

第十二届

中国土木工程詹天佑奖

获奖工程集锦

中国建筑工业出版社

郭允冲 主编

中国土木工程学会
北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会



第十二届

中国土木工程詹天佑奖

获奖工程集锦

中国建筑工业出版社

中国土木工程学会
北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会

郭允冲 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

第十二届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦 / 郭允冲主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014.11
ISBN 978-7-112-17421-8

I. ①第… II. ①郭… III. ①土木工程—科技成果—中国—现代 IV. ①TU—12

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第256352号

责任编辑: 张振光 杜一鸣

责任校对: 李美娜

第十二届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦

中国土木工程学会
北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会
郭允冲 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京方舟正佳图文设计有限公司设计制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/8 印张: 21 字数: 400千字

2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

定价: 220.00元

ISBN 978-7-112-17421-8

(26688)

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)

《第十二届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》编委会

主 编：郭允冲

副 主 编：冯正霖 卢春房 刘士杰 张玉平 崔建友

编 辑：程 莹 薛晶晶 董海军

领导题词

继往开来 兴时

俱进 再创土木工程

辉煌

蔡庆华

二〇〇二年九月

依靠科技创新努

力提高土木工程建

设水平

谭庆琏

二〇〇二年六月廿日

继往开来 兴时

俱进 再创土木工程

辉煌

蔡庆华

二〇〇二年九月

依靠科技创新努

力提高土木工程建

设水平

谭庆琏

二〇〇二年六月廿日

目 录

获奖工程及获奖单位名单	010
中国土木工程詹天佑奖简介	014
昆明新机场	018
广州珠江新城西塔	024
天津文化中心	030
中国国家博物馆改扩建工程	042
南京南站站房工程	046
深圳湾体育中心	052
合肥京东方第六代薄膜晶体管液晶显示器件厂房项目	056
成都双流国际机场T2航站楼	060
金融街·重庆金融中心	064
海南国际会展中心	068
广州国际体育演艺中心 (NBA多功能篮球馆)	072
南京大胜关长江大桥	076
沪蓉西高速公路支井河特大桥	080
柳州双拥大桥	086
京沪高速铁路	092
秦岭终南山公路隧道	098
青岛胶州湾海底隧道	104
上海上中路隧道	110
广州绕城公路东段 (含珠江黄埔大桥)	114
沿江高速公路芜湖至安庆段	120
上海港外高桥港区六期工程	124
北京地铁大兴线	130
北京地铁10号线国贸站	134
香港市区截流蓄洪工程	138
重庆市主城区天然气系统改扩建工程头塘储配站	144
旧广州水泥厂社区改造项目 (岭南新苑、财富天地广场)	148
武汉百瑞景中央生活区 (一、二期工程)	154
海军1112工程消磁站工程	162

第十二届

中国土木工程詹天佑奖

获奖工程集锦

中国建筑工业出版社

中国土木工程学会
北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会

郭允冲 主编

《第十二届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》编委会

主 编：郭允冲

副 主 编：冯正霖 卢春房 刘士杰 张玉平 崔建友

编 辑：程 莹 薛晶晶 董海军

领导题词

继往开来，兴时

俱进，再创土木工程

辉煌

蔡庆华

二〇〇二年九月

依靠科技创新努

力提高土木工程建

设水平

谭庆琏

二〇〇二年六月廿日

继往开来，兴时

俱进，再创土木工程

辉煌

蔡庆华

二〇〇二年九月

依靠科技创新努

力提高土木工程建

设水平

谭庆琏

二〇〇二年六月廿日

質量是工程的生命
創新是質量的靈魂

李居昌
二〇〇二年
七月十日

以科技創新為目的
以質量管理為核心
樹土木工程百年碑

2004-07-10

胡希捷

質量是工程的生命
創新是質量的靈魂

李居昌
二〇〇二年
七月十日

以科技創新為目的
以質量管理為核心
樹土木工程百年碑

2004-07-10

胡希捷

倡导科技创新
发展建设事业

许溶烈

二〇〇二年六月廿七日

贺詹天佑土木工程大奖

管理领先争优
科技创新奇奖

姚兵

壬午之夏

倡导科技创新
发展建设事业

许溶烈



二〇〇二年六月廿七日

贺詹天佑土木工程大奖

管理领先争优
科技创新奇奖

姚兵

壬午之夏

前言

詹天佑土木工程科学技术奖 第十二届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦

土木工程是一门与人类历史共生并存、集人类智慧于大成的综合性应用学科，它源自人类生存的基本需要，转而渗透到了国计民生的方方面面，在国民经济和社会发展中占有重要的地位。如今，一个国家的土木工程技术水平，也已经成为衡量其综合国力的一个重要内容。

“科技创新，与时俱进”，是振兴中华的必由之路，是保证我们国家永远立于世界民族之林的关键。同其他科学技术一样，土木工程技术也是一门需要随着时代进步而不断创新的学科，在我们中华民族为之骄傲的悠久历史上，土木建筑曾有过举世瞩目的辉煌！在改革开放的今天，现代化进程为中华大地带来了日新月异的变化，国民经济发展迅猛，基础设施建设规模空前，我国先后建成了一大批具有国际水平的重大工程项目。这无疑为我国土木工程技术的发展与应用提供了无比广阔的空间，同时，也为工程建设者们施展才能提供了绝妙的机会。可是我们不能忘记，机遇与挑战并存，要想准确地把握机遇，我们必须拥有推陈出新的理念和自主创新的成就，只有这样，我们才能在强手如林的国际化竞争中立于不败之地，不辜负时代和国家寄予我们的厚望。

为了贯彻国家关于建立科技创新体制和建设创新型国家的战略部署，积极倡导土木工程领域科技应用和科技创新的意识，中国土木工程学会与北京詹天佑土木工程科学技术发展基

金会专门设立了“中国土木工程詹天佑奖”，以资奖励和表彰在科技创新特别是自主创新方面成绩卓著的优秀项目，树立科技领先的样板工程，并力图达到以点带面的目的。自1999年开始，迄今已评奖十二届，共计336项工程获此殊荣。

詹天佑奖是经住房和城乡建设部审定（建办[2001] 38号和[2005] 79号文）并得到交通运输部、中国铁路总公司、水利部等鼎力支持的全国建设系统的主要奖励项目；同时也是由科技部核准的全国科技奖励项目之一（国科奖社证字第14号）。

为了扩大宣传，促进交流，我们编撰出版了这部《第十二届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》大型图集，对第十二届的28项获奖工程作了简要介绍，并配发了具有代表性的图片，以助读者更为直观地领略获奖工程的精华之所在。另外，我们也想借助这本图集的发行，赢得广大工程界的朋友对“詹天佑奖”更进一步的了解、支持和参与，希望通过我们的共同努力，使这一奖项更具创新性、先进性和权威性。

由于编印时间仓促，疏漏之处在所难免，敬请批评指正。

本图集主要是根据第十二届詹天佑奖申报资料中的照片和说明以及部分获奖单位提供的获奖工程照片选编而成。谨此，向为本图集提供资料及图片的获奖单位表示诚挚的谢意。

目 录

获奖工程及获奖单位名单	010
中国土木工程詹天佑奖简介	014
昆明新机场	018
广州珠江新城西塔	024
天津文化中心	030
中国国家博物馆改扩建工程	042
南京南站站房工程	046
深圳湾体育中心	052
合肥京东方第六代薄膜晶体管液晶显示器件厂房项目	056
成都双流国际机场T2航站楼	060
金融街·重庆金融中心	064
海南国际会展中心	068
广州国际体育演艺中心 (NBA多功能篮球馆)	072
南京大胜关长江大桥	076
沪蓉西高速公路支井河特大桥	080
柳州双拥大桥	086
京沪高速铁路	092
秦岭终南山公路隧道	098
青岛胶州湾海底隧道	104
上海上中路隧道	110
广州绕城公路东段 (含珠江黄埔大桥)	114
沿江高速公路芜湖至安庆段	120
上海港外高桥港区六期工程	124
北京地铁大兴线	130
北京地铁10号线国贸站	134
香港市区截流蓄洪工程	138
重庆市主城区天然气系统改扩建工程头塘储配站	144
旧广州水泥厂社区改造项目 (岭南新苑、财富天地广场)	148
武汉百瑞景中央生活区 (一、二期工程)	154
海军1112工程消磁站工程	162

获奖工程及获奖单位名单

昆明新机场

(推荐单位: 中国建筑股份有限公司)

中国建筑股份有限公司
中国建筑第八工程局有限公司
北京城建集团有限责任公司
云南建工第五建设有限公司
昆明新机场建设指挥部
北京市建筑设计研究院有限公司
中国民航机场建设集团公司
北京中企卓创科技发展有限公司
清华大学
江苏沪宁钢机股份有限公司
深圳市三鑫幕墙工程有限公司
云南省地震工程研究院
上海市建设工程监理有限公司
云南建工第四建设有限公司
中国水利水电第十六工程局有限公司
西北民航机场建设集团有限责任公司
中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院
广东省建筑装饰工程有限公司
云南阳光道桥股份有限公司
中国建筑西南勘察设计院有限公司
华翔飞建筑装饰工程有限公司

1

天津华汇工程建筑设计有限公司

上海市城市建设设计研究总院
华南理工大学建筑设计研究院
德国gmp国际建筑设计有限公司
迪巍思建筑咨询(上海)有限公司
天津三建建筑工程有限公司
天津市建工工程总承包有限公司
中国建筑第七工程局有限公司
上海建工七建集团有限公司
天津二建建筑工程有限公司
中建三局建设工程股份有限公司
天津乐城置业有限公司
天津市房地产开发经营集团有限公司

3

中国国家博物馆改扩建工程

(推荐单位: 北京市建筑业联合会)

北京城建集团有限责任公司
中国建筑科学研究院
北京城建精工钢结构工程有限公司
北京双圆工程咨询监理公司

4

南京南站站房工程

(推荐单位: 中国建筑工程总公司)

中国建筑第八工程局有限公司
中铁四局集团有限公司
北京市建筑设计研究院有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
上海建科工程咨询有限公司
中建八局第三建设有限公司
中建安装工程有限公司
上海中建八局装饰有限公司

5

深圳湾体育中心

(推荐单位: 广东省土木建筑学会)

中建三局集团有限公司
华润深圳湾发展有限公司
深圳市勘察研究院有限公司
北京市建筑设计研究院有限公司
深圳市中海建设监理有限公司
中建钢构有限公司
浙江精工钢结构有限公司
中建三局装饰有限公司

6

合肥京东方第六代薄膜晶体管液晶显示器件厂房项目

(推荐单位: 中国建筑工程总公司)

中建一局集团建设发展有限公司
合肥京东方光电科技有限公司
世源科技工程有限公司

7

广州珠江新城西塔

(推荐单位: 广东省土木建筑学会)

中国建筑股份有限公司
广州建筑股份有限公司
中国建筑第四工程局有限公司
广州市城市建设开发有限公司
中建三局集团有限公司
广州越秀城建国际金融中心有限公司
华南理工大学建筑设计研究院
广州城建开发工程咨询监理有限公司
中建四局第六建筑工程有限公司
中建钢构有限公司
中建四局安装工程有限公司
广州市第一建筑工程有限公司
广州市机电安装有限公司
中建三局装饰有限公司
中国建筑装饰集团有限公司

2

天津文化中心

(推荐单位: 天津市土木工程学会)

天津市城乡建设委员会
天津市规划局
天津市城市规划设计研究院
天津市建筑设计院
华东建筑设计研究院有限公司

3

获奖工程及获奖单位名称

合肥工大建设监理有限责任公司
柏诚工程(江苏)股份有限公司
安徽富煌钢构股份有限公司

7

成都双流国际机场T2航站楼
(推荐单位: 中国建筑工程总公司)

中建三局集团有限公司
中国建筑西南设计研究院有限公司
成都双流国际机场建设工程指挥部

8

金融街·重庆金融中心
(推荐单位: 重庆市土木建筑学会)

中国建筑第二工程局有限公司
金融街重庆置业有限公司
中国中元国际工程公司
中建二局安装工程有限公司
北京江河幕墙股份有限公司

9

海南国际会展中心
(推荐单位: 中国建筑工程总公司)

中建二局第二建筑工程有限公司
江苏沪宁钢机股份有限公司
中国建筑设计研究院

10

广州国际体育演艺中心(NBA多功能篮球馆)
(推荐单位: 广东省土木建筑学会)

广州市第四建筑工程有限公司
广州开发区政府投资建设项目管理中心
广州市设计院
北京城建集团有限责任公司
上海宝冶集团有限公司

11

南京大胜关长江大桥
(推荐单位: 中国铁路总公司建设管理部)

京沪高速铁路股份有限公司
中铁大桥勘测设计院集团有限公司
中铁大桥局股份有限公司
铁科院(北京)工程咨询有限公司

12

沪蓉西高速公路支井河特大桥
(推荐单位: 中国铁建股份有限公司)

中国铁建大桥工程局集团有限公司
中交第二公路勘察设计院有限公司
中交路桥技术有限公司
中铁二院(成都)咨询监理有限责任公司
湖北沪蓉西高速公路建设指挥部

13

柳州双拥大桥
(推荐单位: 中国中铁股份有限公司)

中铁上海工程局有限公司
中铁四局集团有限公司
四川省交通厅公路规划勘察设计研究院
中铁交通投资集团有限公司
柳州市城市投资建设发展有限公司

14

京沪高速铁路
(推荐单位: 中国铁路总公司建设管理部)

京沪高速铁路股份有限公司
铁道第三勘察设计院集团有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
北京全路通信信号研究设计院有限公司
中铁电气化勘测设计研究院有限公司
中铁大桥勘测设计院集团有限公司
中国铁道科学研究院
中铁十七局集团有限公司
中铁十八局集团第五工程有限公司
中铁十九局集团有限公司
中铁一局集团有限公司
中铁二局第五工程有限公司
中铁六局集团太原铁路建设有限公司
中国水利水电建设股份有限公司
中铁十六局集团第五工程有限公司
中铁十二局集团有限公司
中铁十四局集团第五工程有限公司
中铁十五局集团第六工程有限公司
中铁三局集团有限公司
中铁五局集团第二工程有限责任公司
中铁八局集团第一工程有限公司
中国交通建设股份有限公司
中铁十一局集团有限公司
中铁四局集团有限公司
中铁建工集团有限公司
中铁建设集团有限公司
中国建筑股份有限公司
上海建工集团股份有限公司
中铁二十四局集团有限公司
中铁电气化局集团有限公司
中国铁路通信信号股份有限公司
易程科技股份有限公司
甘肃铁一院工程监理有限责任公司
华铁工程咨询有限责任公司
北京铁城建设监理有限责任公司
中铁二院(成都)咨询监理有限责任公司
铁科院(北京)工程咨询有限公司
北京中铁诚业工程建设监理有限公司
北京铁研建设监理有限责任公司

15