**专家评述**

该课题提出的新型系统结构比较有新意，能够解决现有系统存在的问题。跨光谱立体匹配可以应用在应用在三维测量、无人机、机器人和自动驾驶等领域，应用领域较为广泛，具有较高的应用价值。对于研究重点与难点有清晰的认知，即基于跨光谱图像对的立体匹配方法研究，并且已经拟提出一些解决方案。

**修改意见**

建议更多地调研现有针对跨光谱不对称输入的相关方法，总结这些方法的优点和不足。针对数据集构建，可以深入研究光学理论知识，考虑更多的实际情况，进一步提高合成数据集的质量。针对主要研究方法，可以深入研究基于特征空间的损失构建方法，总结前人经验，再结合课题特色提出自己的方法。