阐述机器视觉系统的特点，与计算机视觉的区别和联系是什么？

机器视觉的特点是提高生产的柔性和自动化程度。在一些不适合于人工作业的危险工作环境或人工视觉难以满足要求的场合，常用机器视觉来替代人工视觉;同时在大批量工业生产过程中，用人工视觉检查产品质量效率低且精度不高，用机器视觉检测方法可以大大提高生产效率和生产的自动化程度。机器视觉系统有以下特色：重复性，精确性，速度快，客观性，成本低。

与计算机视觉：

联系：计算机视觉和[机器视觉](https://so.csdn.net/so/search?q=%E6%9C%BA%E5%99%A8%E8%A7%86%E8%A7%89&spm=1001.2101.3001.7020" \t "https://blog.csdn.net/qq_43359864/article/details/_blank)都使用图像捕获和分析来执行人眼无法比拟的速度和准确度的任务。计算机视觉和机器视觉系统共享大部分相同的组件和要求。

区别：计算机视觉重点是图像分析，机器视觉更注重工业环境的使用。