

# 90-90-90目标

## ——特大城市面临的挑战

上海市疾病预防控制中心 庄鸣华

2019年11月6日

01

**疫情概况**

02

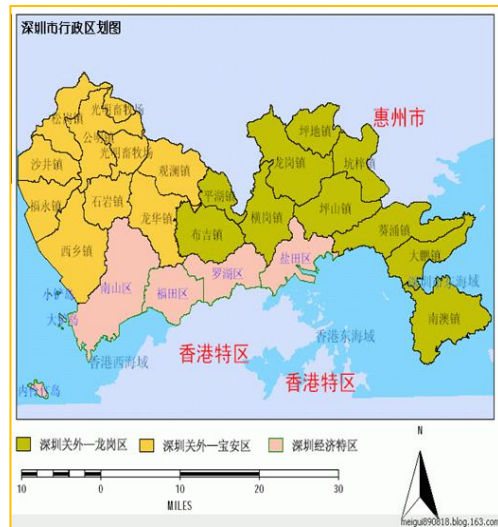
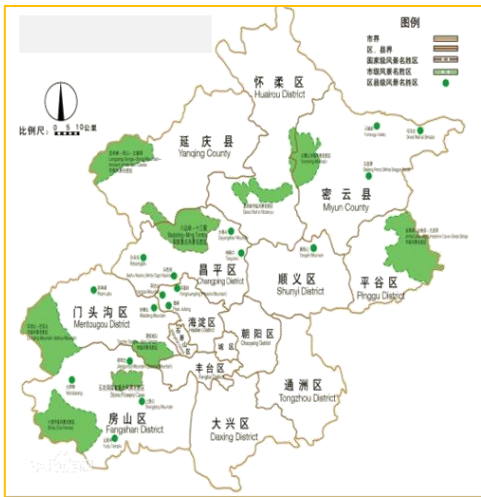
**面临的挑战**



# 疫情概况

# 北上广深

# 地理和人口情况



## 北京市

- 面积: 16,410.5平方公里
- 常住人口: 2,154.2万

## 上海市

- 面积: 6,340.5平方公里
- 常住人口: 2,419.7万

## 广州市

- 面积: 7,434平方公里
- 常住人口: 1,490.4万

## 深圳市

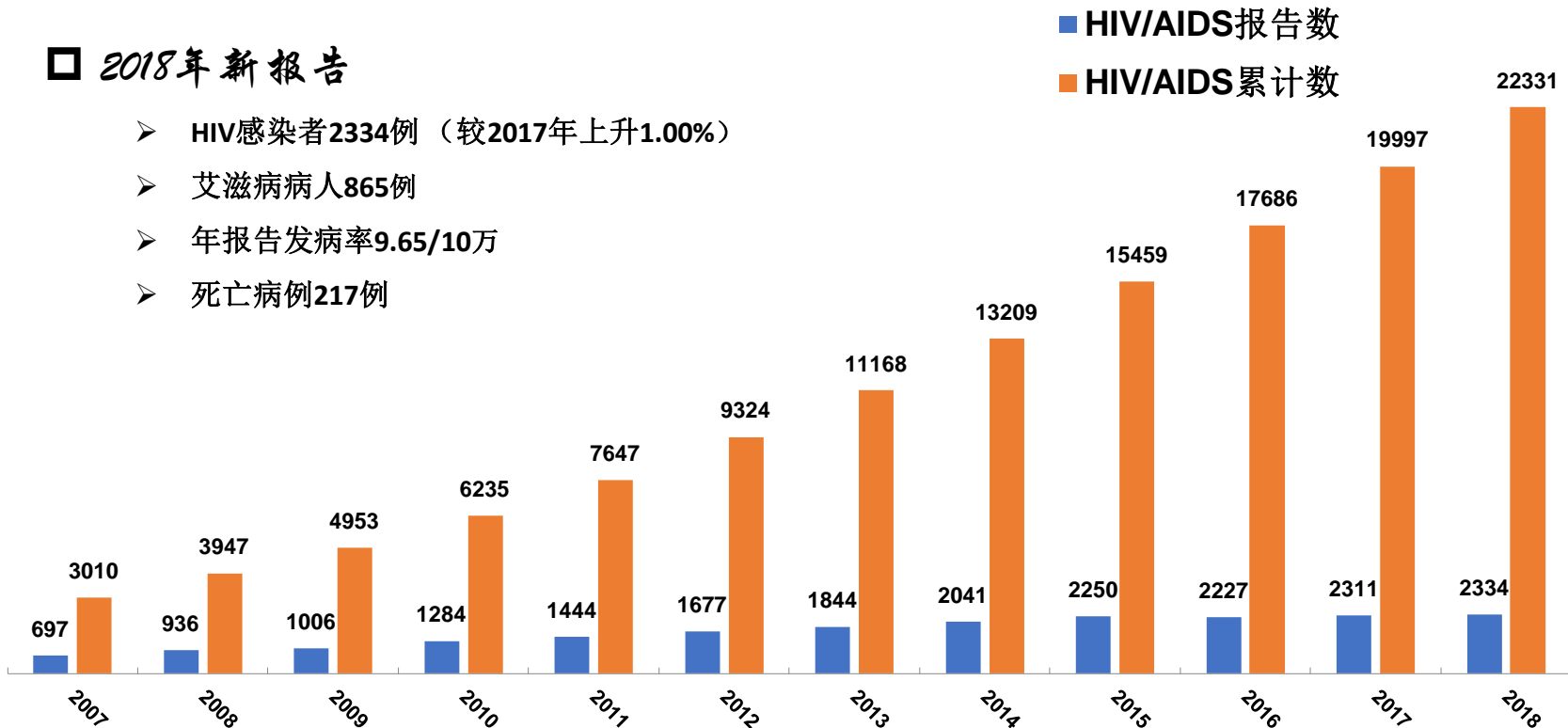
- 面积: 1,996.9平方公里
- 常住人口: 1,302.7万

# 报告艾滋病疫情——上海

2007-2018年

## □ 2018年新报告

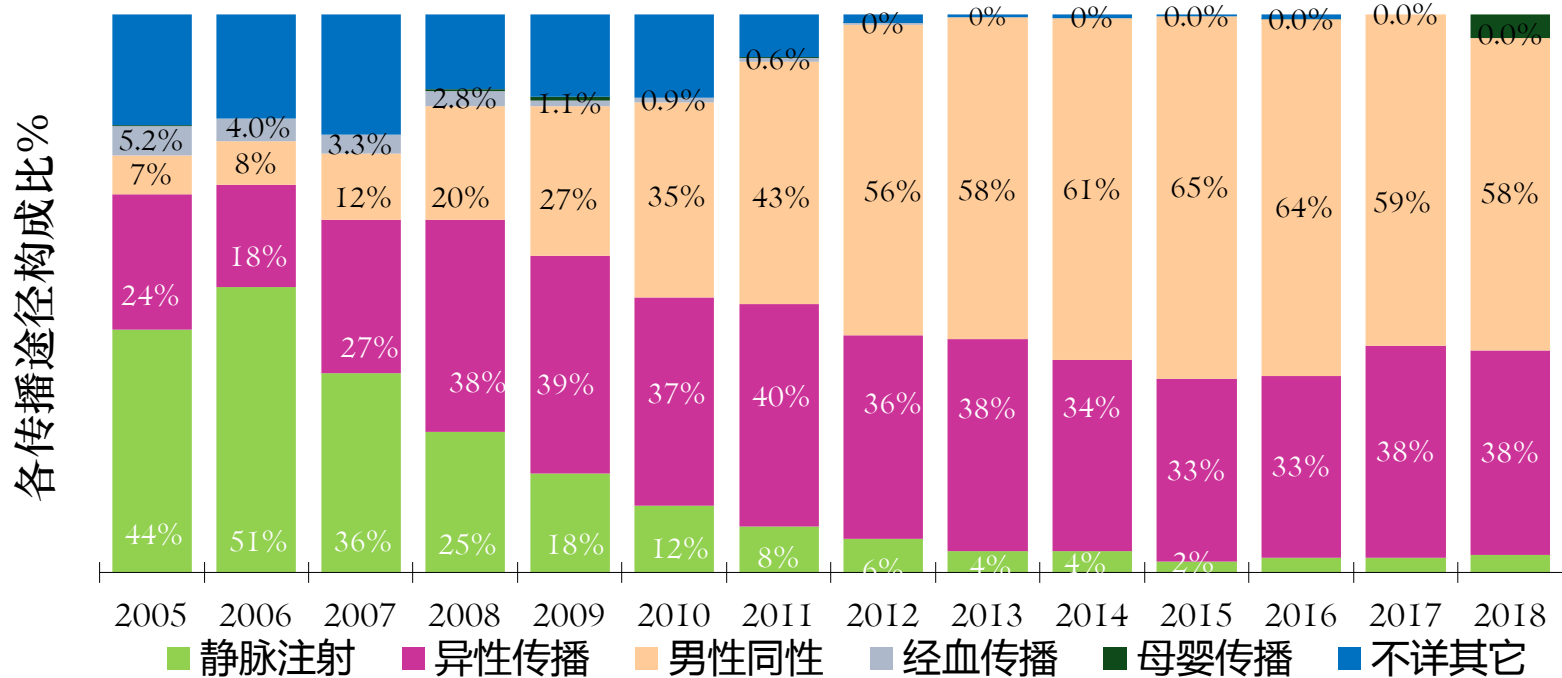
- HIV感染者2334例（较2017年上升1.00%）
- 艾滋病病人865例
- 年报告发病率9.65/10万
- 死亡病例217例



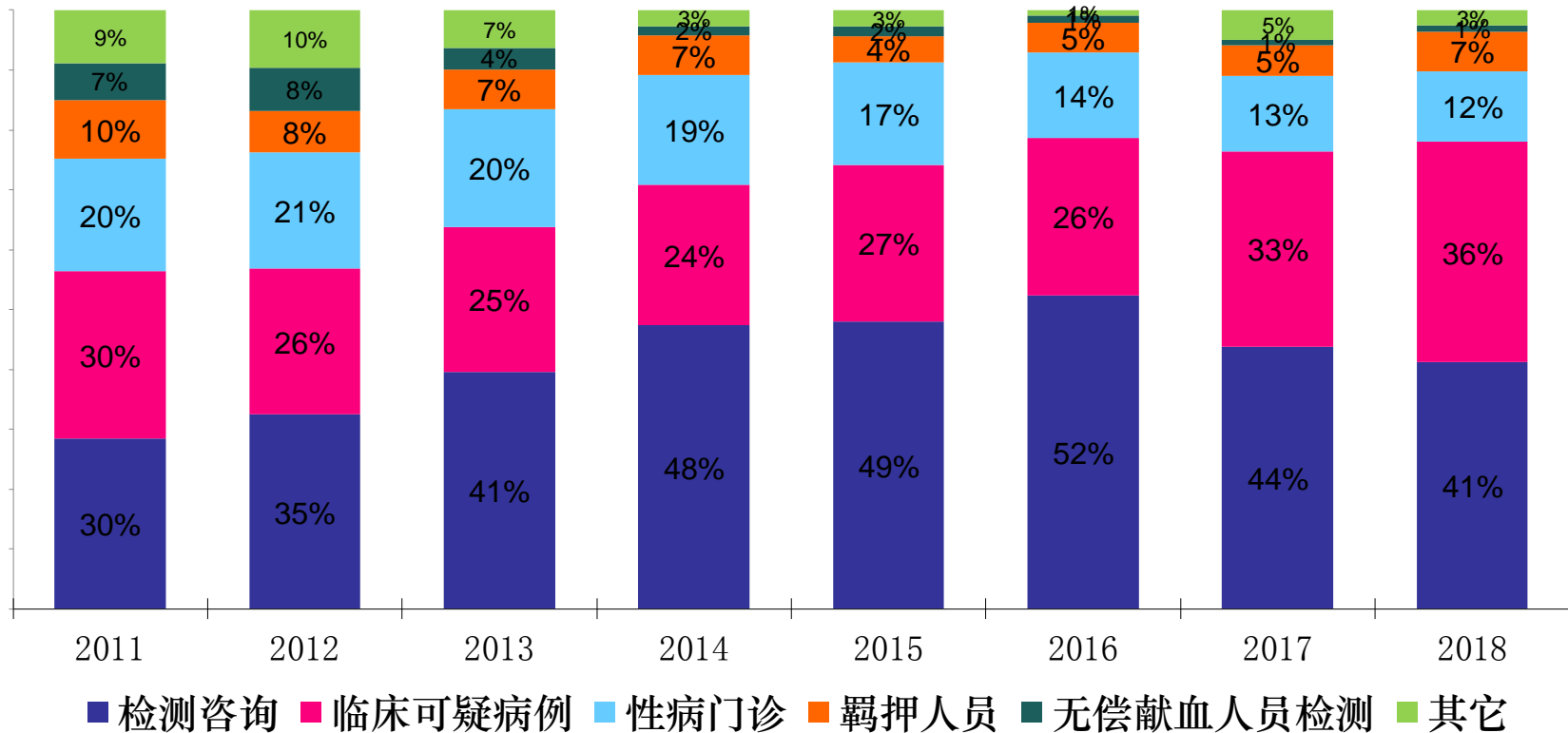
# 传播途径以性接触为主——上海

2005-2018年

□ 男男性行为人群占性传播主要比例



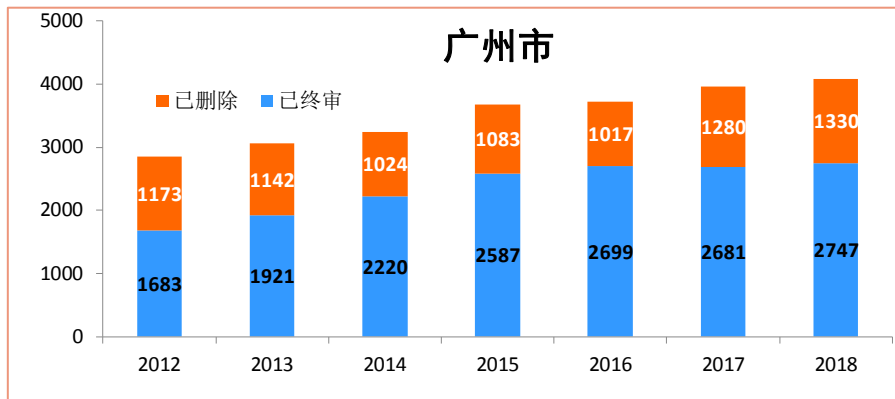
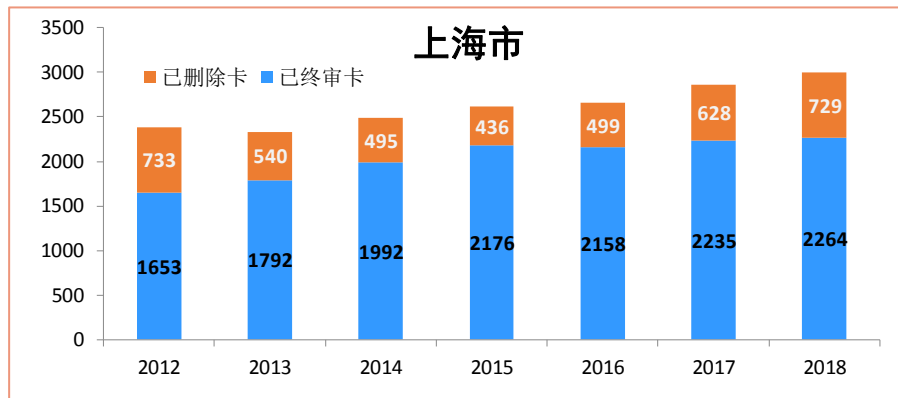
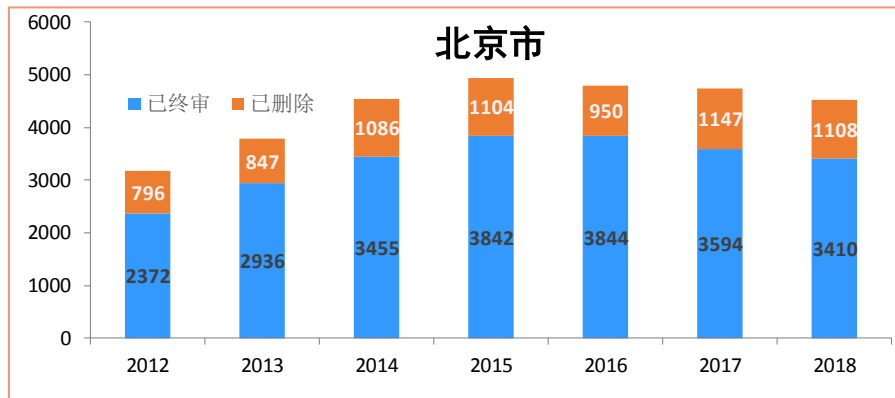
# 新报告感染者发现方式——上海 2005-2018年



# 北上广

## 年HIV感染者报告人数和删除人数

2012-2018年

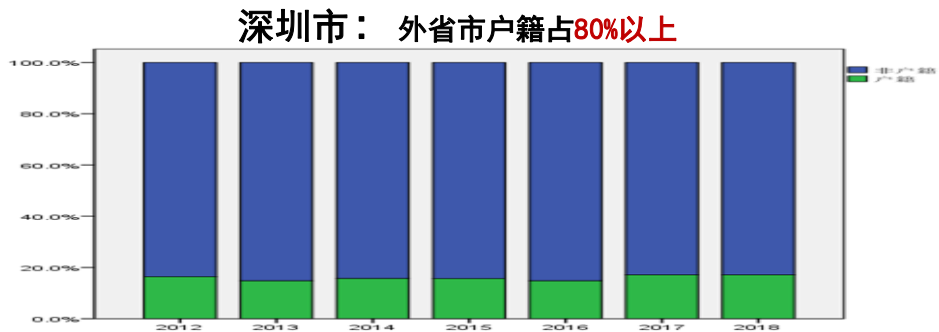
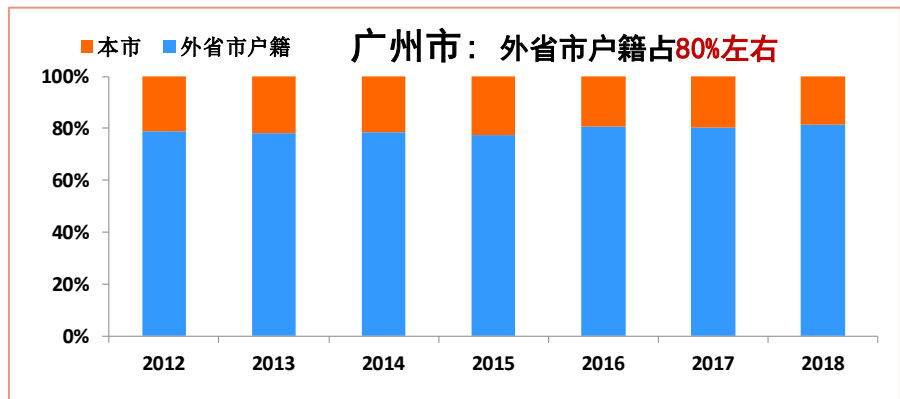
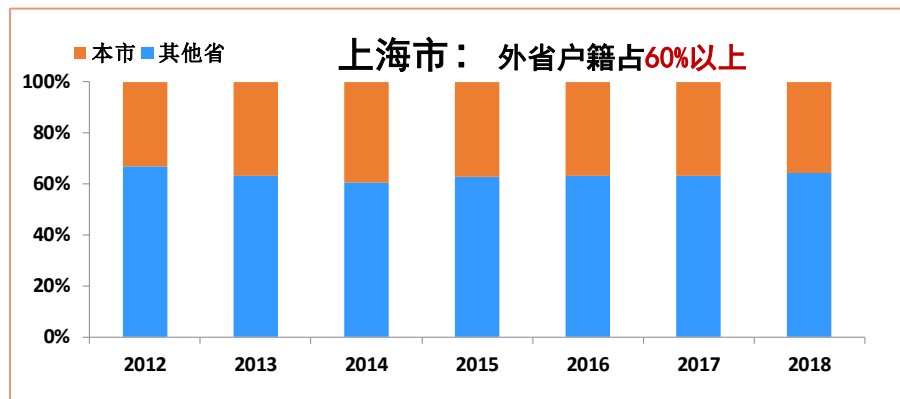
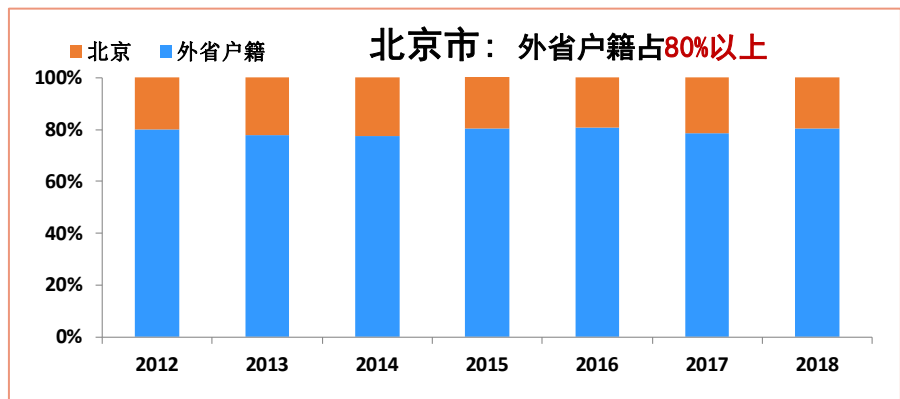


● 删除人数占到网报总人数的1/3-1/4



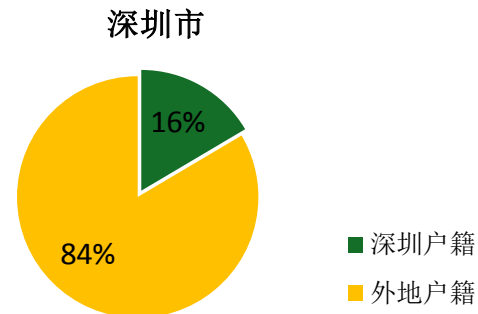
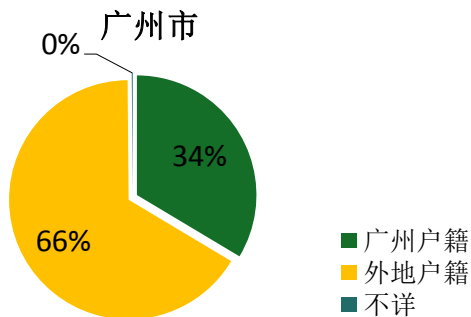
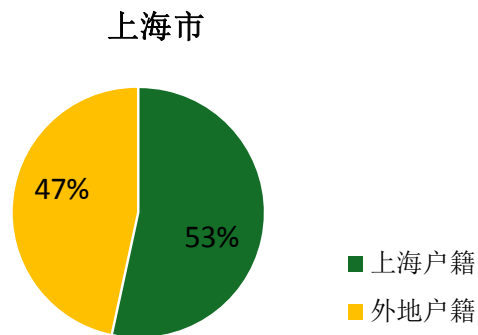
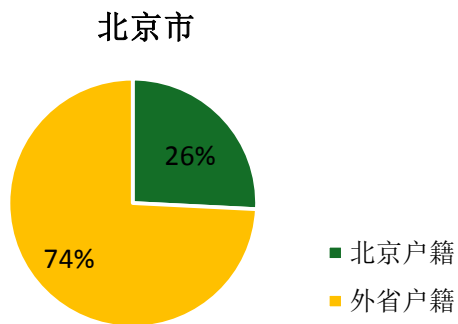
# 北上广深

## 年报告HIV感染者户籍分布 2012-2018年



# 北上广深

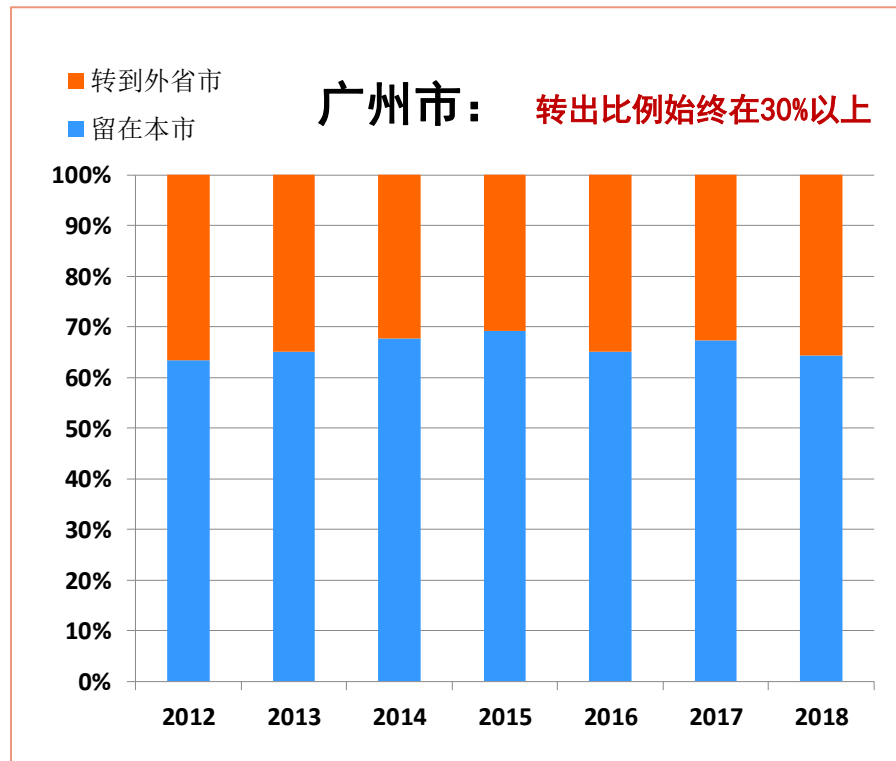
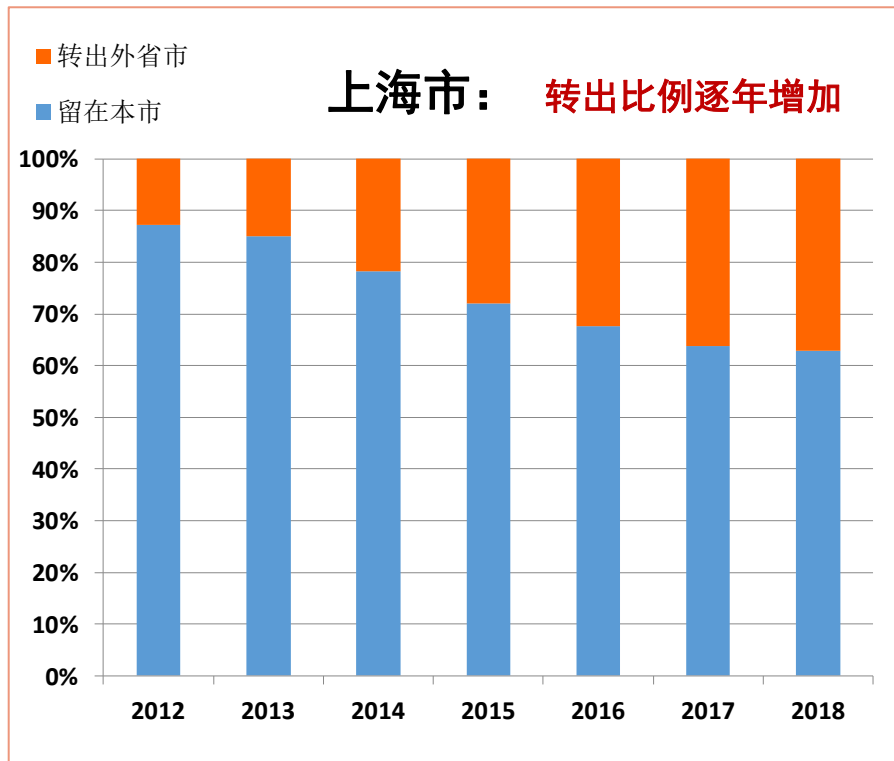
## 现住且现存活感染者中户籍比例 截至2018年



# 上海、广州

## 感染者转出比例

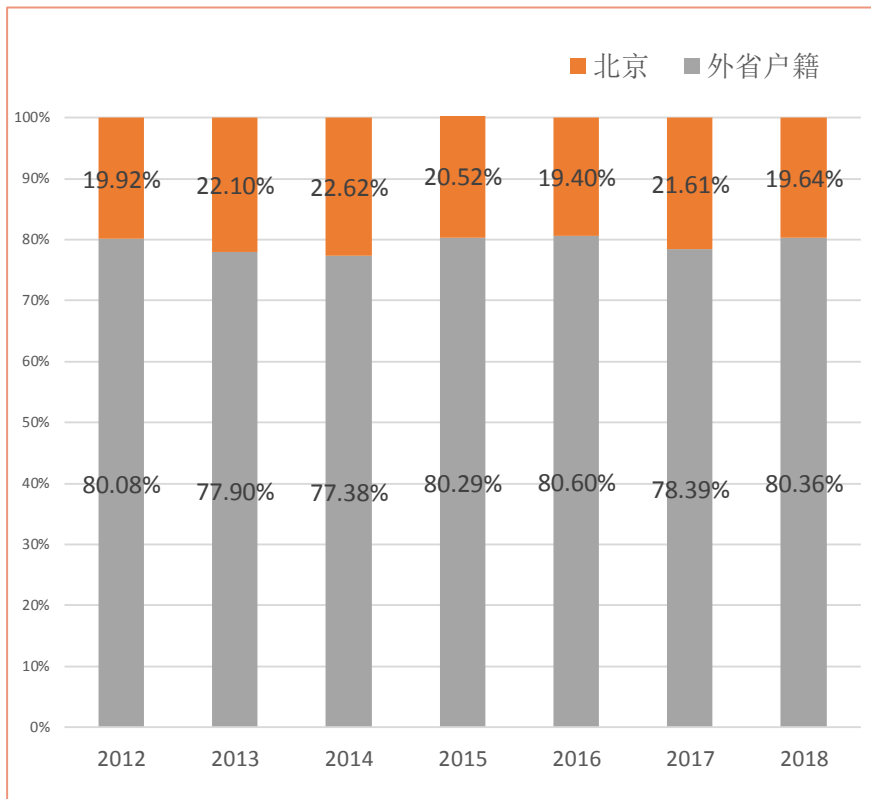
2012-2018年



# 北京市

新报告HIV感染者中

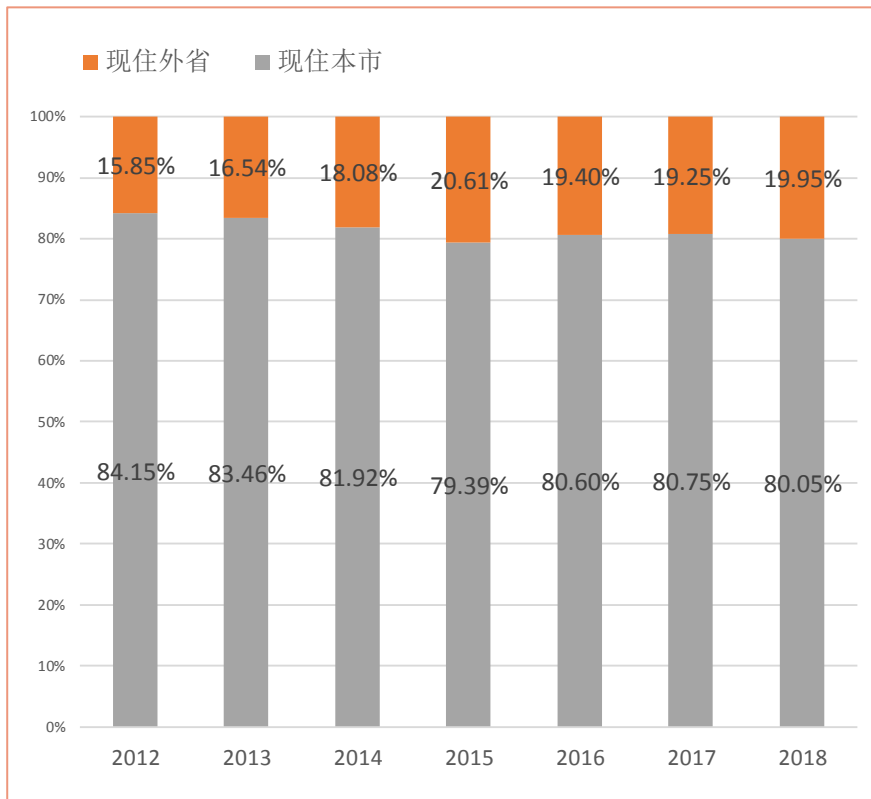
外省市户籍占比约80% 2012-2018年



# 北京市

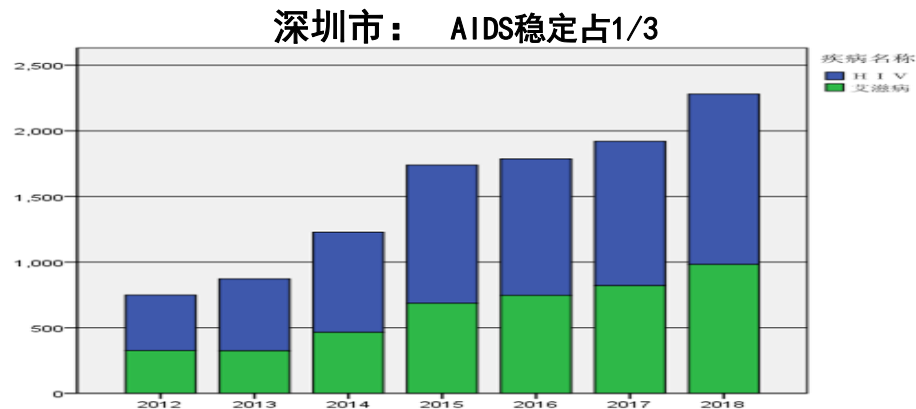
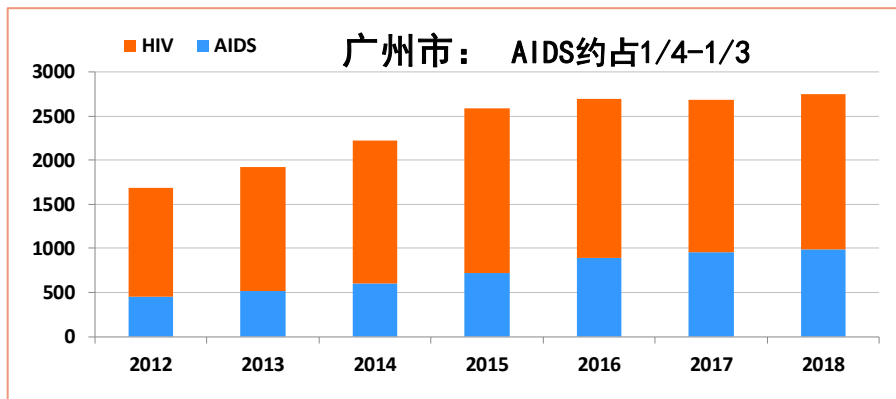
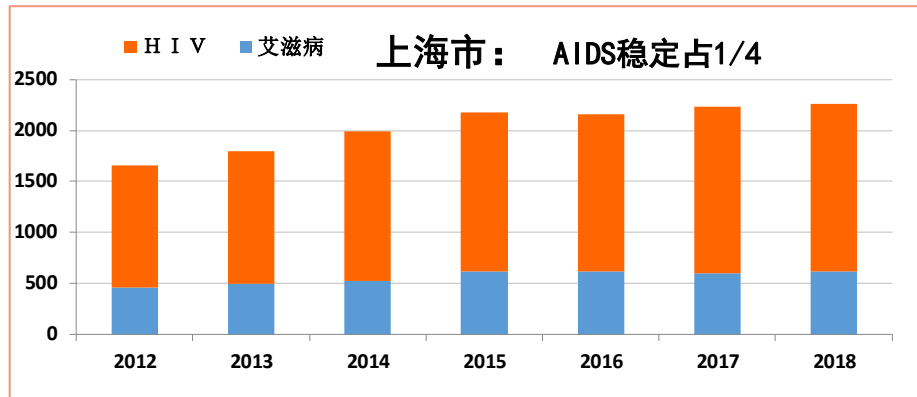
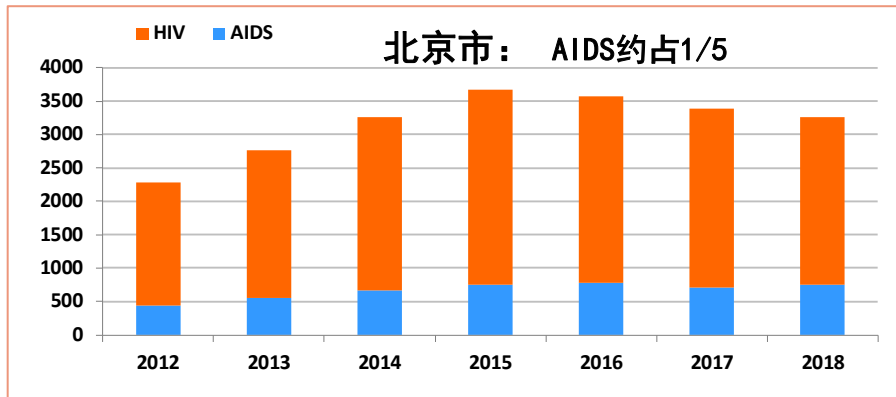
新报告HIV感染者中

现住为外省市者约20% 2012-2018年



# 北上广深

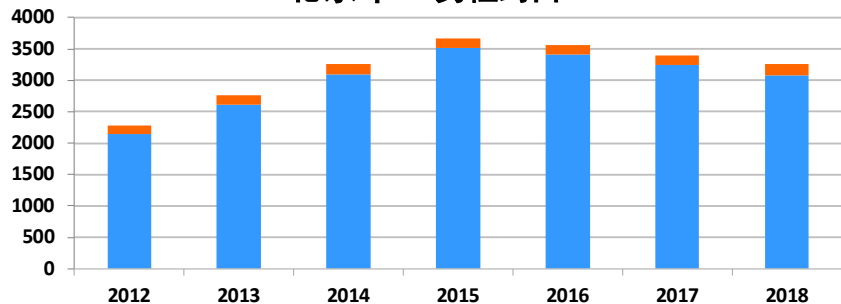
## 报告感染者中HIV/AIDS比例 2012-2018年



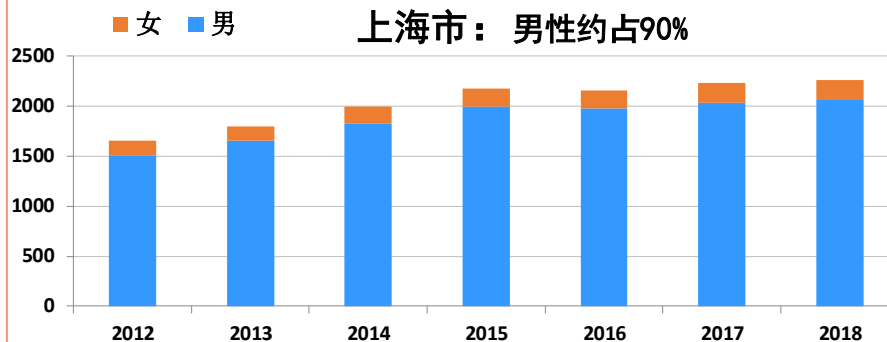
# 北上广深

## 报告感染者中性别比例 2012-2018年

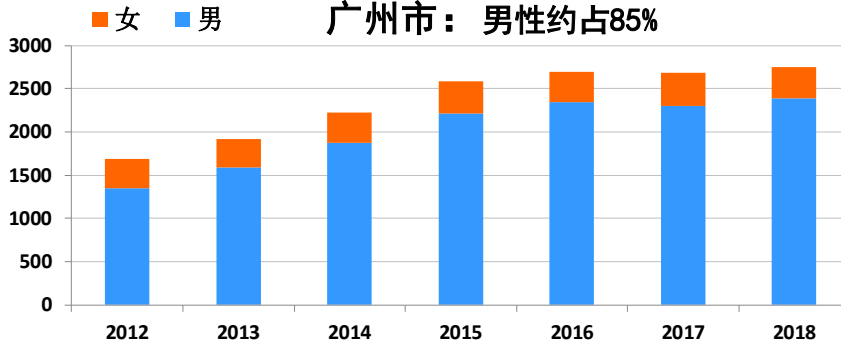
### 北京市：男性约占95%



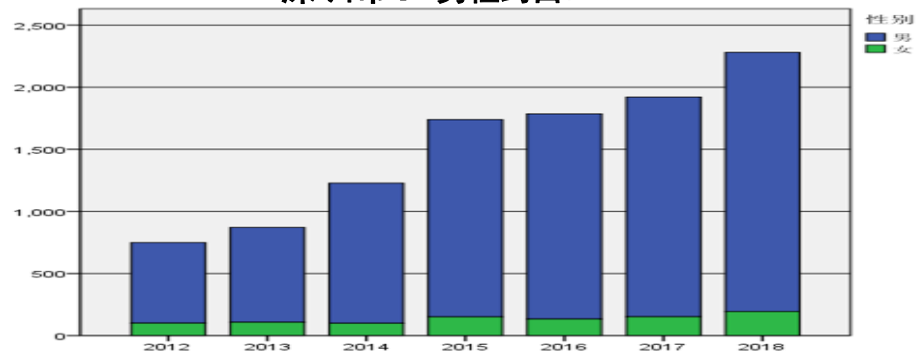
### 上海市：男性约占90%



### 广州市：男性约占85%



### 深圳市：男性约占90%



# 外省市报告转至北上广对比北上广报告的感染者人数 截至2018年

## 北京市

		中国居民	外籍和港澳台	合计
网络报告卡	本市	39814	3450	43264
	外地	2941	205	3146
	合计	42755	3655	46410
删除卡	本市	14551	235	14786
	外地	460	4	464
	合计	15011	239	15250
存活	本市报告仍存活	26700	N	26700
	外地报告仍存活	2643	N	2643
	合计	29343	N	29343
存活且 现住址在北京	本市报告	17540	N	17540
	外地报告	2443	N	2443
	合计	19983	N	19983

## 广州市

		中国居民	外籍和港澳台	合计
网络报告卡	本市	42116	1713	43829
	外地	1764	54	1818
	合计	43880	1767	45647
删除卡	本市	20020	177	20197
	外地	412	3	415
	合计	20432	180	20612
存活	本市报告仍存活	17383	N	17383
	外地报告仍存活	1283	N	1283
	合计	18666	N	18666
存活且 现住址在广州	本市报告	9170	N	9170
	外地报告	1283	N	1283
	合计	10453	N	10453

## 上海市

		中国居民	外籍和港澳台	合计
网络报告卡	本市	28073	843	28916
	外地	793	14	807
	合计	28866	857	29723
删除卡	本市	10643	99	10742
	外地	225	3	228
	合计	10868	102	10970
存活	本市报告仍存活	15791	N	15791
	外地报告仍存活	552	N	552
	合计	16343	N	16343
存活且 现住址在上海	本市报告	10014	N	10014
	外地报告	552	N	552
	合计	10566	N	10566

● 外省市报告转至北上广的人数远远少于北上广报告的人数

● 上海的情况尤为严重

➢ 上海本地报告：外地报告比例达 35.4: 1;

➢ 北京本地报告：外地报告比例达 13.5:

1;

➢ 广州本地报告：外地报告比例达 23.9: 1

### 北京市

年份	网报	删除	报告	转出	本市存活	持续删除	已死亡人数	随访管理
2012		789	2284	362	1922	937	172	1535
2013		841	2769	458	2311	1046	209	1878
2014		1078	3263	590	2673	1249	213	2378
2015		1090	3669	756	2913	1186	183	2696
2016		946	3567	692	2875	1156	174	2695
2017		1129	3392	653	2739	1221	148	2767
2018		1099	3258	650	2608	1150	84	2793
总计		6972	22202	4161	18041	7945	1183	16742

### 上海市

年份	网报	删除	报告	转出	本市存活	持续删除	已死亡人数	随访管理
2012	2386	733	1653	211	1442	252	179	778
2013	2332	540	1792	269	1523	156	164	973
2014	2487	495	1992	433	1559	158	162	1074
2015	2612	436	2176	607	1569	87	142	1217
2016	2657	499	2158	698	1460	132	120	1150
2017	2863	628	2235	809	1426	76	116	1229
2018	2993	729	2264	842	1422	0	53	1393
总计	18330	4060	14270	3869	10401	861	936	7814

### 广州市

年份	网报	删除	报告	转出	本市存活	持续删除	已死亡人数	随访管理
2012		1173	1683	617	1066		287	685
2013		1142	1921	672	1249		337	858
2014		1024	2220	716	1504		318	1074
2015		1083	2587	796	1791		244	1398
2016		1017	2699	940	1759		253	1437
2017		1280	2681	875	1806		210	1561
2018		1330	2747	980	1767		138	1699
总计		8049	16538	5596	10942		1787	8712

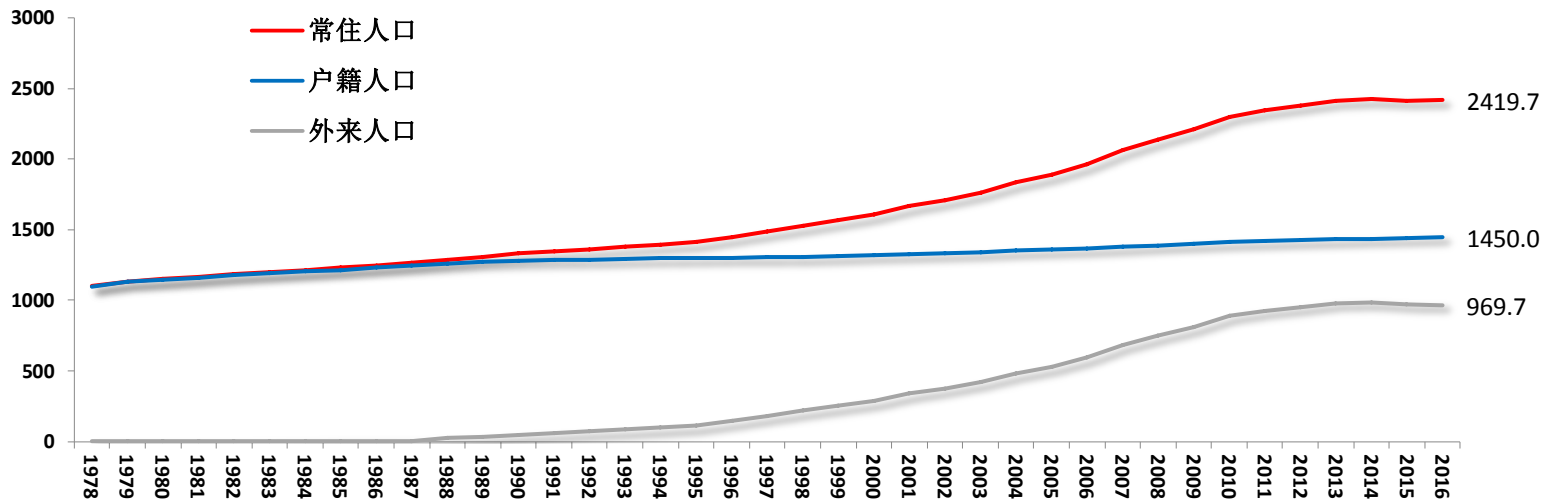
●广州和上海转出感染者的比例达到25%以上

● 以上人数不包括外籍和港澳台



# 外来人口增幅放缓，并稳定维持 ——以上海为例

人口数（万）



# 北上广深——疫情特点

## □ 疫情上升态势**继续趋缓或有所下降**

➢ 近五年，上海和广州年报告人数呈波动态势，增幅继续趋缓；北京的年报告人数略有减少

## □ **删除人数**占到总网报人数的1/3-1/4

## □ 报告的感染者中，**外省市户籍**占绝大多数（北广深为80%）

## □ **上海转出感染者**的比例较高，2012-2018年逐年增高

➢ 现存活的感染者中，北广深的外省市户籍仍占大多数（66%-84%），但上海的外省市户籍占比缩小至47%

## □ HIV感染者**仍以男性为主**

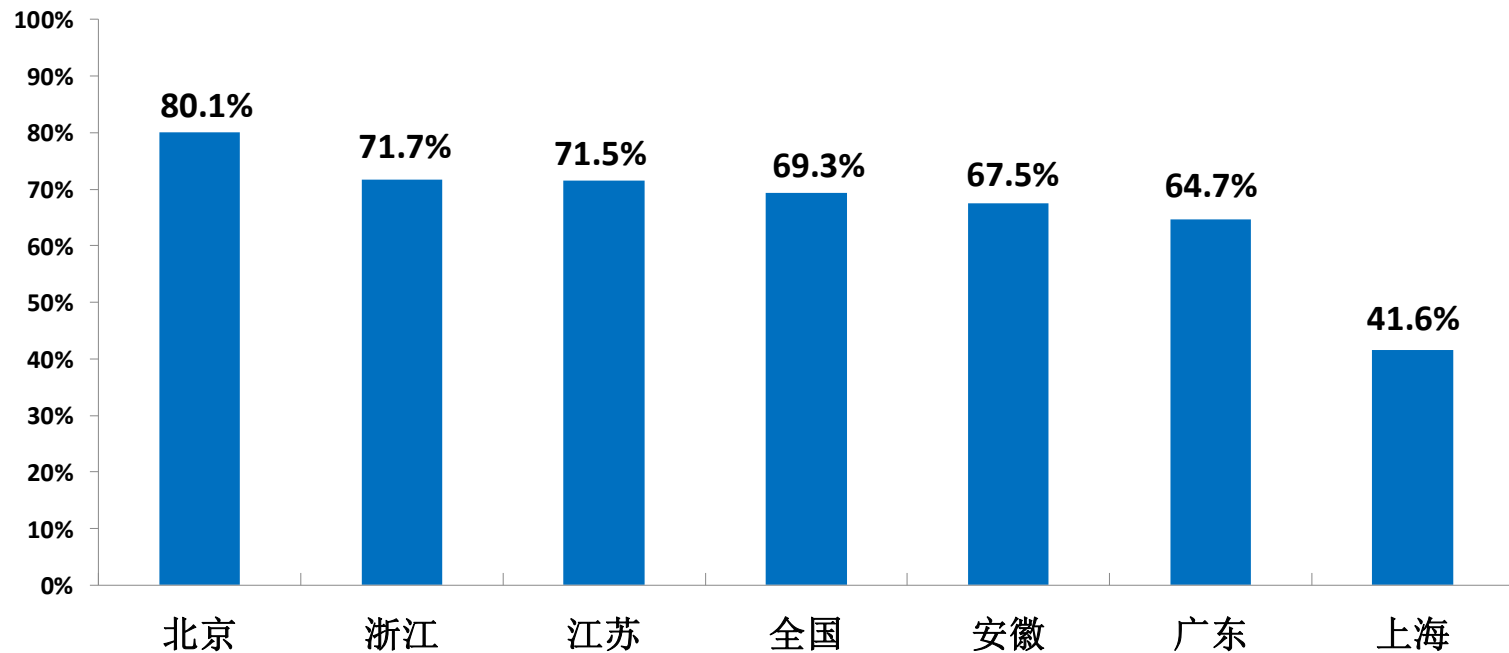
## □ 新报告感染者中AIDS病例占比较为稳定，占比最低为北京（1/5）



# 特大城市 在90-90-90目标下的挑战

# 第一个90% 目标完成情况 **发现比例**

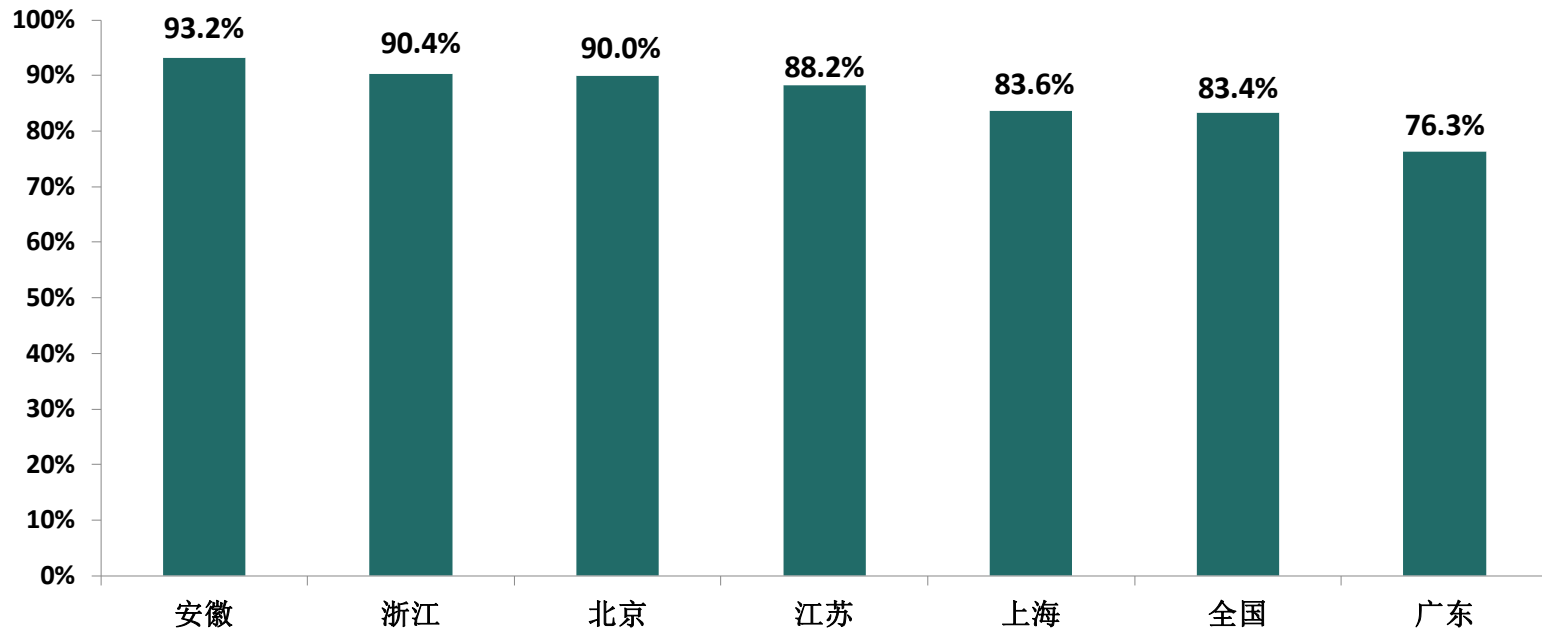
2018年北京市、广东省和长三角三省一市的HIV感染者和病人



# 第二个90% 目标完成情况

抗病毒治疗比例

2018年北京市、广东省和长三角三省一市艾滋病感染者和病人

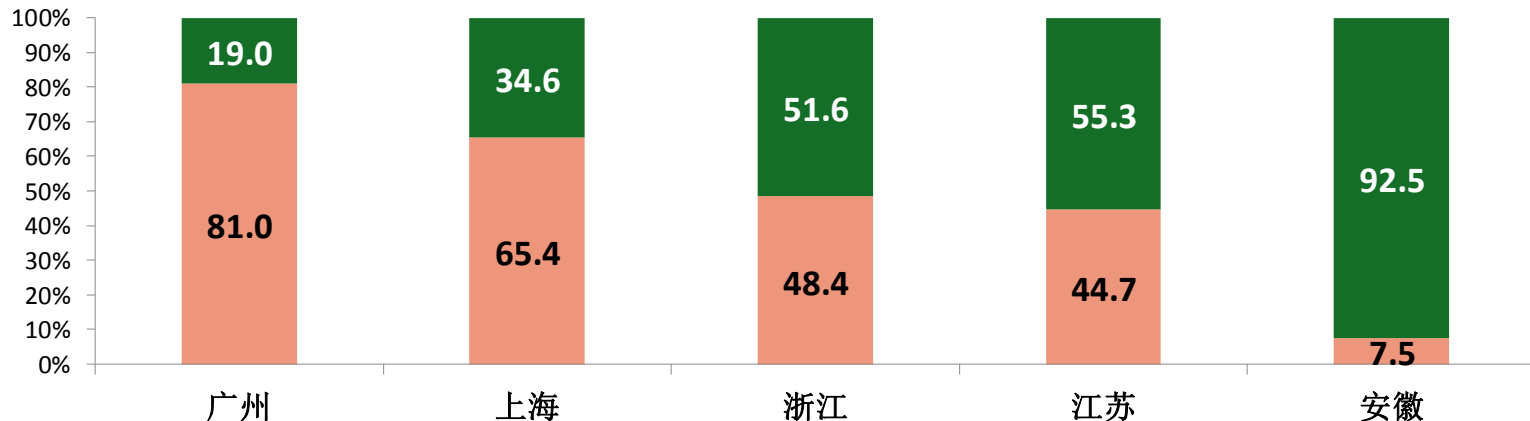


# 面临挑战

## □ 北上广深——人口导入

- ◆ 北上广深作为特大城市，吸引了大量的外来人口，北京、广州和深圳年报告HIV感染者中外省市户籍感染者比例达到80%左右，而人口输出省份（如安徽省）报告的HIV感染者外省市户籍比例仅占8%；
- ◆ 北上广深外来人口流动频繁，相关的HIV检测和干预工作难度较大

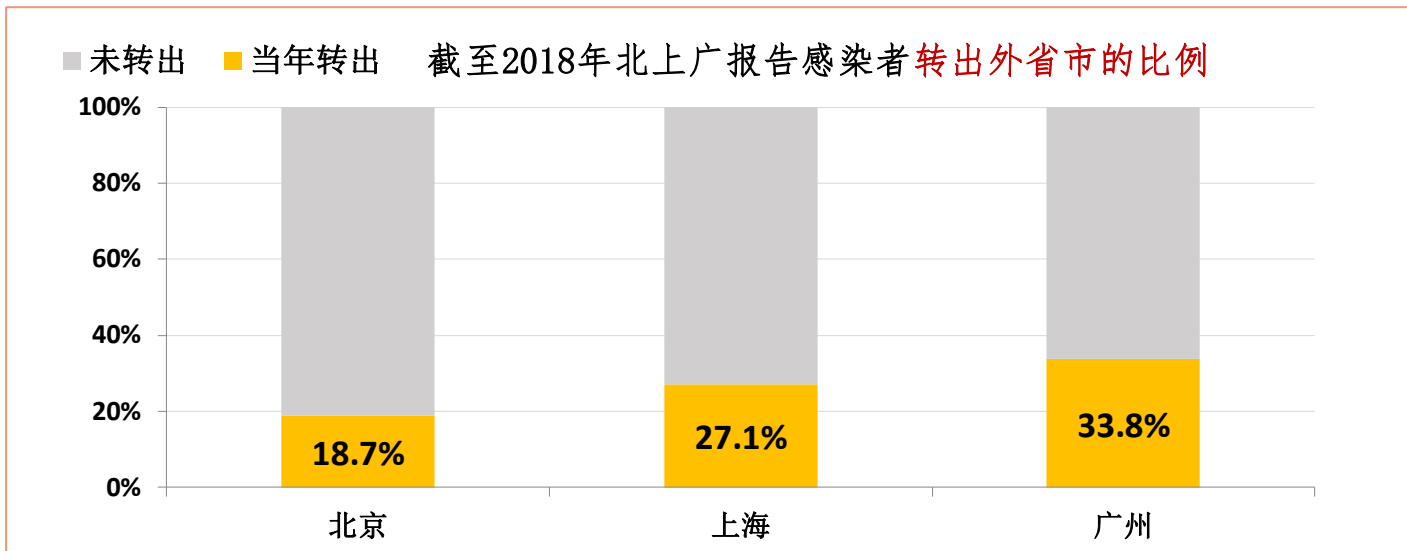
■ 本省 ■ 外省 2018年广州市和长三角三省一市报告病例户籍分布



# 面临挑战

## □ 北上广深——外省市户籍感染者导出

- ◆ 外省市报告转至北上广的人数远远少于北上广报告的人数
- ◆ 根据市政府公共卫生服务分级分类管理的文件，上海转出了较大比例的感染者，2018年后正在重新调整感染者随访管理策略



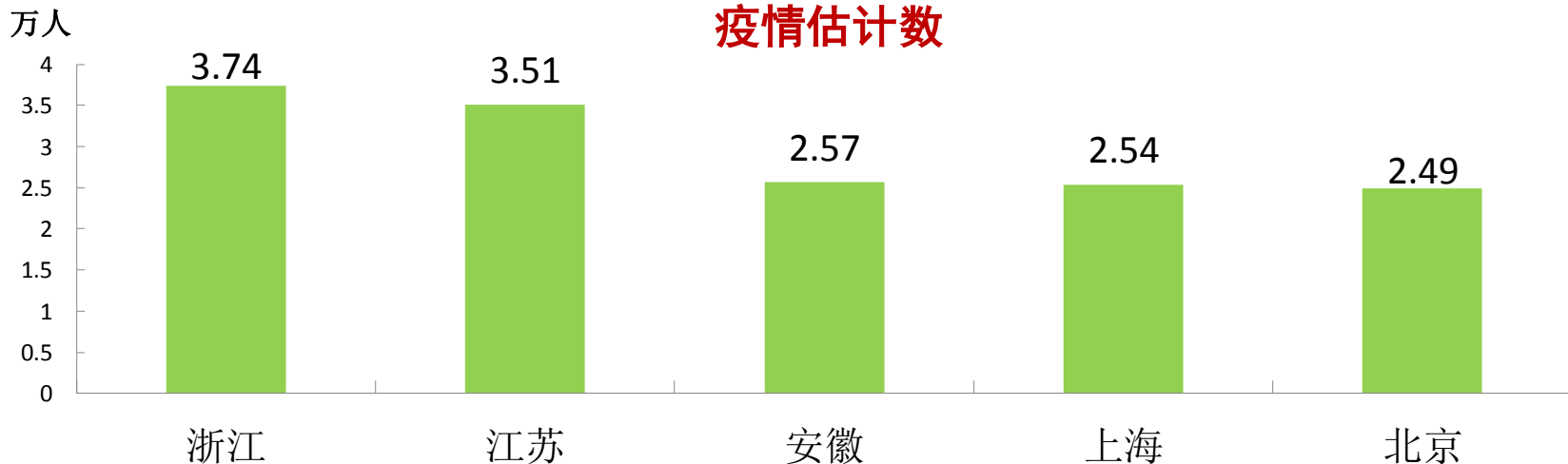
# 面临挑战

## □ 北上广深——人群规模估计

◆ 以上海为例，感染者规模估计中纳入了过多的流动人口，如一过性的来上海就诊者

➢ 一般人群的HIV感染率参考孕产妇的感染率，但上海70%的HIV感染孕妇是外省市人口，一过性的来上海市艾滋病定点治疗医院生产，仅此一项就可能将上海的疫情估计拉高3000人

2018年长三角三省一市和北京市艾滋病感染者和病人  
疫情估计数



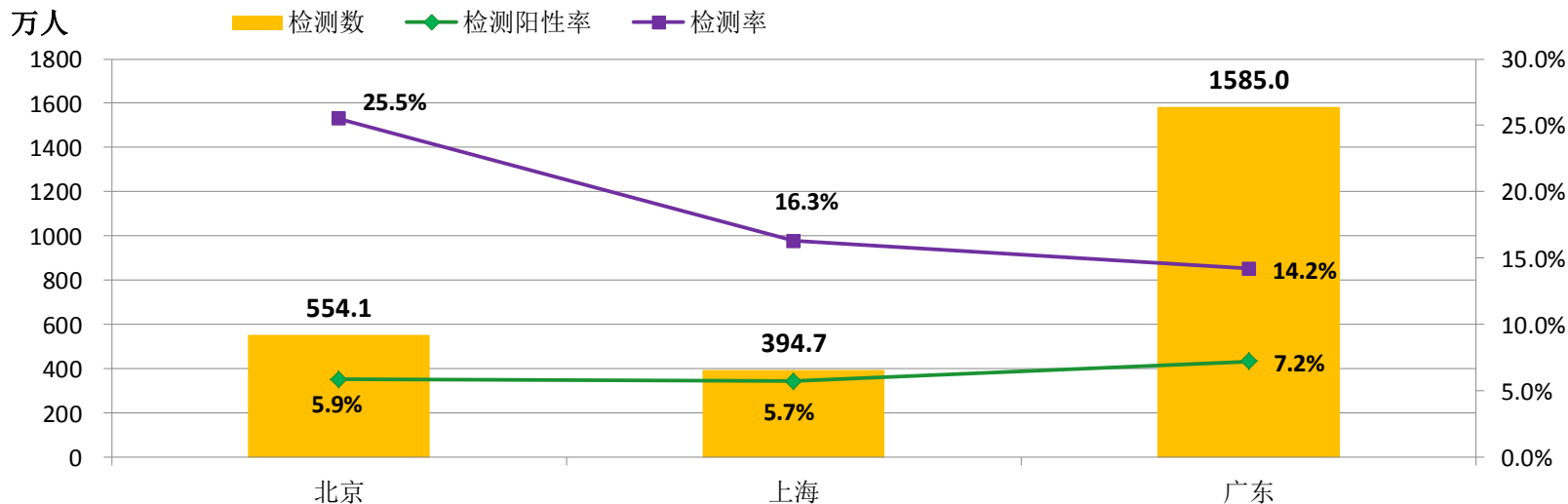


# 面临挑战

## □ 检测人次数已经占到很高比例

### ◆ 如何提高精准检测

- 推动住院病人全员检测（医疗机构的发现比例逐年提高）
- 目标人群隐匿化（新媒体社交软件、扫黑除恶等原因）



# 面临挑战

## □ 北上广深——特殊人群干预检测缺乏抓手

◆ 以上海为例，上海在控制男男经同性性途径传播方面投入了大量的防治力量，培育了两支成熟的男男社会组织参与艾滋病防治工作，但在控制艾滋病经异性性途径传播方面缺少抓手

➢ 近年来上海市艾滋病监测网络未发现新感染暗娼，控制经异性性途径传播方面比较有效的手段仅限于性病门诊就诊者HIV扩大检测等；

➢ 对于非商业性行为，尤其是一夜情、约炮等危险行为的控制缺乏有效的干预手段。

# 感谢

北京市疾病预防控制中心  
广州市疾病预防控制中心  
深圳市疾病预防控制中心

