

第十三屆

中國土木工程詹天佑獎

獲獎工程集錦

中國建築工業出版社

郭允沖

主編

中國土木工程學會

北京詹天佑土木工程科學技術發展基金會

第十三届

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

第十三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, 2015.12
ISBN 978-7-112-18815-4

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 (2015) 第285083号

责任编辑: 张幼平 张振光

责任校对: 张颖 党蕾

第十三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: 29½ 字数: 400千字

2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷

定价: 298.00元

ISBN 978-7-112-18815-4

(28120)

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)

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
北京国际会都APEC项目核心岛工程	018
北京金雁饭店重建工程	024
深圳京基100大厦	030
2014青岛世界园艺博览会场馆工程	034
凤凰国际传媒中心	040
大连国际会议中心	044
鄂尔多斯机场改扩建工程新航站楼工程	050
北京谷泉会议中心客房楼及附属设施工程	054
甘肃会展中心建筑群	060
重庆国汇中心	066
北京汽车产业研发基地用房工程	070
厦门北站	076
澳门大学横琴岛新校区	080
武汉天兴洲公铁两用长江大桥正桥工程	086
舟山大陆连岛工程西堠门大桥	092
同三国道横潦泾大桥改造工程	098
沪蓉西高速公路四渡河特大桥	104
南京长江隧道	110
天津市滨海新区中央大道海河隧道	116
湖南省常德至吉首高速公路	122
广东省河口至平台（粤桂界）高速公路	128
贵州北盘江董箐水电站工程	134
唐山港曹妃甸港区煤炭码头工程	140
深圳港盐田港区集装箱码头扩建工程	146
深圳地铁5号线	150
北京地铁9号线	154
南京地铁十号线穿越长江盾构隧道工程	160

北京轨道交通亦庄线	166
无锡市综合交通枢纽项目	174
北京市长安街改造工程	180
上海青草沙水源地原水工程	186
北京市天然气利用系统工程	192
美国纽约亚历山大汉密尔顿大桥及附属高架匝道桥改扩建项目	198
汉班托塔港发展项目一期工程	204
上海市配套商品房闵行区君莲基地C2地块	210
天津历史风貌街区保护与利用	216
绿地清猗园0407地块	224
多功能结冰风洞	230

第十三届

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

《第十三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

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

以科技創新為己寸

以質量管理為核心

樹土木工程百年碑

2001-7-10

李居昌

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

以科技創新為己寸

以質量管理為核心

樹土木工程百年碑

2001-7-10

李居昌

倡导科技创新
发展建设事业

许洛烈

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

许洛烈



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 第十三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、集人类智慧之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13届，共计374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《第十三届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》大型图集，对第十三届的37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十三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
北京国际会都APEC项目核心岛工程	018
北京金雁饭店重建工程	024
深圳京基100大厦	030
2014青岛世界园艺博览会场馆工程	034
凤凰国际传媒中心	040
大连国际会议中心	044
鄂尔多斯机场改扩建工程新航站楼工程	050
北京谷泉会议中心客房楼及附属设施工程	054
甘肃会展中心建筑群	060
重庆国汇中心	066
北京汽车产业研发基地用房工程	070
厦门北站	076
澳门大学横琴岛新校区	080
武汉天兴洲公铁两用长江大桥正桥工程	086
舟山大陆连岛工程西堠门大桥	092
同三国道横潦泾大桥改造工程	098
沪蓉西高速公路四渡河特大桥	104
南京长江隧道	110
天津市滨海新区中央大道海河隧道	116
湖南省常德至吉首高速公路	122
广东省河口至平台(粤桂界)高速公路	128
贵州北盘江董箐水电站工程	134
唐山港曹妃甸港区煤炭码头工程	140
深圳港盐田港区集装箱码头扩建工程	146
深圳地铁5号线	150
北京地铁9号线	154
南京地铁十号线穿越长江盾构隧道工程	160

北京轨道交通亦庄线	166
无锡市综合交通枢纽项目	174
北京市长安街改造工程	180
上海青草沙水源地原水工程	186
北京市天然气利用系统工程	192
美国纽约亚历山大汉密尔顿大桥及附属高架匝道桥改扩建项目	198
汉班托塔港发展项目一期工程	204
上海市配套商品房闵行区君莲基地C2地块	210
天津历史风貌街区保护与利用	216
绿地清猗园0407地块	224
多功能结冰风洞	230

获奖工程及获奖单位名单

北京国际会都APEC项目核心岛工程

(推荐单位: 北京市建筑业联合会)

北京北控国际会都房地产开发有限责任公司
 中国建筑第八工程局有限公司
 北京城建集团有限公司
 北京建工集团有限公司
 北京市建筑设计研究院有限公司
 中国建筑设计院有限公司
 艾奕康建筑设计(深圳)有限公司
 清华大学建筑设计研究院有限公司
 北京双圆工程咨询监理公司

1-1

北京市建筑设计研究院有限公司
 北京崇建工程有限公司
 北京建工一建工程建设有限公司

4

大连国际会议中心

(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
 大连市建筑设计研究院有限公司
 北京工业大学
 上海交通大学

5

北京金雁饭店重建工程

(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
 北京北控国际会都房地产开发有限责任公司
 上海华都建筑规划设计有限公司
 上海宝冶集团有限公司
 江河创建集团股份有限公司
 北京中外建工程管理有限公司

1-2

鄂尔多斯机场改扩建工程新航站楼工程

(推荐单位: 河北省土木建筑学会)

河北建设集团有限公司
 中旭建筑设计有限责任公司

6

深圳京基100大厦

(推荐单位: 广东省土木建筑学会)

中国建筑第四工程局有限公司
 华森建筑与工程设计顾问有限公司
 沈阳远大铝业工程有限公司
 中建钢构有限公司
 中国建筑第四工程局安装有限公司
 中建四局第六建筑工程有限公司

2

北京谷泉会议中心客房楼及附属设施工程

(推荐单位: 北京市建筑业联合会)

北京建工集团有限责任公司
 中国建筑设计院有限公司
 北京市机械施工有限公司
 北京谷泉会议中心有限公司

7

甘肃会展中心建筑群

(推荐单位: 甘肃省土木建筑学会)

甘肃会展中心有限责任公司
 甘肃投资集团云天酒店有限公司
 中国建筑一局(集团)有限公司
 甘肃省建筑设计研究院
 中建一局集团第五建筑有限公司
 中国中铁航空港建设集团有限公司
 甘肃第七建设集团股份有限公司
 浙江大地钢结构有限公司

8

2014青岛世界园艺博览会场馆工程

(推荐单位: 青岛市城乡建设委员会)

青建集团股份公司
 青岛世园(集团)有限公司
 中建八局第四建设有限公司
 青岛建安建设集团有限公司
 青岛一建集团有限公司
 青岛海川建设集团有限公司
 青岛亿联集团股份有限公司
 青岛北洋建筑设计有限公司
 青岛市工程建设监理有限责任公司

3

重庆国汇中心

(推荐单位: 重庆市土木建筑学会)

重庆建工集团股份有限公司
 重庆建工住宅建设有限公司
 江苏兴安建设集团有限公司

9

凤凰国际传媒中心

(推荐单位: 北京市建筑业联合会)

北京天润建设有限公司
 凤凰东方(北京)置业有限公司

4

北京汽车产业研发基地用房工程

(推荐单位: 北京市建筑业联合会)

北京建工集团有限责任公司
 北京国际建设集团有限公司
 北京汽车研究总院有限公司

10

获奖工程及获奖单位名单

北京市建筑设计研究院有限公司
北京市机械施工有限公司
北京市建筑工程研究院有限责任公司

10

厦门北站
(推荐单位: 中国铁道建筑总公司)

中铁建设集团有限公司
中南建筑设计院股份有限公司

11

澳门大学横琴岛新校区
(推荐单位: 广东省土木建筑学会、澳门工程师学会)

广东中城建设集团有限公司
广东南粤集团建设有限公司
华南理工大学建筑设计研究院
广州珠江工程建设监理有限公司
广州市市政工程监理有限公司
中交第四航务工程局有限公司
广东耀南建筑工程有限公司
中交四航局第一工程有限公司
广东省工业设备安装有限公司
上海市安装工程集团有限公司
广东抗萧钢构有限公司
深圳市赛为智能股份有限公司
广州市第二市政工程有限公司

12

武汉天兴洲公铁两用长江大桥正桥工程
(推荐单位: 中国铁路工程总公司)

中铁大桥局集团有限公司
沪汉蓉铁路湖北有限责任公司
中铁大桥勘测设计院有限公司
中国铁道科学研究院
中铁十二局集团有限公司

13

舟山大陆连岛工程西堠门大桥
(推荐单位: 中国交通建设集团有限公司)

中交公路规划设计院有限公司
四川公路桥梁建设集团有限公司
同济大学
中铁宝桥集团有限公司
西南交通大学
宝钢集团南通线材制品有限公司
浙江舟山跨海大桥有限公司

14

同三国道横潦泾大桥改造工程
(推荐单位: 上海市土木工程学会)

上海市城市建设设计研究总院

15

上海城建市政工程(集团)有限公司

15

沪蓉西高速公路四渡河特大桥
(推荐单位: 中国交通建设集团有限公司)

中交路桥华南工程有限公司
湖北沪蓉西高速公路建设指挥部
中交第二公路勘察设计研究院有限公司
长安大学
中铁二院(成都)咨询监理有限责任公司

16

南京长江隧道
(推荐单位: 中国铁道建筑总公司)

中铁十四局集团有限公司
南京长江隧道有限责任公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
中国铁建股份有限公司
上海建通工程建设有限公司

17

天津市滨海新区中央大道海河隧道
(推荐单位: 中国铁道建筑总公司)

中铁十八集团有限公司
中铁十八集团第五工程有限公司
天津海河下游开发有限公司
天津市市政工程设计研究院
天津市成套设备工程监理有限公司

18

湖南省常德至吉首高速公路
(推荐单位: 湖南省土木建筑学会)

湖南省交通规划勘察设计院
湖南省常吉高速公路建设开发有限公司
湖南路桥建设集团有限责任公司
中交二公局第三工程有限公司
岳阳市公路桥梁基建总公司

19

广东省河口至平台(粤桂界)高速公路
(推荐单位: 广东省交通运输厅、广东省土木建筑学会)

广东省长大公路工程有限公司
广东云梧高速公路有限公司
广东省交通规划设计研究院股份有限公司
招商局重庆交通科研设计院有限公司
广东华路交通科技有限公司

20

贵州北盘江董箐水电站工程
(推荐单位: 中国大坝协会)

贵州北盘江电力股份有限公司

21

获奖工程及获奖单位名称

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
武汉长科工程建设监理有限责任公司
中国水利水电第九工程局有限公司
中国水利水电第十二工程局有限公司

21

唐山港曹妃甸港区煤炭码头工程
(推荐单位: 中国土木工程学会港口工程分会)

国投曹妃甸港口有限公司
中交第一航务工程勘察设计院有限公司
北京水规院京华工程管理有限公司
中国交通建设股份有限公司
中交第一航务工程局有限公司
中交一航局第五工程有限公司
中交一航局第一工程有限公司
中交一航局安装工程有限公司

22

深圳港盐田港区集装箱码头扩建工程
(推荐单位: 中国水运建设行业协会)

中交第四航务工程局有限公司
中交第二航务工程局有限公司
中交四航局第二工程有限公司
盐田三期国际集装箱码头有限公司
中交第三航务工程勘察设计院有限公司
广州南华工程管理有限公司

23

深圳地铁5号线
(推荐单位: 中国铁路工程总公司)

中国中铁股份有限公司
深圳市地铁集团有限公司
中铁建设投资集团有限公司
铁道第三勘察设计院集团有限公司
中铁一局集团有限公司
中铁二局股份有限公司
中铁四局集团有限公司
中铁隧道集团有限公司
中铁七局集团有限公司

24

北京地铁9号线
(推荐单位: 北京市建筑业联合会)

北京市轨道交通建设管理有限公司
北京城建设计发展集团股份有限公司
北京城建集团有限责任公司
北京市政建设集团有限责任公司
中铁十四局集团有限公司
中铁十二局集团电气化工程有限公司
北京地铁监理公司

25

中铁一局集团有限公司
北京建工集团有限责任公司
中铁十九局集团有限公司
中铁二局股份有限公司
中铁三局集团有限公司
中铁上海工程局集团有限公司
中铁十一局集团有限公司
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司
中铁电气化局集团有限公司

25

南京地铁十号线穿越长江盾构隧道工程
(推荐单位: 南京市住房和城乡建设委员会)

南京地铁集团有限公司
中铁十四局集团有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
上海市隧道工程轨道交通设计研究院
上海建通工程建设有限公司
建基建设集团有限公司

26

北京轨道交通亦庄线
(推荐单位: 中国土木工程学会城市轨道交通技术工作委员会)

北京市市政工程设计研究总院有限公司
北京市轨道交通建设管理有限公司
北京城建轨道交通建设有限公司
北京城建集团有限责任公司
北京城建设计发展集团股份有限公司
北京交控科技有限公司
中铁第五勘察设计院集团有限公司
中铁四局集团电气化工程有限公司
北京建工集团有限责任公司

27

无锡市综合交通枢纽项目
(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
无锡市交通产业集团有限公司
中国建筑股份有限公司
华东建筑设计研究院有限公司
浙江大学建筑设计研究院有限公司
江苏中设工程咨询集团有限公司
无锡市交通工程有限公司

28

北京市长安街改造工程
(推荐单位: 中国土木工程学会市政工程分会)

北京市市政工程设计研究总院有限公司
北京市交通委员会路政局
北京市公联公路联络线有限责任公司

29