**相干光模块关键器件控制方案设计**

**1、背景**

相干光模块关键器件控制是光模块核心技术之一，控制算法合理性、健壮性对光模块质量有重要影响。 关键器件包含DSP（发送、接收）、激光器、调制器、接收机等。

**2、现有解决方案**

目前我司多款相干光模块已批量发货，环路控制算法已实现自研，但算法健壮性仍在持续提升，特别是特殊场景下需保证业务稳定性。

**3、问题**

请大家结合光通信、光器件特性理论知识，结合相干光通信系统搭建及测试经验，进行光器件控制方案设计，。

要求：请您以Word输出器件特性原理说明和控制方案，并将其中要点以PPT形式进行输出，在极致挑战环节进行宣讲。

挑战向：能够进行仿真验证、离线系统实验测试、或者结合我司光模块进行测试验证的，可以酌情加分。

要求：请您以Word输出整体运作方案，并将其中要点以PPT形式进行输出，在极致挑战环节进行宣讲。