对中国农话网与交换机产业的一点看法

中国农话的现状及发展趋势

中国是一个农业大国,农村地域和农业人口占了总数的80%左右。这几年,随着国家经济的蓬勃发展,农村经济特别乡镇企业发展非常迅猛,从而促使农村电话的大发展,潜力很大。但也不能用资本主义国家的方法来测算。我国农村总体文化不发达,商品经济还未成熟,通信是要发展,不会这么快,这么急迫;现在的估计过大了一些,造成严重的供过于求。放号率不高,资金回笼困难,这些矛盾又转嫁给生产厂,造成拖欠货款长期难以回收。一些不切实际的口号,如一步到位等,又牵动了发展的负担,各种攀比心态,又推动了不平衡的加剧。但由于经济发展不平衡,全国农话网的发展差距也相当大,整个网上的通信设备,包括了数字程控交换机、空分模拟(程控、机电)交换机,有全自动交换接续,有各种半自动,甚至人工交换设备、传输从光缆、数字微波、同轴电缆至载波均有。另外还有一些非标设备同时存在于网中,造成了整个网络结构非常复杂,计费方式多种多样。

归结起来,农话通信网有以下几个特点:

- 发展不平衡,传输手段复杂多样,交换设备层次多,接口复杂。
- 标准、非标准并存,网络复杂,计费方式多样。
- 话音通信为主,兼容数据业务。
- 维护力量有限,对交换机防护要求高。
- 环境差,供电系统要求高。

随着全程全网的结构改造,本地网是必然发展趋势。特别是母局带远端模块群,远端模块群再带远端用户单元组网方式会得到较大的采用。集中维护、集中计费和集中网管是本地网发展方向。作为本地网的一部分,农话网必须协调发展,目前农话网以话音通信为主,但在网络规划上特别是发达地区光纤传输网建设上,必须考虑数据通信和新业务发展的需求,提高标准化程度,避免重复投资,这也是通信设备所必须关注的问题。

中国农话市场和产业现状

经过几年的发展,国产交换机的技术发展已达到了比较高的水准,达到国外先进交换机的水平,生产也有相当规模,可以满足国内市场的需求,但也存在着以下几个问题:

第一、内乱外患。由于通信发展迅速,市场大,国外、国内的厂家都想抢占这个市场,出现了目前市场混乱的现象。品种 多,产品质量差异很大,一些低质量产品推到市场,影响了农话网通信质量,全程全网的服务指标下降。由于这些低质产品, 影响了国产交换机的声誉。

第二、农话建设资金短缺。很多国外已淘汰的国内生产/仿造交换机,和低档低质交换机价格低,也解决了部分地区通信扩容的暂时问题,但造成制式杂乱,增加了网复杂程度,造成了设备重复投资。

第三、作为高技术产品的程控交换机,同时也是高投入的,厂家只有紧跟世界先进技术水平,在开发上大量投入,才能保证设备具有世界一流的技术水平,只有在市场、培训、服务投入,才能保证设备在交换网运转良好,适应高质量通信网建设。但目前市场并没有体现"优质优价",做长线产品技术与设备大量投入,负担重,发展遇到重重困难,而短期行为投入少,利润却颇为不错。如果国内厂家几年之内,继续无资金进行更新改造、加速科研投入的话,几年后将被外国企业一扫而空。

第四、内外政策不平等。许多国外整机进口产品实行免税、减增值税政策,国产产品纳全税,同时国外厂家利用雄厚的资金和本国政府的支持打进中国市场,非常不利于民族工业的发展。以市场换技术是我国的目标。现在市场丢失了,技术没有拿到手。上星期天(6月19日),江泽民总书记在深圳接见了我,多次谈及通信产业的政策。中央财经领导小组的领导也述说了,国家要有主力机型,要逐步以国产为主,国家很快解决取消国外交换机利用商业贷款获得的免除关税、增值税的作法,保护国内工业,使国内外工业处于公平竞争。

中国农话交换网和农话交换机技术方面的建议

农话网作为本地网的一部分,首先必须遵从《邮电部电话交换设备总技术规范书》要求,同时应考虑以下几点:

- 1. 集中维护、集中计费和集中网管农话本地网的突出需求,应建立规范的接口要求和组网标准。母局带远端模块,远端模块带远端用户单元方式是农话本地网的良好选择。
- 2. 应具有简便的中文菜单设定、维护、计费等操作,应具备信令跟踪监视功能。
- 3. 容量系列、交换机能力、话务负荷应明确严格的要求。
- 4. 对雷击、过压防护,包括电源防护应有严格要求,至少做到220V碰线和4000V雷击自动恢复。
- 5. 由于农话经营管理的特点,计费方式多样,应扩充计费建议标准做到规范化。

- 6. 减少机型品种,减少过渡型机器入网。对已入网机型要加强质量管理及技术提升规划。
- 7. 对传输网建设要考虑到数据业务。
- 8. 对机器功耗应有要求,功耗和机器对环境的要求是实现无人值守是很关键的一个内容。只有电源和空调也无人值守,才能做到真正集中维护,从根本上解决农话维护技术力量薄弱的问题。
- 9. 体积、安装等工艺水平要求。

宏观调控政策建议

- 加强市场管理,减少入网机型。进网证必须严格管理,以保护优质厂家的生存与发展。
- 国产交换机的生产应逐步向股份合作、集团化方向发展,没有任何一个国家有象中国这么多的交换机生产厂家,各厂家各自为政,很难使国产交换机的整体水平提高档次,也是产生许多短期行为的原因。现在的现实,好的厂家都会被拖垮,差的厂家又成不了气候。中国的通信工业处在一个非常时期。
- 要保证交换设备在网上高质量运行,不仅设备要好,同时还包括了技术培训、技术服务、安装、维护维修、备件供应等方面因素。发展集团化,走合作化发展的道路,提高交换设备的综合质量水平,更好地对交换机的售后服务提供完善的保证。
- 19日江泽民总书记在接见我时,我说到程控交换机技术关系到国家的安全,一个国家没有自己的程控交换机,就好象没有自己的军队一样。江总书记明确地答到: 说得好。是谁说的? 我说是广东省邮电管理局石清泉处长说的。中国电子工业中,唯有程控交换机有可能成为中国的拳头产品。国家要行强力干预,使之健康发展,成为中国走向世界的一个拳头产品。目前的现状,入关后堪忧。
- 减少品种,扩大规模,提升工艺,降低成本,加强售后服务,加强科研投入。减少自相残杀,股份制联合发展,这是摆在中国通信产业面前的现实问题。必须正视,回避不得。只有这样,才能避免复关后,全军覆没。