3.3 模型存储规范

3.3.3 模型命名规范

模型的名称要能够直接体现出该模型的使用场景、功能等信息，对模型的命名应该遵循以下几点要求：

（1）应该体现出模型的底层原理和具体算法，如基于模型驱动或是基于数据驱动、基于粒子滤波器或是基于卷积神经网络；

（2）应该体现出模型所适用的场景或部件，如指明该模型用于低速风洞风扇部件的故障预测或是故障诊断；

（3）应该体现出模型所做的具体任务或实现的具体功能，如故障诊断、故障预测或是健康状态评估；

（4）应该体现出模型存储的类型，如“.pt”、“.pkl”等；

（5）应该体现出模型的输入输出类型，如数字、字符串等；

（6）应该体现出模型的适用范围和特点；

（7）模型名称体现出的信息不应该和其编码体现出的信息相互冲突；

（8）在以上要求的基础上，模型的命名应该具有唯一性，不应该产生命名冲突现象，必要时可对其名称添加编号，如01、02等。

其命名结构如下图3-9所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 基于××× | 的 | ××× |  | ×××模型 |
| 具体算法 |  |  |  |  |  |
| 适用场景 |  |  |  |  |  |
| 具体功能 |  |  |  |  |  |

图3-9 模型命名结构

遵循以上要求，对一个使用卷积神经网络构建的用来对低速风洞风扇进行故障诊断的模型进行命名，可命名为“基于卷积神经网络的低速风洞风扇故障诊断模型”。