摘要：

我们考虑在低维向量空间中嵌入实体和多维数据关系的问题。我们的目标是提出一种易于训练的规范模型，该模型包含数量减少的参数，并且可以扩展到非常大的数据库。因此，我们提出了T ransE，该方法通过将关系解释为对实体的低维嵌入进行操作的转换来对关系进行建模。尽管它很简单，但由于广泛的实验表明T ransE在两个知识库的链接预测中明显优于最新方法，因此该假设被证明是有效的。此外，可以在具有1M个实体，25k个关系和超过1700万个训练样本的大规模数据集上成功地对其进行训练。