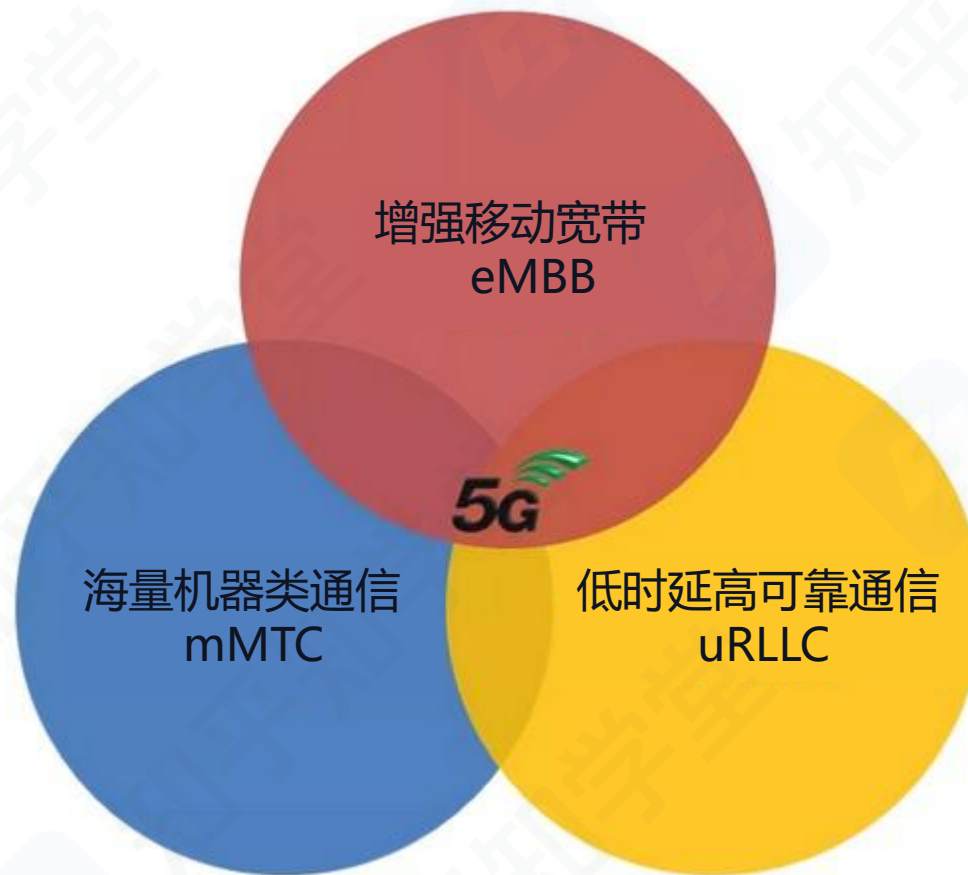




5G技术

5G 三大应用场景:

- eMBB 场景主要提升以“人”为中心的娱乐、社交等个人消费业务的通信体验,适用于高速率、大带宽的移动宽带业务;
- mMTC 主要满足海量物联的通信需求,面向以传感和数据采集为目标的应用场景;
- uRLLC 则基于其低时延和高可靠的特点,主要面向垂直行业的特殊应用需求。





网络切片

网络切片：通过网络切片技术在单个独立的物理网络上切分出多个逻辑网络，从而避免了为每一个服务建设一个专用的物理网络，极大地降低了建网和运维成本。

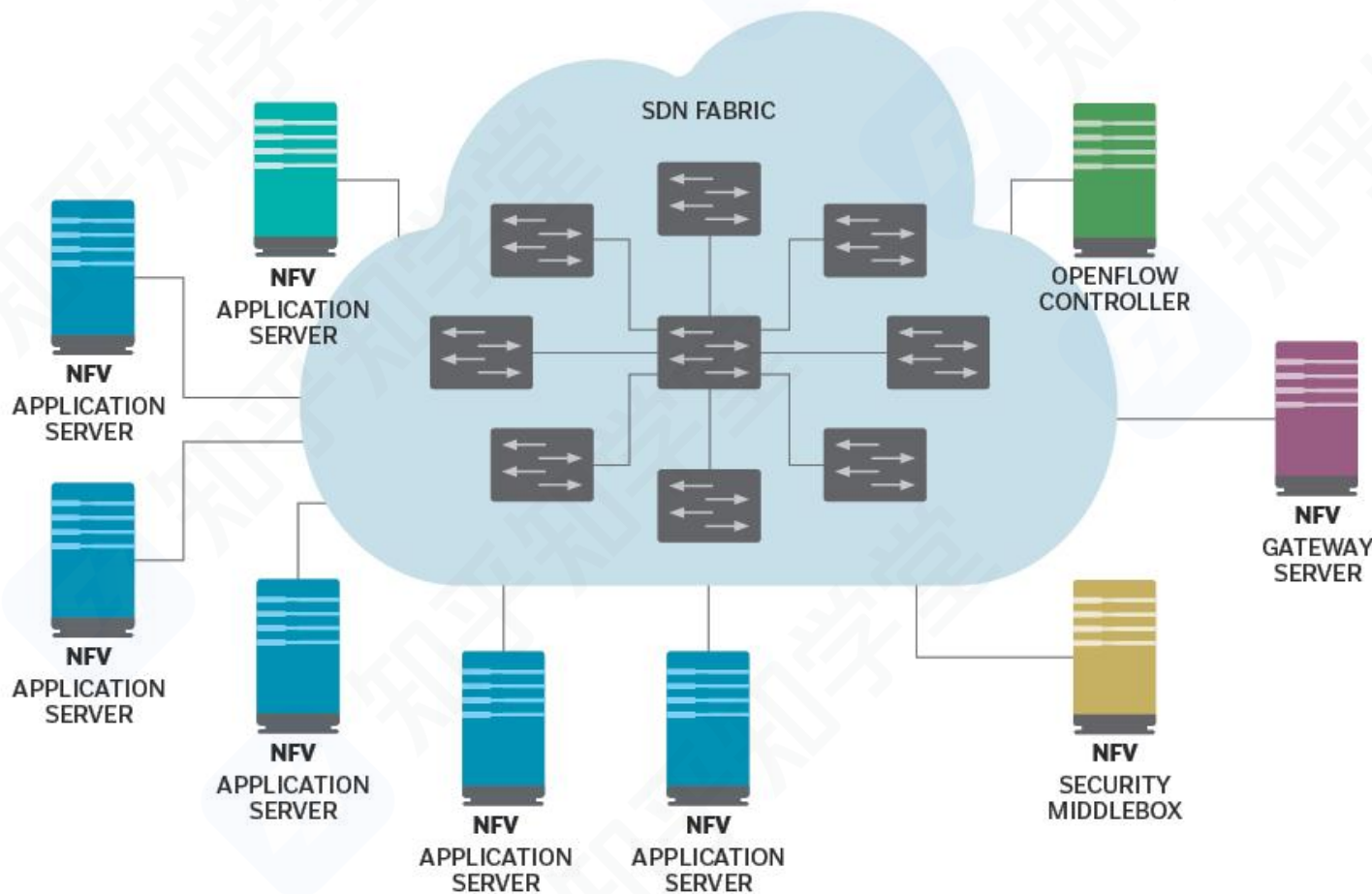




How NFV and SDN work together

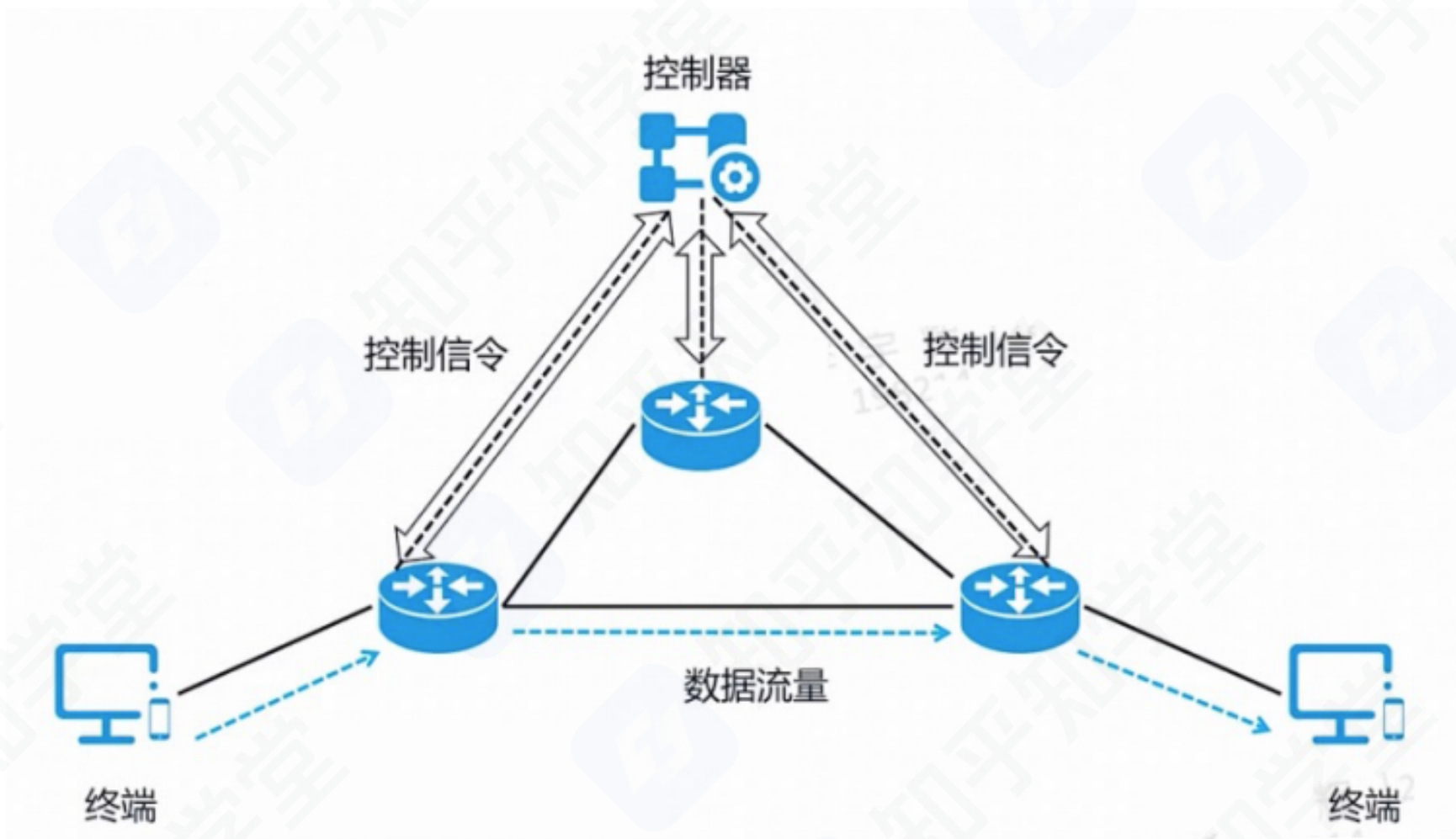
NFV（网络功能虚拟化）： NFV是一种网络架构概念，它使用虚拟化技术将网络设备的功能从传统的专用硬件中解耦出来，使它们能够在标准的服务器、存储和网络硬件上运行。

SDN（软件定义网络）： SDN是一种网络架构，它将网络的控制平面（负责决策）与数据平面（负责数据转发）分离开来，使得网络管理员可以通过软件程序来集中管理网络。





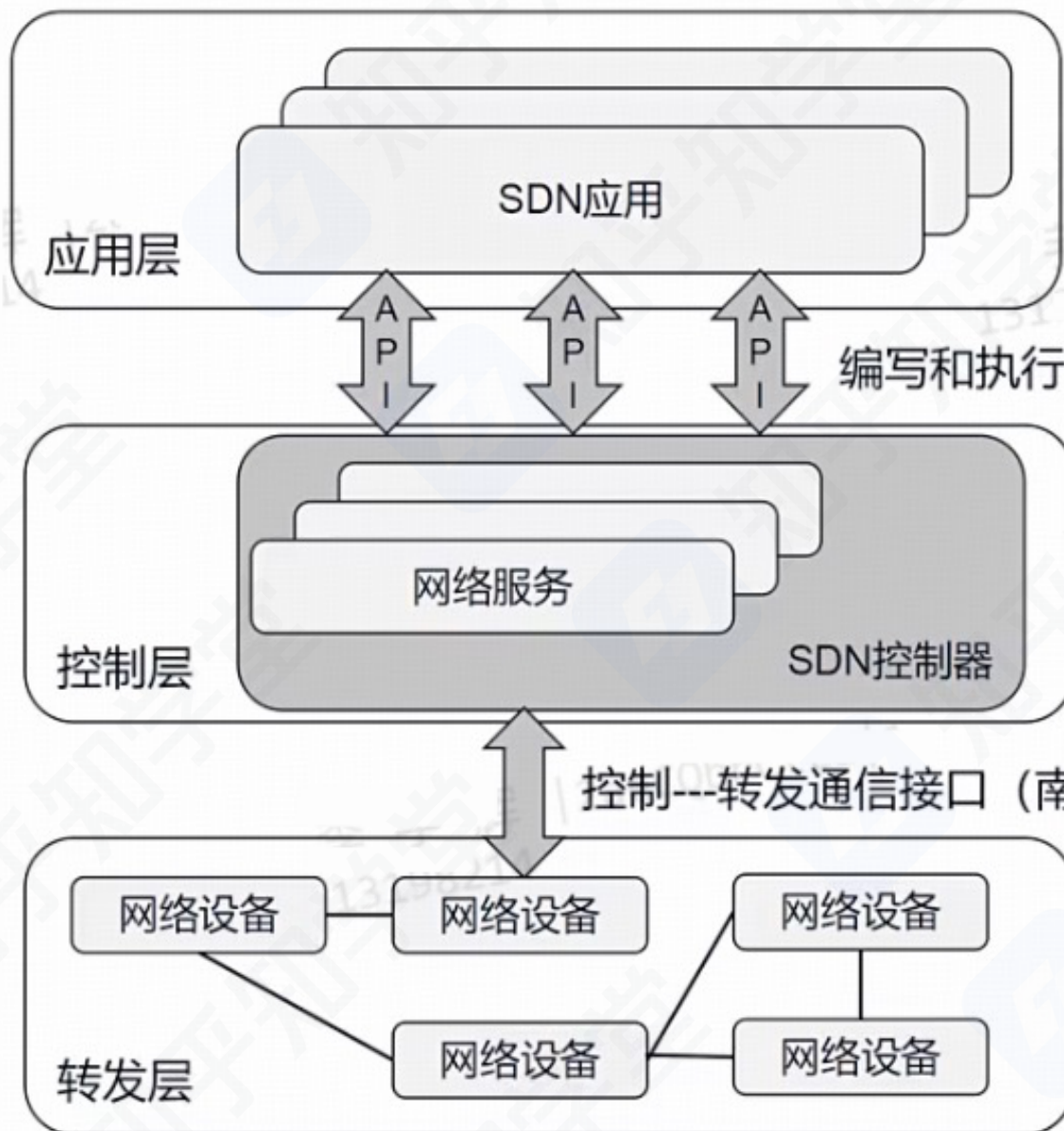
SDN的网络架构



SDN是一种网络架构，其核心特点是控制平面与转发平面的分离，实现集中式控制和灵活的可编程性。



SDN的基本架构



应用层：包括各种网络应用程序和服务，它们使用SDN控制器提供的API来编写和执行网络策略。

控制层：控制器负责管理网络资源，执行网络策略，并与数据平面通信以实现网络的动态配置和优化。

转发层：由网络中的交换机、路由器等转发设备组成，它们负责数据包的转发。



1、SDN (Software Defined Netwok) 的网络架构中不包含 () 。

- A. 逻辑层 B. 控制层 C. 转发层 D. 应用层

2、5G网络采用 () 可将5G网络分割成多张虚拟网络，每个虚拟网络的接入，传输和核心网是逻辑独立的，任何一个虚拟网络发生故障都不会影响到其它虚拟网络。

- A. 网路切片技术 B. 边缘计算技术 C. 网络隔离技术 D. 软件定义网路技术