

第十六届

# 中国土木工程詹天佑奖

获奖工程集锦

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

中国建筑工业出版社

第十六届

# 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

图书在版编目 ( CIP ) 数据

第十六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, 2019.2

ISBN 978-7-112-23035-8

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 (2018) 第277525号

责任编辑: 王砾瑶 范业庶

责任校对: 芦欣甜

第十六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 (北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京富诚彩色印刷有限公司印刷

\*

开本: 787×1092毫米 1/8 印张: 21 $\frac{1}{2}$  字数: 382千字

2019年3月第一版 2019年3月第一次印刷

定价: 248.00元

ISBN 978-7-112-23035-8

(33127)

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
深圳平安金融中心	016
上海自然博物馆（上海科技馆分馆）	022
杭州国际博览中心	028
上海北外滩白玉兰广场	034
苏州现代传媒广场	038
北京奥林匹克公园瞭望塔工程	042
四川合江长江一桥（波司登大桥）	046
重庆东水门长江大桥、千厮门嘉陵江大桥	052
长沙西北上行联络线特大桥	056
合肥至福州铁路	062
新建铁路大同至西安客运专线工程（太原南—西安北）	068
海南环岛高铁	074
长沙市营盘路湘江隧道工程	080
香港中环湾仔绕道铜锣湾避风塘隧道工程	084
乌兹别克斯坦安革连至琶布铁路卡姆奇克隧道工程	090
伊春至绥化高速公路	094
云南澜沧江小湾水电站	100
四川雅砻江锦屏二级水电站	106
连云港港30万吨级航道一期工程	114
沙特达曼SGP集装箱码头一期工程	118
上海市轨道交通11号线工程	122
深圳市轨道交通7号线工程	128
长沙磁浮快线工程	134
深圳福田站综合交通枢纽	140
中国-中亚天然气管道工程	146
上海市白龙港城市污水处理厂污泥处理工程	150
广州市中山大道快速公交（BRT）试验线工程	154

上海市大型居住社区周康航拓展基地C-04-01地块动迁安置房项目	160
“彰泰·第六园”商住小区	166
中国文昌航天发射场工程（项目详情略）	

第十六届

# 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



京詹天佑土木工程科学技术发展基金会于1999年联合设  
核准的科技奖励项目，得到科技部、住房城乡建设部、  
中国科学技术协会以及行业内有关单位的大力支持和积  
高奖项，为促进我国土木工程科学技术的繁荣发展发挥



《第十六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 李明安

编 辑：程 莹 薛晶晶 董海军

# 指导委员会名单 詹天佑大奖

## 中国土木工程詹天佑奖指导委员会



- 主任：郭允冲 中国土木工程学会理事长、住房和城乡建设部原副部长  
副主任：冯正霖 交通运输部副部长、中国民用航空局局长  
卢春房 中国铁路总公司原副总经理、中国铁道学会理事长、  
中国工程院院士
- 委员：李明安 中国土木工程学会秘书长  
何华武 中国工程院副院长、中国科学技术协会副主席、  
中国工程院院士
- 周海涛 交通运输部原总工程师（公路）  
徐光 交通运输部原总工程师（水路）  
李如生 住房和城乡建设部工程质量安全监管司司长  
孙继昌 水利部建设与管理司原司长、中国水利工程协会会长  
刘正光 香港工程师学会原主席

# 前 言

## 詹天佑土木工程科学技术奖 第十六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，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16届，共计463项工程获此殊荣。

詹天佑大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、水利部、中国铁路总公司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《第十六届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》大型图集，对第十六届的29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“詹天佑大奖”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十六届詹天佑大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
深圳平安金融中心	016
上海自然博物馆（上海科技馆分馆）	022
杭州国际博览中心	028
上海北外滩白玉兰广场	034
苏州现代传媒广场	038
北京奥林匹克公园瞭望塔工程	042
四川合江长江一桥（波司登大桥）	046
重庆东水门长江大桥、千厮门嘉陵江大桥	052
长沙西北上行联络线特大桥	056
合肥至福州铁路	062
新建铁路大同至西安客运专线工程（太原南—西安北）	068
海南环岛高铁	074
长沙市营盘路湘江隧道工程	080
香港中环湾仔绕道铜锣湾避风塘隧道工程	084
乌兹别克斯坦安革连至琶布铁路卡姆奇克隧道工程	090
伊春至绥化高速公路	094
云南澜沧江小湾水电站	100
四川雅砻江锦屏二级水电站	106
连云港港30万吨级航道一期工程	114
沙特达曼SGP集装箱码头一期工程	118
上海市轨道交通11号线工程	122
深圳市轨道交通7号线工程	128
长沙磁浮快线工程	134
深圳福田站综合交通枢纽	140
中国-中亚天然气管道工程	146
上海市白龙港城市污水处理厂污泥处理工程	150
广州市中山大道快速公交（BRT）试验线工程	154

上海市大型居住社区周康航拓展基地C-04-01地块动迁安置房项目 160

“彰泰·第六园”商住小区 166

中国文昌航天发射场工程（项目详情略）

# 获奖工程及获奖单位名称

## 深圳平安金融中心

(推荐单位: 中国建筑集团有限公司)

中建一局集团建设发展有限公司  
深圳平安金融中心建设发展有限公司  
悉地国际设计顾问(深圳)有限公司  
上海市建设工程监理咨询有限公司  
中建钢构有限公司  
中建三局第二建设工程有限责任公司  
中建安装工程有限公司  
深圳市勘察测绘院有限公司

1

## 上海自然博物馆(上海科技馆分馆)

(推荐单位: 中国土木工程学会总工程师工作委员会)

上海建工集团股份有限公司  
上海科技馆  
同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司  
上海建工二建集团有限公司  
上海市机械施工集团有限公司  
上海市安装工程集团有限公司

2

## 杭州国际博览中心

(推荐单位: 中国建筑集团有限公司)

中国建筑第八工程局有限公司  
北京市建筑设计研究院有限公司  
杭州市建筑设计研究院有限公司  
浙江亚厦装饰股份有限公司  
苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司  
中建安装工程有限公司  
杭州市设备安装有限公司  
浙江省工业设备安装集团有限公司  
中建八局装饰工程有限公司

3

## 上海北外滩白玉兰广场

(推荐单位: 上海市土木工程学会)

上海建工一建集团有限公司  
华东建筑设计研究院有限公司  
上海金港北外滩置业有限公司  
上海市建设工程监理咨询有限公司  
上海建工机械施工集团有限公司  
上海一建建筑装饰有限公司  
豪尔赛科技集团股份有限公司

4

## 苏州现代传媒广场

(推荐单位: 江苏省土木建筑学会)

中亿丰建设集团股份有限公司  
中衡设计集团股份有限公司

5

## 苏州市广播电视总台

浙江东南网架股份有限公司

5

## 北京奥林匹克公园瞭望塔工程

(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  
中国建筑设计研究院有限公司  
北京世奥森林公园开发经营有限公司  
北京市设备安装工程集团有限公司  
江苏沪宁钢机股份有限公司

6

## 四川合江长江一桥(波司登大桥)

(推荐单位: 中国土木工程学会桥梁及结构工程分会)

广西路桥工程集团有限公司  
四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院  
泸州东南高速公路发展有限公司  
中铁二院(成都)咨询监理有限责任公司  
广西大学

7

## 重庆东水门长江大桥、千厮门嘉陵江大桥

(推荐单位: 重庆市土木建筑学会)

招商局重庆交通科研设计院有限公司  
重庆市城市建设投资(集团)有限公司  
林同棧国际工程咨询(中国)有限公司  
中国船级社实业公司  
中铁大桥局集团有限公司  
中交第二航务工程局有限公司  
重庆万桥交通科技发展有限公司

8

## 长沙西北上行联络线特大桥

(推荐单位: 山西省土木建筑学会)

中铁三局集团有限公司  
中铁三局集团桥隧工程有限公司  
沪昆铁路客运专线湖南有限责任公司  
中铁第四勘察设计院集团有限公司  
柳州欧维姆机械股份有限公司

9

## 合肥至福州铁路

(推荐单位: 中国铁道工程建设协会)

中铁第四勘察设计院集团有限公司  
京福闽赣铁路客运专线有限公司  
京福客运专线安徽有限责任公司  
中铁十一局集团有限公司  
中铁隧道局集团有限公司  
中铁四局集团有限公司  
中国铁建大桥工程局集团有限公司

10

# 获奖工程及获奖单位名单

中铁十九局集团有限公司  
 中铁二局集团有限公司  
 中铁大桥局集团有限公司

10

## 新建铁路大同至西安客运专线工程（太原南—西安北）

（推荐单位：中国铁道工程建设协会）

中铁十二局集团有限公司  
 大西铁路客运专线有限责任公司  
 中国铁路设计集团有限公司  
 中铁第一勘察设计院集团有限公司  
 中铁上海工程局集团有限公司  
 中铁三局集团有限公司  
 中铁十一局集团有限公司  
 中国铁建电气化局集团有限公司  
 中铁二十一局集团有限公司  
 中铁二局集团有限公司

11

## 海南环岛高铁

（推荐单位：中国铁道工程建设协会）

海南铁路有限公司  
 中铁二院工程集团有限责任公司  
 中铁三局集团有限公司  
 中铁四局集团有限公司  
 中铁七局集团有限公司  
 中铁十七局集团有限公司  
 中铁二十一局集团有限公司  
 中铁电气化局集团有限公司  
 中铁建设集团有限公司  
 中国铁路通信信号股份有限公司

12

## 长沙市营盘路湘江隧道工程

（推荐单位：中国土木工程学会隧道及地下工程分会）

中铁隧道局集团有限公司  
 长沙市轨道交通集团有限公司  
 中铁第六勘察设计院集团有限公司  
 重庆中宇工程咨询监理有限责任公司  
 长沙华南土木工程监理有限公司

13

## 香港中环湾仔绕道铜锣湾避风塘隧道工程

（推荐单位：中国建筑集团有限公司）

中国建筑国际集团有限公司  
 香港特别行政区政府路政署  
 艾奕康有限公司

14

## 乌兹别克斯坦安革连至琶布铁路卡姆奇克隧道工程

（推荐单位：中国土木工程学会隧道及地下工程分会）

中铁隧道局集团有限公司

15

中铁第六勘察设计院集团有限公司

15

## 伊春至绥化高速公路

（推荐单位：中国公路学会）

黑龙江省公路勘察设计院  
 中交一局第七工程有限公司  
 龙建路桥股份有限公司  
 黑龙江省公路工程监理咨询公司  
 黑龙江省远升公路工程咨询监理有限责任公司  
 中铁十一局集团第五工程有限公司  
 中铁十九局集团第三工程有限公司  
 黑龙江农垦建工路桥有限公司  
 浙江交工集团股份有限公司  
 中交一局集团有限公司

16

## 云南澜沧江小湾水电站

（推荐单位：中国大坝工程学会）

华能澜沧江水电股份有限公司  
 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
 中国水利水电第四工程局有限公司  
 中国葛洲坝集团股份有限公司  
 北京中水科海利工程技术有限公司  
 中国水利水电建设工程咨询西北有限公司  
 浙江华东工程咨询有限公司  
 中国水利水电第八工程局有限公司  
 中国水利水电第十四工程局有限公司  
 中国水利水电第一工程局有限公司

17

## 四川雅砻江锦屏二级水电站

（推荐单位：中国大坝工程学会）

雅砻江流域水电开发有限公司  
 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
 中铁十八局集团有限公司  
 中国铁建大桥工程局集团有限公司  
 北京振冲工程股份有限公司  
 中国水利水电第七工程局有限公司  
 四川二滩国际工程咨询有限责任公司  
 中国葛洲坝集团股份有限公司  
 中国水利水电第五工程局有限公司  
 中铁二局工程有限公司

18

## 连云港港30万吨级航道一期工程

（推荐单位：中国交通建设股份有限公司）

连云港港30万吨级航道建设指挥部  
 中交上海航道局有限公司  
 中交上海航道勘察设计研究院有限公司  
 中交第三航务工程局有限公司  
 连云港港务工程公司

19

# 获奖工程及获奖单位名单

连云港科谊工程建设咨询有限公司 19

## 沙特达曼 SGP 集装箱码头一期工程

(推荐单位: 中国土木工程学会港口工程分会)

中国港湾工程有限责任公司  
中交水运规划设计院有限公司  
中交第二航务工程局有限公司

20

## 上海市轨道交通 11 号线工程

(推荐单位: 上海市土木工程学会)

上海轨道交通申嘉线发展有限公司  
上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司  
中国铁路设计集团有限公司  
上海公路桥梁(集团)有限公司  
上海隧道工程有限公司  
上海市机械施工集团有限公司  
上海建工五建集团有限公司  
中铁四局集团电气化工程有限公司  
中铁上海工程局集团有限公司  
上海建工一建集团有限公司

21

## 深圳市轨道交通 7 号线工程

(推荐单位: 中国土木工程学会轨道交通分会)

中国电建集团铁路建设有限公司  
深圳市地铁集团有限公司  
中国铁路设计集团有限公司  
北京城建设计发展集团股份有限公司  
中国水利水电第四工程局有限公司  
中国水利水电第七工程局有限公司  
中国水利水电第八工程局有限公司  
中国水利水电第十一工程局有限公司  
中国电建市政建设集团有限公司  
中国水利水电第十四工程局有限公司

22

## 长沙磁浮快线工程

(推荐单位: 中国土木工程学会轨道交通分会)

湖南磁浮交通发展股份有限公司  
中铁第四勘察设计院集团有限公司  
长沙市轨道交通集团有限公司  
中国铁建股份有限公司  
中车株洲电力机车有限公司  
中铁二院工程集团有限责任公司  
株洲中车时代电气股份有限公司  
中铁宝桥集团有限公司  
中国铁道科学研究院集团有限公司

23

## 深圳福田站综合交通枢纽

(推荐单位: 中国铁道建筑有限公司)

中铁第四勘察设计院集团有限公司  
广深港客运专线有限责任公司  
深圳市地铁集团有限公司  
深圳大学建筑设计研究院有限公司  
中铁十五局集团有限公司  
中铁十六局集团有限公司  
深圳市城市交通规划研究中心有限公司  
深圳市城市规划设计研究院有限公司  
湖南建工集团装饰工程有限公司

24

## 中国 - 中亚天然气管道工程

(推荐单位: 中国土木工程学会燃气分会)

中国石油管道局工程有限公司  
中油国际管道有限公司

25

## 上海市白龙港城市污水处理厂污泥处理工程

(推荐单位: 中国土木工程学会市政工程分会)

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
上海市城市排水有限公司  
中铁上海局集团市政工程有限公司  
上海城投污水处理有限公司

26

## 广州市中山大道快速公交(BRT)试验线工程

(推荐单位: 中国土木工程学会市政工程分会)

广州市市政工程设计研究总院有限公司  
广州地铁设计研究院有限公司  
广州市中心区交通项目领导小组办公室  
广州市第一市政工程有限公司  
江苏惠民交通设备有限公司

27

## 上海市大型居住社区周康航拓展基地 C-04-01 地块动迁安置房项目

(推荐单位: 中国土木工程学会住宅工程指导工作委员会)

上海建工房产有限公司  
上海建工二建集团有限公司  
上海市建工设计研究总院有限公司  
上海市工程建设咨询监理有限公司  
上海建工材料工程有限公司

28

## “彰泰·第六园”商住小区

(推荐单位: 中国土木工程学会住宅工程指导工作委员会)

广西建工集团第四建筑工程有限责任公司

29