

# 从摘番茄机器人到自动化工厂— 麻省理工毕业生讲解软件技术革新制造业



◇ 活动时间：2016年3月1日下午3:00-4:00

◇ 活动地点：浙大玉泉校区教12-118会议室

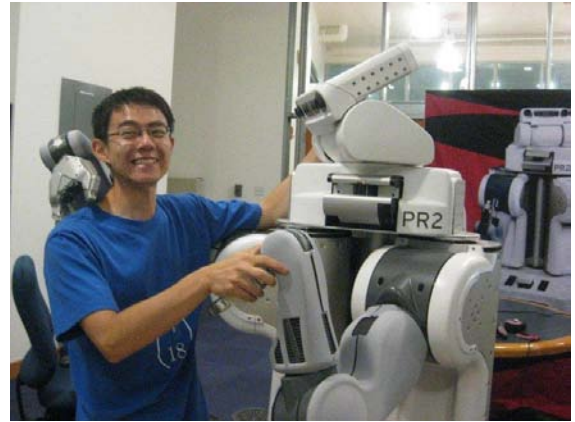
# 从摘番茄机器人到自动化工厂— 麻省理工毕业生讲解软件技术革新制造业

- 大二开始在**麻省理工大学 CSAIL** 最棒的机器人实验室之一“Learning and Intelligent Systems”做科研，师从于运动规划鼻祖 Tomas Lozano-Perez。
- 本科毕业后，代表 MIT 去顶级硅谷**机器人孵化器 Willow Garage** 学习、开发机器人操作系统 ROS。硕士毕业后，进入硅谷—深圳硬件孵化器 **HAX** 成为第一届成员，研发低成本开源机器人平台。

## Robotic Gardeners: MIT Droids Tend Plants



MIT student Huan Liu of Shanghai, China, positions a robot gardener near a tomato plant.



- 2011 年联合创立了 **Mujin** 公司，专注于智能化系统集成，给机器人“安上大脑”。产品推出后迅速占领工业市场，成为 200 亿美元市场中唯一独角兽。已与本田、佳能、尼桑等公司进行紧密合作。
- 目前寻找计算机及自动化专业**编程**厉害的同学，培养技术骨干、一起助推快速上升的火箭。

We  
Are  
Hiring!

Clients

Canon HONDA CEC FUJITSU

Kawasaki NISSAN DENSO HITACHI

KOMATSU KAWADA INDUSTRIES, INC. RICOH

- ◆ 先聊聊技术兴奋点。软件中的运动规划如何被运用于工厂布局优化？推出三维物体分拣系统，自主实现完成从识别到在线规划路径的全过程，进一步实现工厂全自动化。

当然，还会讲起最初的梦想：如何把实验室的技术成果变成市场中的核心竞争力？如何在打入传统企业、找到创新点，还让行业老大排队求买单？软件与硬件结合的突破点在哪里？

也许，还有一些八卦：作为奥巴马总统的科技顾问的学生啥感觉？麻省理工兄弟会的技术派对能有多疯狂？全世界的的机器人公司哪家最牛？

## 不过，你才是这场对话的主角。喜欢算法？痴迷写 code？

- ◆ 我们有数不清的有趣又有意义的来自实际生产中的技术挑战等着你！如何将大小不同的药盒整齐装箱？如何在 1 秒内准确识别几十枚随机摆放的螺钉的姿态？为什么运动规划出的机械臂会“手舞足蹈”？为什么自动软件测试对智能机器人无比重要？

如果你会网络编程，你可以把我们的 API 变得更加干净高效。

如果你感兴趣人机交互，你有机会因写出第一个智能机器人界面载入史册。

如果你是系统黑客，我们需要你帮助抓住几天、几周、甚至几个月才出现的 bug。

如果你想不断挑战自己，欢迎来与 CMU 博士、ACM 奖牌得主们平肩作战！



欢迎来参加我们的活动！如果错过的话也欢迎直接来活动结束后的晚饭聊天活动！

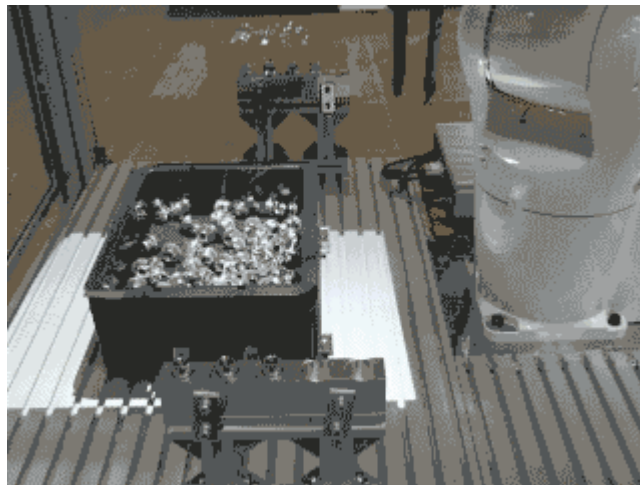
- ◆ 了解更多的信息也请关注公司网站。我们提供软件行业中有竞争力的薪水与股权。关于福利：有东京秋叶原旁边的办公室 / 日本、国际学术会议出差//夏威夷旅行/零食店的所有零食(包括顾客给我们调试的产品)。

<http://mujin.co.jp/en>

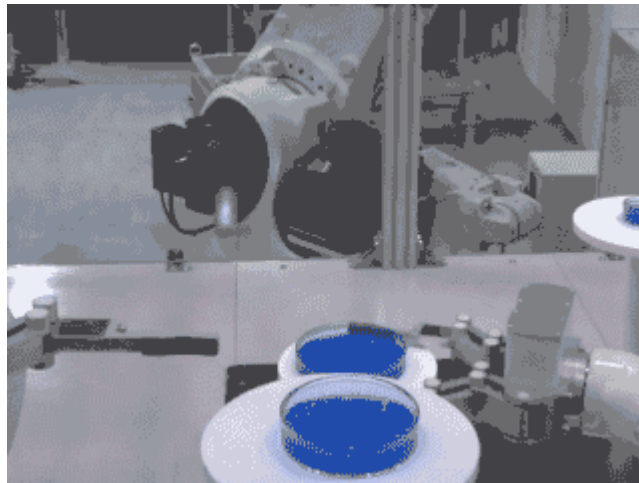
- **Mujin:** 任何机器人，连上 Mujin 的控制器,就像安上了”大脑“。

工业机器人的应用需求目前正与日俱增，然而在制造业中应用机器人的成本很高，传统的机器人的部署及软件更新过程费时费力且需要大量高级专门人才。

- 十几年前机器人的诞生实现了工业的自动化,现在，**Mujin** 提供的产品和技术则实现了‘机器人的自动化“，给机器人“安上了大脑”。



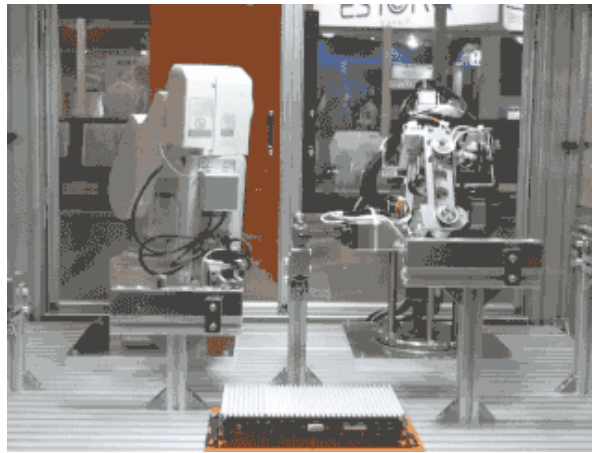
- 基于最先进的运动规划技术，**Mujin** 目前几乎可以做到实时运动轨迹规划：几乎在输入指令的同时，机器人便可以展示计算出的轨迹。这样的计算效率的领先程度，目前几乎没有任何其他大学或研究机构的实验室或商用公司可以实现。





Mujin 公司利用最新软件工程技术将最前沿的人工智能研究成果产品化——做成世界最尖端的机器人系统软件平台。Mujin 自主研发的机器人平台和应用能大大缩短机器人的研发部署周期，而且能支持任何品牌的机器人。应用其产品，机器人生产公司和制造企业可以创建复杂的机器人任务、优化布局、减少工作单位，从而大幅度降低工业机器人的使用门槛，提升生产效率，这将对传统制造业进行革命性的改变。

汽车制造工厂，物流中心，任何有自动化需求、应用工业机器人的地方，都可以通过使用 Mujin 的控制器提升效率。Mujin 让机器人动得更快，工厂布局更优化，系统集成更容易。目前，中小型自动化企业难以承担的不是硬件成本，而是系统集成成本，采用 Mujin 公司的自动化应用，成本会比以往的技术便宜很多，解放繁琐的机器人编程，允许复杂的机器人运动，优化工厂布局，省时的省力，提高中小型自动化工厂效率。



目前主推的产品包括：“**Mujin Controller Sim**”，这是世上第一个能替代人工教学的智能机器人教学系统，是第一个真正可以在机器人系统中应用运动规划的模拟器；“**Mujin Pick Worker**”，可以让机器人实现点对点运送；“**Mujin Laser Worker**”，是世上第一个 3D 激光切割系统，能大幅提高机器人灵活性。”**Mujin Scanner**”用于对 3D 模型生命周期的完全控制，对机器人作业环境建模，为在线教学做铺垫。

作为全球唯一一家提供运动规划与高级机器人系统软件的公司，如今 Mujin 利用其遥遥领先的技术优势开创了巨大的市场，并赢得了顾客信任。

