

中国移动： 加速推动5G2020年在国内商用

■ 本报记者 丁国明 潘博

6月29日,2016世界移动大会在上海新国际博览中心举行,中国移动携4.5G、蜂窝物联网、5G等创新解决方案与业务应用登台亮相,向业界展示了中国移动未来在移动网络的战略布局以及业务领域的广泛应用。

在大会开幕式主题演讲中,中国移动总裁李跃介绍了中国移动在4G领域的发展情况。目前,中国移动有超过130万的基站在中国内地开通,有超过4亿移动客户,在不到两年的时间移动4G客户的普及率达到了50%。

李跃表示,中国移动将进一步加速4G业务的发展,同时还会将一些5G技术提前向4G上延伸,推动5G在2020年的时候在中国内地商用。“未来5年时间内,百亿连接在中国触手可及,接下来就是要努力实现我们的梦想,面向‘十三五’新的发展战略,从‘移动改变生活’到实现大连接战略,推动在中国内地的万物互联”。

反应迅速成就 中国移动4G速度

从4G诞生以来速度就是其代名词,这里的速度不仅是网速相较于3G的提升,也是通信运营商在拿到4G牌照之后的快速发展。

李跃坦陈,“我们的企业要快速反应。中国移动每一天都在反思,当客户对我们提出要求的时候我们反应够不够迅速,不够的话,就要失败,所以要赶上和适应当今时代的特征,就是要快速反应。”

在整个全球4G发展史上,中国移动的4G普及率用时最短。目前,中国移动拥有的4G终端超过2000款,4G千元手机占比超过70%,这是中国移动4G能够快速普及的根本原因。

在这场速度竞赛上,中国移动未来将继续快速前进。李跃表示,中国移动要成为数字化经营的领先运营商,第一要做的就是继续加大基础设施的建设,到今年年底4G基站要超过140万个。第二是要进一步加速4G业务的发展。今年年底,4G客户要超过5亿户,4G的用户占比要超过60%。

李跃讲道,“面向VoLTE,我们提



中国移动总裁李跃在2016世界移动大会上作主题演讲

出了一个比较积极的发展目标,就是到今年年底,VoLTE的手机要销售1亿台以上,VoLTE用户要有3000万以上。今年,我们还要推动4G终端高速增长,计划销售终端要实现3.3亿台,并希望通过广泛的终端销售,VoLTE、RCS、NFC来实现手机和生活的紧密结合,进一步落实移动改变生活这个伟大的愿景。”

在李跃看来,面对移动互联网时代每一个运营商都会受到冲击和挑战,但是随着流量需求的持续增长,未来前景是巨大的。近年来流量单价下降,提速降费给中国移动带来了很大推动作用。目前,4G在整个网络上的流量占比已经达到了86%,预计今年年底将超过90%以上,4G将成为整个流量的核心承载网络。

李跃认为,4G网络的快速发展给运营商带来无限机会,而围绕着手机的各种应用无处不在。“我们已经看到了移动互联网给我们生活带来的改变。五年前,我们提出‘移动改变生活’的时候,手机还仅仅是一个通讯工具,而今天打开手机面对各种应用,我们生活的任何一个方面都能通过手机显现”。

加快速度向5G进发

随着万物互联理论的提出和5G技术的发展成熟,中国移动正在朝着更高的目标进发。

李跃认为,未来百亿级的连接触手可及。目前,在中国差不多有10亿张CM卡,如果每个人能带动周边10台设备,包括汽车、家电、手表等生活用品,那么在中国100亿的连接随手就可以拿到。“全世界现在有50亿张CM卡,同样一个人带动10个那么连接就是500亿。现在,很多咨询机构做的结果就是全世界2020年将有500亿个连接等着我们去做”。

李跃表示,中国移动将把4G的速度拓展得越来越快速。“在现在的CA基础上想办法,把一些5G技术提前向4G上延伸,然后推动5G在2020年的时候在中国内地商用。与此同时,把网络设备尽快向IP化转换,向软硬件分离方面转变,和GSMA一道共同推动好网络2020发展战略”。

此外,中国移动将进一步培育数字服务,在智能硬件、智能家庭、数字产品、IDC、CDN、大数据、云计算以及物联网等各个方面构建运营商发展的新优势。“我们认为这些方面运营商有得天独厚的优势。”李跃如是表示。

开放共享 打通产业链上下游

随着移动互联网的不断发展,物联网和5G时代即将到来,越来越需要产业链上下游企业开放共享、合作共赢。

在2016世界移动大会召开期间,中国移动召集元器件、仪器仪表、ODM、品牌制造商、渠道商、内容提供商、互联网等产业链上下游的200多家厂商举办了4G+终端产业峰会。

据了解,中国移动将以全网皆通、品质更佳为目标,全力打造4G+手机,推动VoLTE、载波聚合成为终端标配。同时,将保持与市场地位相当的资源投入,向用户提供4G+手机补贴政策,并大力开展与产业伙伴的联合营销。

除了发布首款支持VoLTE、载波聚合、RCS、NFC四合一功能的手机N2之外,中国移动还向合作伙伴宣布调整4G终端政策,其中全网通政策的强化、4G终端默认支持VoLTE和载波聚合成为新政策的最大变化。

李跃表示,这是一个全球化的时代、一个资源共享的时代、一个依靠平台来推动客户广泛应用的时代。“我们真诚地推动‘开放共享、合作共赢’。我们在这个新时代中要扮演一个平台的打造者、各种数字化服务的聚合者的角色,让中国移动成为各行各业发展的合作伙伴,成为我们各类新业务共同快速增长的优秀的合作伙伴。”

李跃希望,“通过打造这些平台来为‘一带一路’建设服务,来为宽带中国战略服务,为‘互联网+’服务,同时我们为各行各业的成功提供一个基础。”

深深航空情 拳拳报国志

——记全国优秀企业家、中航工业陕飞董事长、总经理李广兴

1984年,李广兴从西北工业大学毕业,分配到陕西飞机工业(集团)有限公司,成为一名普通设计员。怀揣对祖国航空事业的热爱,他扎根三线,奉献青春,很快从年轻人中脱颖而出。1996年,刚满35岁的他,已先后从事过技术研究、生产管理、质量管理等多项工作。凭借深厚的技术、理论功底和丰富的工作阅历,李广兴被任命为中航工业陕飞副总经理。2009年,因全新理念、超常胆识、雷厉风行的工作作风以及在不同领导岗位上取得的显著业绩,李广兴被任命为中航工业陕飞董事长、总经理、党委副书记。

明确战略 实现企业跨越发展

执掌企业后,李广兴屹立于时代潮头,精心绘制企业未来发展蓝图,引领陕飞这架巨型“银鹰”展翅翱翔。2009年到2015年的6年时间里,在他的带领下,陕飞公司实现了经济总量快速增长、经济运行质量稳步发展、员工工作生活环境明显改善、企业社会影响力进一步提升、保军主机企业地位更加牢固、运输机和特种机基地定位更加明确,创造了充满激情与活力的企业新局面。陕飞公司先后获得“高技术武器装备发展建设工程重大贡献奖”、“全国五一劳动奖状”、“军工文化建设先进示范单位”、“建国60周年国庆阅兵保障突出贡献奖”、“国防

科技工业武器装备研制金奖”等多项殊荣,李广兴也先后被国资委、国防科工局、中航工业等上级机关授予“国庆60周年阅兵保障服务先进个人”、“中央企业劳动模范”、“总经理特别奖”、“优秀领导干部”、“卓越质量领导者”、“科学技术进步二等奖”、“中航工业优秀共产党员”等荣誉称号,享受政府特殊津贴,并入选国防科技工业“511人才库”,2012年当选为陕西省第十二届人大代表。

科学分析企业现状,找出科研、生产能力不足等制约企业跨越发展的六大因素后,李广兴和他所带领下的班子成员们反复磋商,形成“航空为本,相关多元,改革创新,超越百亿,建设生态型智慧新城”的发展新战略。“十二五”期间,李广兴以超常的胆识和魄力,带领班子成员坚持“调结构、增能力、转方式、上水平”的总体发展思路,确定在“全员观念、人才队伍建设、企业文化转型、拉动式精益生产组织模式”等六方面主动实施变革,争取在“飞机研发能力提升、生产能力提升、精益管理提升”等方面实现突破的工作方式,全力推动企业实现科学发展。

大胆创新 带领企业做大做强

面对中航工业整合、国内航空工业新一轮发展良机,李广兴清醒地认

识到,要想做大做强企业,根本出路在于创新。生产管理中,李广兴和领导班子成员提出创新使用高度交叉并行作业计划管理模式,保障了运八各型飞机飞上蓝天;管理创新中,要求遵循“全面、均衡、循序、实效”的原则,整合运用各种管理工具,不断增强员工自主管理和自主改善意识,优化流程;型号研制中,探索出多项目协同管理方法,在技术力量相对薄弱、资源紧缺的情况下,通过合理配置资源,落实责任,有效保证了项目开发进程。通过管理、科研、生产过程中一系列创新理念的渗透与实践,企业各部门在面对多品种、小批量、批产与科研交叉进行的复杂格局时,如今已经能科学且娴熟地调用各项资源,其管理、生产科研、经营能力得到逐步提升。

肩负着为国家研制生产航空武器装备这一神圣使命,李广兴把事业与国家利益、国家安全和国家命脉紧密相连。为更好地履行使命,担当责任,提高全员觉悟和认识,他把“航空报国 强军富民”这一宗旨始终贯穿于每一项企业决策中。如今,经过市场开发与维护上的努力,已形成以国内军机为主、外贸机与民机为辅的多元市场结构,在主产品细分市场取得优势地位,市场形势持续向好,平稳发展。2009年至2015年,累计合同签



陕飞董事长、总经理李广兴

订额超过450亿元,创造历史新高,并不断实现新兴市场的突破。调整顶层机构,优化组织结构;实行干部专家竞聘及 longa 分设制度,拓展人才晋升渠道;建立信息平台,打造数字化陕飞;加大技改力度,提升基础能力;发挥龙头企业作用,引导社会资源聚集发展,力促航空产业园建设;优化管理流程,推动管理水平提升;把企业文化建设提到了企业战略高度,形成了共进共赢的企业文化。李广兴审时度势,组织开展一系列大刀阔斧的改革,凸现超常的胆识和魅力,使企业上下面貌焕然一新,实现了企业与个人的共同发展,公司综合实力大幅提升。

(中航工业陕飞)

【走进国家电网】

国网南安市供电公司： 强化问题导向 筑牢安全之基

安全是企业发展永恒的主题,企业的发展离不开安全之盾的捍卫。近年来,国网南安市供电公司以落实企业安全生产主体责任为核心,坚持问题导向,把问题作为抓好安全管理的起跳点,把问题作为前进的动力源,保障了安全生产形势总体平稳。

聚焦风险 问题入库强化意识

安全问题,关键在于人的问题。南安市供电公司对安全管理职责及岗位风险进行梳理,将变电检修、配电抢修、外协作业等三类人员列为安全生产高风险岗位群体,制定年度安全计划、月度滚动修编工作实际,统一发布安全日活动内容和计划,常态开展供电所安全访谈及蹲点交流,及时排查安全风险,并列入安全问题子库管理,实现安全风险定制管理、问题合理入库,定期滚动通报、及时核实销账的闭环管理模式。

“安全生产的关键,是落实各项安全问题整改,杜绝重复违章,方可提升安全整体水平。”6月27日上午,在南安市供电公司的周工作布置会上,该公司总经理林冠宇走上讲台,以生动的语言结合详实的案例,为该公司中层以上干部以及各供电所班组长以上人员上了一堂安全课。

在聚焦安全风险的同时,该公司针对入库的安全问题,每周一开设中层以上干部“安全大讲堂”,解读各层级安全规章制度、法律法规,并辐射到各部门、各班组的安全生产、学习中,以横向到边、纵向到底的安全生产学习、教育力度,以学习促管理、以培训促提升,层层传递、级级落实,不断强化安全生产意识,有效提升各级人员安全业务水平。

过程管控 作业行为稳步规范

针对“施工作业点多面广、故障发生难以把控、人员技能水平参差不齐”的安全管理“老大难”问题,南安公司未雨绸缪,防患未然,从事后查处的被动管理向事前预防的主动管理转变,统筹平衡各类日常作业计划安排与刚性执行,完善施工方案分级审查,建立重大复杂操作、作业项目事前安全交底会商机制和分组操作模式,推行计划停电工作终结时间预警,作业前期安全风险有效辨识、可靠掌控。

6月28日,南安市110千伏官厝蓝线路迁移改造的施工作业现场,一群“不速之客”突然到来,对作业现场的安全措施、作业信息、安全行为规范等进行检查,这是南安公司安全质量联合执规队对当天的作业现场开展的一次突击检查。

据了解,该公司每日安排四个小组,对作业现场安全、施工质量开展安全质量联合执规检查,敦促生产单位自查自纠;出台《关于加强小型分散作业信息报送和安全管控的通知》、《关于作业现场应用“微信位置”功能的通知》文件,不断加大小型作业管控力度,规范信息报送,分层级对小型分散作业进行日、周管控,通过微信等“互联网+”载体上传的作业位置进行“突击检查”,配套建立安全视频监控系统,查纠现场监护不到位、作业行为不规范等违章行为、问题,有效杜绝作业人员麻痹大意、冒险作业和习惯性违章发生,全方位规范人员作业行为,实现作业风险有效规避。

自4月份开展联合执规以来,共发现作业现场违章24起,安全记分99.5分,录入安全诚信系统56分,发现质量问题55处,有效提升作业现场安全质量管理水平。

正向激励 安全基础渐序牢筑

绩效是天平,也是指挥棒!为奖优罚劣,鼓励争先,南安公司将安全管理的重点内容纳入全员绩效管理,以正向激励为主、扣罚为辅落实指标考核;开展无违章班组和安全之星的评选活动,加大“两票”合格奖励幅度,创新开展无违章高风险作业人员奖励,形成安全生产“比、学、赶、超”的良好氛围,得到了上级领导的认可。今年以来,该公司共评选“无违章班组”28个、“安全之星”7个,奖励金额35000元;兑现两票合格奖励96938元,无违章高风险作业人员奖励25275元。

“无危则安,无损而全”安全生产得之于严,失之于宽;安全工作只有起点,没有终点。南安公司上下形成了“以问题导向提升企业管理”的良好氛围,以发现问题、研究问题、解决问题为工作的切入点和落脚点,进一步深化“党政同责、一岗双责,齐抓共管”安全机制,让“安全”这个永不褪色的旗帜,在武荣古郡人沃土上持续飘扬!

(尤慧群 尤泽池)

宁德电网负荷创新高 多措并举战高温

6月23日,福建省宁德市最高气温达39摄氏度。随着宁德市第一轮持续高温天气来袭,宁德电网负荷迅速攀升,迎来夏季首轮用电高峰。当天,宁德市全区网供负荷达到259.471万千瓦,比2015年最高负荷229.431万千瓦增长13.09%。目前,宁德电网安全稳定运行。

自6月下旬以来,随着副热带高压逐渐强盛,宁德地区进入持续高温天气,最高气温都在36℃—38℃,电网进入“迎峰度夏”时期。面对大负荷的冲击,国网宁德供电公司结合当前重点,着力抓好迎峰度夏措施的完善与落实,加强电网运行风险管控,密切关注夏季电网运行状况,合理优化调整重点负荷变电站的设备运行方式。

此外,该公司一方面加强各级部门、生产单位间的密切配合,协同作战,做好工程验收、启动调试和生产准备,确保度夏重点工程按期投运,同时加快实施可以明显提高供电能力的农网项目,争取在度夏期间发挥作用。另一方面,持续开展迎峰度夏设备特巡、测温及缺陷整改,通过全面检查设备的运行状况,测量电气设备、线路的运行温度,查看设备有无缺陷和异常现象的发生等,及时排除线路和变电设备隐患,做好夏季施工、抢修、抢险、消缺和检修作业的安全管理以及现场监督工作。

(姜南呢 张倩倩)