

2021 国内外疫情数据分析

数据来源：腾讯新闻

2021.2

目录

1. 国内疫情数据	3
1.1. 总体数据.....	3
1.2. 各省市数据	4
1.3. 近 31 日主要新增病例详细数据	8
2. 国外疫情数据	9
2.1. 总体数据.....	9
2.2. 全球疫情变化情况.....	12
3. 国内外对比.....	13

1. 国内疫情数据

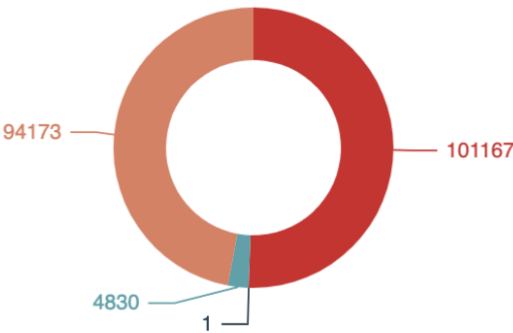
* 截至 2021-02-04 19:35:01

1.1. 总体数据

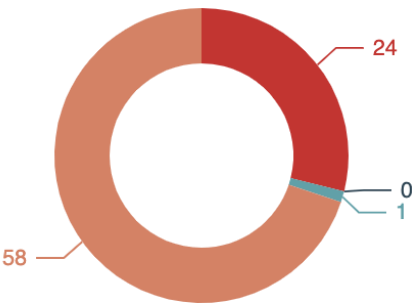
	累计	今日新增
确诊	101167	24
治愈	94173	58
死亡	4830	1
现有确诊	2164	-35
本土病例	1104	-3
境外输入	4758	0
无症状感染者	788	12

根据上述各类别数据，分别绘制全国与当日新增病例数量饼状图，其组成如下：

全国总量 累计确诊 疑似病例 死亡 治愈
截止2021-02-04 19:35:01 GMT+8



今日新增 累计确诊 疑似病例 死亡 治愈
截止2021-02-04 19:35:01 GMT+8



通过上述数据可以发现，国内当前大部分地区疫情基本得到控制，新增病例大多在局部地区。从总量上看，当前的结构以确诊和治愈为主，死亡率较低；从单日变化来看，治愈病例为主要，存在局部新增病例，死亡病例极少。

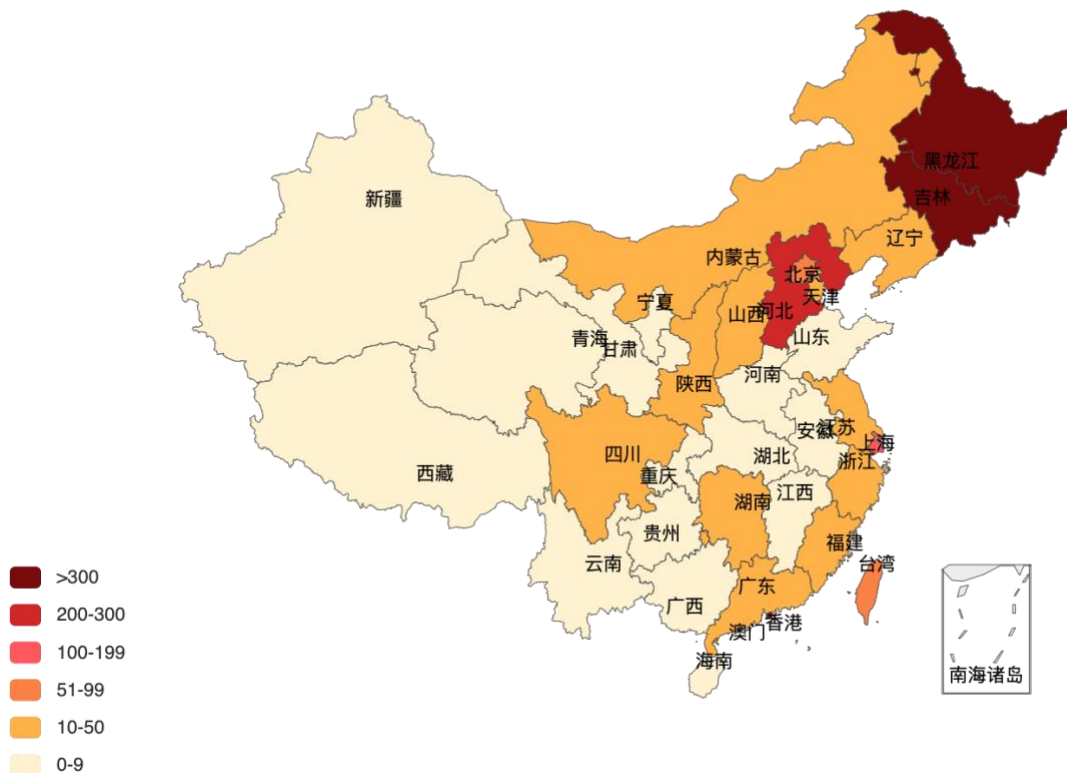
1.2. 各省市数据

省市	现有确诊	累计确诊	死亡	治愈	新增确诊	死亡率%	治愈率%
上海	125	1714	7	1582	0	0.41	92.30
云南	1	231	2	228	0	0.87	98.70
内蒙古	12	366	1	353	0	0.27	96.45
北京	57	1044	9	978	0	0.86	93.68
台湾	71	919	9	839	0	0.98	91.29
吉林	327	571	3	241	0	0.53	42.21
四川	13	873	3	857	0	0.34	98.17
天津	18	344	3	323	0	0.87	93.90
宁夏	0	75	0	75	0	0.00	100.00
安徽	0	994	6	988	0	0.60	99.40
山东	2	866	7	857	0	0.81	98.96
山西	12	239	0	227	0	0.00	94.98
广东	46	2132	8	2078	0	0.38	97.47
广西	2	267	2	263	0	0.75	98.50
新疆	0	980	3	977	0	0.31	99.69
江苏	12	698	0	686	0	0.00	98.28
江西	0	935	1	934	0	0.11	99.89
河北	239	1316	7	1070	0	0.53	81.31
河南	1	1303	22	1280	0	1.69	98.23
浙江	10	1316	1	1305	0	0.08	99.16
海南	0	171	6	165	0	3.51	96.49
湖北	1	68150	4512	63637	0	6.62	93.38
湖南	11	1032	4	1017	0	0.39	98.55
澳门	1	47	0	46	0	0.00	97.87
甘肃	4	187	2	181	0	1.07	96.79
福建	17	544	1	526	0	0.18	96.69
西藏	0	1	0	1	0	0.00	100.00
贵州	0	147	2	145	0	1.36	98.64

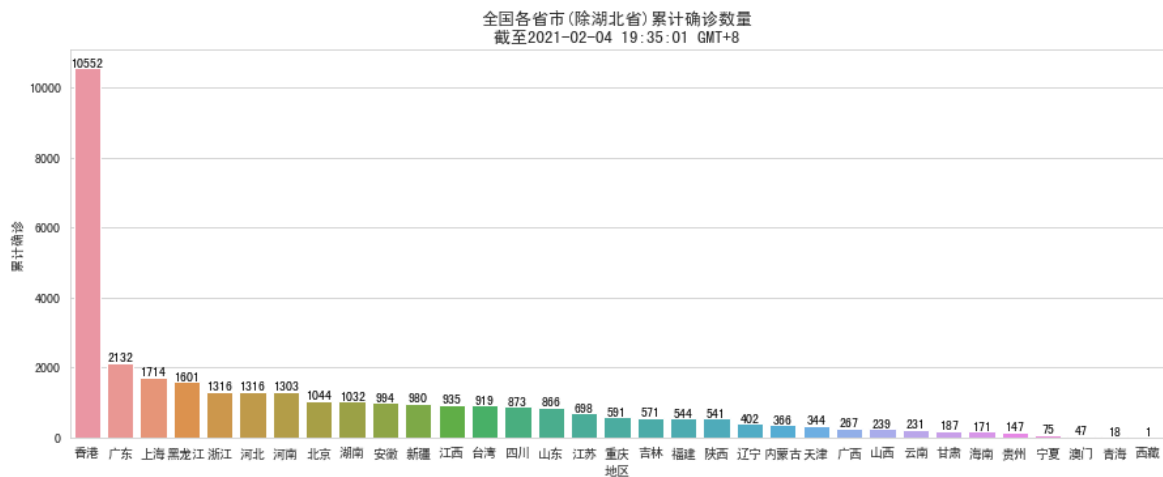
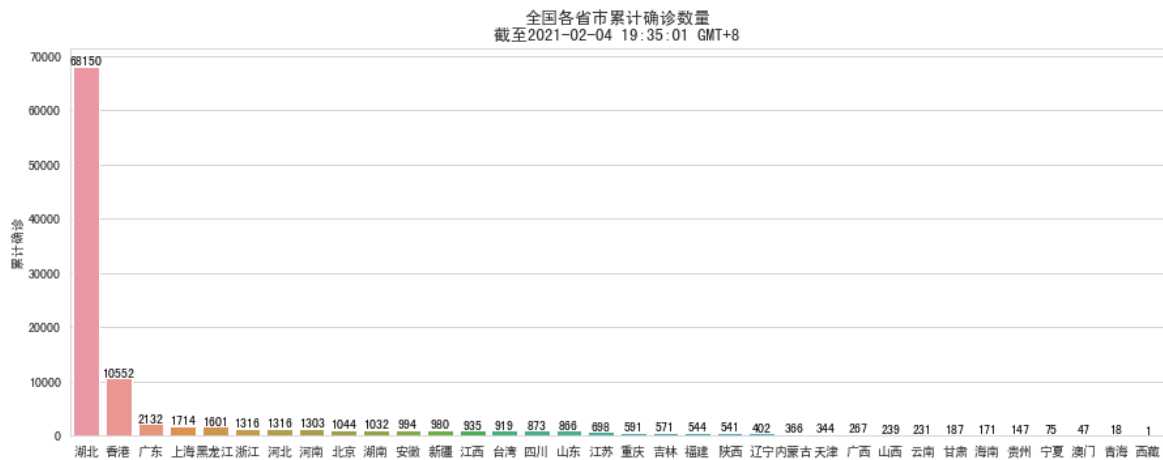
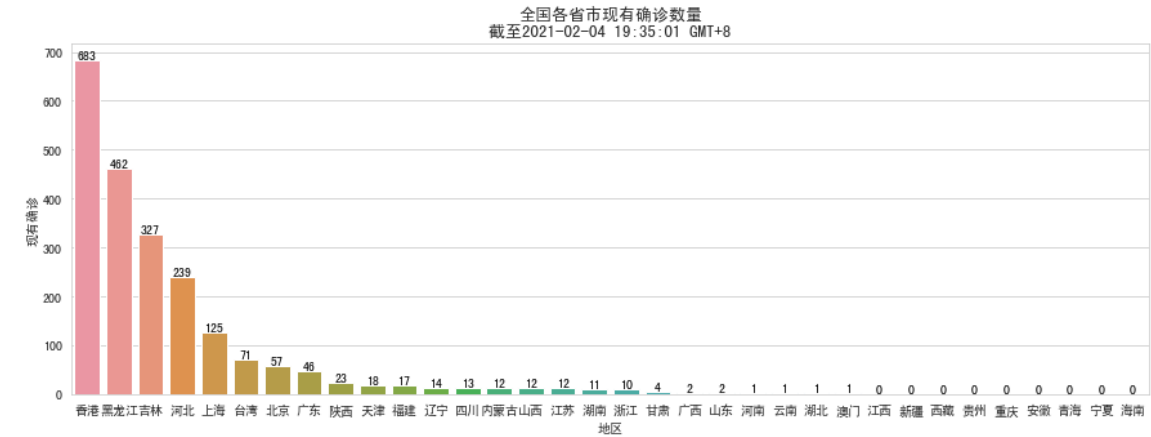
辽宁	14	402	2	386	0	0.50	96.02
重庆	0	591	6	585	0	1.02	98.98
陕西	23	541	3	515	0	0.55	95.19
青海	0	18	0	18	0	0.00	100.00
香港	683	10552	185	9684	0	1.75	91.77
黑龙江	462	1601	13	1126	0	0.81	70.33

中国现有确诊病例地图

截止2021-02-04 19:35:01 GMT+8

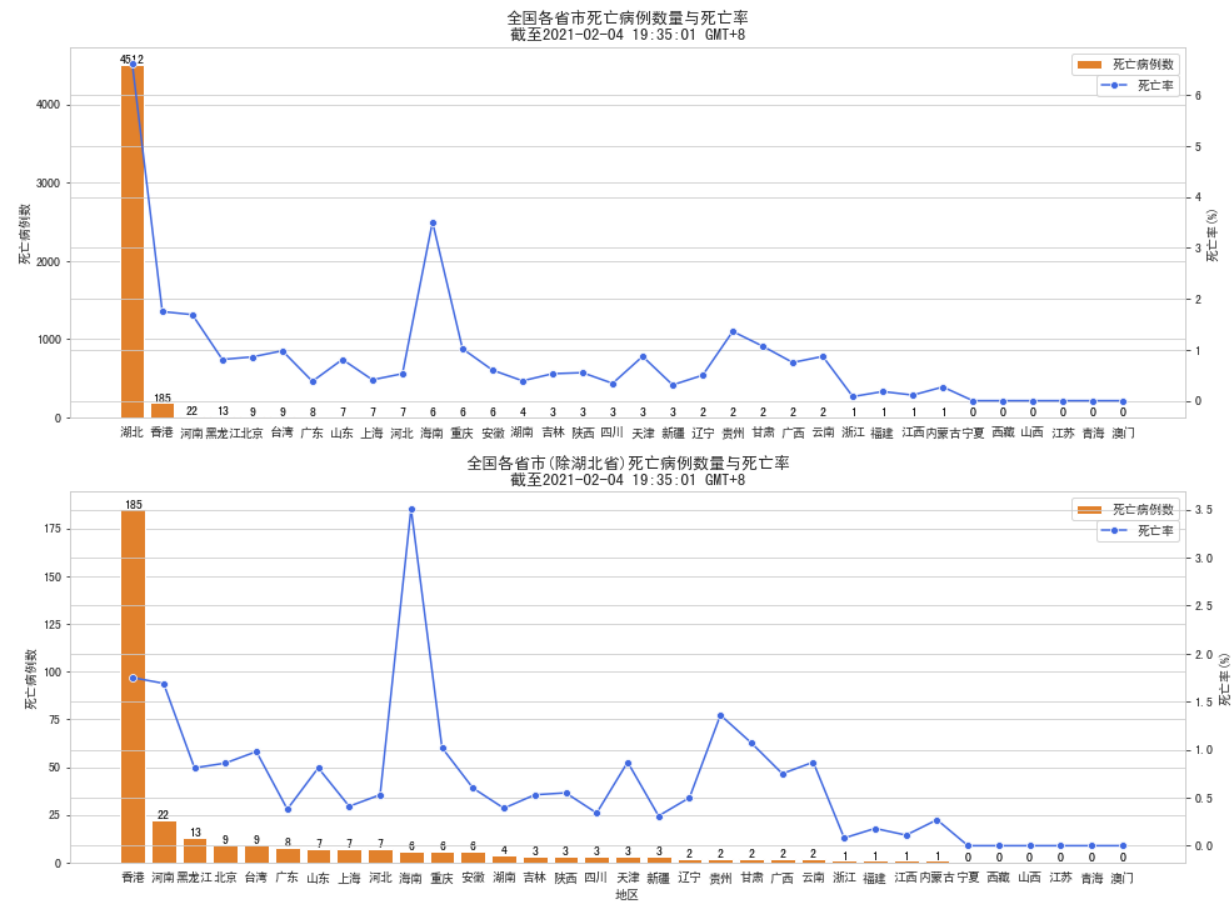


通过国内现有确诊病例热地图，可以直观地认识到现有确诊的数量与分布。全国大部分地区，尤其是西部内陆地区，做到了无新增或是确诊病例维持在个位数水平；其余大部分省市现有确诊数也基本保持在 50 一下；目前疫情集中在香港，东北地区，如黑龙江、吉林现有病例均超过 300，北京、河北与上海也在 100 以上。总的来说，国内疫情基本得到控制，但局部仍有反复。详细各省市现有、累计确诊病例数柱状图如下：

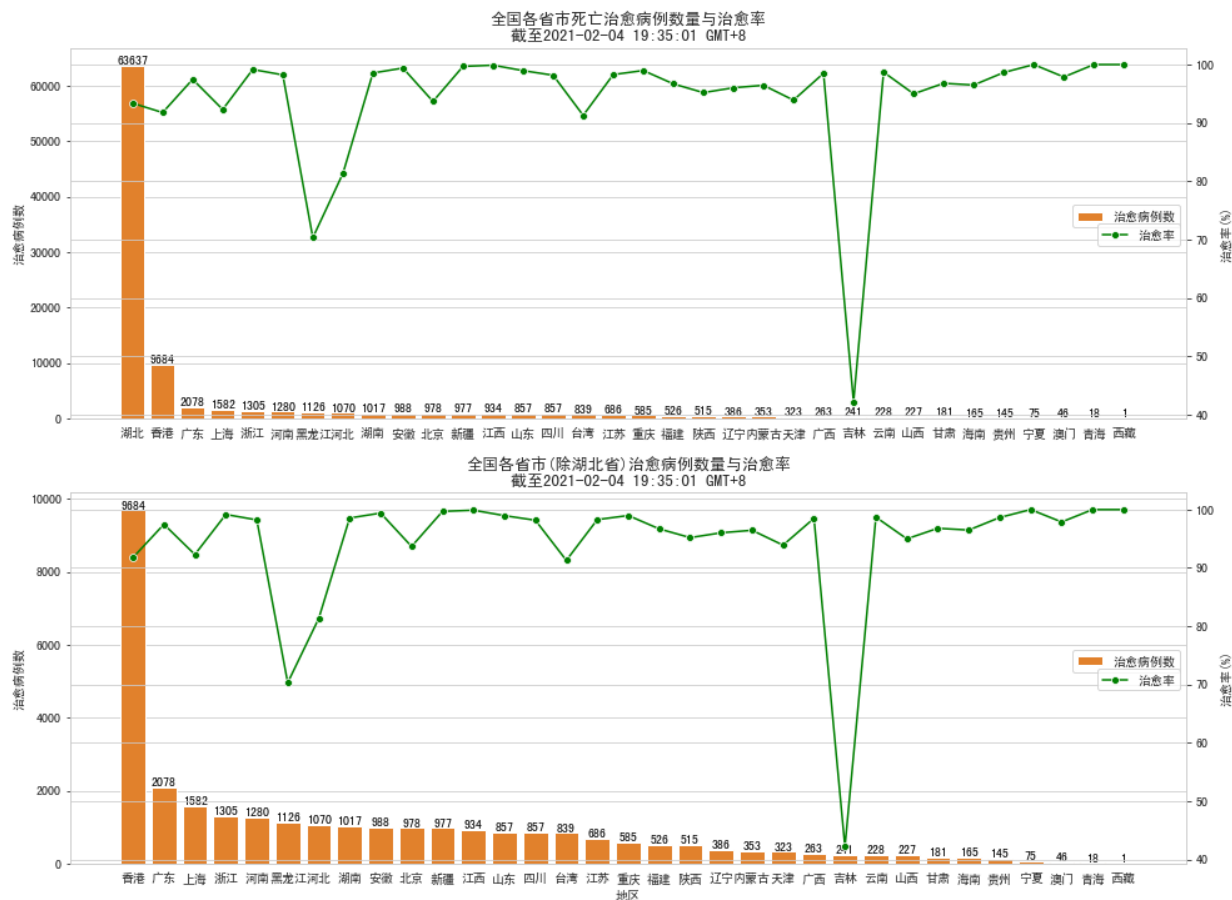


从全国累计确诊病例数量来看，由于在 2020 年初湖北省成为疫情爆发的中心并且专家、大众均为对病毒没有形成完整的认识，导致湖北的累计确诊病例数量与其他省市并不在同一个数量级；对于其他省市，香港由于人口密集、人流量大，并且第二波疫情没有得到较好控制，导致累计病例数在较高水平，同样地，广东、上海、北京等较大城市由于人口流动频繁，累计确诊在 1000 例上下，其余省市均在 1000 例以下。

从死亡病例与死亡率上看，湖北作为前期疫情中心，死亡病例数最多，死亡率也超过 6%，与其他省市相比，香港的死亡病例数和死亡率也较高，其余省市都在 10 例以下，甚至更少，个别西部偏远省市无死亡病例。值得注意的是，海南虽然死亡病例数量并不多，但是死亡率远高于其他省市，在 3.5%左右。



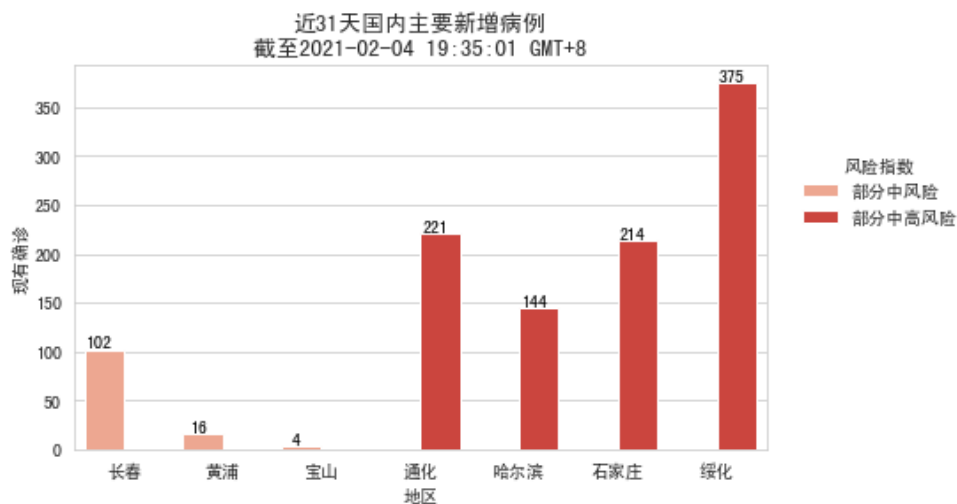
在治愈率上，全国基本能够达到 90%以上治愈率，甚至部分接近 100%，但黑龙江、河北、吉林治愈率并不理想，推测黑龙江、河北由于确诊病例在除湖北、香港外的省市当中处于较高水平，所以治愈率低，但其中吉林治愈率低于 50%，可以说是非常不理想。



1.3. 近 31 日主要新增病例详细数据

针对近 31 日国内新增确诊病例，数量及其分布数据如下：

市区	省份	新增确诊	现有确诊	风险指数
长春	吉林	0	102	部分中风险
黄浦	上海	0	16	部分中风险
宝山	上海	0	4	部分中风险
通化	吉林	0	221	部分中高风险
哈尔滨	黑龙江	0	144	部分中高风险
石家庄	河北	0	214	部分中高风险
绥化	黑龙江	0	375	部分中高风险



可以看出近 31 日的新增病例数据与全国总体分析的结果一致。

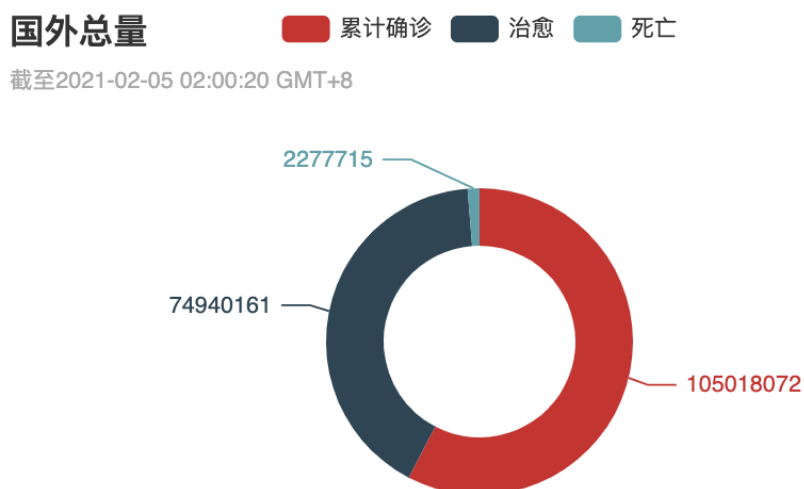
2. 国外疫情数据

* 截至 2021-02-05 02:00:20

2.1. 总体数据

	累计	今日新增
确诊	105018072	46266
治愈	74940161	16293
死亡	2277715	1299

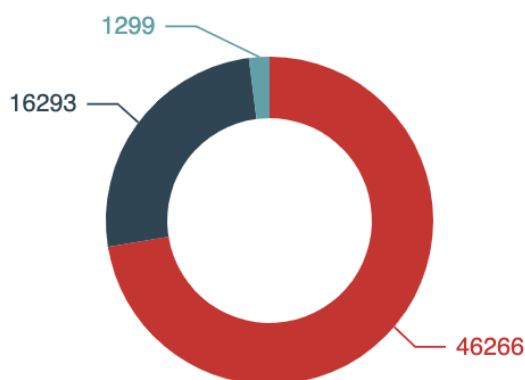
上表数据对应饼状图如下：



国外今日新增

■ 累计确诊 ■ 治愈 ■ 死亡

截至2021-02-04 19:35:01 GMT+8

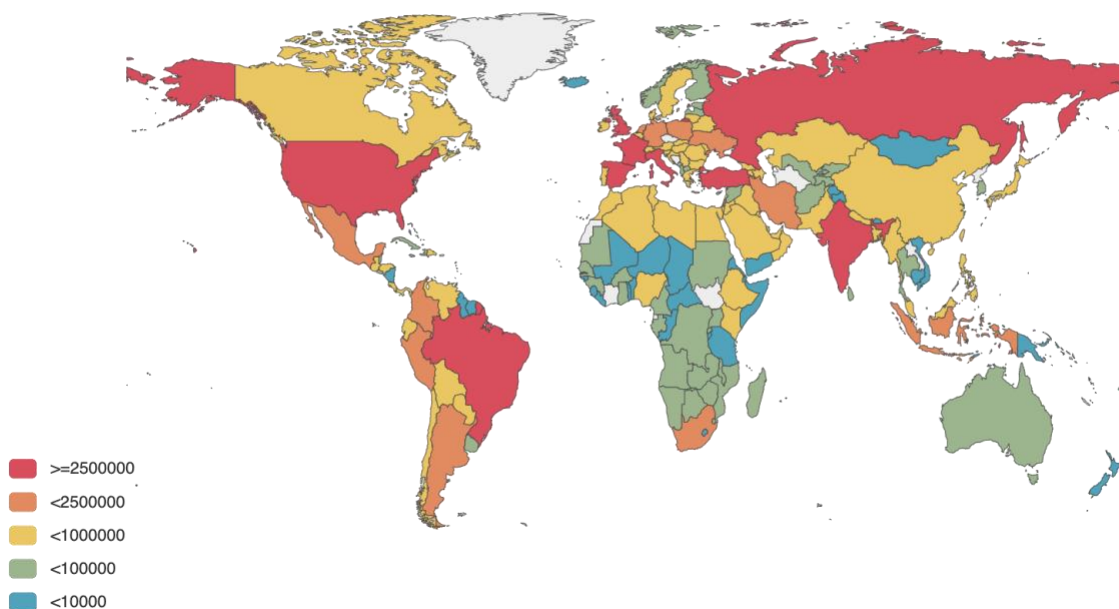


无论是单日新增或是累计各类病例数量，确诊数量远超过治愈与死亡病例数，在当日新增当中，新增确诊病例超过三分之二。通过简单的数字与比例可以发现，相比于国内稳定的疫情局势，国外疫情发展规模仍然严峻，并且还处在增长阶段，没有得到有效的控制。

根据全球各国家与地区绘制累计确诊热地图如下：

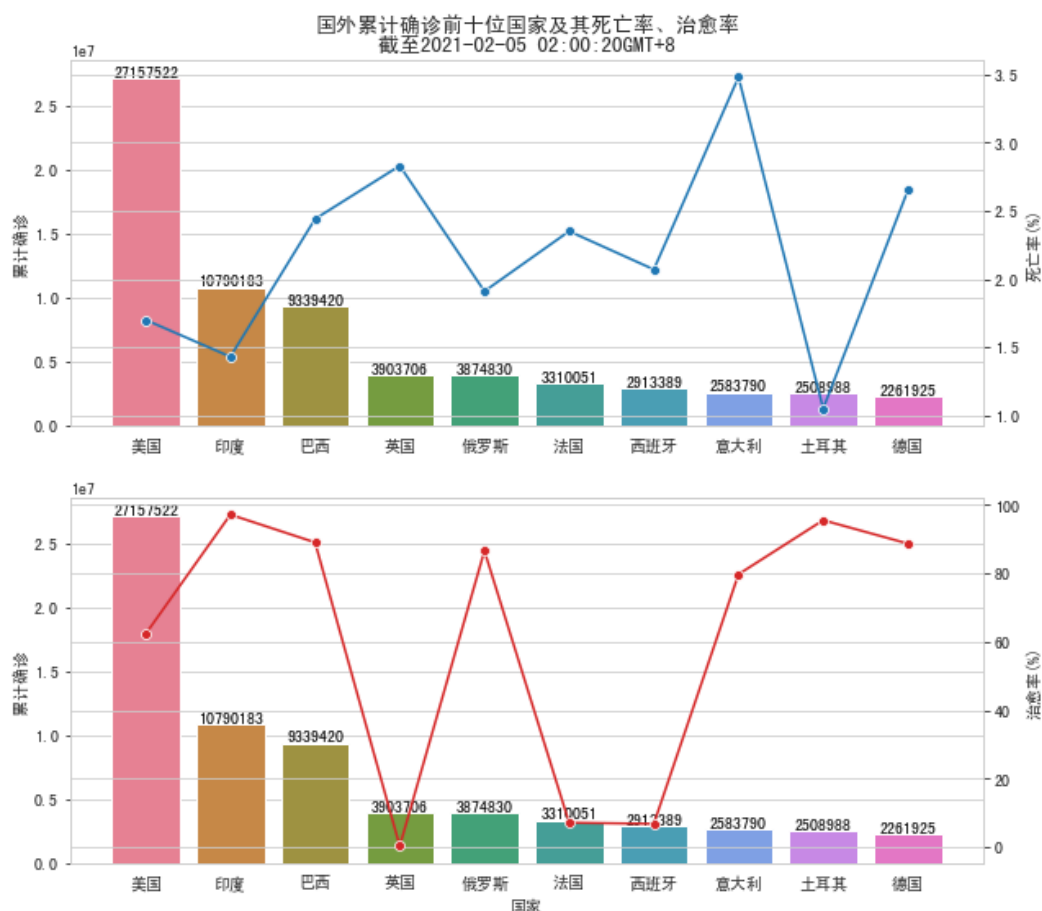
世界累计确诊病例地图

截至2021-02-05 02:00:20 GMT+8



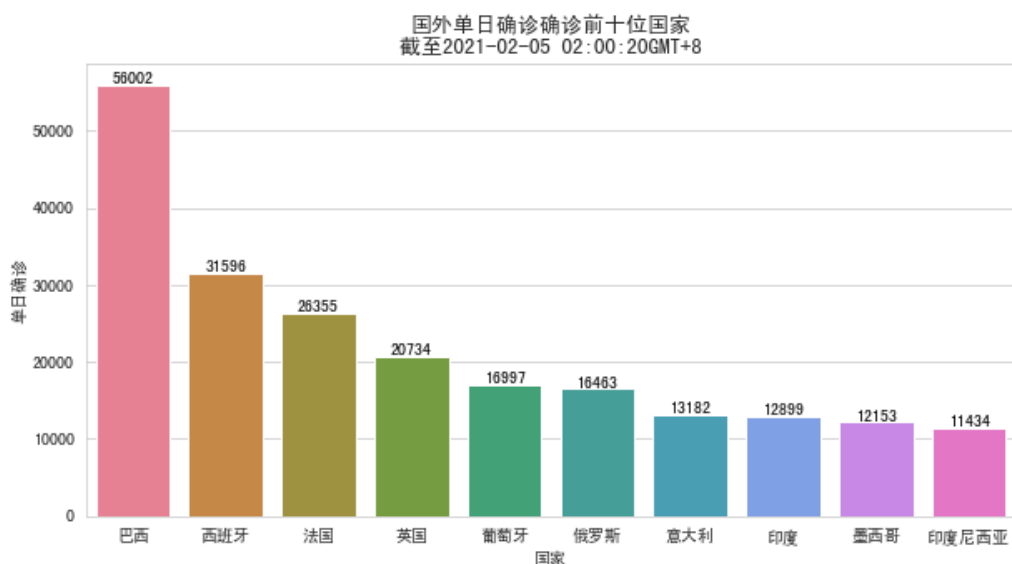
可以直观地看到，目前疫情较为严重的国家为美国、俄罗斯、英国、法国、意大利、西班牙、土耳其、巴西以及印度，累计确诊病例均超过 250 万，其余拉美国家与东欧国家疫情发展形势也不容乐观，累计病例在 100 万至 250 万区间。可以做出结论，在新冠病毒爆发一年以来，疫情的中心已经渐渐从亚洲转移到了欧洲与美洲，并且仍处在发展期，没有得到一定的控制。

针对累计确诊前十位的国家，根据其累计确诊病例数、治愈率、死亡率绘图如下：



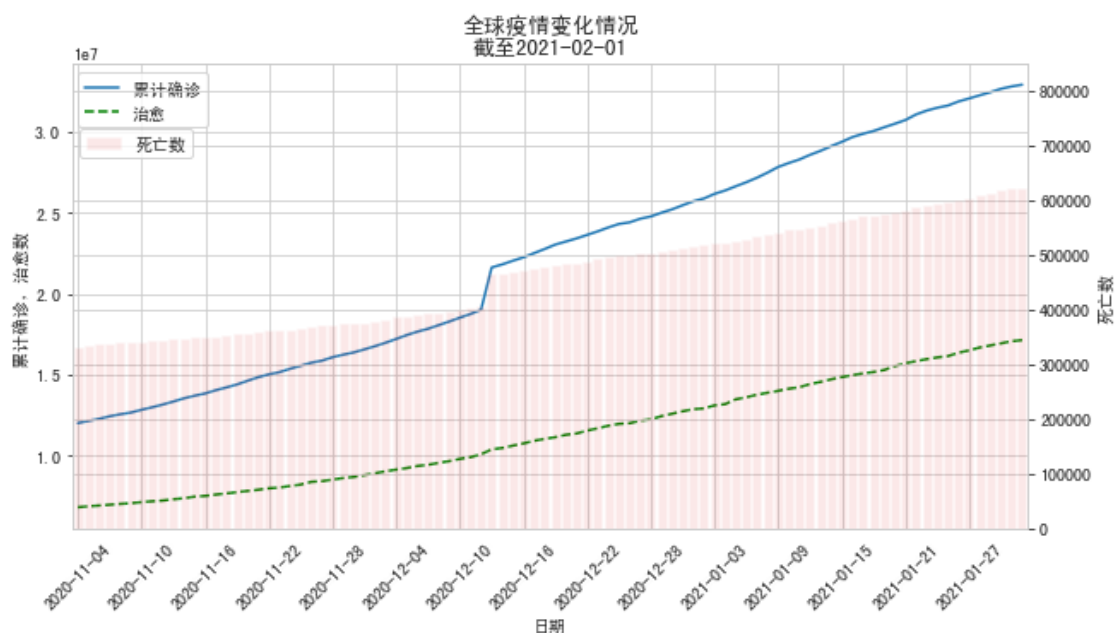
从累计确诊病例数量来看，美国累计确诊数量在全球范围内处于一个极高的水平，高达 2700 余万，印度、巴西次之，也在千万上下，其余欧洲国家累计确诊病例相差不大，均在 20 万至 40 万之间。在死亡率上面，美国虽然确诊病例数极高，但死亡率却在其中处于中低水平，反观欧洲国家，死亡率高，其中意大利死亡率高达 3.5% 处于首位。在治愈率上，英国、法国、西班牙的情况非常不理想，其中英国的治愈率仅有 0.26%，可以说效果极不理想，印度、俄罗斯、土耳其死亡率低、治愈率高，虽然累计确诊病例数量多，但是防控在同级国家当中，从死亡率和治愈率来看，还是比较好的。

从实时当日新增病例数量来看，当前疫情发展较为迅速的地区主要是欧洲，拉美，印度尼西亚，作为唯一的亚洲国家，在当日新增病例数当中处于第 10 位，为较高水平。其中巴西发展形势最为严峻，2 月 4 日单日新增病例 5 万余例，西班牙、法国、英国日增病例也超过 2 万，其余国家与上位圈国家相比虽然数据水平稍低，但新增也超过 1 万，尤其考虑到其国家总人口数额并不庞大，单日新增数所占人口比例与人口大国相比更为高，实际其疫情控制也是非常不理想。



2.2. 全球疫情变化情况

将海外国家视作一个整体，对2020年11月至2021年2月全球疫情的变化情况进行简单的分析发现，2020年12月中旬全球疫情累计确诊数量有一个迅速的小幅攀升，随后每日均实现平稳增长；相似的，全球累计死亡病例变化趋势与累计确诊病例变化基本一直，12月中旬在小幅激增之后仍在继续增长；同时治愈数量稳健增长，但增速不及确诊数量增加速度，增速与死亡病例数量相似，可以推断全球疫情据基本控制还有一段路要走。

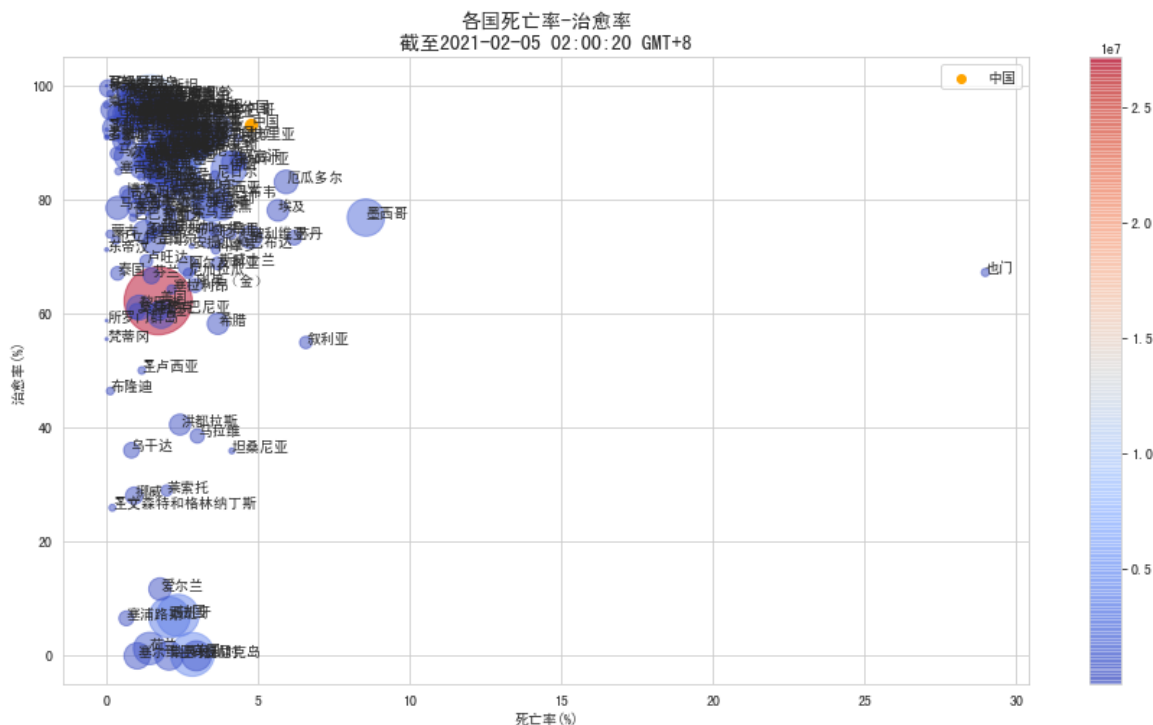


治愈率在2020年12月14日前一直处在下降阶段，甚至在12月14日左右出现断崖式下跌，但过后在小幅波动中处于迅速增长阶段，截至2021年2月已经能够达到52%的治愈率。并且死亡率也一直出去下降的趋势，但由于死亡率低于2%后降幅有所放缓，未来可以预见死亡率下降水平不会非常明显。



3. 国内外对比

针对国内外疫情数据对比，考虑到全球人口分布并不均匀，主要衡量指标为死亡率与治愈率，并以此绘制点状图，数据点的大小与颜色代表累计确诊病例数，其中中国以橙色标明。



通过上图可以发现，全球范围内中国由于疫情暴发早，在死亡率的比较中并不很占优势，但由于防控措施及时到位，在同水平的死亡率下，治愈率处于较高水平。总的来看，绝大部分国家集中在死亡率低、治愈率高的水平上，同时他们的累计确诊数量也在一个中低水平；但也存在一些醒目的数据点偏离数据平均值，大部分国家为发展欠佳的小国，推测由于人口基数小、医疗条件不敌发达国家，造成高死亡率或是低治愈率。

疫情流行主要国家死亡率-治愈率
截至2021-02-05 02:00:20 GMT+8

● 中国

死亡率 (%)

治愈率

