

CIUC NEWSLETTER

协同创新通讯

高密度区域智能城镇化协同创新中心 China Intelligent Urbanization Co-creation Center for High Density Region



思想聚焦 FOCUS

World Academy of Science, Engineering and Technology
73 2013

Smart Sustainable Cities: An Integrated Planning Approach towards Sustainable Urban Energy Systems, India

Adinarayanane Ramamurthy, and Monsingh D. Devadas

A. 拉玛莫西和 M.D. 德瓦达西在 2013 年世界科学、工程与技术大会上发表论文——《智慧可持续城市：印度迈向可持续城市能源系统的整合规划方法》，提出了智慧城市管理框架体系。

首先，作者定义了基于可持续理念的智慧城市发展框架，划分为 7 个子系统，即智慧经济、智慧交通、智慧环境、智慧人员、智慧生活、智慧治理和智慧技术。其中，ICT 技术，即通讯信息技术，通过智慧能源使用技术，在改善城市碳足迹中发挥重要作用。

其次，作者探讨了智慧城市能源需求的影响要素，分析了在实施能源行动方案中的遇到的障碍，诸如市场失灵或政府机构管理失灵等。进而，为克服市场或机构失灵，作者区分了城市智慧性的三个层面，包括建筑建设、交通运输、运行管理。作者把智慧城市的概念体系比喻成神经中枢，辅以可持续能源作为贯穿线索，建构起智慧可持续城市实施方案的整合规划方法。

最后，为推动印度城市的智慧可持续发展，作者从制度创新角度提出十大建议：找适合印度城市自身特征的借鉴案例；提出适宜印度城市的智慧发展重点方面；建立智能城市汇报制度；城市市长签字负责制度；市政府公开透明制度；政府财务集中制度；加强可持续发展教育培训制度；城市规划和住房发展可持续导向制度；新增收交通拥挤费燃油费制度；建立有别于政府的特别“城市管理”统筹协调部门制度。

专家推介 EXPERTS



中心特聘教授—张兵博士

张兵，1989 年获得同济大学城市规划专业学士学位，1991 年获得同济大学城市规划专业硕士学位，1995 年获得同济大学城市规划专业博士学位。1995 年至今任职于中国城市规划设计研究院，担任过规划理论与历史名城研究所所长，现任中国城市规划设计研究院总规划师、高级规划师。同时兼任中国城市规划学会—城市规划历史与理论学术委员会副主任委员；历史文化名城保护规划学术委员会秘书长；中国城市科学学会—历史文化名城专业委员会副主任委员；中国文物学会—中国历史文化名街专业委员会副会长；中国风景园林学会副理事长。

2007 年度入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选。2009 年度当选国务院政府特殊津贴专家。2014 年度荣获中组部公布的第一批“中青年科技创新领军人才”称号。

他主要实践活动集中在城市和区域发展战略、城市总体规划、文化遗产保护等方面。组织并参与的多项重要课题研究均获得全国优秀规划设计奖。2003 年《广州城市总体发展概念规划》，获中国城市规划学会第一届创新项目奖第一名，全国优秀规划设计二等奖；2003 年《江苏江阴城市总体发展概念规划》，获年全国优秀规划设计二等奖；2005 年《武汉城市发展战略规划》，获年全国优秀规划设计二等奖；2005-2008 年长江三角洲城镇群规划；2009 年北川县禹里历史文化

耿慧志副主任和卓健副主任，就规划教育改革创新进行了深入探讨。

吴志强主任强调了教学改革对学科带动的重要作用，提出科学有效创新的学科管理制度、人才培养制度、基金模式、产权保障等都是带动学科快速发展的动力。

杨贵庆教授、耿慧志教授、卓健副教授三位正副主任分别从自身负责的角度出发，交流了对规划教育改革创新的看法。杨贵庆教授提出，需要形成同济规划的自身特色，结合国际视野，把规划教学做成一个可复制的样本工程，并在智能城镇化协同创新中心的人才培养体系中起到示范作用。

探讨达成如下重点改革方向：规划教育应与地方政府协同，建立具有代表性的实验城乡基地；规划教育应与新学科新技术协同，将新技术新理念创新应用于规划学科中；规划教育应与国家学校机构协同，继续发扬同济大学良好的国际影响力，建立全阶段国际化的规划人才培养模式。

(XXJ)



高密度区域智能城镇化协同创新中心

同济大学

电话: +86 21-65980048

传真: +86 21-65983414

邮箱: ciuc2011@163.com

地址: 上海市四平路 1239 号

文远楼 2 楼 218 室

网址: www.ciuc-cocreation.org

主编: 吴志强

责任编辑: 胥星静

编辑: 秦同娣 田丹

责任设计: 朱颖华

济大学副校长吴志强教授主持，山东建筑大学王崇杰书记、苏州大学金螳螂建筑与城市环境学院吴永发院长、江南大学田备副校长以及编制组专家和秘书组成员共 28 人参加了会议。

会议主要讨论各章节编写的进度及内容，在分析国内外同时期标准的基础之上，提出对《标准》框架内容及重点要求。《标准》就基本规定和能源与资源专题做了深入地剖析，指出了需要研讨的若干项重要议题；从环境与健康角度，探讨了环境与健康的专题框架和各项指标权重；讨论中小学及高校的能源消耗、节水节材的重要性及可控性；就中小学教育与推广专题从组织措施、管理制度、教育要求、环境宣传、创建成果、管理运行、管理技术等几大方面提出构想，着重讨论从特色与创新角度探讨了创新选项的具体操作方式和具体内容。

随后，编制组专家围绕《标准》每个章节的结构体系、评价指标体系、技术重点和难点、编制框架、任务分工、进度计划及下一步工作安排等。(WZS)



中心建设 DEVELOPMENT

中心主任吴志强教授与规划系主任探讨规划教育改革创新

2014 年 7 月 4 日，中心主任吴志强教授与城市规划系新任的杨贵庆主任、

2014 年 6 月 20 日，中心主任吴志强教授在北京工程院 218 会议室参加了国家自然科学基金智能城市重大计划专项专家论证会。会议由国家自然科学基金委员会副主任高文院士主持，中国工程院常务副院长、协同创新中心首席科学家潘云鹤院士，中国工程院李国杰、吴澄、沈昌祥、李兰娟、李末等院士专家参与。

高文院士将智能城市重大计划专项作了简要的介绍：在工程院和科技界的大力支持下，国家自然科学基金委相关部门和科学部正在积极筹划基于大数据的智能城市重大计划专项，拟以广州中山大学超算中心天河二号大科学设施为依托开展相关研究工作。经过科学部和相关科学家的共同努力，相关科学部推荐的写作组专家已经组织撰写了一个重大计划专项的研究内容草案，将研究的核心科学问题集中在大数据的统与组织、大数据的高效分析、大数据的创新应用三个方面，将地下地上、运行、健康、安全等智能城市建设的各个领域能够运用大数据技术。

潘云鹤院士提出，要将工程院的咨询报告与科学基金委的成果相结合。大数据既有技术问题，又有管理问题，既要共享，又要安全。建议加入城市经济的智能化运营和城市环境两部分，组成智能城市建设的五大分类框架：建设与环境、管理与服务、经济与产业、硬件建设和居民素养。

吴志强主任在会上发言指出，自然科学基金委并不是仅仅是做大数据研究，更是做检验大数据的试金石，这就包括了数据的有效性、数据的整合性、数据的精确性检验。要注意不同城市的多样性，选择大中小城市做成不同的实践样板。此外，超越城市本身，从城市群落的角度实践大数据技术的运用更加具有意义。(XXJ)

国家标准《绿色校园评价标准》编委会第二次工作会议圆满召开

2014 年 7 月 5 日，在山东建筑大学召开国家标准《绿色校园评价标准》编委会第二次工作会议，该会议由山东建筑大学承办。会议由中国城市科学学会绿色建筑与节能专业委员会副主任委员、《标准》主编人智能城镇化协同创新中心主任、同

名镇保护规划，获全国优秀规划设计一等奖；2011年太原历史文化名城保护规划，获全国优秀规划设计一等奖。

张兵博士在国内外重要的规划领域期刊担任编委，担任《城市规划学刊》、《规划师》、《国际城市规划》、《城市和区域规划研究》等中文刊物编委；担任英国皇家规划学会（RTPI）主办《规划理论与实践》（Planning Theory and Practice）刊物编委；瑞士苏黎世联邦工业大学（ETH）主办《规划评论》（disP, The Planning Review）刊物国际编委。2012年5月起担任国际古迹遗址理事会科学委员会20世纪遗产专业委员会中方投票委员。

智慧协同 COOPERATION

中心副主任张亚雷教授与中国浦东干部学院郑金洲主任会谈 新农村与城镇化领域协同合作



2014年6月9日，智能城镇化协同创新中心副主任张亚雷教授与中国浦东干部学院（简称“中浦院”）教务部主任郑金洲教授，针对新农村与城镇化领域合作事宜进行了会谈。中浦院科研部主任兼中国特色社会主义研究院执行院长刘靖北教授、教务部教学计划处谈永磊处长、教学研究部余佶副教授、教务部高伟老师、中心特聘研究员兼同济大学国家历史文化名城研究中心景观部主任倪亦南研究员、智能城镇化协同创新中心成员裴培和秦同娣等参加了会议。

中浦院教务部主任郑金洲教授详细介绍了中浦院的情况，包括组织机构、研究院、培训对象、办学特色和专题内容等，特别

强调长三角研究院与智能城镇化协同创新中心的合作重要性和可实行方面。

中心副主任张亚雷教授介绍了同济大学关于新农村与城镇化领域科研情况，建议与中浦院形成关于新农村与城镇化主题的教学、培训、案例等一体化合作机制，打破学校偏重理论研究的局限，通过与当地政府的大量合作，将技术真正运用于实际。张亚雷教授提出，希望智能城镇化协同创新中心能和中浦院进行合作，以“长三角创新驱动转型”为主题，在产业布局、联合举办培训班、建立网站实现数据共享、举办新型城镇化建设专业技术委员会论坛、中欧城镇化等方面，整合国际资源等进行多方面的合作。

中心特聘研究员倪亦南主任建议，中浦院与中心的合作，可以与同济大学联合举办培训政策解读讲座，增强理论与实际的对接；联合制定“最美乡村评选”等切实可行的规划实施方案。

中心成员裴培介绍了中心目前协同的国际国内单位，包括中心硬件平台、欧洲专家讲座、国际市长培训、国际绿色校园联盟等国际资源，与新华社建立的多媒体网络平台、绿建委“可持续发展项目大奖”、新型城镇化沙龙等国内资源等。

最后，郑金洲主任总结，智能城镇化协同创新中心与中浦院应在师资互聘与共享、课题共研合作、案例共同开发、共建研究平台、共享数据信息、探讨合作机制等方面形成合作。（QTD）

江苏省盐城市亭湖区“省道331 城乡统筹示范带”规划研讨会在 同济大学顺利召开



2014年7月4日，江苏省盐城市亭湖区“省道331城乡统筹示范带”规划研讨会在同济大学中法中心顺利召开，同济大学党委书记周祖翼教授会见研讨会与会人员。智能城镇化协同创新中心副主任、新农村发展研究院常务副院长张亚雷主持会议，中心主任、同济大学副校长吴志强教授、建筑与城市规划学院规划系系主任杨贵庆教授、建筑与城市规划学院景观系严国泰教授，中心团队学术带头人、复旦大学戴星翼教授，上海社会科学院研究员余治平，IDG资本投资顾问（北京）有限公司副总裁马心婷等多位专家教授对“省道331城乡统筹示范带”规划问题提出了建设性意见和建议。盐城市市委副书记陈正邦，区委副书记、区长杨雪峰、区委副书记吕锦等出席，市、区有关单位负责人参加了会议。

省道331是盐城大市区“东向出海”的主轴线，从盐城亭湖区到珍禽保护区全长约50公里，沿线城乡兼具，交通区位优势明显，新特产业、现代农业、生态旅游等产业集聚度高。规划建设“省道331城乡统筹示范带”，是盐城市委、市政府贯彻落实新型城镇化和城乡发展一体化精神的重要举措，也是探索和实践具有盐城特色的新型城镇化道路的重要载体。此次在同济大学召开研讨会，高密度区域智能城镇化协同创新中心、新农村发展研究院、建筑与城市规划学院，以及复旦大学、上海社科院等院校和IDG资本投资顾问（北京）有限公司等业内专家教授，对示范带的功能定位、特色打造、产业支撑、基础配套等多方面问题有了更深刻地认识和探讨。

张亚雷副主任建议，明确城乡统筹示范带的功能定位，如产业统筹、基础设施统筹等；主题鲜明，利用城乡统筹对资源进行集聚和整合。严国泰教授建议，从城镇化到生态化发展，先盘活村，将现代服务业与旅游业交融一体，盘活淡季，打造老少皆宜的养生保健社区。杨贵庆教授从理念、空间、策略角度强调产业规划导则制度的重要性。戴星翼教授从人口、土地、产业等元素解释城乡统筹是动态有机的过程，建议走出一条重视乡土乡情和历史传承的乡村旅游业道路。马心婷副总裁建议考虑周边的人口作为消费群体，便捷的交通、良好的工作环境吸引盐城人，乡村文化服务盐城人。其他专家分别从休闲农业、交通、生态、特色小镇等角度建议打造具有盐城特色的统筹城乡示范带。

陈正邦副书记总结，此次研讨会层次很高、收获很大，不仅为“省道331城乡统筹示范带”的规划拓宽思路，指明方向和路径，也对盐城全市的新型城镇化和城乡发展一体化工作具有积极的指导作用。陈正邦副书记要求市有关部门和亭湖区要充分吸收和运用研讨会成果，尽快完善规划、落地实施，努力将省道331打造成为一条可借鉴、可复制、可持续发展的城乡统筹示范带，引领全市新型城镇化和城乡发展一体化进程。

杨雪峰区长表示，将充分吸收和运用研讨会成果，持续优化布局，加大招商引资力度，强势推进项目，科学把握节奏，努力把“省道331城乡统筹示范带”打造成涵盖一二三产业复合带、新特产业集聚带、沿海观光旅游带。（QTD）

创新动态 ACTIVITIES

智能城镇化协同创新中心培养的 研究生完成论文答辩

2014年6月16日，智能城镇化协同创新中心培养的研究生庄超在同济大学设计创意学院的设计工厂304室，完成了硕



士论文《智慧旅游产品的创新设计研究—基于沧州城市规划案例》的答辩。答辩评委包括同济大学曹炜教授、朱小村副教授、刘彤副教授。

该硕士论文用发展的眼光，对智慧城市、智慧旅游的当前发展水平和趋势进行了总结。同时，通过对创新设计方法的研究，作者提出了以城市人旅游的需求，当代技术的综合发展状况，设计创新度和项目商业模式为基础的四元模型，配合以智慧旅游案例的研究，得出了智慧旅游创新设计的概念，并最终落点于智能城镇化协同创新中心的研究项目沧州智慧旅游。答辩评委们认为，论文选题具有一定的前瞻性、参考性和跨学科的特性。研究方向明确，论文结构清晰、表述完整，一致同意通过硕士论文答辩，建议授予工学硕士学位。（ZHUANG）

智能城镇化协同创新中心举办 第50期可持续发展沙龙



2014年6月19日，智能城镇化协同创新中心在同济大学文远楼三楼举办第50期可持续发展沙龙。本期主讲嘉宾为 Mr. Thomas J.Murphy，演讲主题：匹兹堡创新经验—科技与教育如何推动城市转型，

Thomas J.Murphy 先生是美国匹兹堡前市长、美国城市土地学会荣誉委员。中心主任吴志强教授、城市规划系系主任杨贵庆教授主持了本次沙龙。

吴志强主任介绍了主讲人 Mr. Thomas J.Murphy 和沙龙主题。Murphy 先生是匹兹堡市前市长，他和其他六个城市土地学会高级常驻研究员一起研究公共政策、城市零售、城市娱乐、交通运输、基础设施、城市住房、房地产金融和环境问题，同时在城市复兴、驱动投资和可持续社区的保障方面有着丰富经验。

Mr. Thomas J.Murphy 在演讲中深入浅出，介绍了匹兹堡转型的过程，通过过去和现在的照片对比，将匹兹堡的蜕变过程清晰展现给在座听众。拥有规划学知识背景的 Murphy 作为匹兹堡前任市长，对城市进行合理规划，除旧布新，使一个曾经暗无天日、河边寸草不生、以“世界钢都”著称的重工业城市，逐渐变成空气洁净、河水清澈的宜居城市，并一度被评为美国最适宜居住都市之一。

美国工业城市的成功转型是中国城市转型的模范案例，为中国污染严重的工业城市的未来转型发展提供良好的借鉴。Mr. Thomas J.Murphy 的报告极大地激发了师生们的学习兴趣，大家踊跃提问，共同探讨城市转型未来与发展。（PEI）

中心主任吴志强教授参加国家 自然科学基金智能城市重大计划 专项专家论证会

