重2019N021 100G长距相干光模块

关键技术研发

一、领域：电子信息—微电子技术

二、主要研发内容：

（一）100G长距相干DSP芯片的研发；

（二）100G长距相干光模块的研发。

三、项目考核指标（项目执行期内）

（一）经济指标：实现销售收入≥2000万元。

（二）学术指标：申请专利≥8件，其中发明专利≥4件。

（三）技术指标：

1．相干DSP芯片，支持QPSK格式；

2. 芯片处理速率≥100Gbps；

3．芯片功耗≤24W；

4．OSNR容限≤15dB；

5. 相干接收机灵敏度≤-23dBm；

6. DSP芯片支持传输距离≥1000km。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过1000万元。