



杨贵庆教授，副主任耿慧志教授，同济大学经济管理学院副院长韩传峰教授，同济大学教务处处长李晔教授，教务科李静老师，同济大学团委书记刘润老师，同济大学艺术与传媒学院副院长王冬冬教授，中欧建筑节能培训与研究中心主任张永明教授，以及学生研究生和本科生代表参加了会议。

参会老师就“可持续智能城镇化”目标与同济构建可持续大学教学理念结合，通识课程课程内容更加生动意义，整体课程脉络清晰等问题发表看法。吴志强主任总结到：“大学要回归教学，教学要回归通识，通识要回归素质，素质要回归同济特质。同时课程设计要海纳百川，虚怀若谷，以服务学生为目标推动创新课程改革，打造同济精品课程。” (PEI)



中心建设 DEVELOPMENT

中心主任吴志强教授率同济代表团访问德国

2014年12月8至12日期间，中心主任、同济大学副校长吴志强教授率同济代表团一行5人访问德国。代表团成员包括外事办公室主任于雪梅、中德学院副院长吴志红、德国及欧盟问题研究所所长郑春荣、外事办公室项目协调员许文青。

作为此次访德的首要任务，代表团首先于12月8日参加了在柏林举行的同济大学中德工程学院成立10周年

庆典活动。吴志强副校长代表同济大学致贺词，回顾了中德工程学院10年来取得的成绩并感谢德国伙伴长期以来给予的支持。当晚，代表团参加了在中国驻德国大使馆举行的欢迎晚宴并拜会了李晓驷公使。吴志强副校长向李晓驷公使汇报了中德工程学院和职业技术教育学院近年来的最新发展。李晓驷公使表示将继续支持同济大学的对德合作事业。

代表团先后访问了柏林洪堡大学、柏林工业大学、布伦瑞克工业大学、德意志学术交流中心(DAAD)、德国联邦教育及科研部(BMBF)、德国研究联合会(DFG)和卡尔斯鲁厄理工学院等机构，就德国研究智库、德语千人计划、2015中德创新年、80+80双学位等项目与德国合作机构进行了深入、坦率的交流。此次访德不仅加强了同济与相关伙伴大学之间的联系，深化了双方之间的了解，尤其是对我校德国研究智库的最新动态和建设计划的了解，增强了我校与相关德国伙伴高校的在人文社科领域的交流并商谈了合作可能性，也切实推动了多个合作项目的发展。



同济大学党委书记杨贤金来智能城镇化协同创新中心调研

2015年1月7日，同济大学党委书记杨贤金来智能城镇化协同创新

中心调研。中心主任吴志强副校长，伍江副校长，校党办冯身洪主任，中心副主任、学院党委书记彭震伟教授，中心副主任、学院院长李振宇教授、建筑系系主任蔡永洁教授，城市规划系系主任杨贵庆教授，景观学系系主任韩锋教授等一同参加了调研。

杨贤金书记实地考察了智能城镇化协同创新中心，听取了中心副主任李振宇和彭震伟分别所作的报告。杨书记在听取汇报后，对中心在人才培养、服务社会等方面取得的成绩给予了高度评价，对如何保持学科领先提出了建设性的意见，指出建设优秀教师队伍是重中之重，要注重高水平理论成果的产出，注重教师在育人育德上发挥更多的作用。(CAUP)



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
 截止到2015年1月21日, 中心网站共有97386位访客
 主编: 吴志强
 责任编辑: 胥星静
 编辑: 秦同娣 田丹
 责任设计: 胥星静

思想聚焦 FOCUS

传统城镇化的五个缺失以及智能城镇化的六个层面

吴志强

传统城镇化的五个缺失

过去30年来，我国的快速城镇化进程在取得经济发展成绩的同时，引发了大量环境及社会问题，可以归结为以下的“五个缺乏”：

1. 缺乏城市迫切问题的理性诊断：
城市建设过程中，缺乏科学理性的问题判断，多凭长官个人意志判断做出建设项目立项决策。

2. 缺乏尊重城乡环境的生态价值观：
过去30年城市规划建设过于注重城市建设形象、过多奢华，生态价值观薄弱，导致大量城市环境生态问题。

3. 缺乏建设系统内部的群落协同：
传统城市规划与城市基础设施建设、城市单体建筑设计、区域水利、数字化测绘技术脱节，层级分离，错位严重，城市建设各工种之间缺乏协同的技术平台。

4. 缺乏建设过程的全生命周期考量：

城市对未来发展规模或其功能结构，受急功近利的短期行为影响，难以进行长远的预测和决断。

5. 缺乏城乡建设精细化的施工技术：

传统城镇化多采取高消耗的建设施工手段，存在耗时长、能耗高、污染大的问题。缺乏精细化的系统运行管理。

智能城镇化的六个层面

建设智能化针对以上的五个缺失，提出以下六个层面的推进：

1. 建构城市自然地理条件及市政管网全数字地图；
2. 建立城市运营的大数据库及城市问题诊断平台；
3. 建立城市战略发展规划方案模拟评价平台；
4. 采用建筑节点设计方案BIM系统多方案模拟平台；
5. 绿色施工，使用“新材料、新设备、新工艺、新技术”；
6. 城市的建设施工运营管理需要精细化管理。

专家推介 EXPERTS



中心特聘教授——王德教授、博导

王德，1986年中国科学院南京地理研究所硕士研究生毕业，1994年获日本名古屋大学文学院地理系博士研究生毕业获博士学位。现任同济大学建筑与城市城市规划学院教授，博士生导师，曾任城市规划学刊编委、国际城市规划编委，中国地理学会人口地理专业委员会副主任委员中国城市规划学会国外城市规划委员会委员，日本福冈大学客座研究员。研究方向包括城市规划方法论、城市规划模型、大城市空间结构、城市与区域规划。

王德教授参加过多项国家、部、省级重大课题研究工作，主持完成2010世博会规划建设全过程的控制管理子课题：上海世博会场内人流模拟分析；上海市科委“世博科技专项”

课题；中国 2010 年上海世博会园区规划建设三维仿真可视化控制管理系统子课题；上海世博会场内人流模拟；东亚地区乡村建设管理法规体系比较研究，获建设部乡村优秀规划设计二等奖；地区人口迁移动态模拟及安全预警；我国商业步行街消费者行为研究-Logit 模型的应用；上海市交通设施与城市发展关系研究；中山市提高中心城区首位度的策略研究，获教育部科技进步一等奖。完成南京城市空间发展战略规划；锦州城市空间发展战略规划，获辽宁省优秀设计一等奖；台州市域城市群战略规划；天津城市群发展战略规划；韶关城市总体规划；仙桃城市总体规划，获湖北省优秀设计二等奖；泰州经济开发区控制性详细规划；无锡新区入口城市设计；寿县城市总规、新区控规、中心区详细规划；永泰风情大道两侧土地使用控制规划、景观规划；渭南市经济开发区分区规划，获建设部乡村优秀规划设计二等奖。

2013 年 11 月 24 日，王德教授被聘为智能城镇化协同创新中心特聘教授。

智慧协同 COOPERATION

中心主任吴志强教授参加“中法可持续城镇化发展学术研讨会”

为纪念中法建交 50 周年，中国工程院与法国国家技术科学院和法国科学院于 11 月 17 至 18 日上午在北京共同主办了“中法可持续城镇化发展学术研讨会”。会议由中国城市规划设计研究院、中国工程院国际合作局和土木、水利与建筑工程学部共同承办。来自两国工程院的多位院士专家围绕城镇化发展作了学术报告。其中，中方院士专家主要来自我院重大



咨询项目“中国特色城镇化发展战略研究”项目组。来自中国城市规划设计研究院、北京市城市规划设计研究院、北京清华同衡规划设计研究院有限公司和中国城市百人论坛的 300 多名代表参加了会议。中国工程院邹德慈院士、法国国家技术科学院原院长 François Guinot 院士共同担任此次研讨会主席。中国工程院樊代明副院长主持了开幕式。

开幕式上，中国工程院周济院长与法国科学、技术和创新大使，法国科学院常任秘书 Catherine Bréchnignac 女士先后致辞。法国驻华大使馆科技参赞 Norbert Paluch 先生亦应邀出席并致辞。周院长在致辞中指出，城镇化是深刻影响社会经济发展的一项重大社会工程，是一个国家和地区现代化的重要组成部分。当前中国城镇化发展面临许多新情况新问题，如何走出一条城镇化与新型工业化、信息化及农业现代化“四化融合”、“四化同步”的新型城镇化道路，是未来城镇化发展的艰巨使命。举办“中法可持续城镇化发展学术研讨会”就是要通过中法两国工程科技界的深入交流，互相学习，为中国城镇化的健康发展提供有益的借鉴。

中国工程院主席团名誉主席徐匡迪院士出席会议并作题为“关于中国特色城镇化的若干问题”主旨报告。徐主席在报告中首先回顾近三十年中国高速发展的城镇化进程，总结新中国城镇化发展的四个阶段，指出“候鸟式”的城镇化等目前存在的主要问题。徐主席总结了中国特色的城镇化的特点，并指出新型城镇化应是以人为本的城镇化，必须严格控制特大城



市的盲目扩张；必须重视公用设施建设，克服大城市交通严重拥堵等各种“城市病”；新型城镇化一定要传承历史文化，保护古建文物，弘扬中华优秀传统文化，保护特色城镇与古村落；加快智能城市建设步伐，创新城镇管理体制，提高公共治理能力。

法国国家技术科学院原院长 François Guinot 院士亦作了主旨报告。报告中重点阐述城市活力和科技发展的关系，将城镇化发展上升到哲学高度，总结人和自然的关系、人和自然的关系，指出人既是技术的创造者，又是和工具相互利用与融合的产物，文化与自然的结合使人类可持续性地发展。

研讨会分为“城镇空间与发展模式”、“环境保护与能源利用”、“绿色交通与绿色建筑”和“社会治理与城市更新”四个高端论坛。来自中法两国的 16 位院士专家先后围绕城镇化建设的相关理念，以及两国城镇化建设进程中的经验、教训作了报告。智能城镇化协同创新中心主任吴志强教授做了题为“都江堰地震灾后重建与城镇化智能规划创新”的报告。此外，在各高端论坛设立的分组讨论环节，院士专家们还与参会代表进行了积极互动，现场气氛热烈。

此次研讨会以纪念中法建交 50 周年为契机，汇聚了两国城镇化领域的院士专家，为彼此之间的交流提供了良好的平台。一方面，这将有利于未来不断增进两国工程科技领域的交流合作。另一方面，此次会议中方院士专家主要依托于中国工程院重大咨询项目“中国特色城镇化发展战略研究”项目组，这对宣传中国工程院在

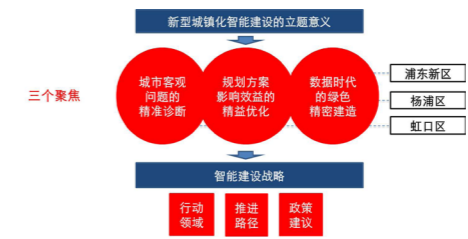
城镇化战略咨询方面取得的成果将起到良好的作用。此外，在当前我国大力推进新型城镇化建设的背景下，本次会议对我国的城镇化建设也将起到积极的推动作用。（工程院邓二虎）

“新型城镇化智能建设咨询研究”项目推进会在同济召开



2014 年 12 月 4 日上午，中国工程院土木、水利与建筑工程学部课题“中国新型城镇化的智能建设战略研究”项目推进会在同济大学文远楼二楼会议室举行。该项目由中国工程院项海帆院士任项目负责人，同济大学副校长吴志强教授任项目执笔人，参会的其他人员为该小组成员。

项目自 2014 年 9 月 2 日上海启动会以来，经过项目主要参与人员的交流和讨论，确定了项目的三个聚焦：聚焦于城市实际问题的精确诊断；聚



焦于规划建设方案的比较优化；聚焦于数据时代的智能绿色建造。同时会议决定，项目应在上海选择三个可以落地实施的智能建设典型示范点。项海帆院士提议，浦东新区、杨浦区和虹口区，由于其特定的历史背景、现状条件和政策偏向，都可以作为典型示范点写进项目报告中，作为智能建设战略提供借鉴和参考。

2015 年 1 月 14 日上午，项目推进会在同济大学文远楼二楼会议室举行。此次会议的参会人员，包括了三个实践区规划建设第一线的设计人员，目标是探讨各区在过去 30 年间重大项目决策和建设的智能化缺失，以及智能技术在城市建设方面的应用价值与潜力。吴志强教授针对三个聚焦和三个案例区布置了详细的任务要求，希望项目组成员共同完成三个智能建设案例的报告。

本项目从实际建设中总结问题，提出城市建设过程的智能化，包括利用信息技术，对城市运营状态进行诊断和模拟，通过数字证明决策过程中智能化的重要作用，以此为基础，提出城市建设全过程的科学理性。（XXJ）

智能城镇化协同创新中心第二批种子基金资助智能诊断领域课题中期评审会召开



2014 年 12 月 5 日，智能城镇化协同创新中心第二批种子基金资助智能诊断领域课题中期评审会在同济大

学文远楼 219 举行，中心特聘教授宋小冬教授主持，评审专家有复旦大学朱春奎教授、同济大学常青教授、刘颂教授、宋德萱教授等，参会的还有中心签约专家杨贵庆教授、郝泳涛教授、曹布阳教授、许凯老师和桂任舟老师等。

会上，评审课题主要以“实验城乡”为核心理念，选取我国长三角高密度地区作为中国城镇化问题的典型案例，探索整合规划管理、设计和研究的协同创新教育教学模式；通过算法对城市空间结构建立定量仿真评估模型，并深入剖析生态算法在城市系统中的应用；在智能城镇化数据平台架构搭建的基础上完成数据平台原型开发；分析规划理论基础研究和法规机制研究后，针对特定小微产业实证研究；采用 mongoD 数据库技术构建适用于长三角智能城镇管理应用的数据库。

评审专家对课题提了很多中肯建议，主要包括：教学需考虑到课程设计的完整性；建立城市仿真模型需要协同规划专家才有现实意义，体现学科交叉；城镇化数据库开放之后的管理建议；小微产业案例的选取建议；数据爬取之后对现实的作用与意义。

会后，中心主任吴志强教授邀请同济大学建筑城规学院常青教授加入中心签约专家队伍，并为其颁发特聘教授证书。（QTD）

创新动态 ACTIVITIES

中心举办“可持续智能城镇化”课程策划研讨会

2015 年 1 月 6 日，智能城镇化协同创新中心举办“可持续智能城镇化”课程策划研讨会。

会议由中心主任吴志强教授主持，中心副主任彭震伟教授，规划系主任