

公交车小汽车大比拼,运力、道路资源占用、节能上,前者完胜 治堵治霾,公交承载更多期盼

20日下午,济南市历城区龙凤山路上展开了一场公交车与小汽车的大比拼。在运力、通行效率、道路资源占用等方面,公交车和小汽车进行了全方位比拼。参与实验的交通专家表示,小汽车为中心发展模式急需转变,公共交通是兜底设施,方便更多普通市民的出行。

►50辆小汽车占用了大量道路资源,现场工作人员测量占地面积等数据。



专家观点
公共交通是兜底设施
体现社会公正

济南市城市交通研究中心副院长李峰表示,此次实验的整个过程十分震撼,相对理论上的数据对比,直观的实验结果更具有冲击力,也突出了交通拥堵给城市带来的“焦虑”。

李峰认为,目前,城市以小汽车为中心的发展模式,已带来了交通拥堵、雾霾等弊端;长远来看,这种发展模式还会带来城市活力不足、人口外迁、城区空心化等问题。“欧美等发达国家正在面临这样的城市发展困局,像西雅图、巴塞罗那等城市正在动用巨大的社会资源,优化、重构城市交通网络,试图通过构建更具吸引力、更友好的公共交通来复苏城市。”

“发展城市公共交通更是体现城市公平性的兜底措施。”基于公交车与小汽车共享车道的通行效率实验结果,李峰认为,公共交通是保障城市市民出行的基础性设施,也是社会公正的具体体现。“从实验结果来看,政府采取强有力的措施优先保障公共交通的发展,是十分必要的。”

济南小汽车保有量迅速增长,交通拥堵日趋严峻,环保压力与日俱增。要缓解这些“城市病”,都需要支持公共交通发展。

文/片 本报记者 王杰

运力: 1辆公交车=60辆小汽车

20日14时,龙凤山路上50辆私家车与1辆公交车进行实验。双方首先进行的是道路资源比拼。工作人员现场测量50辆小汽车排成三排后的占地面积与1辆公交车的占地面积,其中小汽车为997.5平方米,公交车为42平方米,前者占用道路面积几乎是后者的24倍。

紧接着,工作人员进行了人均占用道路面积的对比。乘坐小汽车时,人均占用道路面

积为13.3平方米,而乘坐公交车时,人均占用道路面积为0.56平方米。关于双方的运力比较,50辆小汽车的日常载客量约有75人(按1.5人/车计算),而1辆公交车的载客量则在90人左右,也就是说,公交车的运力是一辆小汽车的60倍。

随后,双方开始通行效率大比拼。首先是模拟在有公交车专用车道的情况下,小汽车与公交车分道行驶。实验路段北起文苑街,南到敬德街红绿灯。公交车走专用道,小汽车排成三排,同时发车,通过红绿灯后,以公交车尾部和小汽车最后一辆车完全通过反光锥后停止。一路上,公交车遥遥领先。

现场测量数据为:小汽车耗时8分10秒,公交车耗时5分10秒。

然而,在小汽车与公交车共享车道的情况下。刚起步时,公交车一路领先;一分钟后,公交车便被一辆辆小汽车超过;四分钟,公交车则被小汽车远远甩在后面。经测量,50辆小轿车通行时间为4分10秒,而公交车通行时间为10分40秒。

尾气排放: 50辆小汽车=35辆公交车

大雨过后,不少市民都被“济南蓝”醉倒。此次数据结果显示,要想“济南蓝”成为日常,还需绿色环保的公交车来守护。

济南市交通委工作人员介绍,按照行驶30公里、百公里油耗8升计算,50辆小汽车尾气排放总量约为313公斤碳排放。

而目前省城公交车正逐步更换为新能源和清洁能源,将实现“零排放”。按照行驶30公里计算,一辆公交车尾气排放总量为9公斤碳排放。两者相比较,小汽车尾气排放是公交车的35倍。

“1辆公交车在道路资源占用、运力、节能减排方面,胜过了50辆小汽车。如果大家放弃小汽车改乘公交车,道路拥堵将大幅减少,通行效率将大幅提高。”济南市交通委副主任罗卫东说。

齐鲁楼市 不动产 根植齐鲁大地 服务百姓置业 为客户寻觅适合自我的家生活
二手房中介专家 保障客户权益 保护客户隐私
加盟热线: 4006586566 服务热线: 0531-81758670
现招聘二手房销售精英数名 招聘电话: 0531-81758670
中铁·银座尚筑 精装高端公寓 团购咨询热线: 0531-82958531
力高国际店 卢浮公馆南门店 佛山苑店 瑞福苑店 合辉店 恒坤明湖店 建大花园店 明星小区店 重汽1956店
力高国际 268万 德裕家园 155万 佛山名郡豪宅 675万 恒大翡翠华庭 339万 恒大城住宅 245万 明湖小区 226万 建大花园 173万 明星小区北区 70万 汉峪金谷一层 4元/平
力高国际 118万 卢浮公馆 292万 棋盘小区 135万 胜利大街学区房 285万 万象新天云公馆 178万 明湖小区 290万 尚东1956 110万 明星小区北区 119万 重汽1956 440万
中海紫御东郡 283万 德裕家园 104万 佛山苑小区 205万 胜利大街学区房 318万 万象新天哈佛郡 135万 长盛小区 99万 建大花园 345万 公交花园 178万 德润天玺 400万
力高国际 158万 振兴花园 120万 青年东路宿舍 145万 三箭瑞福苑 245万 恒大城住宅 173万 明湖小区 128万 建大花园 315万 吉尔西苑 129万 凤凰国际 249万
力高国际 225万 兴盛小区 189万 明湖小区 478万 三箭瑞福苑 450万 恒大城公寓 46万 明湖小区 113万 凤梧第 156万 明星小区北区 77万 舜奥华府 270万
力高国际 280万 振兴花园 178万 佛山苑四区 280万 三箭瑞福苑 195万 恒大城公寓 63万 明湖小区 290万 建大花园 235万 恒大世纪广场 198万 三盛国际公寓 180万
力高国际 276万 振兴花园 178万 齐鲁医院附近 120万 三箭瑞福苑 250万 万泉新天PARK郡 170万 青后小区 170万 建大花园 320万 梦世界润园 175万 重汽翡翠郡 159万
力高国际 276万 振兴花园 178万 舜耕路单位宿舍 276万 南上山街学区房 210万 恒大城住宅 258万 明湖小区 208万 凤梧第 235万 龙湖水景郡 175万 重汽翡翠郡 180万
力高国际 223万 振兴花园 178万 铜元局单位宿舍 223万 三箭瑞福苑 320万 恒大城公寓 42万 明湖小区 188万 尚东1956 212万 明星小区北区 195万 天马相城 800万