

机器人公司总经理-沈岗在新闻发布会上对机器人公司的介绍

我和大家对于碧桂园的了解差不多，但是在机器人板块方面，对碧桂园来说是完全新的领域。我们机器人公司到底做什么业务，这是我经常碰到的一个问题。我们会以机器人作为核心技术，围绕整个机器人核心技术产业进行扩展，物联网、人工智能、云计算和大数据平台上进行我们的研发。碧桂园并不是单独作战的公司，我们会和各种院校、研发机构和企业、孵化平台进行合作。

刚才介绍的是碧桂园不动产产业，机器人是围绕人工智能平台，同时为不动产产业做出贡献，最终产品会有烹饪机器人、巡检机器人、看护机器人和家庭机器人，同时介绍的 SSGF，我们为它提供建筑机器人和装修机器人，现代农业的农业机器人，碧桂园的工厂也会提供智能制造解决方案。

机器人公司研发部门大的组织架构，研发部门主要以智能制造事业部和智能技术研究院两个部门组成，智能制造事业部里面有两大块，一是智能制造，二是智能建造，智能制造针对碧桂园现有的工厂作为智能解决方案，智能建造为 SSGF 提供服务，智能技术研究院更多的做服务机器人，主要的项目是机器人餐厅，以后会开发医疗机器人，智慧城市和各种核心技术的研发

现在的工作场景就是这栋楼的侧楼的 10 层，我们有办公区，同时还有实验区。实验区里面的设备虽然是一些传统的工业机器人，都是带着视觉传感器和力学传感器，我们研发的并不是传统的机器人，而是智慧型为智能制造和餐厅服务的智能机器人。今年 8 月份，碧桂园为我们建造了一栋新的厂房，当然只是临时的办公和试验楼，有 8000 平方米的实验室和 3200 平方米的办公区。

机器人餐厅项目，我们会从迎宾点餐、食材准备、烹饪上菜、清洁工作，由机器人服务的，也是在我们的实验室。实验室就可以看到这些迎宾机器人，大家进来后，点菜，机器人就将大家带到餐厅，炒菜机器人大师，将材料放在炒菜机上，有一张卡，机器人扫卡识别后开始炒菜，包括虾仁炒蛋，炒完以后，机器人的工作没有结束，虾仁炒蛋油水比较多，机器人还会给你沏茶，当然还有盖好盖子。机器人不光是帮你炒菜，还要将盘子运到桌子上，人走了以后，机器人用视觉传感器识别后盘子，同时，运到洗碗机系统里面。大家看到机器人手非常的灵活，将盘子从桌子上取下来，运输到传输带上。墙后面还有一台机器人，用视觉传感器取出盘子，在水里面进行清洗，最后放到洗碗机里面。

公司才成立了一个月，经过大家的努力，做出了比较有意思的小系统，我们会继续努力。智能工厂，在新的大楼中进行展出，现在只有系统的视频。也是跟刚才一样，整个系统和智能工厂不用一个人。日本总部的系统我们在中国予以实现，所有的设备通过立体小车运到大楼里面，材料进行加工，所有的系统为研发部门服务，研发人员设计完图纸后，网络系

统自动的将图纸转化为机器人语言和机器加工程序，整个程序是由无人自动化的工厂实现的。

最后，为大家介绍机器人小镇的理念。碧桂园新的临时建筑差不多在这里，我们会以临时建筑为中心，开发出一块大的机器人小镇的平面。在机器人小镇里面，会有我们的绿地、休息、商务中心，外围是住宅区，里面还有员工小学和中学。在外围是员工研发机构和全球各地邀请过来的大学和研发机构顶级科学家，在这个区域内，我们一起工作。当然并不是只是工作，研发机构的外围，有制造工业园区和农业园区，我们要将整个园区打造成为现代和未来的城市。