目前主流的开源LLM（语言模型）模型体系包括以下几个：

(1)GPT（Generative Pre-trained Transformer）系列：由OpenAI发布的一系列基于Transformer架构的语言模型，包括GPT、GPT-2、GPT-3等。GPT模型通过在大规模无标签文本上进行预训练，然后在特定任务上进行微调，具有很强的生成能力和语言理解能力。

(2)BERT（Bidirectional Encoder Representations from Transformers）：由Google发布的一种基于Transformer架构的双向预训练语言模型。BERT模型通过在大规模无标签文本上进行预训练，然后在下游任务上进行微调，具有强大的语言理解能力和表征能力。

(3)XLNet：由CMU和Google Brain发布的一种基于Transformer架构的自回归预训练语言模型。XLNet模型通过自回归方式预训练，可以建模全局依赖关系，具有更好的语言建模能力和生成能力。