



城市社区生活圈的划分与落实

张雪、孙道胜、柴彦威
北京大学城市与环境学院
北京大学智慧城市研究与规划中心



CONTENTS

01

基于时空行为的城市社区生活圈研究框架

02

城市社区生活圈的概念构建与识别

03

城市社区生活圈空间体系划分--以北京清河地区为例

04

基于社区生活圈的公共服务设施优化应用--北京的案例研究



01

基于时空行为的城市社区生活圈研究框架

交通拥堵



环境污染



生活不便



- 以人为本的新型城镇化发展中提升居民生活质量的现实诉求
- 中国城市社区空间分异不断显化与时空间行为的社区分异
- 社区人口结构的多元化与生活空间营造需求的差异化
- 基于“千人指标”进行公共服务设施配置的局限性

生产空间导向的城市空间发展

重视生产空间发展
强调土地功能与城市结构优化
将居民作为均质整体
忽视居民实际需求与主观决策

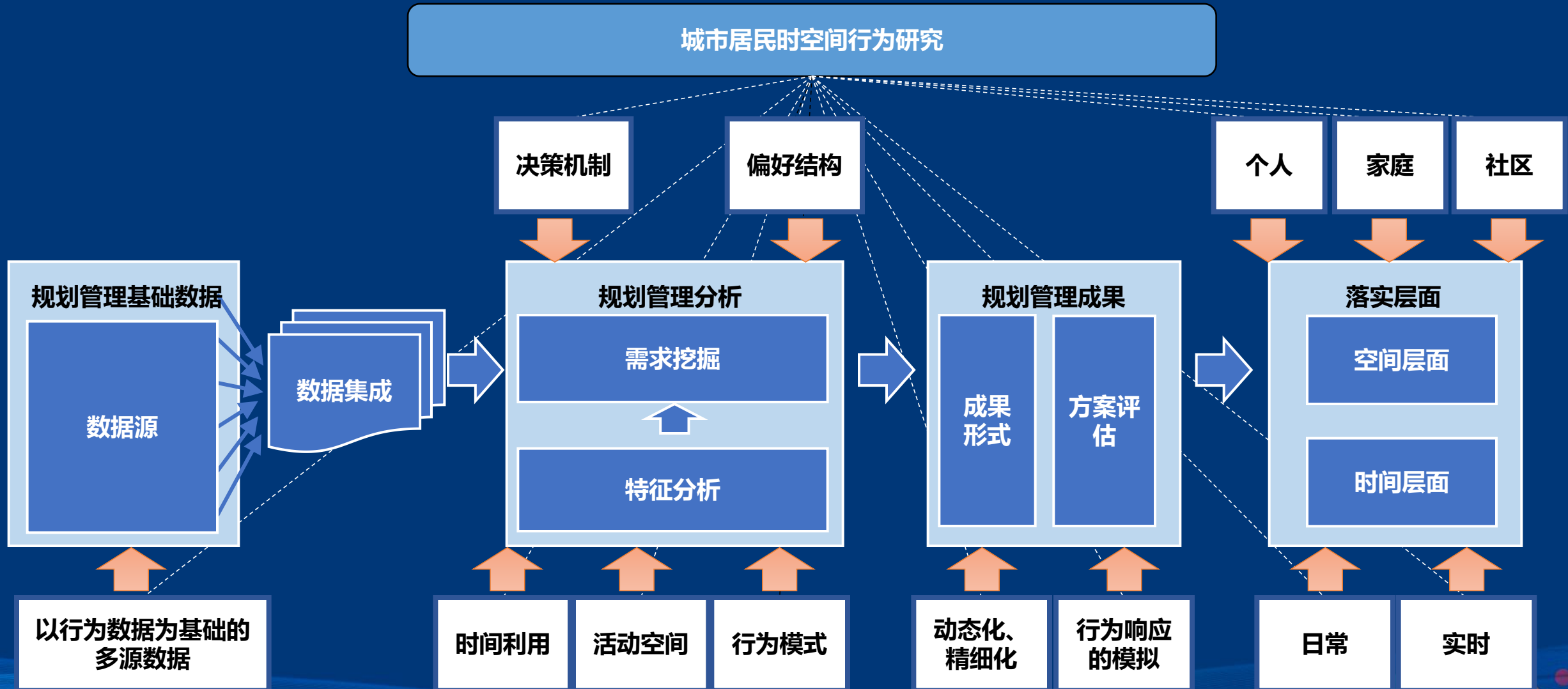


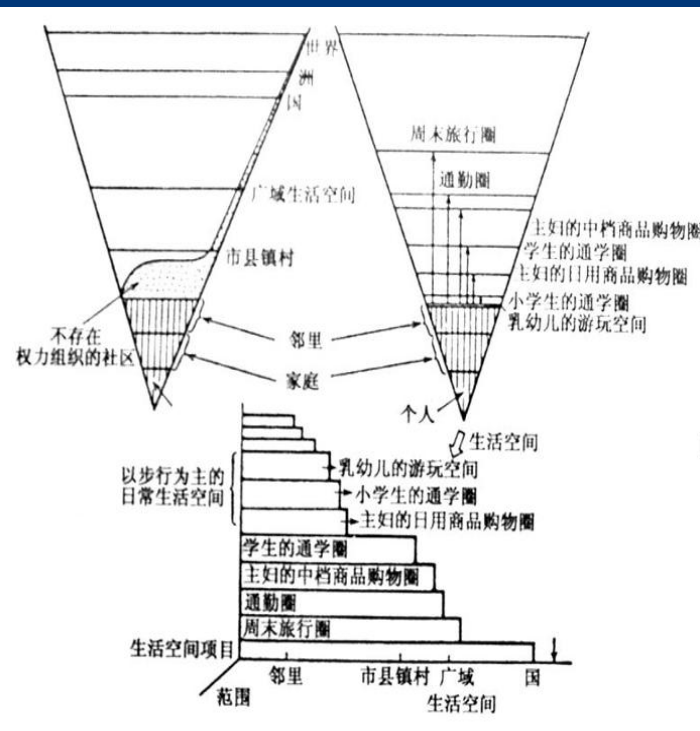
生活空间导向的城市空间发展

重视生活空间构建
强调居民生活质量提升与生活空间塑造
关注不同群体间的差异性与社会分异
从居民实际需求出发

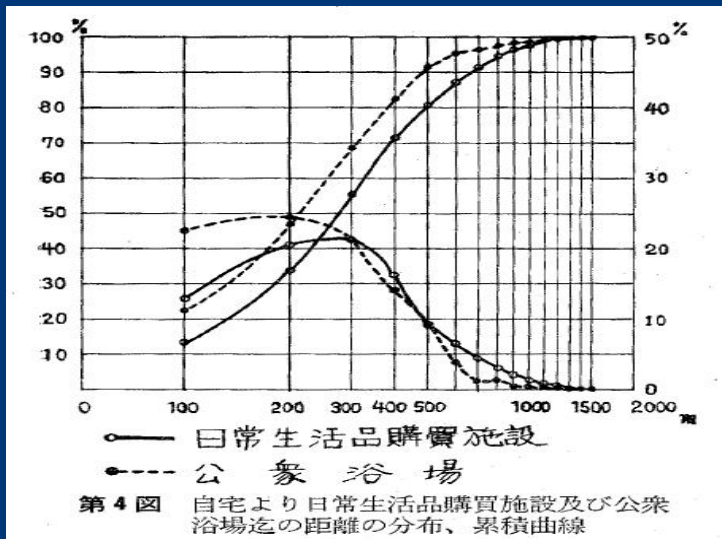


基于时空行为的城市规划与管理借鉴

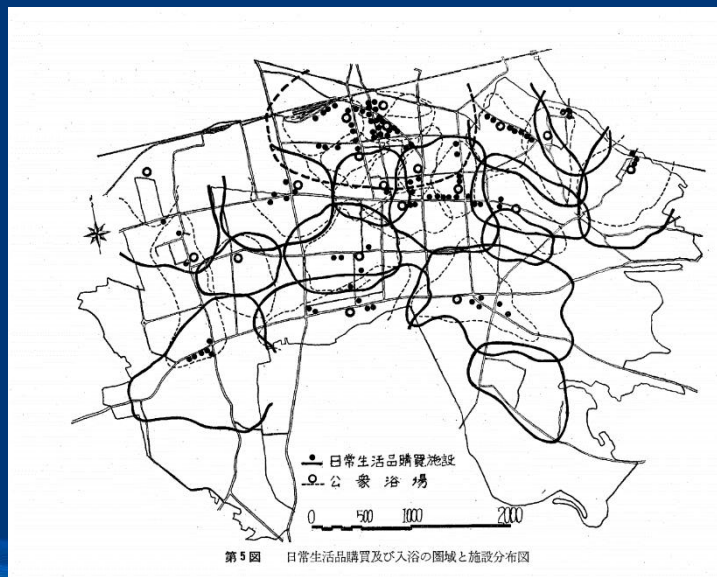




生活圈的相关概念
(田边健一、渡边良雄, 1985)



第4图 自宅より日常生活品購買施設及び公衆浴場迄の距離の分布、累積曲線



第5图 日常生活品購買及び入浴の圏域と施設分布図

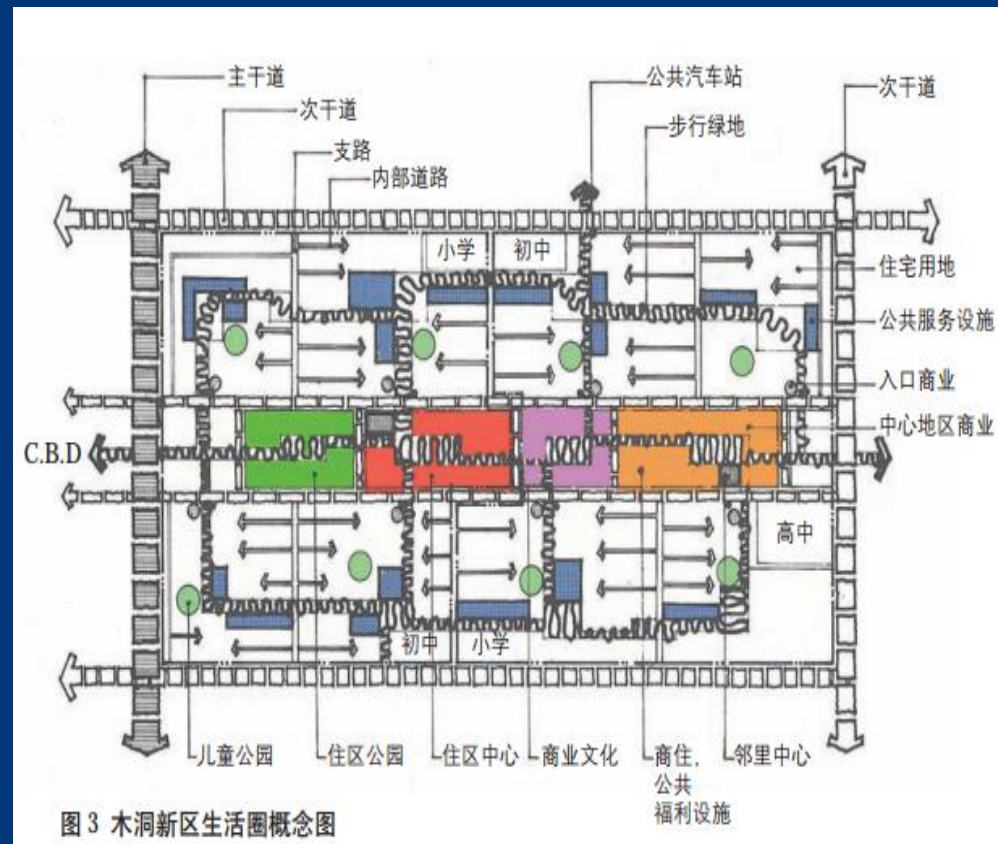


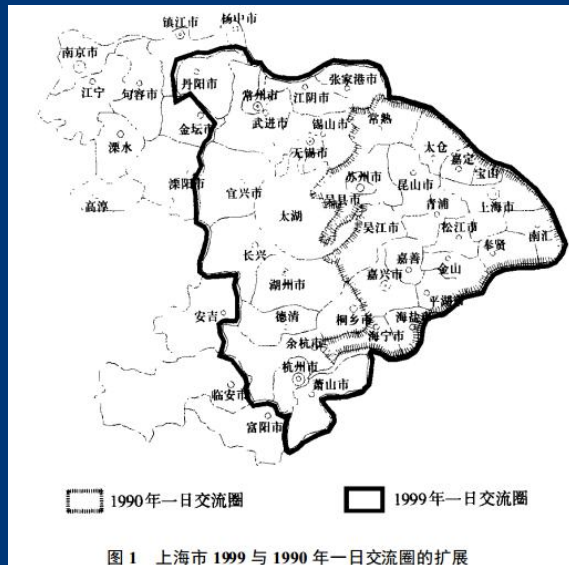
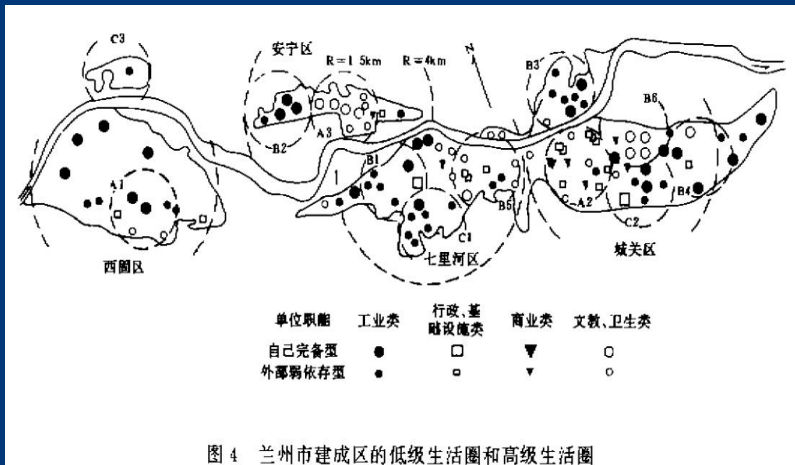
图3 木洞新区生活圈概念图

韩国木洞新区生活圈规划

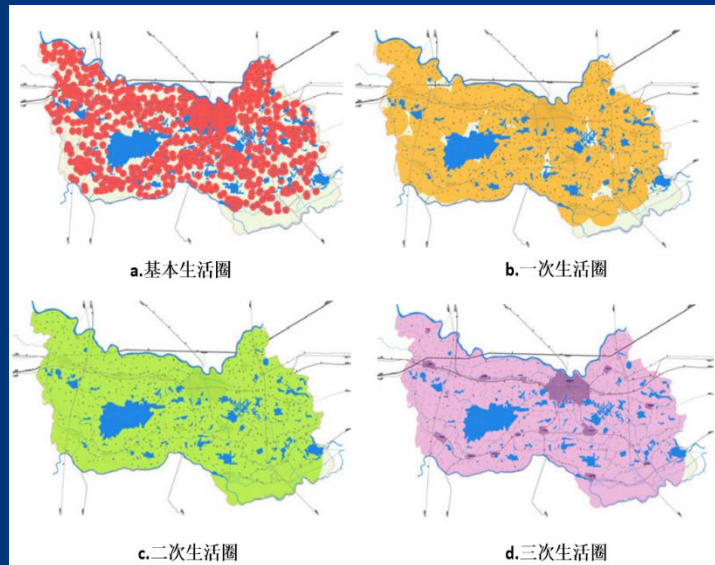
20 个小生活圈 (组团、服务半径200~300m) ;

10 个中生活圈 (小区、人口1~2 万、小学和邻里中心服务半径400~800m、邻里) ;

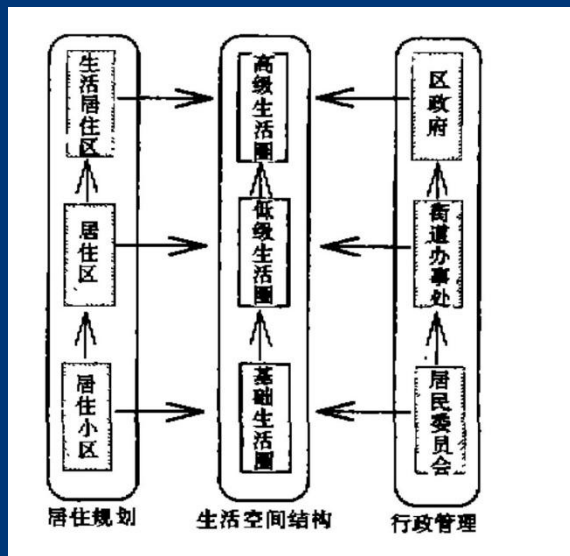
3 个大生活圈 (居住区)。



(王德,2001)



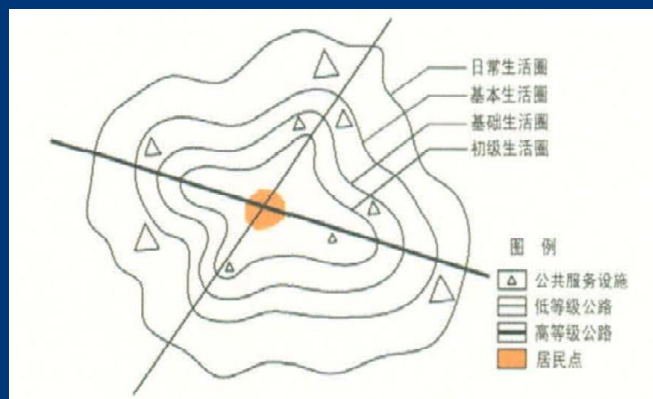
(朱查松,王德等,2010)



兰州城市生活圈

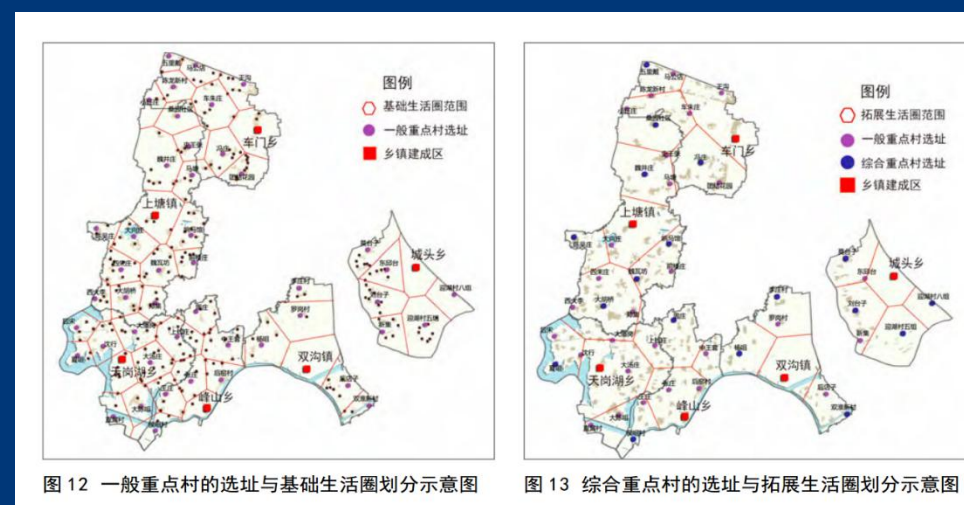
(半径1.5km的圈代表了低级生活圈的范围
半径4km的范围代表了高级生活圈的范围)

(柴彦威,1996)



面向公共服务设施配置的生活圈体系

(孙德芳,2012)



生活圈理论视角下的村庄布局规划

(徐建刚,2016)

城市社区生活圈国内外研究进展



城市社区生活圈界定

概念构建



空间识别



体系界定



城市生活圈规划应用

基于社区生活圈的公共服务设施优化

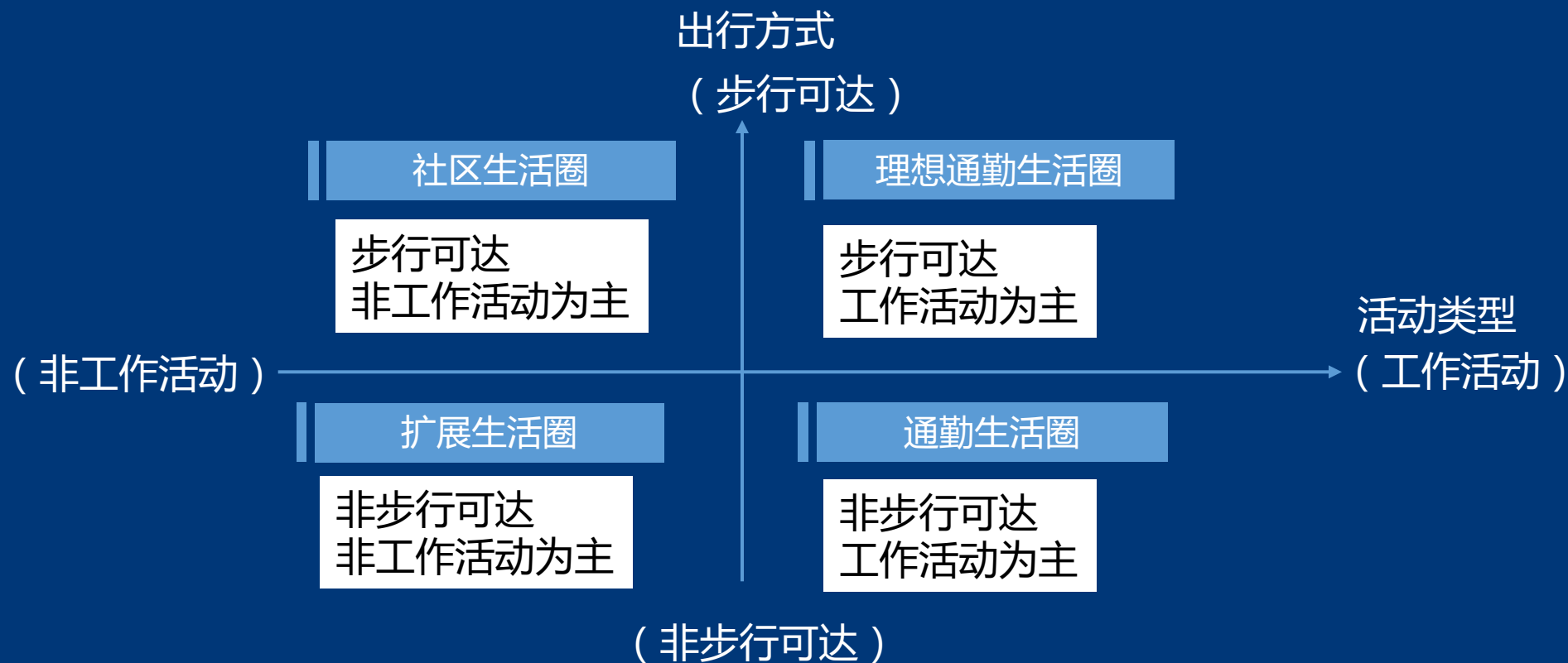


基于社区生活圈的城市生活空间重构



02

城市社区生活圈的概念构建与识别

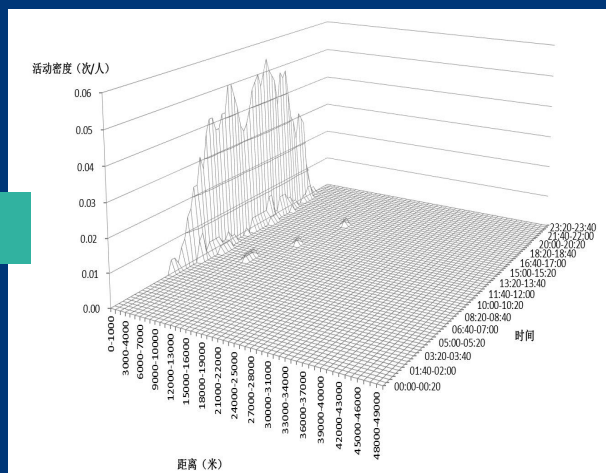


社区生活圈：

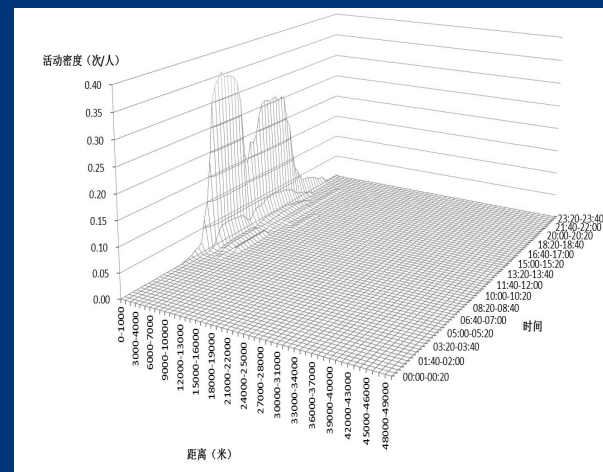
以居民的居住地为中心向外扩展，步行可达、由居民家外惯常的非工作活动空间所占据的，呈现一定方向和距离特征与特有形态的辐射范围。

出行方式
(步行可达)

社区生活圈



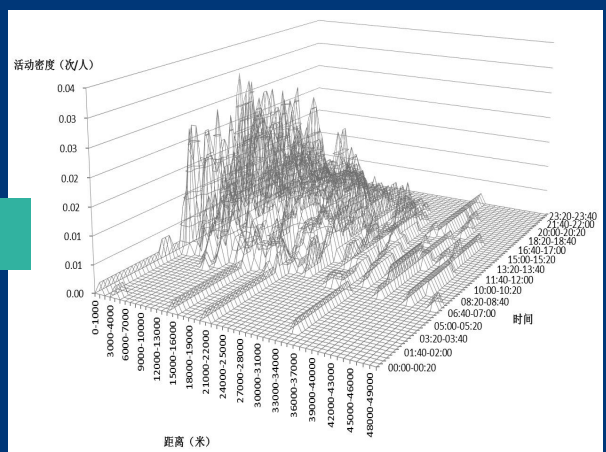
理想通勤生活圈



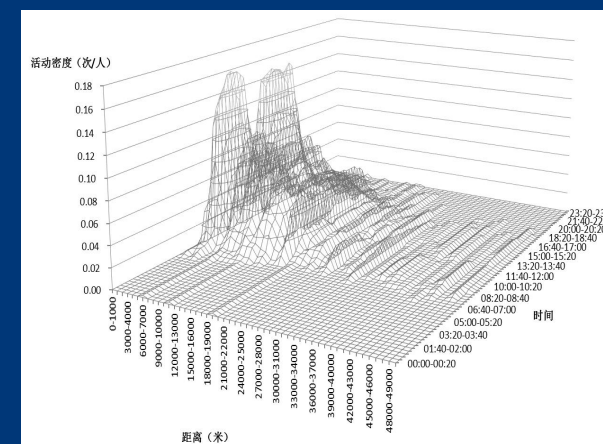
(非工作活动)

活动类型
(工作活动)

扩展生活圈



通勤生活圈

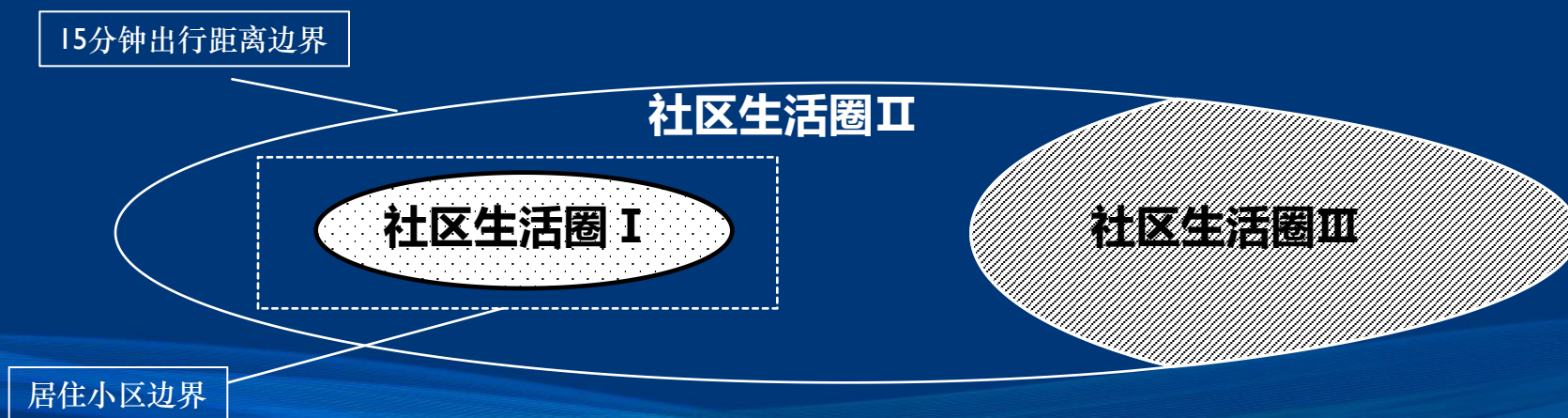


(非步行可达)

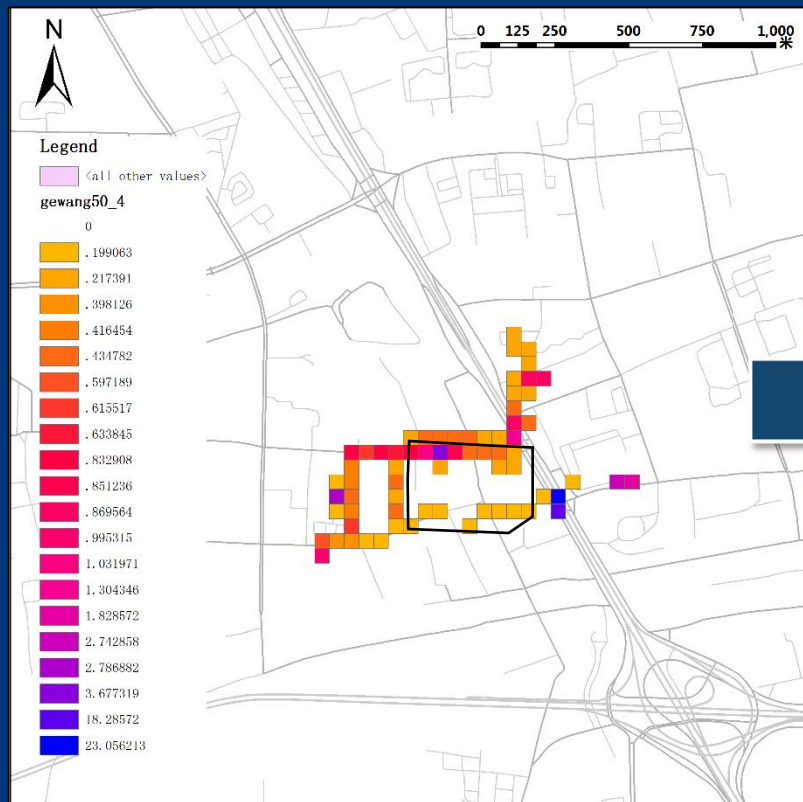
◆ 基于行为视角的社区生活圈概念构建

社区生活圈的空间体系模式

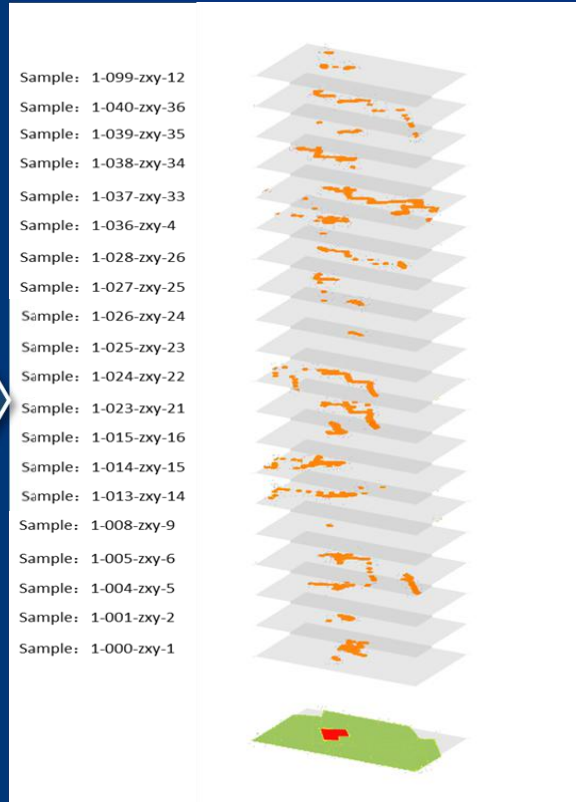
- **社区生活圈Ⅰ**：居住小区内部的封闭生活圈，以自我的空间使用为主。
➡ **以居住小区边界进行划分**
- **社区生活圈Ⅱ**：社区周边的生活圈，主要服务于本社区，存在部分共享现象。
➡ **以15分钟出行距离进行划分**
- **社区生活圈Ⅲ**：与其他社区共享程度较高的生活圈。
➡ **以居民活动空间的共享进行划分**



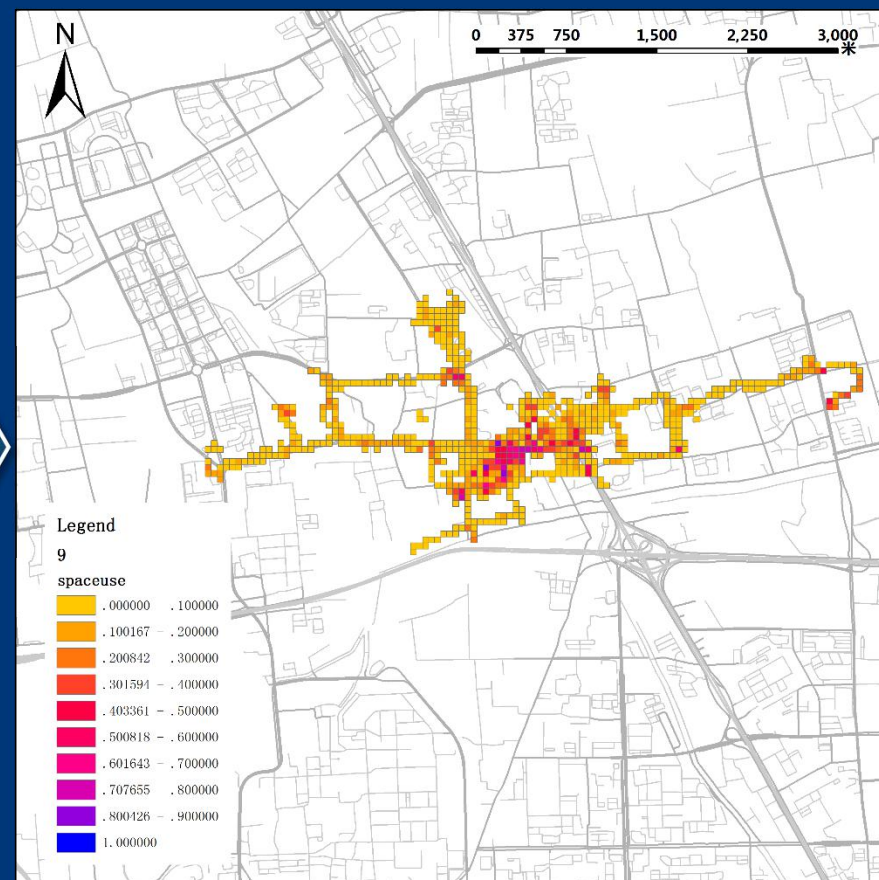
基于GPS轨迹的生活圈空间范围识别



个体居民的生活圈



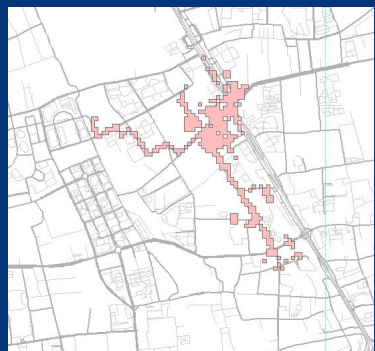
个体生活圈叠加



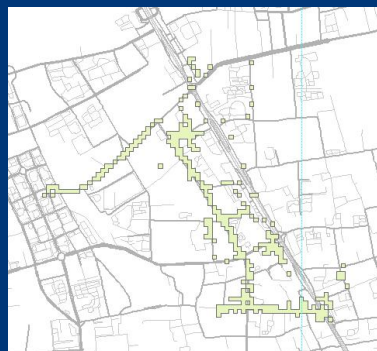
单个社区的社区生活圈



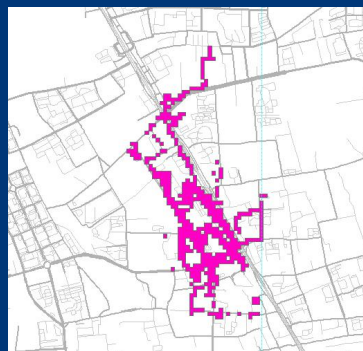
基于GPS数据的社区生活圈识别



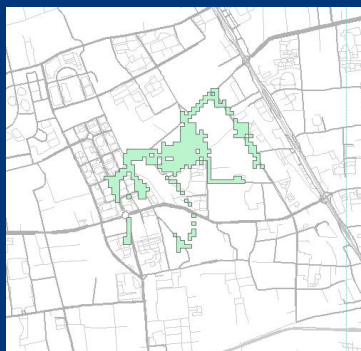
安宁北路社区



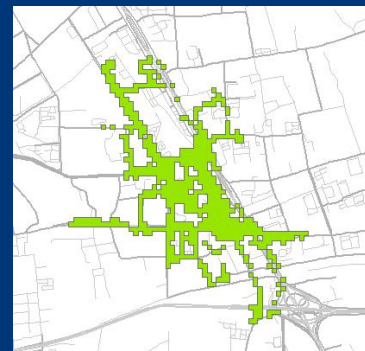
安宁东路社区



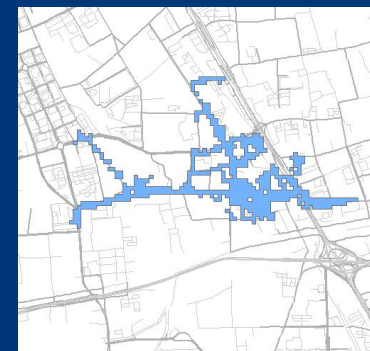
安宁里社区



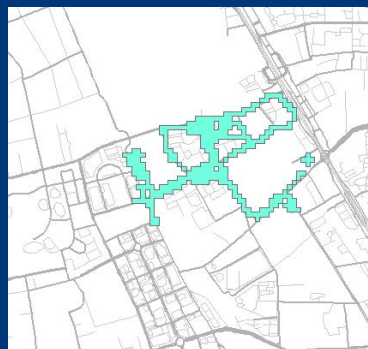
当代家园社区



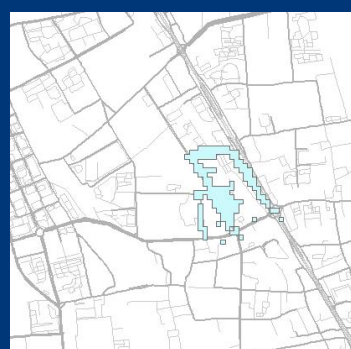
海清园社区



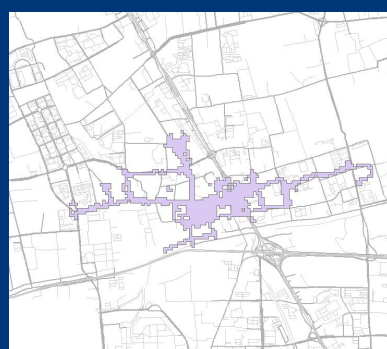
力度家园社区



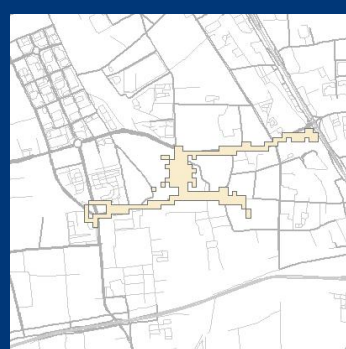
领袖硅谷社区



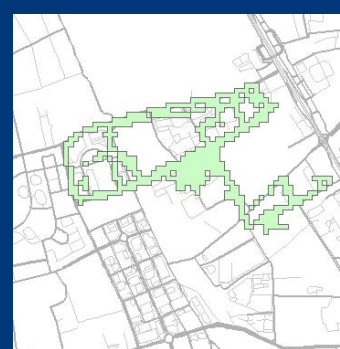
毛纺北社区



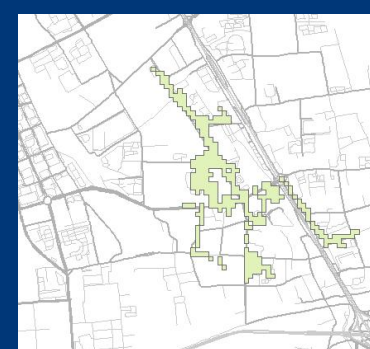
毛纺南社区



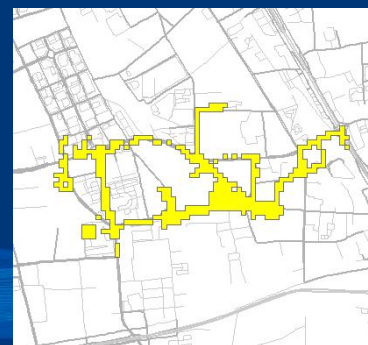
美和园社区



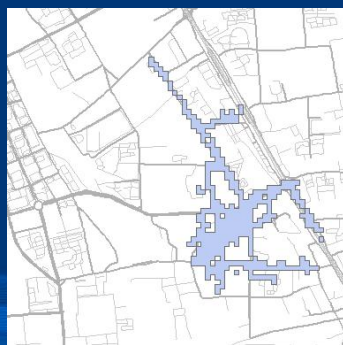
铭科苑社区



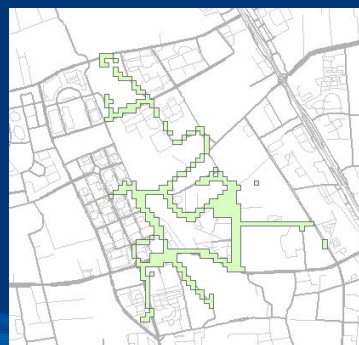
清上园社区



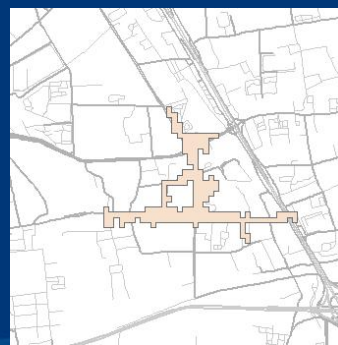
长城润滑油社区



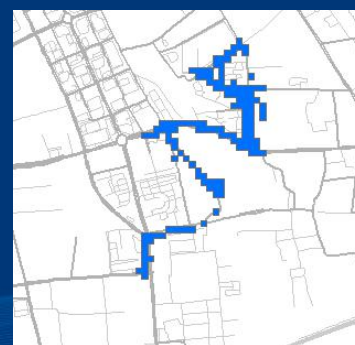
学府树社区



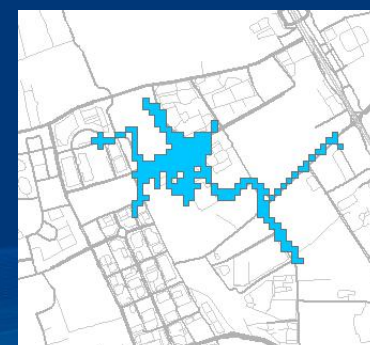
宣海家园社区



阳光社区



怡美家园社区



智学苑社区



03

城市社区生活圈空间体系划分

--以北京清河地区为

例



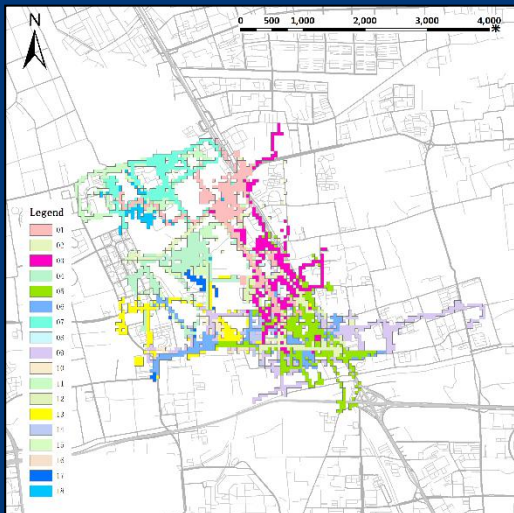
社区生活圈的界定方法

- **社区生活圈的叠加**：分析不同社区的生活圈之间重叠。
- **社区生活圈的嵌套**：分析社区生活圈体系中不同等级的包含关系

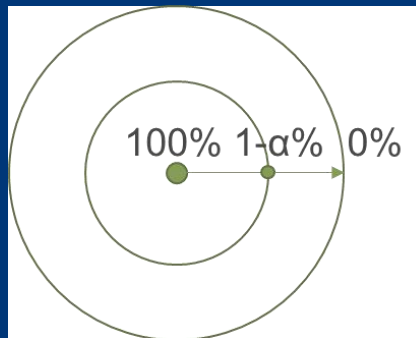
社区生活圈空间界定的指标

- **社区生活圈的集中度**：社区生活圈中的空间靠近社区中心的程度，用百分比表示。
- **社区生活圈的共享度**：相邻的社区生活圈之间对相同区域共同利用的程度，用0-1的数字表示。

15分钟内步行可达非工作活动

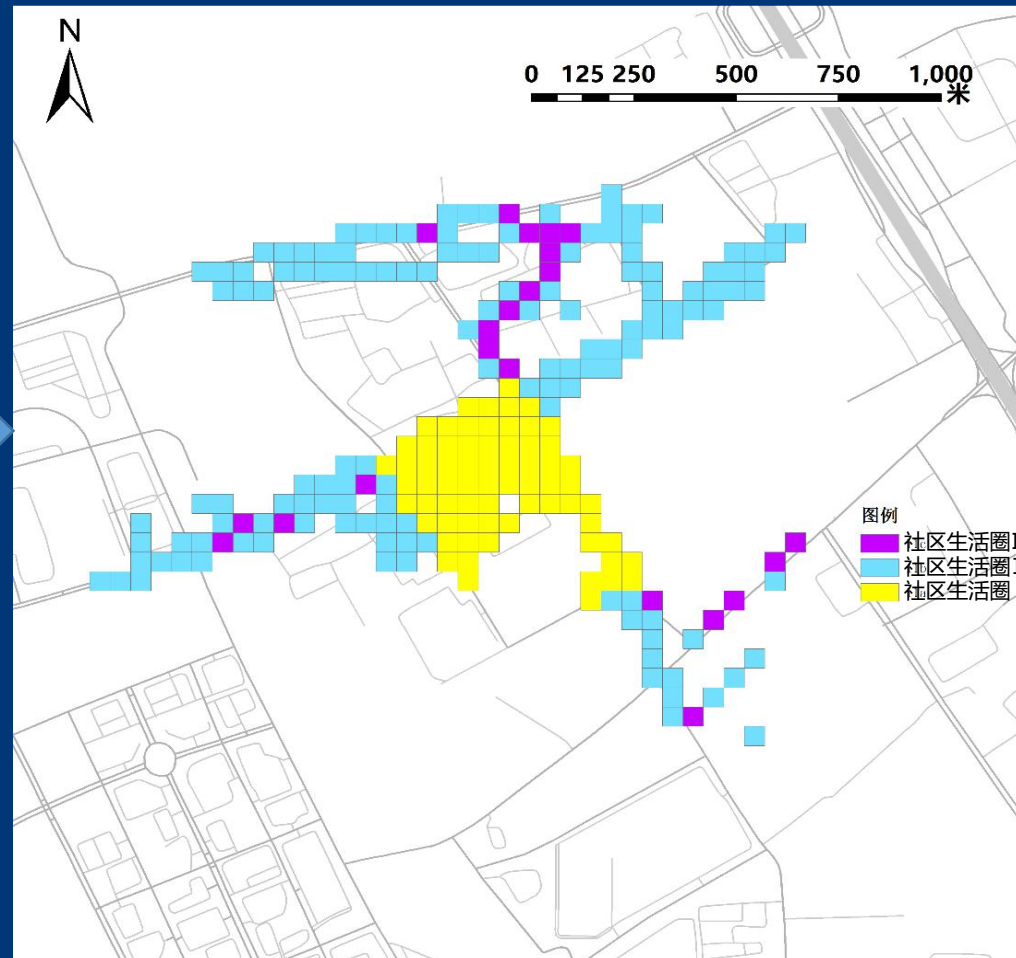
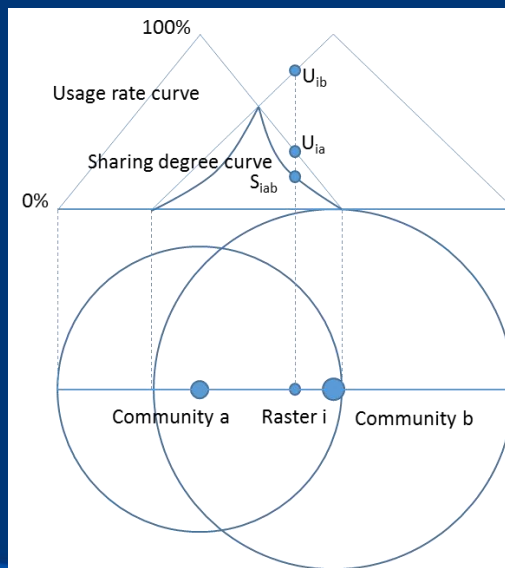


社区间叠加



集中度

共享度

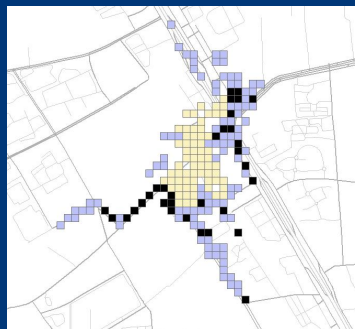


社区生活圈体系的识别

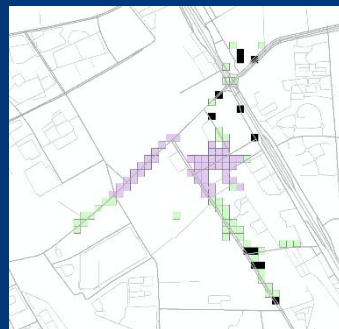


清河地区：
北京北部郊区
城市居住组团
社区多样性较高
居民日常生活方式规律鲜明

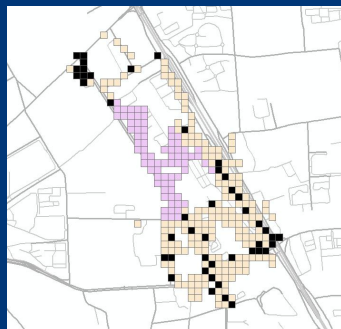
数据采集：
2012年，共采集372名社区居民7天GPS数据



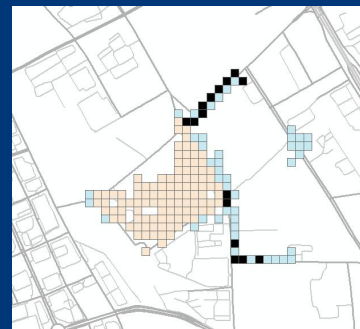
安宁北路社区



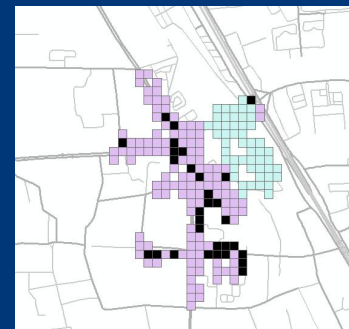
安宁东路社区



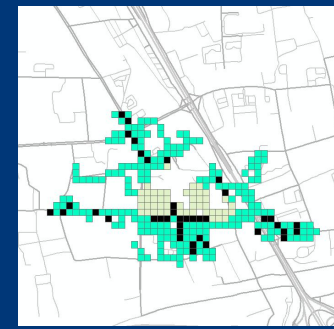
安宁里社区



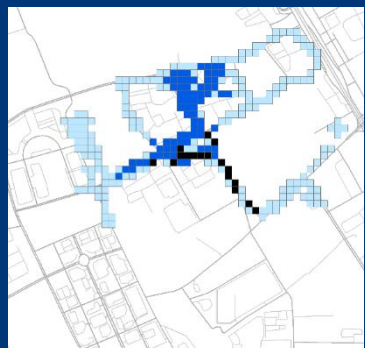
当代家园社区



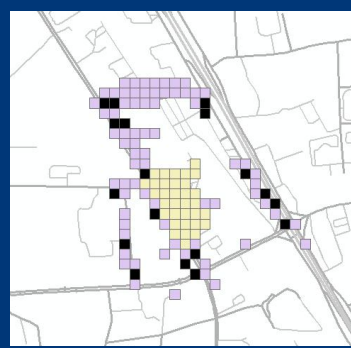
海清园社区



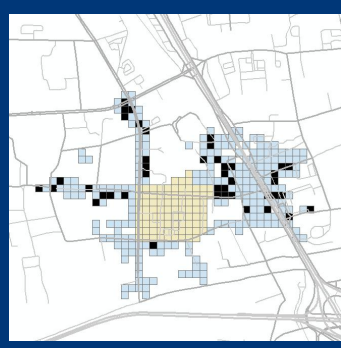
力度家园社区



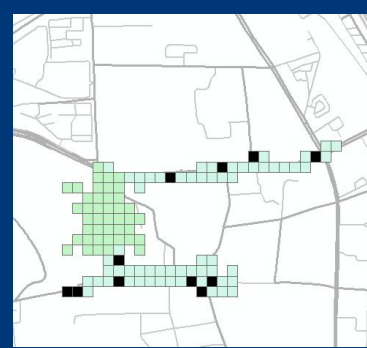
领袖硅谷社区



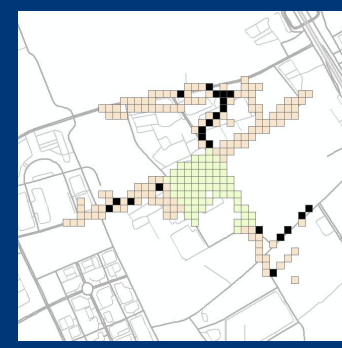
毛纺北社区



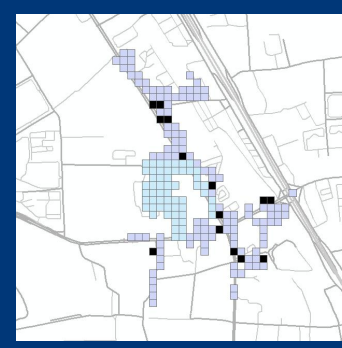
毛纺南社区



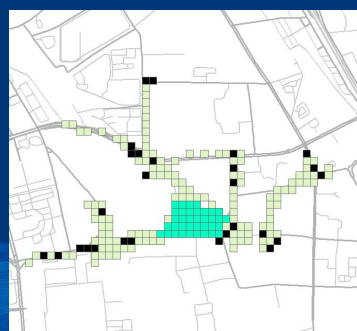
美和园社区



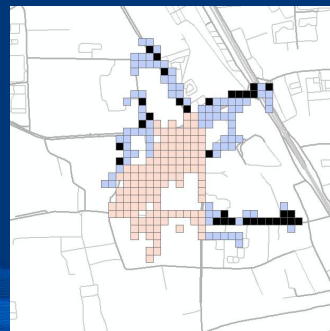
铭科苑社区



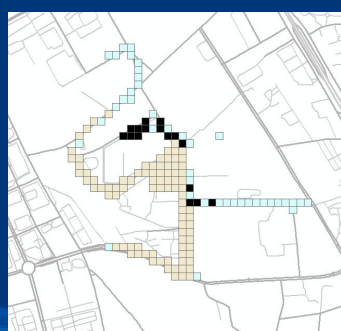
清上园社区



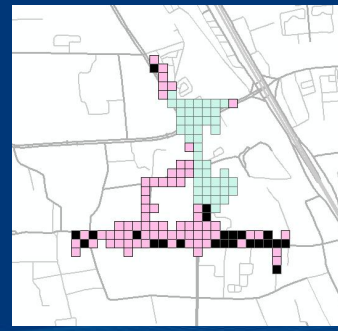
长城润滑油社区



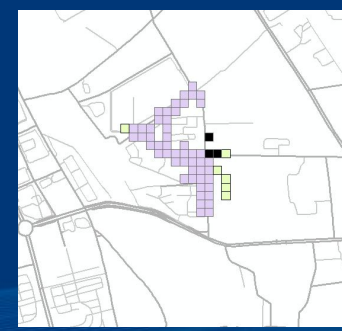
学府树社区



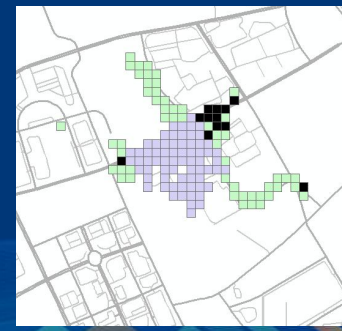
宣海家园社区



阳光社区



怡美家园社区



智学苑社区



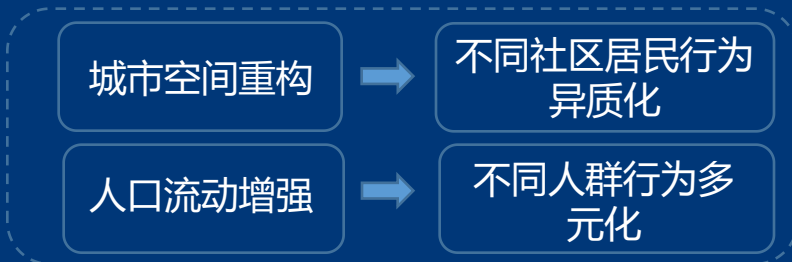
04

基于社区生活圈的公共服务设施优化应用

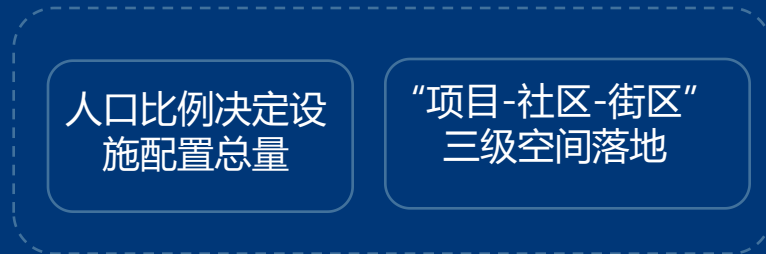
--北京

的案例研究

社区公共服务设施需求



基于“千人指标”的社区公共服务设施供给

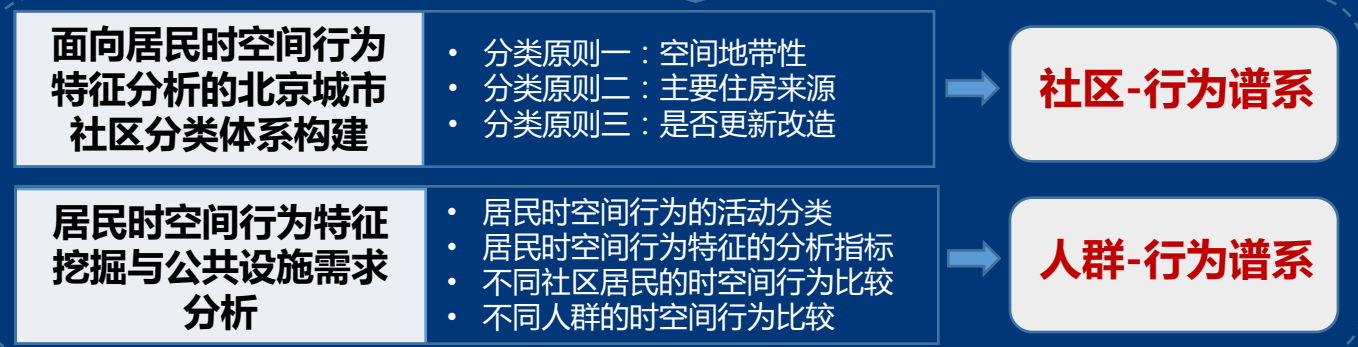


问题一：如何体现社区与人群差异

问题二：如何分级落地

设施配置总量弹性化

设施空间配置等级化



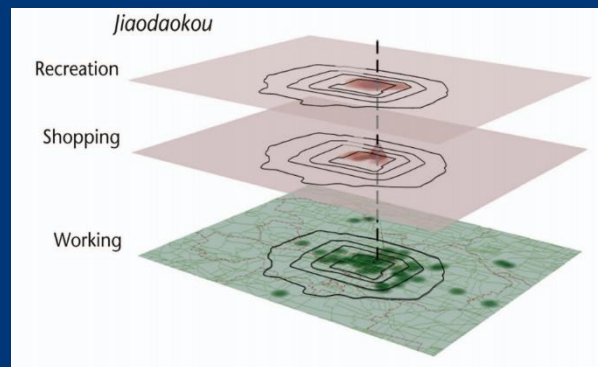
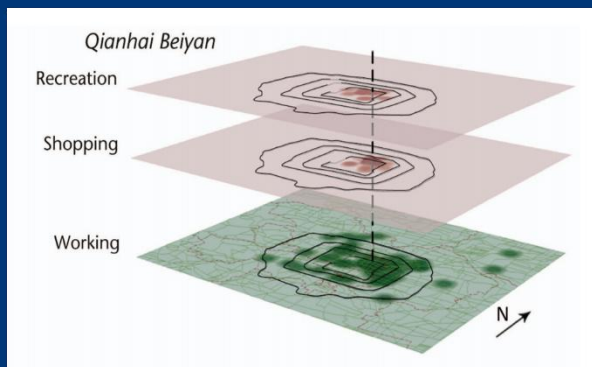
北京城市社区居民公共服务设施时空需求测度模型与计算

- 基于社区-人群-行为的模型构建
- 模型参数解读与计算流程说明
- 分人群的时空需求弹性系数
- 结合社区人口结构的设施调整参数表

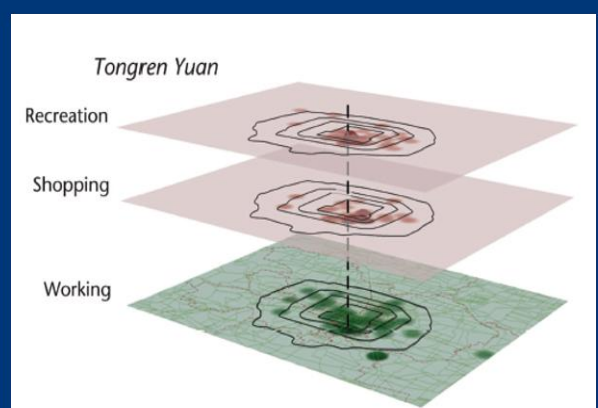
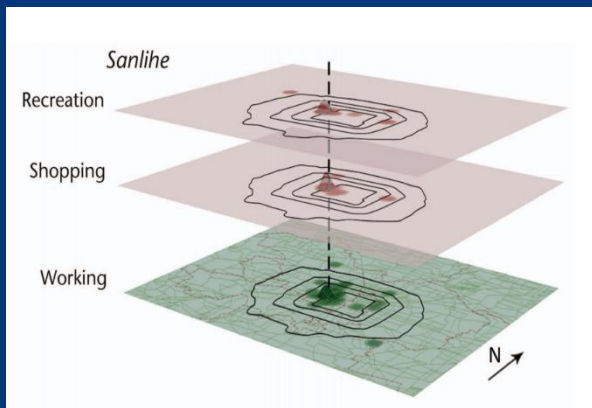
基于社区生活圈的城市社区公共服务设施时空优化模型

- 基于GPS数据的社区生活圈界定
- 社区生活圈的的空间圈层划分
- 基于不同空间圈层的社区空间评价
- 不同类型社区的公共设施空间优化策略

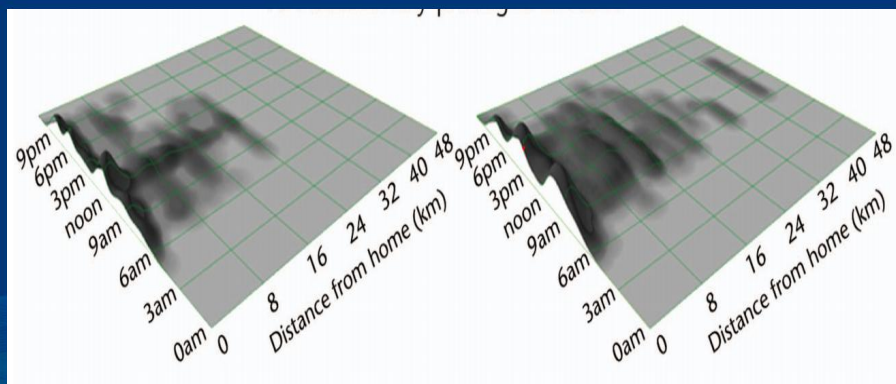
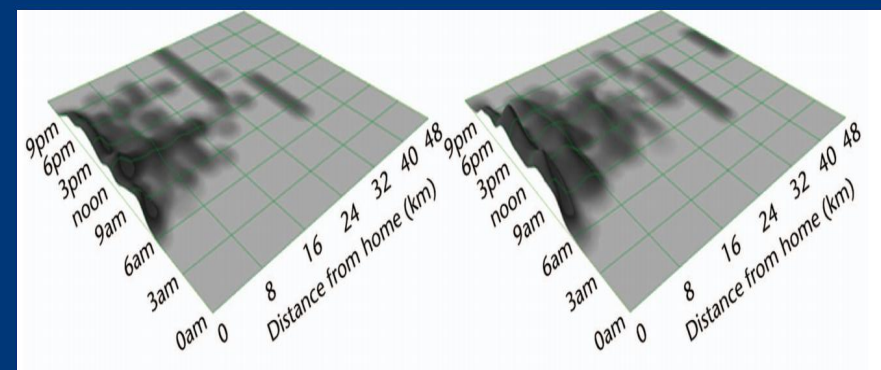
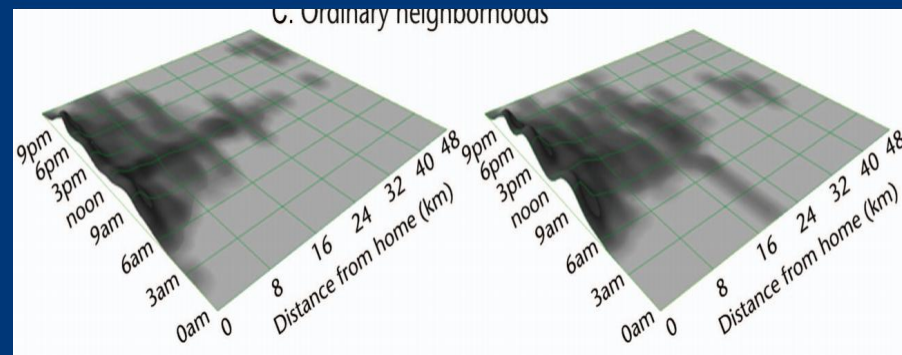
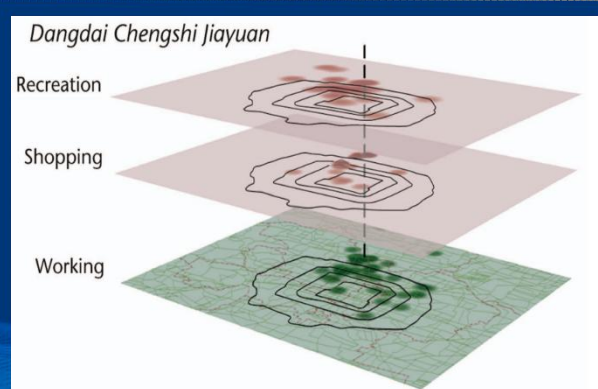
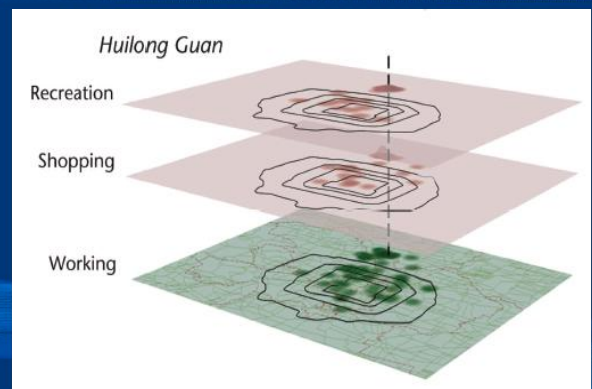
内城社区



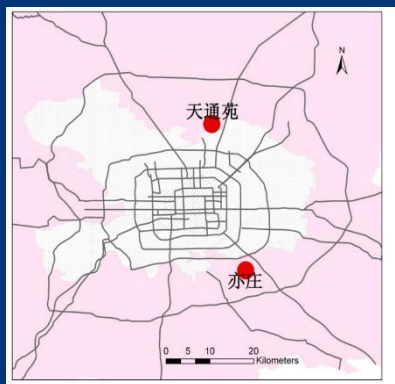
中城社区



郊区社区



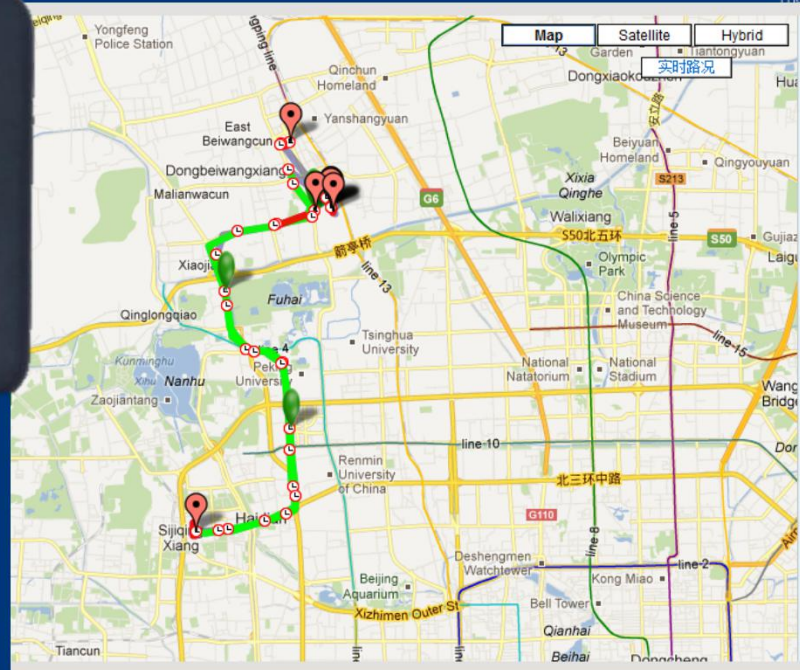
城市社区居民时空行为与公共服务设施利用调查



2010年调查案例社区



2012年调查案例社区



基础信息问卷 标注家的位置 标注工作地
立即定位14543432266
活动出行日志

2012-08-18 查看轨迹

请根据您的实际情况填写活动日志信息

活动： 0:00 至 2:10
活动类型：娱乐休闲(看电视/看书/音)

行程： 2:10 至 2:30
交通方式：13. 自行车

活动： 2:30 至 3:00
活动类型：个人护理(洗漱洗浴、美肤)

活动： 3:00 至 10:15
活动类型：睡眠

活动： 10:15 至 14:30
活动类型：娱乐休闲(看电视/看书/音)

活动： 14:30 至 15:00
活动类型：个人护理(洗漱洗浴、美肤)

保存 取消

行为数据：结合定位设备与调查网站的一周日志调查

E	J	W	X	AA	AB	AC	AD	AE	BA	BF	BP	BQ
MODE	SampleActTraID	Start	End	Duration	ActID	ActType	PlaceType	HomeWork	Vehicle	Day	longitude	latitude
	ZXY-2-397-8	19:00:00	20:30:00	90	8	12	1	H		周二	116.305504	40.047752
	ZXY-2-397-9	20:30:00	23:59:00	209	9	1	1	H		周二	116.305458	40.047863
小	ZXY-3-398-1	0:00:00	7:20:00	440	1	1	1	H		周一	116.303742	40.048885
	ZXY-3-398-2	7:20:00	8:00:00	40					3	周一		
	ZXY-3-398-3	8:00:00	16:25:00	505	2	5	4	W		周一	116.297131	40.096573
小	ZXY-3-398-4	16:25:00	17:15:00	50					3	周一		
	ZXY-3-398-5	17:15:00	19:00:00	105	3	3	1	H		周一	116.303803	40.048920

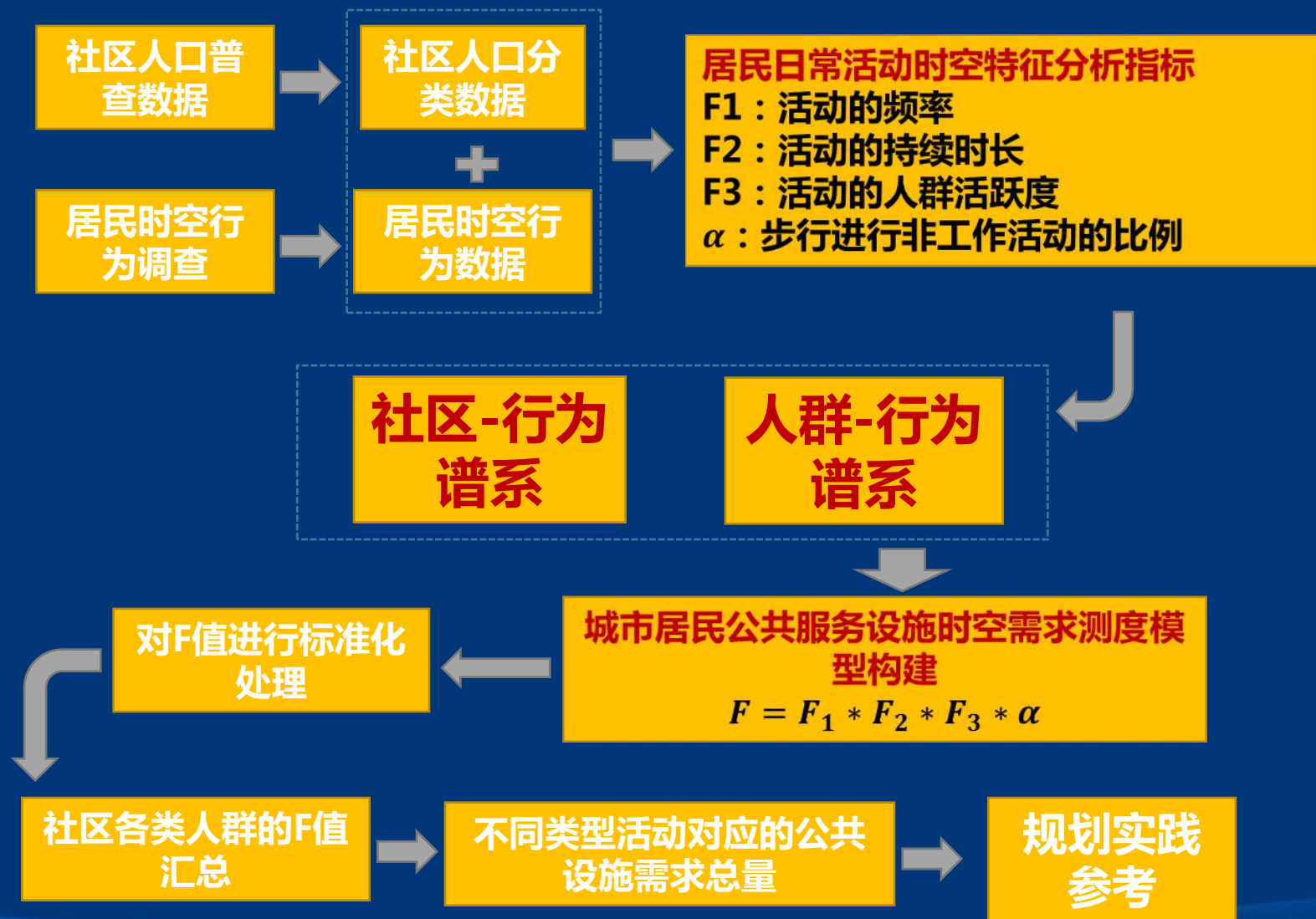
样本活动日志表
交通方式、活动起止时间、活动类型、地点类型、活动地点经纬度等

样本社会经济属性表

家庭住址、年龄、户籍、教育程度等

D	T	U	V	W	X	Y
SampleID	Addr	Gender	Age	Register	Edu	Marriage
8-91-JYWY-24	丰台区宋庄街道顺八条路宋庄家园	1	24	1	7	1
8-81-JYWY-5	石景山区金顶北街路金福苑小区	2	27	1	7	2
8-61-JYWY-10	海淀区上地街道三路9号	2	24	1	7	1

模型计算流程



社区-行为谱系

社区区 位	社区名称	主要住房来源	用餐活动			购物活动			就医活动			教育活动			休闲活动			养老活动			社交活动		
			活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)	活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)	活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)	活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)	活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)	活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)	活动频 率(次/ 人)	出行距 离(米)	活动时 长(分 钟)
内城	交道口社区	胡同社区	1.1	6545.4	74.3	1.1	1787.3	65.0	#	#	#	1.5	12274.7	279.3	1.1	2891.8	86.6	1.5	2192.5	80.5	1.0	7044.5	238.3
	前海北沿社区	胡同社区	1.3	5006.9	61.8	1.0	2777.5	92.6	#	#	#	2.0	3744.3	397.5	1.2	1651.4	110.0	1.0	2329.2	30.0	1.0	3190.3	123.9
中城	燕东园	单位房社区	1.2	4258.6	65.4	1.1	1574.1	57.0	#	#	#	1.0	967.6	380.0	1.3	2207.6	83.1	1.4	550.3	21.4	1.0	5883.4	225.0
	和平里社区	单位房社区	1.2	5112.2	62.7	1.2	924.7	82.5	#	#	#	1.3	2341.8	134.2	1.3	1277.8	86.4	1.2	1015.5	75.3	1.2	3810.6	225.6
	三里河一区	单位房社区	1.0	2799.7	67.3	1.0	369.6	54.2	#	#	#	1.8	1683.0	368.4	1.1	1063.9	79.2	1.0	255.2	10.0	#	0.0	#
	同仁园	单位房社区	1.1	9929.3	71.9	1.1	2545.1	88.8	#	#	#	1.5	5865.4	323.3	1.1	3639.6	98.4	1.2	4452.8	67.0	1.0	4303.1	176.7
郊区	望京花园	保障房社区	1.1	9902.1	63.9	1.1	3241.0	90.2	#	#	#	1.5	6242.9	328.3	1.1	3802.4	100.1	1.5	1668.6	41.7	1.0	10030.0	102.5
	回龙观社区	商品房+保障房社区	1.3	9640.2	70.1	1.0	1507.0	80.6	#	#	#	1.5	8387.2	276.3	1.2	2174.1	103.3	1.1	1377.1	75.3	1.1	3514.1	96.3
	方舟苑社区	商品房社区	1.1	5512.3	66.7	1.0	2207.1	68.2	#	#	#	1.3	8326.1	190.7	1.1	2285.0	96.0	1.2	1523.1	39.0	1.0	2625.1	74.1
	亦庄	商品房	1.0	67.3	134.9	1.3	38.5	343.8	#	#	#	#	#	#	1.3	3638.9	335.4	#	#	#	1.0	129.6	168.1
	安宁北路社区	单位房+商品房社区	1.0	2270.9	21.3	2.0	982.4	12.3	5.0	2141.5	17.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	1.0	1845.7	49.2
	安宁东里社区	商品房社区	1.7	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	#	0.0	0.0
	安宁里社区	单位房+商品房社区	1.4	953.7	23.2	1.0	81.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	10.7	
	当代城市家园	商品房社区	3.1	1126.5	26.6	1.0	143.4	4.6	0.0	0.0	0.0	1.0	184.2	8.5	1.4	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.7
	东里二居社区	单位房社区	1.3	3432.4	23.6	1.0	17.3	1.7	1.0	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2501.1	9.3	0.0	0.0	0.0	#	0.0	0.0
	东里一居社区	商品房社区	2.3	0.0	10.3	1.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	28.5	24.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.8
	海清园社区	单位房+商品房社区	3.0	1103.0	16.0	1.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.5	419.2	9.0	2.0	537.7	10.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	18.6
	力度家园社区	单位房社区	2.2	0.0	16.8	2.5	0.0	5.3	1.0	26.7	1.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	领秀硅谷社区	商品房社区	1.0	77.9	5.0	1.0	0.0	1.9	1.0	0.0	1.2	0.0	0.0	17.6	1.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0
	毛纺北社区	单位房社区	1.0	0.0	33.3	1.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	14.8
	毛纺南社区	单位房社区	1.8	66.6	28.1	1.0	0.0	6.9	1.0	162.9	1.1	0.0	0.0	0.0	2.3	1.7	14.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.8
	美和园社区	保障房社区	2.3	1175.4	13.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	1.0	2351.1	3.8	1.0	0.0	5.0	4.0	727.3	9.9
铭科苑社区	保障房社区	1.5	1139.3	35.6	0.0	0.0	0.0	1.0	1352.4	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
清上园社区	商品房社区	1.0	0.0	16.4	1.0	38.8	3.3	1.0	236.7	37.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0	2.0	11.0	2.2	1.0	201.5	0.2	

人群编码	人群属性	用餐活动				购物活动				休闲活动				养老活动				用餐活动			
		活动频率(次/人)	人群活跃度	活动平均时长(分钟)	近家活动率	活动频率(次/人)	人群活跃度	活动平均时长(分钟)	近家活动率	活动频率(次/人)	人群活跃度	活动平均时长(分钟)	近家活动率	活动频率(次/人)	人群活跃度	活动平均时长(分钟)	近家活动率	活动频率(次/人)	人群活跃度	活动平均时长(分钟)	近家活动率
I	青年低学历北京户籍	1.1	0.4	66.0	0.7	1.0	0.1	80.0	0.5	1.0	0.1	105.0	0.6	1.0	0.0	35.0	0.0	1.0	0.1	208.3	0.0
II	青年低学历非北京户籍	1.0	0.6	75.0	0.3	0.0	0.0	0.0	#	2.0	0.2	157.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
III	青年高学历北京户籍	1.2	0.5	63.4	0.2	1.0	0.1	89.6	0.4	1.3	0.2	99.9	0.5	1.3	0.0	53.8	0.0	1.1	0.1	146.0	0.2
IV	青年高学历非北京户籍	1.4	0.5	59.0	0.4	1.0	0.3	85.5	0.1	1.5	0.1	135.0	0.6	1.0	0.1	90.0	0.6	1.0	0.2	172.1	0.1
V	中年低学历北京户籍	1.1	0.3	58.1	0.8	1.0	0.3	74.2	0.6	1.1	0.2	77.8	0.6	1.0	0.1	75.0	0.0	1.0	0.0	151.9	0.3
VI	中年低学历非北京户籍	1.1	0.4	53.6	0.8	1.0	0.4	101.3	0.4	1.3	0.2	66.3	1.0	1.5	0.1	12.5	0.7	1.0	0.1	225.0	0.0
VII	中年高学历北京户籍	1.2	0.4	63.8	0.4	1.1	0.1	57.7	0.6	1.0	0.1	96.6	0.8	1.3	0.1	29.9	0.4	1.1	0.0	177.5	0.1
VIII	中年高学历非北京户籍	1.2	0.5	58.6	0.3	1.1	0.1	63.4	0.4	1.2	0.1	77.0	0.8	1.2	0.1	37.2	0.5	1.0	0.1	117.1	0.0
IX	中老年低学历北京户籍	1.2	0.3	65.4	0.8	1.1	0.3	73.8	0.5	1.2	0.3	103.7	0.8	1.2	0.1	94.3	0.4	1.1	0.1	115.2	0.4
X	中老年低学历非北京户籍	1.0	0.4	50.0	0.3	1.0	0.3	93.3	1.0	1.3	0.4	79.4	0.6	1.0	0.4	108.8	0.8	1.0	0.3	88.3	0.3
XI	中老年高学历北京户籍	1.1	0.3	56.6	0.9	1.2	0.2	58.9	0.8	1.3	0.2	87.0	0.6	1.3	0.1	70.4	0.1	1.1	0.1	109.5	0.0
XII	中老年高学历非北京户籍	1.0	0.3	0.0	1.0	1.0	0.5	90.0	1.0	2.0	0.3	140.0	1.0	1.0	0.5	90.0	0.0	1.0	0.5	90.0	0.0
XIII	老年低学历北京户籍	1.3	0.4	73.8	0.2	1.2	0.4	81.8	0.7	1.3	0.5	89.3	0.6	1.3	0.3	70.2	0.4	1.0	0.2	96.4	0.3

社区区位	社区类型	社区名称	用餐设施	购物设施	休闲设施	养老设施	社交设施
内城	胡同社区	前海北沿社区	2.9%	33.1%	48.9%	50.0%	13.1%
中城	单位房旧社区	三里河社区	-25.5%	19.1%	40.2%	-27.5%	-4.1%
		燕东园社区	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-24.8%	-50.0%
		中塔园社区社区	-23.9%	7.0%	20.2%	-50.0%	-4.1%
	单位房新社区	和平里社区	-8.0%	18.5%	37.4%	-23.1%	-5.5%
		同仁园社区	-1.8%	24.4%	40.3%	-1.3%	0.2%
郊区	单位房旧社区	毛纺北社区	13.3%	16.0%	11.7%	0.2%	1.8%
		毛纺南社区	13.4%	15.9%	11.5%	0.0%	1.7%
		宣海家园社区	13.3%	16.0%	11.6%	-0.1%	1.7%
		长城润滑油社区	13.4%	15.8%	11.4%	-0.2%	1.7%
		力度家园社区	13.3%	15.9%	11.5%	-0.2%	1.6%
	单位房新社区	上地东里二居社区	27.6%	3.4%	-2.1%	15.5%	20.3%
		保障房社区	美和园社区	13.4%	15.9%	11.4%	-0.1%
	铭科苑社区		13.4%	15.9%	11.4%	-0.1%	1.7%
	望京花园社区		0.3%	6.3%	2.1%	-27.9%	-5.0%
	智学苑社区		13.6%	12.0%	16.1%	-4.2%	-3.8%
	商品房居社区	怡美家园社区	13.3%	15.9%	11.5%	-0.2%	1.7%
		安宁东路社区	13.2%	15.9%	11.6%	-0.2%	1.7%
		当代城市家园社区	13.3%	16.0%	11.6%	0.0%	1.7%
		方舟苑社区	0.4%	9.8%	9.5%	-9.5%	-6.3%
		领秀硅谷社区	13.4%	16.0%	11.6%	0.0%	1.7%
		清上园社区	13.3%	16.0%	11.6%	-0.1%	1.7%
		上地东里一居社区	27.5%	3.5%	-2.0%	15.6%	20.3%
		上地佳园社区	27.6%	3.5%	-2.0%	15.6%	20.3%
		上地西里社区	27.5%	3.5%	-2.0%	15.4%	20.3%
		学府树家园社区	13.4%	15.8%	11.3%	-0.4%	1.6%
阳光北里社区		13.3%	16.0%	11.7%	0.4%	1.8%	
阳光南里社区		13.3%	16.0%	11.7%	0.1%	1.8%	
紫成嘉园社区		50.0%	49.8%	49.8%	29.5%	49.7%	
混合社区	安宁北路社区	13.3%	16.0%	11.7%	0.0%	1.7%	
	安宁里社区	13.3%	16.0%	11.6%	0.0%	1.7%	
	海清园社区	13.3%	16.1%	11.8%	0.6%	1.8%	
	天通苑社区	5.2%	22.5%	24.6%	3.6%	11.2%	

社区设施配置调整表（基本配置方案）

社区区位	社区类型	社区名称	用餐设施	购物设施	休闲设施	养老设施	社交设施
内城	胡同社区	前海北沿社区	22.9%	53.1%	68.9%	70.0%	33.1%
中城	单位房旧社区	三里河社区	-5.5%	39.1%	60.2%	-27.5%	15.9%
		燕东园社区	-30.0%	-30.0%	-30.0%	-4.8%	-30.0%
		中塔园社区社区	-3.9%	27.0%	40.2%	-30.0%	5.9%
	单位房新社区	和平里社区	2.0%	38.5%	57.4%	-23.1%	14.5%
		同仁园社区	18.2%	44.4%	60.3%	18.7%	20.2%
郊区	单位房旧社区	毛纺北社区	33.3%	36.0%	31.7%	20.2%	21.8%
		毛纺南社区	33.4%	35.9%	31.5%	20.0%	21.7%
		宣海家园社区	33.3%	36.0%	31.6%	19.9%	21.7%
		长城润滑油社区	33.4%	35.8%	31.4%	19.8%	21.7%
		力度家园社区	33.3%	35.9%	31.5%	19.8%	21.6%
	单位房新社区	上地东里二居社区	47.6%	23.4%	17.9%	35.5%	40.3%
		保障房社区	美和园社区	33.4%	35.9%	31.4%	19.9%
	铭科苑社区		33.4%	35.9%	31.4%	19.9%	21.7%
	望京花园社区		20.3%	26.3%	22.1%	-27.9%	15.0%
	智学苑社区		33.6%	32.0%	26.1%	15.8%	16.2%
	商品房居社区	怡美家园社区	33.3%	35.9%	31.5%	19.8%	21.7%
		安宁东路社区	33.2%	35.9%	31.6%	19.8%	21.7%
		当代城市家园社区	33.3%	36.0%	31.6%	20.0%	21.7%
		方舟苑社区	20.4%	29.8%	29.5%	0.5%	13.7%
		领秀硅谷社区	33.4%	36.0%	31.6%	20.0%	21.7%
		清上园社区	33.3%	36.0%	31.6%	19.9%	21.7%
		上地东里一居社区	47.5%	23.5%	18.0%	35.6%	40.3%
		上地佳园社区	47.6%	23.5%	18.0%	35.6%	40.3%
		上地西里社区	47.5%	23.5%	18.0%	35.4%	40.3%
		学府树家园社区	33.4%	35.8%	31.3%	19.6%	21.6%
阳光北里社区		33.3%	36.0%	31.7%	20.4%	21.8%	
阳光南里社区		33.3%	36.0%	31.7%	20.1%	21.8%	
紫成嘉园社区		70.0%	69.8%	69.8%	49.5%	69.7%	
混合社区	安宁北路社区	33.3%	36.0%	31.7%	20.0%	21.7%	
	安宁里社区	33.3%	36.0%	31.6%	20.0%	21.7%	
	海清园社区	33.3%	36.1%	31.8%	20.6%	21.8%	
	天通苑社区	25.2%	42.5%	44.6%	23.6%	31.2%	

社区设施配置调整表（优化配置方案）

关于社区生活圈研究的几点思考

理论探索方向

- “新”时间地理学方法在社区生活圈研究中的尝试：地方秩序嵌套（pockets of local order）、企划（project）、情境(context)

现实应用可能

- 生活圈研究在雄安新区建设中的应用可能：新区生活空间体系构建、居民生活方式分异与社区生活空间营造


存在问题

- 数据的问题：要由个体GPS数据扩展至多元行为数据
- 空间概念的问题：未区分各类活动，需进一步完善概念模型
- 规划应用的问题：需探索规划路径和制度设计


谢谢

2017
中国·上海

 张雪 (博士研究生)

 15911071768

 zhangxuepku@163.com

 北京大学城市与环境学院
北京大学智慧城市研究与规划中心