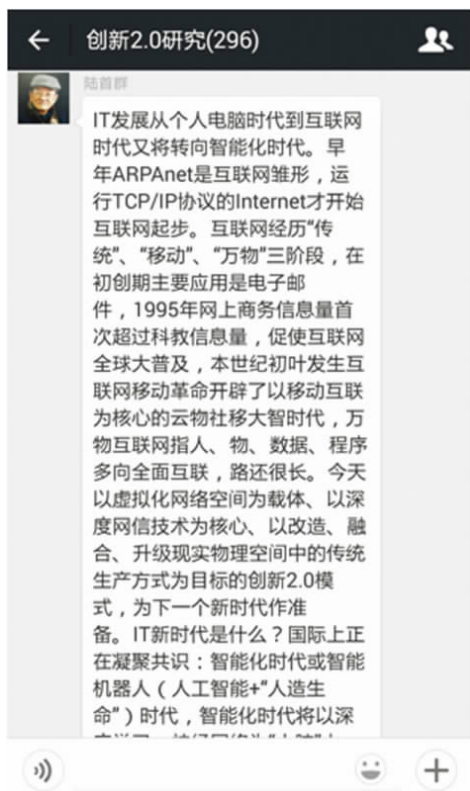


创新 2.0 研究群

大家说 Innovation 2.0 Research Group WeChat Discussion

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)。



鸣谢:北京大学移动政务实验室

一、智能化时代

@ 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):

IT 发展从个人电脑时代到互联网时代又将转向智能化时代。早年 ARPANet 是互联网雏形,运行 TCP/IP 协议的 Internet 才开始互联网起步。互联网经历“传统”、“移动”、“万物”三阶段,在初期主要应用是电子邮件,1995 年网上商务信息量首次超过科教信息量,促使互联网全球大普及,本世纪初叶发生互联网移动革命开辟了以移动互联为核心的云物社移大智时代,万物互联网指人、物、数据、程序多向全面互联,路还很长。今天以虚拟化网络空间为载体、以深度网信技术为核心、以改造、融合、升级现实物理空间中的传统生产方式为目标创新 2.0 模式,为下一个新时代作准备。IT 新时代是什么?国际上正在凝聚共识:智能化时代或智能机器人(人工智能+“人造生命”)时代,智能化时代将以深度学习、神经网络为“大脑”中枢,以各种互联终端(智能手机、平板电脑、互联网电视等)、智能穿戴设备、无人机无人车,以及智能制造、智慧城市、各种智慧/智能系统为载体或先导;其发展的高级阶段是神经网络、“人造生命”。至于未来智能机器人是否会威胁人类文明,霍金等一众科学家有争议。

@ 杨静 lillian(中国经济网经营顾问、知名科技评论专家):

@ 陆首群,赞同。中国工程院院士李德毅在第二届中国指挥控制大会上也预言了“机器人革命”,从智能汽车讲起,道出“大数据时代的跨界创新”的重要意义。李德毅预言,机器人将是人类社会走向

智慧生活的重要伴侣。李德毅预计,到 2015 年,我国人口中 60 岁以上的老年人将达到 2.16 亿,14 岁以下儿童 2.2 亿,青少年 4.4 亿,残疾人 8500 万……这 9 亿多人都是移动机器人的潜在使用者。如果每个移动机器人价值 1 万元,就是 9 万亿的产值,相当于 4 个省的 GDP 总和,如果是 10 万元,就是 40 个省的 GDP 总和。李德毅预测,到 2030 年,一个生物人将会有 10 个机器人为他服务。机器人的总数会超过人类。李德毅说,汽车电子和汽车数字化已经相当成熟,车辆动力学性质也相当完善。在此基础上的轮式机器人,主要不是改变车辆的动力学性质,而是实现智能驾驶。“自动驾驶已成为全球一流汽车业新的技术标杆,希望我国汽车行业不再错失机遇。”

@ 朱慧(北京物联网学会理事、高级咨询师):

以虚拟化网络空间为载体、以深度网信技术为核心、以改造、融合、升级现实物理空间中的传统生产方式为目标创新 2.0 模式,为下一个新时代作准备。@ 陆首群

@ 秦江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

同意陆老的观点。新一代 IT 推动的下一代创新,推动了虚拟网络空间与现实物理空间的融合创新,创新 2.0 时代也会是一个人工智能+“人造生命”的时代,一个以人为本的智能时代,一个比特空间与原子世界融合的智慧时代。随着创新形态的转变,传统生产方式必然会实现从生产范式向服务范式的转变,塑造新的知识文明,让智能机器人服务人类而非威胁人类。以虚拟化网络空间为载体、以深度网信技术为核心、以改造、融合、升级现实物理空间中的传统生产方式为目标创新 2.0 模式,为下一个新时代作准备。@ 陆首群

@ 千叶小镇(国家统计局中国经济景气监测中心研究员):

创新就像耕种,需要阳光,空气和水。更需要时间。@ 陆首群

@ 己观慢行(中国城市科学研究会处长):

只是担心文化的问题,越协同,个人是不是越难有自己的空间,那么会不会走向功利的极端?反过来看似自由,实则可能被一种新的社会联系的形式剥夺自由呢?

@ 焘江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

所以自由是相对的,创新 2.0 通过用户创新强调独特价值创造的同时,也通过开放创新、大众创新、协调创新强调公共价值的塑造。这也许就是 @ 崔之元 提到的 The Dot Communist Manifesto 和 @ 宋欣洲 在本群讨论评论《创新 2.0 时代的开源创新》里提到的信息时代共产主义 @ 己观慢行。

@ 老宋(独立策划人、中国公益工委常委、环保联合会委员):

工业时代的创新 1.0 是生产范式,知识时代的创新 2.0 是服务范式。一个以技术为本,一个以人为本?工业文明是智能,知识文明是智慧?

@ 焘江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

同意 @ 老宋,精辟!创新 2.0 时代的深度学习、人工智能不能仅仅关注机器如何替代人,更要关注如何服务人。钱学森讲要人机结合、人网结合、以人为本,集大成才能成智慧。无人,不可能成智慧,智能而已。

@ 己观慢行(中国城市科学研究会处长):

以人为本一直都没错,也不是说信息时代才有的;关键是以人为本的推动力在哪里?我觉得还在社会精英的精神里。我个人感觉不是人民推动了社会进步,而是有理想的社会精英,社会精英失去了勇气、责任,那社会技术发达也不见得就有公正、公平,以人为本就无从说起。咋以人为本呢?是说政府,也说每个人,这是文化上的,单纯技术可能是不好改变的。

@ 焘江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

@ 己观慢行 创新 2.0 强调新一代信息技术的融合应用,更强调制度、文化建设,创新生态的营造,强调大众创新、开放创新、协同创新、用户创新,也关注领先用户(Lead User)的关键性作用。

@ 己观慢行(中国城市科学研究会处长):

@ 焘江 宋老师,您知道国内哪儿在协同和大众创新做得好点儿的地方吗,或者令您印象深刻的?

@ 焘江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

个人认为北京的我爱北京、开放数据,南京的噢吧吧都是不错的尝试,欧洲 Living Lab 在知识社会下一代创新方面的探索值得关注。

@ 杨静 lillian(中国经济网经营顾问、知名科技评论专家):

李德毅院士认为机器人是“制造业皇冠顶端的明珠”。2008 年国际金融危机以来,发达国家实施“再工业化”战略。美国启动了先进制造业国家战略计划,德国推出了“工业 4.0”战略,日本发布了制造业竞争战略,纷纷抢占机器人技术和市场制高点。科技界和产业界纷纷研判:“机器人革命”有望成为“第三次工业革命”的一个切入点和重要增长点,将影响全球制造业格局。而中国,有望成为全球最大的机器人市场。

@ IoT 杨剑勇(《传感物联网》创始人、负责人):

未来,所有产业领域,或许都将通过人工智能以及基于人工智能的机器人,实现智能化。而人工智能的发展,离不开采集、分析等大数据,首先让机器有自我学习及自我判断能力。机器智慧不仅仅局限于机器人,可能是任何设备。

@ 黔中老黄(贵阳市信息中心网管科科长、信息协会秘书长):

谢谢 @ 杨静 lillian 的分享。中国要进入老龄化了,需要机器人。

@ 李继刚(神州数码智慧城市研究院院长):

个人觉得机器智能与人还不在于一个层次上。人的智能很重要的来源是思维的跳跃性和不确定性。很小的孩子就能把看似不相关的事关联起来,背后的机理其实还没弄清楚。

@ 大琳琳(华东理工大学教授):

技术是人发明的,但是替代不了人,作为辅助,帮人类更好生活工作。

@ 张军宏(开放教育计划发起人):

是不能完全替代,尤其情感。

@ 焘江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

这就是为什么用户参与、用户体验对创新 2.0 如此重要的原因。

创新 2.0 研究群

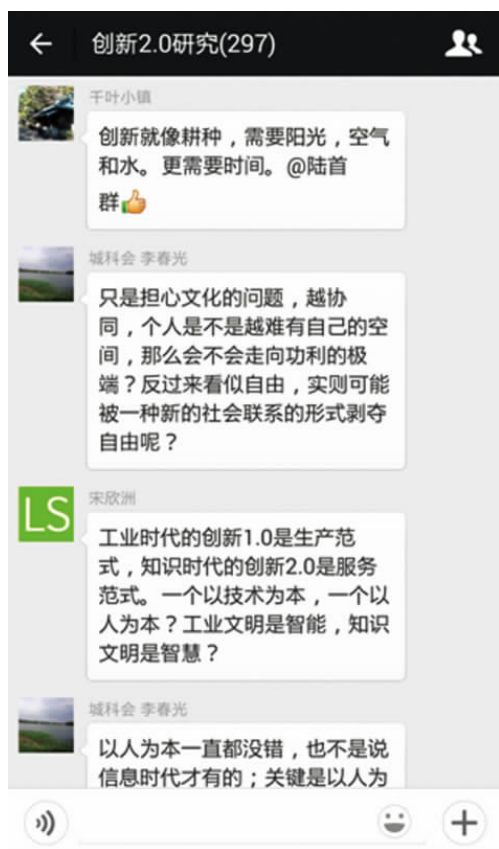
大家说

二、跨界创新与社会创新

@ 焘江(移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

如何有效地组织管理数据,提供商业解决方案,已经不是单纯的 IT 技术问题,而是与企业未来发展前途攸关的关键性问题。移动互联网和云计算环境造就大数据时代,学科交叉加速,产业前沿延伸,新兴商业涌现,传统意义的学科界别、产业界别、商业界别

日趋模糊,包括机器人在内的许多“四不像”的技术和产品,“四不像”的学科、产业和商业,也许成为创新的主要形态,正是它们造就了现代社会的时代特征。跨界碰撞、开放创新也正是创新 2.0 时代的时代特征。“真正的竞争是跨界竞争,动摇业界霸主的原动力常常是跨界的颠覆技术;始终关注着业内竞争对手的双方,



在被跨界颠覆时常常一片愕然。”

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

大机构做大数据,小机构和个体做微数据。

@ joy (北京邮电大学产业发展研究院副院长):

@ 焘江互联网里经常这样,所以巴菲特都不投资 it。

@ Allen.G (北京邮电大学教授):

其实国家早就看到跨界的重要性了,所以工业和信息化部出现了。

@ 老宋 (独立策划人、中国公益工委常委、环保联合会委员):

创新 2.0 时代的社会创新确实也需要有相关的制度安排、制度保证,营造有利于社会开放创新、大众草根创新的生态,激发社会的活力。

@ 焘江 (移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

@ 杨冰之:要按照众筹模式来改造社团才是去官办会的出路。如何提供有价值服务,没有制度安排就是梦想而已。@ 刘兵兵:未来,社会团体组织将向虚实结合的移动互联网化发展,其背景,后台不再是决定其价值的判断依据,超强的聚集力,整合力,与时俱进的创新服务模式是我们协会人共同探讨的课题!

@ 老宋 (独立策划人、中国公益工委常委、环保联合会委员):

以合理的制度营造公平公正的竞争环境,才能杜绝灰色社团组织对良性社团组织生存空间的挤占,让良性的社团组织有效担当第三方职责。

@ 美娜 (北京邮电大学教育部信息网络工程研究中心主任、教授):

谢谢 @ 宋刚草根社团的发展需要自由、开放。

@ 焘江 (移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

是的,形成自由开放、良性竞合的社会生态,这一切都需要相应的制度安排。@ 美娜 @ 宋欣洲。正如上次讨论到创新 2.0 时代的科技创新,要实现产学研到政产学研、到政产学研用、到政用产学研的演变。这最后一个“政”不再是传统的管制型政府,而是创新 2.0 时代作为平台的服务型政府,构建制度环境并搭建开放创新、大众创新、协同创新的平台。

@ 张爱平 浦东经信委 (海浦东新区经信委副主任):

一管之见……创新生态体系中,还是尽可能弱化“政”为好。不强调,“政”也无处不在。强调了,也不一定能够在。在了,是否不错位、不越位?所以,创新体系(尤其创新 2.0)应该不遗余力地强调市场这支“无形之手”,尽量淡化政府这支“有形之手”。何况,在中国,政府的“干预偏好基因”本来就强。您说呢?

@ 焘江 (移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

同意张主任意见,但以为针对中国目前情况,弱化需要政府首先实现转型并完善相关配套制度环境,真正成为服务于创新生态构建的政府。市场也有失灵,创新也有其公益属性。用户在这个体系中要得到更多关注,这也是创新民主化的要求。创新 2.0 时代的政府要从管制和干预向“掌舵而不划桨”、并进一步“服务而非掌舵”转变,是创新生态的服务使能者。有利于创新涌现的生态需要构建良好的制度环境和“政用产学研”协同创新的平台,这是政府 2.0 的责任。政府 2.0:从掌舵而不划桨,到服务而不掌舵。

@ 老宋 (独立策划人、中国公益工委常委、环保联合会委员):

在竞争中存活下来的产品才有生命力,用户选择是检验创新价值的唯一标准。

@ 焘江 (移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

创新有很强的外溢性,一定程度上可被视为一种公共产品。听纪阳老师 @ 北邮纪阳 介绍,在用户创新蓬勃发展的北欧,政府发挥了很正面的作用。在中国,政府的“干预偏好基因”本来就强。不过本届政府正在通过反腐、信息公开、取消过度管制等方式强力推进政府转型。一定程度上说,构建创新 2.0 生态,最大的问题是政府转型问题。

@ 北邮纪阳 (北京邮电大学产业发展研究院副院长)

@ 焘江 北欧国家在创新上投入比较大。

@ 焘江 (移动政务实验室(mGov Lab China)主任):

@ 北邮纪阳 不仅投入大,在创新平台搭建方面也在全力推动,包括 Living Lab 建设等,PPP 公私合作伙伴关系。创新 2.0 时代必然是政府、市场、社会协同创新的时代,不但政府要 2.0 扮演好搭平台的服务角色以适应知识社会的创新形态,社会同样要 2.0,企业也要 2.0。🌈