

中心主任吴志强教授在 2014 全球智慧城市高峰论坛做主旨发言



2014 年 10 月 16 日至 17 日，2014 全球智慧城市高峰论坛在上海浦东世博展览中心举行。此次论坛聚集了建设部国家智慧城市试点单位领导、专家和联盟企业，从智慧城市建设的科技创新和社会创新两方面，共同探讨全球智慧城市发展现状和未来趋势，讨论我国智慧城市建设如何实现规模化发展中展开差异化竞争，促进中国智慧城市运营企业精英群体的交流与合作共赢，加快上海及全国智慧城市建设的步伐。

市长论坛由中国城市科学研究会数字城市工程研究中心丁有良主任主持。住房城乡建设部建筑节能与科技司郭理桥副司长，荷兰埃因霍温市长 Rob van Gijzel 先生，智能城镇化协同创新中心主任吴志强教授在论坛上分别作了题为“中国智慧城市发展”，“智慧城市 - 都市发展与经济转型”，“智慧城市评价指标体系”的主旨发言。吴志强主任在发言中公布了上海浦东新区在中欧 20 个智慧城市建设中的排名情况，指出了浦东在下一步智慧城市建设的方向。(XXJ)

智能城镇化协同创新中心举办第 64 期可持续发展沙龙

2014 年 10 月 17 日，智能城镇化协同创新中心在同济大学文远楼 214 室举办第 64 期可持续发展沙龙，沙龙主题为“数字技术 - 设计 - 未来”。本次沙龙由来自 DassaultSystemes 达索公司总裁兼首席执行官 Bernard CHARLES 先生，以及其公司成员 Lescaut Pauline、Sylvain LAURENT、Haofeng Wang 等参加沙龙，面向同济大学的师生们介绍 3D 体验平台——3DEXPERIENCE Universes。

讲座开始前，中心副主任、上海同济

城市规划研究院副院长张尚武教授对 DassaultSystemes 公司及其研究方向和研究成果等进行了简要的介绍。随后，中心主任吴志强教授向 Bernard CHARLES 先生颁发了中心特聘研究员的聘书。

Bernard CHARLES 先生介绍了 3D 技术迄今为止的发展历程，提出该技术未来在城市领域可能的应用，以多段视频的形式，详细介绍了该公司目前为止在建筑领域、环境领域等取得的进展及实例应用。这些技术及案例将有助于城市的各方参与者多样体验、了解城市，并提供了一个交流、实时参与城市建设全周期的平台。最后，Bernard CHARLES 先生以“从新的视角看待过去、现在和未来，我们可以改变世界变得更好”作为演讲的总结，并在 IPAD 上进行了软件的演示，并与在场的学生进行了交流。中心主任吴志强教授也针对本次沙龙的主题进行了展望，希望中国在面对当今的发展挑战时期，能够在 3D 技术的帮助下拓展视野，以创造更好的城市。

沙龙结束后，Bernard CHARLES 先生等一行在吴志强主任的陪同下参观了协同创新中心，并与高密度区域智能城镇化协同创新中心达成初步合作协议。(PEI)



中心建设 DEVELOPMENT

中心主任吴志强教授主持“CIUC 大数据平台建设科研进展研讨会”

2014 年 9 月 26 日，智能城镇化协同创新中心大数据平台建设科研进展研讨会

在文远楼 219 室举办，会议由中心主任吴志强教授主持，参会专家有中心大数据专家王俊、刘振宇、张利君、曹静和臧伟等老师，同济大学软件学院曹布阳教授带领的大数据攻关小组出席会议。

会议开始，由王俊、刘振宇等老师介绍了已有数据库系统，以及数据模型的需求与应用等研究内容。随后，大数据攻关小组成员单曙兵博士分别从上海数据的丰富挖掘、应用实例、前后台互动实现等方面作了介绍。同时，郭圣昱介绍了智能城镇化协同创新数据平台网站建设的进展情况。

会议充分肯定大数据平台建设这段时间的攻关成效，数据库系统指标已增至 939 个，同时时间跨越 2004 年至 2012 年。吴志强主任指出，数据库后期攻关将研究对象面向设计师、研究层和决策层三种人士，同时数据将横向辐射至长三角地区。(QTD)



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

2014 / 10 / 24

CIUC NEWSLETTER

协同创新通讯

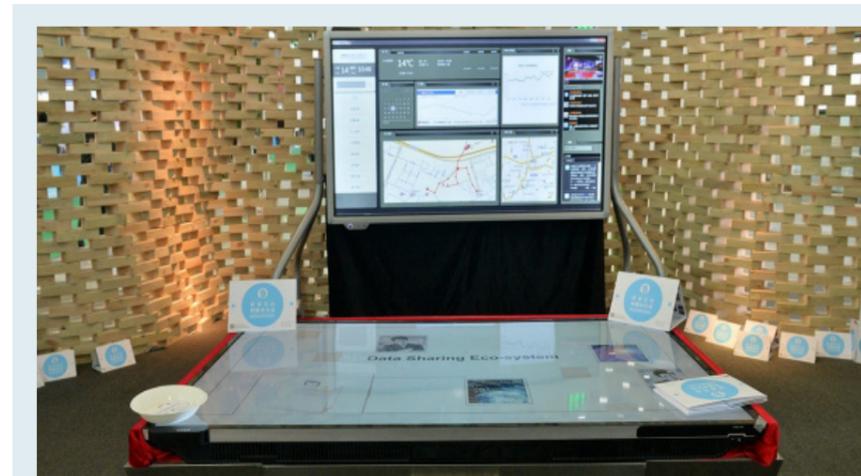
高密度区域智能城镇化协同创新中心 China Intelligent Urbanization Co-creation Center for High Density Region



智能城镇化团队推出世界首台“智能市长桌” —— 30 余项数字设计成果集成推进理性智能的城市决策

“智慧城市的本质特征是信息的涌现和激活，避免过去的盲目决策，为城市的美好环境和生活服务，为健康的城镇化服务。智能市长桌秉承发挥智慧城市顶层设计价值，暨利用信息技术实现城市社会、经济、环境最佳化和谐、最小量消耗（资源、能源、人力、心力、时间），满足人民幸福生活、城市高效运行、环境生态活力。”

—— “智能市长桌”总设计师、中心主任吴志强教授



城市突发火灾，系统能自动报警，使市长及其领导班子能在第一时间启动应急预案，对接公安、交通和气象等重要部门，并对灾害发生地直接定位，智能调度最适合的抗灾资源，并实时跟踪资源到位情况，责任人跟踪监管。系统集成并分析各类社交媒体大数据，关注现场市民通过社交媒体发布的亲身经历，相对于传统依靠政府组织机构单方面信息渠道，着力打通市长与市民间意见反馈的直通车，还原事件真相。系统还智能搜索附近重大危险源、灾害事件记录等信息，防微杜渐，预测并排除灾害扩散。……这是同济大学高密度区域智能城镇化协同创新中心 2010 年至 2012 年期间，在中心主任吴志强教授的主创下，自主研发的智慧城市“智能市长桌”运作的一个案例。

2014 年 10 月 14 日，世界首台“智能市长桌”精彩亮相于当天开幕的第十一届上海国际建筑工程设计与城市规划展览会，吸引了各地城市的领导及参观者驻足脚步，观看其功能演示。与“智能市长桌”一齐现身的，是来自同济大学 30 余项数字化设计和建造成果。此次为高密度区域智能城镇化协同创新中心、同济大学建筑与城市规划学院、设计创意学院、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、上海同济城市规划设计院 5 单位组成的“同济设计”联合参展。

从 2012 年 10 月首次国际曝光至今，“智能市长桌”已经受到国内外政府决策者的关注。在众多关注身影中还包括了：

2012 年 10 月 15 日——“智能市长桌”首次国际展示，南非 WITS 大学负责人来访参观。

2012 年 12 月 28 日——奥地利维也纳市长 Maria VASSILAKOU 女士来访磋商合作事宜。

2013 年 4 月 17 日——瑞典哥德堡市长 Anneli HULTHEN 女士一行来访磋商合作事宜。

2013 年 4 月 24 日——瑞士驻沪总领事馆副总领事 Pascal MARMIER 先生参观领导决策平台系列产品。

2013 年 8 月 26 日——法国 ENTPE 绿色建筑论坛代表团参观领导决策平台系列产品开发。

2013 年 11 月 22 日——德国工程院院士、Cottbus 大学教授 Klaus KORNWACHS 先生受聘为高密度区域智能城镇化协同创新中心特聘教授并参观领导决策平台系列产品。

2013 年 12 月 17 日——法国国立路桥大学 ENPC 校长来访，并举行合作洽谈会。

2014 年 1 月 18 日——国家科技部社发司社会事业处副处长陈其针到访中心并参观智能市长桌。

2014 年 1 月 18 日——国家科技部 21 世纪议程管理中心处长张巧显到访中心并参观智能市长桌。

2014 年 4 月 20 日——国务院发展研究中心吕薇部长到访中心并参观智能市长桌。

2014 年 10 月 14 日——上海市人大常委会副主任薛潮参观智能市长桌。

2014 年 10 月 15 日——上海市副市长蒋卓庆参观智能市长桌。

“智能市长桌”是此次“同济设计”的最大亮点。项目主管曹静老师介绍，通过城市在规划、建设、运行和管理等各方面的信息化发展过程中收集了海量的数据，打通数据“孤岛”，实行即时交互鉴于中国城市未来智能化发展的新需求，协同创新中心于2011年11月启动“智能市长桌”项目，以运用物流网和云平台等ICT技术，着力打通各层级数据壁垒，实现信息的涌现和激活，让市长能够全面、智慧把控当下城市的实时状况，从而做出分析判断和决策反应。此外，借助“智能市长桌”市长还能智慧预测城市的未来，全面掌握城镇化进程中的阶段性问题。上海市副市长蒋卓庆、上海市人大常委会副主任薛潮参观了展会现场的“智能市长桌”。

“智能市长桌”的首页，一一呈现城市的气象信息、交通实时状况、传媒即时反映、突发事件应急等板块。吴志强教授为“智能市长桌”设计了八大功能模块，分别是“发展业绩”、“资源统筹”、“向上联络”、“日常管理”、“经验引荐”、“突发事件”、“意见汇聚”、“重大项目”，它们共同支持市长智慧决策，而市长决策的数据分析模型，则来自系统中自主开发的“城市预警模型”、“智慧城市的评估指标体系”、“城市案例库”等中心自主知识产权。

专家推介 EXPERTS



中心特聘顾问
Hans-Peter Egler
全球基础设施巴塞尔基金会执行总裁

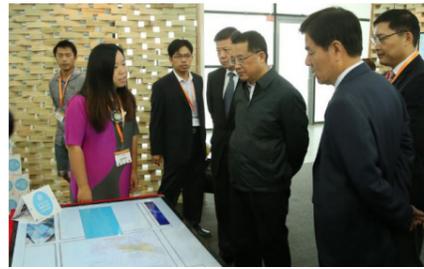
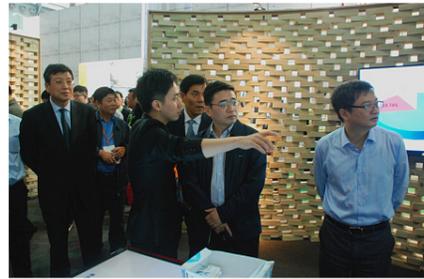
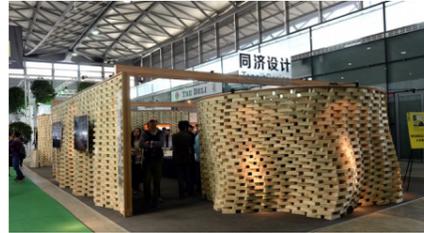
Hans-Peter Egler 先生，全球基础设施巴塞尔基金会执行总裁，长期效力于瑞士联邦经济事务秘书处（SECO），曾任中瑞环境友好型技术转让合作工作组瑞方组长。他长期负责有关瑞士对外贸易的技术合作，包括建立推广贸易关联的环境指标和社会责任标准，Hans-Peter Egler 先生负责并参与了瑞士对拉美，亚洲和非洲地区新的出口融资和投资促进措施方案的起草。

Hans-Peter Egler 先生认为基础设施是社会有效发挥功能的骨骼和脉络。完善的基础设施能够为社会提供良好的生活品质、改善环境、提升竞争力、经济活力和社会福祉。可持续基础设施项目是在为业主创造高附加值的同时，带来可观的社会和生态财富。有别于传统的基础设施项目，可持续基础设施项目要求产业链条和项目生命周期都具有可持续性，以此保证方案设计、设备制造与招投标、工程实施运营各环节都可可持续发展。市场对可持续基础设施的强劲需求趋势带给装备制造和工程产业链条空前的拓展商机。

Hans-Peter Egler 获伯尔尼大学政治学和经济管理硕士学位。2014年10月15日，他被聘为高密度区域智能城镇化协同创新中心特聘顾问。

智慧协同 COOPERATION

协同创新中心与协同单位联合参展第十一届上海国际建筑工程设计与城市规划展览会



2014年10月14日-16日，第十一届上海国际建筑工程设计与城市规划展览会在上海新国际展览中心举行。上海国际建筑工程设计与城市规划展览会是中国境内规模最大，历史最悠久的建筑规划领域专业展会。伴随着中国城镇化及建筑业的发展，自2000年首次在上海举办以来，历经10多年的成功发展，已成为中国建筑规划领域的风向标，境内外最为领先的建筑设计及规划机构都曾参加这一行业盛会。

高密度区域智能城镇化协同创新中心、同济大学建筑与城市规划学院、设计创意学院、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、上海同济城市规划设计研究院5个单位组成的“同济设计”联合参展。“同济设计”展区位于新国际博览中心N2馆，其展区的设计和建造凸显出同济展品数字化的特色：一块块长方形木砖块整齐码放，将同济展区围合。这是运用数字设计方法，再由三台机器人花了两天时间完成的杰作，一共砌用了1.5万多块木砖块。展区入口处，一机器人正在演示砌砖动作，每一次取砖、放砖定位都极其精准，令人叹服。

同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司展出了正在建设中的上海中心、2015年意大利米兰世博会中国企业联合馆“中国种子”、运用BIM（建筑信息模型）设计的多项建筑成果的3D打印模型。这是首次将BIM技术系统运用于上海中心这样的超高层建筑设计中。

上海同济城市规划设计研究院展出了使用APP线上技术的“都江堰西街故事”，再现了都江堰灾后重建中西街项目的实施全过程，以及多款自主研发的设计分析软件，包括提供低碳辅助规划设计工具的软件、从城市用地规划到交通分析处理的软件平台等。

同济大学建筑与城市规划学院展示了上海世博会与青岛园博园人流时空模拟技术，以及历史建筑保护规划与维修设计中使用的现代信息技术。设计创意学院展出多款自行设计开发的交互APP程序，包含从日常的生活、出行、就医和教育等多个领域。

展览会为期三天，于2014年10月16日晚闭幕。

长三角区域合作专题工作进展汇报会顺利举行

2014年10月08日，高密度区域智能城镇化协同创新中心申请的长三角区域合作专题“长三角城镇化提升路径及智能支持研究”的工作进展汇报会在文远楼219会议室举行，会议由中心副主任兼专题负责人张亚雷教授主持，中心主任吴志强教授、副主任彭伟教授，子课题负责

人张尚武教授、戴星翼教授、耿慧志教授、董骁老师等出席会议。

张亚雷教授介绍了长三角区域合作专题和“长三角新型城镇化专业委员会”成立的背景及对中心未来发展的重大意义。专题组从研究内容、目标、意义和任务进行了详细讲解，课题主要选择长三角区域城市群具有代表性的示范城市作为城镇化发展案例进行研究，为长三角城镇化建设提供借鉴意义，并提出相关政策建议。会议针对专题形成以下建议：1) 选择长三角地区有主题、有规模的代表性城市，对其发展历史、动力、前景和问题等因素做比较分析及其优劣势、经验与教训等研究；2) 联合中心协同单位洽谈从规划到产业为示范城市的区域发展所做的服务和产学研合作；3) 建立智能监测的方法体系和智能的数据库系统，成立长三角规划设计联盟。

会议最后，吴志强主任建议完善长三角新型城镇化专业委员会组织架构和30个签约城市联络系统，同时邀请30个签约城市加入。会议初定于12月28日举办2014年度全体工作会议暨挂牌仪式。会议由住建部和高密度区域智能城镇化协同创新中心协同主办，邀请30个签约城市的住建厅领导、学术专家及专委会的副主任及委员参会。（QTD）



创新动态 ACTIVITIES

智能城镇化协同创新中心第一批种子基金资助课题结题评审会举办

2014年10月8日，智能城镇化协同创新中心第一批种子基金资助课题结题评审会在同济大学文远楼219会议室举行。

中心主任吴志强教授主持会议，评审专家有中心副主任张亚雷教授、同济大学科技处副处长孙彤宇教授，中心签约专家周向红教授、谭洪卫教授、王德教授和田莉教授，专家陪审团有文科办副主任郭强教授、林善浪教授、黄怡教授、高乃平教授和谢俊民副教授。

课题组分别从国内外研究现状、研究内容和研究成果进行了汇报，并基于应用范例对研究结论进行了详细叙述。评审专家给出了中肯建议，包括课题应结合国内外研究案例做对比分析，提出对国家具有应用性的建议或制定规范标准等，吴志强主任强调，科研应体现创新性，研究数据应更新到最新，建议基于中心种子基金资助的研究向国内外申请更大项目基金。同时，科研成果将以专题报告形式对外发布。

会议最后，吴志强主任邀请了评审专家经济与管理学院林善浪教授、建筑与城市规划学院黄怡教授和谢俊民副教授加入智能城镇化协同创新中心专家团队，并为他们颁发了中心特聘证书。（QTD）

