+-----------------------------------+

| 输入层（预处理数据） |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 卷积层1：64个滤波器, 1x3 |

| MaxPooling1D (池化) |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 卷积层2：128个滤波器, 1x3 |

| MaxPooling1D (池化) |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 卷积层3：256个滤波器, 1x3 |

| MaxPooling1D (池化) |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| Flatten（展开） |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 全连接层：100个单元 |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 全连接层：20个单元 |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 全连接层：5个单元 |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 输出层（根据任务调整） |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 中间特征提取和重表示 |

+------------------+----------------+

|

v

+----------------------------------------------------+

| 提取特征的层次（四个层次） |

| 1. 全连接层：20个输出 (20个特征) |

| 2. 全连接层：100个输出 (100个特征) |

| 3. MaxPooling层：4x256个输出 (1024个特征) |

| 4. 最后的CNN层：8x256个输出 (2048个特征) |

+------------------+---------------------------------+

|

v

+------------------+----------------+

| SVM 和 k-NN 分类器（k=1） |

+------------------+----------------+

|

v

+------------------+----------------+

| 计算分类准确度和测试准确度 |

+-----------------------------------+