

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

关于科学理性的城市建设观和城市创新系统的几点建议 吴志强

鉴于过去两年对国内大量智能城市、智慧城市建设现状的调查，尤其是对住建部批推的近 200 个智慧城市的建设成果进行现场调研，以及与欧洲和亚洲其他国家的智慧城市建设计划的比较，我们充分认识到未来中国城市需要走向创新驱动、转型发展的新型城镇化的道路，因此我们课题组特别建议，将智能城市、智慧城市的建设与城市现有的建设状况相结合、与城市亟需解决的问题相结合，与大数据和新技术相结合，建立科学的、理性的城市建设观和新的城市创新系统，具体建议有以下三点：

第一，盘清城市基础设施与问题

改革开放的三十年，我国的城市规模得到了巨大的提升，但是许多城市“家底不清”，基础设施不断地翻新和改造使得很多城市在地面光鲜的同时，地下的基础设施仍处于混乱状态。未来的城市建设要走向新型城镇化下的绿色、低碳、科学和智能，必须首先利用智能城市建设的科技手段、数字手段，把每个城市地下的基础设施的家底盘清、理清各个系统，并由此诊断城市未来发展中的问题，尤其是基础设施的问题。只有基于这样一个数字管理的平台，才有可能把未来城市建设的投资重点和方向都集中到城市现有底板中的问题上，使得我们能够更加看清城市基础设施对城市未来长远的可持续发展提供的可能，判断出哪些是过量投资与过度投资，哪些迫切需要补充和提升，哪些需要进行整合和提高使用效率，这对城市未来的建设以及真正走向智能化的轨道起到切实的作用。

第二，看清建设方案优劣与影响

针对过去三十年城市建设中的规划、设计和建设方案，迫切需要大量的决策，但在决策的过程中，缺少对方案的数字模拟和客观评价。因此建议在智能城市建设的过程中，把城市规划的建筑方案导入到数字平台中进行优劣评价，用大数据的手段模拟每一个方案未来可能产生的影响，并就这些影响来判断方案的取舍和优化，避免城市建设继续在过去缺少理性数据、科学判断的基础上进行决策，对中国未来城市走向可持续发展和新型城镇化道路具有重要的历史意义。通过住建部统一全国的未来方案的投标标准，迫使所有方案不再是由一张效果图来决策的重大投资。

第三，提升建设科技含量和创新手段

在大建设的三十年过程中，城市建设总体是粗放式的，建设过程中造成了大量材料和能源的浪费，在我国众多国民经济支柱产业中，像建筑业这样粗放建设的产业，长久来看是不能够被允许的。因此智能城市的建设要作为整个城乡建设系统科技创新的新动力，使得建设过程更加精密、精细、精准，建筑材料更加节省，建设过程中的能耗更加降低，使得城市建设环境在建设过程中的污染也得到减少，空气质量得到提升，建筑垃圾得到减量。具体来说，我们还建议在智能城市建设的过程中，像欧洲城市一样，直接把城市的数据库应用到城市建筑节能、低碳和城乡新能源的使用上，使得城市建设的智能化不再是时尚的口号或者漂亮的帽子，而是实实在在的把智能城市的建设作为提升城市环境品质、城乡建设科技含量和城市创新动力的有效手段，也成为城市科技创新转型的重要推动力。

内外滨湖山地旅游城市的发展战略和规划建设实践》的专题讲座。

讲座中，吴志强教授以规划建设实践为主题，从案例借鉴、规划实践、智慧决策三个方面，用国际的视野和理论结合实践的方法，深入浅出地给与会人员带来了一场内容丰富的讲座。整场讲座图文并茂，精彩生动，为千岛湖的旅游发展和规划思路提供了借鉴，也为淳安更好地实现“秀水富民”战略、打造国际旅游休闲小城市做了指引。吴志强教授通过对全球山水旅游城镇发展战略的案例研究发现，其城镇开发建设或拓展提升通常具有以下五类突出的推动要素或手段，分别是：自然禀赋型、文化挖掘型、交通带动型、事件驱动型、特色产业型。每一分类对应优秀案例以类比，既帮助决策者以此分析，对城镇未来发展进行思考，同时帮助干部拓展全球视野，为旅游城市的发展找准定位。

讲座结束后，与会人员纷纷表示，吴教授讲解生动全面，让人感受到了大师渊博的学识和学者的风采，讲座中的一些观点给今后的工作带来很多启发和思考，受益匪浅，大家对淳安县旅游城市的未来发展充满信心。

作为“智能城镇化“长三角系列地方培训课程第一站，浙江省千岛湖地方政府领导干部表现出极大的热情。同时浙江省城市化发展研究中心张晓红主任及研究中心相关领导也代表省厅赴千岛湖表示对地方干部培训的关注及支持。张主任表示将进一步与智能城镇化协同创新中心合作推进浙江省地方培训，为浙江省更快推动品质城镇化进程而贡献力量。（PEI）

中心建设 DEVELOPMENT

中心副主任张亚雷教授前往苏州 纳米科技协同创新中心交流

2015年1月5日，上海市教委科

技处组织拟申报国家 2011 的上海市协同创新中心前往苏州纳米科技协同创新中心参观交流。

上海市教委科技发展中心主任许开宇、上海市教委科技处副处长李洪亮、上海市教委原科技发展中心主任朱安达、上海市教委科技发展中心主任张勇华以及上海市 14 家协同创新中心主任和副主任协同前往。智能城镇化协同创新中心的常务副主任张亚雷教授前往参观交流。

苏州大学科学技术与产业部科技产业处处长蒋敬东、副处长钱福良、糜志雄等接待上海参观团一行，向上海市各协同创新的负责人介绍苏州纳米科技协同创新中心的情况。苏州纳米科技协同创新中心由苏州大学牵头，协同中国科学技术大学、江苏省纳米技术产业创新联盟、东南大学、西安交通大学、中科院苏州纳米技术与纳米放生研究所联合成立的，是首批 14 家获批通过的国家 2011 协同创新中心之一，与会的各协同创新中心的领导们从各自中心的实际遇到的问题出发，在成果共享、人才培养、资源分配、人才招聘等方面与苏州纳米协同创新中心展开积极地交流。（YING）



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 2 月 5 日, 中心
网站共有 98895 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: 况然

中心主任吴志强会见浙江省城市化 推进办公室主任张晓红

2015 年 2 月 2 日，中心主任吴志强教授与浙江省城市化推进办公室张晓红主任见面，双方洽谈浙江省在城镇化进程中，智能城镇化协同创新中心与浙江省政府在 2015 年的合作方式及工作重点。

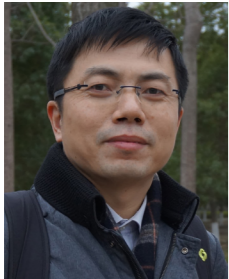
会谈中，双方就平台共建、实验城乡、最佳实践项目和人才培养等方面达成重要共识。第一，智能城镇化协同创新中心、长三角协调会新型城镇化建设专业委员会将与浙江省城市化推进办公室共建数字平台，以同济大学数据平台为基础，整合各学科资源，与地方政府良好互动且数据共享以更精准的诊断地方问题，服务地方建设。第二，为积极响应浙江省省长李强提出关于推进浙江省特色小镇建设的要求，智能城镇化协同创新中心与浙江省城镇化推进办公室将就浙江百余小镇进行系统梳理及情况诊断，共同完成课题并运用城镇化协同中心的智库力量大力协助浙江省政府推进品质城镇化进程。第三，最佳实践案例梳理。借鉴国际上特色小镇重要案例，同时整理浙江省特色小镇的情况进行全面分析，并就其中成功案例进行案例分析及表彰。第四，人才培养计划。智能城镇化协同创新中心将与浙江省城市化推进办公室共同推进浙江省干部培训，并以带师资到地方的形式对地方领导干部进行培训，传播先进理念，讲授国际前沿知识。同时与地方政府进行订单式人才培养，博士后培养等。

本次会面就以上四大方面达成共识，收获颇丰，在梳理 2015 年度合作计划中双方领导达成高度共识，并表示出积极推进的计划及决心。（PEI）

2015 年“智能城镇化”长三角 地方培训第一场举办

2015 年 2 月 2 日，智能城镇化协同创新中心主任、同济大学副校长吴志强赴浙江省千岛湖为地方 4 套班子百余领导干部课程培训，作题为《国

专家推介 EXPERTS



中心特聘研究员——钮心毅副教授

钮心毅，同济大学建筑与城市规划学院副教授，高密度人居环境生态与节能教育部重点实验室主任助理，工学博士。主要研究方向：城市规划技术与方法、城市空间信息分析和可视化、规划决策支持系统、地理信息系统应用研究。

钮心毅副教授的研究领域是城市规划与设计中的信息技术应用，致力于城市规划与设计中的定量分析技术研究。他近期的研究主要包括两个方面：大数据在城市规划中应用探索，研究基于大数据的城市规划实施定量评估方法；基于视觉影响的建成环境定量分析技术，研究适用于高密度城镇空间规划的定量模拟分析技术。他的著作包括《地理信息系统实习教程》、《地理信息系统及其在城市规划与管理中的应用》、《地理信息与规划支持系统》、《城市规划中的计算机辅助设计》等。作为骨干成员参与了国家“十二五”科技支撑计划课题《村镇区域集约发展决策支持系统开发》，国家“十一五”科技支撑计划项目《村镇空间规划与土地利用关键技术研究》等重要课题研究。近年来，相关成果两次获金经昌中国城市规划优秀论文奖佳作奖，在以上研究领域已发表重要学术论文多篇，获得国家软件著作权三项。在城市规划与设计方面，长期参加城市总体规划、控制性详细规划的教学和

规划实践，参与编写《上海市控制性详细规划技术准则》。主持过全国各地多项规划设计项目，曾多次获得省部级优秀城市规划设计奖。

智慧协同 COOPERATION

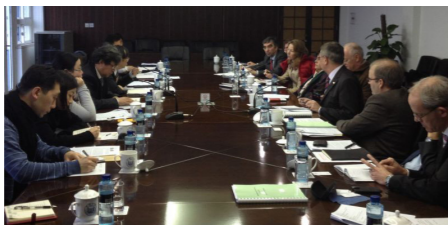
吴志强副校长会见德国萨尔多州政府代表团



2015年1月22日，同济大学副校长、中心主任吴志强教授应德国驻沪总领事罗滕（Peter Rothen）先生和德国萨尔多州副州长安可·雷灵格（Anke Rehlinger）女士的共同邀请，出席在总领事官邸举办的德国萨尔多州政府代表团欢迎仪式。

吴志强副校长对副州长及代表团来访表示欢迎，并邀请他们来我校访问。吴志强主任介绍了协同创新中心在智能城镇化、绿色能源等领域的创新研究成果。雷林格副州长表示将就上述领域的合作与中心展开深入探讨。（ZHOU）

吴志强副校长会见德国教研部代表团



2015年1月29日，同济大学副校长、中心主任吴志强教授在逸夫楼会见德国教研部（BMBF）代表团。德国教研部代表团一行，由其资源与可持续性发展处处长 Ulrich Katenkamp 博士带领。德国驻中国大使馆科技参赞柯玉莲女士和驻沪总领馆科技代表凯茜女士随行参会。我校环境科学与工程学院院长戴晓虎教授参加会见。

会谈就计划于今年上半年举办的“上海环博会（IE expo）”的合作展开了深入和务实的探讨。吴志强副校长欢迎德国教研部在教育、文化和科研领域与我校开展更为丰富的合作。德方表示，愿意在上述领域开展更为广泛和紧密的合作。（ZHOU）

吴志强副校长会见芬兰欧洲事务对外贸易部部长



2015年1月28日，同济大学副校长、中心主任吴志强教授会见芬兰欧洲事务与对外贸易部部长。

吴校长代表同济大学欢迎芬兰欧洲事务与对外贸易部部长 Lenita Toivakka 女士及代表团来访。Toivakka 部长对吴校长多年来对中芬学术交流所作的贡献表示衷心感谢。会谈中，吴校长表示中国正处在快速城镇化发展阶段，人们对于生活的追求已从温饱到富裕转变为更高层次的幸福度、健康度的追求。双方提议中芬联合打造“中芬创新村”，协同创

新试验城乡，展示未来城乡的“健康绿色智慧生活”。部长及芬兰驻沪总领事对这一计划表示高度赞许。会谈期间，双方确立了将中芬康体休闲、健康餐饮及智能通讯与中国城乡试验的合作框架，并就中芬试验创新城乡合作达成共识。（NYY）

创新动态 ACTIVITIES

“大数据与时空行为规划”研讨会在我院成功举行

2015年1月3日-4日，由协同创新中心参与主办的“大数据与时空行为规划”研讨会暨“第十次空间行为与规划”研讨会成功举行。本次会议顺应了我国当前新型城镇化、智能城镇化、发展方式转变的总体背景，结合大数据这一热点议题，旨在推动大数据与空间行为研究、城乡规划的融合和激发研究与规划创新。

2009年，同济大学建筑与城市规划学院举办了第四次空间行为与规划研讨会，汇集了国内空间与行为研究领域的学者30余人。会议每年在不同的城市举行，历经十年，已在国内形成一定的影响力。而本次会议吸引了国内外相关领域的学者、专家、企业代表、学生170余人注册参会，实际参会规模超过250人，为本系列会议历年之最。

1月3日上午，部分与会者参观了上海市规划和国土资源管理局信息

中心，听取了中心关于智能化城市管理的报告，以及上海数慧系统技术有限公司对其最新大数据分析技术及应用的介绍。与之平行开展的是在我院D楼机房的多代理人模拟工作坊，由城市规划系朱玮副教授主讲，介绍了模拟技术的发展历程、案例应用和操作方法。下午为青年学者论坛暨研究生墙报交流，在D楼报告厅举行。青年学者20人先分别在第一和第二报告厅作5分钟的介绍；接着在第三报告厅通过墙报与会者深入交流。论坛之后在钟庭报告厅举行团队交流，9位团队领导人全方位介绍了各自的研究进展，包括：北京大学柴彦威教授、南京大学甄峰教授、香港浸会大学王冬根教授、同济大学王德教授、北京城市规划设计研究院龙瀛博士、中山大学周素红教授、中山大学刘云刚教授、中科院地理科学与资源研究所张文忠研究员、美国伊利诺伊大学关美宝教授。

1月4日上午一早，会议在钟庭报告厅正式开幕，由城市规划系王德教授主持，吴志强副校长、李振宇院长分别代表学校和学院欢迎各位与会者。参加开幕式的还有陶松龄教授、张尚武教授、杨贵庆教授等。紧接着进行了3个主题演讲。同济大学杨东援教授对基于手机大数据的研究问题作了全面深入剖析；中山大学柳林教授介绍了利用大数据进行犯罪防控研究的最新进展；美国伊利诺伊大学关美宝教授和北京大学柴彦威教授共同作了题为“时空间行为与规划的国际比较研究：框架、网络与中美对比”的演讲。

接下来的6个分会场报告在D楼第一和第二报告厅举行，主题包括：公交卡数据与时空行为、休闲空间与行为、手机数据与时空行为、城市交通空间与行为、城市与区域空间分析。每个分会场有6位发言人，并由一名评议人进行点评。各会场不仅座无虚席，不少师生只得站着参与，会场讨论气氛热烈。

本次会议由智能城镇化协同创新中心主办，城市规划系城市规划方法与技术团队主要承办，上海同济城市规划设计研究院和中国城市规划学会国际城市规划专业委员会协办。上海数慧系统技术有限公司和上海云砥信息科技有限公司为会议提供了支持。明年的会议将在中山大学举行。（PEI）

