



## 诺基亚贝尔携手中国移动完成国内首例基于多芯光纤的单波速率 1.2T 超高速链路测试和基于相干信号的传感技术的通感一体的光网络现网应用验证

近期，上海诺基亚贝尔携手中国移动集团网络部及山东省公司，在济南的现网中成功完成了国内首例基于多芯光纤的 OTN 1.2T 超高速链路测试和通感一体现网事件分析测试。这次测试拉开了中国移动探索 1T 以上超高速传输以及光网络通感一体商业应用的序幕。本次测试中诺基亚贝尔提供的是内嵌最新一代超级相干光子业务引擎 PSE-6s 的波分设备平台 1830 PSI。

### ■ 1.2T 超高速传输测试

本次测试成功实现了在多芯光纤中进行 1.2T 超高速率信号传输。

现网的测试环境采用的是七芯光纤，覆盖了两个 70 公里跨段，总长度达到 140 公里。

### ■ 光网络通感一体测试

测试结果成功表明，无需在现网增加额外设备即可实现光网络通感一体功能。

现场模拟了三种不同类型场景：风吹、火车经过、雷击。利用传输设备自身的相干光 DSP (PSE) 芯片对解调后的光偏振态信息进行采集，结合 AI/ML 算法进行分析处理，可以使光网络能够对外部环境变化进行感知、判断和反馈。

后续我们还会积极参加移动集团组织的现网 1.2T OTN 传输性能测试，全方位展现我司 OTN 产品高速传输能力。此外，我们还会配合中国移动进一步发掘光网络通感一体的应用场景，实现网络的高效运维保障。我们期待为中国移动传输网络的建设继续贡献力量。