



G-Future 未来峰会：视觉识别、无人机和机器人三分天下

LIN.ZHANG MAY 1, 2016 [UNCATEGORIZED](#)

GMIC 北京 2016 于 4 月 28 日在北京国家会议中心举行，在 28 日的议程结束后，29 日的重头戏——未来峰会正式举行，这场充满“黑科技”的科技盛宴，吸引了大量的观众，并在多家网络平台上进行了现场直播。

在数位嘉宾的演讲中，视觉识别、无人机和机器人成为最受关注的两个焦点。

长城会联席 CEO 郝义

人与未来



《回到未来》它是一个很有意思的概念，我们可以从这里感受到人类的想法，人类的幻想，人类的期待永远比我们实际脚步要快。我们如何能够跟上梦想中的脚步，所以说 FUTURE 永远是一个大家所期待的话题，FUTURE 永远是大家一直都想看到的東西，我们特别想看到未来。

今天我们借助《回到未来》，能不能从 2016 年未来的三十年。然后我们再记下来未来三十年，有哪些东西是今天能够预见到，能够在真正意义上实现的。

香港中文大学教授汤晓鸥

中国公司里只佩服华为



在峰会上，汤晓鸥以轻松幽默的语言详细描述了他在进行图像识别领域的研究，并在最后表示，中国公司里，只佩服华为。

“中国是需要做原创技术的，中国原创技术应该去哪儿呢？我觉得不应该去 B，也不应该去 A，也不应该去 T，我们应该去 H。我觉得在中国只有华为是真正做原创技术的，不是说他做人工智能有多好，这是我唯一佩服的公司，而且他们的老总还亲自打车，这是非常不容易的，当然这也没有什么了不起的，我也是亲自打球的。”

OpenCV.ai 董事会主席 Gary Bradski

创建开源项目 为后人“栽树”



Gary Bradski 曾是 Magic Leap 副总裁，现在他在做自己的公司——OpenCV，这家公司最早成立于 1999 年，是一个开源的计算机视觉库。

目前他希望能在中国寻找硬件合作商。

他表示，OpenCV.ai 的愿景是希望能够改变智能相机的使用方式，使得它使用起来更加便捷，这是我们的资源，大家可以从网站上获得资源。

“为什么我们要做开元的图书馆呢？有一个故事。有一个老人种树，他说你为什么要种树呢？你那么老了。他说我来这个世界上，这个世界是有树的。也就是前人为我们种了树，我们也想为后人栽树。”

乐高教育中国区总经理陈佼莉

乐高教育在华首发 WeDo2.0



乐高教育在 GMIC 大会上推出了乐高教育 WeDo2.0。

“如何让学生回归到学习的主体这样一个角色上是非常重要的部分。乐高的综合解决方案，包括我们的积木、软件、课程，以及我们非常独特的建构系统，都是为了能够给孩子带来独特的学习体验。学生在跟它的同学进行协同配合，创造自己作品的过程，其实也是他们自我启发，自我完善的过程。在这样一个过程当中学生变成了自己学习的主体或者是学生过程的所有者，而教师成为辅助者。通过这样一个变化，我们会觉得有更大的机会塑造我们的学生更加面向未来的需求，其实也像我们乐高集团第三代所有人所说，其实我们的目标就是为了培养我们的孩子更具备能力，去面对未来的需要。”

SuitX 创始人兼 CEO Homayoon Kazerooni

外骨骼仿生技术 成本仅为对手 1/4



Kazerooni 表示，他们的产品设计的基础是为那些真正需要的人来设计他们所需要的辅助工具，是这些急救者、护士，在一些高危的组装线上工作的工人，希望能够为人们提供在经济上可以承受的产品，为他们提供他们需要的工具，但是最好能够减少硬件的使用，同时也涉及到一些基础的学科，当然这个技术通常是最早接触到消费者的。

目前 SuitX 已经获得了 A 轮的融资，并希望能够在国际上找到更多的合作伙伴。

“它本身很轻便 ,而它的成本是我们同类产品的 1/4 ,而且它最大的优点是灵活。”

3D Robotics CEO Chris Anderson

我们已经进入商业无人机时代



Chris Anderson 表示，高盛预测过，无人机的商业市场将会有 200 亿美元以上的规模在五年之内，这比消费级的市场更大，商业无人机市场，将被农业、建筑、保险、能源公司所用，这些公司需要对他们的设备进行衡量。

“今年六月份的时候美国将会批准商业使用无人机，不需要有飞行员执照的情况下可以对无人机进行商业使用，这是一个好消息。这意味着我们已经来到了商业无人机时代。”

Qualcomm 工程副总裁 Charles Bergan

无人机和机器人的“芯”时代



现在机器人已经无处不在了，机器人的技术也正在改变千家万户，从厨房开始，比如说洗衣机、洗碗机，它们实际上都是机器人，原来把它们作为家电。

高通目前正在做如何用智能手机的技术把它应用到机器人里面的方案。

在现场，高通演示了机器人，三轮机器人会自动绕过障碍物，并回到原点。

微软亚洲研究院常务副院长 芮勇

5 个 AI



谈及 AI，芮勇认为有 5 个，分别为人工智能、聚合智能、自适应的智能、隐形的智能与人类与机器的结合。

前一阵大家一直讨论一个问题，因为人工智能越来越强大，就说人和人工智能我们今后怎么共存？是不是有一天人工智能要毁灭我们人类等等，我觉得人工智能和人其实都是有各自的强项和弱项，人工智能强的地方就在于它有很强的记忆能力和运算能力，在座的谁能把 π 的小数点背到 100 位？估计没有，对计算机确实很简单。但是别忘的人有两个大脑，外边大脑是逻辑推理、记忆、简单的预算，右边的大脑充满了想象力，发散思维，有很多艺术细胞。

英伟达全球副总裁，中国区总经理 张建中

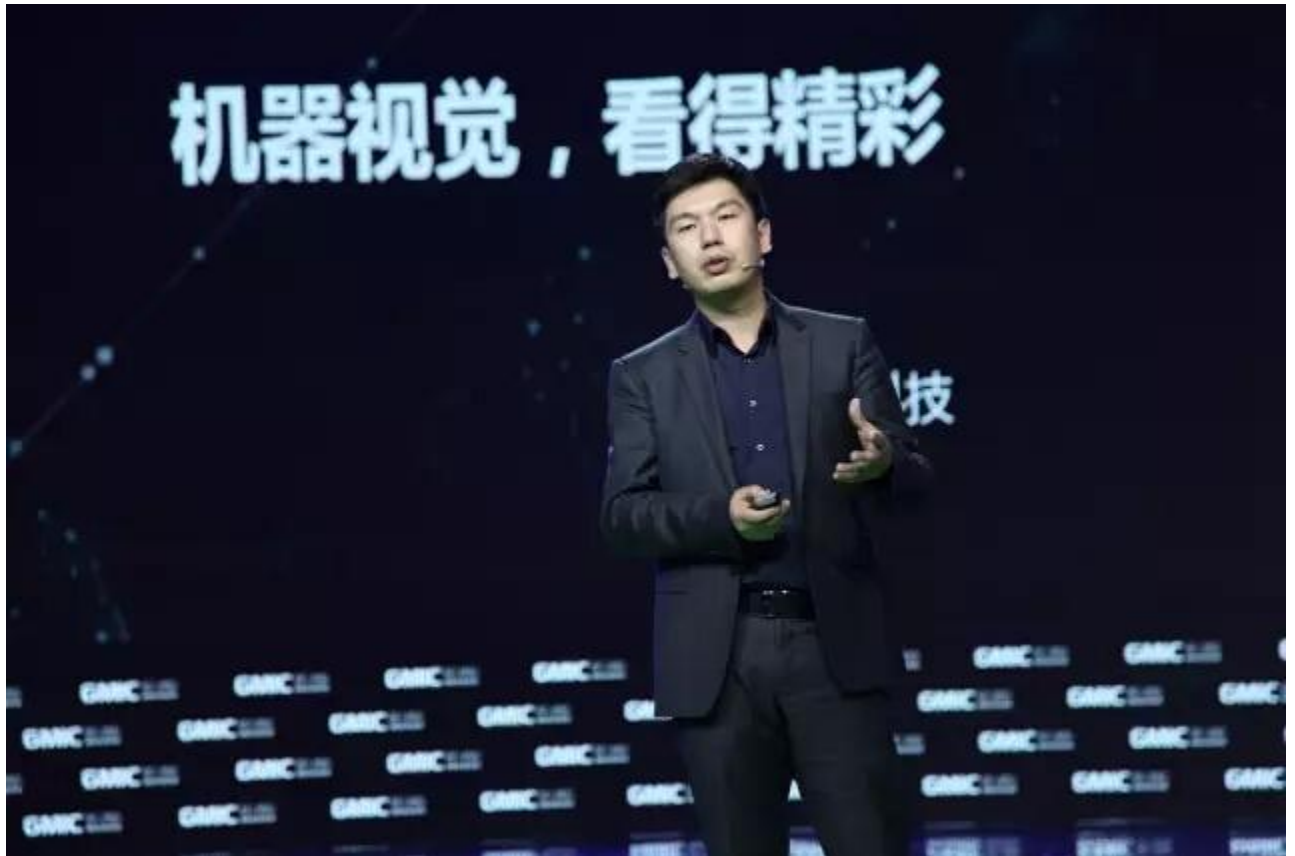
GPU-开启人工智能的钥匙



GPU 在这几年当中的变化，尤其在今年的变化给三个行业造成了最大的影响。第一个就是深度学习和人工智能的进步。第二个是 VR 变成现实，第三个是游戏人的交互，如果大家在这三个领域当中把 GPU 应用的很好，每个人都有成功的机会，让我们的生活可以变的更好。

商汤集团 CEO 徐立

机器视觉由成像、感知和理解组成



机器视觉由三个部分组成：成像、感知和理解。

从整个视觉的链条上来看机器视觉可以分为几大部分，分别是：成像、感知和理解。

成像就是拍照片。一定程度的抑制产生的噪声，用技术使得照片更好的表达其中的内容；感知就是通过各种感知器来获取照片背后的内容，通过我们计算的算法来完成感知输入的获取；最后理解，实际就是基于我们所谓的视觉识别，包括人脸检测、人脸识别，人脸各种属性分析，判断他的年龄、性别。视觉不是一个新的概念，现在视觉的趋势已经从专家系统转到了纯数据驱动，整个视觉链条全部打通后，未来可以形成强大的视觉服务产品，变成润物细无声的办法渐渐改变大家的生活。

Hanson Robotics 创始人兼 CEO David Hanson

类人机器人 Sophia 亮相随中文



机器人就应该被用于互动性的场景，让它变得更加像人，随着时间的推移，它们不仅能力更强，更加聪明，而且它们能够学到，如何在社会上生活，它们不会成为教育失败的例子，这就是我们在智能以及机器人方面想要实现的最终目标。

机器人 Sophia 身上集成了很多技术，包括它脸上皮肤结构的技术，以及它用于脸部表情所用的材料，还有语音识别技术，照相机可以感应到旁边人的移动，然后把它共同组装成类人的机器人，可以表达人的情绪。

机器人在现场用中文表示：

“祝大家今天愉快。我虽然是个机器人，但是我看上去和真人一模一样，就是来跟大家打个招呼的，再见。”

韩国科学技术院教授 吴俊镐

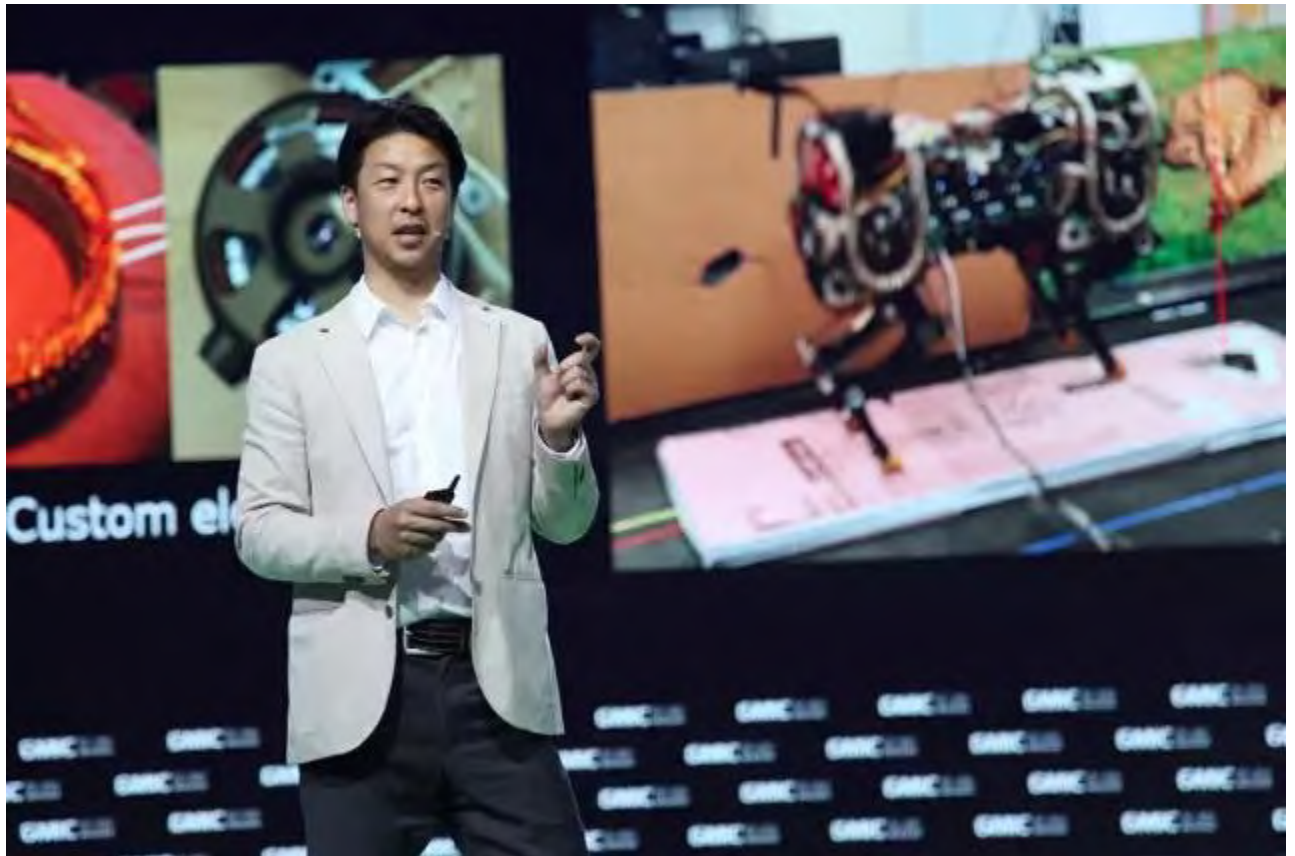
HUBO 机器人现场干活



吴教授带来了他们获得 Darpa 机器人挑战赛冠军的 HUBO ,并在台上进行了详细的演示，把台上的“废物”木条和木箱搬走。HUBO 在现场完成得很好，获得了大家的热烈的掌声。

MIT 仿生机器人实验室主任 Sangbae Kim

机器人必须具有机动灵活性和平衡性



机器人不能够铆钉在地上，它必须具有机动灵活性，并且能够应对未知的环境，平衡很重要。要想做到平衡，你不能把机器人做的又大又宽，同时要保持平衡控制的能力。更重要的是力量控制和平衡的控制，在设计这两类机器人的时候范式是完全不一样的，对于移动机器人我们要有一种新的设计范式。

机器人车间 CEO 高桥智隆

机器人手机 将于一个月内发布



GMIC 的老朋友、专门研发小型类人机器人的高桥智隆今年为大家带来是一个机器人手机。

他表示 ,RoBoHoN 是世界上第一台机器人智能手机 ,一个月以后会正式投放市场。

它可以像机器人一样的移动 ,也可以当做手机来使用 ,还可以收发信息。我们手机常用的功能是摄像头 ,这个智能手机机器人在他额头上也有摄像头。之后这张照片还可以通过其自带的投影仪投射出来。

“RoBoHoN 将会成为下一个平台 ,希望大家都加入到 RoBoHoN 当中来 ,比如说在此平台上创建新的服务 新的业务 新的 APP ,甚至打造新的文化来使用 RoBoHoN。”

长城会创始人兼联席 CEO 文厨

地球上每个人来一次 GMIC

“有一天我希望 GMIC 成为创新的传播者，创新的小邮差。”

不出意外的话，我相信“地球上每一个人来一次 GMIC”会成为历史一刻，因为这句话我们今天在座的每一个人，每一位见证者，包括我自己在内，成为了见证历史的一刻，向那些地球上连接每一个人，就像每个桌面上有一台电脑一样，这是历史的一刻。

下一个长城会的八年和 GMIC 的八年才刚刚开始，就是因为我刚才所说的这些，快乐的迪斯尼、科技庙会、流动的迪斯尼。我刚才所说的 NASA，美国航空航天局，肯尼迪航天中心这些科学家们探索科技的精神，探索未来的精神，就像我刚才说的硅谷的创新，创新能够用各种形态，各种手段，各种方式，不同纬度的呈现，让创新融入 GMIC，让创新融入到社会的方方面面，这些东西使我坚信“地球上每个人来一次 GMIC”。

峰会论坛明日将进入最后一天，而科技庙会，明日即将迎来开幕，欢迎光临。

这个五一假期哪里逛，科技庙会等你来！