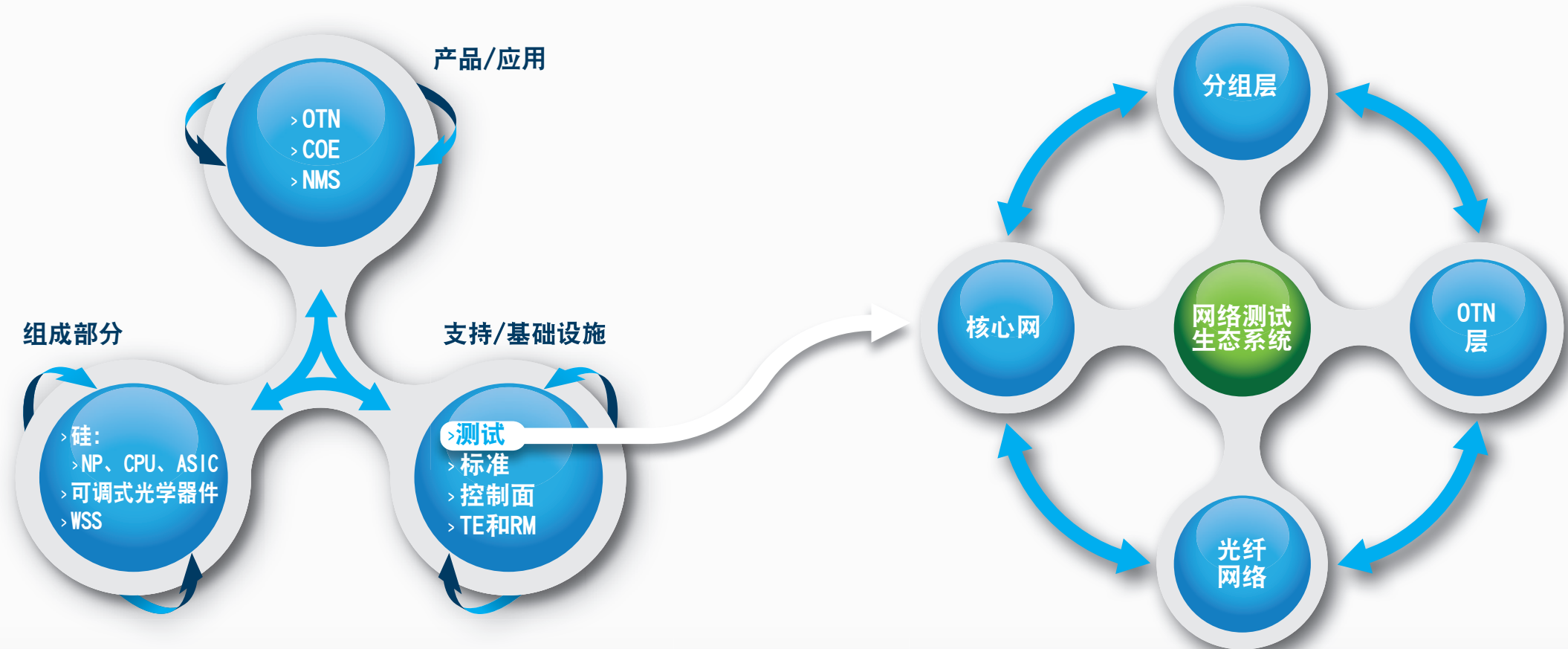


40G/100G分组光传输网测试生态系统

核心网

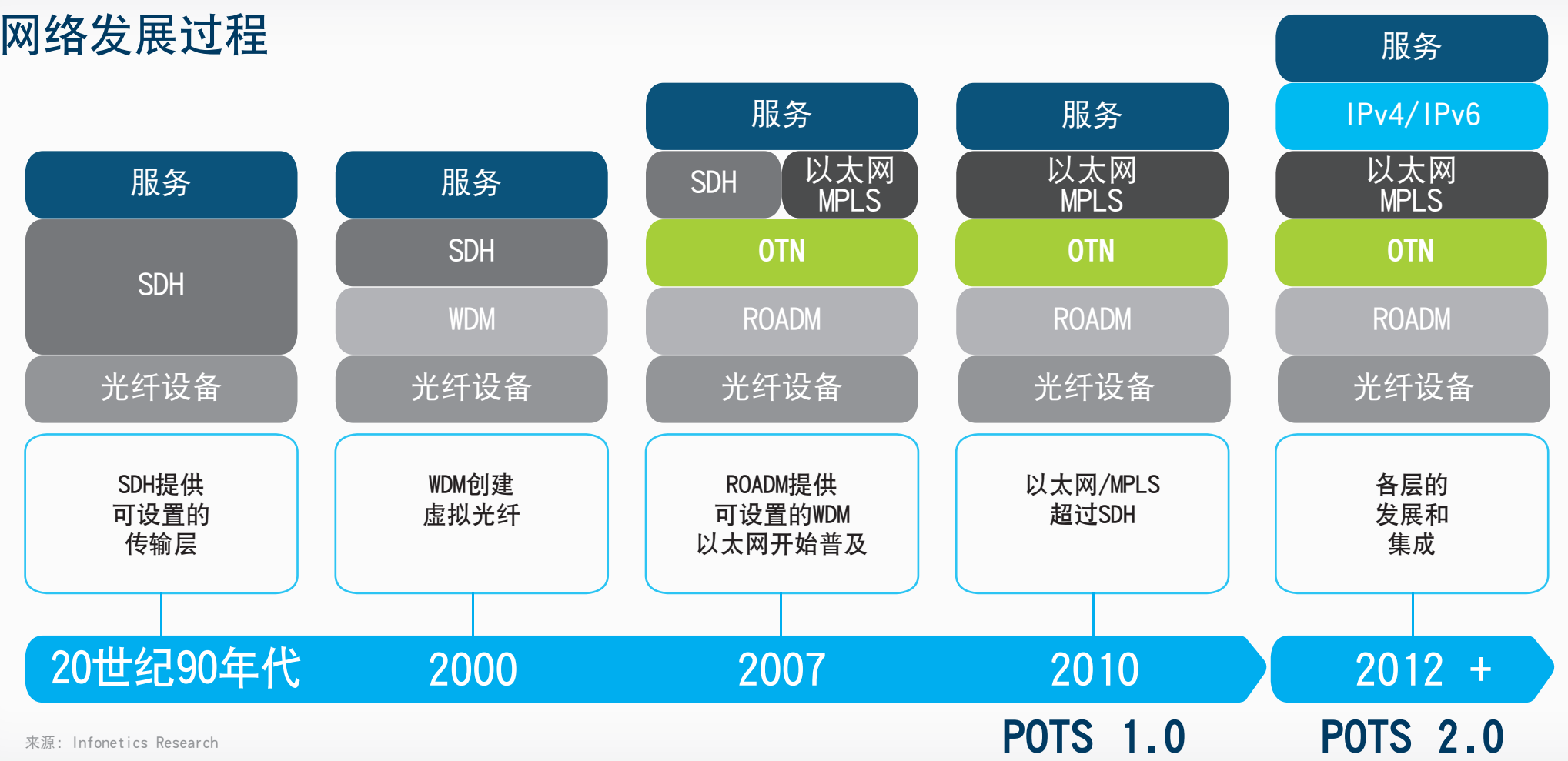
POTS技术生态系统内的影响路径



来源: Understanding Technology Interrelationships with the POTS Ecosystem, Ken Davidson, Gridpoint Systems

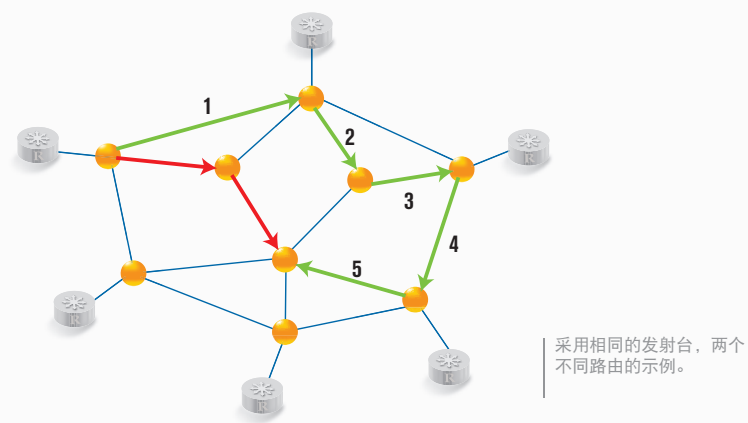
分组层

光网络发展过程



光纤网

短链路——长传输距离



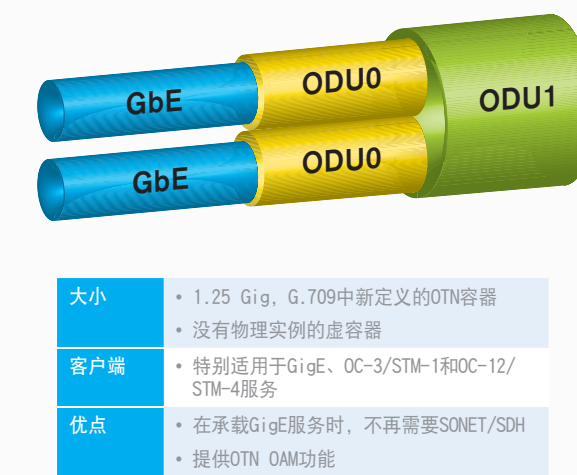
网络区段	长度 (km)	1550 nm时CD值 (ps/nm)	PMD (ps)
1	53	890	6.49
2	37	632	0.39
3	29	484	8.93
4	45	765	5.21
5	42	726	0.88
总计	206	3497	12.24

色散方法

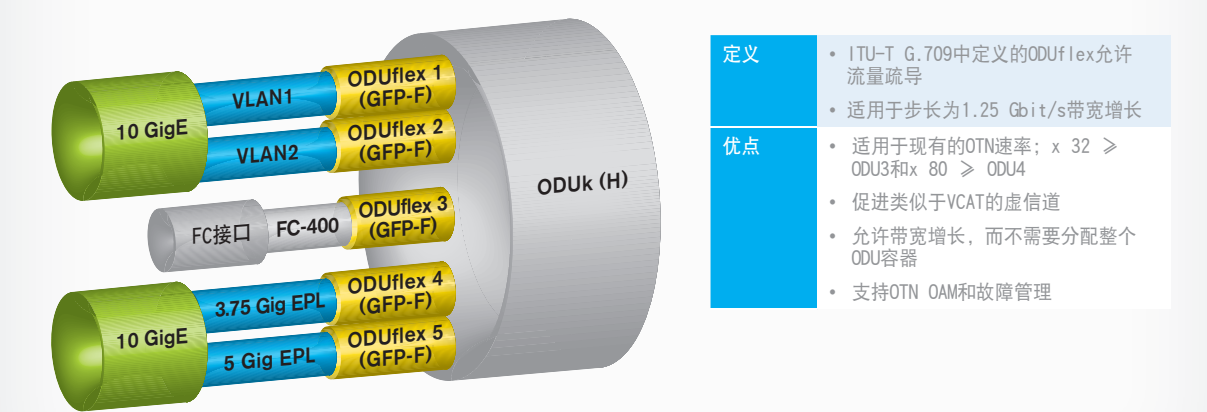


OTN层

OTN——ODU0



OTN——ODUflex



OSNR的重要性

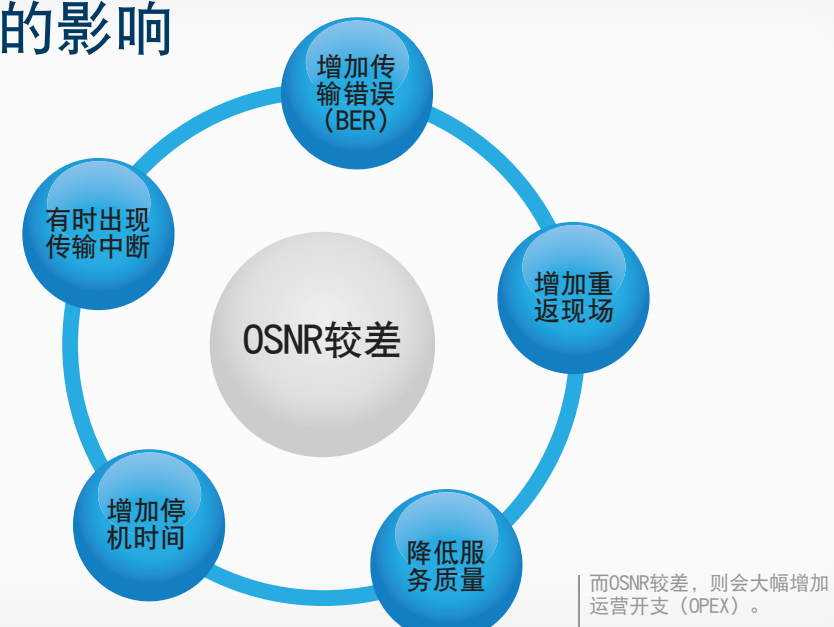


如果测量出来的OSNR高于给定误码率要求的OSNR, 会:

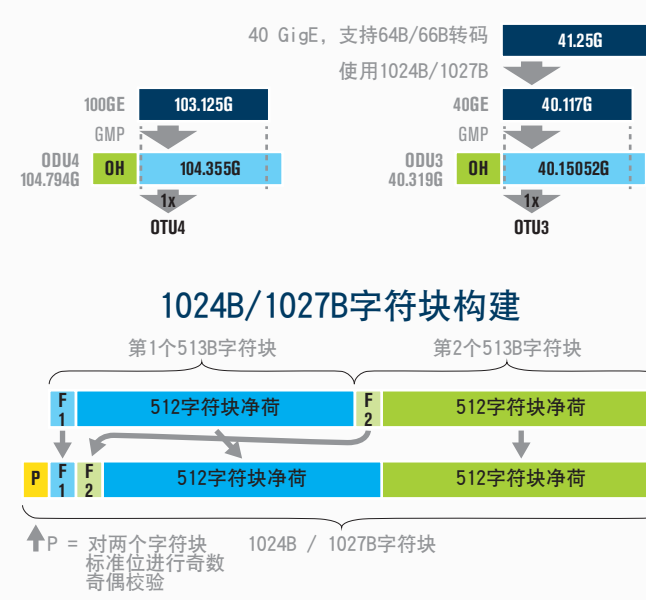
- 增加比特率
- 增加信道 (波长) 数
- 增加放大器之间的距离, 从而降低CAPEX

精确测量OSNR可以帮助充分开发链路的最大容量。

不佳OSNR的影响



将100/40 GigE信号映射到OTU4/OTU3



将100/40 GigE信号映射到ODU复用结构

