

BIAD 优秀工程设计2012

北京市建筑设计研究院有限公司 主编

中国铁道工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

BIAD 优秀工程设计 2012 / 北京市建筑设计研究院
有限公司主编. — 北京: 中国建筑工业出版社, 2013.12
ISBN 978-7-112-16141-6

I. ① B… II. ① 北… III. ① 建筑设计 - 作品集 - 中
国 - 现代 IV. ① TU206

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 283928 号

责任编辑: 徐 冉 徐晓飞
责任校对: 刘梦然 党 蕾

呈设计 2012

研究院有限公司 主编

社出版、发行 (北京西郊百万庄)
筑书店经销

北京雅昌彩色印刷有限公司制版
北京雅昌彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 965 × 1270 毫米 1/16 印张: 13 字数: 400 千字

2013 年 12 月第一版 2013 年 12 月第一次印刷

定价: 128.00 元

ISBN 978-7-112-16141-6

(24902)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

BIAD 优秀工程设计 2012

北京市建筑设计研究院有限公司 主编

中国建筑工业出版社

编制委员会：朱小地 徐全胜 张 青 张 宇 邵韦平 齐五辉 徐宏庆 孙成群

主编：邵韦平

执行主编：郑 实 柳 澎 杨翊楠 王舒展

责任编辑：林 娜

美术编辑：张 影

编务：王晓蓉

摄影：杨超英 傅 兴 王欣斌 陈 鹤 周若谷 保锡斌 等

序

2012年是北京市建筑设计研究院(BIAD)六十三年历史中短暂的一瞬,又是个难忘的历史节点,因为在这一年里更名为北京市建筑设计研究院有限公司。2012年度评出的优秀工程作品将成为公司元年优秀工程列入BIAD史册,从而赋予了优秀作品特殊的历史含义。

一年一度优秀工程的评选,一直是BIAD总结过去、开拓未来的重要技术保障措施。获奖优秀工程代表了BIAD在本年度所具有的最高工程设计水平。为了让更多的设计同行以及行业内人士了解BIAD在设计主业上取得的成果、分享BIAD的技术经验,我们将获2012年优秀工程一等奖与二等奖的汇编成《BIAD优秀工程设计2012》正式出版,作品集收录的每一个工程都展示了BIAD设计师的才华、凝聚了设计团队的多年心血。所有项目均已建成并投入使用,这是与同时出版的《BIAD优秀方案设计2013》有很大不同的地方。

本作品集汇集的获奖项目有许多表现了极高设计水准,如昆明长水国际机场航站楼、银川火车站、西安大明宫国家遗址公园御道广场、北京建工学院大兴校区综合服务楼等。它们展示了BIAD作为卓越的大型设计机构所具备的优秀作品的原创能力、大型复杂项目的综合协作能力、高完成度产品的控制能力、绿色可持续建筑的设计能力、多元化板块发展的转变能力。

本作品集项目特点:一是公共建筑类型分布较平均,教育、科研、博览、体育、医疗、交通等类型均有增加,反映出BIAD更加广阔的设计业务领域范围;二是独立设计项目比例保持平稳、国外合作项目减少、国内合作项目增多,体现出BIAD在行业内主导设计项目逐渐增多,原创设计实力稳步提升;三是首次出现了城市规划与城市设计项目。

同时也应该看到不足,一些获奖工程虽然具有一定的建筑效果,但在设计完成度、机电专业配合、建筑细部处理上距行业的最高标准还有一定距离,有待于不断总结完善。BIAD设计同仁应该瞄准行业最高水平,学习优秀作品的先进理念和技术方法,改进落后的观念,让BIAD更多工程进入优秀作品的行列,更好地承担起BIAD所具有的社会责任。

最后对所有为本次评选活动及出版发行作出贡献的同仁表示衷心的感谢。

执行总建筑师 邵韦平

目 录

5	序 / 邵韦平
8	昆明长水国际机场航站楼
14	银川火车站
20	南京南站主站房
26	北京建筑工程学院大兴新校区 6 号综合服务楼
32	北京建筑工程学院大兴新校区基础教学楼
36	外交学院扩建工程（一期）
40	法国驻华大使馆新馆
44	太原煤炭交易中心——展览中心、交易大楼
50	北京汽车博物馆
56	德州市博物馆
60	无锡中华赏石文化中心——交流中心、展销中心
64	低碳能源研究所及神华技术创新基地——101 号科研楼
70	首都医科大学科研楼
76	新奥科技实验楼 A 栋
80	博鳌国宾馆
86	昆泰望京酒店
90	深圳海上运动基地暨航海运动学校
96	援赞比亚恩多拉体育场
100	三门峡市文化体育中心
104	南通绿洲国际中心
110	昌平区回龙观 A08 地块配套商业（琥珀天地）
114	海口海岸一号（四期）商住楼
116	首都图书馆二期暨北京市方志馆

122	太仓市文化艺术中心
126	天津海鸥工业园
130	中国天辰科技园天辰大厦
134	雪莲大厦二期
136	冀东油田勘探开发研究中心
140	中国农业银行、英大国际办公楼
144	福建省公安科学技术中心
146	中共中央国家机关工委及法制办办公楼
148	全国工商联办公楼暨苏宁总部
150	海南省人民医院
152	援毛里塔尼亚友谊医院
154	无锡古运河历史片区复兴规划与试点实践
160	西安唐大明宫国家遗址公园——御道广场
164	西安唐大明宫国家遗址公园——总体景观
170	银川华雁·香溪美地居住区规划
174	太原十二院城示范区一期
178	天津中新生态城一期（嘉铭红树湾）
182	朝阳区东坝乡单店住宅小区二期（首开常青藤）
186	万科中粮假日风景（万恒家园二期）D地块D1、D8工业化住宅
188	西北旺新村三期南（西山一号院）
192	大兴区黄村新城北区16号地东区（金地仰山）
196	水岸府邸东区1、2号楼
200	顺义区站前西街居住区A区（红杉一品）
202	沈阳世茂五里河项目一期住宅1~3号楼
204	石景山融景城一二期

昆明长水国际机场航站楼

一等奖 / 机场航站楼

定位为大型枢纽国际机场，规模居国内第四，预计 2020 年吞吐量 3800 万人次，全国最大单体航站楼。

航站楼是超大型建筑，功能复杂，流程便捷顺畅，设施方便。旅客流程国内国际分开、出发到达分开，中央指廊和 Y 形指廊国内进港采用下夹层分流，国际东指廊和国内西指廊采用平层隔离廊分流的基本布局。主流程之外，全面考虑各中转流程布局。

造型与功能、技术相融合，翘曲双坡屋顶表现云南传统建筑的神韵。沿中指廊中轴形成了连续贯通的曲线屋脊，象征着“七彩云南”。“彩带”仍是主体钢结构，沿南北向有序展开，将离港层主要功能区划分。

采用组合隔震理念——彩带形钢结构选型、曲面拟合、分析模型的建立、动力分析和结构抗震设计方法等国内尚属罕见。绿色建筑技术策略包括：结构体系及减隔震技术优化；空陆侧错层设置，利用南低北高地势降低土方量；围护结构热工性能优化、室内外遮阳设计；水蓄冷系统设计、空调内区余热回收、中水及雨水回收利用；冷热、水、电分区分项计量。



技术指标

建设地点：昆明市官渡区二环路

用地面积：75hm²

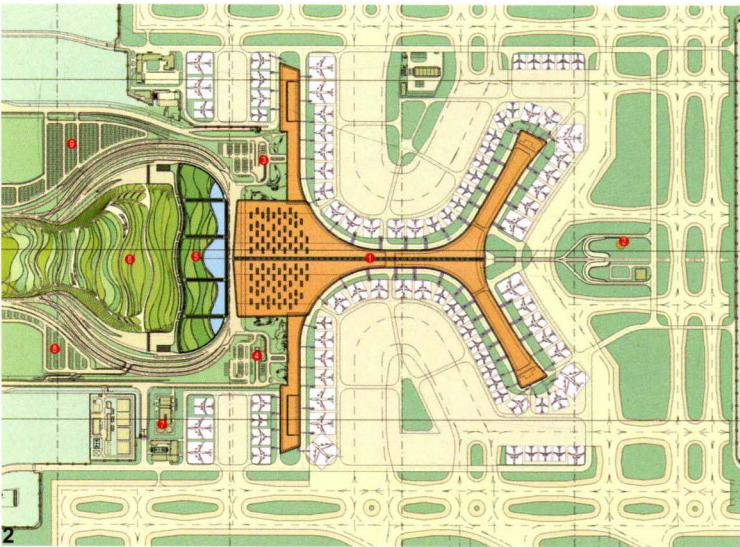
建筑面积：548 440m²

高度：72m

设计时间：2010 年 5 月

建成时间：2011 年 12 月

合作设计单位：ARUP



设计人

建筑：王晓群 柳澎 毛文青 李树栋 徐文 崔屹岩 田晶

刘阳 金霞

结构：束伟农 王春华 祁跃 朱忠义 吴建章 耿伟 张硕

设备：韩维平 穆阳 谷现良 黄静宜 金威 赵迪 李大伟

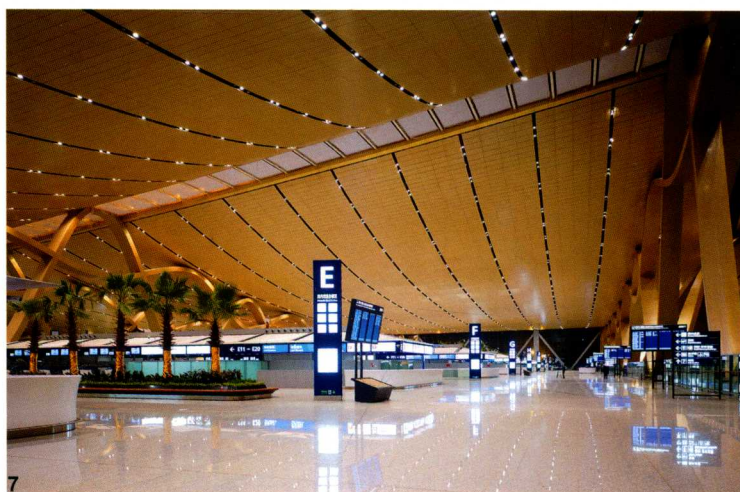
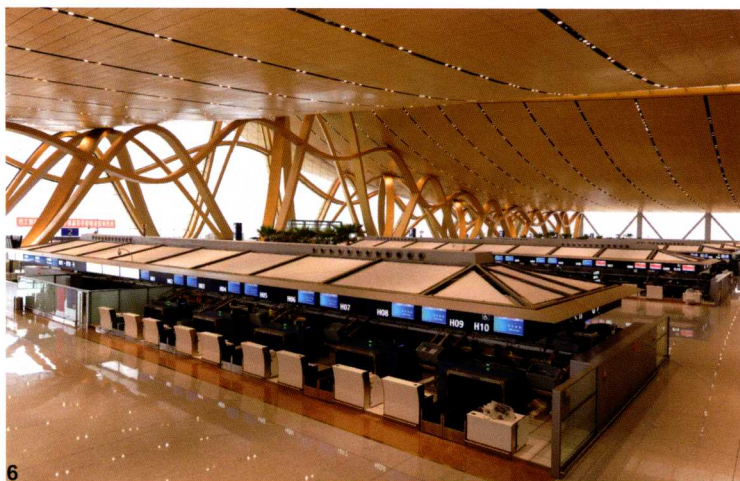
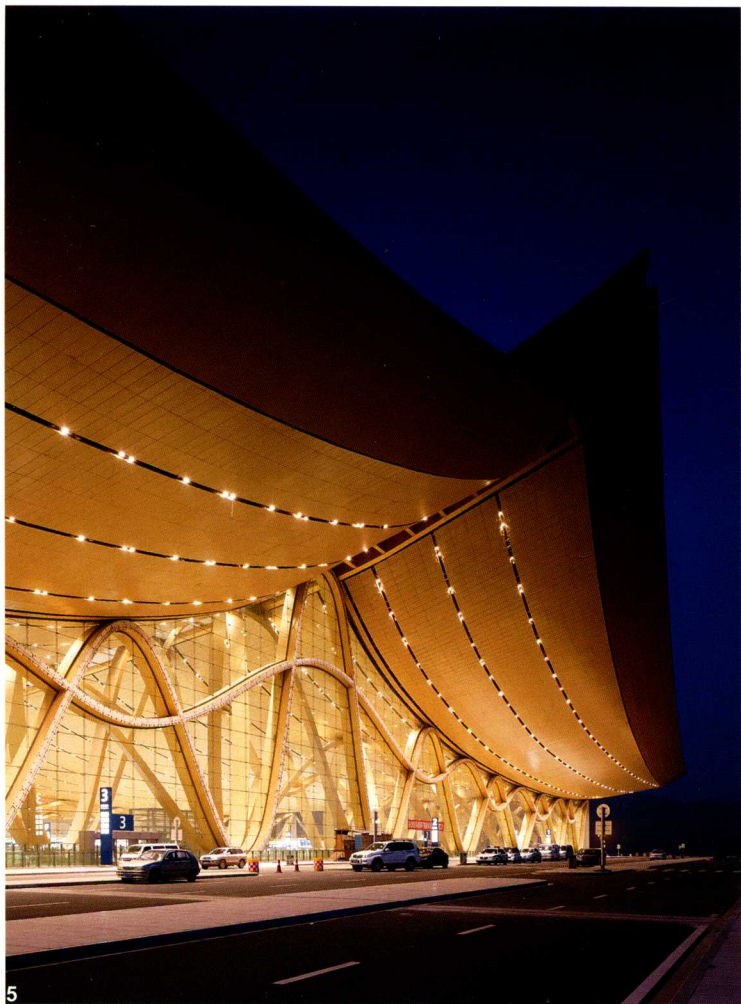
电气：刘侃 赵小文 陈忠毓 晏安模 何一达

经济：张鸰

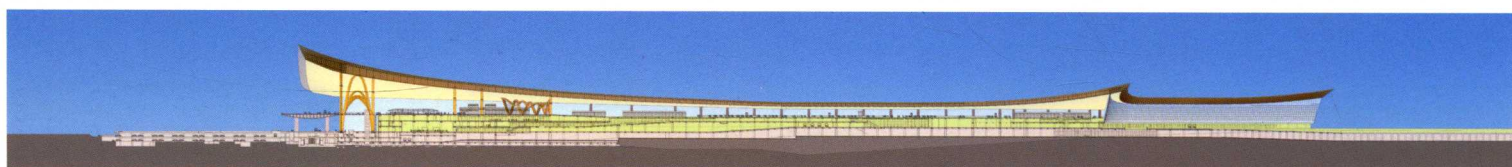


- 1 区域位置图
- 2 总平面图
- 3 日景鸟瞰
- 4 航站楼全景

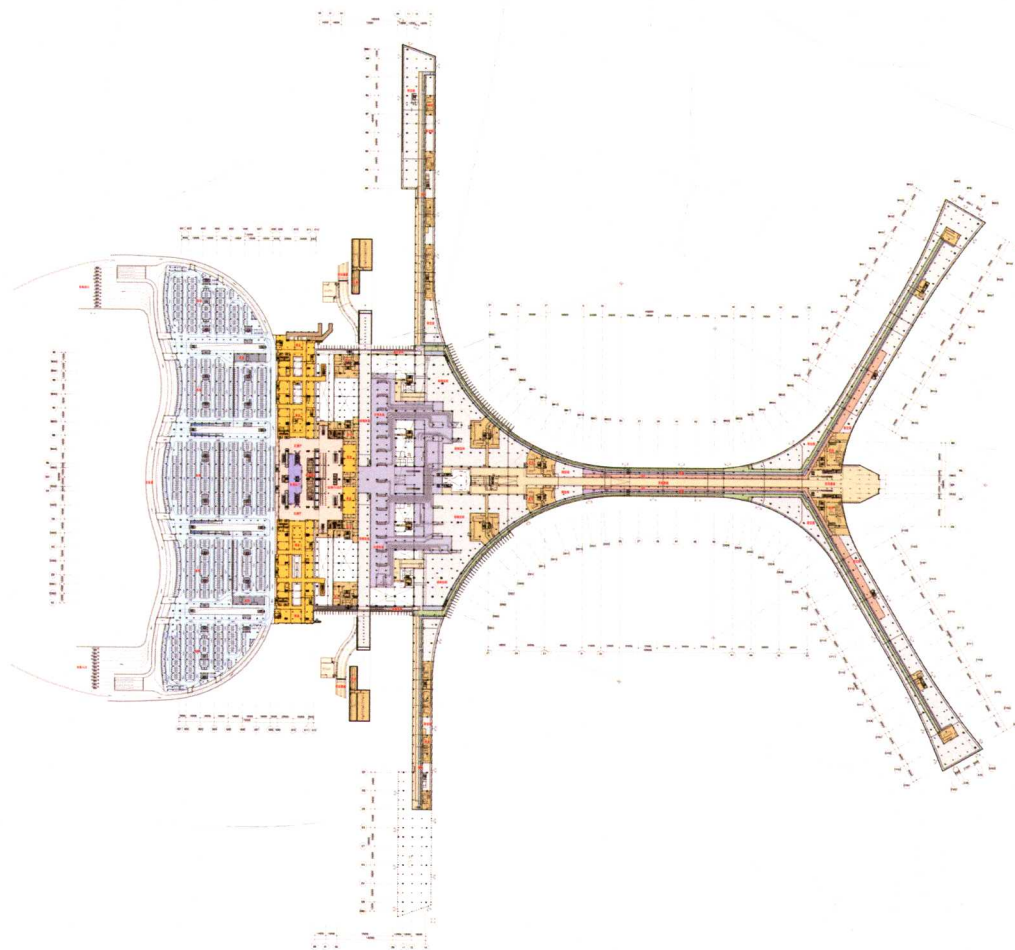
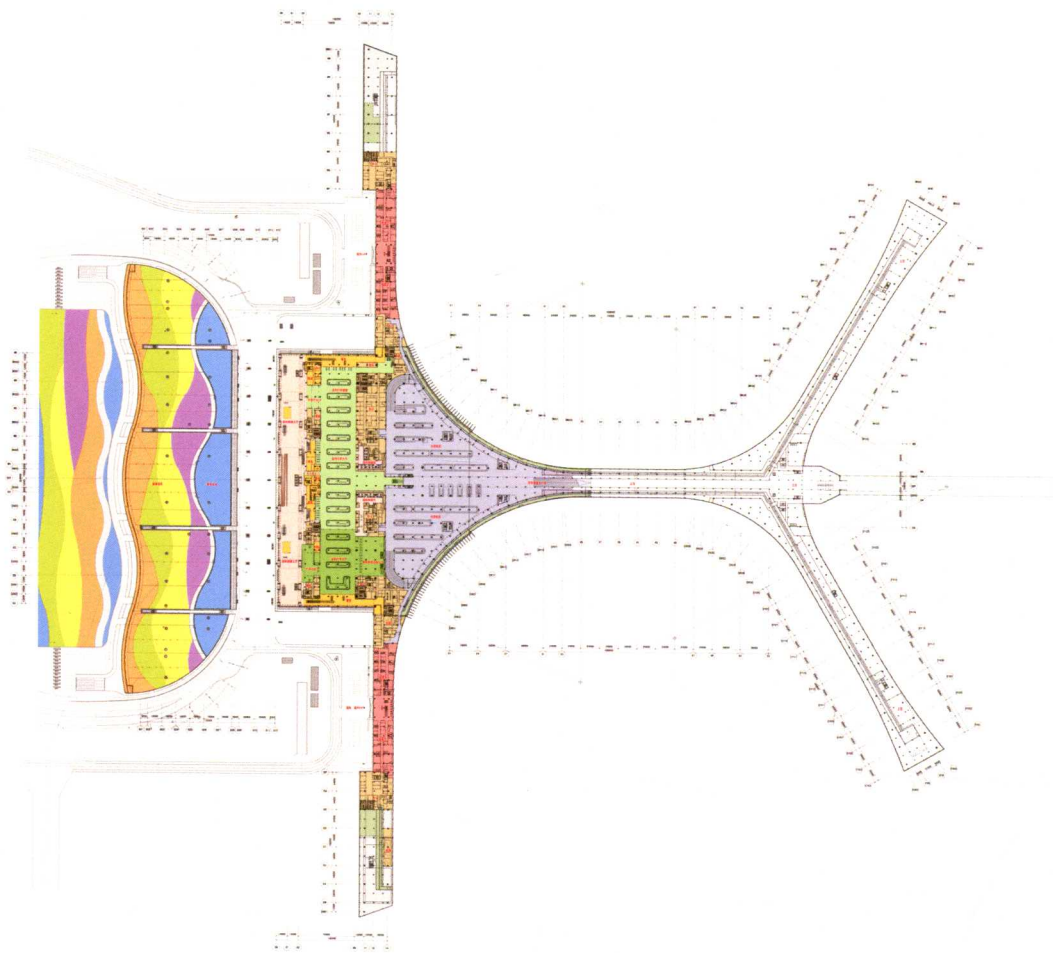




- 5 车道边夜景
- 6 值机大厅俯视
- 7 值机大厅夜景
- 8 前中心区剖面
- 9 纵向剖面
- 10 迎客大厅







银川火车站

一等奖 / 铁路客运站

56m 大跨度的古老的拱券结构体系带来民族韵味, 既是装饰构件又是结构支撑体。室外的尖券、圆拱构件延续到室内, 圆拱上部采用清水混凝土, 下部采用当地石材包裹。三维扭曲的清水混凝土拱壳形体复杂、施工难、技术要求高。

室外照明强调拱的交织感, 层层递进。室内照明氛围典雅宁静。进站空间序列采用星空主题, 垂直贯穿长向的拱形采光廊在天窗架底部设置光带, 仿佛月光洒满室内。

以去装饰的精美结构语言表达纯粹建筑, 建筑体量完整而不乏细部, 高完成度设计与施工。实现了民族地域特色与现代造型、空间与功能需求、建筑与结构语言、室内与室外造型元素的完美结合。

技术指标

建设地点: 银川市

用地面积: 2.6hm²

建筑面积: 30 000m²

高度: 38m

设计时间: 2010 年 5 月

建成时间: 2011 年 6 月

设计人

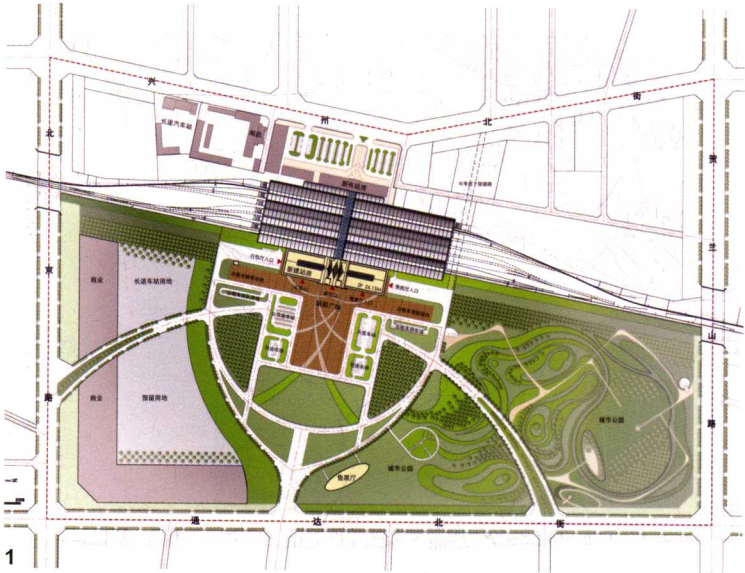
建筑: 洪柏 刘晓征 宓宁 王晨 钟菲 张华

结构: 于东晖 奥晓磊 毕大勇 鲁广庆 张如杭

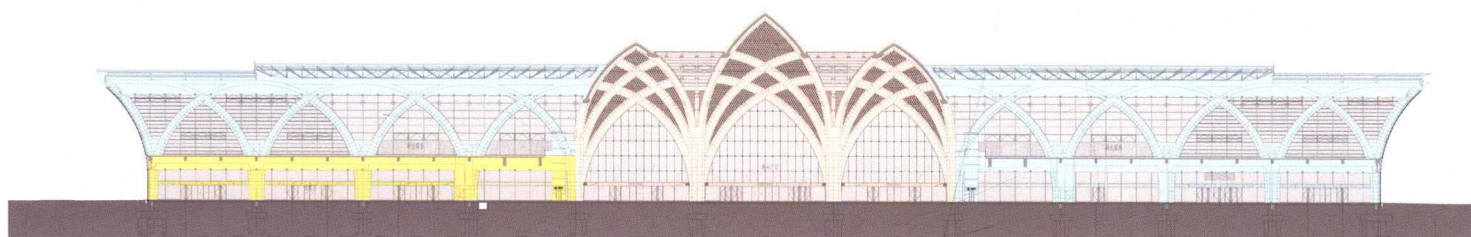
设备: 于永明 章涛 陈蕾 才喆

电气: 周有娣 任重 张磊 王丽蓉

经济: 刘国



- 1 总平面图
- 2 剖面图
- 3 站房广场人视夜景



2



3