在多模态大模型的趋势下，多模态知识图谱的价值

**传统的知识图谱大多是以文本的形式表示，引入多模态信息可以进一步丰富模型获取到的信息，提高模型的能力。现有大模型正朝着多模态通用模型方向发展，构建多模态知识图谱可从以下几个方面有效地提高多模态模型的性能：**

1. **可解释性:** 知识图谱可以通过可视化工具呈现出来，使我们能够更直观地理解知识结构，可以使大模型的输出更具可解释性，对推理的依据可溯源。
2. **可扩展性：**知识图谱是一种开放性的模型，可以随着需求不断扩展，不必对大模型进微调就可及时地引入新的知识。
3. **准确性：**知识图谱构建的知识准确可靠，可高效、低成本地引入长尾关系和细粒度关系。大模型一般需要通过使用大量有较大噪声的数据来训练，以捕捉长尾关系和细粒度关系， 这种方法效率低、成本高。
4. **安全性：**大模型训练由于训练数据量大，质量控制较难，导致所得到的模型容易引发理论和安全问题，可用专门针对此类问题构建知识图谱，对大模型的知识进行补充、对齐和修正。

综上，多模态知识图谱和现有大模型可以有机地结合，形成数据和知识双驱动的AI模式：感知理解分析推理用大模型，记忆的部分用知识图谱辅助，两者各有所长，互为补充，共同协作。