苏	8029	10.26	783	631	8
16	山东	10047	15.38	653	758	8
17	福建	3941	12.13	325	296	8
18	四川	8341	48.14	173	539	6
19	陕西	3835	20.56	187	245	6
20	广西	4885	23.6	207	252	5
21	甘肃	2626	45.44	58	124	5
22	河北	7556	18.77	403	318	4
23	贵州	3580	17.6	203	146	4
24	云南	4800	38.33	125	174	4
25	山西	3702	15.63	237	133	4
26	吉林	2717	18.74	145	93	3
27	新疆	2445	166	15	76	3
28	青海	598	72.23	8	18	3
29	内蒙古	2534	118.3	21	75	3
30	辽宁	4359	14.59	299	125	3
31	西藏	337	122.8	3	1	0

根据以上四表，可以得知，上海的人口密度内地最大，每平方公里达3848人，几乎是人口密度第二的天津市3倍。平均每260平米，就有1人，应该说，疫情防控条件，非常不利，上海做得如何？

- 1、按总确诊人数由多到少排序，上海列第14位。
- 2、按每百万人确诊人数由多到少排序，上海列第9位。
- 3、四个直辖市的由多到少排序，总确诊数、每百万人确诊数，均列第3。

理论上，除了湖北，上海的防控难度，内地第一，能够取得如此战绩，如果说是全靠运气？你信吗？



没有硬核才是真硬核

自1月23日凌晨，武汉“封城”，31个省市区，纷纷启动重大突发公共卫生事件一级响应，时间表分别如下：

1月23日，浙江、广东、湖南。

1月24日，湖北、安徽、天津、北京、上海、重庆、四川、江西、云南、贵州、山东、福建、广西、河北。

1月25日，江苏、海南、新疆、河南、黑龙江、甘肃、辽宁、山西、陕西、青海、吉林、宁夏、内蒙古。

1月29日，西藏。

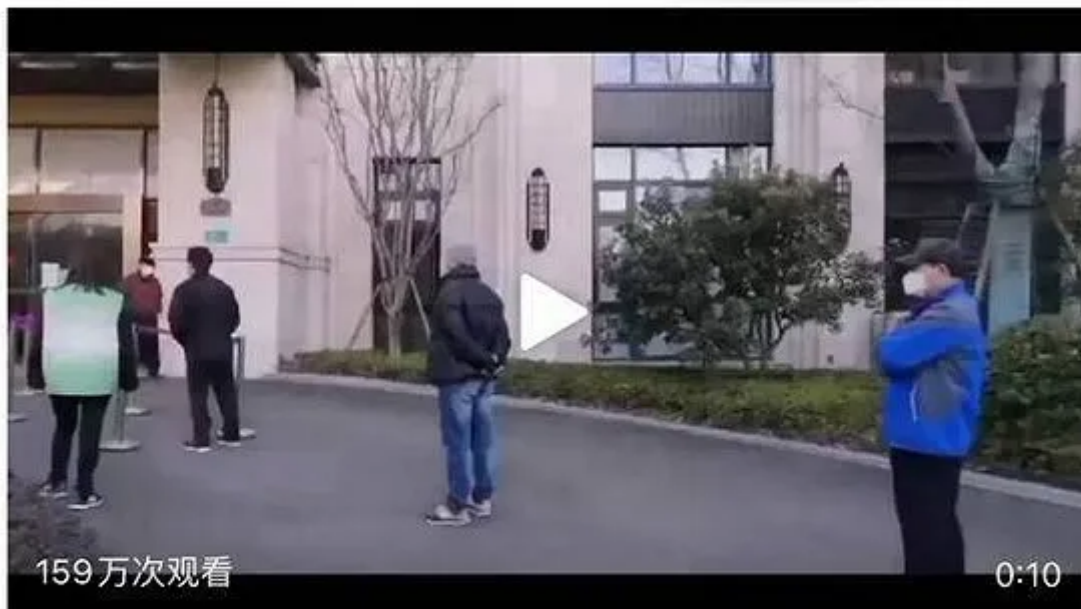
几乎和一级响应同时，各种硬核措施，纷纷出炉，有的堆石头，有的挖断路，还有的焊大门。疫情期间，我宅在家中刷新闻，当时就感到疑虑，如此硬核，真的科学吗？消防、抢修、急救怎么办？

果然，没过多久，硬核阻断交通的防控措施，副作用很快显现，公安部开始发文，严禁违法封路。

在上海，我没听到过如此彪悍的新闻。我所知道的这座城市，向来以人为本，以科技为本，而不是以硬核为本。举几个新闻中看到的例子吧。



今天上海市闵行区一个小区的居民排队领口罩，排出了北欧的感觉。



2月2日，上海市民“排队领口罩排出了北欧的感觉”，冲上微博热搜。上海人的一米式排队，为全国做出了最早的示范。

2月22日，上海杨浦区江浦街道，开始试点智能门磁，在居家隔离人员的门上安装之后，一旦打开家门，就会在一键告警，推送短消息到对接责任人的手机上，提醒关注该户隔离人员的开门情况。

同样在2月中旬，“上海造”声控电梯，开始亮相，不仅在沪上多家医院和商场加装，还支援了湖北，只要告诉电梯去几楼即可，避免了公共场所的接触式传播。到了3月初，有新闻报道，声控电梯又升级了，居然出现了方言版。

所谓硬核，实质上就是简单粗暴。不依赖于硬核的疫情防控，才是真功夫。



“上海式”闭环防输入背后的精细化

今天新闻中看到，上海机场防控人员，制订《接送重点国家入境人员隔离观察工作方案》，分为浦东机场版、虹桥机场版，近50条工作流程，每日优化、更新。对所有入境人员，实施

“上海式”闭环管理。看完全文，我很吃惊！不得不说，上海的精细化管理，用于新冠防输入，如虎添翼！

简单介绍我所理解的上海式闭环“铁布衫”。第一环，飞机落地、旅客分流、流行病学调查、区分是否重点疫区来宾、张贴颜色标签（绿标放行、红标与黄标进入隔离流程）、红外测温、边检入境、行李消毒。第二环：上海16个区的机场驻点人员对接、安排安通送达相应区的旅客集散点、集散点再与各街镇交接、街镇再与居住地对接。第三环，来沪人员居住地的落地管理。通过人工接力，一条全封闭的回家之路，形成了。

三个闭环，环环相扣，又整体组成了一个完整的防输入大闭环，对所有来沪的入境人员，都做到了全流程的跟踪与观察。这是一项史无前例、没有经验可循的工作，而这项工作的有序开展，正是依靠了标准的精细化、流程的精细化，让管理和服务相结合，既守住了国门、城门，又能让来宾感受来自上海的热情，工作量何其巨大？

新冠战疫，到现在的阶段，效率已被迫让位于安全，这是没有办法的办法，既定的程序，一个也不能少。唯有如此，才能为这座内地最高人口密度的大城，构建起安全之墙。换个角度，境外来沪客人，看到这般严阵以待，他们也会这座安全的城市，感到欣慰吧！在新冠病毒全球传播、无孔不入、到处肆虐的时期，谁愿意呆在一个不设防的城市？

多年以后，这场新冠战疫，必将载入人类史，人们一定会惊叹于中国在这场伟大战疫中，所付出的巨大牺牲、所取得的巨大成绩！而带着上海特色的防疫战斗，它既将成为中国战疫史的一个重要组成部分，又何尝不是全体上海人的共同记忆？

