

< 微信 创新2.0研究

崔之元

民主党修改了竞选规则，要求在第二轮辩论前六周获得1%的支持率，Lessig被排除在提名之外，退出竞选了@崔之元

崔之元

The Democrats have changed the rules(1).mp4
10992k

2015年11月4日 上午7:57

燕江

遗憾，Lessig追求民主的努力值得敬佩，但美国人民追求民主的道路是曲折的。@崔之元



微信扫一扫：
关注“下一代创新研究”公众号



鸣谢：
北京大学移动政务实验室

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)。

一、创新 2.0 时代的群众路线与合作民主的新机遇

The Mass Line & Collaborative Democracy in Innovation 2.0 Age

@ 崔之元 (清华大学公共管理学院教授)：

“代码”一书作者 Lessig 前期提出要参选美国总统。转发：《LessigPresident.pdf》。

维基百科创始人 Jimmy Wales 将担任“点共产主义”的总统竞选委员会主席。<http://www.solidot.org/story?sid=45154&from=groupmessage&isappinstalled=0>

再分享两个视频，是 Lessig 的 Goal and Plan，Lessig 还把竞选总统网站开源了，希望开源社区的人都来帮忙处理。地址：<http://yunpan.cn/cdCGJ7paK8agQ>，<http://yunpan.cn/cdCGVjuSBqcJW>。

@ 燕江 (北京大学移动政务实验室 (mGov Lab China) 博士)：

Lawrence Lessig (劳伦斯·莱斯格) 曾对他戏称的“west-coast code”(西海岸代码)和“east-coast code”(东海岸代码)，也就是华盛顿特区(以及其它地区)通过的法律和在硅谷(以及其它地方)所编写的软件，进行了深刻的对比。

这是要再造创新 2.0 时代的新美国？

@ 老宋 (独立策划人、中国环境文化促进会理事)：

Lawrence Lessig 还是 Creative Commons (知识共享协议) 的发起人之一，

值得期待。让虚拟照进现实，用代码重写美国。

@ 陆首群 (中国开源软件 (OSS) 推进联盟荣誉主席、中国工业经济联合会副会长、电子政务理事会理事长)：

这是开源思维在民主选举中的一次尝试，这倒是与开源的基本理念非常吻合。开源的基本理念是开放、自由、共享、协同、服务、民主化以及测试和体验，开源营造开放环境，制定并执行开放标准，发布开源代码；进行自由传播；实行资源共享；采用开源社区的开发机制进行协同创新、合作创新；开源将推动信息由不对称状态趋向对称化，而信息对称化将体现开源民主化的特征，而且开源的开发环境和开发机制也充分体现了开发创新过程的民主化。

@ 崔之元 (清华大学公共管理学院教授)：

近期民主党修改了竞选规则，要求在第二轮辩论前六周获得 1% 的支持率，Lessig 被排除在提名之外，退出竞选了。

@ 燕江 (北京大学移动政务实验室 (mGov Lab China) 博士)：

遗憾，Lessig 追求民主的努力值得敬佩，但美国人民追求民主的道路是曲折的。

又想起奥巴马曾经的创新和政府管理顾问 Noveck 关于西方“直接民主的失败、协商民主的无力”的评论,重拾和发扬群众路线的优良传统,推动创新 2.0 时代的合作经济(Collaborative Economy)发展,建设时代特点、中国特色的合作民主(Collaborative Democracy),也许是我们的一次历史机遇。

分享前期我们《从政务维基到维基政府:创新 2.0 视野下的合作民主》的观点:传承中国传统文化中的民本基因,同时吸纳西方马克思主义中的民主思想,我们形成了中国特色的民主治理方式。毛泽东认为群众路线是中国特色的民主路径,“在我党的一切实际工作中,凡属正确的领导,必须是从群众中来,到群众中去”。这反映了中国特色人民民主对群众参与广度与深度的要求,也体现了与人民群众共同塑造社会公共价值的要求。群众路线表达了一种民众主义的倾向,表达了与人民相认同和向人民负责的观点。这与合作民主强调的举众人之力、集各方智慧有异曲同工之意。技术发展所推动的维基等新一代信息技术,以及创新 2.0 驱动的以维基政府为代表的合作民主形态,为我国推进具有中国特色的民主提供了新的视角和技术支撑。站在新的历史起点,把握创新 2.0 时代合作民主的新机遇,为创新群众路线的新模式,发展更加广泛、更加充分、更加健全的人民民主提供了新的机遇。

转发《从政务维基到维基政府:创新 2.0 视野下的合作民主》:

<http://www.mgov.cn/complexity/complexity26.htm>

@ 张楠(清华大学公共管理学院副教授):

尽管不少中国学者对西方民主顶礼膜拜,但 Weber 似乎对 Liberalism 并不认可,如同许多西方学者一样,他也是持批判态度的,他提出中国不一定要完全皈依或者对抗西方所认为的“普适”体系,而可以走出自己独特的道路。开源开放不仅仅可以是 Liberalism 的,也可以是 dot-communism,也可以是创新 2.0 时代的群众路线。奥巴马当年的创新与政府管理顾问 Noveck 在《维基政府》一书中也指出了西方“直接民主的失败”和“合作民主的无力”,并以维基政府的实践提出了创新 2.0 时代合作民主(Collaborative Democracy)的新机遇。创新 2.0 时代的“新常态”重回群众路线,重建“道路自信、理论自信、制度自信”,也给中国在国家治理上把握时代机遇和中国国情走出超越之路提供了新的机遇。

@ 老宋(独立策划人、中国环境文化促进会理事):

让虚拟照进现实,开源改变世界,也可以用代码重写创新 2.0 时代的群众路线、社会主义民主新发展。

二、开源人工智能技术大势所趋

Represent the General Trend of Open Artificial Intelligence Technology

@ 崔之元(清华大学公共管理学院教授):

谷歌今天将其人工智能引擎开源了。不久谷歌刚刚发布的 Google Photo 让人们惊叹。它可以自动收集识别你的相片,并提供惊人的搜索能力。比如你输入“墓碑”,google 能挖出你几年前你一次扫墓的照片,即使你当时并没有给这张照片作出任何标记。这只是 Google 的人工智能服务的冰山一角。在此之前,Google 图片搜索、Google 翻译等应用的智能程度已经享有盛誉。而今天,Google 将其人工智能帝国的核心——深度学习神经网络,开源了。

谷歌选择了开源其深度学习引擎,同全世界的开发者免费分享其人工智能背后的一条条源代码。这个项目被命名为 TensorFlow,任何人都可以在这里访问:<http://tensorflow.org/>。当然,谷歌也并非完全毫无保留。目前开源的是其引擎中较为顶层的算法。同时谷歌也没有开源其硬件基础设施系统。Google 为什么要这么做?官方的解释是,将自己的技术免费开放,希望可以加速人工智能领域的发展。所有人都可以帮助 Google 改进其技术,并将成

果反馈回来。正如 Google 深度学习项目的主要推动者杰夫·迪恩(Jeff Dean)所说:“我们希望的是,整个研究、开发者社区将 TensorFlow 作为一种很好的手段来实现各种各样的机器学习算法,同时也为其在各种场景下的应用带来改进。”

@ 杨剑勇(传感物联网创始人):

机器学习作为人工智能的一种类型,可以让软件根据大量的数据来对未来的情况进行阐述或预判。谷歌将最新的机器学习软件开源,并将此系统的参数公布给业界工程师、学者和拥有大量编程能力的技术人员。实际上 Facebook 也开源人工智能技术,开源人工智能技术会成为未来趋势吗?

@ ilucky(国家开放大学副教授):

开放、共享。

@ 秦江(北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)博士):

创新 2.0 时代,开源还是大势所趋

@ 杨静 lillian(新智元创始人、中国经济网经营顾问、知名科技评论专家):

的确。TensorFlow 是 Google 第二代深度学习系统。

TensorFlow 是一种编写机器学习算法的界面,也可以编译执行机器学习算法的代码。使用 TensorFlow 编写的运算可以几乎不用更改,就能被运行在多种异质系统上,从移动设备(例如手机和平板)到拥有几百台的机器和几千个 GPU 之类运算设备的大规模分布式系统。TensorFlow 降低了深度学习的使用门槛,让从业人员能够更简单和方便地开发新产品。作为 Google 发布的“平台级产品”,很多人认为它将改变人工智能产业。

深度学习在计算机科学有非常大的影响,令它能够被运用在最前沿的研究中,又能开发出实用性高到让人惊喜的产品、无数人每天都在使用。2011 年谷歌发布了深度学习基础架构 DistBelief,它让 Google 能够通过数据中心存储的成千上万的数据来进行前所未有的大规模训练,建立起 Google 史上最大的神经网络模型,虽然 DistBelief 非常

成功,但它有很大的限制。它仅仅以神经网络为目的、十分局限,而且很难进行配置,另外它牢牢绑定在 Google 的内部基础设施上,几乎不可能将代码与外界共享。

TensorFlow 是开源的第二代机器学习系统,设计上尤其针对克服 DistBelief 的短板。TensorFlow 更通用、灵活、易携带、易使用,而且完全开源。同时也在 DistBelief 的基础上改善了运行速度、可扩展性和与产品的衔接。实际上,在很多指标上,TensorFlow 要比 DistBelief 要快一倍。TensorFlow 自带大量的深度学习支持,但并不只是为了深度学习而生,也有一些更通用的支持:任何你可以表达成流程图的计算,你都可以使用 TensorFlow 来完成运算。所以任何基于梯度的机器学习算法都能受益于 TensorFlow 的自动微分和最优化程序组。不仅如此,你也很容易就能通过 Python 的前端,在 TensorFlow 编写你的新灵感。

三、创新 2.0 时代的生态农业

The Ecological Agriculture in Innovation 2.0 Age

◎ 张勇进 国信(国家信息中心处长):

也分享 11 月 7 日农业信息化高峰论坛上几位专家的观点。

工业和信息化部原副部长杨学山:

应抓住“互联网+”机遇,借鉴工业 4.0 理念,推动农业 4.0 的发展。我们的生产过程,从种子的下去到最后的收获,整个过程有一流的科学的精准的信息的指导。要用这样的方式使得到现在为止,组织化程度还不高,企业化程度不高,而且千家万户的状态还要很长时间的延续的农业生产,与今天互联网提供的这种优势结合起来,加快农业现代化的过程。同时农业的“互联网+”任务还包括精准农业,如何使得我刚才说的这样的链环转向真正的数字化的无缝对接。信息的无缝联接不管是从最后端,从餐桌到超市到农业生产,还是前端的化肥、农机、农药这样的过程里,如何实现真正的点到点,而不是泛泛联接,而是到每个人,每个农户的手上。这就是数据的力量。这个要到每个需求者和每个生产者,每个种子的提供者和生产者之间,能够具体化连接起来,我们要实现具体化的支持,而不是泛泛的。

农业部副部长屈冬玉:

推动农业的信息化就是要把跟农业、农村、农民相关的一些信息,首先要变成数据,变成在线化,变成可加工的数据。用数据说话,用数据决策,用数据管理,用数据创新,要

搞定制农业就要精准化、标准化,可复制、可持续。做好农业信息服务,减少中间环节,产销对接,解决市场信息的对称问题。作为政府来说可能要协调政府、市场、社会三方面的关系。重点要加快农业电子商务,通过电子商务的驱动,来引导广大社会来投入研发农村电子商务的创新,统筹推进农产品、农业生产资料和休闲观光农业电子商务的协同发展。

江西农业厅副厅长程关怀:

我们鼓励新经营主体应该互联网。我们有的企业通过电商平台把农产品卖到全国。建立农产品质量监管平台,为种植、养殖全产业链的流程进行监管,我们要求省级以上的龙头企业等生产的产品都要有二维码,市民买了以后扫一扫就知道这个是哪里产的。我们电商主要是通过农业部的信息社试点向全省进行推广。我们选点方式:在行政村全面建点,多方合作,特别是国家对我们革命老区赣南 16 个县一起打造。淘宝、京东已经在村里建了点的,我们利用这些点进行改造。N 个系统涉及到农业生产、项目管理、资金监管、行政审批、市场信息、农机服务、政府办公等近 50 个系统,以后还需要不断的调整和延伸。

◎ 秦江(北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)博士):

转发“下一代创新”公众号文章《杨学山:抓住“互联网+”机遇,走向农业 4.0》。

@ 饶锦兴 深圳社会组织研究院:

是的,我认为农村电商发展对提高农民生产收入具有战略意义:因为农民生产资料的采购和生产的产品都过分依赖流动渠道的“小商小贩”,投入成本高,销售收益低。电子商务如果能有效降低生产资料采购成本、提高生产产品预期收益,那意义不亚于家庭联产承包责任制。承包制只是提高人们的生产积极性,但没有提高生产规模和技术手段。因为农村生产没有规模,自然内生金融发育不了。以互联网+为契机实现农业信息化突破,发展中国现代农业才有希望。

@ 吴志强(同济大学副校长、高密度区域智能城镇化协同创新中心主任):

@ 焘江,您个人这么看农业4.0?

@ 陆首群(中国开源软件(OSS)推进联盟荣誉主席、中国工业经济联合会副会长、电子政务理事会理事长):

农业产业化就是要用工业方式发展农业,并打通农业的全产业链:选种-种植-收割-仓储-加工-营销,实行规模化生产,打破农产品自给自足状态,使之变成商品,加快市场流通,销往市场,乃至全国、世界市场。用超越一个时代的理念、方式可以更有效地驱动、变革现实社会的进步。采用跨时代的“基于知识社会创新2.0模式”,或称为“互联网+创新2.0模式”,作用于、融合在现实工业社会的生产方式或传统行业,才能有效地促其嬗变重构新业态。

@ 焘江(北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)博士):

我完全赞同陆老的观点,农业产业化也应是现代工业的组成部分,要用工业方式发展农业,打通农业全产业链,创新2.0时代的农业等传统产业要采用跨时代的“基于知识社会创新2.0模式”,秉承“互联网+创新2.0”推动当前经济转方式调结构,走出新常态的发展之路。

@ 王伟强:

农业工业化会抹杀农业生态多样性和在生态文明中的价值,被很多学者反对。贺雪峰就有篇文章质疑是谁的现代化,温铁军等人也反对这个提法。值得思考!

@ 焘江(北京大学移动政务实验室(mGov Lab China)博士):

同意王老师观点。但“采用跨时代的“基于知识社会创新2.0模式”,秉承“互联网+创新2.0”推动”,不再是简单的工业化了,而是对工业化时代的超越,以面向知识社

会的创新2.0改造现代农业有助于推动生态文明建设。创新2.0属于信息时代、知识社会的创新形态(相对于工业时代的创新1.0)。信息化带动工业化,以创新2.0再造工业化不再追求传统工业的规模化,更多的是以人为本的随需、个性定制、柔性生产、群体协作,创新2.0时代的生态农业。

@ 崔之元(清华大学公共管理学院教授):

12月16日至18日,第二届世界互联网大会(乌镇峰会)召开,“共享”是中国互联网发展哲学的关键词之一。正如习近平总书记在主旨演讲中再次强调的“让互联网发展成果惠及12亿多中国人民,更高造福各国人民”。值得注意的是今年10月14日的两则新闻:一是CNN报道,根据联合国宽带委员会的数据,全球目前仍有42亿人无法经常性上网,占全球人口57%;另一则是李克强总理主持召开国务院常务会议,决定到2020年投入超1400亿元支持农村及偏远地区宽带建设,推动“宽带中国”的战略实施。经过十多年的努力,农村金融、物流等领域的“村村通”工程初步形成协同效应,农村电商的勃兴就是一个证明。“实验主义治理”公号文章《信息与发展:数字时代乡村社会的自主性空间》是对消除“数字鸿沟”经济社会影响的初步探讨。在“互联网+”行动计划战略背景下,如何促进农村经济社会发展自主性空间的拓展是学界和业界应共同努力探索的重要课题。

转发“实验主义治理”微信公众号文章《信息与发展:数字时代乡村社会的自主性空间》:

城乡电子商务的重要区别在于:城市侧重于买,农村侧重于卖。用马云的话说,农村电商计划的目标是先教会农民“卖”,再教会“买”。“淘宝村”、“淘宝镇”的大量涌现,生动地再现了二十世纪八九十年代“村村点火、户户冒烟”的乡镇企业的勃勃生机。但时代已经不同,借助信息技术和电子商务模式,今日农村已经可以更好地处理“小生产”与“大市场”之间的紧张关系。

农村经济活力的再现,也证明了不同于以大规模工业化思维发展农业的可能性,换言之,以后福特主义(而非福特主义)发展农业的可能性。自20世纪30年代开始,费孝通就关心“乡村工业”和“小城镇”,他发现“抗日战争时间,上海大工厂不得不把许多车间分散到农村,但产量并未下降”,即小生产并不必然影响经济效率,反而有可能更好地实现灵活专业化。

(下转第18页)



AXIS Q6128-E 的四倍于 HDTV 1080p 的超高图像分辨率,能够实现顶级的性能。该摄像机外形紧凑,室内外均可使用,可以提供所有监控方向的清晰而逼真的图像。

安讯士推出了 AXIS Q61 系列 PTZ 快球网络摄像机的最新产品:AXIS Q6128-E。该款新产品拥有 4K 分辨率的卓越视频质量,高速而强大 PTZ 功能;室内外均可安装,能够应对低照度和其他各种挑战性的环境条件,因此非常适用于购物中心、开放式停车场、体育场馆、以及城市和周界监控等应用场景。

采用安讯士“仰拍”(Sharpdome)技术的安讯士 PTZ 快球摄像机能够覆盖广大的监控区域,包括水平以上和以下的区域,并且在局部放大时还能够提供详尽的图像细节。就像 Q61 系列的所有摄像机一样,AXIS Q6128-E 支持电子图像稳定(Electronic Image Stabilization)。

安讯士产品经理邹毓帆表示:“由于创新的设计和高端的技术功能,AXIS Q61 PTZ 快球摄像机获得了巨大成功,而该系列的最新产品 AXIS Q6128-E 具备了 4K 分辨率的优势。超高分辨率的 PTZ 摄像机有着显著的市场需求,因为它们能够提供更为详尽的图像细节,这一点对于开放式空

间、街道路口和广场等各种应用场景至关重要。”

AXIS Q6128-E 安装便捷,能够在 -50°C 至 50°C 的温度范围内可靠地发挥作用,内置了“速干”(Speed Dry)功能,即使在下雨的时候也能够获得清晰的图像,此外还拥有自动除雾功能。

其内置的运动检测(Motion Detection)和高级门卫(Advanced Gatekeeper)视频分析功能,使摄像机能够检测特定区域的目标,并进行放大。该摄像机还拥有开放式的应用编程接口(Application Programming Interface),能够很好地兼容第三方智能视频应用软件。

AXIS Q6128-E 的技术规格如下:

- 顶级性能的 4K(8MP)视频,帧率为 25/30fps;
- 12 倍光学变焦与自动对焦;
- 超过 700 度/秒的快速精准移动,能够追踪快速运动的目标;
- 透明、无失真的半球护罩;
- 内置防尘、防水流喷射、防雨、防雪和防日光功能;
- 防撞(IK08 等级);
- 撞击检测与自动报警功能,可预防各种恶意的破坏;
- 极温控制。

(上接第 13 页)

从技术上讲,后福特主义就是灵活专业化,借助灵活专业化,后福特主义不仅实现规模经济,更重要的在于实现范围经济,而从技术哲学上讲,后福特主义是作业单元的自主性与独立性。而农业则十分符合后福特主义的特征,农业的后福特主义不仅有利于农村和农民,对于解决食品安全问题及满足用户多样化需求方面也大有裨益。因此,城乡数字鸿沟的消除,不仅为重新打开乡村社会的自主性空间提供了有利的基础条件,一定意义上也昭示了乡村社会后福特主义时代的到来。

从城乡关系的经济史脉络来看,新中国成立以来,“剪刀差”战略下农业先是服务工业化,后服务城镇化,形成城乡二元结构。“剪刀差”末期,乡村发展的动力耗竭,形成农村与城市的依附关系,以及人口和资源向城市的单向流动,乡村社会的自主性和独立性空间几乎完全丧失。2005 年“新农村建设”的提出,进入“城市反哺农村”、“工业反哺农业”的新时期,“城乡一体化”、“城乡统筹发展”进入政策议程,但核心问题仍然是乡村社会的自主性空间问题,否则在市场经济的逻辑下,城乡之间的依附关系依然牢不可破。