

接；控制平面包含了逻辑上为中心的 SDN 控制器，它掌握着全局网络信息，负责各种转发规则的控制；应用平面包含着各种基于 SDN 的网络应用，用户无须关心底层细节就可以编程、部署新应用。

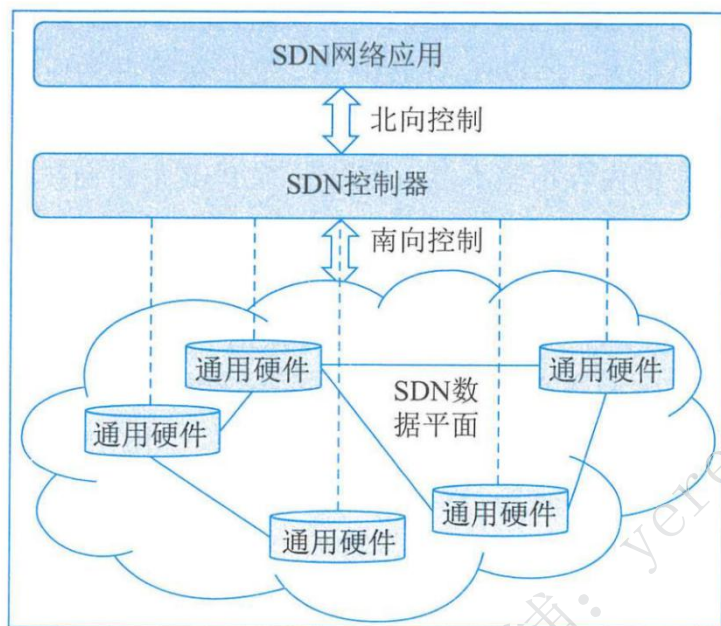


图 2-1 SDN 体系架构图

① SDN 中的接口具有开放性，以控制器为逻辑中心。

② 南向接口负责与数据平面进行通信，采用的是 **OpenFlow 协议**（基于流（Flow）的概念来匹配转发规则）。

③ 北向接口负责与应用平面进行通信，通过北向接口编程来调用所需的各种网络资源，实现对网络的快速配置和部署。

④ 东西向接口负责多控制器之间的通信。东西向接口使控制器具有可扩展性，为负载均衡和性能提升提供了技术保障。