第一图书网, tushu007.com

<<桥梁大师李国豪>>

图书基本信息

书名：<<桥梁大师李国豪>>

13位ISBN编号：9787560844664

10位ISBN编号：7560844669

出版时间：2011-2

出版时间：同济大学出版社

作者：程国政

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是一部关于卓越的桥梁建筑大师、杰出的教育家以及睿智的战略科学家的人物传记。
作者程国政以生动的语言、图文并茂的形式，将一代桥梁大师李国豪跌宕起伏的人生轨迹完整地呈现在读者面前，让读者领略到大师的远见卓识、闪光的智慧和严谨的科学精神。
本书可供科技工作者以及广大读者阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<桥梁大师李国豪>>

书籍目录

在李国豪塑像落成揭幕仪式上的讲话(代序)
第一章从农家子弟到留德博士
一?梅州客家之子
二、在梅县一中
三、同济求学
四、跟随母校颠沛迁徙
五、来到战云密布的德国
六、悬索桥李
七、特许任教工学博士
八、归国：一切都会过去
第二章桥梁建筑大师(上)
一、工部局维修外白渡桥
二、新中国造大桥
三、囚室里揭开大桥晃动之谜
四、缝纫机台上验证晃动原因
五、桥梁抗震研究
六、南浦大桥，开启自主建桥新时代
第三章桥梁建筑大师(下)
一、桥梁顾问
二、江苏长江上面造大桥
三、苏通：把桥建在长江口
四、同济桥梁人深度参与苏通大桥
五、卢浦大桥：世界第一拱
第四章卓越的战略科学家
一、宝钢：历史将会作证
二、水源问题
三、国际航运中心专家组组长
四、国际航运中心选址
五、力主大小洋山担重任
第五章杰出的教育家
一、工程是研究的起点
二、同济的抗震、抗风研究
三、弟子们是这样成长的
四、两个转变
五、组建学科组
六、桃李满天下
七、大科学家的小科普
附：李国豪年谱简编
后记

章节摘录

版权页：插图：到了光绪年间，木桥几经补修，已不能适应交通发展的需要。
工部局决定另建新桥代替。
筹建时曾有钢桥、木桥两种设计图纸与预算方案供工部局参考。
两种桥梁宽度相同，设计要求都能承受一级城市桥梁通常能够承受的载重。
其中，木桥使用寿命20年，造价白银8.3万两，每年维修费用按造价的4%计算为3320两。
钢桥使用寿命50年，造价20万两，每年维修费按造价的0.35%计算为700两。
工部局工程师兼测绘师查尔斯·梅恩认为虽然钢桥先期投资较大，但外白渡桥位置重要，日常交通量大，又需铺设复线电车轨道，建造钢桥可以得到长久的好处。
最终，工部局选择了钢结构桥，并刊登广告征求新桥设计和承建招标书。
最后由豪沃思·厄斯金公司以1.7万英镑中标，并由英国达林顿市克利夫兰桥梁建筑公司制造钢件，威斯敏特市的帕利和比德公司代表工部局在英国监督加工制作。
光绪三十二年（1906），外白渡桥打下第一根桩，第二年竣工。
该桥上部结构为下承式简支铆接钢桁架，下部结构为木桩基础钢筋混凝土桥台和混凝土空心薄板桥墩，两孔跨经组合各52.12米，梁底标高5.75米，桥面铺设电车轨道。
这就是第三代外白渡桥。
桥宽超过18米、长52米余，为当时技术最新的钢桥。
白渡桥是中国第一座全钢结构桥梁，由当时上海公共租界工部局主持修造，所有钢材皆从英国进口，由英国工程技术人员完成整座桥梁的设计和建造。
在以后的岁月里，外白渡桥附近高楼的不断竣工，尤其是上海大厦的建成，外滩逐渐成为远东大都市上海的标志。

编辑推荐

《桥梁大师李国豪》是由同济大学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com