

创新2.0与智慧生态城市专题 Innovation 2.0 & Smart City

《办公自动化》联合移动政务实验室 (mGov Lab China) “下一代创新研究” 微信公众号正式推出本专题。



随着物联网、云计算、大数据等新一代信息技术的发展，及其引发的面向知识社会的下一代创新（创新2.0）形态演化，我们正在进入一个以用户创新、开放创新、大众创新、协同创新为特点的以人为本的创新2.0时代。正是在这个背景下，《办公自动化》杂志与移动政务实验室（mGov Lab China）“下一代创新研究”微信公众号合作推出创新2.0与智慧生态城市专题，持续跟踪关注知识社会以社会为舞台、基于共享、开放、协作的以人为本的创新2.0形态给智慧生态城市建设带来的机遇与挑战，及其对城市发展方方面面，对产业发展、政府治理、环境建设、社会服务等各个领域所带来的创新转型机遇与实践。

政府2.0是创新2.0时代的政府形态，本期我们分享清华大学召开的“政府2.0：创新2.0视野下的政府治理”研讨会主题内容，以及海宁市政府2.0实践。同时分享创新2.0研究群围绕创新2.0视野下的智慧城市、工业发展方面的讨论。

► 专题信息

“政府2.0：创新2.0视野下的政府治理”研讨会 在清华大学召开

信息通信技术的融合与发展推动了创新形态变化并持续推动政府治理创新。11月14日至15日，“政府2.0：创新2.0视野下的政府治理”研讨会在清华大学召开。研讨会由清华大学、北京大学、复旦大学、华中科技大学、南开大学等众多高校从事电子政务研究和教学的同行发起，由清华大学公共管理学院承办，来自全国各高校的电子政务老师与电子政务研究和实务专家共同研讨了新一代信息支撑、创新2.0时代的政府治理创新。研讨采取网上发起、微信组织、落地研讨、线上互动，也是创新2.0时代学术研讨交流的新尝试。



清华大学公共管理学院书记、电子政务实验室主任孟庆国老师出席研讨会致辞，就把握新一代信息技术发展、知识社会下一代创新演进趋势推动电子政务研究与实践发展进行了颇具启发的发言，揭开了落地清华线下研讨的序幕。政府2.0是创新2.0时代的政府形态，是以新一代信息技术为支撑，以用户创新、大众创新、开放创新、协同创新为特征的作为平台的政府，为每一位公众创造独特价值并塑造公共价值，其实质是政府形态实现从生产范式向服务范式的转变。本次研讨会包括两个主题：专题研讨及政府2.0典型案例参观。专题研讨分为政府管理创新、社会治理转型、微政务与智慧城市三部分内容。

政府管理创新专题研讨

在政府管理创新专题，专家就政府2.0的开放创新、用户创新、协同创新和大众创新展开了讨论。

“开放政府数据是政府信息公开在大数据时代的延伸，将进一步推动社会增值应用和创新应用”



来自复旦大学国际关系与公共事务学院的郑磊老师做了开放政府数据与创新发展的报告，从开放政府数据的角度分享了政府创新模式转型的研究。郑老师在报告中说明了开放数据的7大特征：完整、第一手、及时、可获得、可机读、非歧视性、非私人、无需授权，阐述了开放政府数据的政治、行政与社会价值，分享了开放政府数据的用户、政府、效果等方面的影响因素以及开放政府数据的系统动力学模型。郑磊老师认为开放政府数据是一个生态系统，应以公众需求为出发点，以创造公共价值为目标，应注重政策体制机制的研究，同时政府开放数据不仅仅只是开放，还应推动数据的利用。政府开放数据推动了政府与社会关系的转变、经济发展与创新模式的转变。

“开源软件治理为政府治理过程的多元主体参与的激励提供新的视角。”

清华大学公共管理学院贾开博士从开源软件的视角分享了在促进多元主体参与政府治理过程中的如何激励多元主体的参与动机以及如何协调多元主体的行为机制。



“互联网时代的政府治理创新案例初步探讨”



北京长策智库的卢宜宜通过介绍淮安市“阳光信访”综合服务管理系统、山西运城阳光农廉网、闵行法宣微博联盟三个政府治理创新案例部门的案例，谈了对互联网时代的政府治理创新的思考。

“创新2.0视野下的合作民主：从协商到协作”



北京大学移动政务实验室宋刚博士从“我爱北京”政务维基的实践探索出发，探讨了信息技术正从支撑对话、讨论到支撑行动、创造，从支撑协商到支撑协作的转变，并讨论了创新2.0视野下的合作民主给政府创新带来的新机遇。

社会治理转型专题

在社会治理转型专题，专家们围绕新一代信息技术条件、知识社会创新2.0环境下的社会治理转型进行了探讨。

“创新2.0视野下的社区治理模式研究”



华东理工大学社会与公共管理学院朱琳老师分享了创新范式转变背景下，政府治理应通过开放、交流、分享与合作建立开放生态系统，实现服务导向型政府、能力政府和透明政府。同时分享了社区治理模式的7个理论：国家与社会关系理论、公民社会理论、公民治理理论、地方治理理论、网络治理理论、多中心治理理论和新公共管理理论。

“互联网时代信息技术及发展推动了社会治理转型”



华中科技大学公共管理学院的骆毅老师探讨了互联网时代信息技术及发展对中国社会治理面临的变革、创新与挑战所带来的影响。应从治理理念、治理主体、治理方式、治理制度四方面推动中国社会治理的转型。

“基于移动互联网的慈善捐赠——一种新型的慈善捐赠运行机制”



武汉大学政治与公共管理学院的王少辉老师从湖北一个互联网慈善案例出发，分享了基于互联网的慈善捐赠运行机制研究。分析了基于移动互联网的慈善捐赠的特点，包括新旧媒体融合性、支付方式的便携性、慈善

募捐的高效性以及慈善捐赠信息的公开性。并提出移动互联网慈善捐赠有效运行应全面考虑动员机制、参与机制、善款管理机制、监督机制。

“开放推动教育的新探索”



开放教育计划的张军宏先生介绍了开放教育计划，以人人参与的方式改变教育的生态、环境、机制、建立开放教育的自发演进秩序，实现教育资源优化配置和公平教育。

微政务和智慧城市专题讨论

在该专题讨论中，来自政府、学校的学者专家围绕微政务和智慧城市，就创新2.0与信息技术互动所推动的互联网形态、新一代信息技术形态、城市形态展开了讨论。

“我国政务微信的功能定位及公众利用情况”



南开大学商学院信息资源管理系王芳老师从政务微信公众号的服务方式以及政府网站、政务微博和政务微信之间的关系两个方面对政务微信的功能定位进行了分析，政务微信具有交流的私密性与可移动支付等优势，其功能定位应从三个方面考虑：应根据发布机构的只能确定目标服务对象；应从目标受众的信息需求出发，发布满足其需要的信息；语言风格应根据服务对象的年龄、受教育程度等调整风格，使得服务

更容易接受。

“基于计划行为和社会资本理论的网络传播影响研究”



中国科学院大学人文学院的关欣老师基于计划行为理论和社会资本理论对新浪微博的关于“四中全会”的原创微博进行了数据采集、分析和可视化展现。

“微政务，让政府工作进入‘玻璃房’”



政府官员微博大V、海宁市司法局金中一局长介绍了海宁市司法局利用微博开展微博政务的实践探索。

“空间生产与大数据视角下的新型城镇化公共治理体系构建”



北京工业大学经济管理学院乔小勇老师介绍了关于

新型城镇化公共治理体系的研究，以及大数据在新型城镇化进程中的需求和应用，并将空间生产逻辑与大数据加入，构建基于数据需求层、数据源层、数据计算层、数据访问层、数据分析层的新型城镇化大数据公共治理体系。

“数字城市：智慧城市建设的基石”



南开大学周恩来政府管理学院孙轩老师介绍了城市从数字化到智能化的发展脉络，并说明数据信息在智慧城市建设的重要性及数字城市的基础性地位。

“智慧城市发展的实证视角：关键问题与路径选择”



清华大学公共管理学院张楠老师介绍了基于国家政策、国外文献的研究及问卷调查分析所得出的我国在智慧城市建设中应关注的关键问题，并分享了智慧社区建设的路径选择的研究。

研讨会还专门围绕创新2.0视野下的电子政务共同体的未来进行了圆桌讨论，与会专家就新一代信息技术演进、创新民主化浪潮、学科高度分化与高度综合背景下的电子政务学科建设、学术共同体发展开展了热烈交流和探讨。

围观政府2.0典型案例

研讨会还特别安排了前往北京市城市管理综合行政执法局，围观政府2.0典型案例——首都智慧城管。与会专家现场参观了北京城管物联网指挥中心，听取了基于感知、分析、服务、指挥、监察“五位一体”物联网平台的智慧城管建设情况，并与该局王连峰副局长、科技信息中心技术团队就转型期的智慧城管建设进行了热烈而坦率的交流。与会专家对北京市在政府管理创新实践领域的进展和成就留下了深刻的印象、表示充分肯定，认为北京城管在新一代信息技术的融合应用、创新2.0时代潮流的充分把握以及智慧城市、政府2.0建设方面走在了全国前列，需求导向、面向服务的设计真正体现了“人民城市人民管的理念”，是创新2.0视野下的政府2.0典型实践，值得研究和借鉴。

15日下午政府2.0研讨会与第十九届办公自动化国际学术研讨会“智慧生态城市论坛”并会在北京国家会议中心召开。会议围绕创新2.0时代的智慧生态城市建设进行了热烈的讨论，清华大学公共管理学院孟庆国教授作为大会副主席出席并做大会主题报告《创新2.0视域下的智慧生态城市——以人为本与共建、共享与共治》。孟庆国教授强调，创新2.0重塑了城市创新发展体制机制与领导力，现代城市的复杂巨系统和自组织系统特性决定了智慧生态城市建设必须重视人的因素并遵循创新2.0发展模式和思路，抓住新一代信息技术的机遇，营造有利于创新涌现的制度和生态，进而推动城市的可持续发展。



与会代表参观北京城管物联网平台及指挥中心



政府2.0典型案例“首都智慧城管”现场研讨



“智慧生态城市论坛”大会现场

微政务，让政府工作进入“玻璃房”

金中一

刚刚闭幕的中共十八届四中全会，明确提出要全面推进政务公开，建设“公开公正”的法治政府。尽管会议通过的《决定》属于政治体制改革范畴，却也与经济改革和民生事业息息相关，更与政府治理的理念更新息息相关。

创新2.0时代所蕴含的用户创新、大众创新、协同创新、草根创新的特征已经深刻影响到社会各个领域的生产、商业、科技模式，影响到每个人的工作、生活、娱乐，也影响到了政府的行政、管理和服务理念。

政务微博（微信）的三个阶段

近年来，政务微博、微信由于占用行政资源少，其经济性、便捷性和普及性又是其他传统沟通平台所不具备的，迅速赢得了政务人员和公众的支持。和其他新兴事物的发展一样，政务微博、微信的发展也经历了三个不同的阶段，借用海宁籍清华人王静安先生的“人生三重境界”，称之为“政务微博（微信）的三境界”。第一是宣传发布阶段，充分利用了微博强大的宣传传播功能，政务微博被当做一个新的发布平台主要被政府部门用于树立部门形象、宣传政策法律、处理公共关系等。第二是问政服务阶段，政务微博接受公众的询问、质询和追问，从单向发布发展为双向互动，并在微平台上为公众提供各类便利性服务。第三是施政行政阶段，就是政府和政务人员直接在微博上议事、做决策、发政令、督办有关事项，而其工作的流程和结果都直观的能够为公众所知晓，使政府工作进入“玻璃房”，便于接受公众的监督，让民众实时知道政府“想干什么、在干什么、干了什么”，而民众可以实时对政府工作“说三道四”、“评头品足”、“指手画脚”，同时又推动、改进政府的各项工作。如何运用微政务施政行政，让政府工作进入“玻璃房”？就是要在以人为本的基础上增加公众的参与度，并接受公众监督。

创新2.0时代的政府治理

新的时代给我们所有的工作包括政府治理工作带来了前所未有的挑战、压力，还有机遇，然而，不论时代如何更迭，做好政府治理的一个首要前提便是以人为本。可是，政府并非天然会全心全意为民众谋福

利的，甚至如孟德斯鸠所论述的一样，权力一旦缺少制约必被滥用，便会有意无意地侵占到民众的福利。以人为本开展政府工作已经提了许多年了，但从以往的经验来看并不很如人愿，比如征地拆迁、比如环境污染……所幸，我们所处的时代有了微博、微信这类倒逼政府将更多权力关进笼子的传媒工具，政府也因而越来越意识到站在普通民众思考问题、做出决策对维护执政根基、确保社会良性发展的极端重要性。这次十八届四中全会，也传达了中央构建以人为本法治文明的核心理念，这就给以人为本进行政府治理提供了好的土壤。

创新2.0时代要让政府治理更有成效，需要给普通民众参政议政的权力。公众是国家的主人，只有让公众参与决策制定才是合法合理的。上个月16日，浙江省省长李强通过网络发布了《关于征集2015年省政府为民办实事项目》的致全省人民公开信，这种以省长名义发公开信征集实事项目，是典型的“政府治理2.0”的做法，一改精英决策为大众决策、草根决策、用户决策，让政府提供什么样的公共服务由用户说了算，即使最终决策的科学性低于精英决策，但用户的满意程度和幸福指数会高很多！

微政务——便捷的公众参与

这次十八届四中全会《决定》中明确要求“把公众参与、专家论证、风险评估、合法性审查、集体讨论决定确定为重大行政决策法定程序，确保决策制度科学、程序正当、过程公开、责任明确。”同时要求“加强党内监督、人大监督、民主监督、行政监督、司法监督、审计监督、社会监督、舆论监督制度建设，努力形成科学有效的权力运行制约和监督体系，增强监督合力和实效。”个人认为，不管是将公众参与作为重大行政决策的法定程序，还是加强社会监督形成科学有效的权力运行制约和监督体系，最高效的途径便是广泛应用微政务，让政府工作进入“玻璃房”，让公众可以直接通过“指尖”与政府进行无障碍地对话。

时代的发展日新月异，各种新情况、新事物不断更迭，一项技术今天还属于创新，明天也许就该被淘汰，人的理念也是如此，所以做好政府治理工作还得有与时俱进的意识。据不完全统计，现在新浪、腾讯两大平台的政务微博数量已经超过28万个，政务微信认证数超过5000个，有21家中央机构同时开通了微博、微信，现在

政府部门也已经在广泛利用手机、平板等移动终端设备开展政务工作，提供便民服务，这意味着整体而言政府在新媒体应用方面并未与时代脱节。当然，创新固然是好事，但必须依法推进，向法治的方向推进，决不能以创新或改革的名义去违背法治。相信随着十八届四中全会的召开，随着依法治国理念的深入人心，创新2.0也必将助推政府治理工作向依法公开透明、活力有序的方向发展。

作者简介：金中一，海宁市司法局党委书记、局长，同时也是中国政法大学政法宣传与舆情研究中

心研究员、中国政法大学微政务研究室主任、司法部政治部干部培训师资、西北大学政务微博培训基地导师、四川大学大学生骨干培训学校荣誉讲师、浙江警官学院（司法部杭州培训中心）教授、新浪政务微博学院教授，《紫薇说法》主编。在金中一推动下，海宁市司法局首创的“微博公文”被专家誉为“2.0时代的电子政务”，受到社会各界的广泛关注，并获得FutureGOV未来政府2011亚太地区峰会“政府转型奖”。

创新2.0研究群 / 大家说

创新2.0研究群聚焦新一代信息技术发展所催生的知识社会以人为本、用户参与的下一代创新，创新2.0，及其引发的产业、政府、城市、民主、治理等形态（企业2.0、政府2.0、智慧城市、合作民主等）。

一、创新2.0视野下的智慧城市

@陆首群（中国开源软件(OSS)推进联盟主席、中国工业经济联合会副会长、电子政务理事会理事长，曾任国务院信息办主任、吉通集团董事长、首信集团董事长）：

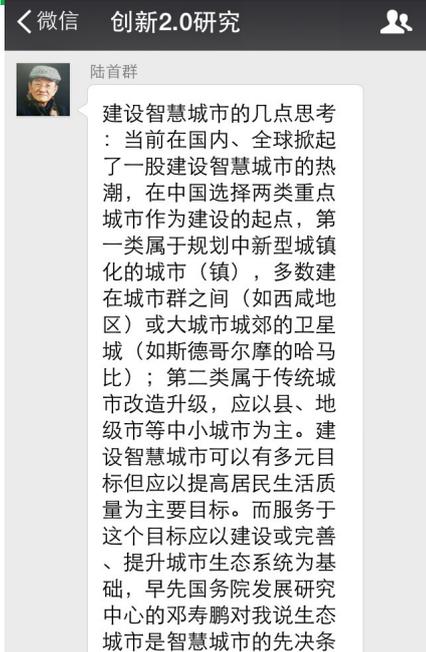
建设智慧城市的几点思考：当前在国内、全球掀起了一股建设智慧城市的热潮，在中国选择两类重点城市作为建设的起点，第一类属于规划中新型城镇化的城市（镇），多数建在城市群之间（如西咸地区）或大城市城郊的卫星城（如斯德哥尔摩的哈马比）；第二类属于传统城市改造升级，应以县、地级市等中小城市为主。建设智慧城市可以有多元目标但应以提高居民生活质量为主要目标。而服务于这个目标应以建设或完善、提升城市生态系统为基础，早先国务院发展研究中心的邓寿鹏对我说生态城市是智慧城市的先决条件，他说得对。在建设智慧城市过程中对上述第一类城镇要保护好其原来山明水秀的自然生态系统，对上述第二类传统城市要抓好环境整治以建设低碳绿色的智慧城市；智慧生态城市不光停留在抓好自然生态上还要抓好包括历史文化教育人文在内的社会生态系统建设。我早先说过对于第二类老城市在建设智慧城市过程中要率先或同步抓紧根治城市病：如交通拥堵、城中棚户区、环境污染、能源短缺、治安欠缺等。推进智慧城市建设，要在创新2.0模式下抓住新一代网信技术，并改革营造有利于创新的制度（体现在体制/管理创新2.0中），推动智慧城市可持续发展。有人说智慧城市建设离不开经济，这话也对，但发展经济要做好顶层设计，重在转方式调结构，注重经济质量和可持续，不能污染环境。

@老宋（独立策划人、中国环境文化促进会理事）：

非常赞同“生态城市是智慧城市的先决条件”这个观点。一切发展是以环境为根基，皮之不存，毛将焉附。

@焘江（北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)主任)：

高度认同陆老观点 👍 **@孟庆国**-清华公管 老师刚在国家会议中心智慧生态城市论坛大会上做了题为“创新2.0视阈下的智慧生态城市”的主题报告，提到了钱学森先生的综合集成和大成智慧理论，钱老就特别强调人机结合、人网结合、以人为本、以人为本，强调集大成才能成智慧，钱老提出要



鸣谢：北京大学移动政务实验室

创新2.0研究群 / 大家说

建设的“山水城市”其实就是今天提的生态城市、智慧城市、智慧生态城市 😊

@大琳琳 (华东理工大学教授)
对哦对哦，人是核心。

@晓峰 (北京邮电大学教授):

智慧城市的基本理念与目前城市发展理念相同，智慧城市并不是提出了新的理念，而是提出了如何用信息化的手段实现这样的理念

@Mr盗火者 (上海浦东新区经信委副主任):

高度认同 😊。另外，愚以为，创新生态与创新2.0有部分 overlap，但是各自还是有各自内禀。2.0注重互动与参与的平面拓展性，注重广度。生态则更注重创新要素的群落交互性，更注重自我演替。可以说，2.0和生态构成创新的立体视野。创新生态的思想最近在上海正在通过“众筹”（即，我所理解的2.0的辐射）而不断深化，并在上海关于“建设有全球影响力的创新中心”的系列研讨中逐步成为各界共识。有点班门弄斧了。目的是借此求教。👉

@焘江(北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

客气了，个人认为，创新2.0作为信息时代、知识社会的创新形态，其四大特征：开放创新、用户创新、大众创新、协同创新自然具有创新生态观，其目标是构建知识社会有利于创新涌现的创新生态。作为复杂性视野下的创新应是实现了线性创新模型向双螺旋驱动、三螺旋驱动下的创新生态的转变。还请创新生态大咖多指教 👉

@Mr盗火者 (上海浦东新区经信委副主任):

在@焘江、陆老@陆首群 和@孟庆国-清华公管 几位面前岂敢妄言指教?。2.0领域您几位乃先驱。创新生态方面，愚也只是《创新生态》作者之一。您大家已经将2.0演绎为一个交叉学科分支了。👍👍👍

@焘江(北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

复杂性科学视野下的创新2.0、创新生态观都应是多学科交叉，您和孔华威所长@老孔 的《创新生态》理论研究和在上海的实践探索对知识社会下一代创新的推进有很高的价值，大家共同学习交流 👉😊。

@陆首群 (中国开源软件(OSS)推进联

二、移动应用的创新发展

盟主席、中国工业经济联合会副会长、电子政务理事会理事长，曾任国务院信息办主任、吉通集团董事长、首信集团董事长):

具有足够数量的应用程序是一款成功的手机操作系统所必备的三大条件之一。今天领跑者苹果 (iOS) 手机和安卓 (Android) 手机的原生应用 (Native APPs) 数量都已逾百万，这无疑给搭载新款操作系统的手机在问世之初树起一道不易逾越的藩篱 (微软至今就因原生应用上不去饮恨喝苦酒)。万维网联盟(W3C)经历8年努力于今年10月28日宣布定稿的超文本标记语言HTML5支持跨平台的网络应用 (Web APPs) 并将可能取代很多原生应用，有人更为其颠覆原生应用而欢呼。应该说，发布HTML5标准规范将为自主开发手机及其操作系统使其走上成功之路带来福音。我认为HTML5所构建网页的安全性问题尚待

< 微信 创新2.0研究

陆首群
我说过具有足够数量的应用程序是一款成功的手机操作系统所必备的三大条件之一。今天领跑者苹果 (iOS)手机和安卓 (Android)手机的原生应用 (Native APPs)数量都已逾百万，这无疑给搭载新款操作系统的手机在问世之初树起一道不易逾越的藩篱 (微软至今就因原生应用上不去饮恨喝苦酒)。万维网联盟(W3C)经历8年努力于今年10月28日宣布定稿的超文本标记语言HTML5支持跨平台的网络应用 (Web APPs)并将可能取代很多原生应用，有人更为其颠覆原生应用而欢呼。应该说，发布HTML5标准规范将为自主

< 微信 创新2.0研究

阎冠和-北京市经信委退休员工
没有充足的第三方应用的手机和终端都只是裸机，成败不在自身，而在第三方

2014年11月11日 下午2:09

李存国
@阎冠和-北京市经信委退休员工 👍👍👍

2014年11月11日 下午2:17

陆首群
FFOS没有第三方原生应用只有网络应用该手机在国内市场畅销

阎冠和-北京市经信委退休员工

< 微信 创新2.0研究

杨静lillian
【静点评】今天在科学网上，看到中科院自动化所复杂系统管理与控制国家重点实验室王飞跃主任的一篇博文《工业4.0：皇后的新衣》上了头条。博文的阅读已达1万余次，足以说明此话题的热度。王飞跃老师尖锐地指出，“工业4.0”其实是“平行工业1.0”，完全可以用中国自己倡议并描述的“人-机-物”一体化系统，即社会物理信息系统CPSS体系进行未来智能产业的架构与推广。他指出中国作为一个制造业大国，应推出自己的智能制造理念和体系，而不是追随和树立德国的品牌。他的观点的确值得大家思考，为什么不打出中

创新2.0研究群 / 大家说

解决，我判断在中短期（如5年）内恐怕还是出现原生应用和网络应用共存的局面，因此在借力并发挥网络应用的同时，千万不可忽视构建应用商店继续鼓励第三方开发原生应用。同时HTML5将推动Web进入新时代，将弃用Flash，所有与开放的HTML5的关联技术也将开放，不准有专利限制，推动开放潮流。

@花甲青年（电子政务资深专家，原北京市经信委副主任）：

没有充足的第三方应用的手机和终端都只是裸机，成败不在自身，而在第三方

@陆首群（中国开源软件(OSS)推进联盟主席、中国工业经济联合会副会长、电子政务理事会理事长，曾任国务院信息办主任、吉通集团董事长、首信集团董事长)：

FFOS没有第三方原生应用只有网络应用该手机在国内外市场畅销

@花甲青年（电子政务资深专家，原北京市经信委副主任）：

网络应用也可看作是第三方。

@陈绪（Intel负责开源总监）：

同意，我对h5的前景也充满信心。h5要成功，关键在于应用，不仅要数量多，而且要运行速度快。提速的问题，可以从软硬件两个层面解决，软件更优化，硬件运行效能更高。英特尔在这软硬两方面两手抓，两手也都要硬。

@减梦（在线科技媒体PingWest/PingEast联合创始人、CEO、总编辑）：

用户体验极度重要！

@陆首群（中国开源软件(OSS)推进联盟主席、中国工业经济联合会副会长、电子政务理事会理事长，曾任国务院信息办主任、吉通集团董事长、首信集团董事长)：

HTML5是跨平台的网络应用不光指在本平台上第三方开发的应用还包括其他无数平台上开发的应用。

三、创新2.0视野下的工业发展

@杨静lillian（中国经济网经营顾问、知名科技评论专家）：

今天在科学网上，看到中科院自动化所复杂系统管理

与控制国家重点实验室王飞跃主任的一篇博文《工业4.0：皇后的新衣》上了头条。博文的阅读已达1万余次，足以说明此话题的热度。王飞跃老师尖锐地指出，“工业4.0”其实是“平行工业1.0”，完全可以用中国自己倡议并描述的“人-机-物”一体化系统，即社会物理信息系统CPSS体系进行未来智能产业的架构与推广。他指出中国作为一个制造业大国，应推出自己的智能制造理念和体系，而不是追随和树立德国的品牌。他的观点的确值得大家思考，为什么不打出中国自己的智能制造口号？

@焘江（北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)主任)：

同意陆首群和王飞跃的观点，工业4.0也好，第三次工业革命也好，中国要把握创新2.0时代的产业发展新机遇，借鉴国际经验，结合本国科学研究、文化传承和探索实践，走出创新2.0时代中国特色的新型工业化道路。

@朱慧（北京物联网学会理事、高级咨询师）：

当时看到群里专家特别是@陆首群 陆老谈到从创新2.0视野的来看工业4.0特别受启发，特别新一代信息技术的发展，以及用户创新、开放创新、协同创新的趋势给工业的发展带来了新的活力和价值。看了@杨静lillian的静点评也特别同意@王飞跃的观点，觉得特别需要王老师这样的声音，德国工业4.0除了提出CPS，两主题，三整合，还有像西门子等德国企业的鼎力推荐和积极参与。我们其实有《创新2050》CPSS，也有用户创新、开放创新做的特别好小米，期望能看到我们自己的智能制造理念和体系，建立自己的品牌。😊

@杨静lillian（中国经济网经营顾问、知名科技评论专家）：



微信扫一扫：关注“下一代创新研究”公众号