

网络数据与传输专题培训

一、培训背景

在大数据、云计算时代，市场环境变化快速，互联网公司以及其他运营商对我公司带来较大冲击。2014年4g商用，国家对移动发放全业务牌照。如何提升网络维护与集客支撑人员的技术能力等等是河北公司面临的重大挑战。

二、项目目标

提升网络维护与集客支撑人员的技术能力。

三、项目内容

培训项目名称	培训内容详述	培训人员范围	培训期数	每期人数	每期时长	培训目的 (改善目标)	交付成果
大数据及全IP网络技术培训	浮现中的大数据——产业与应用的大方向；大数据时代的AaaS；大数据相关技术；大数据对通信网络的应用；大数据行业应用现状与未来应用热点；案例分析；移动全业务运营下网络的IP化演进、全IP网络技术基础、移动网络IP化技术、IP承载网络关键技术、全IP业务网络专题。	各地市分公司、直属中心、直属单位及省公司本部数据维护及传输相关技术人员。	3	25	5	了解什么是大数据；了解大数据的机遇与挑战；了解大数据对通信网络的应用；了解和掌握大数据如何成为新的利润增长点等。通过讲解全业务运营环境下IP新技术的特点，介绍了电信网IP化的基本理论和实际应用技术，包括IP化演进过程、移动网络IP化中的关键问题等。同时涵盖全IP移动网络技术、IP网络技术与业务专题，使学员在全业务环境下掌握全新的IP网络技术。	加强维护人员对互联网,新技术的了解,提高维护知识水平,扩充理论知识。
数通技术及城域网设备维护培训	TCP_IP协议与子网规划；以太网技术原理；VLAN技术原理；生成树原理；路由协议基础；BGP路由协议基础；OSPF路由协议基础；IS-IS路由协议。城域网原理；城域网设备维护技能；数据配置；常见故障处理方法等。	各地市分公司、直属中心、直属单位及省公司本部数据维护及传输相关技术人员。	4	25	5	掌握IP网络技术的基础知识。掌握城域网基础、设备维护技能、数据配置、故障处理方法等。	加强维护人员对互联网,新技术的了解,提高维护知识水平,扩充理论知识。

<p>光缆线路建设施工与运行维护技术系统化培训</p>	<p>1、光纤通信基础 2、光纤和光缆 3、通信光缆线路的施工工序及施工准备 4、光缆敷设与防护 5、光缆接续 6、光缆线路工程竣工测试与验收 7、光缆线路的维护规程、质量规范 8、光缆线路维护与工程中的安全生产要求 9、光缆线路常用仪表、机具 10、操作技能介绍 11、PON网络光缆施工、测试、熔接技术及维护管理技能 12、新技术介绍</p>	<p>各分公司</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>提高传输维护人员维护技能，满足生产需求</p>	<p>系统化培养传输线路维护人才。</p>
<p>县公司运输线路建设施工与维护</p>	<p>1、光纤通信基础 2、通信光缆线路的敷设方式及施工规范 3、光缆线路工程竣工测试与验收 4、光缆线路的维护规程、质量规范 5、光缆线路维护与工程中的安全生产要求 6、光缆线路常用仪表、机具 7、新技术介绍</p>	<p>各分公司</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>5</p>	<p>提高传输维护人员维护技能，满足生产需求</p>	<p>提升县公司维护人员传输线路维护管理技能。</p>
<p>线路维护管理人员项目管理相关培训</p>	<p>1.项目管理的流程和方法 2.项目管理工具的使用 3.项目管理结合传输网维护的成本管理、风险管理、质量管理、团队管理、沟通管理、外包管理等相关知识 4.根据传输网络优化项目特点进行的项目管理流程与工具的优化。</p>	<p>各分公司</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>4</p>	<p>提高传输维护人员维护技能，满足生产需求</p>	<p>提升传输线路维护人员代维管理能力。</p>
<p>PTN 技术培训</p>	<p>对全省集客支撑人员进行GPON技术原理、组网、方案、案例、故障处理等方面的培训</p>	<p>各地市分公司集客支撑部门维护人员</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>5</p>	<p>提升集客支撑人员维护水平</p>	<p>提高我省集客支撑人员对接入侧PTN网络基础原理、网络构成等技能的掌握，更加胜任在全业务网络运营环境中的工作</p>

IMS 平台及接入设备原理培训	对全省集客支撑人员进行技术原理、组网、方案、案例、故障处理等方面的培训	各地市分公司集客支撑部门维护人员	3	3	0	3	提升集客支撑人员维护水平	提高我省集客支撑人员对IMS接入侧设备的维护水平
-----------------	-------------------------------------	------------------	---	---	---	---	--------------	--------------------------