



优化交通结构。提升广大用户出行效率

CAICT 中国信通院

共享单车成为三大公共出行方式之一

共享单车已成为并行与公交巴士、地铁的三大公共出行方式之一,融入人民群众的日常出行。截至2017年底,共享单车总用户数超过2.2亿,占网民总数的28.6%

共享单车与传统公共交通形成有效互补

 共享单车随停随走、按需使用、不受出发地和目的地限制的特点,给予用户极大的自 主性,能够满足多样化的短途出行需求,成为解决用户接驳难题的悬佳方案

共享单车减轻了传统公共交通系统的运载负担

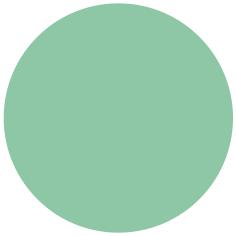
共享单车的迅速普及能够有效的缓解地铁、公交等传统公共交通的运载压力,为城市交通系统减负

共享单车有效缓解城市交通拥堵状况

- 根据对共享单车用户的调查统计,用户在使用共享单车后,其包括私家车、网约车、出租车在内的小汽车总体使用量减少了55%。
- 以摩拜单车北京骑行量最大的三个区域——国贸、金融街、中关村为例,2017年上半年其拥堵延时指数同比去年下降达16%、10%和7%。



中国信通院&摩拜单车 《2018中国共享单车行业发展报告》

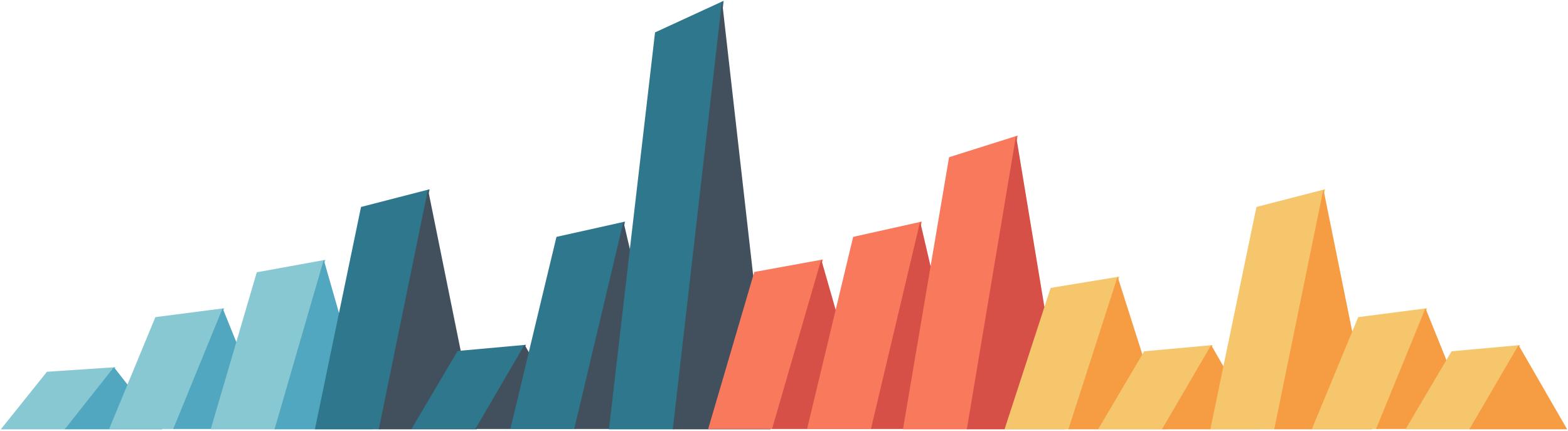




由数据分析可得: 出行距离在在2.5km以下: 更推荐单车出行, 出行距离在 $2.5 \sim 3$ km以内: 两种方式均可, 出行距离在3km以上:

更推荐公交车出行。

ID	StartDistance_1	EndDistance_1	StartDistance_2	EndDistance_2	StartDistance_3	EndDistance_3
1	2.5632219549990323	2.6279033691227673	9.84210294189138	9.783631559640305	5.158520110060996	5.2993588544418335
2	2.6279033691227673	2.2565524899425937	9.783631559640305	9.198063216537852	5.2993588544418335	5.6940588187737875
3	2.2565524899425937	2.6279033691227673	9.198063216537852	9.783631559640305	5.6940588187737875	5.2993588544418335
4	2.6279033691227673	2.2565524899425937	9.783631559640305	9.198063216537852	5.2993588544418335	5.6940588187737875
5	2.2565524899425937	2.6279033691227673	9.198063216537852	9.783631559640305	5.6940588187737875	5.2993588544418335
6	10.994261340200001	11.768517228826765	2.689837849980647	3.4651230787158864	16.660207926751355	17.428705246802174
7	11.768517228826765	11.21119070119092	3.4651230787158864	2.9070998721714605	17.428705246802174	16.87765204146575
8	5.965166808928871	6.764682344005385	5.5811211822021125	5.483447320530925	10.6620787940499	11.448482772398185
9	6.764682344005385	6.221243344079614	5.483447320530925	5.678459708781849	11.448482772398185	10.859306900594692
10	5.313412279093055	5.350042985125627	4.652852423754589	4.245721010306797	10.445151995502343	10.611458549288638
11	5.350042985125627	5.888107138985587	4.245721010306797	4.344845877025872	10.611458549288638	11.027788520023487
12	5.888107138985587	5.310787021503389	4.344845877025872	4.653779407640349	11.027788520023487	10.442697439723158
13	5.310787021503389	5.888107138985587	4.653779407640349	4.344845877025872	10.442697439723158	11.027788520023487
14	5.888107138985587	5.310787021503389	4.344845877025872	4.653779407640349	11.027788520023487	10.442697439723158
15	5.310787021503389	5.888107138985587	4.653779407640349	4.344845877025872	10.442697439723158	11.027788520023487
16	5.888107138985587	5.310787021503389	4.344845877025872	4.653779407640349	11.027788520023487	10.442697439723158
17	10.635793575450055	11.221917710058081	3.5648972544289377	4.042607562041795	16.050161701775718	16.627191784267197
18	11.221917710058081	10.63276909783011	4.042607562041795	3.563598619540028	16.627191784267197	16.046971495110682
19	10.63276909783011	11.221917710058081	3.563598619540028	4.042607562041795	16.046971495110682	16.627191784267197
20	11.221917710058081	10.63276909783011	4.042607562041795	3.563598619540028	16.627191784267197	16.046971495110682
21	10.63276909783011	11.221917710058081	3.563598619540028	4.042607562041795	16.046971495110682	16.627191784267197
22	11.221917710058081	10.63276909783011	4.042607562041795	3.563598619540028	16.627191784267197	16.046971495110682
23	5.3700030013963715	5.4821606673791985	13.61899892497554	13.758386704223076	0.6026960319799917	0.29890052990603444
24	5.4821606673791985	5.3766040527231524	13.758386704223076	13.62665129539522	0.29890052990603444	0.5909536407988251
25	5.835860317278924	7.83349481472439	3.7634925118607065	2.568256164920587	11.36934262077841	13.431845992678905
_						





轨道交通和单车起讫点接驳范围分析

起点或者终点到地铁站步行距离为100米内的单车路线。 汉口火车站地铁站、江汉路地铁站、街道口地铁站: 使用公式计算直线距离为100米内的单车路线。

光谷广场地铁站:

使用高德开放平台步行路径规划