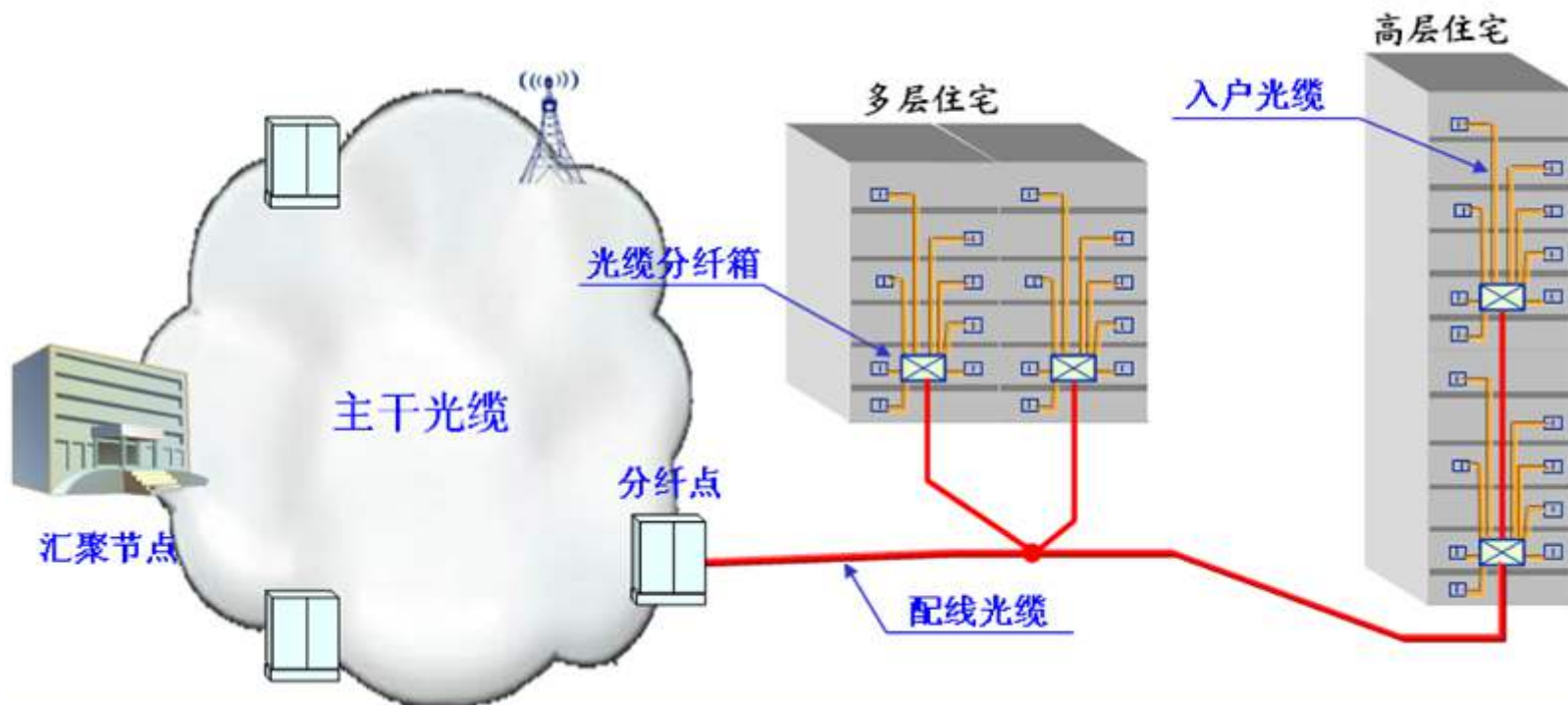


FTTH一级二级分光和各场景下的 优劣势比较

汇报提纲

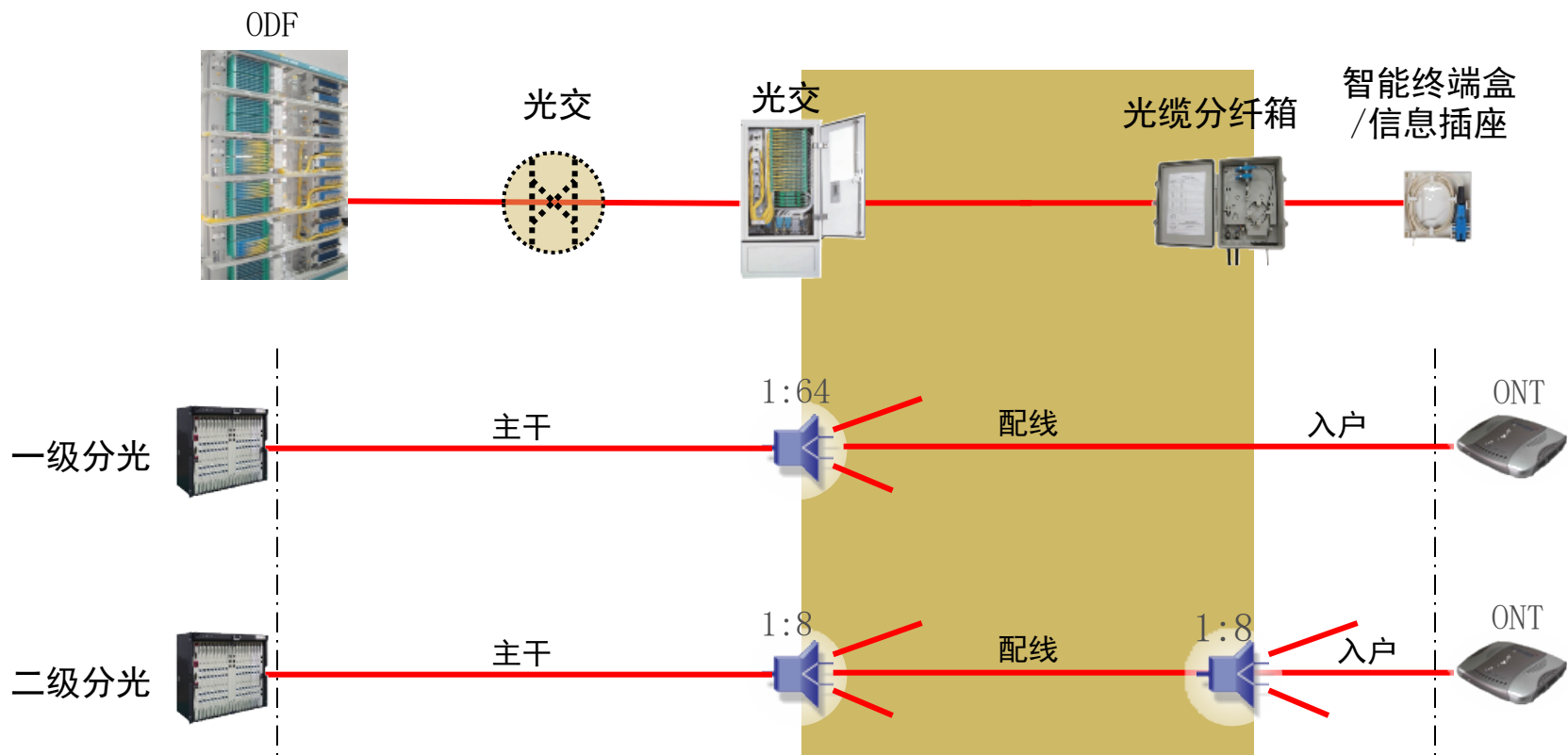
- 1 FTTH光分配网简介**
- 2 光分路器与光缆线路的连接方式分析**
- 3 配线端口配置率分析**
- 4 一级与二级分光设置分析**
- 5 结论与建议**

FTTH光缆线路组成

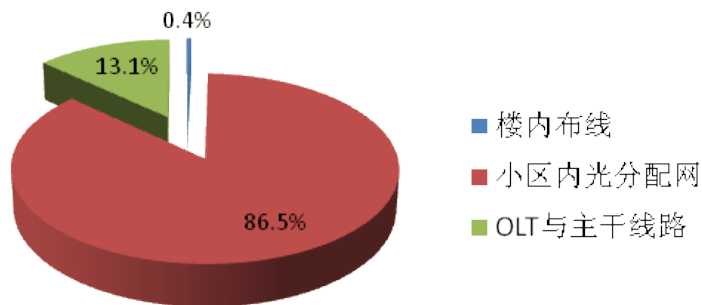


FTTH光缆线路工程主要指配线光缆建设

FTTH光分配网(ODN)构成



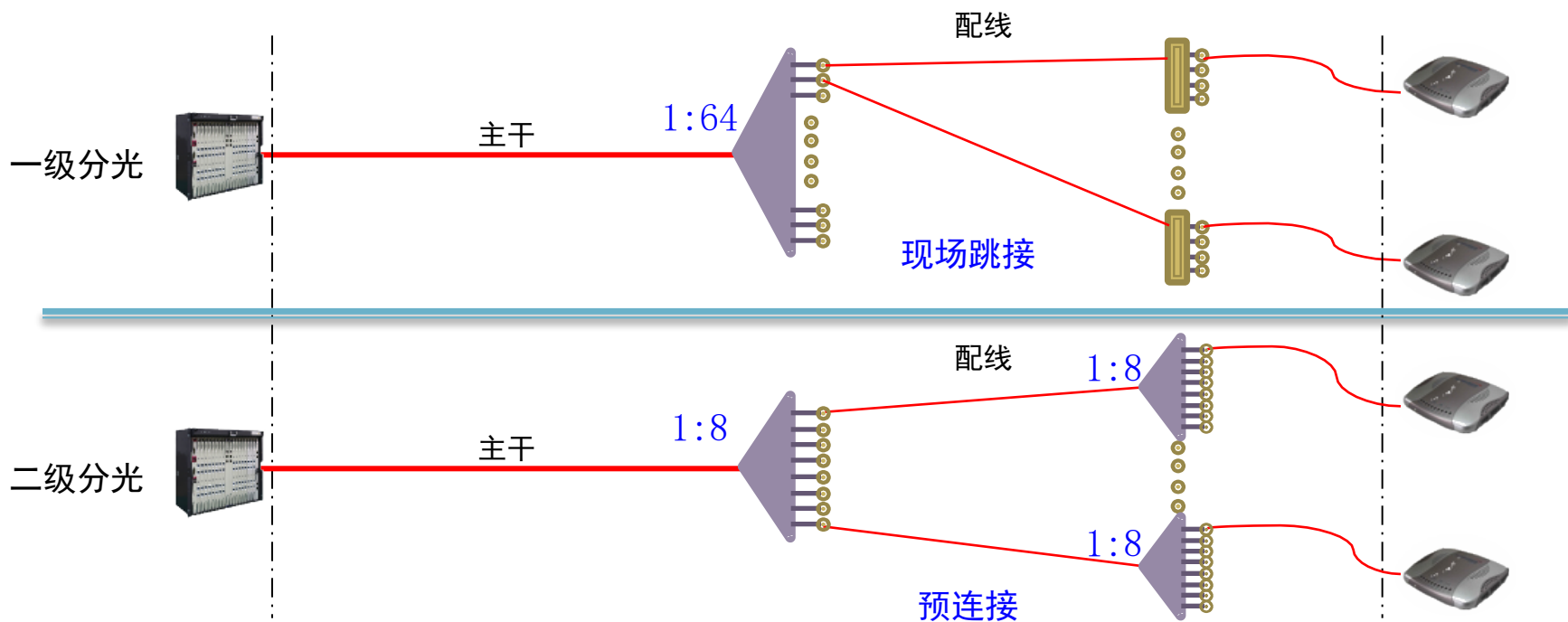
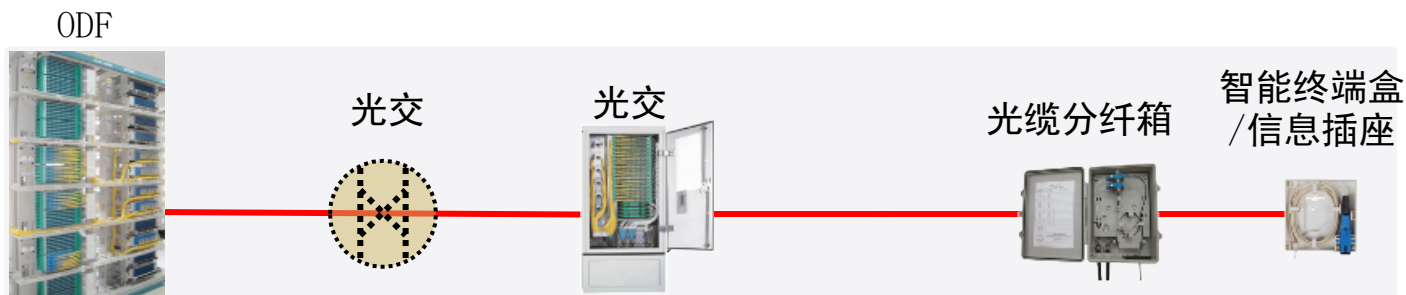
■配线光缆建设和光分路器设置是FTTH网络建设的重点。



汇报提纲

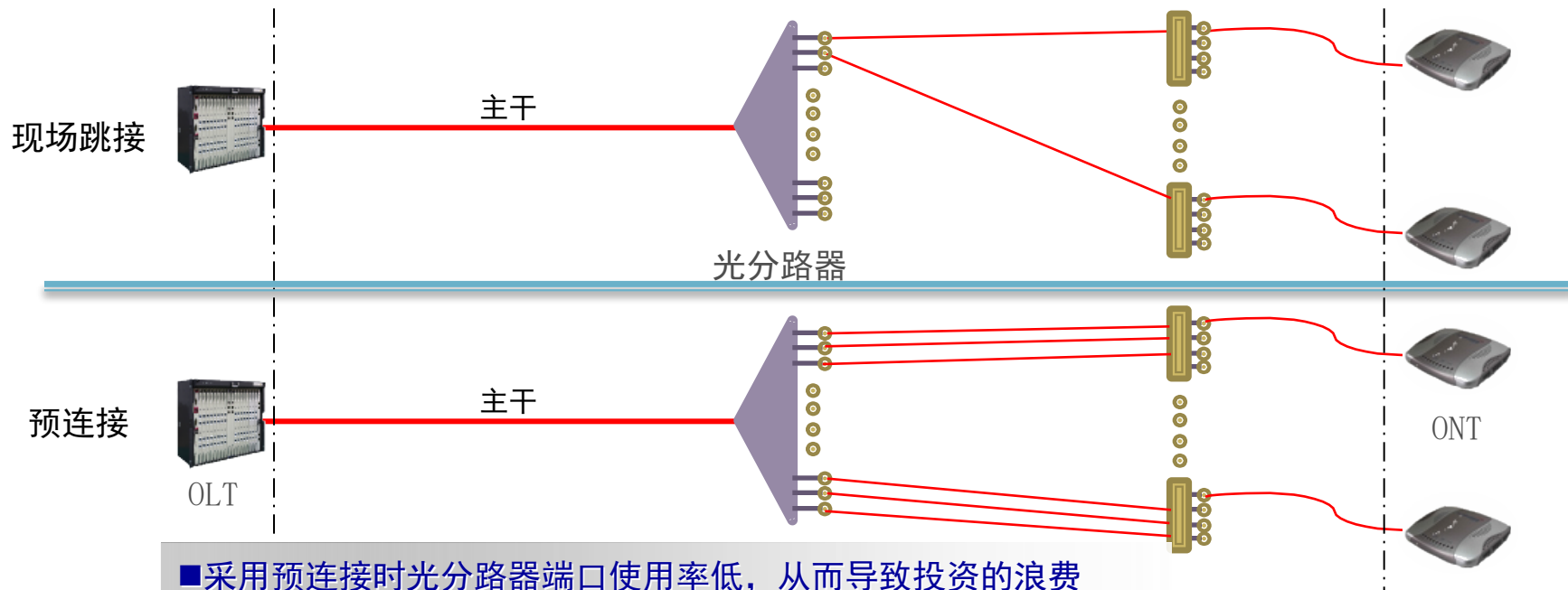
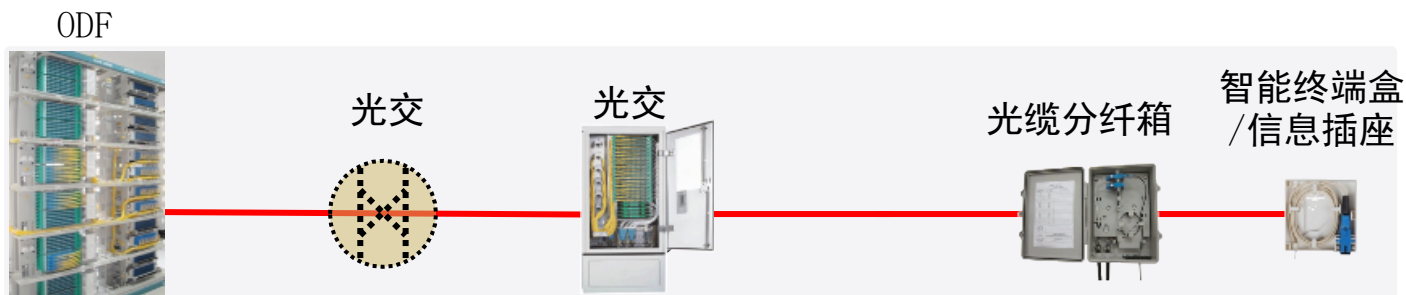
- 1 FTTH光分配网简介
- 2 光分路器与光缆线路的连接方式分析**
- 3 配线端口配置率分析
- 4 一级与二级分光设置分析
- 5 结论与建议

光分路器与光缆线路连接方式



预连接时，用户放装、管理流程简单。

不同连接方式对端口使用率的影响

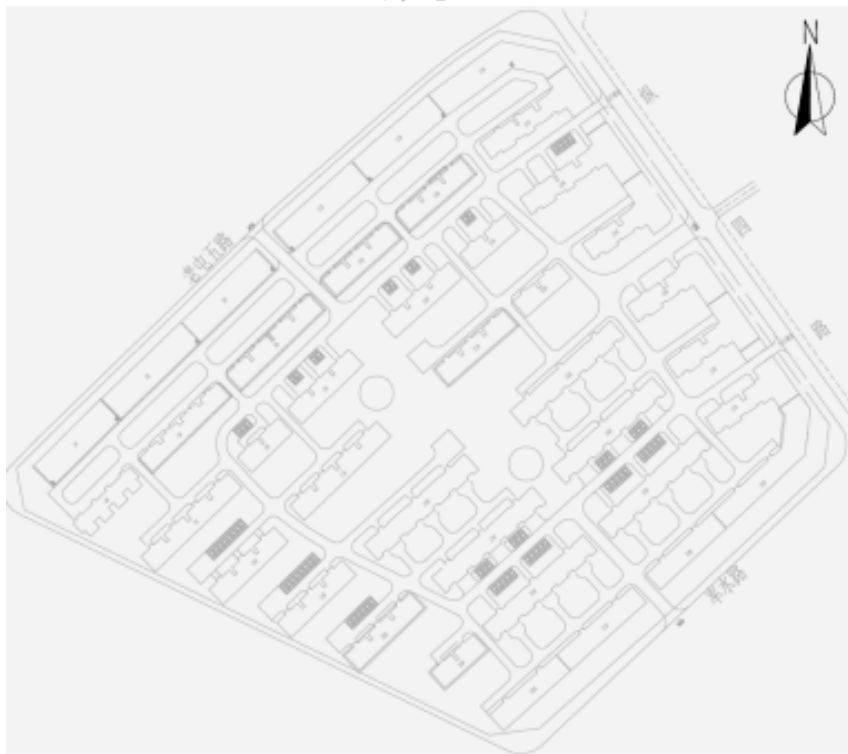


■ 采用预连接时光分路器端口使用率低，从而导致投资的浪费

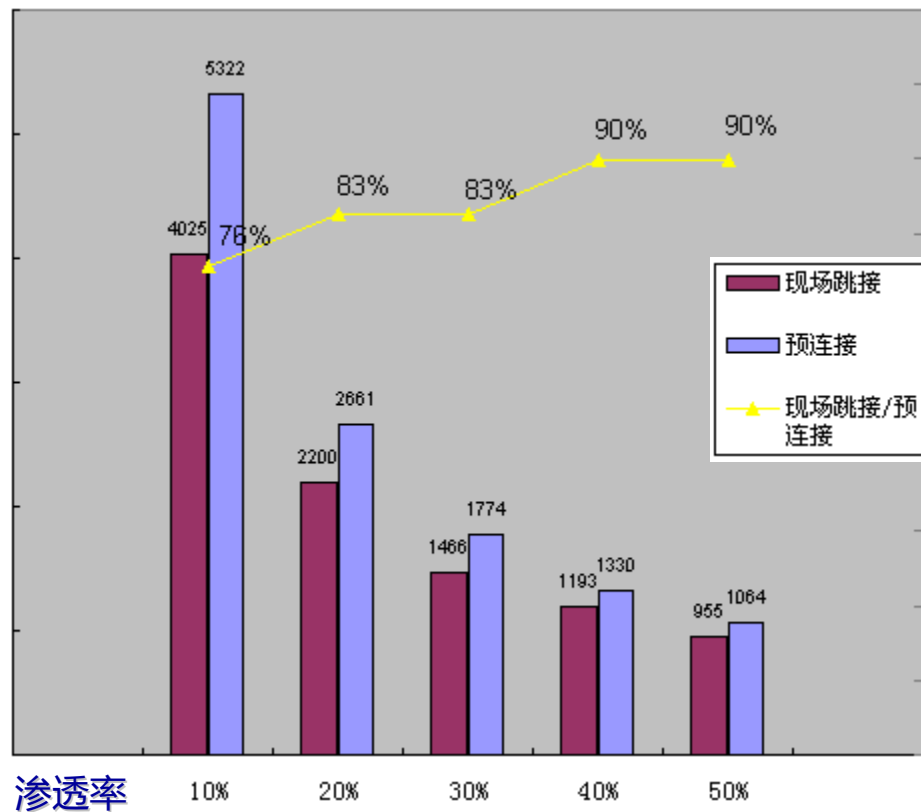
- 端口使用率约为现场连接方式的70%；
- 1:64分光时，分路器每端口投资约200元。

一级分光两种连接方式投资比照

某小区



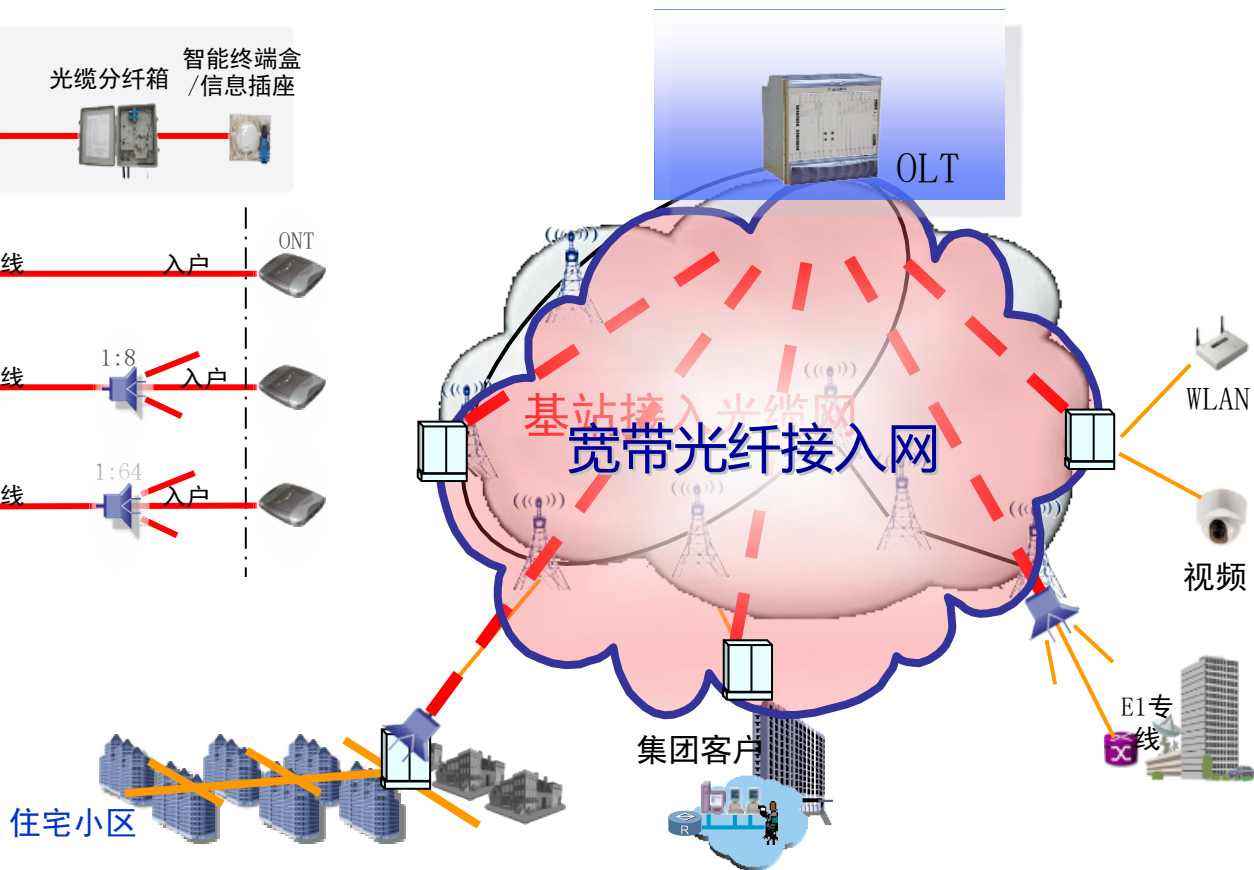
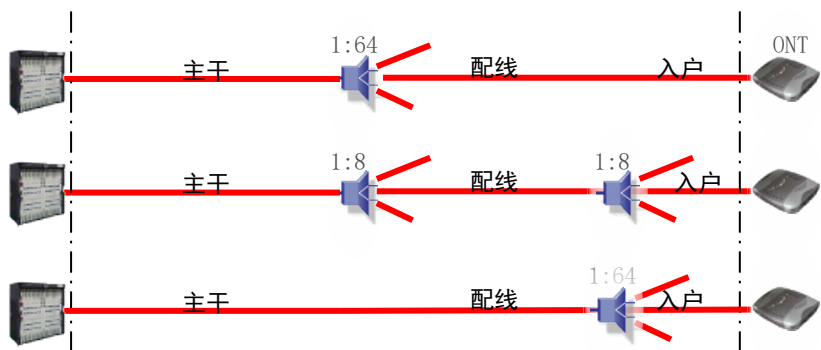
投资比照



渗透率 = 实际安装用户数/小区总用户数

■一级分光时配线光缆与光分路器采用现场跳接的方式，投资小于预连接。

全业务对光分配网运营管理的要求



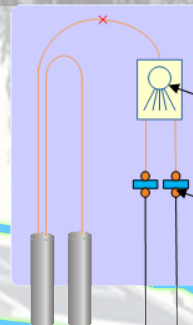
- 住宅小区配线相对稳定，但其他应用模式下的配线复杂多变，各应用场景下业务需求变化莫测；
- 全业务接入需要对主干、配线、入户段光缆以及光分路器进行逐级灵活管理，预连接无法满足全业务需求。

汇报提纲

- 1 FTTH光分配网简介
- 2 光分路器与光缆线路的连接方式分析
- 3 配线端口配置率分析**
- 4 一级与二级分光分析
- 5 结论与建议

配线端口配置

- 一级分光的配线端口主要与配线光缆分配的纤芯数相关，设置比较灵活；
- 二级分光的配线端口主要与光分路器的端口有关。



预安装光分路器
1:4/8/16/32/64

现场连接器

端口配置率

$$= \frac{\text{配置端口数}}{\text{小区总用户数}}$$

4、6、8、12、16、24

配线光缆

一级分光 二级分光

配线光缆

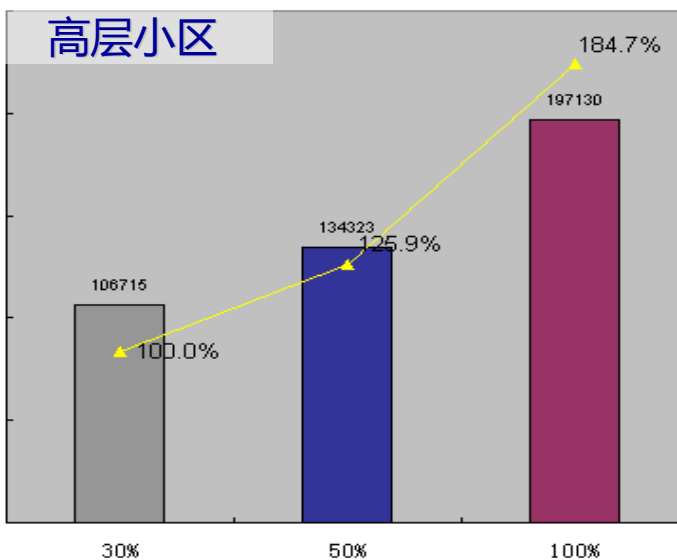
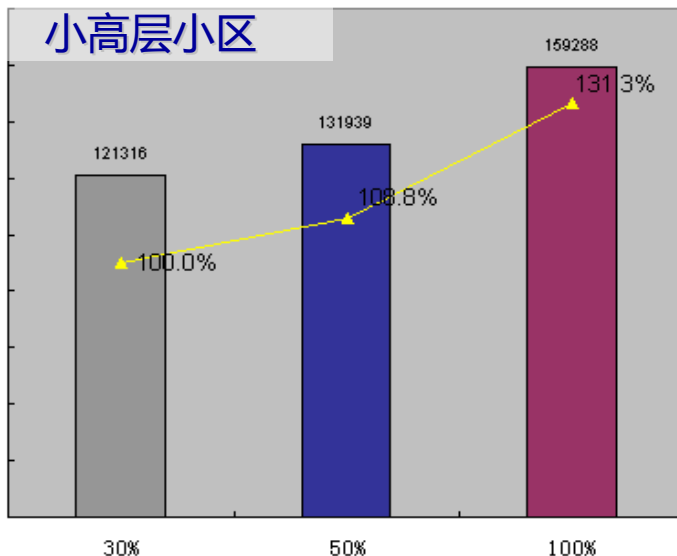
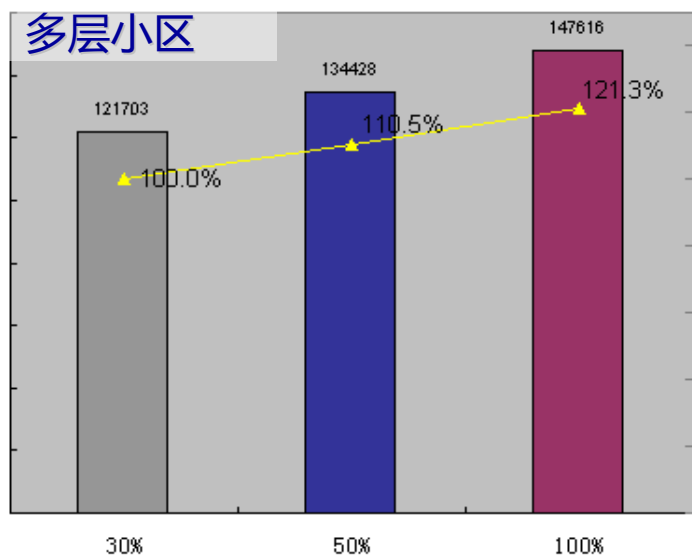
名义配置率与实际端口配置

端口配置率为30%时的实际端口配置数

户型	户数	一级分光		二级分光	
		端口数	实际端口配置率	端口数	实际端口配置率
6×2	12	4	33%	4	33%
8×2	16	6	38%	8	50%
12×2	24	8	33%	8	33%
16×2	28	12	43%	16	57%
20×2	40	12	30%	16	40%
24×2	48	16	33%	16	33%
30×2	60	24	40%	32	53%

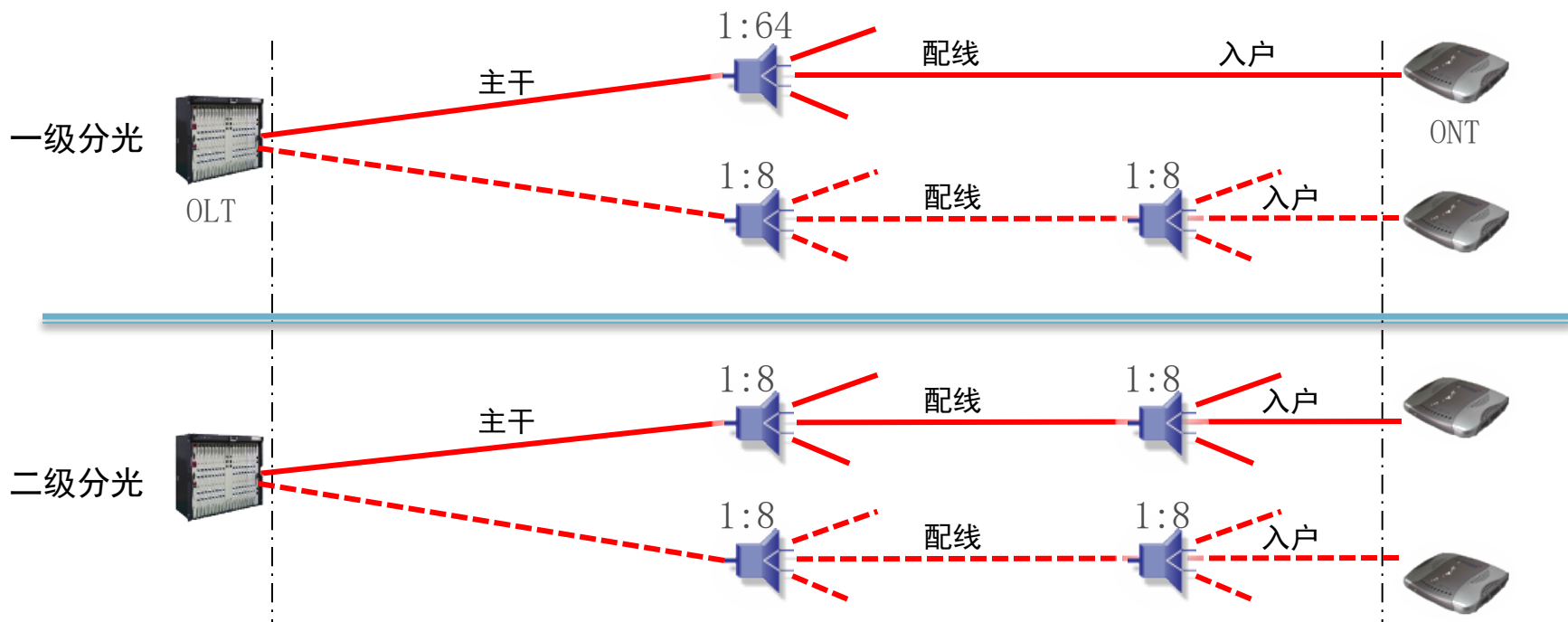
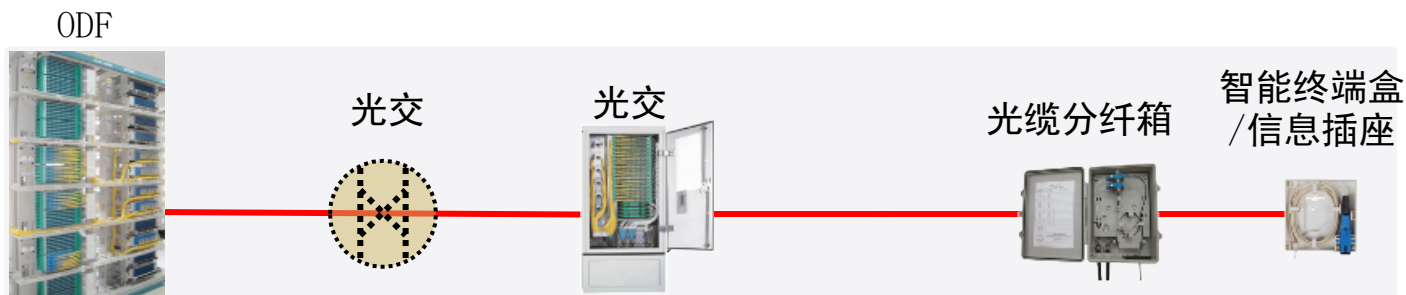
- 以端口配置率为30%为例，实际配置率在30%~50%；
- 端口配置率为50%时，实际配置率在50%~80%。

不同配线端口配置率下投资比较



■配线端口配置率的提高使投资有较大幅度的增加。

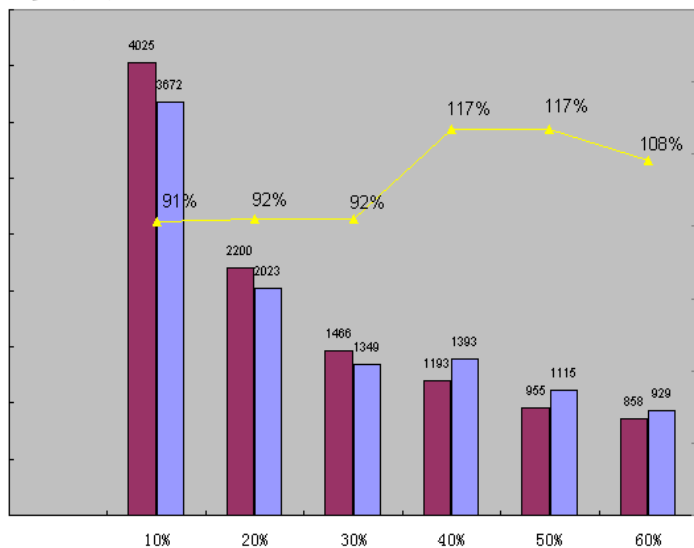
配线端口扩容的方法



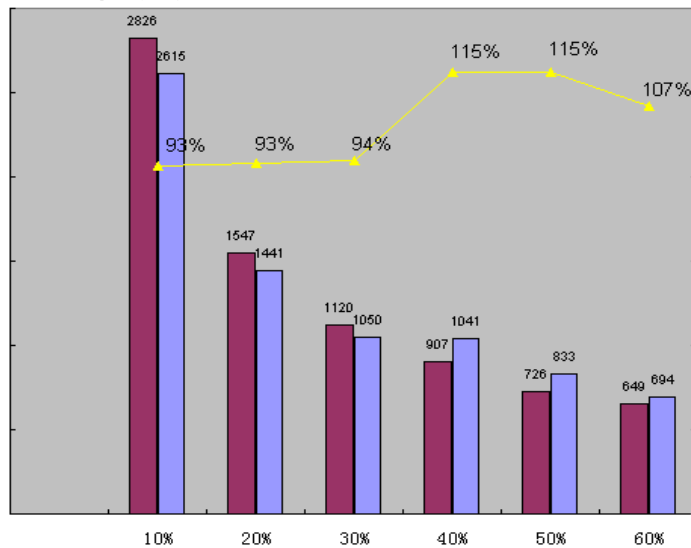
■ 配线端口可通过增加光分路器进行扩容

端口配置率扩容投资比较

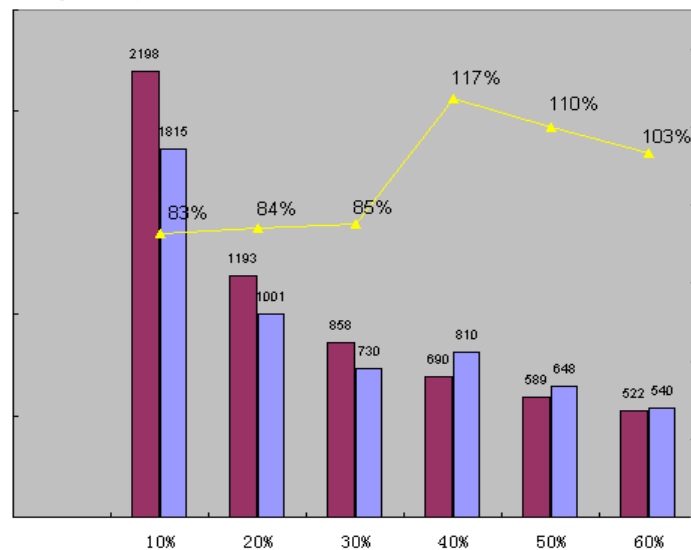
多层小区



小高层小区



高层小区



■配线端口配置率扩容的提高使投资有所增加。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/508046137037006053>