



编者按:17日,本报发出泉城治堵倡议,规划局招募30名民间交通规划咨询员,民间建言踊跃。报道发出当天,章丘市民徐有平先生便献出“妙招”,他设计了一种可组合的箱式“拱桥”,架设在十字路口,可以让直行车辆避开红灯,保障四个方向直行车辆的快速通行。不管是否可行,但徐先生精神可嘉,早就对泉城治堵予以关注,实地调查并钻研数月。欢迎广大市民积极参与,建言献策。

“土专家”出招,您觉得咋样

路口架“拱桥”, 直行不用等红灯

文/片 本报见习记者 宋立山

十字路口架高架“拱桥”

22日上午,记者在章丘市墨水街道办事处王西村见到了徐有平。在自家院子里,他向记者展示了他设计的箱式“拱桥”的木质模型。

他以经十路为例,在地上画有东西走向一共8车道,然后将“拱桥”模型置于经十路与其他南北向道路交叉口,“这个拱桥像一座高架桥,可以让直行的车辆畅通无阻,不必受限于红灯的阻滞。”

具体方案是,在经十路双实线两侧,设置两个箱式“拱桥”,分别为自东往西和自西往东两个相对方向,直行车辆可以进入“拱桥”行驶,因此可以不受红灯阻滞。同理,在东西向的支干道上也可以视情况架设两个箱式拱桥。

“不一定在每个路口设置四个拱桥,可以视具体情况而定。”徐有平说,像经十路与历山路、舜耕路交叉口比较拥堵,可以设置4个“拱桥”,在一些拥堵并不严重的路口,可以少设或者不设。

“拱桥”由钢结构箱子拼成

徐有平说,钢结构“拱桥”和千年古桥赵州桥原理相同。赵州桥利用石块之间相互挤压,形成结实耐用的拱桥。而钢结构“拱桥”只是用钢箱取代石块,由20至26个钢结构箱子拼接起来,形成一座钢结构拱桥。

钢结构箱子是空心的,供车辆通行。按照徐有平设计,每个箱子的规格为高2.8米、宽3.8米、长4.0米。

箱子怎么能拼接?徐有平介绍,每个箱子都是上头大下头

小,相邻两个箱子正好可以堆起来,构成一个小弧形,若干个箱子组装起来便构成“拱桥”,相邻两个箱子之间用螺丝固定。“箱子之间越挤压,拱桥结构就越结实,完全不需要另加支柱,石头赵州桥都没问题,况且是钢结构箱子呢。”徐有平说,只需要对两头的桥墩进行特殊加固就行了。

架“拱桥”比建高架桥划算

箱式拱桥的效用在于,最大限度避开红绿灯,让直行车辆在路口顺利通行,但红绿灯依然要对转弯车辆发挥效能。

徐有平说,拱桥的作用相当于高架桥,但是结构与高架桥截然不同。高架桥占地空间大,需要打地桩,使用钢筋混凝土,而拱桥是由一二十个钢结构箱子组装而成,节约,简单。

在徐有平看来,与钢筋混

土高架桥相比,箱式“拱桥”有多个方面的优点。首先,箱式拱桥由标准化箱子组装而成,不需要在现场进行长时间施工;其次,与高架桥相比,箱式“拱桥”的造价相对较低;再次,钢结构可以循环利用,如果因城市规划发生变化,拱桥拆除后仍然可以循环利用。

吃饭都在想治堵方案

对于泉城治堵,徐有平早就动了心思。

去年12月份,徐有平看到齐鲁晚报刊登了一篇名为《经十路治堵路在何方》的文章,他便动起了心思。他自己开车,来到经十路上的各个路口实地调研。

在历山路口连续蹲点半个月后,徐有平发现,上午8点至12点由东往西每小时通过的车辆数量为2000至3000辆,绿灯的放行时

间约为一分半分钟,红灯的等待时间为一分四十五秒。等待红灯是造成交通拥堵的主要原因。

“如果没有红绿灯就能好得多,能不能避免红绿灯呢?”回家之后,徐有平有时候正吃饭间,突然想起什么好的创意,便放下碗筷,拿出纸笔勾画。

经过两个月的钻研,受到赵州桥的启发,徐有平终于设计出箱式钢结构拱桥方案。“除了赵州桥的启发外,我哥哥也对我帮助很大。”徐有平的哥哥徐有财是淄矿集团的退休干部,对钢结构支架颇有研究。徐有财和淄矿集团的另一位技术科长刘献勇一起,帮助徐有平对拱桥钢结构的安全性进行了相关论证。

徐有平说,实际操作起来,这个创意不一定很完善,他表示欢迎交通专家和相关部门共同探讨,如果能加以完善并付诸实践,也算是自己对泉城治堵做出贡献。



徐有平(右一)在自家的院子里向大家展示“拱桥”的木质模型。

金吉列留学移民

教外综资认字【2000】15号 京公境准字【2007】0012号

金吉列携手中国消费者协会推出100万元“金吉列留学先行赔付保证金计划”

美国名校巡回联展

留学美国,用你迈出的一小步,走稳人生的一大步!

5/27

金龙大厦29层 10:00 — 16:00

咨询热线: 0531-81851155

5月27日

时间	讲座主题	主讲人
10:00-10:50	通往美国名校的捷径 ——美国社区大学	毕冠男老师 (KAPLAN教育集团驻华招生主任)
10:00-10:50	留学澳洲,畅通无“阻” ——2012年留学澳大利亚成主角	王文选教授 (中国驻澳大利亚总领事馆前教育组组长)
10:50-11:30	英国名校预科“大联盟” 美国本土私立高中之旅 ——为孩子还原一个真实的美国	英国资深留学顾问 王老师 Lisa Lee (北美高中联合驻华事务所 中方代表)
11:30-12:00	加拿大海归话本科留学	加拿大海归留学顾问 朱老师
11:30-12:00	马来西亚留学,小成本,大回报 ——可获英澳美名校双学位文凭	马来西亚英迪招生主任

推荐院校

东北大学
犹他大学
佩斯大学
北美高中联合事务所
圣巴巴拉城市学院
圣莫尼卡学院
海兰恩社区学院
西雅图中心社区学院

助展嘉宾

东南密苏里州立大学
加州教育中心
伯克利商学院
美国加州硅谷大学
ELS 650所美国大学联盟
美际通国际文化交流中心
威斯康星高中联盟
更多知名院校预约中...

王文选 教授

中国驻澳大利亚总领事馆前教育组组长
中国驻美国总领事馆前教育领事

预约热线 0531-8185 1155

活动现场可免费领取精美礼品一份

浦发银行 SPD BANK 出国金融服务中心 Overseas Financial Service Centre

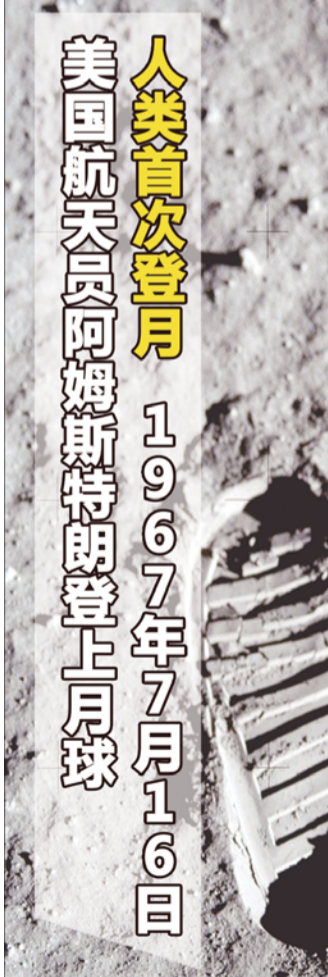
做良心事业,铸精彩人生!

诚邀业内咨询顾问、文案翻译及中高层管理人才加盟。简历投递邮箱:hr.jn@jil.cn

专业办理:美、英、澳、加、新、俄、乌、日、韩、马、西、白俄、爱、法、荷、挪、瑞、丹、芬、比、德、意等国留学

专家团队:美国、英国、加拿大、澳大利亚、新西兰、法国、俄罗斯、日本、意大利、西班牙等十国大使馆前教育参赞

金吉列留学山东分公司:0531-81851155 网址:WWW.JJL.CN 中文域名:金吉列中国 地址:济南市市中区泺源大街229号金龙大厦29层



人类首次登月 1967年7月16日

美国航天员阿姆斯特朗登上月球