

数说疫情0220：非湖北地区新增病例趋零，现阶段应大胆加快返工复产

Original 徐进 财经杂志 Yesterday



从社会心态角度来看，人们在疫情爆发前往往胆子太大，疫情爆发后期又往往胆子偏小。目前，武汉离黄金交叉点也不远了。现在应大胆一些，加快返工复产

文 | 《财经》数据研究员 徐进

图 | 《财经》视觉中心

编辑 | 谢丽容

一、累计确诊病例

截至2月19日24:00，全国累计报告确诊新冠肺炎病例74576例。以下为分区趋势图。

分地区累计确诊病例(含临床诊断病例数)



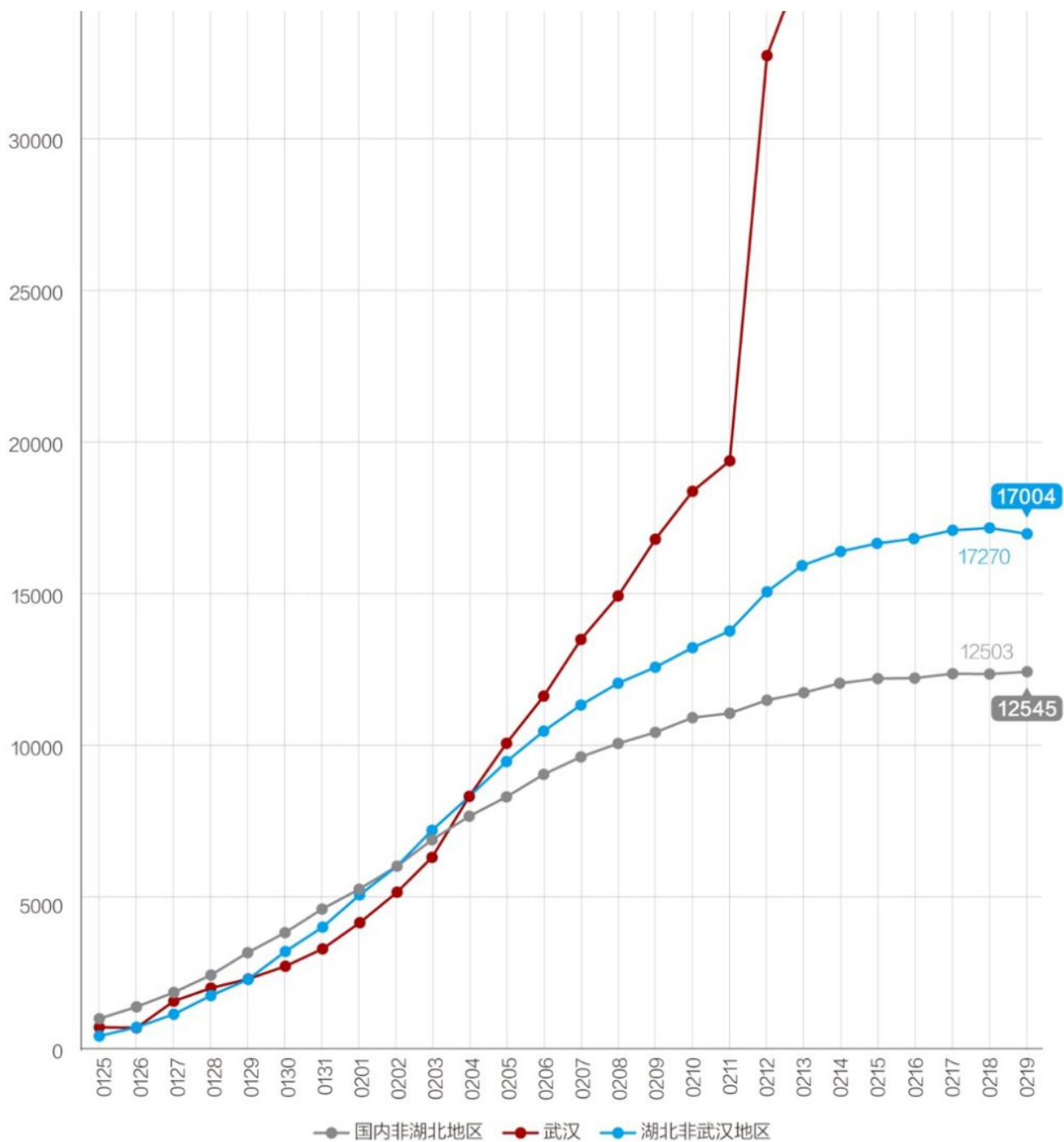


图1

国内非湖北地区趋势线已现平顶，最终累计病例大概率不会超过12700例。

二、 新增病例：武汉完成拉网排查，国内非湖北地区接近零新增，现阶段应大胆加快有序复工

国内非湖北每日新增确诊数

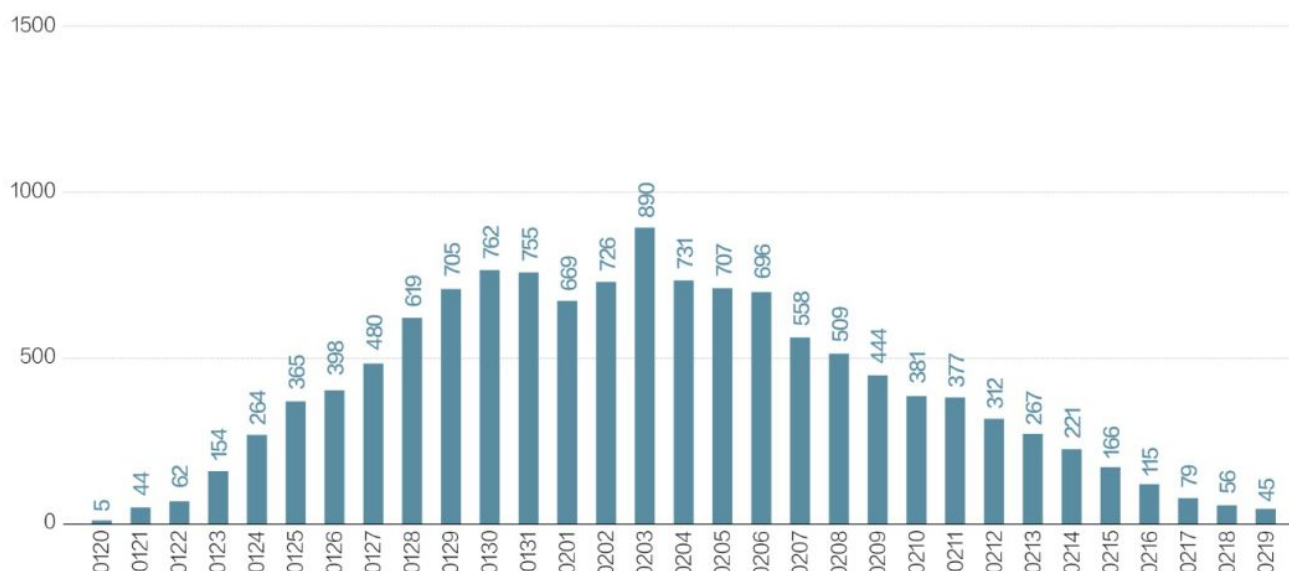


图2

2月19日，湖北以外所有省区当日新增病例都已降到个位数水平，其中16个省市自治区为零增长，比昨天增加两个。

今天降至45例，平均每省不到1.5例，更加接近零新增，与我们此前预测完全吻合。基于这样的趋势，我们认为应该大胆加快复工复产！有网友问为什么“基本归零”要改为“趋零”？是为了更严谨。几天前的“数说”有解释，不再赘述。今天主要讲讲为什么现阶段我们明确呼吁“大胆加快复工复产”。普遍认为“复工复产潮”隐藏着巨大风险，呼吁“大胆加快复工复产”是不是盲目乐观？

首先跟大家一起算算数：根据已有统计数据做趋势推测，本月20日以后，国内非湖北地区未来14天也即2月21日-3月5日，累计新增病例为26例（实际情况会在26附近随机偏差，服从正态分布）。为简化起见，假设这26人都是现在（而不是散布在现在及未来若干天）已经带毒者（属较糟情况），按广大非湖北地区13.3亿人口计算也就是每1亿人里有2个病毒携带者。我们再假定，很不幸这2个人没有被列入密切接触者名单，也没有在现有疑似病例中（其实这也是比较糟的情况，后面解释），因此没被隔离，将加入“返工潮”。我们再进一步假定，2月21日起有1亿人因返工潮移动起来，在途3天，到达目的地。而其中这2个病毒携带者不仅还没有出现症状，还很不幸不知不觉以R0方式在3天旅途中传染扩散，带毒人数变成18人（应该也是比较糟的旅途防护情况）。那么2月24日对于一个接受1000万人口的目的地城市来说，大概会接收到2个病毒携带者。

等待这2个病毒携带者的是什么呢？是政府和社区层层严防死守；是戴口罩的同事和其他戴口罩的同胞；是他们刚一出现症状就会立即被隔离，他们的密切接触者也会被立即追踪隔离的防控体系。所以不难得出结论：1）返工潮引发新一轮传播的风险已经很小；2）一旦发生也完全可控。因此返工复产是安全的！

值得指出的是，最近14天非湖北地区新增病例4192例，新纳入密切追踪者名单183254人，防控力度达到空前的48。前面说的未来26位病毒携带者有非常大可能已被囊括在这18万人当中并随他们被隔离观察，无法加入“返工潮”。所以，“返工潮”实际发生扩大传播的概率比前面估算的还要低很多。

为什么不仅可以返工还要“加快返工”呢？除了经济恢复有迫切需要，更因为此时正值社会防控意识和防控手段处于高峰，此时“加快”肯定比将来都松弛下来时再“加快”更安全。

刚才提到，现在是强隔离。隔离换来了未来14天更低的传染概率，却严重打断了18万人的正常生活，这是他们为社会付出的代价。他们扛着闸门，我们更该珍惜机会，利用这个机会“加快”返工复产。

为什么还要加个“大胆”？因为现在普遍偏胆小了。从社会心态说，疫情爆发前往往胆太大，疫情爆发后又往往胆偏小。今年春节前从湖北集中涌出省外的病毒携带者绝对不少于数千人，是现在带病毒人数的数百倍，而当时的社会完全没有丝毫警觉，恰逢春节社交高峰期，大家照吃照喝，各种聚会。随后疫情爆发，新增病例每隔几天就会倍增。多数人带上口罩，或以宅为主。今天，经过防控体系全面启动，新增病例逐日下降，疫情实际R值已从远远大于1被降到远远小于1，两者岂可同日而语？

形象一点说，春节前的数千病毒携带者是拿着火炬跑到各地，而各地人们都毫无戒备，因此大火迅速燎原。如今十几个病毒携带者冒着百般阻隔带着火星儿到各地，人们都瞪大眼睛一眨不眨地盯着他们，随时将火苗扑灭，再浇上三遍水。能一样吗？我们认为，变数最大的倒是在途期间。旅途

时间越长发生传播的概率越高。所以加快复工的同时，还要注意尽可能缩短交通时间，做好旅途防护，降低风险。

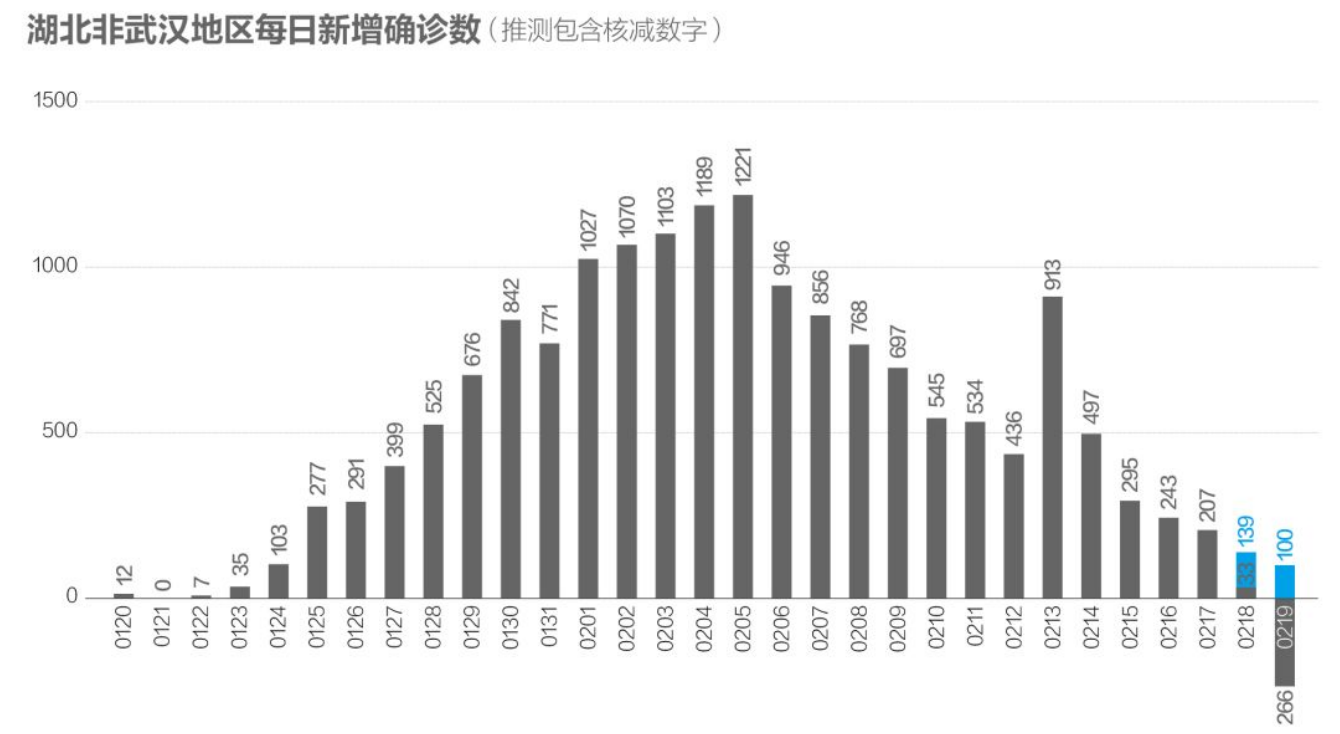


图3

2月19日湖北非武汉地区新增病例降至负数，是因为出现较大比例核减。因为其公布的很可能是净增（减）数，我们暂时给出推测的18、19日新增病例数（如图中蓝色推测的数据所示）。

武汉市每日新增确诊数（包含临床诊断病例数）

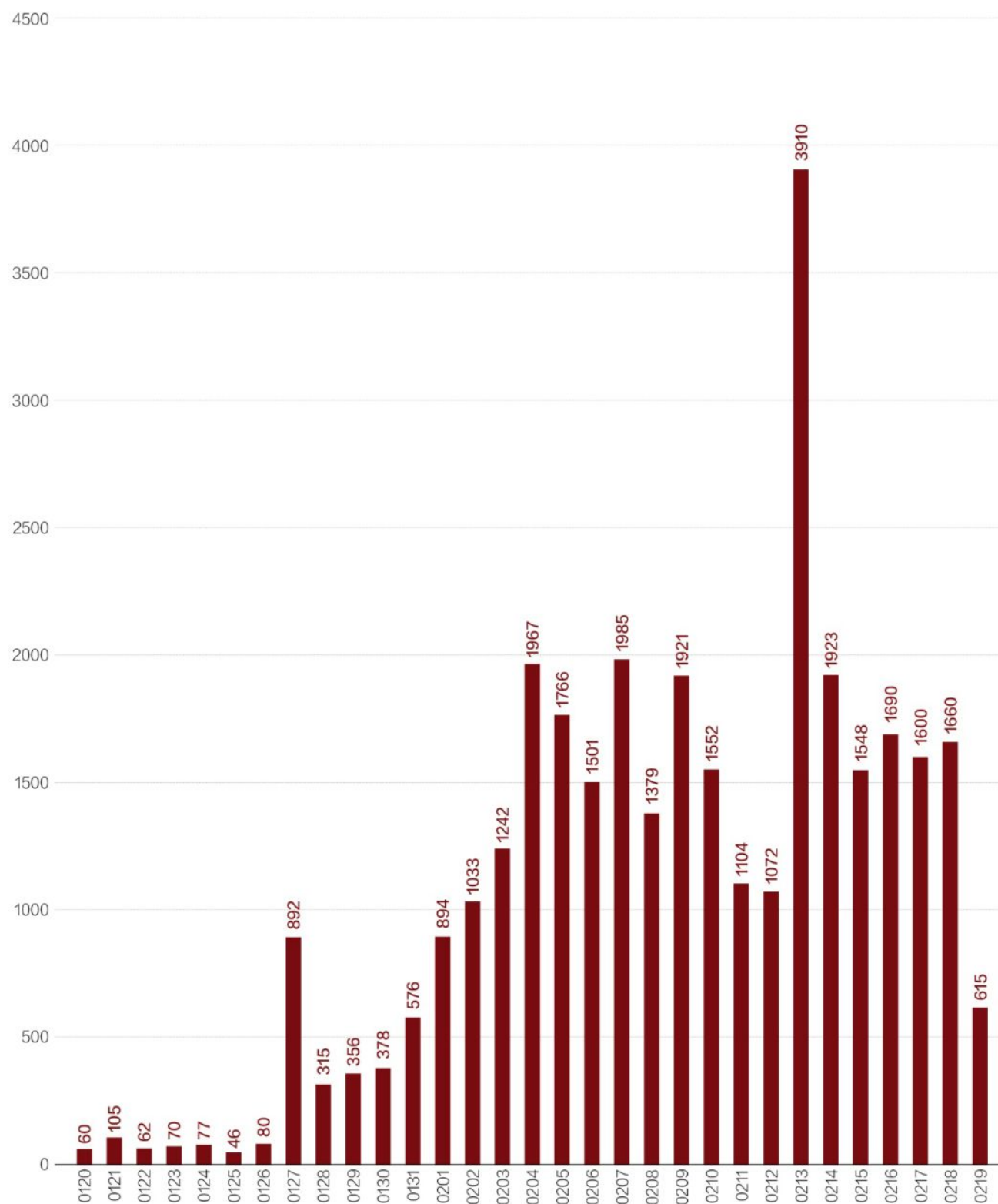


图4

武汉新增陡降至615例，结合其他数据和有关报道，判断很可能是武汉全面落实五个“百分之百”战役基本成功的标志。

三、 确诊病例增长率：全国武汉以外地区已降至0.5%以下，武汉进一步降到2%以下。

确诊病例增长率(含临床诊断病例数)

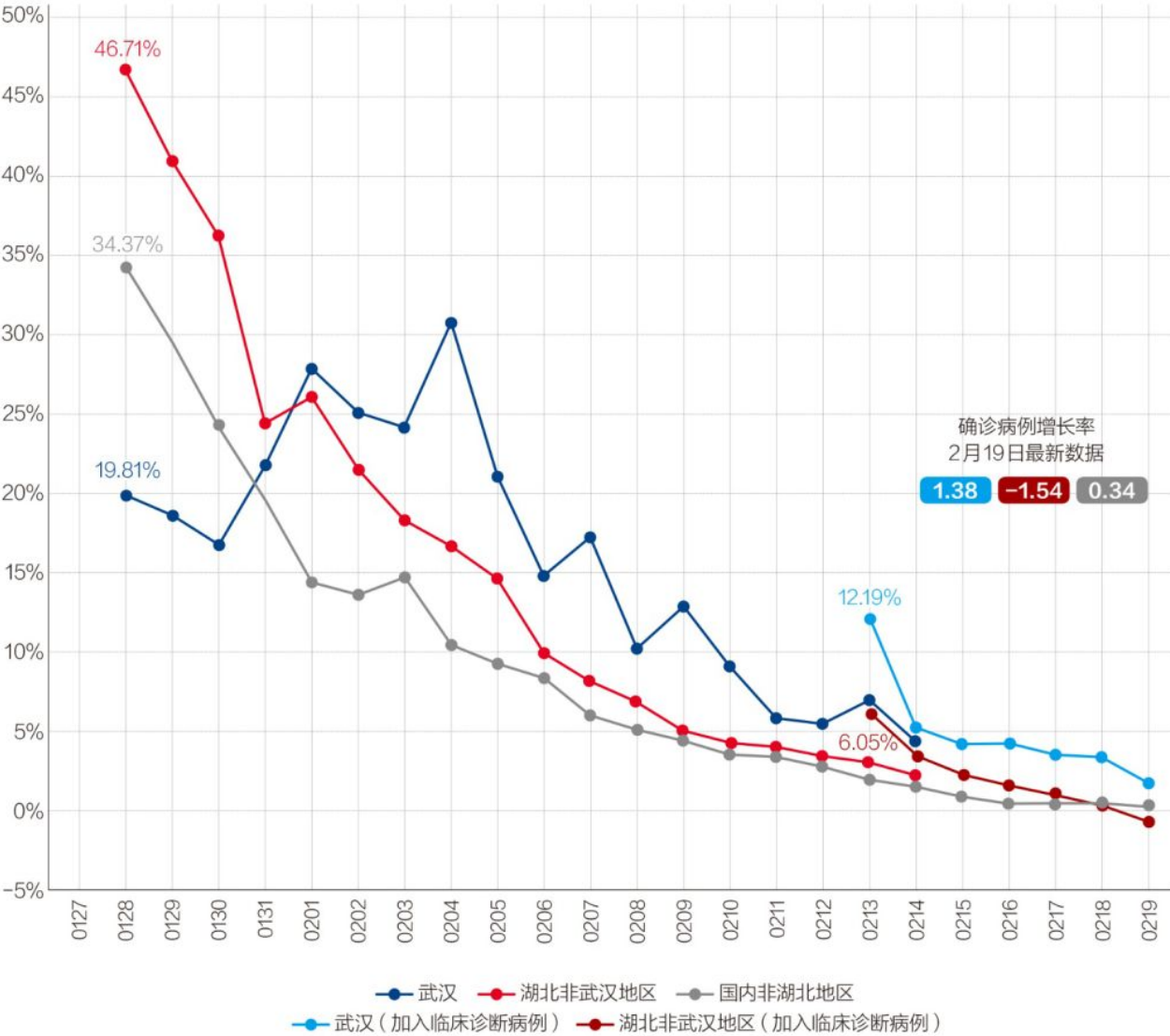


图5

国内非湖北地区增长率降至0.34%。，湖北非武汉地区调整数据待观察。武汉增速陡降。

四、 密切接触者追踪：非湖北地区追踪力度持续加大，湖北有所上升，值得期待

密切接触者追踪系数 = 累计追踪到密切接触者 / 累计报告确诊病例

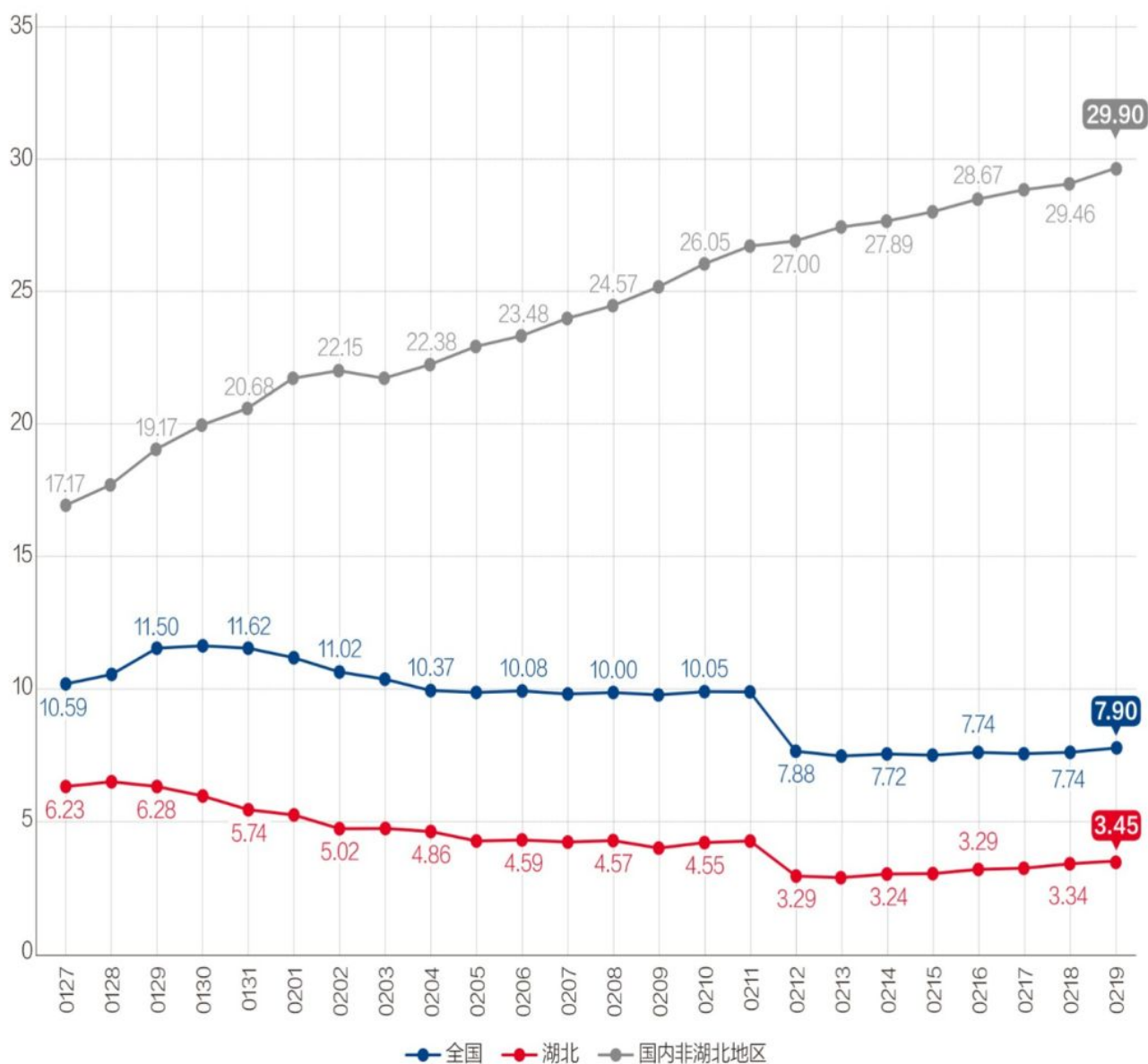


图6

国内非湖北地区该项指标持续提升，显示彻底阻隔传染的强大能力和决心。如果计算最近一周的数据，则平均追踪系数约为 70 人。湖北这个指标连日持续爬升，考虑到武汉“五个百分之百”战役（其中包括密切追踪者百分之百隔离）尚未收尾，这种变化实在来之不易！

尚在接受医学观察者存量

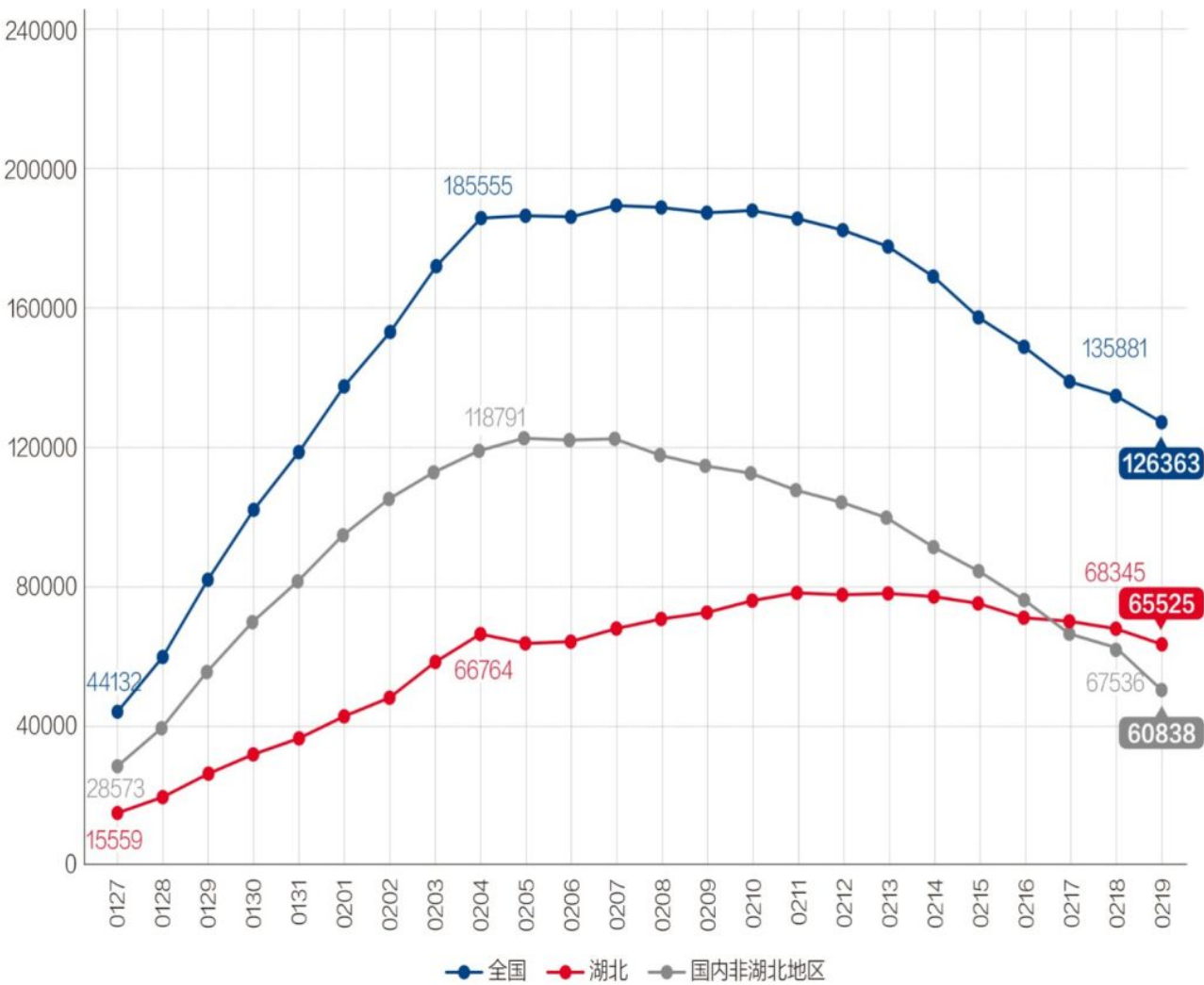


图7

湖北尚在接受医学观察者存量数据继续下降，显示疫情趋缓。国内非湖北地区继续明显下降，意味着可以释放更多资源投入到新的密切接触者追踪上（如果真需要的话）。

五、疑似病例：新增减少、存量下降

每日新增疑似病例

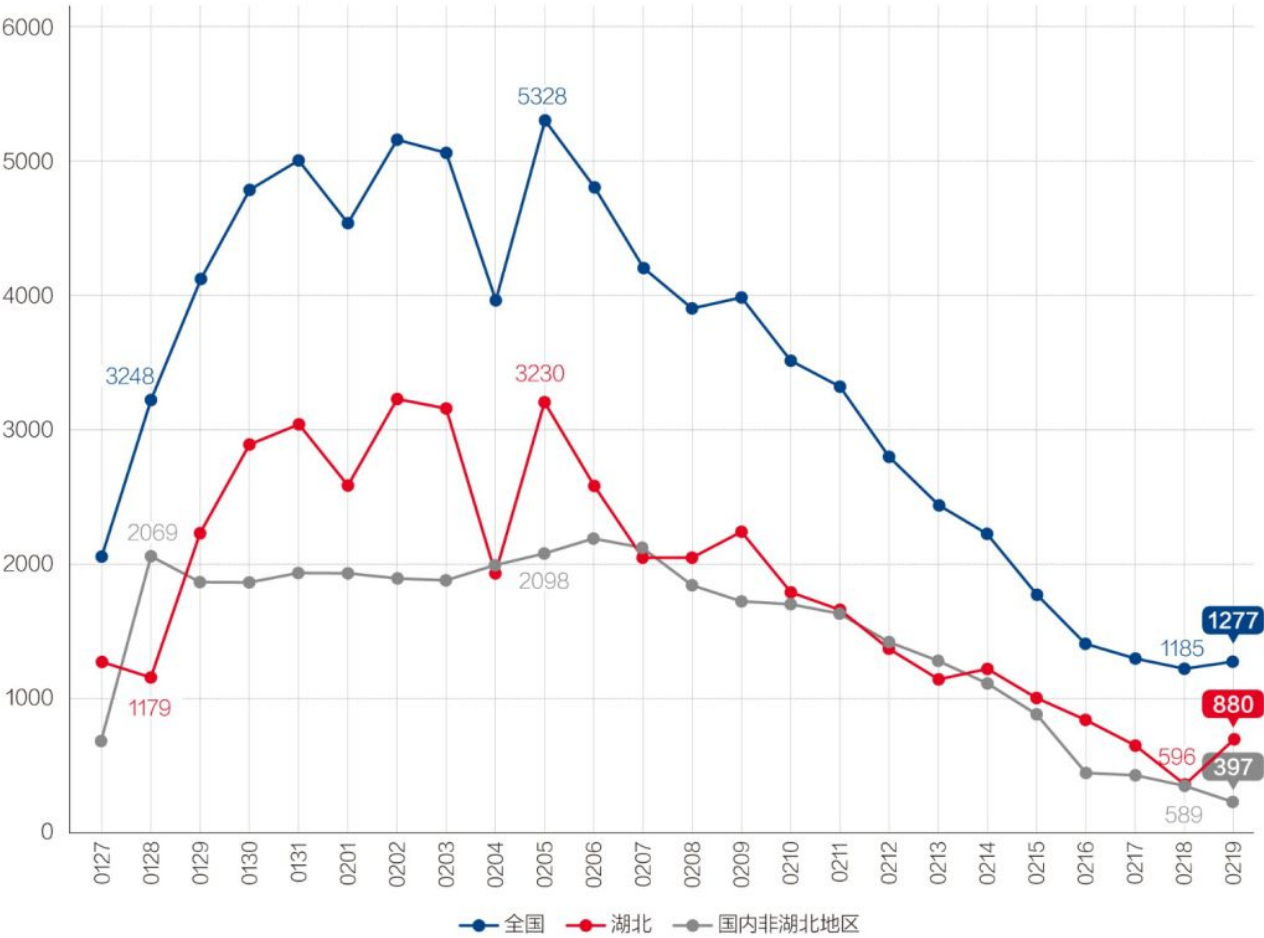


图8

湖北（含武汉）新增疑似病例较昨日回升近300例，应属武汉五个百分百成果。

待排查疑似病例

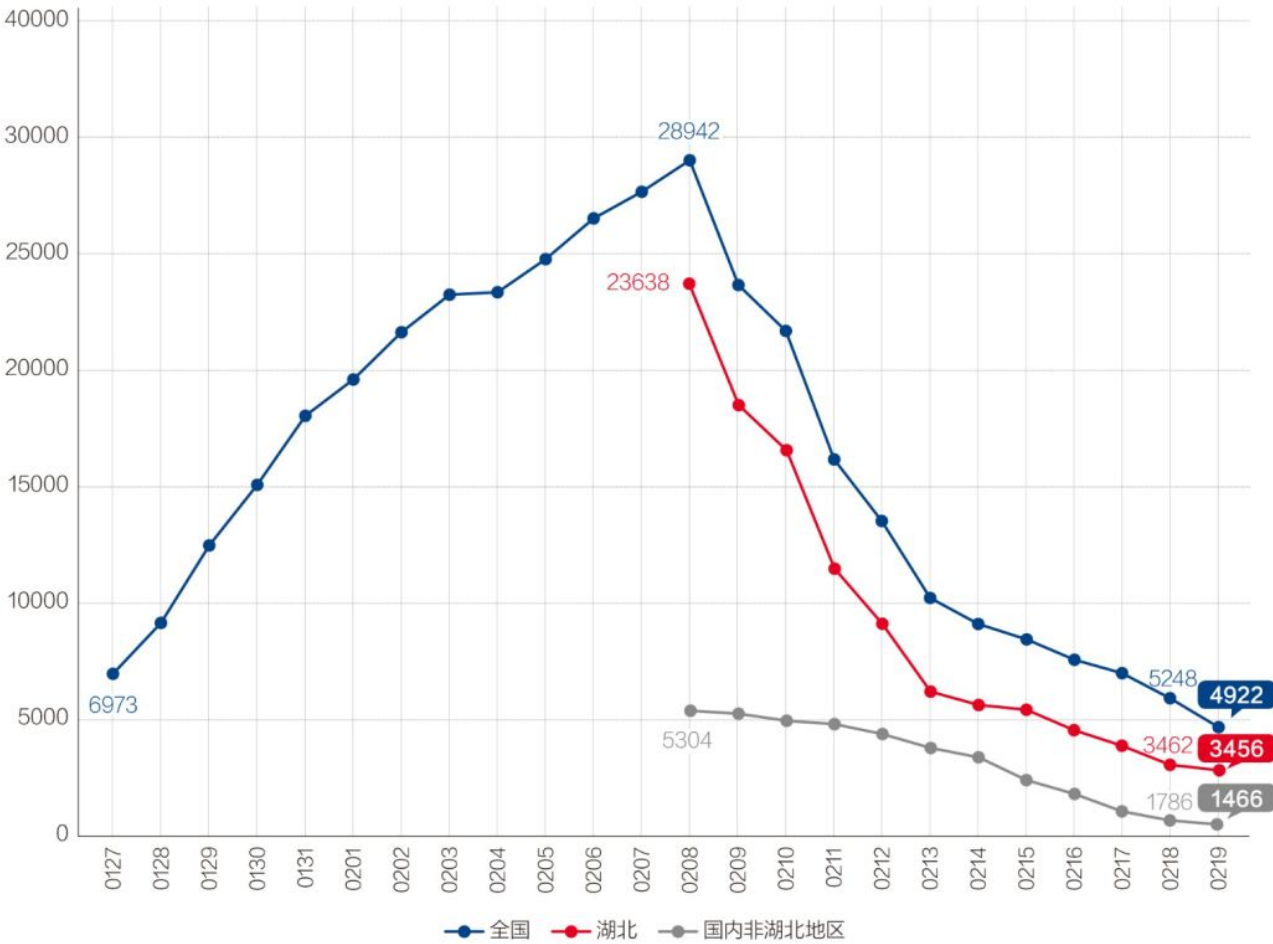


图9

疑似病例存量都在下降。

六、 在院治疗人数：武汉收治能力提升

现有在院治疗人数

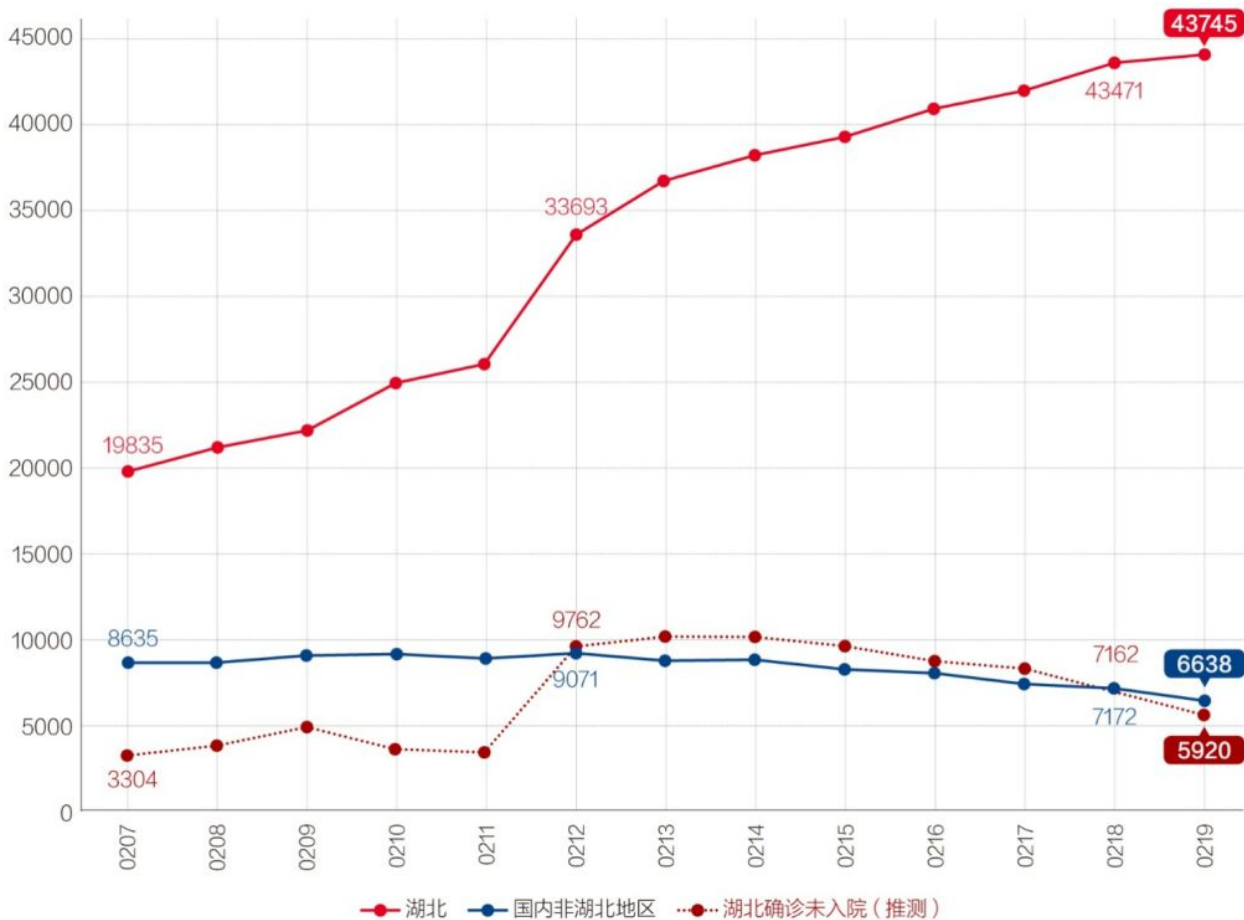


图10

湖北在院治疗人数仍有上升。鉴于湖北非武汉地区新增出院人数已于5天前开始大于新增病例，可推定该数据变化主要体现武汉收治能力的提高。另一方面也请注意我们推测的“湖北确诊未入院”人数连日来不断下降，18日一举下降1200多例，19日又降1000余例。这也应是武汉推进“五个百分百”的结果，是局面向好的标志。

七、病死率有回升，但治愈率以快速度增长

病死率

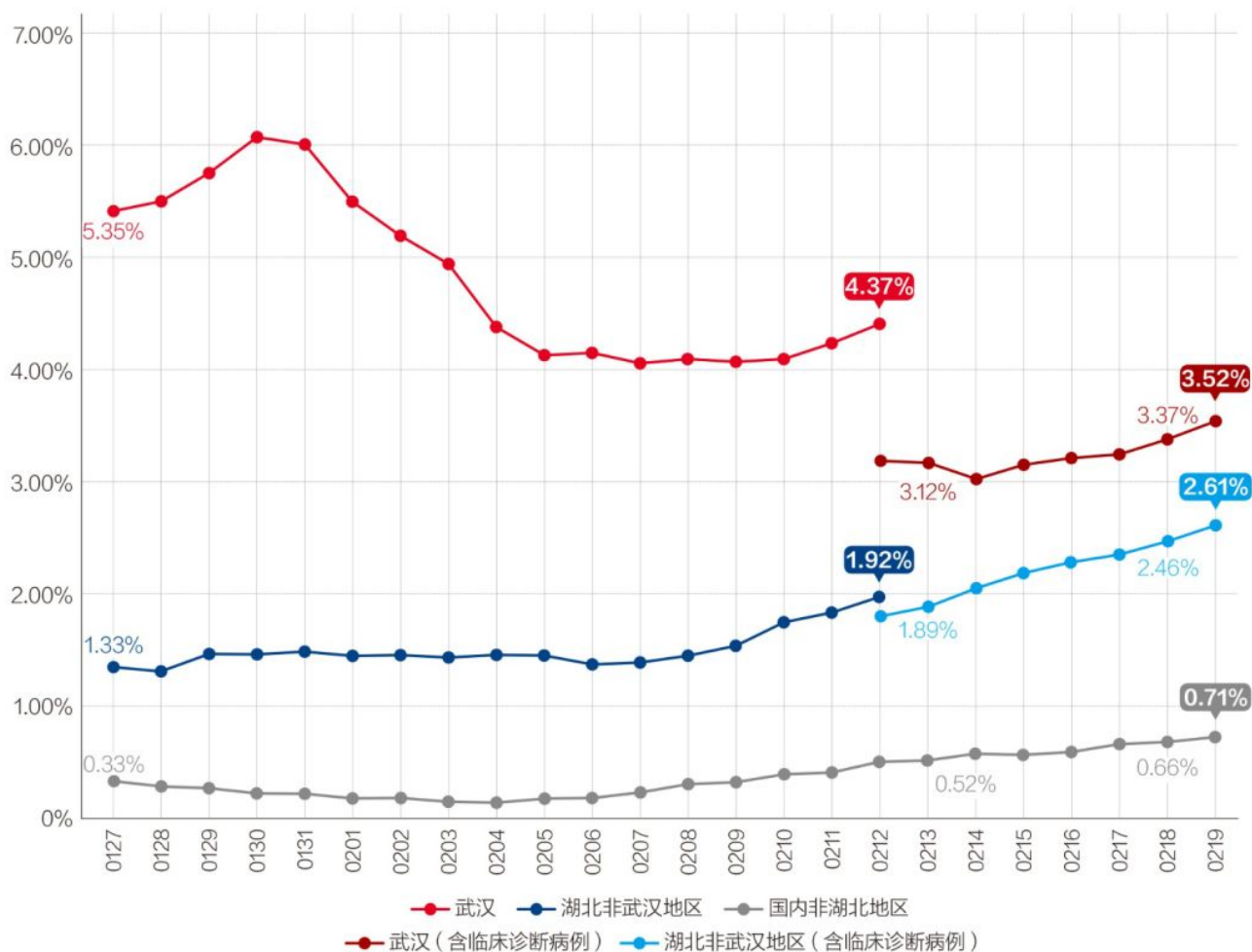


图11

病死率继续回升，这里有病死发生时间与新确诊增加不同步的因素，也有救治能力和医疗资源因素。武汉病死率仍明显高于湖北和全国。

治愈率

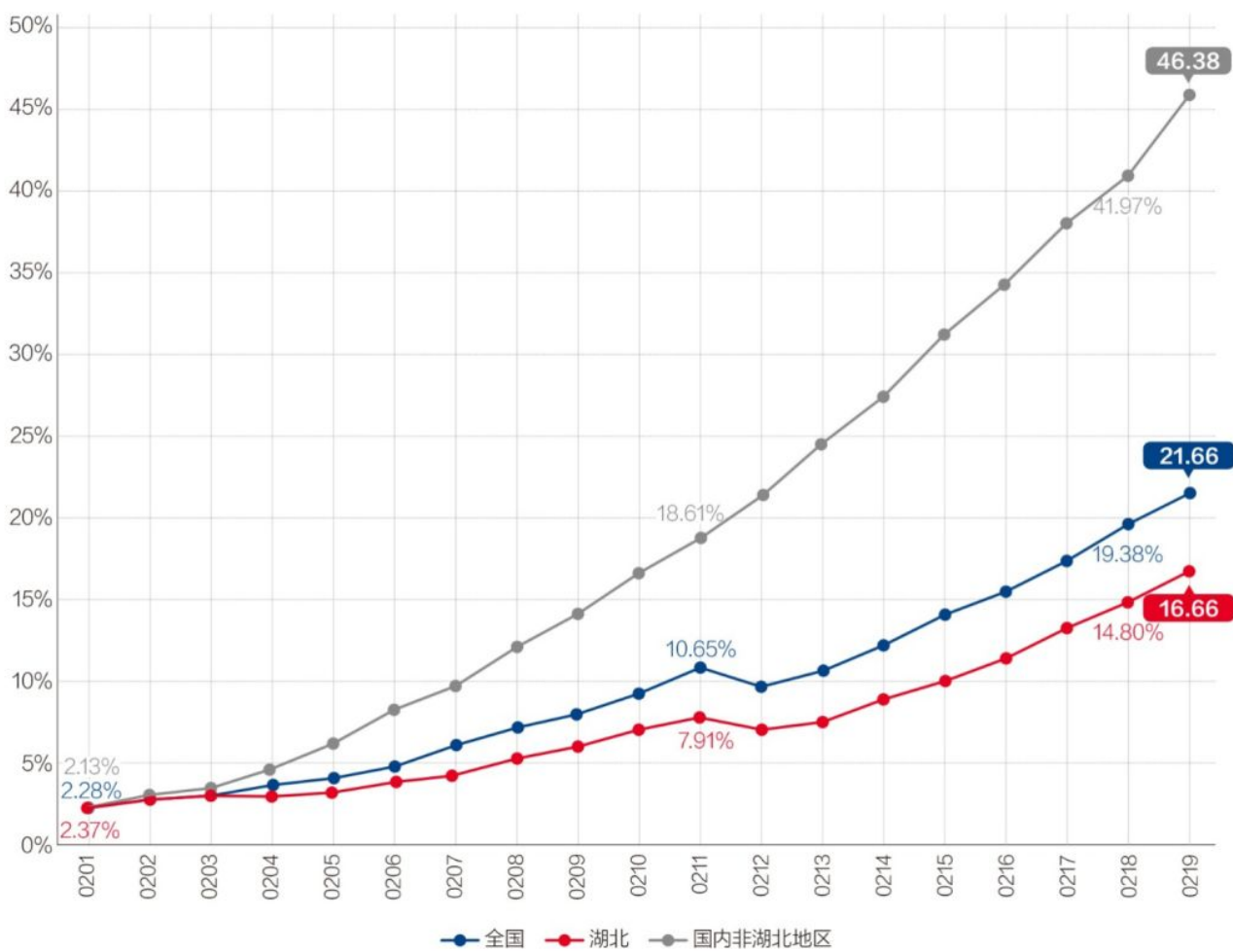


图12

治愈率以更快速度上升，这正是我们所期盼的。

全国新增确诊和新增治愈

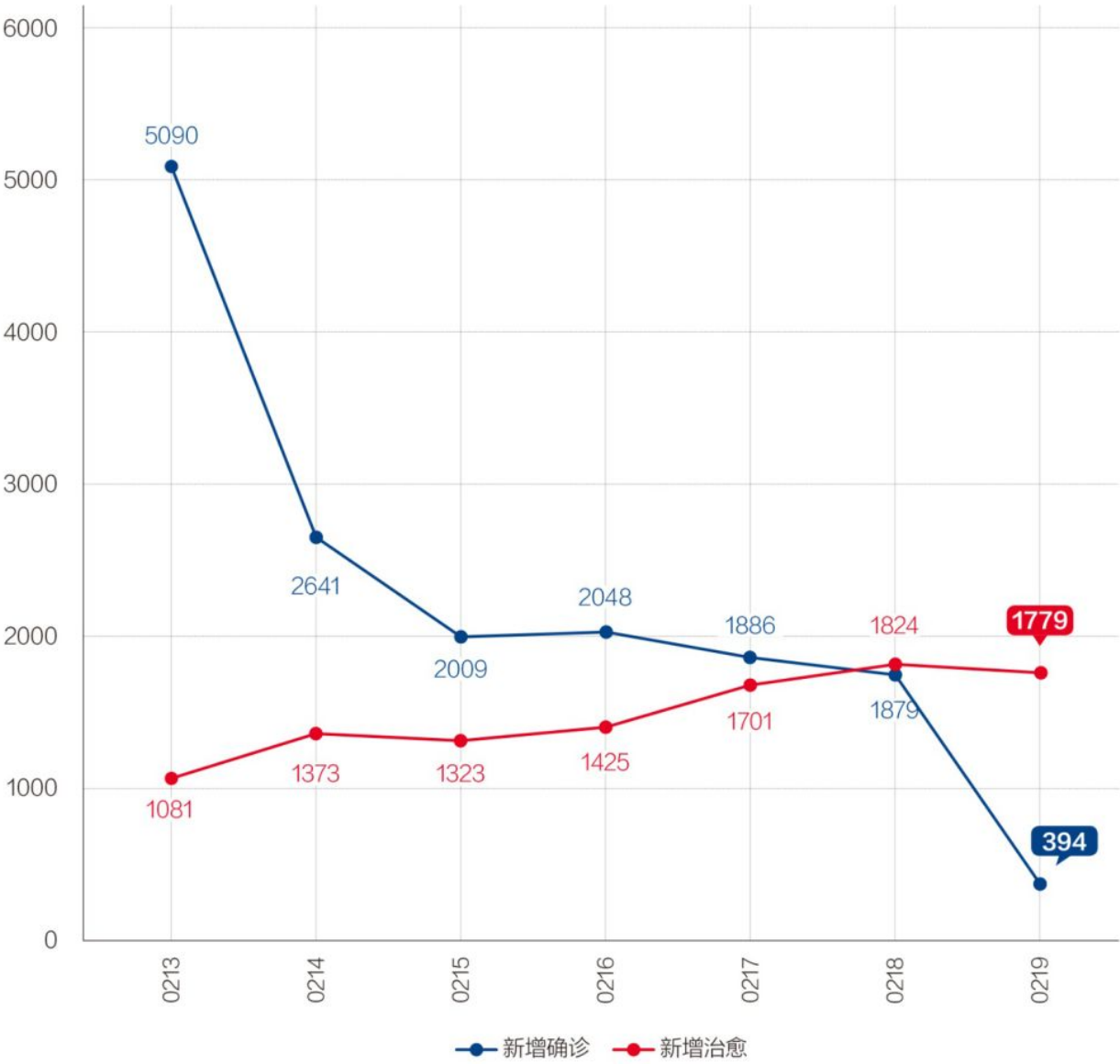


图13.1新出院人数与新确诊人数

国内非湖北地区新增确诊和新增治愈人数

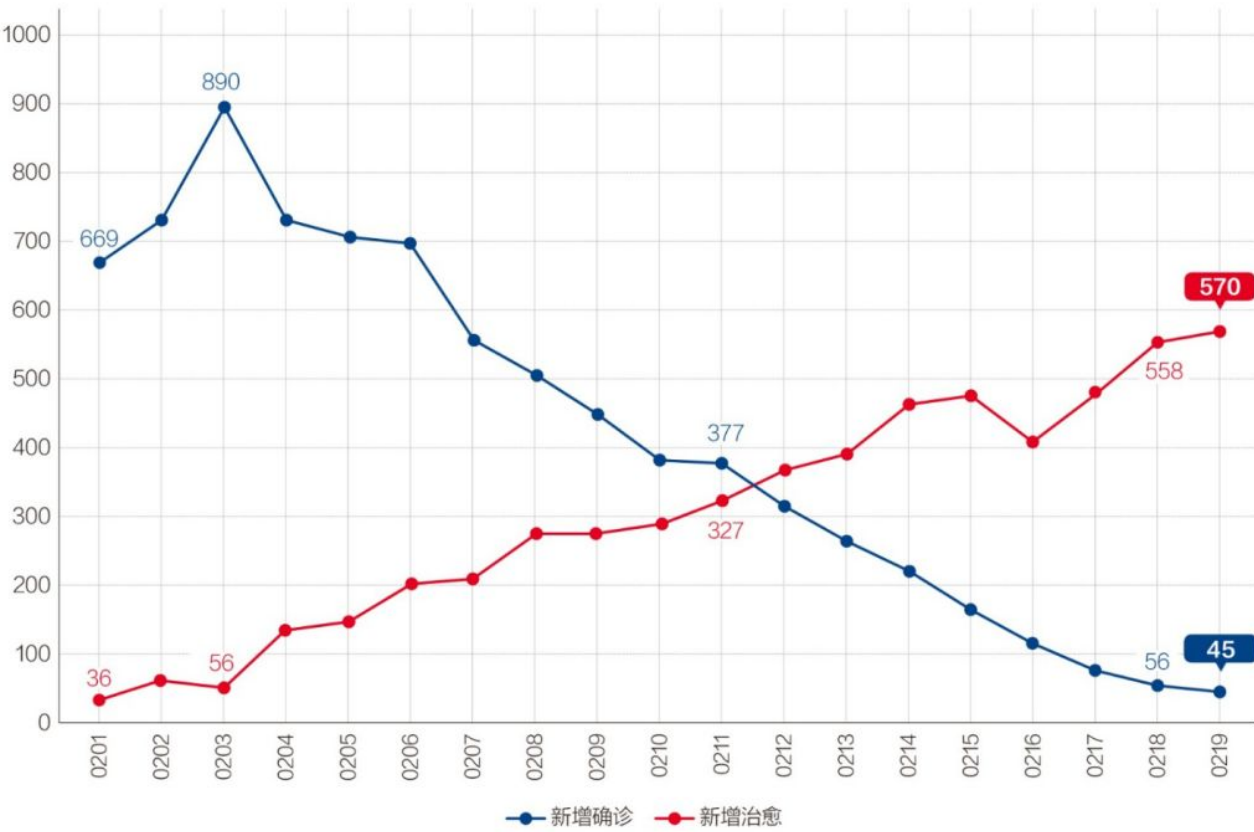


图13.2

湖北非武汉地区新增确诊和新增治愈人数（推测数据）

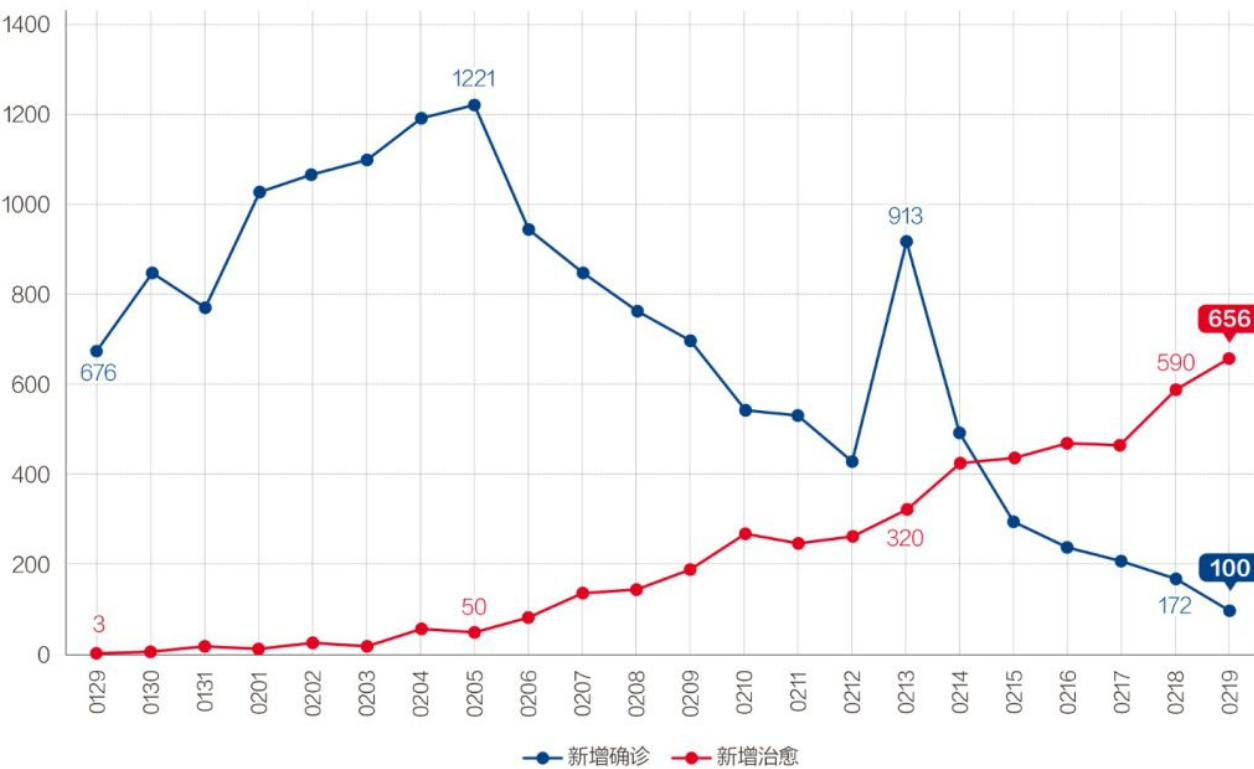


图13.3

武汉市新增确诊和新增治愈

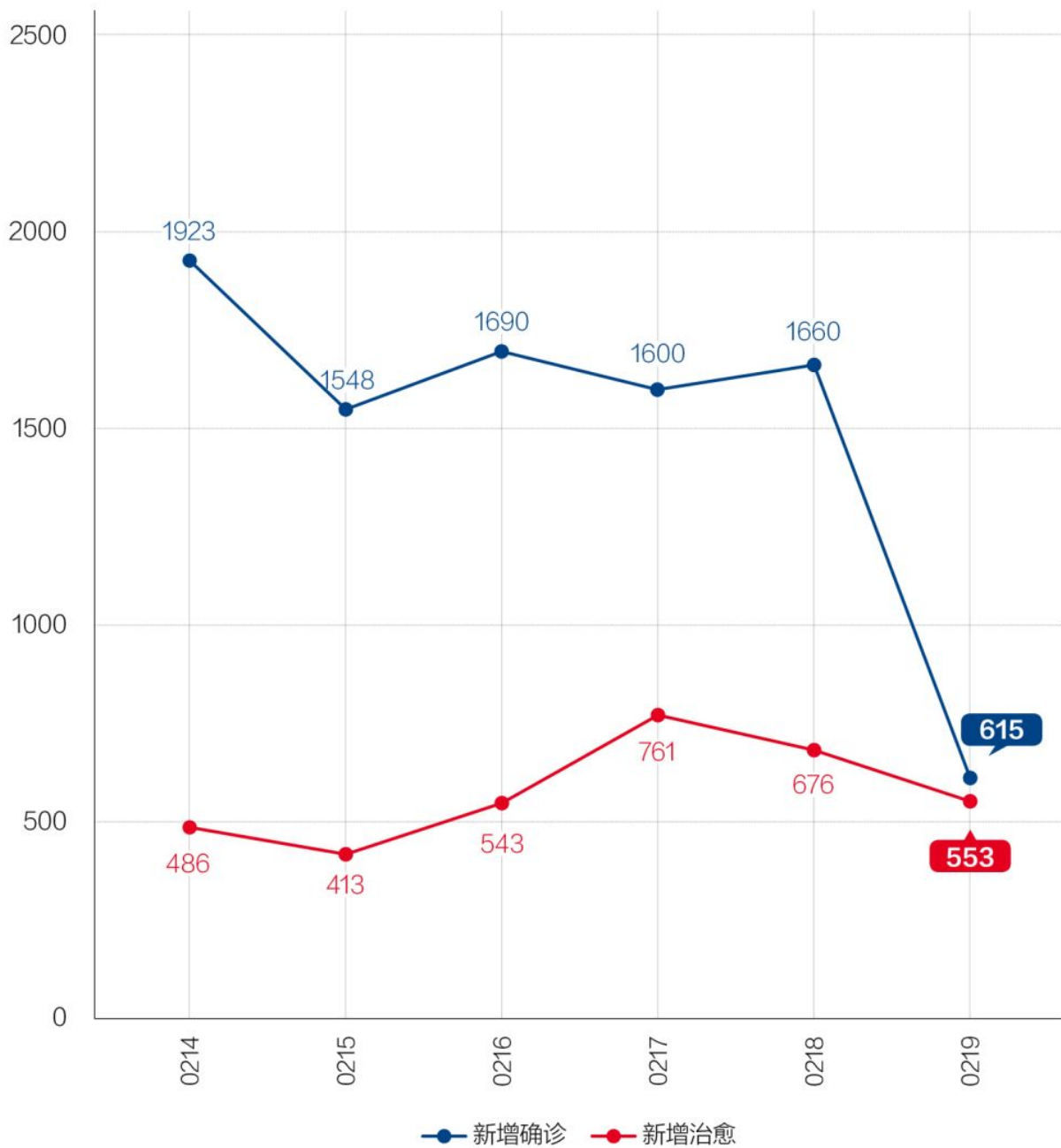


图13.4

有网友提醒昨天全国口径也出现了“黄金交叉”，今天放回此图。这标志着从全国角度看，战局也已发生转折（请注意这中间有300例甚至更多的湖北批量核减因素）。可以看到武汉以外地区继续逐日加大释放以医院病床床位为核心的医疗资源。武汉也终于离“黄金交叉”不远了！

小结：湖北以外地区全面逼近零新增，疫情已得到全面有效控制。眼下应着手加快“返工复产”，不必过度担心“返工潮”风险。武汉五个百分百战役似已完成，若传染源得到彻底隔离，武汉战局将很快发生根本扭转！



▲ [点击图片查看更多疫情报道](#)

责编 | 蒋丽 lijiang@caijing.com.cn
本文为《财经》杂志原创文章，未经授权不得转载或建立镜像。如需转载，请在文末留言申请并获取授权。

Modified on 2020-02-20