

第14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14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14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, 2017.4
ISBN 978-7-112-20597-4

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 (2017) 第053638号

责任编辑: 张振光 杜一鸣

责任校对: 王宇枢 张颖

第14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

北京方舟正佳图文设计有限公司设计制作

北京方嘉彩色印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/8 印张: 21 字数: 500千字

2017年4月第一版 2017年4月第一次印刷

定价: 200.00元

ISBN 978-7-112-20597-4

(30274)

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)

中国土木工程詹天佑奖于1999年经科技部核准、建设部认定，在建设、铁道、交通、水利等土木工程建设领域组织开展，是以表彰奖励科技创新与新技术应用成绩显著的工程项目为宗旨的重要奖项，2009年经国务院纠风办核定，中共中央、国务院同意的住房和城乡建设部评比达标表彰项目之一，为促进我国土木工程科学技术的繁荣发展发挥了积极作用。

《第十四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 李建钢

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

2014年10月



- 主任：郭允冲 中国土木工程学会第九届理事会理事长、住房和城乡建设部原副部长
- 副主任：冯正霖 中国土木工程学会第九届理事会副理事长、交通运输部副部长
卢春房 中国土木工程学会第九届理事会副理事长、中国铁路总公司副总经理
- 委员：刘士杰 中国土木工程学会第九届理事会副理事长、中国建设报原社长
赖明 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、九三学社副主席、住房和城乡建设部科技司原司长
何华武 中国铁路总公司总工程师、中国工程院院士
周海涛 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、交通运输部原总工程师（公路）
徐光 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、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
吴慧娟 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、住房和城乡建设部建筑市场监管司司长
孙继昌 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、水利部建设与管理司原司长
刘正光 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、香港工程师学会原主席

前言

詹天佑土木工程科学技术奖 第十四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越的优秀项目，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14届，共计403项工程获此殊荣。

詹天佑奖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、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《第十四届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》大型图集，对第十四届的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十四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
国家会展中心（上海）	016
哈尔滨大剧院	022
望京SOHO中心T1、T2、T3工程	028
杭州国际会议中心	034
敦煌莫高窟保护利用工程——游客服务设施建安工程	040
郑州东站	046
广东海上丝绸之路博物馆	050
鄂尔多斯市体育中心	056
济南天地广场（贵和）工程	060
九江长江公路大桥	066
天津海河吉兆桥工程	072
六盘水至盘县高速公路北盘江特大桥	076
兰州市深安黄河大桥工程	082
新建铁路哈尔滨至大连铁路客运专线	088
武汉至广州客运专线新建武汉动车段	094
广深港高铁狮子洋隧道	100
上海外滩通道工程（北段）	104
上瑞国道主干线湖南省邵阳至怀化高速公路	110
崇明至启东长江公路通道工程	116
福建省泉州至三明高速公路	122
四川大渡河瀑布沟水电站工程	128
日照—仪征原油管道及配套工程项目 (日照港岚山港区30万吨级原油码头工程)	132

上海市轨道交通十六号线工程	136
北京地铁15号线工程	140
深圳地铁2号线工程	146
老港再生能源利用中心工程	152
郑州市天然气利用工程	156
南京燕子矶新城保障性住房一期工程(E、Q、S、G地块)	162
1426工程 (项目详情略)	

第14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

中国土木工程詹天佑奖于1999年经科技部核准、建设部认定，在建设、铁道、交通、水利等土木工程建设领域组织开展，是以表彰奖励科技创新与新技术应用成绩显著的工程项目为宗旨的重要奖项，2009年经国务院纠风办核定，中共中央、国务院同意的住房和城乡建设部评比达标表彰项目之一，为促进我国土木工程科学技术的繁荣发展发挥了积极作用。

《第十四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 李建钢

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

2014年10月



- 主任：郭允冲 中国土木工程学会第九届理事会理事长、住房和城乡建设部原副部长
- 副主任：冯正霖 中国土木工程学会第九届理事会副理事长、交通运输部副部长
卢春房 中国土木工程学会第九届理事会副理事长、中国铁路总公司副总经理
- 委员：刘士杰 中国土木工程学会第九届理事会副理事长、中国建设报原社长
赖明 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、九三学社副主席、住房和城乡建设部科技司原司长
何华武 中国铁路总公司总工程师、中国工程院院士
周海涛 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、交通运输部原总工程师（公路）
徐光 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、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
吴慧娟 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、住房和城乡建设部建筑市场监管司司长
孙继昌 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、水利部建设与管理司原司长
刘正光 中国土木工程学会第九届理事会常务理事、香港工程师学会原主席

前言

詹天佑土木工程科学技术奖 第十四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14届，共计403项工程获此殊荣。

詹天佑奖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、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《第十四届中国土木工程詹天佑奖获奖工程集锦》大型图集，对第十四届的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十四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。