



专家推介 EXPERTS



中心名誉顾问—邬贺铨院士

邬贺铨院士，光纤传送网与宽带信息网专家。1943年出生于广东番禺。1964年毕业于武汉邮电学院，后来工作于重庆邮电学院前身（邮电部第九研究所）。1999年当选为中国工程院院士。中共党员、教授级高级工程师、中国工程院院士。曾任邮电部邮电科学研究院技术员，邮电部五零五厂技术员，邮电部第九研究所工程师，邮电部第五研究所高级工程师、研究室副主任、副总工程师、总工程师；国家科委863计划通信技术主题专家组组长；信息产业部电信科学技术研究院副院长兼总工程师、大唐电信集团副总裁。现任电信科学技术研究院总工程师、副院长，大唐电信科技股份有限公司董事。兼任国家863计划监督委员会副主任、国家973计划专家顾问组成员、国家信息化专

家组咨询委员会委员、中国通信协会副理事长，国务院物联网领导小组组长、信息产业部邮电科技委顾问、中国通信学会会士、常务理事、中国通信学会光通信专业委员会副主任、IEEE高级会员，还在清华大学等高校担任兼职教授。邬贺铨院士是国内最早从事数字通信技术研究的骨干之一。获国家科技进步奖1988年一等奖、1998年二等奖，1997邮电部科技进步奖一等奖，出版专著1部。

邬贺铨院士作为863计划项目负责人，在国内首先研制成功了PCM30路复用设备、STH-1/STM-4复用设备、155/622Mb/s SDH光纤通信系统等，领导管理了8×2.5Gb/s波分复用光通信系统，研制开发光通信示范工程。多年连续参加ITU-T网络标准研究组会议，参与了国家重要领域技术政策研究和国家中长期科技发展规划纲要的起草，多次参与了国家通信发展的决策。

2014年8月28日，邬贺铨院士被聘任为高密度区域智能城镇化协同创新中心名誉顾问。

思想聚焦 FOCUS

支持智慧城市建设的先进技术

智慧城市的核心是以一种更智慧的方法通过利用新一代信息技术来改变城市管理者、居住者相互交互的方式，以便提高交互的准确性、效率、灵活性和响应速度。从整体上看，它至少应该有三层架构：感知层、互联层、应用层。

通过感知层采集城市全方位的信息，通过互联层把各个信息系统链接起来进行信息的交互与共享，通过应用层采用智能化的技术，深入分析收集到的数据，以获取更加新颖、系统且全面的洞察来解决特定问题。从技术的角度具体来看，有以下几个基础技术是作为智慧城市的必要基石。

感知技术

这里的感知是更为广泛的一个概念。具体来说，它是指更为广泛的感知、测量、采集和传递信息的设备或系统。通过使用这些设备，从室内温度、湿度、烟雾到路面车辆信息、城市交通状况等任何信息都可以被快速获取并进行分析，便于立即采取应对措施和进行长期规划。视频作为一种最为直观的感知方式，在城市中大量应用。我们认为在目前及未来的城市应用中，视

席科学家潘云鹤院士，中心主任吴志强教授，中国工程院三局局长李仁涵，武汉大学、中心特聘教授闫利，浙江大学机械系教授顾新建、中科院计算所研究员洪学海、合肥公共安全技术研究院院长助理刘智等。“智能城市建设与大数据”项目作为“中国智能城市建设与推进战略研究”项目的后续研究，已经于2014年5月9日在中国工程院举行了项目启动会。

此次核心成员讨论会针对大数据在城市智能化建设过程的重要作用和面临的问题，形成了项目研究大纲，从大数据是城市智能化不可或缺的资源、大数据是社会经济发展新的生产力要素、大数据是智能城市建设必要的基础设施、大数据是智能城市管理服务的必要途径、智能城市建设与大数据发展的策略、政策建议六大方面进行论述。潘云鹤院士在会上强调了政策报告的重要作用，并确定于2014年10月底在武汉举行项目推进会议。

(XXJ)



“中国城乡规划学科史”开题研讨会在京召开



2014年8月18日，“中国城乡规划学科史”开题研讨会在京召开。中国城市规划学会副理事长兼秘书长石楠教授从团队组建、研究基础等方

面介绍了课题情况。吴良镛院士、邹德慈院士、董鉴泓教授、崔功豪教授、许学强教授、张庭伟教授等学界顾问莅临，中心主任吴志强教授及中心特聘教授等人出席。

中国科协学会学术部副部长刘兴平首先介绍了课题背景，他表示，要重点做好现代化科学合理安排，发挥学会优势组建团队。吴良镛院士建议：城乡规划学应与建筑学区分，紧扣学科发展、学科知识体系建构和知识体系与实践关系等。之后，孙施文教授就学科史研究识别、规划学科特殊性、研究分期和组织形式四方面进行观点介绍。邹德慈、崔功豪、顾朝林、尹稚、周程、吕斌、毛其智、吴唯佳等专家相继发言，提出应关注中国本土的学科划分，学习西方体系化学科间的联系。吴志强教授提出，学科史在立足规划的同时也要放眼于其他学科，理清学科脉络，重视中国规划与世界规划的交流 and 影响。

本次研讨会通过对“中国城乡规划学科史”课题深入探讨，促进了国内城乡规划学界的深入交流，进一步明晰了学科建设要求，推动了中国城乡规划学术研究与应用实践的深化。

(PEI)

中心主任吴志强教授参加“2014中国·上海智慧城市创新发展峰会”



2014年8月29日，中心主任吴志强教授作为主讲嘉宾应邀参加在上海国际会议中心召开的“2014中国·上海智慧城市创新发展峰会”，此次峰会以“新形势下智慧城市创新发展的新模式和新思路”为主题，集聚国内

行业智慧、打造多方合作交流平台，重点研讨我国智慧城市的创新发展之路，对新形势下智慧城市建设的发展思路与发展模式、路径展开交流与探讨。中国工程院邬贺铨院士、上海市经信委刘健副主任、中科院上海高等研究院封松林院长、浦东新区经信委张爱平副主任等领导专家和专家出席。

吴志强主任作了题为“智慧城市评价指标体系”的演讲，提出智慧城市必须是建立基础设施的信息化，但决不仅仅是基础设施的信息化，必须通过信息技术基础设施来推进城市发展创新，促进城市社会、经济和环境三大领域的可持续发展。在智慧城市发展建设领域，实现信息化优化城镇化、信息化推动工业化、信息化促进农业现代化协调发展的四化融合的发展，让市民的生活更幸福。

会上，吴志强主任应邀担任2014年“上海智慧城市建设十大优秀应用”专家评审委员会委员，评审主题将重点围绕“上海智慧城市”建设方面展开，从基础设施建设到智慧应用，如智慧生活、智慧经济、智慧城管、智慧政务、智慧社区、智慧园区、智慧商圈和智慧新城等方面开展评选。

(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

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

频应用方案的发展方向是多样化、高清化的，既有针对社会面资源的模拟高清视频应用方案，又有针对公安实战业务部分的IP网络高清视频应用方案，还有针对城市重要掌控点位部署的HD-SDI无损高清视频应用方案。

智能技术

“更深入的智能化”是智慧城市另外一个特征与要求，智能化是指深入分析收集到的数据，以获取更加新颖、系统且全面的洞察来解决特定问题。这要求使用先进技术来处理复杂的数据分析、汇总和计算，以便整合和分析海量的跨地域、跨行业的数据和信息。

视频智能技术发展到今天，经历了几个阶段，智能技术主要可分

为：视频行为分析、车牌识别、视频诊断、智能检索、人数统计、图像复原、人脸识别等几大类。视频与图像的数据量是非常大的，它包含有大量的趋势性、经验性、模糊性的信息，视频智能的潜力是巨大的。

互联互通 -- 嵌入式技术

“更全面的互联互通”是智慧城市另外一个基本特征与要求。这里的互联互通是指将遍布整个城市的各类“感知”设备收集和储存的分散的信息及数据连接起来，进行交互和多方共享，从而更好地对环境 and 业务状况进行实时监控，从全局的角度分析形势并实时解决问题，使得工作和任务可以通过多方协作来得以远程完成，从而彻底地改变整个世界的运作方式。

要实现“更全面的互联互通”，

意味着大量的运算资源将以一种小型化、分布式的方式嵌入各类设备中去，从而形成各类具备采集、运算、传输等能力的移动、互联终端设备，这些设备再通过传输网络，把现场采集到的数据传输到后端。

在这个过程中，我们看到运用嵌入式技术开发的嵌入式设备，能够很好的满足设备的小型化、多功能化、低功耗等技术要求。采用嵌入式NVR、DVR、车载DVR、PVR等设备作为整个系统的底层接入网关，完成对现场模拟高清视频、网络高清视频、SDI高清视频各类视频信号和温度数据、烟雾、报警等各类传感器采集信息的汇聚、分析、上传，以此实现“智慧城市”感知层数据的互联互通。

中心将与欧洲城市群合作交流，这对我国新型城镇化发展具有一定的借鉴意义。最后，陈部长对智能城镇化协同创新中心提出期望，能够理性规划、积极打造长三角城市示范群，在促进长三角城镇化转型的过程中发挥积极的作用。(PEI)

中心主任吴志强教授向仇保兴副部长汇报中心关于长三角城镇化建设研究进展

2014年8月18日，住建部副部长仇保兴与智能城镇化协同创新中心主任吴志强教授进行了会谈，仇保兴副部长对于中心近两年的工作给予了充分肯定，并高度评价了长三角城市示范群计划，对于之后的建设工作给出了指导意见。

中心主任吴志强教授向仇部长介绍了中心的主要工作内容，就中心建设的具体问题进行深入探讨，包括基于大数据的城市规划和城市管理体系，智慧城市数字城市的建设和升级都基于网络管理和信息交流，信息技术对

城市规划的影响越来越大，建设智慧城市极具有必要性。在大数据时代背景下，建立一个以市长会议为主的顶层框架体系，了解地方需求、解决迫切问题。仇部长建议，中心向德国等欧美国家学习城镇建设、环境治理和管理体制等历史经验，以法治、区域、创新、环境、能源和交通为重点。最后，仇部长对于长三角城镇化建设给予殷切期望，指出长三角城市群作为问题的先发地区已经到了重要的时间节点，集聚力量，理性规划，打造长三角城市示范群的工作迫在眉睫。(PEI)

中心主任吴志强教授与中心协同单位中国城市科学学会秘书长李迅会谈



2014年8月18日，中国城市科学学会秘书长李迅与智能城镇化协同中心主任吴志强教授进行了会谈，双方就近期工作及后续合作计划进行深入交流。

吴志强主任首先与李迅秘书长就双方近期主要的工作内容、合作方向及共享的资源进行沟通。吴志强主任提出通过第三方国际平台对于长三角城镇进行系统评估，建立以长三角地区的模板，发展区域平台。李迅秘书对吴志强主任提出的以学术界带动政府和企业的想法给予肯定和支持，提出了我国城镇化体制与机制问题的想法。双方就进一步合作达成共识，从智慧城市、生态城市和绿色建筑三个方向共同开发智能城镇化样板，打造长三角城市示范群。

会后，吴志强主任及随行人员在李迅秘书长的陪同下共同参观了“数字城市工程研究中心”，中心总架构师杨崇俊教授对该研究中心进行了详细介绍，针对各个研究方向分别讲解，就未来的合作方式进行进一步洽谈。

(PEI)

中心主任吴志强教授参加“2014上海浦东智慧城市建设高端研讨会”



2014年8月28日，中心主任吴志强教授应邀出席“2014上海浦东智

慧城市建设高端研讨会”，会议由上海市浦东新区经信委冯立中副主任主持，原上海市副市长现任上海现代服务业联合会周禹鹏会长、上海市经济和信息化委员会刘健副主任、新华社通讯社上海分社张彬副社长、中国科学院上海高等研究院封松林院长、住建部中国城市科学会数字城市工程中心张胜雷总工程师、上海市浦东新区经信委傅红岩主任、张爱平副主任等出席会议。吴志强主任针对新时代浦东的智慧建设，提出浦东的发展是在浦东国际化的背景下，智慧浦东是要有国际化的视野，建议进行典型智慧城市案例筛选，开展自下而上的即民生导向的案例评选，从惠民生活、产业驱动和理性治理三方面进行案例筛选，每年十个案例，滚动评选。同时吴志强主任提出建立协同机制，各机构以开设头脑风暴的形式，形成长期有效的机构化合作机制。

会后，吴志强主任邀请了中国工程院邬贺铨院士、上海经信委刘健副主任、浦东经信委张爱平副主任、住建部中国城科会数字城市工程中心张胜雷总工程师加入协同创新中心专家团队，并向他们颁发了中心特聘证书。

(YING)

创新动态 ACTIVITIES

吴志强主任参加工程院“中国智能城市建设与推进战略研究”项目总结暨报告出版研讨会

2014年8月11日，智能城镇化协同创新中心主任吴志强教授在杭州参加中国工程院“中国智能城市建设与推进战略研究”项目总结暨报告出版研讨会。参会人员包括中国工程院三局局长李仁涵，武汉大学、中心特聘教授闫利，清华大学教授王福林，

浙江大学机械系教授顾新建，中科院计算所研究员洪学海，北京邮电大学副教授黄韬，中南大学教授邓超，浙江大学管理学院副教授赵晓庆，中国城市规划设计研究院李浩，天津大学曾沅，合肥公共安全技术研究院院长助理刘智，浙江数字医疗卫生技术研究院何前锋等。

吴志强主任在会上发言，项目研究报告的出版对于中国智能城市的建设有着重要意义，项目有着高起点的创作人员和创作水平，各课题组和出版社需要建立十分重要的沟通联系，争取高质量的出版。

会上明确了各课题组的任务安排和时间要求。“中国智能城市建设与推进战略”项目的成果预计将于明年6月正式出版。(XXJ)



中心主任吴志强教授参加工程院“智能城市建设与大数据”项目推进研讨会

2014年8月11日，中国工程院“智能城市建设与大数据”项目核心参与成员讨论会在杭州召开。参会人员包括，智能城镇化协同创新中心首

智慧协同 COOPERATION

中心主任吴志强教授向陈政高部长汇报中心工作进展

2014年8月18日，住建部部长陈政高与智能城镇化协同创新中心主任吴志强教授进行了会谈。陈部长对同济大学在规划、建筑等领域积极参与并组织长三角城镇化转型的协同创新研究给予了高度评价，并对中心未来的工作给予了支持及建议。

中心主任吴志强教授向陈部长汇报了中心目前的工作进展与成果、发展方向及重点研究领域。会谈中，陈部长针对我国国情和长三角现状，强调了长三角城镇化的转型刻不容缓，要建设阶段性和示范性的成果，使长三角区域城镇化发展的转型在全国起到广泛的样板作用。吴志强主任提出，