

清华大学研究生课程
《大数据与城市规划》

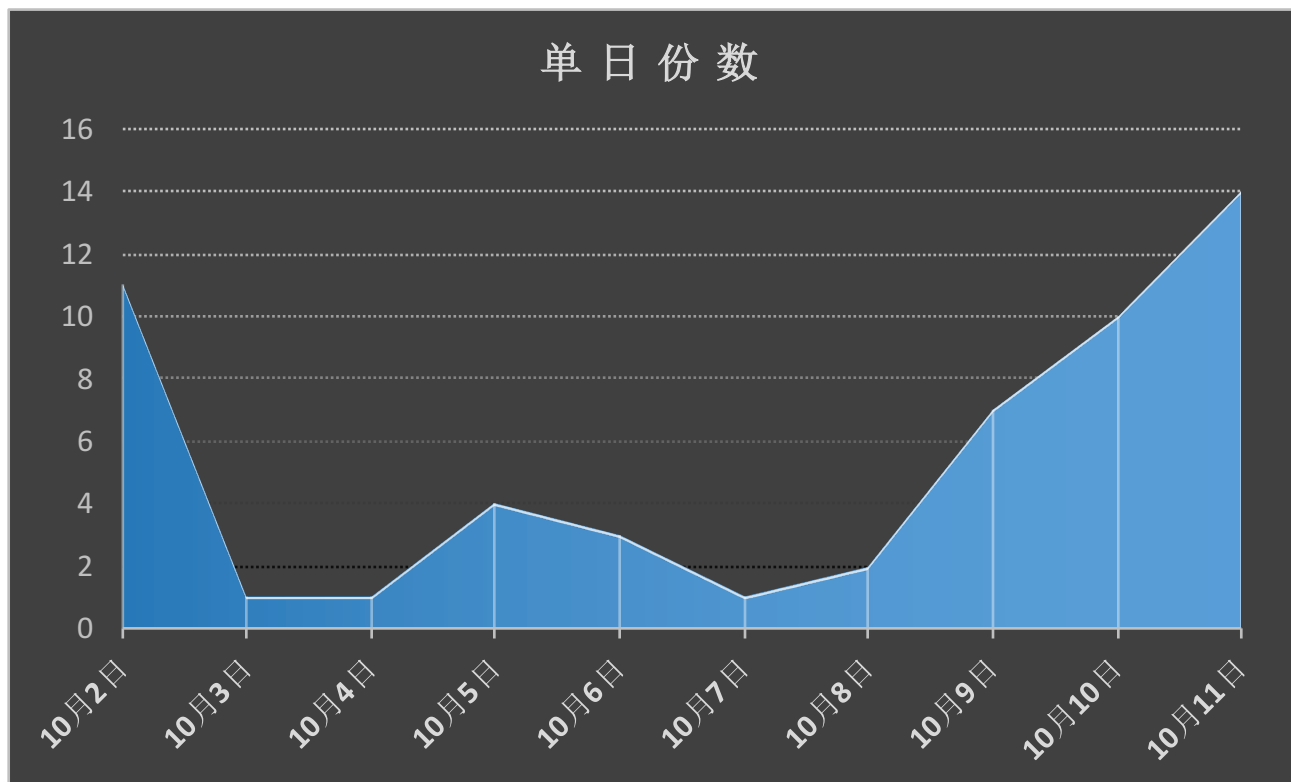
第一次课外讨论

2017年10月14日

(龙瀛、徐婉庭)

答题状况

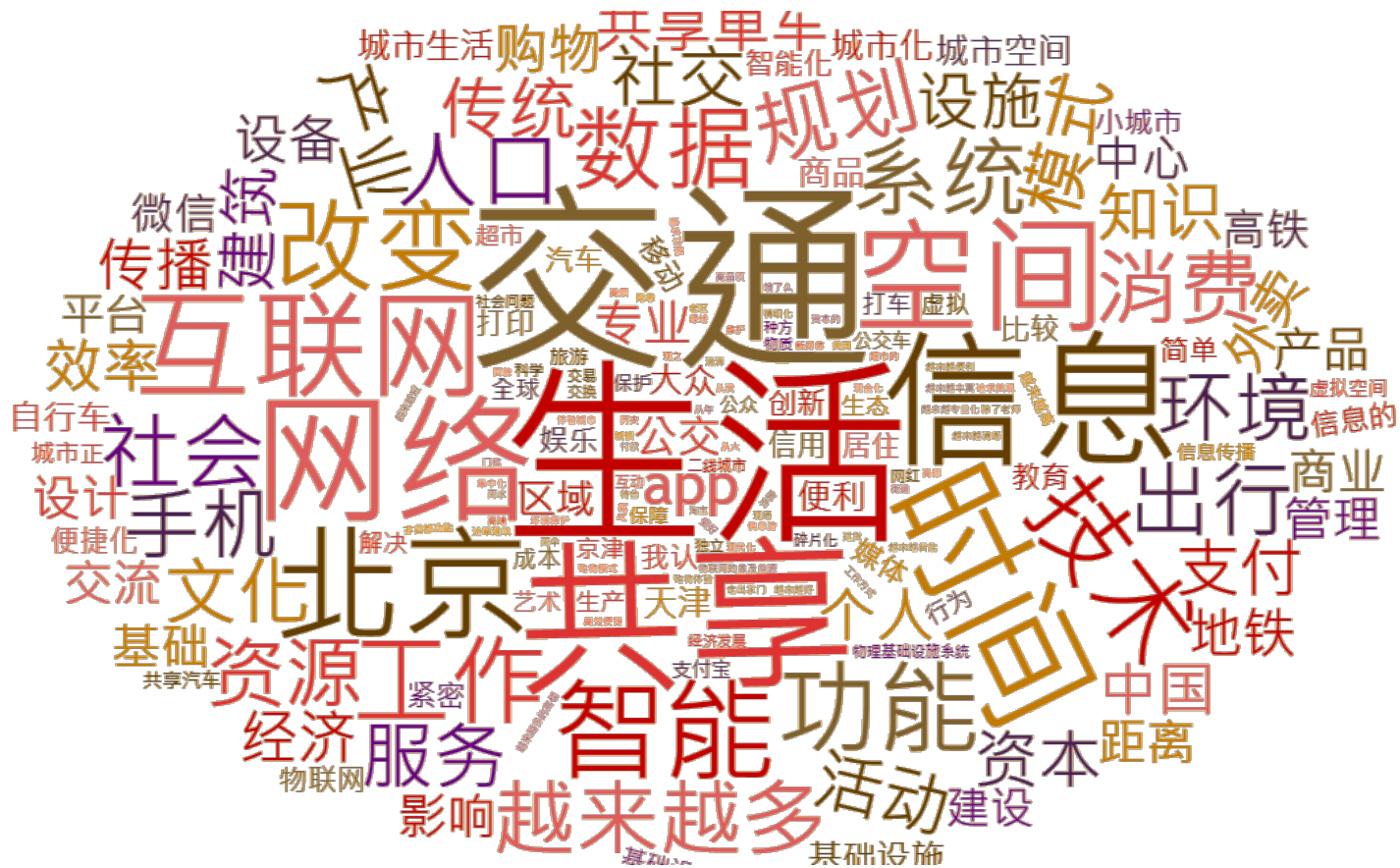
- 53份有效答卷



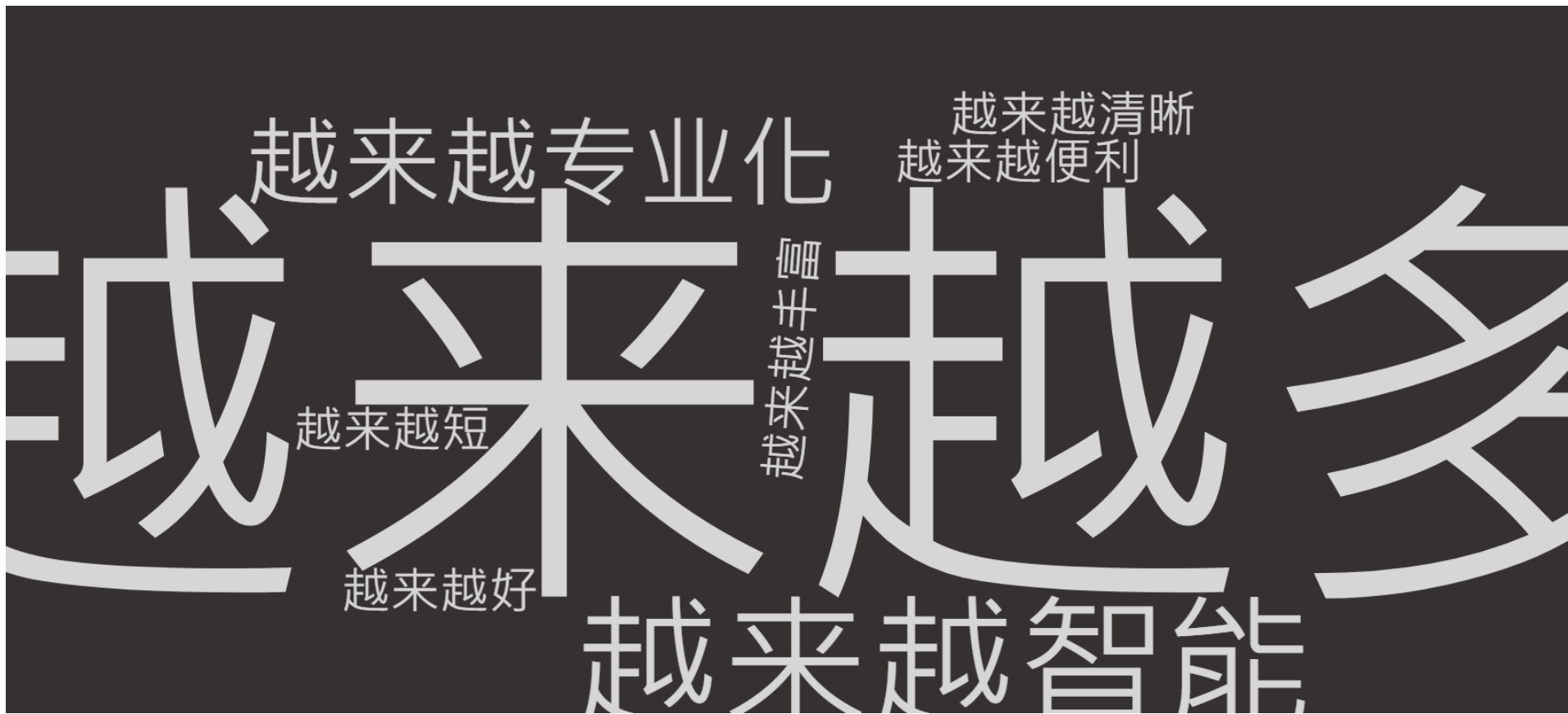
[一]

**简单描述你所认识到的
“正在发生中的城市变化”**

53位同学观察到的正在发生中的城市变化



其中城市发展趋势的相关形容词



“九化”之外

[去现金化]

“最震撼最直观的感受是发生在中国城市的“去现金化”。我们一步跨越了信用卡式的支付方式，成为世界上最智能的支付国度。这有利于提升效率、保障安全（小偷偷不到了）、增加流动性促进消费。”

[轻资产化]

“轻资产化。互联化串联城市后，让一切共享成为可能，人们越来越放松对财产拥有的观点，转而追求对物品的使用权；”

[同城化]

“我是天津人，从读本科开始在北京生活，由于经常在天津和北京之间往返，所以十分关注跨城出行和跨城通勤。由于天津房价较低，适合居住，而北京工作机会更多，所以选择在两城市之间跨城工作的现象越来越普遍。”

[高度集成化]

“智能化之下带来了电子产品高度功能集成，全方位替代过去城市生活不同功能的物品。如手机已经集通讯、娱乐、学习、工作于一身；而人们日常生活衣食住行，都被集成到单一的应用中，如支付宝。又如智能家居在当下都是全套服务，集成于统一的控制台，与以往单件家居构成家居不同。”

“九化”之外

[阶层化]

“空间上的阶层分化加剧，上层人群和底层人群从出生、上学到工作都处在不同的空间内，相互之间几乎没有交流。”

[心理抑郁化]

在信息爆炸的时代，人类社会关注的更多的是办事的效率，对人内心健康的关注没有跟上脚步。在朋友圈里攀比，在主干路上并道，旅游需要炫耀，健身需要打卡，现在高楼大厦和未来的云霄飞车都是“生产速度”的产物——从城市空间到网络空间——越来越多的人因为身边事物的冰冷变得不开心。

[庸俗化]

“城市的外表变化，像个城乡结合部的杀马特娃，不分优劣地大量接受，又由于年富力强而全盘吸收，爆炸头（习总书记所说“奇奇怪怪的建筑”）、腰身后的爆款挎包（跟风而为的新区建设）、背后纹着的“葬爱家族”的“荣誉图案”（庸俗的城市空间面貌）等等是我所看到的中国城市化进程中必须经历而正在有意识摆脱的城乡之间相互纠葛的发展阶段……城市的“外表”逐渐失控地像庸俗化的方向愈演愈烈。”

“九化”之外

[极化]

“阶层的“极化”仍然是一个难以忽视的问题，甚至会愈演愈烈。校友郝景芳名声在外的科幻小说《北京折叠》，向我们展示了一个极端“极化”的未来城市。虽然小说中将这种“极化”表现得十分生硬和尴尬，但这种不同阶层在工作和生活时间和空间上完全分隔的设想仍然能使人警醒。”

[高度数字化]

“未来的城市是高度数字化的，所有的城市信息都可以以数据的形式储存和传播”

“未来城市会越来越走向数字化，城市物联网化的程度会越来越高，这势必对传统规划的城市街景产生很大影响。”

[层级化]

“层级化是城市发展趋势的必然结果。传统城市的转型，需要大量的资源投入。这必然会是一个缓慢的过程，最先实现转型升级的，肯定是能够首先获得政治、经济资源青睐的北上广深等一线城市。”

And so on....

以前 v.s. 以后

“以前瞭解的城市中的變化是實體，現在的城市變化則是虛擬的。”

“以前新闻通过电视、广播以及报纸传播，特别是报纸这样的媒介，即使每天更新，但时效性较差，而且无法获知阅读者的反馈。现在新媒体发展背景下，传播实时而且能获得大量反馈。”

“以前的社交需要大家聚在一起交流，现在的社交通过网络，人与人之间的情感和信息从语音转化成无声的文字。”

“以前的小店已经不见，现在各种高楼大厦树立起来，各种工业园区，风景区增加啦！”

“城市正在发生的变化”小结

综合53份答题，其中讨论最广泛也最深入的是“**技术层面**”的变化，普遍认为因技术发展或创新，进而快速带动城市的变化，答题内容与技术相关的关键词，其中又以“**交通**”、“**互联网**”等技术最为大家所讨论。

(下表表列于53份答题中出现的十大与“技术”相关之关键词)

42	24	17	16	12	12	12	10	9	9
交通	互联网	出行	手机	app	共享单车	传播	外卖	微信	高铁

在我们的答卷之中，更有多位来自不同城市的同学，相对比自己的家乡与首都京城，两地不同的发展速率、规模，抑或是城际之间的合作、差距，提出了最直观、最深刻的体悟。

面对城市正在发生的变化，多数同学对其提出较为乐观的观点，当然也有同学指出了他们认为相对消极、担忧的层面，如：人际关系之间的疏离、技术与机器的大量替代、社会之间的分歧与阶级化加剧...等，提醒了我们在这波汹涌的时代大潮之中，我们还须时时警惕并修正、纠偏，以确保城市其发展最核心的目的而非恣意而为。

[二]

说说你对"未来城市"的看法?

53位同学对未来城市的看法



未来城市...

“未来的城市真的很难想象。”

“我认为未来的城市会高度模块化。”

“未来城市是集数据自动获取、自动分析、
自动控制于一体的建筑物、工具、生态的组合。”

“未来 城市的边界会变得越来越模糊。”

“未来城市会更注重满足居民高层次的需求，也会因此产生新的产业和工作，大大改变人们的生活方式。”

“未来城市是一个数字城市，一个量化城市。
得信息者得天下，城市生活的经济、社会、生态领域
都会建立起完善的信息系统。”

未来城市...

“未来城市会将人们活动的主体转移到加强现实之中。
意即现实的尺度与物理隔离等概念将发生巨大的改变。
.....整个城市便像一个巨大的机器一样，
将血液输送到一个个超越空间的“神经元之中”。”

““未来城市”的内核应当是因地制宜，
因为地理、历史和文化所铸就出的风土人情
不应是发展的阻力反而是发展的助力。”

“未来城市给人们的不只是更多的便利，
也不只是更多的虚伪，
它应该给人更多的选择。”

“未来城市可以随着科技的发展更加抽象化，
城市空间的直观感受可能是无序的，
但城市的内部信息会变得更加有序，尤其是更加高效。”

未来城市...

“未來的城市也許不再提供就業機會，
而是機器為人們服務的中心。”

“未来城市的发展会伴随一批旧职业的消失
和一批新职业的诞生。”

“未来城市，
那肯定是方便，快捷，更加符合人们需求的！”

““未来城市”一定是智慧的城市、便捷的城市、安全的城市，同
时也是生态宜居的城市。”

“未来城市规模不断扩大，城市面积不断扩大，
当前的行政区划可能不再适用。
城市作为人类在一定区域内的聚集地，可能被重新定义。”

小结：所谓“未来城市”

相较于“正在发生中的城市变化”，我们把时间轴拉长来做讨论，发现同学们对于所谓的“未来城市”提出了更多元、更开放的想法；如：

立体化、地下化、模块化、抽象化 等概念，

都出现于各种层面的讨论之中，对于“未来城市”的描绘与想象相对**正向、积极与宏观**。

实质空间上，城市将会越来越具弹性、韧性以面对人类社会与科技的迅速发展，人们的生活也将能有更多的选择，以呼应不同群体之间的个别需求；其中更多的同学提出未来城市的实质环境与“**自然环境**”不再对立，能够以更和谐的方式共存共荣。

而在社会空间的层面上，同学们普遍相信，随着科技进步与技术发达，未来的城市可以更**安全、更多元、更宜居、更以人为本**。

总体而言，53份答卷皆对未来城市抱持乐观态度，期待在接下来的课程中能持续为大家提供新数据之于城市规划的崭新视野，开展各位同学对于未来城市的无限想象。