07942140：

近年来，从人脸图像序列中推断微表情的研究越来越受到人们的关注。由于微妙面部微表情的运动、特征提取已经成为自发面部表情研究的一个重要和关键问题微的认可。近年来的研究采用时空局部二值模式(STLBP)进行微表情识别考虑动态纹理信息来表示人脸图像。然而，他们忽略了人脸图像的形状属性。另一方面同时，从全局人脸区域中提取时空特征，忽略人脸区域间的识别信息微课程。上述问题严重限制了STLBP在微表情识别中的应用。在本文中，我们提出了一种基于整体投影的判别时空局部二元模式来解决这一问题STLBP用于微表情识别。首先，我们讨论保留微表达式形状属性的一个完整投影采用稳健主成分分析。在此基础上，利用局部二值模式实现了二次积分投影跨越空间和时间域。具体来说，我们提取了包含形状属性的新的时空特征时空的纹理特性。为了提高微表情的识别能力，我们提出了一种基于Laplacian方法提取面部微表情识别的判别信息。进行了强化实验三种有效发布的微表达数据库，包括CASME、CASME2和SMIC数据库。我们比较我们的方法用最先进的算法。实验结果表明，该方法具有良好的性能微的认可。

086 :

微表情识别是一项具有挑战性的工作强度低，持续时间短，如何提取子元素tle的面部变化是该领域的一个关键问题。虽然有许多方法试图解决这个问题吗中所有帧的时间顺序编码是否困难视频剪辑。基于这些原因，本文采用秩池-用ing和' 2,1 -范数得到有区别的视频再现时间顺序的表达。特别是，我们提取局部每个帧的二阶梯度模式(LTOGP)特征描述微妙的信息。然后，视频代表通过使用捕获所有帧间的时间顺序。此外,考虑到对于2,1 -范数的稀疏性，我们可以选择这些判别式特性。最后，微表情分类是accom-plished使用支持向量机。在两个实验台上进行了实验可用的微表达数据库很少，例如CASME和CASME2。结果表明，该方法是可行的性能优于最先进的算法。

0875653:

微表情，转瞬即逝的面部表情哪一个持续时间不超过0.5秒，是伟大的应用安全、国防和医疗领域的潜力治疗。以前的研究表明，有一个稳健的组内优势在宏观表达识别。然而，目前还不清楚是否社交目标类别影响微表情识别。为了解决这个问题，本研究使用面部图片来自白人或亚洲模特，以调查是否微表达也有组内优势识别。JACBART范式被用于的表情。的结果对中国参与者的实验表明，没有内群体优势，实际上有一个内群体中国参与者的劣势:认可外群体成员微表情准确性(白色(目标组)实际高于ingroup组(亚洲目标)。结果还表明，这样的一个组间偏倚不受微环境持续时间的影响表达和组内劣势保持不变甚至在参与者接受了微操培训之后表达训练工具。这些结果表明个体会自发地使用社会类别信息以目标为线索识别微表情。

0875654:

面部微表情识别受到人们的关注研究人员就其客观性来揭示事实真相一个人的情感。然而，公开的数量有限现有数据集对微表情及其低强度面部运动对训练提出了很大的挑战识别任务的健壮数据驱动模型。2019年,面部微表情大挑战结合三大热门数据集，如SMIC, CASME II，和SAMM成一个单一的交叉数据库，需要对所提出的方法进行推广更广泛的学科特征。在这篇论文中，我们提出一种简单有效的微表达囊网识别。我们提出的方法的有效性是在跨数据库微表达式基准上进行评估使用Leave-One-Object-Out交叉验证。试验-结果表明，该方法取得了较好的效果比基线法(LBP-TOP)规定的还要多CNN的艺术模式。

087600:

本文研究了情绪识别问题从微表达式上考虑。的心理从现代的观点来看，这个问题的背景是在短描述。有七种普遍的情绪通常可以被识别。情感的应用领域表示认可。最著名的数据库面部微表情研究受到重视。的状态,艺术的微表情点和识别方法是给定的。情感前的主要预备步骤之一对识别进行了更深入的研究。这是。的任务在图像中寻找脸部和眼睛的区域。两个比较了实现该任务的算法基于颜色强度估计和Viola -的算法琼斯算法。对这些算法的结果进行了分析不同肤色的人被代表。的所考虑的算法各有优缺点进行了讨论。调查和实验研究结果如下提出了在情绪识别管道中进一步应用。

08786:

多视图表示由于其良好的机器性能而变得非常重要学习上的问题。本文提出了一种基于转移学习的多视图表示框架，用于微表情识别。该框架以宏表达式为辅助域以微表情为目标域，通过转移辅助微表情识别从辅助域提取丰富的信息，有效地解决了小样本问题微表情识别问题。该算法主要由三部分组成。首先,这两个域的特征被投影到一个公共空间和每个域的字典中分别进行了研究。然后对微表达域字典进行线性重构。最后,为了提高特征信息的综合利用，最具代表性的特征从四种不同的微表情特征集合中，通过多视图表示进行选择。实验并对三种不同的数据库进行了评价，并对所提出的方案进行了性能比较给出了与其它先进方法相结合的算法。实验结果表明，所提出的算法是有效的具有比其他相关方法更好的性能。

08794:

深度学习系统，如残差网络(ResNet)，可以推断出一个层次表示的输入da-有助于分类的ta。在本文中，我们提出了a聚合和注意力转移框架(SA-AT)basedonResNetforcross-databaseMicro-ExpressionRecog -定义(MER)。SA-AT的训练分为两个阶段。在第一阶段，面部表情样本作为辅助训练一个ResNet教师模型的数据库。受益于教师模型具有显著的分类能力是在大规模数据上训练的，在第二步，atten-教师模式的转变是为了培养学生基于style的聚合微表达式数据库模型有限的样本。我们的实验证明了这一点用基线法测定大黄疸的微观表达lenge 2019，我们提出的技术更有前途的性能。