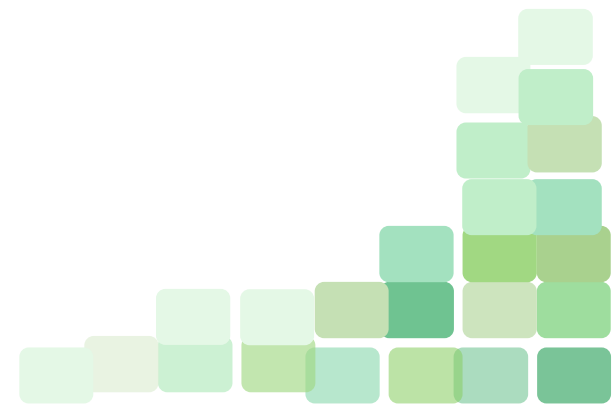




城市绿地的支付意愿与受偿意愿的差异性分析





一、背景

WTP与WTA之间存在差异



原因主要包括经济学因素、心理学因素、诱导方法等



学者也对以上原因进行分析并提出缩小差距的方法



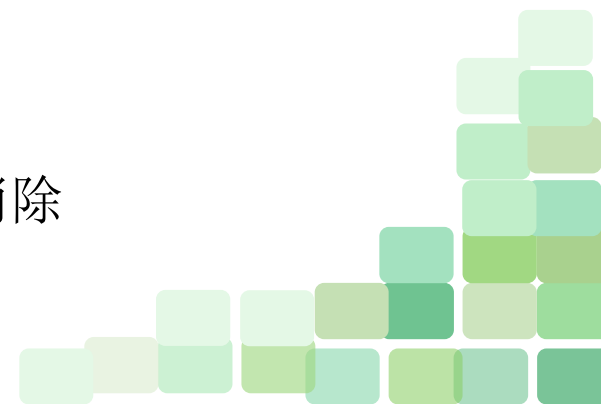
但以上基于受访者能正确做出最优决策，
存在唯一支付意愿



随机价值理论认为受访者存在支付意愿区间
能解决偏好不确定性



以城市绿地价值评估为例，利用随机价值理论分析消除
部分不确定性后的WTP/WTA差异及其影响因素





二、研究设计

➤ 设计思路：

- ◆ 首先，在调查不同种绿地类型的WTA、WTP和WTA/WTP差异
- ◆ 其次，同种城市绿地类型中的WTA、WTP以及WTA/ WTP的差异
 - 问卷主要分为以下四部分
 - 第一部分为城市绿地价值认知、态度与评价
 - 第二部分为受访者的出游频次及偏好等
 - 第三部分为受偿意愿与支付意愿：构造假想情景询问居民支付意愿与受偿意愿（支付卡）
 - 第四部分为社会经济与个人特征，包括性别、年龄、教育程度、年收入和工作性质等
- ◆ 第三，将这些变量中的个体差异与个体对城市绿地认知、花费时间等联系起来，揭示WTA、WTP以及WTA/WTP差异的影响因素



二、研究设计-问卷

➤ 城市绿地分类

- ◆ 绿地公园：占据较大面积，活动内容丰富，设施较多并收取门票费用的综合公园和专类公园
- ◆ 公共绿地：规模较小、设施简单、免费开放的游园和广场绿地
- ◆ 社区绿地：功能单一但离社区较近的社区公园和居住附属绿地，占用一小块土地(1公顷，大约一个足球场大小)，60%的面积是绿色植被。

以上三种类型公园都配备运动设备、操场和其他基本设施





二、研究设计-问卷

➤ 【A】：城市绿地价值认知、态度和评价（绿地2 3）

◆ A-1您认为城市绿地对气候的调节能力强弱？（单选）

（1）非常弱 （2）较弱 （3）一般 （4）较强 （5）非常强

◆ A-2您认为城市绿地净化空气能力强弱？（单选）

（1）非常弱 （2）较弱 （3）一般 （4）较强 （5）非常强

◆ A-3 您认为城市绿地避免水土流失能力强弱？（单选）

（1）非常弱 （2）较弱 （3）一般 （4）较强 （5）非常强

◆ A-4您认为城市绿地为动植物提供生存空间强弱？（单选）

（1）非常弱 （2）较弱 （3）一般 （4）较强 （5）非常强

◆ A-5您认为城市绿地提供文化与娱乐能力强弱？（单选）

（1）非常弱 （2）较弱 （3）一般 （4）较强 （5）非常强





二、研究设计

➤ 【A】：城市绿地价值认知、态度和评价（绿地2 3）

◆ A-6您认为城市绿地对空气质量改善对您和家人的健康是否重要？

(1) 完全不重要 (2) 不太重要 (3) 一般 (4) 比较重要 (5) 非常重要

◆ A-7您认为城市绿地对您日常生活是否重要？

(1) 完全不重要 (2) 不太重要 (3) 一般 (4) 比较重要 (5) 非常重要

◆ A-8您对城市绿地的满意程度？

(1) 非常不满意 (2) 比较不满意 (3) 一般满意 (4) 比较满意 (5) 非常满意

◆ A-9您对城市绿地绿化满意程度？

(1) 非常不满意 (2) 比较不满意 (3) 一般满意 (4) 比较满意 (5) 非常满意

◆ A-10您对城市绿地基础设施满意程度？

(1) 非常不满意 (2) 比较不满意 (3) 一般满意 (4) 比较满意 (5) 非常满意

◆ A-11您对市政府管理和维护的城市绿地满意程度？

(1) 非常不满意 (2) 比较不满意 (3) 一般满意 (4) 比较满意 (5) 非常满意





五、研究设计

➤ 【B】：访问频次及城市绿地偏好

◆ B-1 受访者夏季访问城市绿地的次数

(1) 0 (2) 1-40 (3) 41-80 (4) 81-120 (5) 121-160 (6) 161及以上

◆ B-2 受访者冬季访问城市绿地的次数（三类）

(1) 0 (2) 1-40 (3) 41-80 (4) 81-120 (5) 121-160 (6) 161及以上

◆ B-3 距离居住地最近的城市绿地有多远

(1) 2km以内 (2) 2-5km (3) 5-10km (4) 10-20km (5) 20km以上

◆ B-4 一次会在城市绿地停留多久？

(1) 30分钟 (2) 1小时 (3) 2小时 (4) 3小时 (5) 4小时 (6) 5小时及以上

◆ B-5您对城市绿地中最喜欢的景观或场所

(1) 植物 (2) 水体 (3) 建筑 (4) 健身娱乐设施 (5) 广场 (6) 其他

◆ B-6城市绿地是您哪些方面受益？

(1) 身体健康 (2) 日常出行 (3) 心情愉悦 (4) 休闲娱乐 (5) 其他，请说明

(6) 不知道





五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿-受偿意愿

城市绿地是城市的主要自然景观元素，具有生态、经济和社会效益，对城市可持续发展具有重要作用。它们可以为居民提供多样化的服务和便利设施，如美化环境，调节温度，净化空气，改善环境质量，提供娱乐机会等，尤其是当疫情肆虐，异地出游不便的情况下，城市绿地成为人们休闲娱乐的重要场所。

◆ C-1您是否清楚以上及其他相关城市绿地基本信息？

(1) 不清楚 (2) 不太清楚 (3) 基本清楚 (4) 比较清楚 (5) 非常清楚

城市绿地需要进行日常维护与改善，如果不维护与改善绿地质量，城市绿地质量水平一定会下降甚至会消失，会对您的日常休闲等造成一定影响。

◆ C-2您是否支持相关部门对城市绿地进行日常维护、管理与维护？

(1) 肯定支持 (2) 可能支持 (3) 不确定 (4) 可能不支持 (5) 肯定不支持



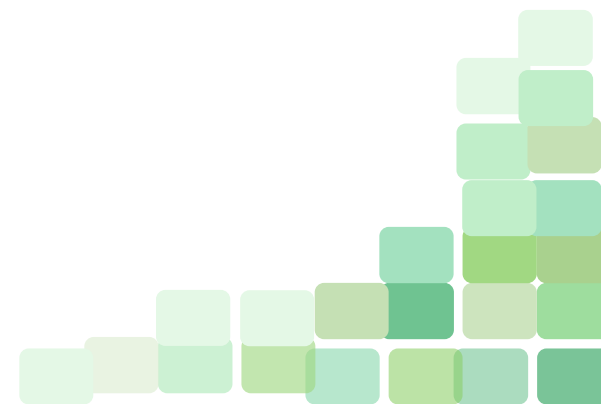


五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿-受偿意愿

目前由于缩减开支，政府未来将可能不对城市绿地进行维护与管理，但会为您提供一定的补助，补助将以补贴电费（退税？）的形式发放，但补贴金额受人力物力财力的限制，补贴金额会受到限制。

假设像您这样的居民有机会投票表决是否对城市绿地进行维护与管理。如果大多数人，赞成，这个新计划将会实施，那么每户居民都将得到一定的补偿；如果大多数人反对，政府可能会对城市绿地进行维护与管理，但居民也不会得到任何补偿费用。





五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿-受偿意愿

- ◆ C-3如果政府不对城市绿地进行维护与管理，也不补贴您（及其他居民）费用，您是否支持？
(1) 肯定支持 (2) 可能支持 (3) 不确定 (4) 可能不支持 (5) 肯定不支持
- ◆ C-4如果补贴您（及其他居民）一定费用，您是否支持无人管理与维护？
(1) 肯定支持 (2) 可能支持 (3) 不确定 (4) 可能不支持 (5) 肯定不支持
- ◆ 如果您在上题中选择了“肯定不支持”，请继续回答 C-5后结束本部分问答，跳到D部分
- ◆ C-5如果您不愿意接受任何补偿，请选出最重要的原因（不超过三个）
 - (1) 政府进行维护与管理是他们的责任，无法接受政府不履行职责
 - (2) 城市绿地都很重要，如果变差会影响日常生活
 - (3) 想把城市绿地给子孙后代
 - (4) 觉得补偿费用不一定能实现
 - (5) 绿地消失后空地担心空地会用来修改工业企业等污染企业
 - (6) 不能理解或接受问卷中的情景假设
 - (7) 不接受以上补偿方式
 - (8) 赔付周期太长，希望一次性给齐
 - (9) 其他(请您具体指明)





五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿-补偿意愿

◆ C_6在您回答对该城市绿地项目的补偿数额前，是否还想了解关于该费用的更多问题？

(1) 有（可多选） A 如何估算 B 补偿方式 C 补偿周期 D其他，请列出

(2) 没有

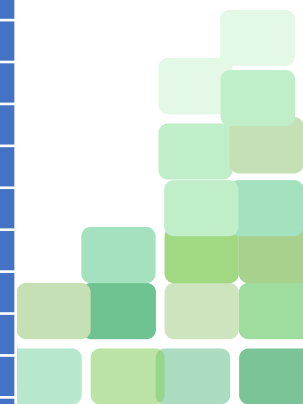
◆ C_7a请您给出您家每月（连续三年）最少愿意接受多少钱以补偿你的伤害：

每月_____元以上我肯定接受； 每月_____元以下我肯定不接受。

◆ C_7b请您给出以下表格中每一个费用值上您家的受偿可能性（在下面表格中每一行的相应位置画“√”）

注：表格中每一行都必须选择一项且只能选择一项打“√”。

费用值 (每个月，连续 3 年)	肯定支持 100%	可能支持 90% 80% 70% 60%				不确定 50%	可能不支持 40% 30% 20% 10%				肯定不支 持 0%
0 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
3 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
5 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
10 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
15 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
20 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
30 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
40 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
50 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
80 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
100 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%
150 元	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%





五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿-支付意愿

考虑到城市绿地的环境管理现状，现需开展绿地的维护及改善项目，以持续获取更好的城市绿地服务，防止城市绿地质量变差甚至消失。

◆ C-8如果不需要您支付任何费用，您是否支持这个新计划？

(1) 肯定支持 (2) 可能支持 (3) 不确定 (4) 可能不支持 (5) 肯定不支持

但实施新计划需要投入更大的人力、物力和财力，而这些投入不能只依赖政府和企业，需要全社会的共同努力，当地居民的支持非常重要。xx市可能会像考虑设立一个绿地维护与改善专项基金，像收取电费、水费一样，连续3年每个月向居民收取一定的费用。这笔钱将由相关部门收取并进行严格管理，钱的使用会定期向居民公开、接受公众监督。专款专用，收支透明，补贴相关活动和项目，完全用于新的行动计划的实施。

假设像您这样的居民有机会投票表决是否进一步推进绿地维护与改善措施以改善绿地质量。如果大多数人，赞成，这个新计划将会实施，那么每户居民都将支付一定的费用；如果大多数人反对，部分措施将不能被有效实施，居民也不用支付任何额外费用。





五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿

◆ C-9如果需要您（及其他居民）支付一定费用，您是否支持这个新计划？

- (1) 肯定支持 (2) 可能支持 (3) 不确定 (4) 可能不支持 (5) 肯定不支持

如果您在上题中选择了“肯定不支持”，请继续回答 C-10后结束本部分问答，跳到D部分

◆ C-10如果您不愿意支付任何费用，请选出最重要的原因（不超过三个）

- (1) 没有足够的钱进行支付
- (2) 不应该由个人支付，应该由政府或污染者支付
- (3) 不相信新的计划能够实现绿地质量的这种改善目标
- (4) 不相信政府能够将钱真正用于新计划的实施
- (5) 不能理解或接受问卷中的情景假设
- (6) 不接受以上支付方式
- (7) 觉得现有计划已经很好，不需要新计划
- (8) 新计划对绿地质量的改善不够显著，意义不大
- (9) 绿地质量的好坏对我的影响不大
- (10) 其他(请您具体指明):





五、研究设计

➤ 【C】支付与受偿意愿

◆ C_11a在您回答对该城市绿地改善项目的支持数额前，是否还想了解关于该项目的更多问题？

- (1) 想了解（可多选） A具体实施方案 B 实施效果 C 其他，请列出
(2) 没有其他想了解的问题

◆ C_11b在您回答对该城市绿地改善项目的支持数额前，是否还有关于支付费用的疑问？

- (1) 有（可多选） A 如何估算 B 支付方式 C 费用的管理和使用 D 其他，请列出
(2) 没有

◆ C_12a请您给出您家每月（连续三年）最多愿意支付多少钱以支持该项目的实施：

每月_____元以下我肯定支付； 每月_____元以上我肯定不支付。

◆ C_12b请您给出以下表格中每一个费用值上您家的支付可能性（在下面表格中每一行的相应位置画“√”）

注：表格中每一行都必须选择一项且只能选择一项打“√”。





五、研究设计

➤ 【D】个人特征

◆ D-1包括您自己在内，您家里总共有多少人在一起居住(共享收入，共同承担开支)?

(1) 1 人(跳至 D-2) (2) 2 人 (3) 3 人 (4) 4 人或以上

◆ D-1a 其中老人(65 岁及以上) 人，儿童(15 岁及以下) 人

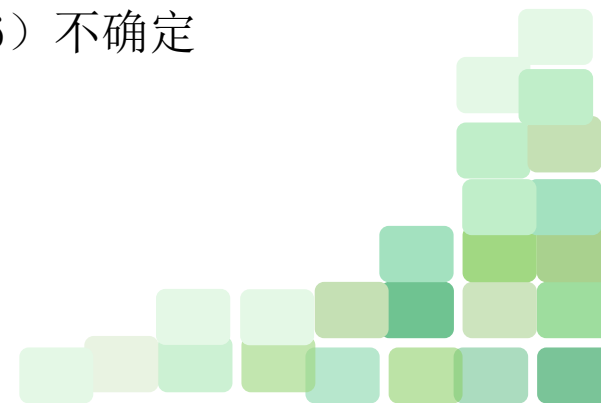
◆ D-2您个人 2021 年的总收入是：_____万元

◆ D-3您家 2021 年的总收入是：_____万元

◆ D-4预期您家2022年总收入同 2021年相比如何变化?

(1) 显著增加 (2) 可能增加 (3) 差不多 (4) 可能减少 (5) 显著减少 (6) 不确定

◆ D-5您的年龄是：_____岁； 性别是：(1) 男 (2) 女





五、研究设计

➤ 【D】 个人特征

◆ D-6 您的最高学历是：

- (1) 小学及以下 (2) 初中 (3) 高中/中专 (4) 大专
(5) 大学本科 (6) 硕士及以上

◆ D-7 您在本地居住的时间是： 年

◆ D-8您的职业

- (1) 政府机关
(2) 国家企事业单位
(3) 社会基层单位
(4) 私营企业
(5) 外企
(6) 个体工商户
(7) 退休人员
(8) 其他 _____

◆ D-9 如果您有一笔投资，你会选择下列哪种类型的投资？

- (1) 高风险高收益 (2) 略高风险略高收益 (3) 平均风险平均投资
(4) 略低风险略低收益 (5) 不愿承担任何风险

