

建筑创作新设计作品100丛书

广州国际会 展中心(一期)

《建筑创作》杂志社承编



天津大学出版社

TIANJIN UNIVERSITY PRESS

《建筑创作新设计作品100》丛书
广州国际会展中心（一期）

主要经济技术指标

总用地面积：439 004m²

建筑占地面积：128 656m²

室外展场用地面积：21 890m²

道路用地面积：76 434m²

广场用地面积：50 596m²

绿化种植面积：106 650m²

停车场用地面积：59 662m²

主要设计人员

设计总负责人：何镜堂 杨叔庸 陶 郅

建筑专业负责人：倪 阳 杨适伟

建筑专业设计人：邓孟仁 林 琳 罗建河 林一维 林旭文 王 钰 林 燕
王芳菁

结构专业负责人：杨叔庸 舒宣武 韦 宏

结构专业设计人：程志辉 庞小燕 曾 萌 孙文波 龚模松 梁密勤 陆 兢

电气专业负责人：陈新民

电气专业设计人：王淑秀 张晓虹 张业文 蔡楚珍

给排水专业负责人：王琪海

给排水专业设计人：陈欣燕 王学峰 江 帆 王 峰（审核）

空调专业负责人：王 钊

空调专业设计人：李 豫 黄良薇 钟朝安（审核）

室内设计师：汤朝晖 杨晓川 郑 炎 陈天宁

室外环境设计：荣长青

概预算：赵少华 周华中

业主：广州国际会展中心

设计单位：华南理工大学建筑设计院

图书在版编目 (CIP) 数据

广州国际会展中心 (一期) / 《建筑创作》杂志社编. —天津:
天津大学出版社, 2008.1
(建筑创作新设计作品100丛书)
ISBN 978-7-5618-2565-5

I. 广... II. 建... III. 会堂—建筑设计—广州市 IV.
TU242.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第176265号

组稿编辑 金 磊 韩振平

责任编辑 韩振平

版式设计 刘晓翔 崔卯昕

封面设计 胡珊瑚

出版发行 天津大学出版社

出 版 人 杨 欢

地 址 天津市卫津路92号天津大学内 (邮编: 300072)

电 话 发行部: 022-27403647 邮购部: 022-27402742

印 刷 北京雅昌彩色印刷有限公司

经 销 全国各地新华书店

开 本 210mm × 260mm

印 张 7

字 数 221千

版 次 2008年1月第1版

印 次 2008年1月第1次

定 价 384.00元 (共8册)

TU242.1/7

2008

建筑创作新设计作品 100 丛书

广州国际会 展中心(一期)

《建筑创作》杂志社承编

建筑创作新设计作品 100 丛书

学术顾问

马国馨 彭一刚 齐 康 关肇邨 何镜堂 张锦秋 程泰宁 刘景樑 罗德启 唐玉恩 黄星元

丛书编委会主任 朱小地

丛书编委会副主任 崔 恺 张 宇 和红星 邵韦平 庄惟敏

丛书编委会委员(按姓氏拼音字母顺序排序)

崔 彤 傅绍辉 韩玲弟 胡 越 金 磊 李兴钢 刘 力 刘 涓 刘伯英 刘家琨 刘临安
刘晓光 刘晓钟 刘燕辉 刘祖玲 柳亦春 罗 隽 马清运 马震聪 孟建民 齐 欣 钱 方
宋 源 孙一民 孙宗列 汤 桦 王 兵 王 辉 王建国 徐 峰 徐建伟 徐行川 薛 明
尹 冰 俞孔坚 曾 坚 曾繁柏 张 雷 张俊杰 赵小钧 赵元超 周 恺 朱 锜 朱文一

丛书策划 金磊

执行主编 崔卯昕

版式设计 刘晓翔 崔卯昕

建筑摄影 杨超英

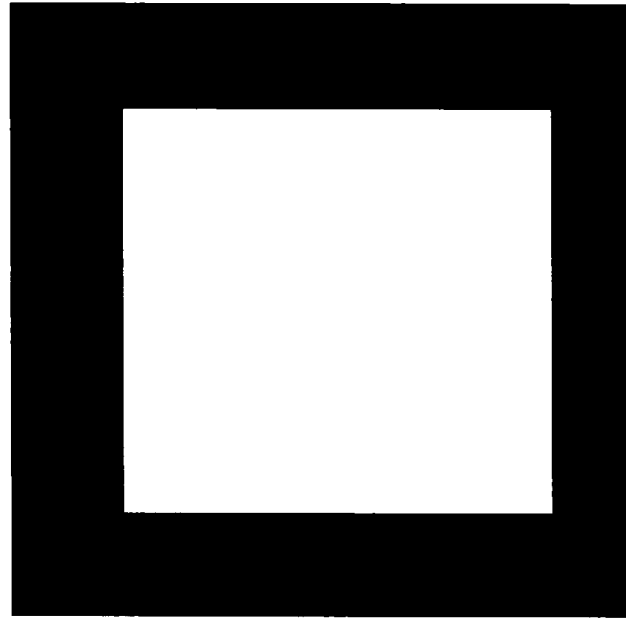
封面设计 胡珊瑚

电脑制作 王晓荣

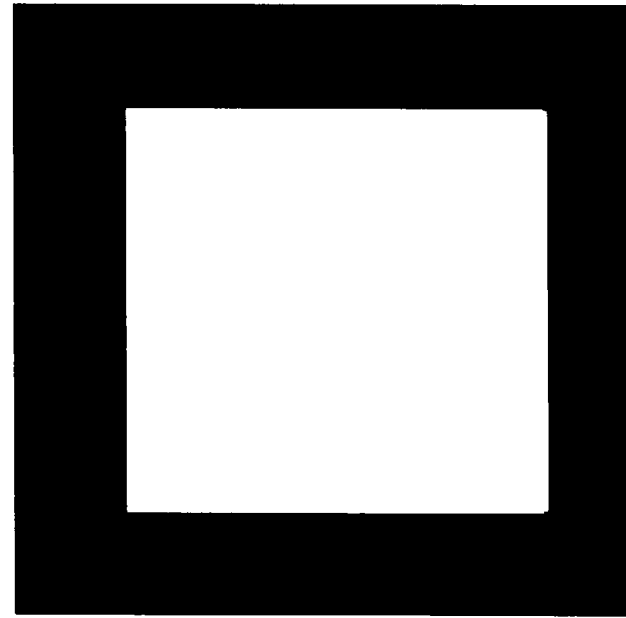
目 录

建筑回眸	7
建筑设计	29
一、概述	30
二、建筑方案的构思	30
1. 设计主题为“飘”	30
2. 高品质的设计质量	32
三、建筑总平面及环境设计	33
1. 总平面布局	33
2. 总平面交通	33
3. 总平面的修改	34
4. 环境景观与肌理	36
四、建筑单体设计	47
1. 建筑功能分区	47
2. 架空层的设计	58
3. 交通系统分析	58
4. 消防设计	64
5. 室内设计	78
6. 建筑细部的处理	82
五、建筑造型设计	83
结构设计	84
一、成功解决超长砼结构不设温度缝的难题	85
二、巧用预应力技术,降低大柱网重 荷载的混凝土楼盖的造价	86
三、国内最大跨度的新型钢结构—— 张弦桁架结构	86
四、在国内首次将结构预警技术应用于建筑工程	88
五、新型屋面结构体系	89
六、抓点式玻璃幕墙	89
七、综合应用各种形式的钢结构,构成极具 现代感的建筑造型	89
机电设计	93
一、暖通空调设计与研究	94
1. 工程概况	94
2. 空调系统设计特点	94
3. 主要技术设计	95
二、给排水设计	105
三、电气设计	105
1. 变配电系统	106
2. 展厅照明	106
3. 综合布线系统	107
4. 安全防范系统	107
5. 火灾自动报警及联动控制系统	108





建筑回眸





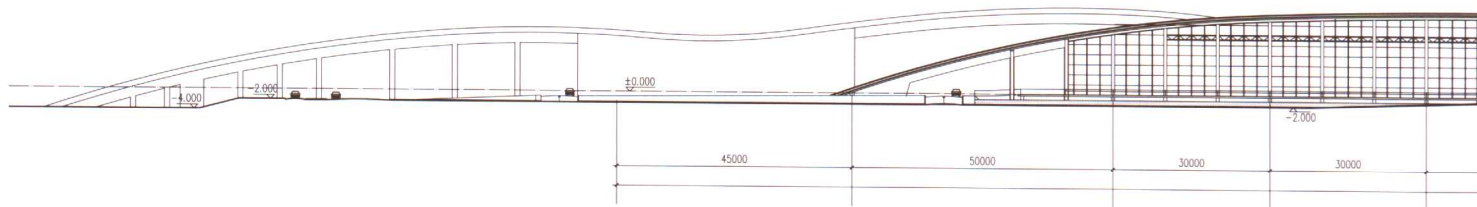
全景鸟瞰

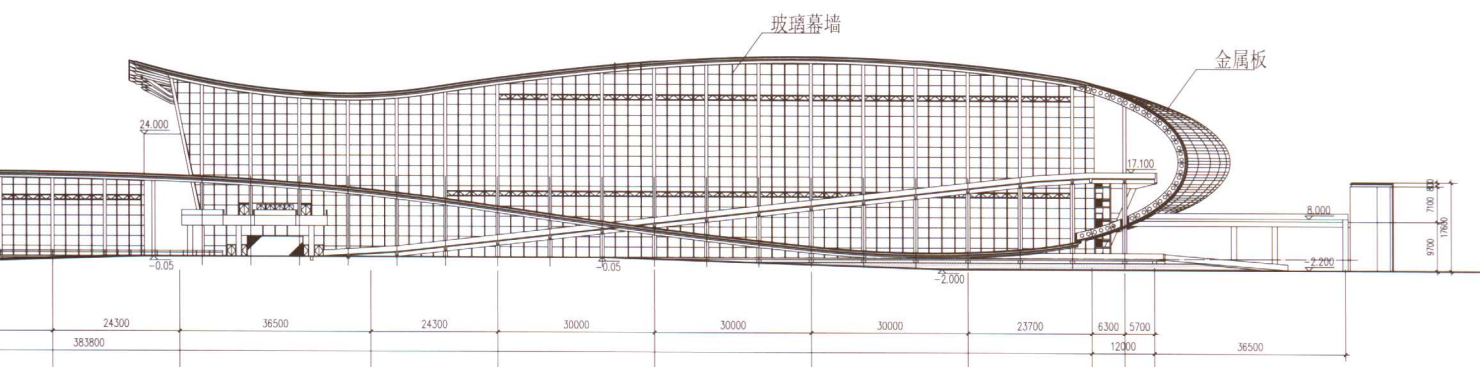


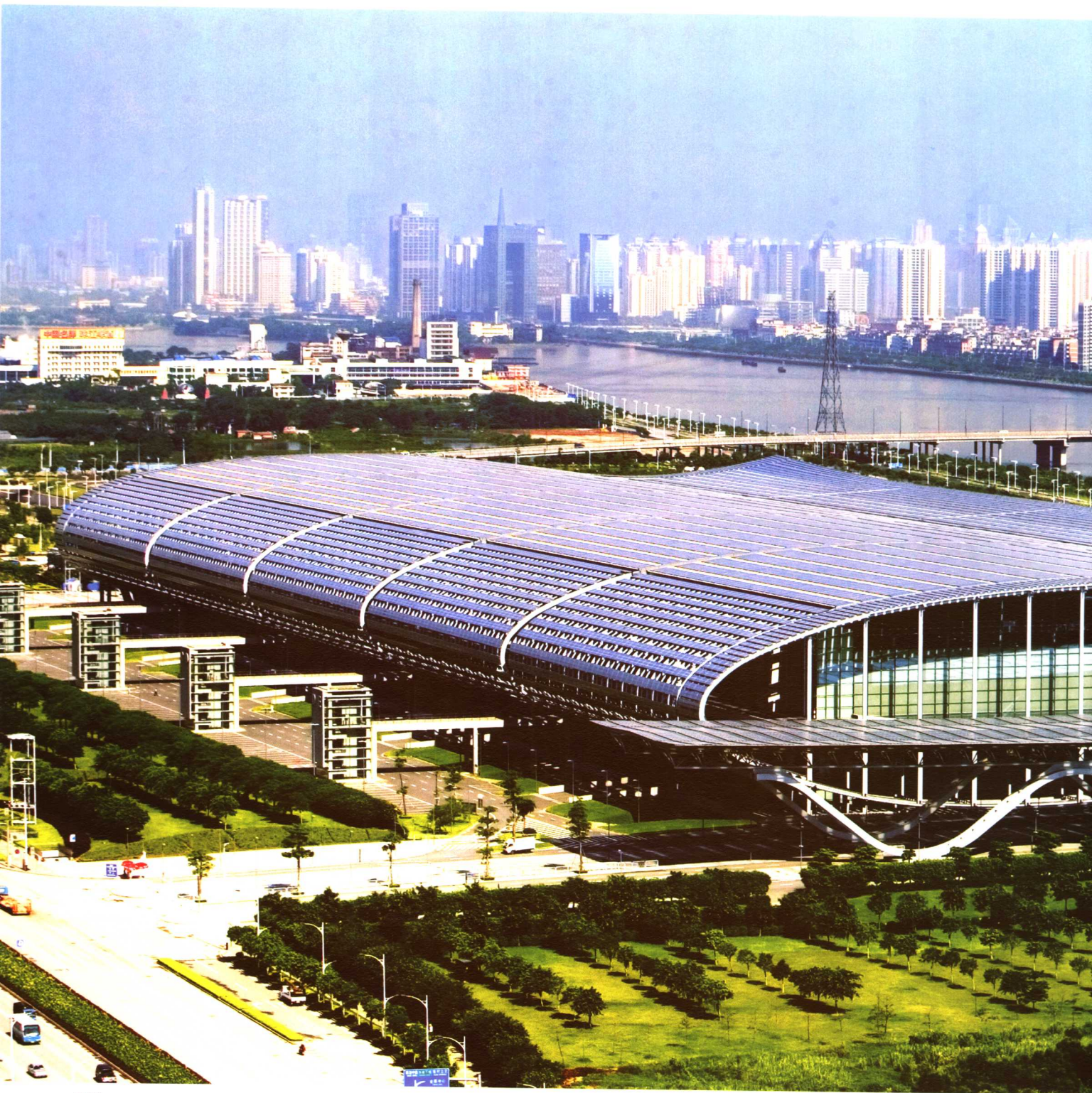


上：广州国际会展中心西立面外景

下：广州国际会展中心西立面

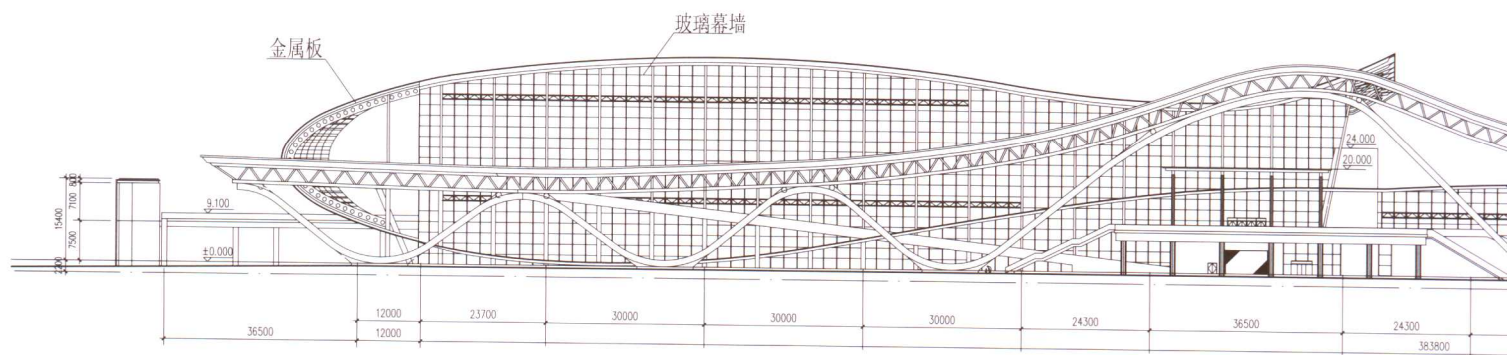


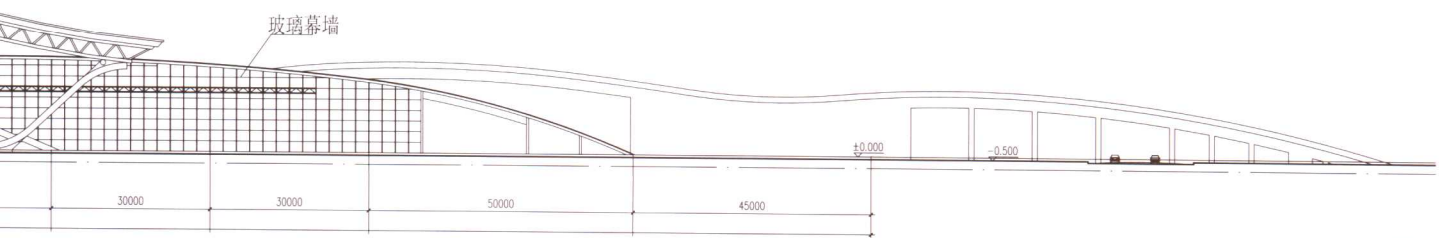




鸟瞰

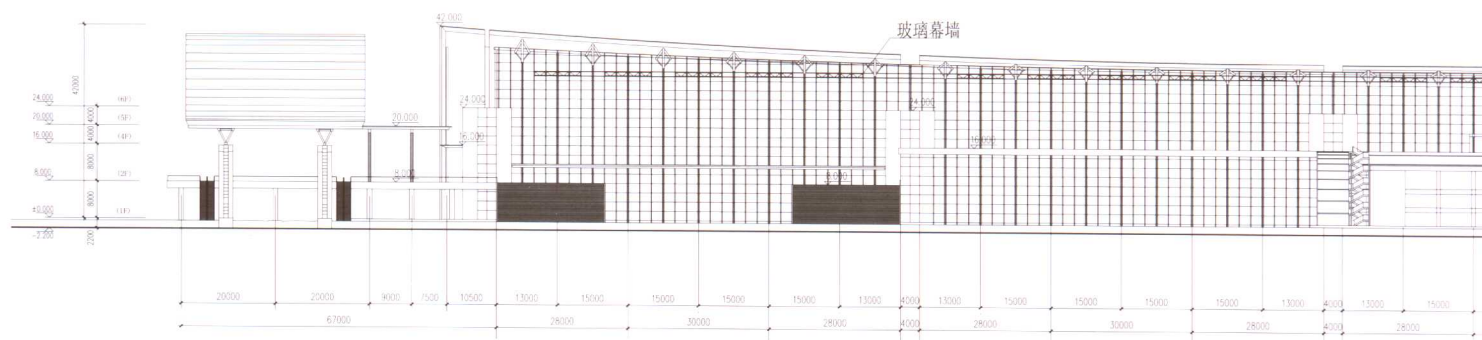






上：东立面
下：东侧立面





左上：北侧外观
右上：东北侧外观
下：北立面