重2019N002 面向5G承载网络以太网交换芯片关键技术研发

一、领域：电子信息技术—微电子技术

二、主要研发内容：

（一）5G承载网络特性研究；

（二）低时延转发技术；

（三）多层标签技术；

（四）高精度时钟设计。

三、项目考核指标（项目执行期内）

（一）经济指标：实现量产应用≥10万片。

（二）学术指标：申请专利≥8件，其中发明专利≥5件。

（三）技术指标：

1. 分组交换容量≥640G@128B，包处理速率≥600Mpps；

2. 支持100GE/50GE/25GE/10GE接口，端口容量≥640G；

3. 路由表容量≥128K；

4. FlexE接口和交换容量≥400G；

5. 支持SR-TP/SR-BE，SR标签层数≥10层；

6. 时钟精度≤5nS。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过1000万元。