1、机器视觉系统的特点：

机器视觉系统的特点是提高生产的柔性和自动化程度

1. 非接触性：通过不接触的方式检测物体
2. 高敏感性：通过选择不同的元器件使得光谱范围大大增加，同时可以提高分辨力和相应速度
3. 高适应性：在不同的工况下都能自适应地完成任务
4. 鲁棒性：通过算法设计可以提高系统鲁棒性，同一个机器视觉系统针对同一类检测问题能够有较好的表现，但只能做到一类问题的鲁棒性
5. 与计算机视觉的联系
6. 具有共同的部分：识别和检测物体
7. 在图像识别的细粒度层面都属于亚像素级
8. 都需要计算机的辅助完成任务
9. 与计算机视觉的区别
10. 计算机视觉更加强调软件和算法层面的设计，例如设计神经网络或者利用机器学习算法进行识别以及数据处理。
11. 计算机视觉不包括机器视觉系统的传感器，摄像头，镜头等硬件层面的内容
12. 机器视觉更多面向工业流水线上的单个场景识别任务，计算机视觉更专注于构造多场景下具有较强鲁棒性的系统，广泛应用在商业，娱乐业，媒体等产业界