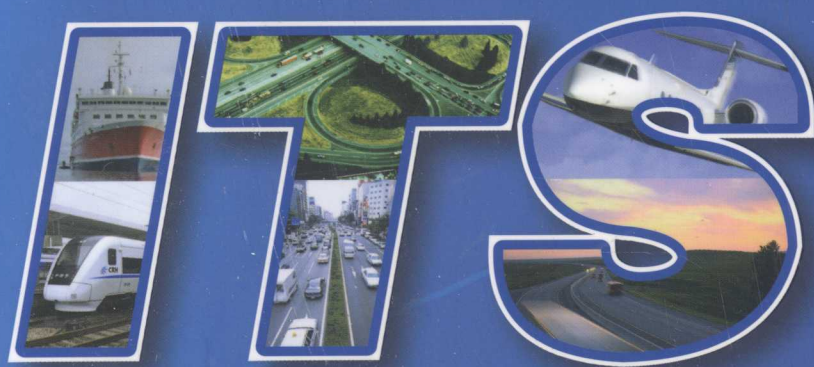


中国智能交通行业发展年鉴 (2012)

中国智能交通协会 编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

014005260

U495-54

01

2012

中国智能交通行业发展年鉴 (2012)

中国智能交通协会 编



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



北航

C1692526

U495-54

01

2012

内 容 简 介

由中国智能交通协会组织编写,联合了国家智能交通产业技术创新战略联盟、国内智能交通技术领域知名专家、地方政府和协会组织、骨干企业等共同完成编辑的《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》分为综述篇、政策及标准篇、技术篇、产业篇、统计篇、纪事篇及附录,比较全面地反映了2012年我国智能交通行业的总体发展状况。

与2010、2011年度的年鉴相比,本年鉴增加了部分内容:技术篇增加了智能交通领域相关学术会议情况,介绍了国家科技计划中智能交通相关项目的进展,收录了首届智能交通科技奖的获奖项目;新增的统计篇对主要城市的交通资料进行了综合汇总,同时收录了我国智能交通相关的主要高校有关院(所)的年度资料,便于了解城市智能交通发展的总体情况以及智能交通领域的人才培养和基础研究等情况。

本书可作为智能交通相关领域的科研、管理及实际工作者的工具书,也可作为高等院校相关专业培养研究生、本科生的教学参考资料,对政府部门、研究单位和相关企业也具重要的参考价值,具备一定的收藏意义。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

中国智能交通行业发展年鉴.2012/中国智能交通协会编.一北京:电子工业出版社,2013.9

ISBN 978-7-121-21430-1

I. ①中… II. ①中… III. ①公路运输—交通运输管理—智能控制—中国—2012—年鉴 IV. ①U495-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第212241号

责任编辑:赵娜

特约编辑:田学清 赵树刚

印刷:涿州市京南印刷厂

装订:涿州市京南印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开本:787×1092 1/16 印张:47.25 彩插:6 字数:1210千字

印次:2013年9月第1次印刷

定价:698.00元(含光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》

编 委 会

主 任

吴忠泽 黄 卫

副 主 任 (按姓氏拼音排名)

陈志敏 陈家昌 冯记春 何华武 李江平 秦 勇
王凤武 王笑京 杨胜军 袁建湘 张志宏 赵玉海

执行主编 (按姓氏拼音排名)

关积珍 金茂菁 马 林 王云鹏 武 平 张进华

编 委 (按姓氏拼音排名)

陈红洁 方守恩 龚进峰 顾承华 顾怀中 关志超 郭继孚
黄 玲 贾利民 姜廷顺 李 斌 李宏刚 李国强 李正熙
梁玉庆 陆 建 吕小平 毛保华 邵春福 邵毅明 石建军
孙立军 田大新 王长君 王殿海 王家捷 王军利 王 庆
王 炜 王 勇 温慧敏 吴超仲 谢 飞 谢建军 谢振东
徐建闽 徐亚国 严新平 杨东援 杨 琪 杨晓光 杨 颖
姚丹亚 闫学东 余 志 张遂征 张 军 张 毅 赵新勇

参加年鉴撰稿和编辑的人员（按姓氏拼音排名）

付长青 吴旭 裴欣 何兆成 胡坚明 郭延永 林瑜
 刘永红 徐友春 杨淑娟 常振廷 樊翠翠 虞鸿 袁宇
 何佳 胡江碧 刘春煌 刘攀 袁宇 朱晓光 蔡伯根
 戴斌 邓小勇 胡宾 刘举 钱征宇 秦勇 孙正良
 张学军 朱玉鹏 郭丽君 贾研 金晶 贺松

正 副 责任编辑

（各拼音均为拟对）主 编

夏 泰 平 王 李 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王

（各拼音均为拟对）副主 编

袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王

（各拼音均为拟对）委 员

袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王
 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王 袁 李 王

序

2012年,我国各族人民在党中央、国务院的正确领导下,坚持以科学发展为主题,以加快转变经济发展方式为主线,认真贯彻落实加强和改善宏观调控的各项政策措施,国民经济各个行业取得新发展,为全面建成小康社会奠定了良好基础。

国家统计局资料显示,2012年度我国交通运输领域发展成就突出。全年货物运输总量412亿吨,比上年增长11.5%;货物运输周转量173 145亿吨千米,增长8.7%;全年规模以上港口完成货物吞吐量97.4亿吨,比上年增长6.8%,其中外贸货物吞吐量30.1亿吨,增长8.8%;规模以上港口集装箱吞吐量17 651万标准箱,增长8.1%;全年旅客运输总量379亿人次,比上年增长7.6%;旅客运输周转量33 369亿人千米,增长7.7%。年末全国民用汽车保有量达到12 089万辆(包括三轮汽车和低速货车1145万辆),比上年末增长14.3%,其中私人汽车保有量9309万辆,增长18.3%;民用轿车保有量5989万辆,增长20.7%,其中私人轿车5308万辆,增长22.8%。

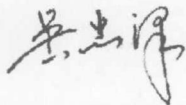
信息化和智能化是实现我国交通运输行业战略转型的重要途径。我国交通基础设施建设和交通运输行业大发展的同时,智能交通系统的建设应用在我国也得到迅速发展。智能交通对提升交通效率、保障安全、重大活动交通保障等发挥了重要作用。《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》总结和反映了我国智能交通行业2012年度的主要情况和发展趋势,为政府部门和社会各界全面了解智能交通行业发展提供了重要的参考。

城镇化、机动化是我国当前社会发展的重要特征。我们在发展中面临着交通安全、交通拥堵、环境污染、资源制约等巨大挑战。智能交通集成应用通信、计算机、控制和智能化车辆等先进技术,对提升政府管理与决策水平、改善出行环境、降低运营成本、提高行业竞争力都具有重要的作用。大力发展智能交通系统,推进智能交通创新发展,是我国智能交通行业长期的任务。

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》全面展示和总结了我国智能交通行业的年度发展成就,全体编委、撰稿专家学者、编辑工作人员为之付出了辛勤的劳动。年鉴付梓之际,谨代表中国智能交通协会,对参与年鉴编辑工作的所有人员以及为年鉴编辑出版提供支持和帮助的单位和个人表示感谢。

中国智能交通协会理事长

2013年9月



《中国智能交通行业发展年鉴（2012）》编辑说明

《中国智能交通行业发展年鉴（2012）》是中国智能交通协会和国家智能交通产业技术创新战略联盟组织编写的介绍我国智能交通行业年度发展情况的资料性工具书。本年鉴的总体框架沿用《中国智能交通行业发展年鉴（2010）》和《中国智能交通行业发展年鉴（2011）》的结构，具体内容根据资料情况进行了调整和完善，在编写过程中，也广泛吸收了有关领导、专家和读者提出的意见和建议。

《中国智能交通行业发展年鉴》总体定位为反映我国智能交通行业领域发展状况的权威性与实用性结合的综合性资料。年鉴广泛收集智能交通相关行业发展、政策标准、技术创新、产业发展等资料，总结主要城市和地区的智能交通建设成就，介绍智能交通产业和市场发展情况，力求全面、系统地展示智能交通行业的年度发展情况。

《中国智能交通行业发展年鉴（2012）》分为综述篇、政策及标准篇、技术篇、产业篇、统计篇、纪事篇和附录七大部分。在部分内容上具有一定的特色：综述篇中国际智能交通发展方面，对韩国智能交通系统的发展做了比较系统的介绍；技术篇增加了学术动态内容，介绍了年度智能交通行业的主要学术会议情况，同时对国家科技计划中智能交通相关科技项目进展、首届智能交通科技奖获奖项目等进行了介绍；年鉴新增加了统计篇，统计篇中综合了我国主要城市的交通年报统计资料，可以了解我国主要城市交通的总体发展情况；统计篇中还对我国智能交通相关的主要高校有关院所的资料进行了收集，便于了解智能交通领域的人才培养和基础研究等情况。在智能交通主要产品市场分析等方面，目前尚缺乏权威、系统的统计，年鉴在产业篇中收录了有关机构的分析研究报告，以供参考。

在《中国智能交通行业发展年鉴（2012）》的编辑出版过程中，得到了科学技术部高新技术发展及产业化司、高技术研究发展中心以及公安部、交通运输部、铁道部、住房和城乡建设部、中国民航局等部委有关部门领导的指导，得到了有关行业、城市和地区的交通管理部门、高校和研究单位、企业的大力支持，全国智能运输系统标准化技术委员会等为年鉴的编辑出版开展了积极的工作，众多专家积极为年鉴撰稿和整理资料，对编辑工作提供了大力支持，在此一并致谢。

由于智能交通行业涉及领域多且构成比较复杂,年鉴编辑在资料收集、统计等方面还有许多局限,在资料的系统性、全面性、准确性等方面还有待提高。衷心希望智能交通领域的广大同仁和社会各界对年鉴的编辑出版给予更多的关心和支持,使年鉴的总体水平逐年提升。对于年鉴内容的不足之处,敬请广大读者批评指正。

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

2013年9月

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

《中国智能交通行业发展年鉴(2012)》编委会

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

目 录

第一篇 综述篇

第一章 相关行业发展动态.....	3
2012年公路行业发展概况	5
2012年铁路行业发展概况	14
2012年水运行业发展概况	17
2012年中国民用航空发展概况	26
2012年汽车产业发展概况	41
2012年电子信息产业发展概况	48
第二章 国际智能交通发展动态.....	57
美国智能交通发展	59
2012年日本智能交通发展	76
2012年欧洲智能交通发展及应用	85
韩国智能交通发展	94
第三章 智能交通发展综述.....	119
2012年中国道路交通安全与智能交通	121
2012年公路交通信息化和智能化发展	133
2012年公安交通管理智能化发展	140
2012年民航智能化发展	148
2012年公共交通运营智能化发展	155
城市轨道交通智能化发展	160
2012年现代物流信息化发展	166
水运智能化信息化发展	174
汽车电子与智能汽车发展	179

第二篇 政策及标准篇

第一章 国家、行业政策.....	189
“十二五”国家战略性新兴产业发展规划（节选）	191
“十二五”综合交通运输体系规划（节选）	204
导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划	212
国务院关于促进民航业发展的若干意见	217
国务院关于加强道路交通安全工作的意见	222
国务院关于深化流通体制改革加快流通产业发展的意见	230

交通运输部解读《公路网运行监测与服务暂行技术要求》、《高速公路监控技术要求》、《高速公路通信技术要求》	236
第二章 标准化	239
2012年国际智能交通标准化发展	241
2012年中国智能交通标准化发展	243
第三章 重要讲话和报告	247
城市智能交通的未来发展	249
工业和信息化部苏波副部长在加强道路交通安全工作视频会议上的讲话（节选）	253
以对党和人民高度负责的实际行动坚决遏制住重特大事故多发频发势头	255
在2012'中国智能交通年会暨第七届中国国际智能交通展览会上的讲话	261
中国智能交通协会常务理事会工作报告	267
第十九届智能交通世界大会上的讲话	274
全面实施城市公交优先发展战略努力建设人民满意的城市公共交通系统	277
交通运输部副部长高宏峰谈交通运输事业十年发展成就	288
杨传堂部长在全国城市公共交通工作会议上的讲话	294
第三篇 技术篇	
第一章 学术动态	301
第七届中国智能交通年会	303
第十九届智能交通世界大会	306
第十二届COTA国际交通科技年会（CICTP2012）	309
第十二届海峡两岸智能运输系统学术研讨会	311
2011—2012年TRB会议	313
世界大城市交通发展论坛2012——北京	315
第十二届智能交通系统亚太区域论坛及展览会	317
城市智能交通发展研讨会（合肥）	319
第三届交通运输研究（上海）论坛	322
第三届智能运输大会（ITS CC）	324
第八届交通运输研究国际学术会议	327
第七届中国交通高层论坛	329
2012年交通“7+1”论坛	331
第二章 技术动态与发展趋势	335
大数据与智能交通	337
物联网与车联网	341
节能减排与智能交通	344
移动互联与智能交通	347
车辆智能化技术	352
第三章 关键技术发展及应用	357
交通状态感知与交互技术	359
无人驾驶汽车技术	368

交通行为控制技术	376
交通控制与管理技术	381
城市交通运行监测与评价技术	386
电子支付技术	391
交通信息服务技术	395
智能泊车管理技术	400
汽车主动安全技术	407
基于智能交通的道路交通安全技术	411
道路交通仿真技术	421

第四章 主要科技项目进展.....427

2012年度国家高技术研究发展计划（863计划）现代交通技术领域项目	429
国家科技支撑计划项目“中国民航协同空管技术综合应用示范”	433
2012年交通运输部科技项目	435
2012年度公安部立项的交通管理智能化科研项目	437

第五章 重点科技成果.....441

2012年度国家科学技术进步奖	443
2012年度地方科学技术奖	445
2012年度中国智能交通协会科学技术奖	446
2012年度中国公路学会科学技术奖	450

第四篇 市场篇

第一章 智能交通系统建设应用.....455

物联网交通应用示范工程介绍	457
公安部“六合一”系统工程建设应用	459
广东省珠三角九城市交通管理一体化平台建设	462
广东基于APP公众出行交通信息服务建设与应用.....	466
广州智能交通管理指挥系统应用与发展	472
深圳市综合交通运行指挥中心系统工程建设	478
北京市智能交通系统建设与发展	490
上海市交通综合信息应用服务工程	492
安徽省县域城镇智能交通（ITS）建设研究应用	495
安徽省跨区域交通安全应急联动指挥系统建设	498
杭州市循环交通系统建设	506
重庆市智能交通系统建设应用	512
四川省智能交通系统建设应用	517
江苏省智能交通系统建设应用	522
厦门市智能交通系统建设与应用	526
成都市智能公交系统建设发展	534
贵阳市智能交通建设与发展	536

第二章 联盟发展动态.....539

国家智能交通产业技术创新战略联盟2012工作年度报告 541

第三章 重点企业发展.....547

北京四通智能交通系统集成有限公司 549

北京易华录信息技术股份有限公司 550

无锡华通智能交通技术开发有限公司 551

青岛海信网络科技股份有限公司 552

上海电科智能系统股份有限公司 553

广东方纬科技有限公司 554

安徽科力信息产业有限责任公司 555

博康智能网络科技股份有限公司 556

广州运星科技有限公司 557

北京宏德信智源信息技术有限公司 558

第四章 主要产品及其应用.....559

道路交通组织优化及案例分析 561

从智能交通到智慧城市的全方位城市智能化解决方案 566

城市交通信号协调控制系统和道路交通信号控制机 573

青岛海信网络科技股份有限公司主要产品及应用 576

智能交通设施智能管理系统研究与应用案例 580

城市交通运行状态评价服务综合解决方案 582

基于物联网技术的区域交通信号控制系统 589

博康智能网络科技股份有限公司典型产品 593

“康安达”连续流交通信号控制优化系统 599

城市交通运行状态获取与服务综合解决方案 607

第五章 智能交通市场发展分析.....611

2012年中国城市智能交通市场发展分析 613

2012—2013中国智能交通行业市场研究报告 619

第五篇 统计篇

第一章 高校交通学院年报.....649

同济大学交通运输工程学院2012年年报 651

东南大学交通学院2012年年报 652

北京交通大学交通运输学院2012年年报 659

武汉理工大学水路公路交通安全控制与装备教育部工程研究中心2012年年报 666

车路协同与安全控制北京市重点实验室2012年年报 670

中山大学工学院智能交通研究中心2012年度发展情况 673

第二章 全国主要城市2011年交通年报（摘要）.....681

北 京 683

上 海 689

广 州	693
深 圳	697
南 京	701

第六篇 纪事篇

第一章 中国智能交通行业2012年大事记	709
第二章 中国智能交通协会2012年大事记	713

第七篇 附录

第一章 中国智能交通协会	719
中国智能交通协会常务理事会名单	721
中国智能交通协会理事单位名单	723
中国智能交通协会专家委员会城市交通专业委员会成员名单	726
中国智能交通协会专家委员会交通安全专业委员会成员名单	727
中国智能交通协会会员单位名录	728
国家智能交通产业创新战略联盟单位成员名单	736
第二章 中国智能交通研究单位名录	737
中国智能交通研究单位名录	739

第一篇

综述篇

- 📖 第一章 相关行业发展动态
- 📖 第二章 国际智能交通发展动态
- 📖 第三章 智能交通发展综述



第一章

相关行业发展动态