

北京城市实验室 Beijing City Lab

ID of the slides

62



Slides of BCL

www.beijingcitylab.com

How to cite

Author(s), Year, Title, Slides at Beijing City Lab, http://www.beijingcitylab.com

E.g. Long Y, 2014, Automated identification and characterization of parcels (AICP) with OpenStreetMap and Points of Interest, Slides at Beijing City Lab, http://www.beijingcitylab.com



Contents



1、序: 从大数据说起

2、Real basic data: 2015 轨道出行的情况

3、Real planned data: 轨道发展的野心

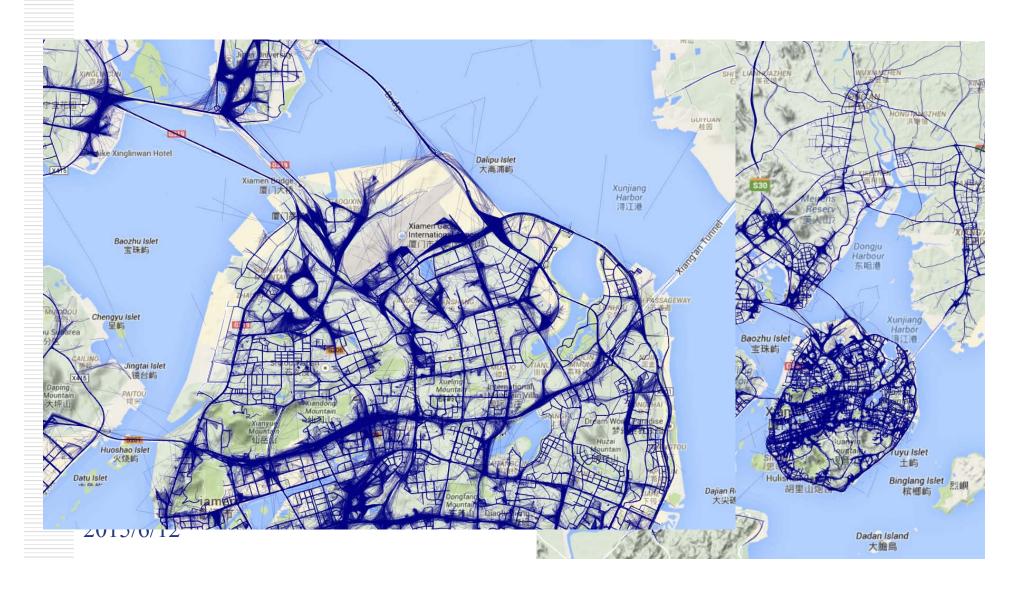
4、Real possible thing: 2020年我们如何railing

5. Real felling

1、序:从大数据说起



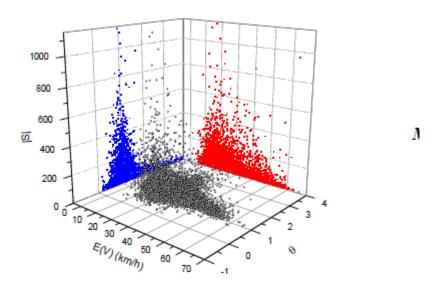
*典型的城市大数据





❖对于规划专业,需要可以真实反映规律和现象的 真切(real)!

◆ 真切的数据?



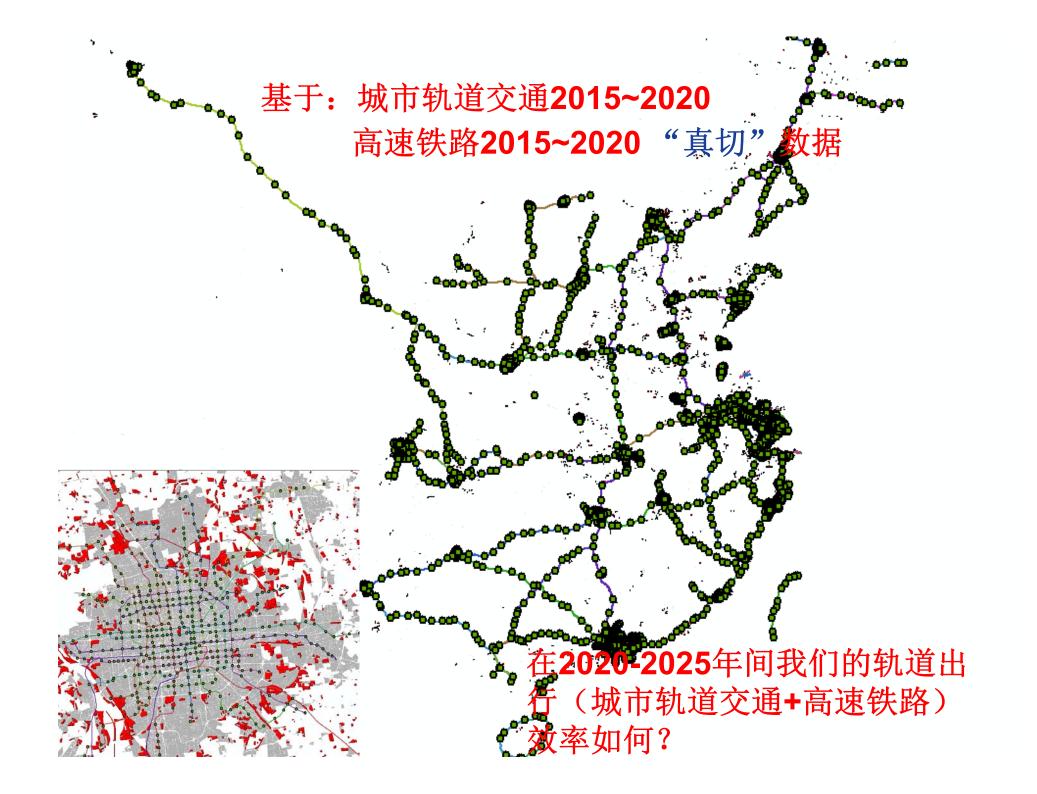
2015/6/12



❖真切的数据是:

- *相对于大量、杂乱、无章、未清洗、非结构化、 多源、多维度为特点的"大数据","真切"数 据具有精确时空维度、规划信息、政策导向的小 片段或面板数据。
- ❖有时候,比"大数据"获得的难度大
- ❖但是对"精确规划"和所谓的"大模型"非常重要

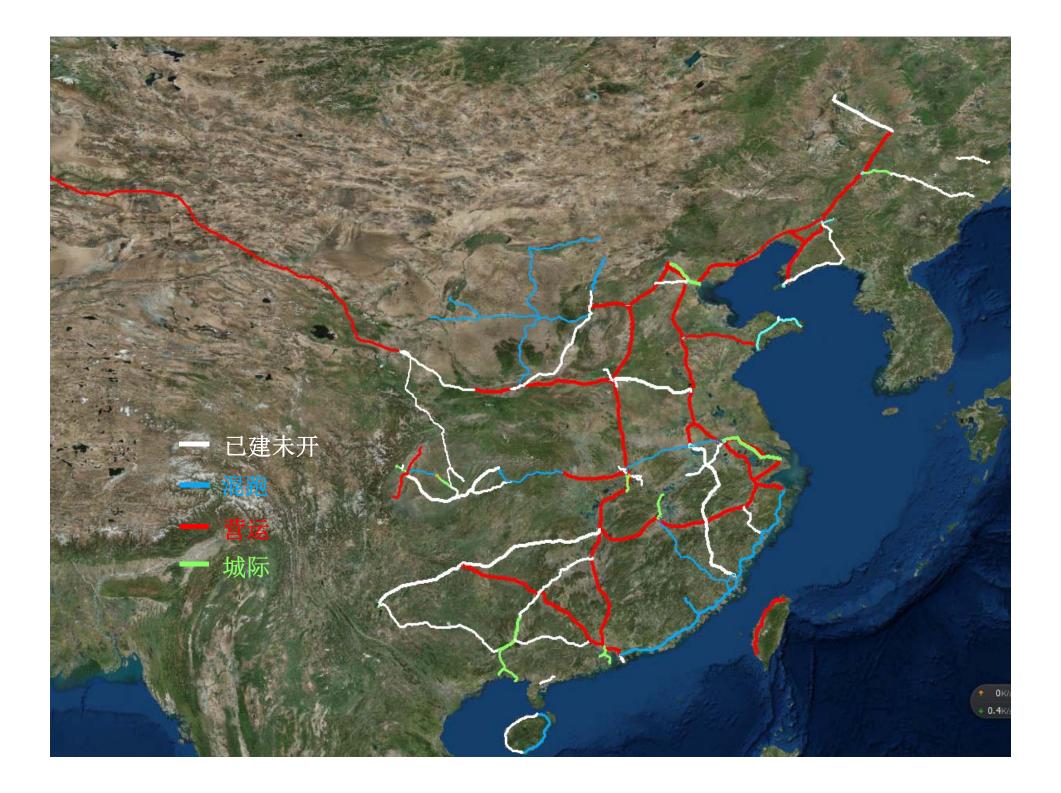
2015/6/12



2.1 Real basic data: 2015 轨道出行的情况



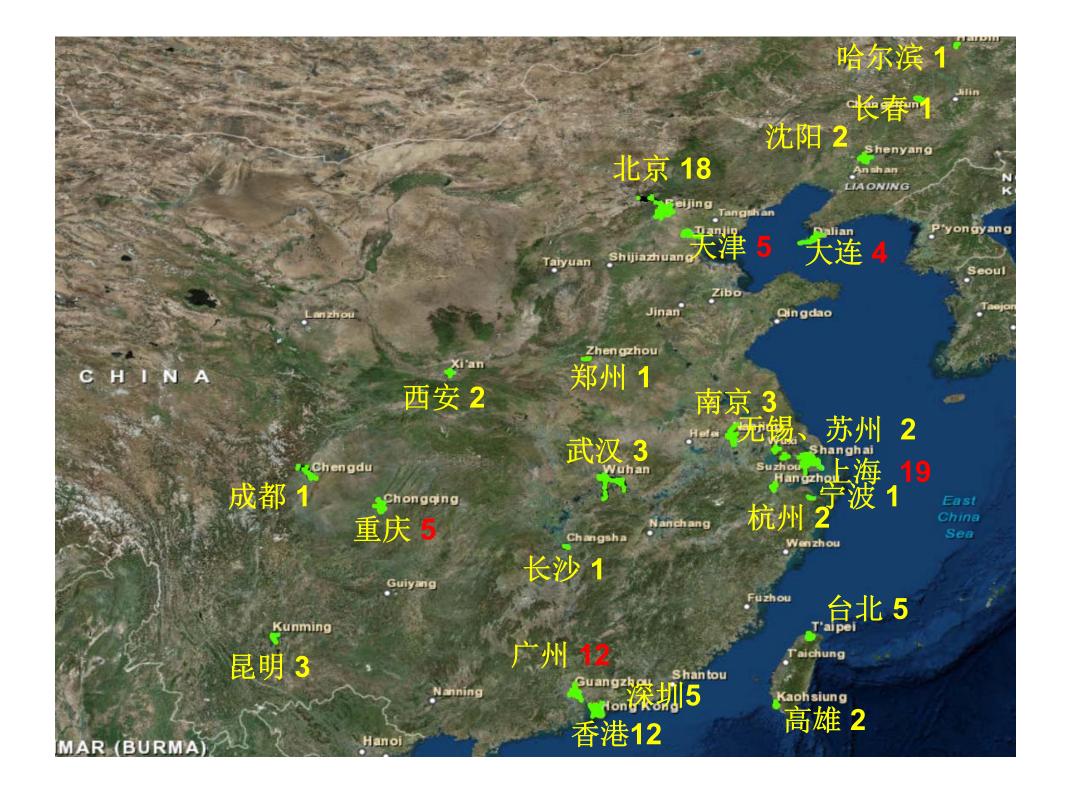
- ❖ 2015年1月,中国的高速铁路里程已经达到 1.65万km。
 - ✓ 高铁网络和既有线改造线路上日均开行动车组列车超过 1,520 对
 - ✓ 由 2008年的 1.28亿人次、2013年 6.72亿人次、 2014年9.5亿人次
 - ✓ 全国设置了115条线路816个车站、50km半径 覆盖了55%的国土面积
- ※ 高速铁路(最高运行时速为 160 公里及以上)连接所有人口超过 50 万的城市

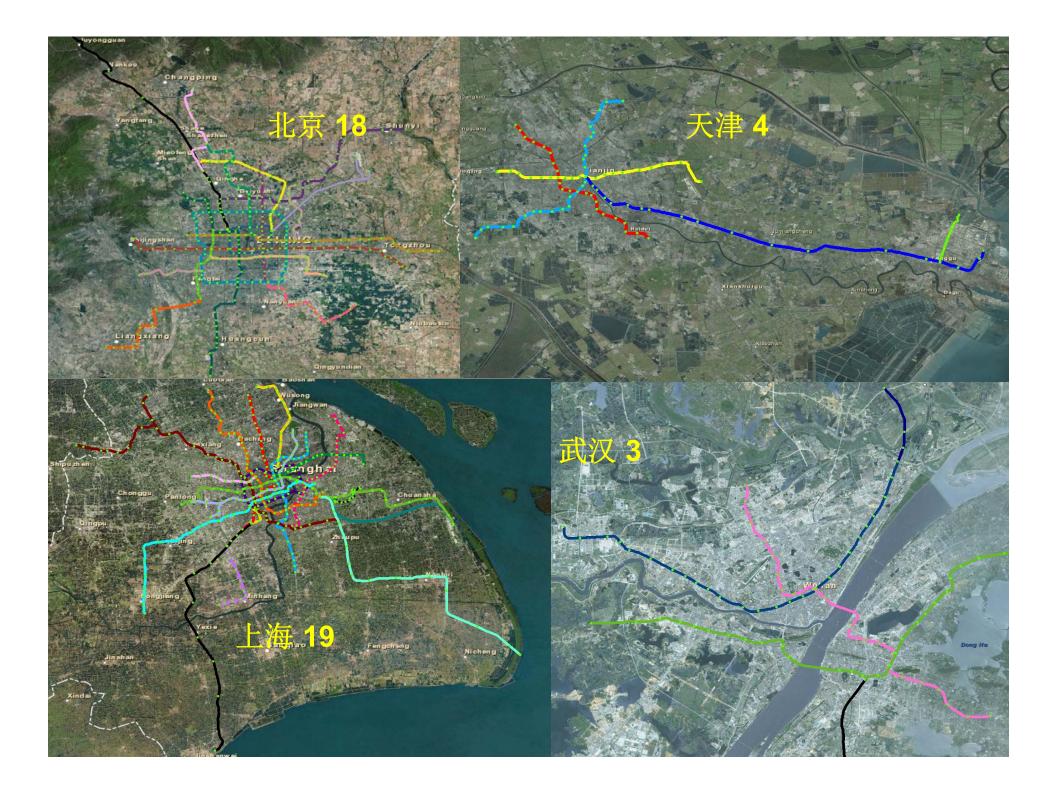


2.2、Real basic data: 2015 轨道出行的情况



- ❖ 2015年2月,中国的城市轨道交通里程已经达到 3500 km。
 - ✓ 22座城市开通
 - ✓ 全国2302个车站, 281条线路。
 - ✓ 客运量已经超过135亿人次。
- ❖ 3亿人可以从高速铁路到城市轨道交通上进行转换,乘坐轨道交通可以换乘高速铁路到达全国的695个县市。







3 Real planned data: 轨道发展的野心





中共中央政治局委员、国务院副总理马凯出席会议并讲话。他强调,要认真贯彻落实李克强总理重要批示精神,充分认识加快铁路建设工作的重要性、艰巨性、复杂性,再接再厉,加大工作力度,加快工作节奏,确保全面完成今年铁路建设投资8000亿元以上、新投产里程8000公里以上的目标任务,为促进经济社会持续健康发展做出新贡献。

3.1 高速铁路发展的野心



※2015年国内铁路投资额有望增至10000亿元,超出原计划的8000亿规模。预测增量2000亿,增幅为19.15%

2020-2025年间铁路里程

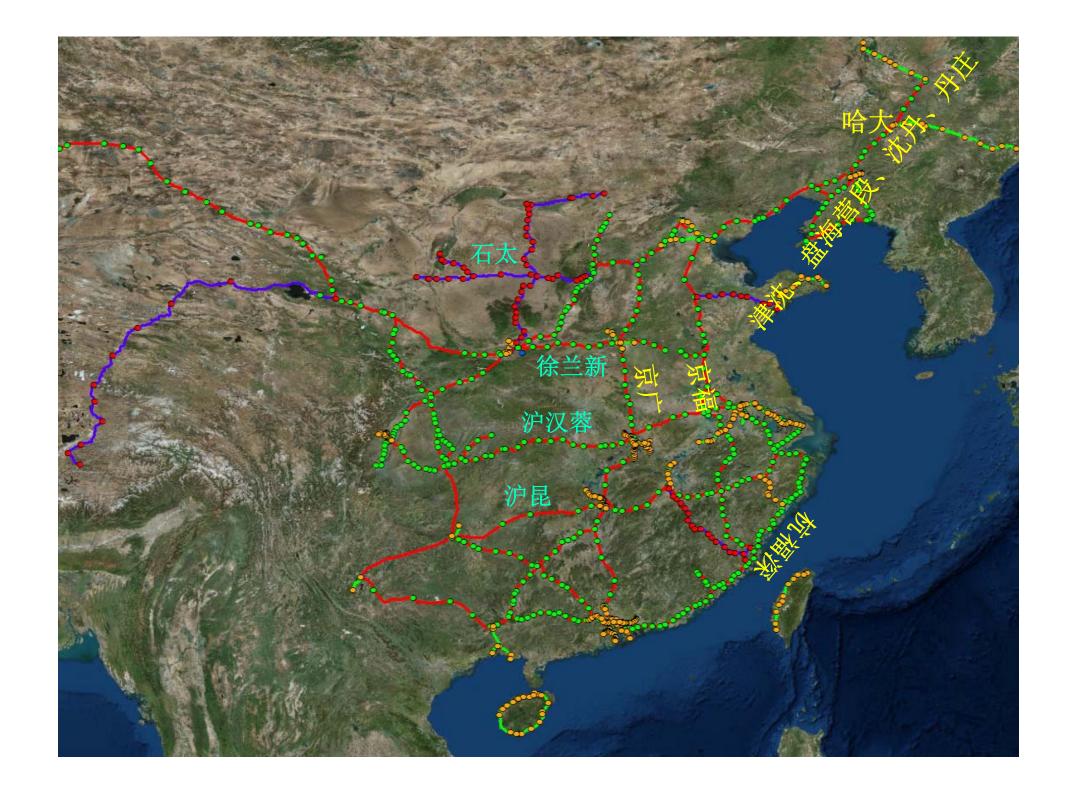
2008年 大于 18万 **2008**年调整 **12** 万 2013年调整 12.5~13 万 基于现状统 计 14-15 万 km

2020-2025年间高铁里程

2008年 大于 **5**万 2008年调整 3 万

2013年调整 3.5 万

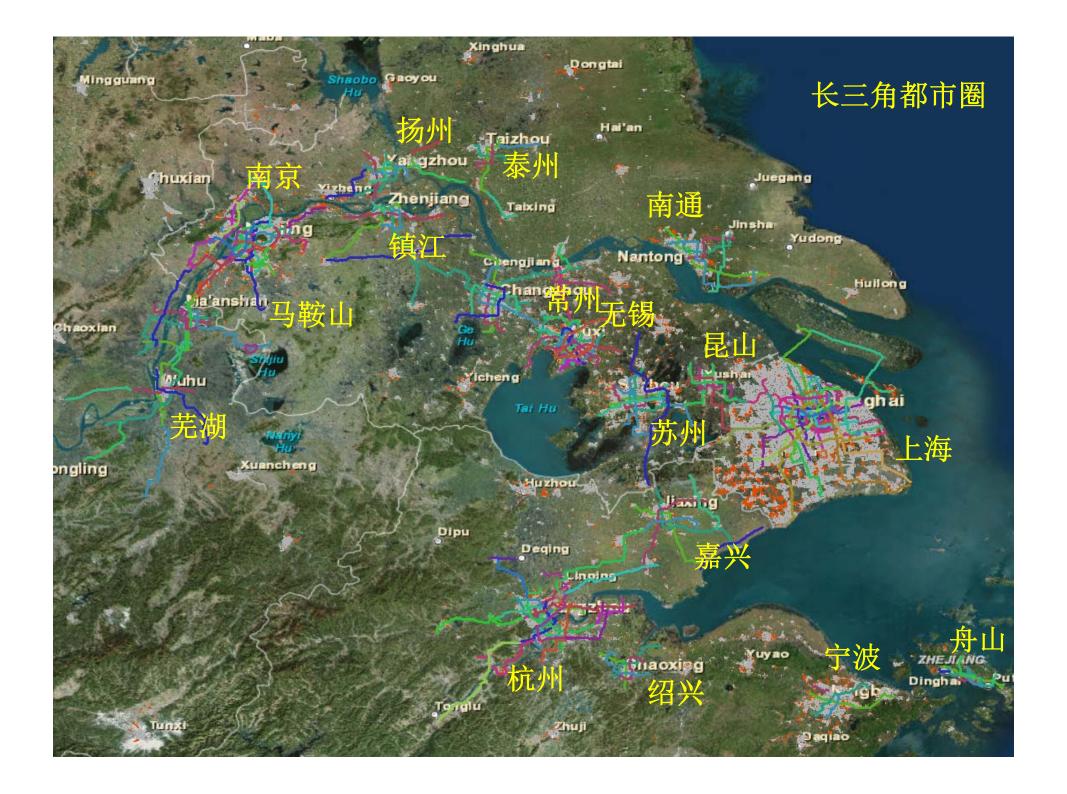
基于现状 预测 3.5-4 万 km

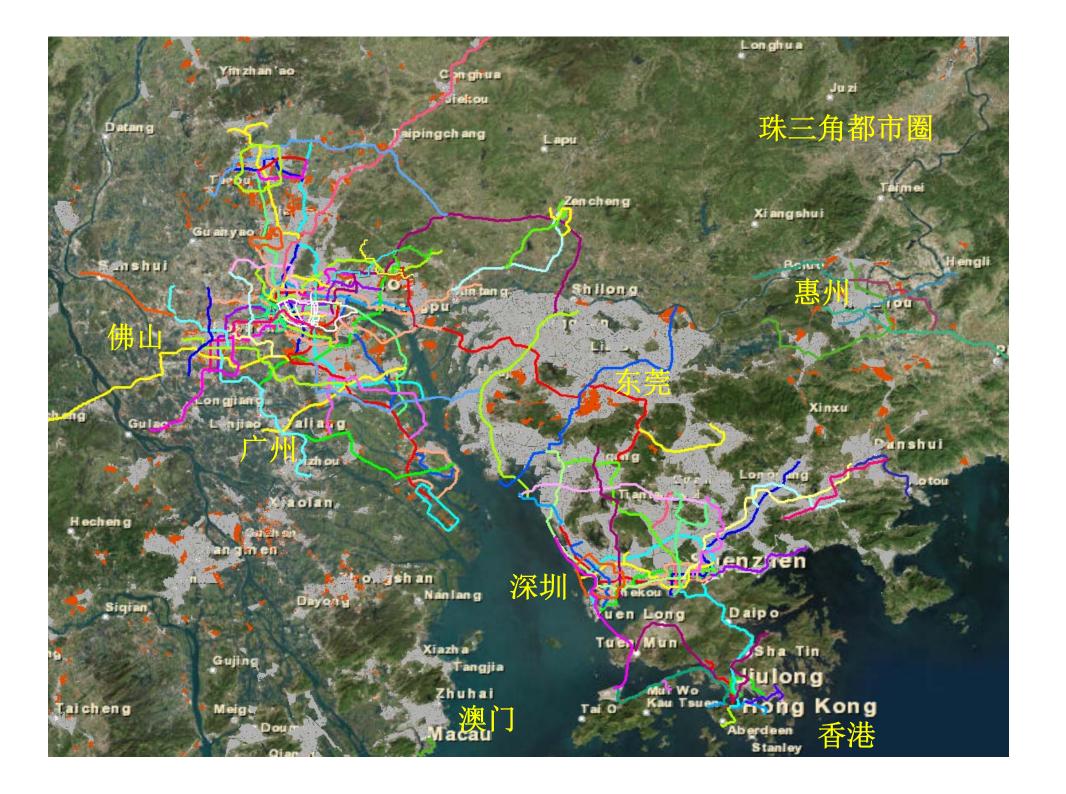


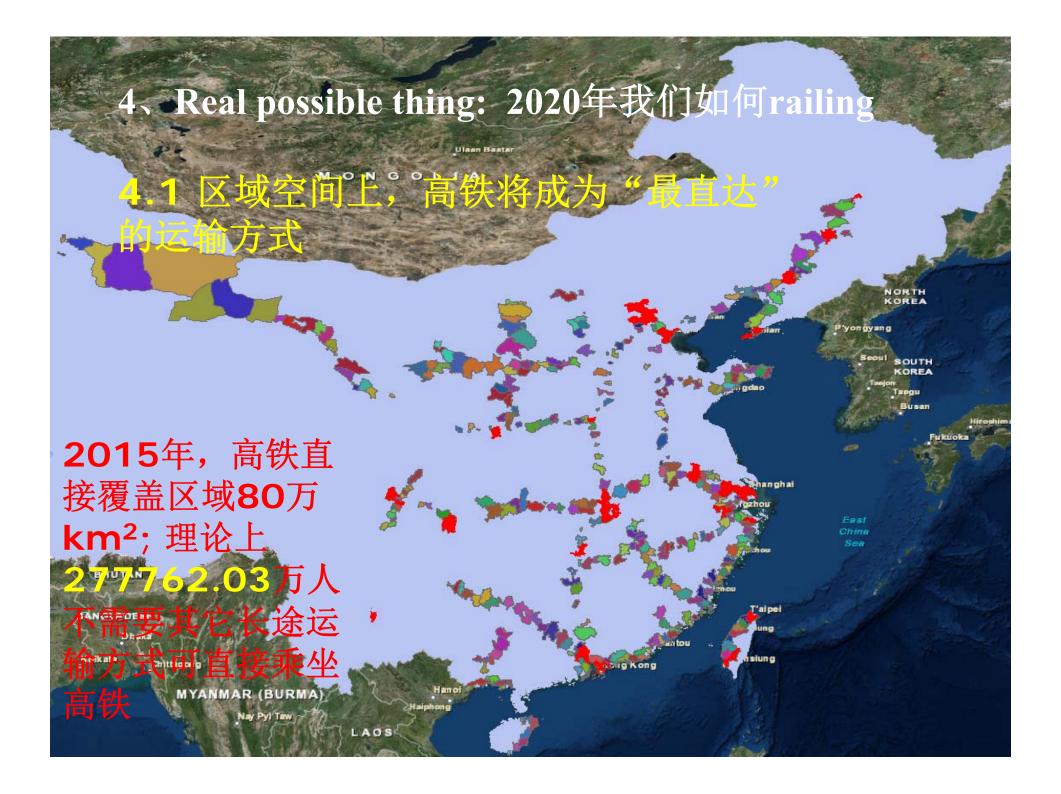
3.2 城市轨道交通发展的野心

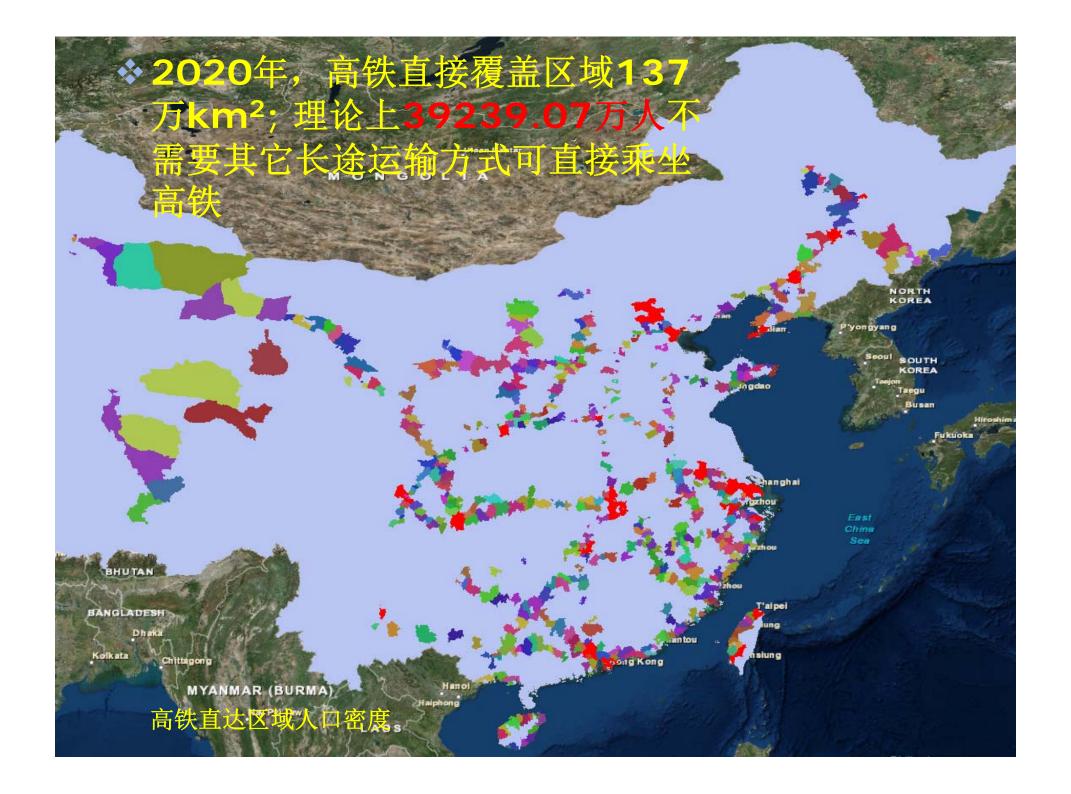


- ❖截至2015年,中国大陆有58座城市规划并报批 建设轨道交通
- ❖39-22城得到批准,10城市PPP方式建设
- ※规划建设里程超过7000km(比起2008年规划 调整增加3500万km——翻一番)
- *都市圈城际铁路+地铁的出行模式成为常态
- ❖出现15个城际高铁+城市轨道交通的城市集聚模式









4、Real possible thing: 2020年我们如何railing

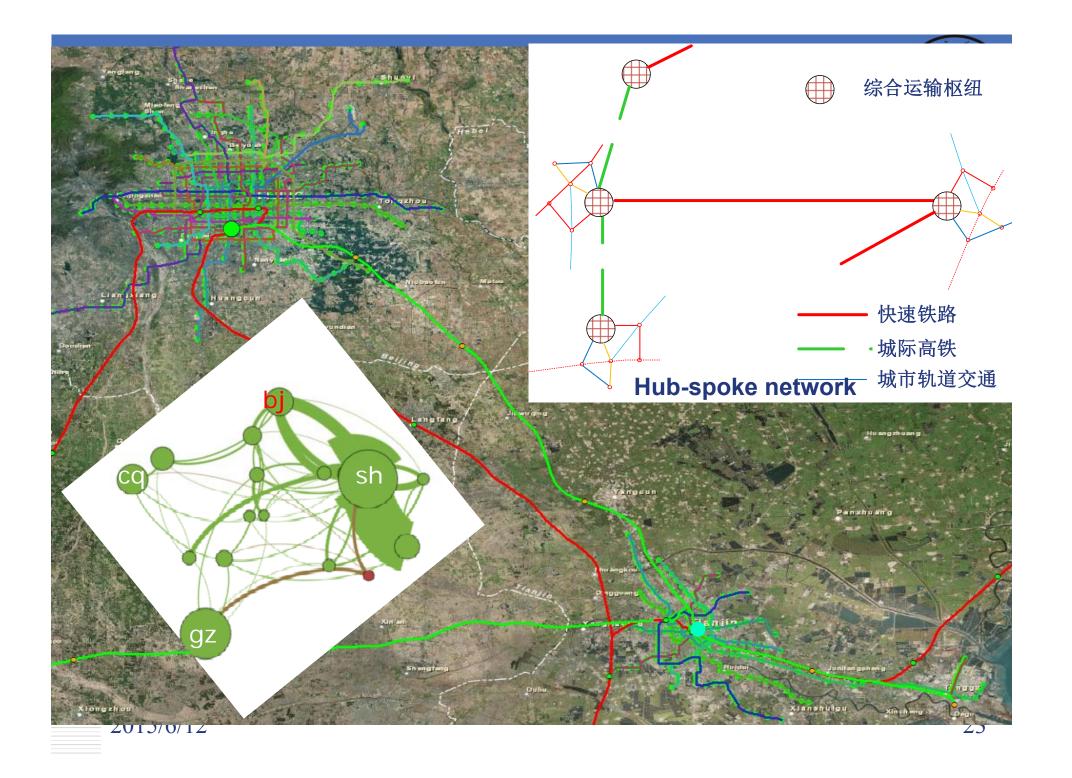


- 4.2 区域旅行时间上,7小时则成为运输方式"高铁"与"高铁+"、"其它(只要是飞机)"的阈值?
- *2020-2025年间,"普快"将成为次要的 railing方式,几乎很少人"不大愿意"去采用
- ❖但是,"不大愿意"不代表"不"。。。

4.3 URT+HSR的新常态模式



- ❖ 2020-2025年,城市轨道交通(URT)与高速铁路(HSR)整合的枢纽区域将是规划建设的核心
- *人们出行生活永远离不开这些区域
- *枢纽区域决定了城市的空间结构和交通效率



4.4 城市内轨道交通的状态



- *以北京为例,在建成区的任何地方,30min均能 达到就近的轨道交通站
- ❖在任意一轨道车站,90分钟内至多通过二次换乘可以到达90%以下的站
- *潮汐式的轨道通勤客流比重均会超过50%
- ❖次均超过1.5次换乘为标志的轨道网络化出行变成常态
- ❖超过30%的向心客运需求带动跨区轨道客流增长
- *上车助推人成为重要的工作
- *轨道交通成为城市名片与城市文化的一部分

5. The Real Feeling



- ❖现在城市规划的理念太多了,学习不过来
- ❖ 大数据在城市规划领域作 用非常大,但是有些夸大
- ◆资源依旧在PS+CAD+PPT的人手里,想颠覆很难
- ❖做真切的自己,做喜欢的事情



体现自己的数据、技能的优势 怎么舒服怎么打!

5. The Real Feeling



"真切"的数据何时何地需要?

- *大规模的计算(空间句法、区域客运流量分配)
 - 、HSR网络演化规律、城市空间与轨道交通联系
 - Urban computing
- * 城市空间调整、用地布局评估

2015/6/12