

2020年至2021年全球新冠疫苗接种分析情况

作者: Meteora

一、疫苗的种类以及使用情况

疫苗词云分析

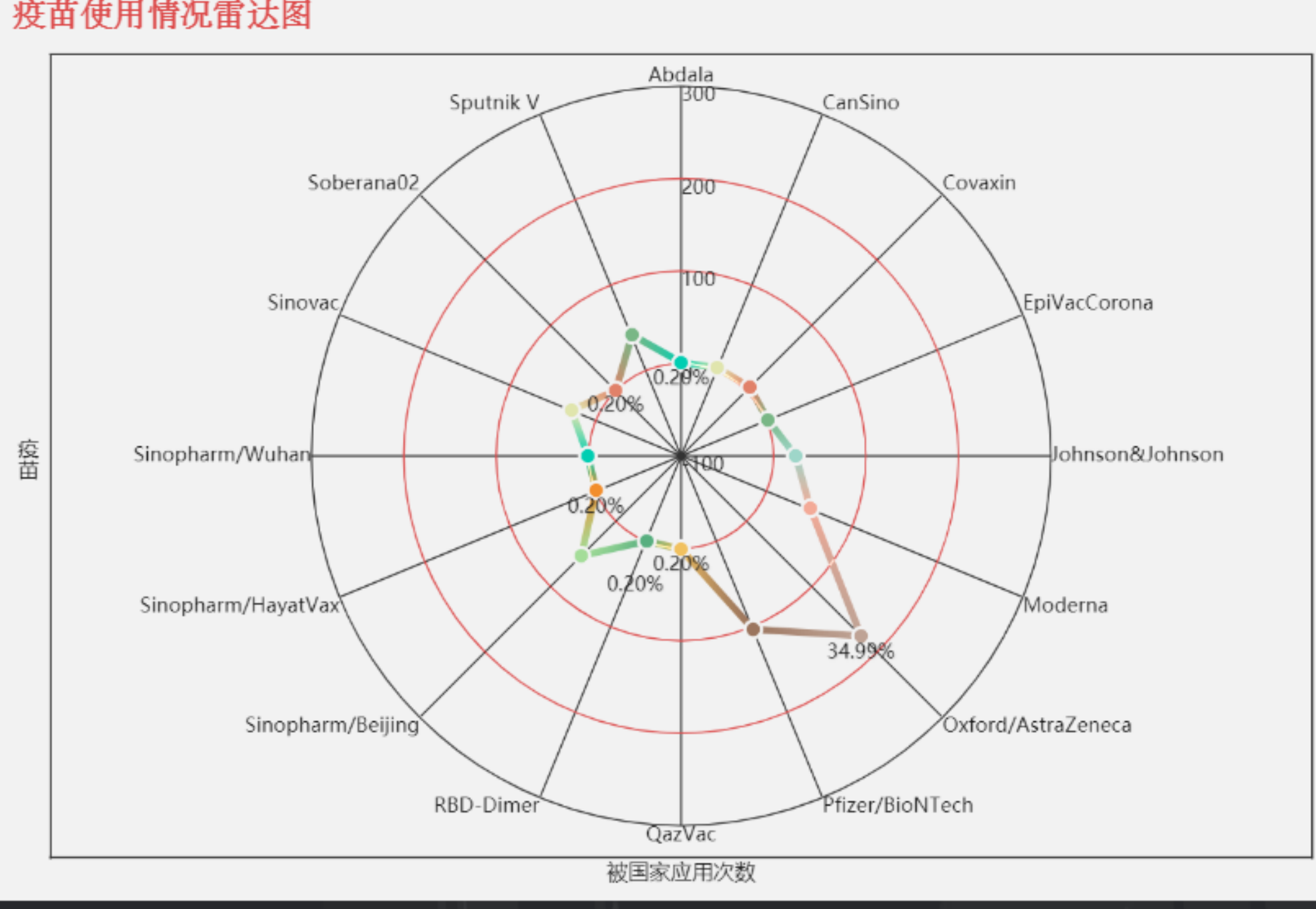
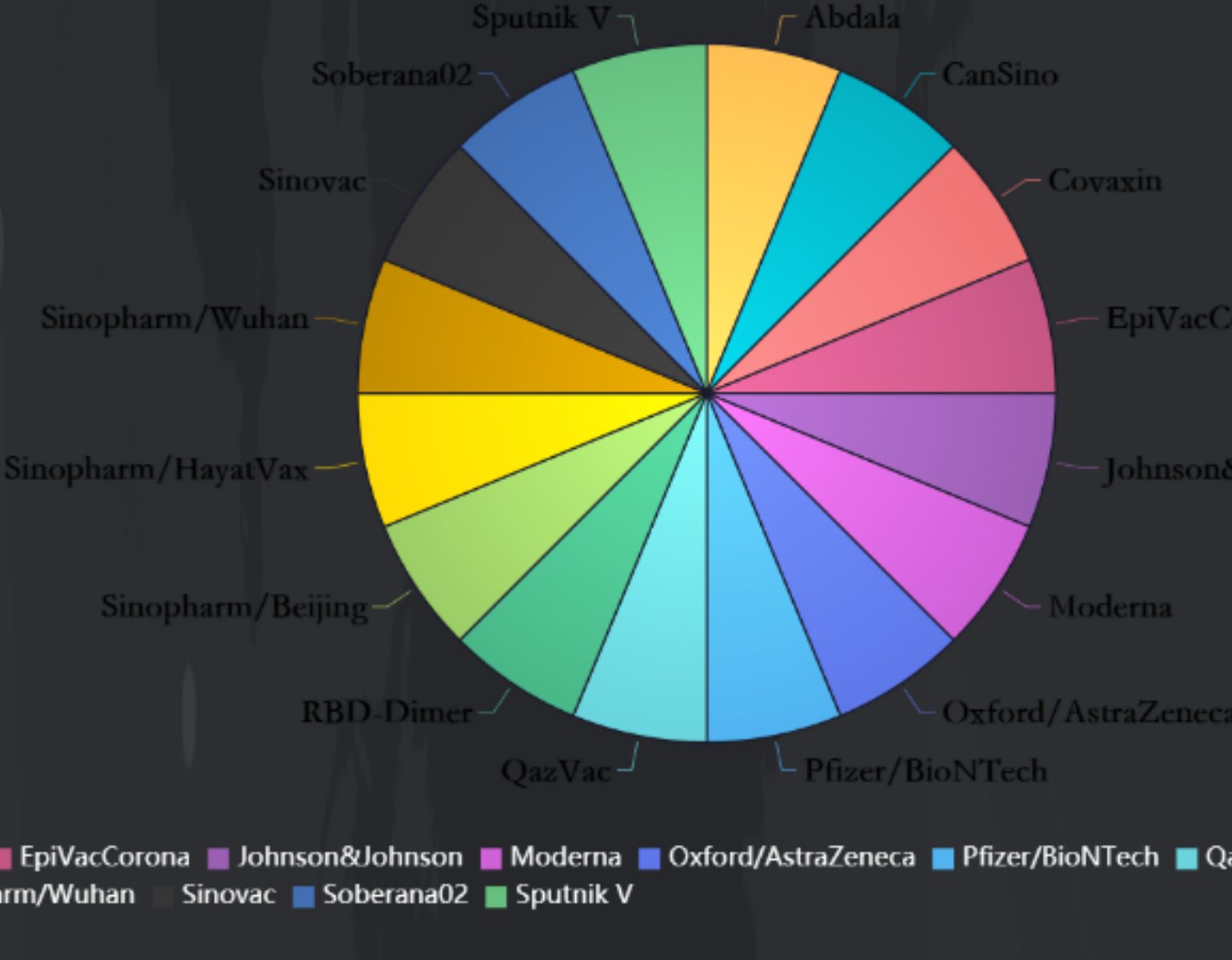
不同疫苗组合方案



疫苗使用方案	组合
合计	45
Abdala, Soberana02	1
CanSino, Oxford/AstraZeneca	1
CanSino, Oxford/AstraZeneca	1
CanSino, Oxford/AstraZeneca	1
CanSino, Oxford/AstraZeneca	1
CanSino, Sinopharm/Beijing, S	1
Covaxin, Oxford/AstraZeneca	1
Covaxin, Oxford/AstraZeneca	1
Covaxin, Oxford/AstraZeneca	1
EpiVacCorona, Oxford/AstraZe	1
FriVacCorona, Sputnik V	1

疫苗词云可以直观的了解到不同的疫苗组合使用方案，可以统计得到有45种方案，其中Oxford/AstraZeneca被使用的最多，但描述不准确只是统计了使用方案，对每一种疫苗的使用情况不甚了解。因此，接下来我运用python中的字典记录疫苗和被国家应用次数，得出具体的疫苗种类和使用情况。

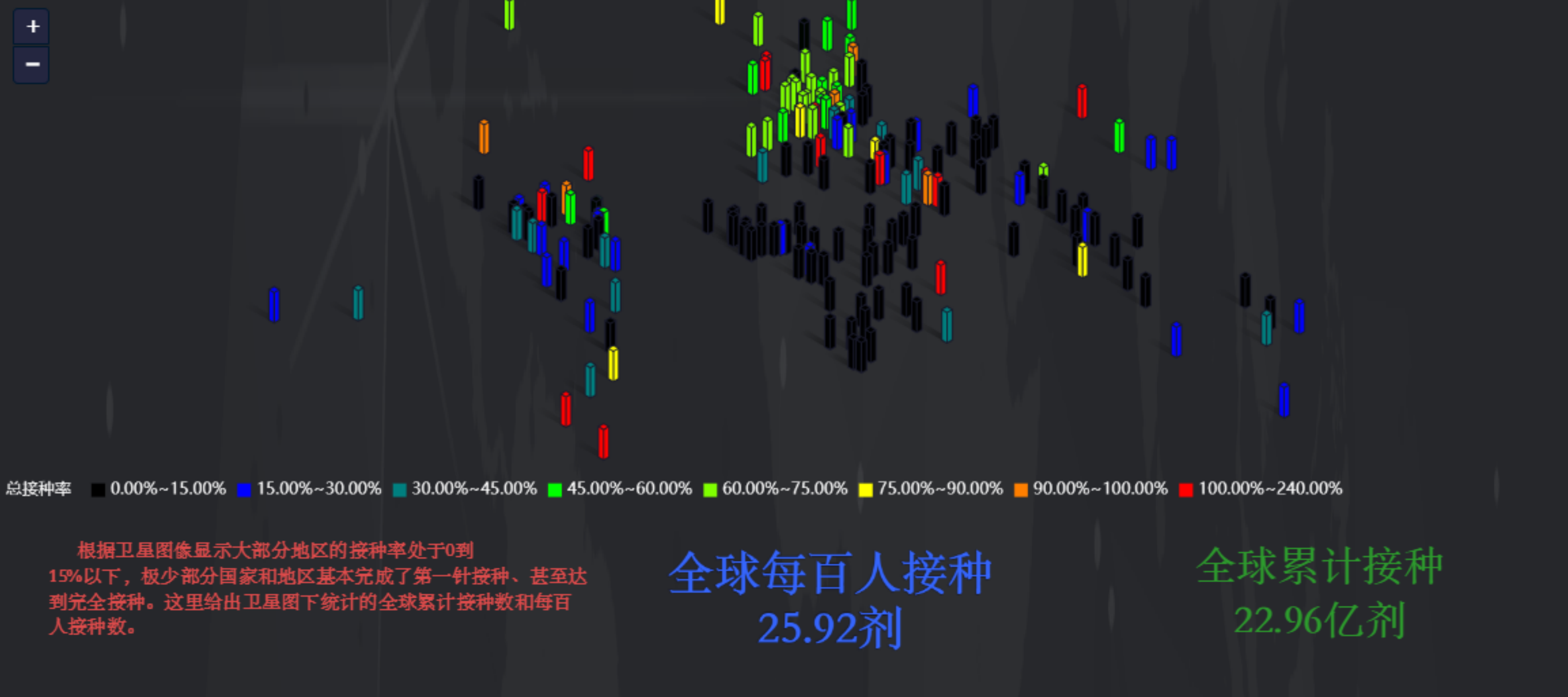
16种疫苗种类示意图



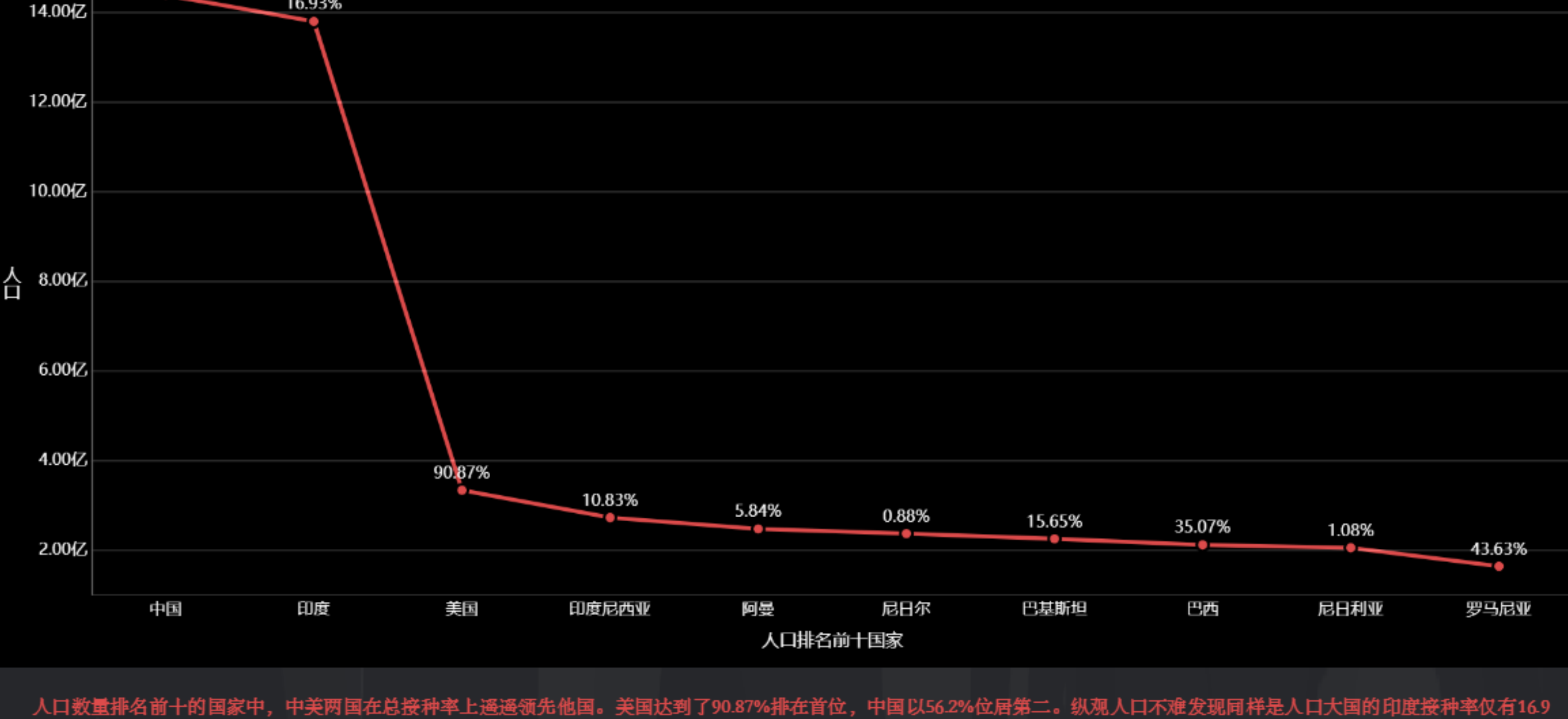
不同国家使用疫苗方案
45种
疫苗种类
16种
应用最广泛疫苗
Oxford/AstraZeneca

二、多角度分析接种情况

1、接种情况空间分布——卫星地图

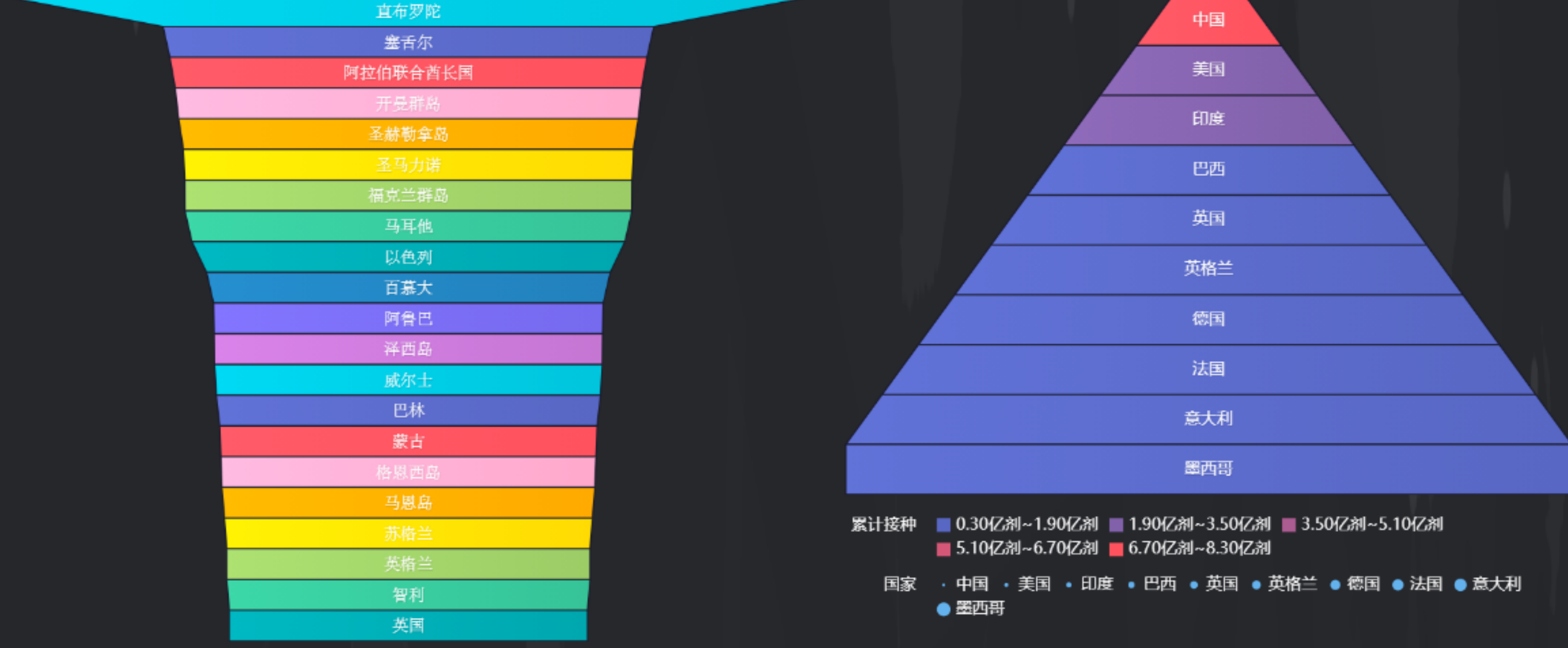


2、人口排名前十的国家与接种程度的分析——折线图



3、接种率达到100%以上的国家——漏斗图

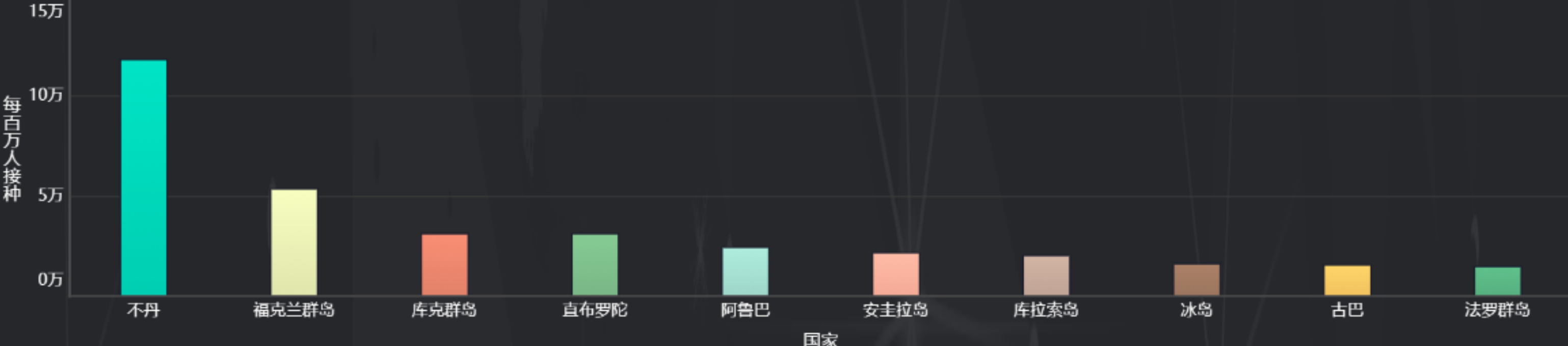
4、累计接种人数排名——金字塔



在图3中可以观察到，直布罗陀、塞舌尔、阿拉伯联合酋长国等，这些人口不过亿的国家地区中接种计划进行的更完善，所属人口基本上完成第一针的接种工作，接种率达到100%以上。这里的接种率是可以达到100%以上的，因为接种人数（打一针记录、第二针也记录）可以大于人口数量。

图2和图4使用人口和接种剂数不同的指标，却出现类似的结果。如中国、美国、印度和巴西。这说明了一些地区虽然接种人数在数量上多，放到该国总人口占比上却变得很低。获得抵御能力还很脆弱。

5、每百万日接种排名前十——柱形图



三、各国接种情况可视化查询

