

第三届中国高速铁路健康管理技术论坛

第2号通知

为大力支撑国家高速铁路事业发展，有效保障高速铁路建设运营安全，不断强化学术理论与提升，第三届中国高速铁路健康管理技术论坛，将于2019年11月21日在北京国家会议中心召开。论坛旨在汇聚轨道交通领域资深专家和青年学者，共同探讨中国高速铁路健康管理最新理论、技术及其推广应用。

论坛特别邀请了中国科学院翟婉明、周成虎、陈云敏院士，中国工程院欧进萍、杨永斌、秦顺全、杜彦良、田红旗、陈政清、王复明、陈湘生院士，以及轨道交通设计、建设、运营、管理等相关领域专家。组委会诚挚邀请专从或关注高速铁路健康管理的各界同仁共襄盛会。

一、主办单位

中国铁道学会高速铁路委员会

香港理工大学

西南交通大学

北京交通大学

中国铁道科学研究院集团有限公司

中南大学

二、承办单位

香港理工大学

西南交通大学铁路发展股份有限公司（协办）

三、时间地点

2019年11月21日8:00~18:00；国家会议中心（北京市朝阳区北辰东路7号）

四、学术支持机构

《铁道学报》编辑部

《机械工程学报》编辑部

五、论坛主题

高速铁路基础设施健康管理理论与技术，主要议题包括：

1. 高速铁路线桥隧结构、轨道系统等基础设施健康状态监测的新技术、新方法
2. 高速铁路基础设施监测先进传感器与仪表
3. 高速铁路基础设施健康监测大数据采集与管理
4. 基于健康监测大数据的健康评估、损伤识别与预测预警
5. 高速铁路工务设施健康管理科学维护技术
6. 高速铁路基础设施相关理论与技术

六、论文提交

1. 论文主题应集中于高速铁路基础设施设计建造、检测监测、养护维修技术，及安全质量评估评价等方向。

2. 论坛将向本次论坛的学术支持机构推荐优秀论文，请自行留意相关期刊投稿要求。

3. 向本次论坛提交的论文，请以电子邮件方式投稿，可先期提供论文摘要（限500字），后续补发全文。

4. 请于2019年10月21日前以电子邮件形式，将.doc格式的论文摘要或摘要及全文，提交至组委会邮箱shanghai@swjtu.edu.cn。摘要应包括论文题目、研究背景、研究目标、技术路线等内容，同时请附作者信息（姓名，所属机构，通信地址，移动电话等）。

七、论坛组委会

组委会主席：

1. 倪一清，香港理工大学国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心香港分中心主任，讲座教授

2. 王鹏翔，西南交通大学上海研究院院长，高级工程师

组委会成员：

1. 王友武，香港理工大学国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心香港分中心，15217958943

2. 徐向阳，香港理工大学国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心香港分中心，13914481236

3. 孟凡平，西南交通大学上海研究院，13910137784

4. 周晓霞，西南交通大学上海研究院，13466338670

5. 程广慧，西南交通大学铁路发展股份有限公司，15828506961

6. 岳承波，西南交通大学铁路发展股份有限公司，18618161127

附件1：第三届中国高速铁路健康管理技术论坛学术委员会名单

附件2：第三届中国高速铁路健康管理技术论坛议程

附件3：第三届中国高速铁路健康管理技术论坛参会回执

附件4：论文摘要格式

附件5：论文全文格式



香港理工大学
2019年9月30日

附件1:

第三届中国高速铁路健康管理技术论坛学术委员会名单

名誉主席: (11人, 按音序排列)

姓名	单位	职务/职称
陈湘生	深圳大学	教授、中国工程院院士
陈云敏	浙江大学	教授、中国科学院院士
陈政清	湖南大学	教授、中国工程院院士
杜彦良	石家庄铁道大学	教授、中国工程院院士
欧进萍	哈尔滨工业大学	教授、中国工程院院士
秦顺全	中铁大桥院集团	董事长、教高、中国工程院院士
田红旗	中南大学	校长、教授、中国工程院院士
王复明	郑州大学	教授、中国工程院院士
杨永斌	重庆大学	教授、中国工程院院士
翟婉明	西南交通大学	教授、中国科学院院士
周成虎	中科院地理科学与资源研究所	研究员、中国科学院院士

主席: (2人)

姓名	单位	职务/职称
赵国堂	中国铁道学会高速铁路委员会	主任委员、研究员
林垂宙	香港理工大学	校长高级顾问、名誉教授 瑞典皇家工程院(外籍)院士

副主席：（2人）

姓名	单位	职务/职称
卫炳江	香港理工大学	副校长、讲座教授、香港工程科学院院士
何川	西南交通大学	副校长、教授、杰青、长江学者

委员：（20人）

姓名	单位	职务/职称
陈建东	中国铁道学会高速铁路委员会	副主任委员、教高
齐向阳	中国铁道学会高速铁路委员会	副主任委员、高工
霍保世	中国铁道学会高速铁路委员会	秘书长、正高工
张志方	国铁集团科技和信息化部	副主任、正高工
魏强	国铁集团工程管理中心	副主任、正高工
李术才	山东大学	副校长、教授
倪一清	香港理工大学	主任、讲座教授
高亮	北京交通大学	副院长、教授、长江学者
王平	西南交通大学	系主任、教授、杰青
王鹏翔	西南交通大学	院长、高工
柯在田	中国铁道科学研究院	所长、研究员
刘金朝	中国铁道科学研究院	副总工程师、研究员
余志武	中南大学	国家工程实验室主任、教授
何旭辉	中南大学	院长、教授、杰青
王景全	东南大学	院长、教授
赵维刚	石家庄铁道大学	教授

朱合华	同济大学	教授
兰恒星	中科院地理科学与资源研究所	研究员
任晓春	中铁第一勘察设计院	副总工程师、教高
孙立	中铁第四勘察设计院	教高

青年委员：（15人）

姓名	单位	职务/职称
杨国涛	国铁集团科技和信息化部	正高工
蒋金洋	东南大学	教授
边学成	浙江大学	教授、青年长江、优青
杜博文	北京航空航天大学	特聘研究员、优青
张升	中南大学	副院长、教授、优青
蔡小培	北京交通大学	教授
韩宝国	大连理工大学	教授
王森荣	中铁第四勘察设计院	所长、教高
任娟娟	西南交通大学	教授
李利平	山东大学	教授、优青
魏运	北京城建设计发展集团	主任、教高
聂鑫	清华大学	副所长、助理教授/特别研究员
蔡德钧	中国铁道科学研究院	副所长、研究员
杨长卫	西南交通大学	主任、青年托举、副研究员
严鹏	西南交大铁路发展股份有限公司	博士

附件2:

第三届中国高速铁路健康管理技术论坛议程

一、签到 (8:00-8:30)

二、致辞 (8:30-9:00)

时间	内容	主持人
8:30-8:40	中国铁道学会理事长卢春房院士致辞	陈建东 副主任委员
8:40-8:50	中国铁道学会副理事长赵国堂研究员致辞	
8:50-9:00	香港理工大学科研发展副校长卫炳江教授致辞	

三、合影 (9:00-9:15, 嘉宾1人与学术委员会全体成员50人)

四、院士主题报告 (9:15-12:25)

时间	内容	主持人
9:15-9:40	哈尔滨工业大学欧进萍院士作主题报告	杜彦良院士
9:40-10:05	重庆大学杨永斌院士作主题报告 《高速铁路的共振问题》	
10:05-10:30	中科院地理所周成虎院士作主题报告	
10:30-10:45	茶歇	
10:45-11:10	浙江大学陈云敏院士作主题报告	
11:10-11:35	湖南大学陈政清院士作主题报告	
11:35-12:00	郑州大学王复明院士作主题报告	
12:00-12:25	深圳大学陈湘生院士作主题报告 《高速铁路沿线安全风险综合监测研究与实践》	

五、午餐 (12:30-13:30, 会场自助)

六、主题报告（13:30-15:30）

时间	内容	主持人
13:30-13:55	西南交通大学副校长何川教授作主题报告	高亮教授
13:55-14:20	香港理工大学倪一清教授作主题报告	
14:20-14:45	中国铁道科学研究院刘金朝研究员作主题报告	
14:45-15:10	东南大学王景全教授作主题报告	
15:10-15:30	茶歇	

七、青年圆桌论坛（15:30-17:40）

时间	内容	主持人
15:30-15:40	东南大学蒋金洋教授	杨国涛 正高工
15:40-15:50	浙江大学边学成教授	
15:50-16:00	北京航空航天大学杜博文研究员	
16:00-16:10	中南大学张升教授	
16:10-16:20	北京交通大学蔡小培教授	
16:20-16:30	大连理工大学韩宝国教授	
16:30-16:40	中铁第四勘察设计院王森荣教授级高工	
16:40-16:50	西南交通大学任娟娟教授	
16:50-17:00	山东大学李利平教授	
17:00-17:10	清华大学聂鑫研究员	
17:10-17:20	中国铁道科学研究院蔡德钧研究员	
17:20-17:30	西南交通大学杨长卫副研究员	
17:30-17:40	西南交大铁路发展股份有限公司严鹏博士	

附件3:

第三届中国高速铁路健康管理技术论坛参会回执

(2019年11月21日, 北京)

姓名:	性别:
单位:	
职称/职务:	
电话:	E-mail:
通信地址:	
是否投论文或摘要	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
论文题目:	

请将此回执于2019年10月21日前发送至论坛组委会邮箱:

shanghai@swjtu.edu.cn。

附件 4：论文摘要格式（中文或英文任选其一）

研讨会中文论文投稿摘要格式样本，论文标题黑体四号居中

张三¹ 李四²

¹ 职称，单位，城市，电子信箱地址

² 职称，单位，城市，电子信箱地址

摘要

本文说明即将在 2017 年 8 月 21-26 日于浙江大学举办的第八届海峡两岸高校师生土木工程监测与控制研讨会论文摘要投稿格式。投稿者可以直接利用本文为样本编辑，论文题目格式之说明如上所示。作者列依序注明职称、单位、城市与 E-mail，文后再附加 5 个以内之关键字。摘要长度以 300—500 字为限。您可使用中文或英文；中文繁体字体为标楷体，简体字体为宋体，小四号，英文摘要格式详如下页。投稿时请将论文摘要 Word 文档发送至会议邮箱（邮箱地址：cemc@zju.edu.cn）

关键字： 格式，说明，样本

资助项目： 国家自然科学基金（xxxxxx），YYYYY 基金（xxxxx）

是否参加研究生论文竞赛： 是 否

作者简介（第一作者同为通讯作者时，介绍第一及第二作者）

第一作者： 张三，女，1992 出生，安徽六安人，XX 大学建筑工程学院博士研究生。2014.6，本科毕业于 XX 大学公路学院道路桥梁与渡河工程专业；2016.7 获得 YY 大学桥梁与隧道工程专业硕士学位。2016.9，进入 XX 大学建筑工程学院攻读博士学位。研究方向为斜拉桥健康监测数据挖掘。



通讯作者： 李四，男，1977 年出生，山东莱芜人，XX 大学建筑工程学院教授、博导。2004.11，于 YY 大学获得博士学位；2004-2006 于 ZZ 大学从事博士后研究，2006-2008，任 ZZ 大学助理教授，2008-2015，XX 大学副教授，博导。2015.12 月起，任 XX 大学教授、博导。主持国家自然科学基金 5 项（青年 1 项，面上 2 项，重大研究计划 1 项，优青 1 项），发表论文 70 余篇（SCI 20 余篇、EI 20 余篇）。研究方向桥梁结构健康监测与振动控制。



Template for Abstract, Times New Roman Bold 14 pt, Centered

San ZHANG¹ Si LI²

¹ Tittle, University, City, Country/Area, email

² Tittle, University, City, Country/Area, email

Abstract

This document provides instruction of format to authors who would like to prepare abstracts for this conference. The authors may use this document either as an instruction or as a template to prepare the abstracts. Each abstract should be within 300 -500 words. The format of abstract title is shown above and followed by the names and affiliations of the authors. No more than five keywords should be included after the text of the abstract, as shown in the following. The authors may prepare their abstracts in either English (Times New Roman 11pt font) or Chinese. The format for Chinese abstract is described in the preceding page. Please send your abstract as attached word file to the following email address: ccmc@zju.edu.cn.

Keywords: format, guideline, template

Funding Grants: Natural Sources Foundation of China (Grant No. xxxxx)

To Attend Paper Competition: YES NO

Author Introduction (To introduce the 1st and 2nd Author if the 1st author is also the corresponding author)

First Author: San ZHANG, Female, born in 1992, Liuan, Anhui Province, China. She obtained her Bachelor's Degree in 2014 from XX University, and her Master's degree in Bridge Engineering in 2016 from YY University. Sincer 2016.9, She has been a Ph.D. student in Bridge Engineering of College of Civil Engineering and Architecture. Her research interest is Data Mining for Structural Health Monitoring of Cable-Stayed Bridges.



Corresponding Author: Si LI, male, born in 1977, Laiwu, Shandong Province, China. He obtained his Ph.D. degree from YY University in 2004. From 2004 to 2006, he was an research associate in YY university; From 2006 to 2008, he was an Assistant Professor in ZZ University; From 2008 to 2015, he was an associate professor in XX University. Since Dec. 2015, He has been a Professor of XX University. He has been the principal investigator of five National Natural Science Foundation Grants (1 Excellent Young Scholar Grant, 2 General Grants, 1 Major Program Grant, and 1 Young Scholar Grant). He has published over 70 technical papers including over 20 SCI indexed and over 20 EI indexed. His research interest includes Bridge Health Monitoring and Vibration Control.



附件 5：论文全文格式（中文或英文任选其一）

□□□□□论文题目□□□□（二号黑体）

XXX¹，XXX²（四号宋体）

（1. 职称，单位名，城市名，电子邮件地址； 2. 单位名，城市名，邮政编码，电子邮件地址；）（六号宋体）

摘要（小五黑体）：在此处输入中文摘要（字数一般约300字）。摘要必须反映全文中心内容，内容应包括目的、过程及方法、结论。要求论述简明、逻辑性强、尽量用短句。采用第三人称的写法，并用过去时态叙述作者工作，用现在时态叙述作者结论。投稿时请将论文全文（小五宋体）PDF档发送至会议邮箱（邮箱地址：cenc@zju.edu.cn）。

关键词（小五黑体）：词1；词2；词3（不多于5个，选词应规范，尽量从汉语主题词表中选取）

1 一级标题（四号黑体，加粗，顶格，上下各空0.5行）

（正文内容为五号宋体，行间距最小值16磅）全文长度4-6页。文中各级标题采用阿拉伯数字分三级编序，且一律左顶格排版。一级标题形如1, 2, 3, …排序；二级标题形如1. 1, 1. 2, …排序；三级标题形如1. 1. 1, 1. 1. 2, …排序。

1.1 二级标题（五号黑体，加粗，顶格，上下各空0.5行）

（正文内容五号宋体，行间距最小值16磅，……表示正文内容）……………

$$a + b = c \quad (1)$$

文中图、表应有自明性，且随文出现。图以10幅为限。表格一般采用“三线表”，表的内容切忌与插图和文字内容重复。

表 1 中文表题居中（五号黑体表随文出现，上下各空 0.5 行）

基本要求	表中文字中文采用小五号宋体，西文采用 Times New Roman 字体。
物理量和计算单位	表中的物理量和计量单位必须符合国家标准和国际标准。

注：表注采用小五号宋体

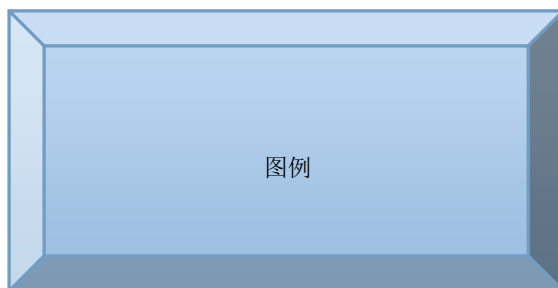


图 1. 图名（小五宋体，下空 0.5 行）

注：图表中说明文字采用小五宋体，英文采用 Times New Roman 字体，物理量和计量单位必须符合国家标准和国际标准。

致谢(四号黑体，加粗，顶格，上下各空0.5行)

(正文内容为五号宋体，行间距最小值 16 磅)将需要致谢的基金项目，标注于此。本节应放在文后，置于“参考文献”之前，“致谢”作为一级标题，但不编号。

参考文献：(五号黑体)

- [1] 作者 1[, 作者 2, 作者 3][, 等]. 期刊论文题名[J]. 刊名, 出版年份, 卷(期): 起止页码.
[2] 作者. 书名[M]. 版本, 出版地: 出版者, 出版年. 起止页码.(小五宋体)

参考文献著录要求

参考文献 采用顺序编码制，即参考文献著录序号按照引用文献在论文中出现的先后顺序连续编号，不能遗漏或颠倒。序号置于方括号内，排列在文中相应位置右上角；参考文献著录表置于文末，其排列顺序以正文出现的先后为准；序号左顶格，用阿拉伯数字加方括号标示，每一条文献最后均以实心点结束。参考文献只列出已经公开出版且在文中直接引用的主要文献，近 5 年的文献量应占 20% 以上。参考文献表采用顺序编码制，即按文中出现的先后顺序编号。

著者姓名采用姓在前，名在后。外文的姓不缩写，名缩写。多位作者请在第三作者后写“et al.”；中文作者三位以后用“，等。”。

参考文献著录格式如下：

连续出版物：作者. 文题[J]. 刊名, 年, 卷(期): 起止页码-终止页码.

专著：作者. 书名[M]. 出版地: 出版者, 出版年.

译著：作者. 书名[M]. 译者. 出版地: 出版者, 出版年.

论文集：作者. 文题[C]// 编者. 文集. 出版地: 出版者, 出版年. 起止页码-终止页码.

学位论文：作者. 文题[D]. 所在城市: 保存单位, 年份

专利：申请者. 专利名[P]. 国名及专利号, 发布日期.

技术标准：技术标准代号. 技术标准名称[S]. 出版地: 出版者, 出版年

技术报告：作者. 文题[R]. 报告代码及编号, 地名: 责任单位, 年份].

在线文献：作者. 文题[EB/OL]. <http://...>, 日期.

Template for Full Paper, Times New Roman Bold 14 pt, Centered

Blank line 10 pt

San ZHAHG¹, Si LI²

1 Professor, College of Civil Engineering and Architecture, Zhejiang University, China.

E-mail: ccmc@zju.edu.cn

2 Ph.D. Student, College of Civil Engineering and Architecture, Zhejiang University, China.

E-mail: XXX @ XXX

Blank line 10 pt

Blank line 10 pt

ABSTRACT (10 pt)

The abstract must be less than 300 words. The font type for abstract title is Times New Roman 10 pt bold and Times New Roman 10 pt regular with single line spacing for abstract text. Tables, figures, and references should not be included in the abstract.

Blank line 10 pt

KEYWORDS: *No more than 5 keywords, separated by comma, in the format of Times New Roman 10 pt italic.*

Blank line 10 pt

Blank line 10 pt

1. GENERAL INSTRUCTIONS

Blank line 10 pt

Please use A4 size paper with the margin settings set to be: Top: 25 mm; Bottom: 25 mm; Left: 25 mm; Right: 25 mm.

The text content must be in the format of Times New Roman 10 point size with single line spacing. Do not use bold or underline any text. Use same format for tables, figure captions, acknowledgement and references.

Paper length must be **4-6 pages** including abstract, main text, all figures, tables and references.

Blank line 10 pt

1.1. Title, Author and Affiliation

Blank line 10 pt

The title must be in the format of bold Times New Roman 14 point size, left alignment and single line spacing. The title must be fitted in the first three rows of the above table. The layout of the above table is fixed and must not be altered. Please capitalize the first letter of words in the title except “a,” “an,” “and,” “at,” “but,” “by,” “for,” “in,” “nor,” “of,” “on,” “or,” “so,” “the,” “to,” “up,” and “yet.”

The authors must be written in the format of bold Times New Roman 11 point size with single line spacing. The name must be first the initials and then the last name. The title, affiliation, and E-mail address of each co-author must be listed as shown above. Type the correct information in the line below the author's name using *italic* Times New Roman 9 point size with single line spacing. Repeat this procedure until all the information has been typed. Leave one blank line 10 pt after this line.

Blank line 10 pt

2. SECTION HEADING

Blank line 10 pt

Section headings must be in 11pt bold and full caps. Number the headings consecutively. Leave one blank line before Section Heading and one blank line between the heading and the first line of text.

Indents are not allowed in each paragraph. Text should be single spaced, alignment-justified, providing the 25-mm margins.

Blank line 10 pt

2.1. Secondary Heading or Sub-headings (11 pt bold, only first letter capital)

Blank line 10 pt

Sub-headings are typed in 11pt bold as shown above. Use upper and lower case letters. Leave one blank line above a sub-heading and one blank line between sub-heading and the first line of the text.

Blank line 10 pt

2.1.1. Tertiary headings

Tertiary headings are typed in 11pt regular, and numbered. Leave one blank line above and no blank line below tertiary headings.

Blank line 10 pt

3. TABLES

Blank line 10 pt

Table heading and table text must be typed in Times New Roman 10 pt regular. Table heading should be centered. Table headings must be consistent with your manuscript. Leave one blank line before the table heading and one blank line after the table as shown below.

Blank line 10 pt

Table 1. This is an example of a table heading (10 pt regular)

Row 1	A	B	C	D
Row 2	1	2	3	4
Row 3	one	two	three	four
Row 4	first	second	third	fourth

Blank line 10 pt

Text after the table.

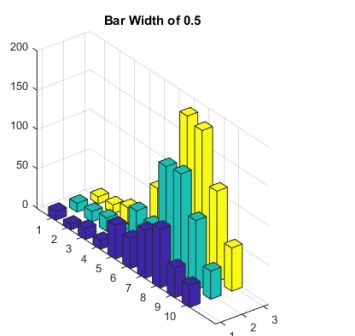
Blank line 10 pt

4. FIGURES AND PHOTOGRAPHS

Blank line 10 pt

Figures must be centered, with the illustration and caption below the figure with one Blank line 10 pt. Type as follows: ‘**Figure 1.** Caption’, Times New Roman 10 pt. Figures must be numbered and the quality must be high enough for printing. Illustration must be quoted in the text, e.g. see Fig. 1. One 10pt blank line should be left between the text and figure, as well as the figure caption and the next paragraph. Excessive notes must be prohibited. Photographs must have a resolution of at least 250 dpi.

Blank line 10 pt



Blank line 10 pt

Figure 1. Illustration of an example figure

Blank line 10 pt

Text after the figure.

Blank line 10 pt

5. EQUATIONS

Blank line 10 pt

Use the equation editor of the selected word processing program. Equations must be centered and numbered consecutively. Refer to equations by these numbers. Leave one blank line above and below each equation. Equation references are in the form of (equation number) and should be referred to in the text in the form as Eq. 1. All symbols must be explained within the manuscript. The vectors or matrices in the equation must be typed in bold.

Blank line 10 pt

$$A = b + c^d \quad (1)$$

Blank line 10 pt

Text after the equation.

Blank line 10 pt

ACKNOWLEDGEMENT

Acknowledgement heading is typed in Times New Roman 10 pt bold and with all caps. Do not number the heading. Text of the acknowledgement must be typed in Times New Roman 10 pt regular and justified. No blank line should be left between the heading and the text. Leave two blank lines after the text 10 pt size.

Blank line 10 pt

Blank line 10 pt

REFERENCES

Blank line 10 pt

Reference heading must be in bold Times New Roman 10 pt and with all caps but not numbered. Leave two blank lines before Reference Heading and one blank line between the heading and the first reference. The references should be typed in 10 pt Times New Roman. References should be typed following the example as shown below. Please number the reference that should be cited in the manuscript as ^[1] or (Alielahi and Moghadam, 2017).

Blank line 10 pt

[1] Author name/s. (year). Paper title. *Journal title*. **Journal volume: issue**, pages.

[2] Author name/s. (year), Book title, Publisher

[3] Author name/s. (year). Paper title. *Conference title*. **City, Country**.

Example

[1] Alielahi, H. and Moghadam, M.R. (2017). Fragility Curves Evaluation for Broken-Back Block Quay Walls. *Journal of Earthquake Engineering*. **21:1**, 1-22.

[2] Ioannou, P.A., and Fidan, Bariş (2006). Adaptive Control Tutorial, Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia.