**国内主流运营商5G部署测试方案及用户场景挖掘**

**1、背景**

随着5G时代全面到来，国内中国移动等主流运营商纷纷推出5G业务部署需求，要求既要兼容之前2G/3G/4G老业务，同时又能快速完成5G业务大范围推广使用。新建和扩容升级都是测试设计过程需要重点考虑内容。

**2、现有解决方案**

当前有线承载的PTN 4G/5G新建和扩容方案，结合运营商需求反馈紧迫性和重要程度,已在按优先级紧张有序的推动实现，同步进行相关测试设计和实现工作。

另一方面，客户需求会随着各厂商实现和推广情况而持续变化。如何在有限时间内保证快速满足客户需求，同时又不会因需求变化过多影响研发和测试设计工作，需要大家一起想办法推动解决。

**3、问题**

请大家结合自身知识，调研国内三大运营商（移动、联通和电信，其中1家或几家）有线承载产品（PTN/OTN/路由器）当前最新工程组网现状和应用，给出自己的理解和典型测试方案,要求能作为相关测试工作指导标准，充分考虑全面性和可拓展性，满足当前和未来2-3年2G/3G/4G/5G工程应用需求。

加分项：

1） 能用到敏捷测试思维讲述；

2）能用到MFQ、需求实例化方法进行需求和场景分析；

3）对PTN 5G（Flexible以太网、低时延、高精度1588）内容有较好了解，并能运营到方案中

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。