

2.1 物理层的基本概念



2.1 物理层的基本概念



■ 导引型传输媒体

☐ 双绞线

☐ 同轴电缆

☐ 光纤

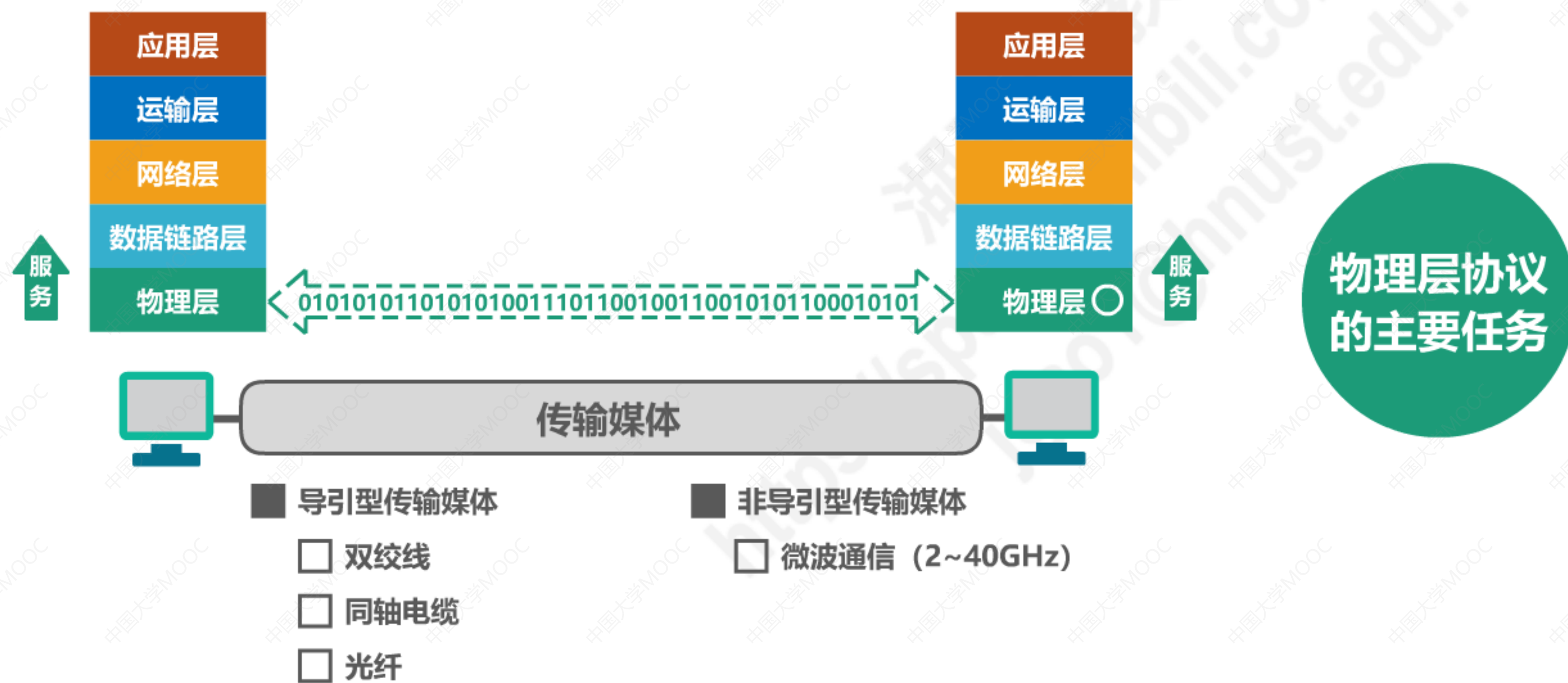
■ 非导引型传输媒体

☐ 微波通信 (2~40GHz)

2.1 物理层的基本概念



2.1 物理层的基本概念



2.1 物理层的基本概念

- 物理层考虑的是怎样才能在连接各种计算机的传输媒体上传输数据比特流。
- 物理层为数据链路层屏蔽了各种传输媒体的差异，使数据链路层只需要考虑如何完成本层的协议和服务，而不必考虑网络具体的传输媒体是什么。



物理层协议的主要任务

机械特性

指明接口所用接线器的**形状和尺寸**、**引脚数目和排列**、**固定和锁定装置**。

电气特性

指明在接口电缆的各条线上出现的**电压的范围**。

功能特性

指明某条线上出现的某一电平的**电压表示何种意义**。

过程特性

指明对于不同功能的各种可能**事件的****出现顺序**。

2.1 物理层的基本概念

- 物理层考虑的是怎样才能在连接各种计算机的传输媒体上传输数据比特流。
- 物理层为数据链路层屏蔽了各种传输媒体的差异，使数据链路层只需要考虑如何完成本层的协议和服务，而不必考虑网络具体的传输媒体是什么。

