

## 高速数据通信试验简讯

今年9月初，北京气象中心和西德气象局采用符合CCITT V.29标准的调制解调器进行了一次高速数据通信试验。这种装有微处理机的调制解调器采用先进的自适应均衡技术和动态分配的多路复用技术。由于采用自适应均衡技术，可以在一条符合M1020标准的普通宽带话路上，不另加任何均衡补偿措施，便能以调幅调相的调制方式完成9600bps的高速数据传输。动态分配的多路复用技术，可以根据需要把一条9600bps的数据通道分割为一个7200bps的子信道和一个2400bps的子信道；或二个4800bps的子信道；或一个4800bps加二个2400bps的子信道；或四个2400bps的子信道。在电路组织上比较灵活。这次试验是采用最后一种分配方案。以一个子信道作2400bps的非编码数字传真；一个子信道作2400bps的误码率测试（该信道将来作数据通信用）；另二个子信道和一个辅助信道作75bps的低速电传通信。在为期两天的业务试验中，传真传输质量优于目前使用的报话复用设备，误码率测试结果优于 $10^{-5}$ ，符合中高速电路的质量要求，三条低速报路偏倚也很小。试验结果使双方感到满意，从而完成了北京—奥芬巴赫之间开设高速气象电路的一项重要的准备工作。

今年7月份，北京气象中心租用北京—广州有线和微波电路进行了为期4天的环路试验。电路经广州环路，始端和末端设备在北京。

试验采用了两种方式：一种是采用CCITT H.34标准，在一个宽带话路采用频率分割方式完成三报一传真的通信试验。试验结果传真质量良好，电报误码率优于 $10^{-4}$ ；另一种是采用V.29标准，进行不同速率的高速数据通信试验。由于路径过长、中间转接环节过多，当传输速率低于4800bps时，质量优良，传输速率高于7200bps时，质量下降。

从话路技术特性测试结果来看，利用符合V.29标准的调制解调器，在国内干线上完成7200bps的数据传输是没有问题的。

在这次试验中还作了有线和微波的对比试验。从信道的技术指标来看，微波信道的质量优于有线。但微波电路的可靠性差，试验期间恰遇台风在广东登陆，发生了几次阻断，最长一次达90分钟。

目前，符合H.34标准的三报一传真设备正在生产中，不久即可投入国内干线试用。采用该设备后，用户可以利用一条话路完成三条报路和一条传真电路的通信任务，还可以利用传真通路进行天气会商，从而使气象通信干线网得到加强。

（龚理藩）

## 《气象科技》《气象科技动态》

### 征求1982年订户

《气象科技》与《气象科技动态》都是气象科技情报研究所编辑的气象科技情报刊物（国内发行）。

《气象科技》是综合性报道类情报刊物。它报道的主要内容有：国内外（侧重国外）气象科学技术的新进展、新的技术方法与动向、新的学术观点；气象仪器装备的新设计、新产品，大气探测、资料传输与加工技术的新发展；国际上重要学术、业务活动与大规模科技试验的情况。每期载有国内近期公开发表和内部交流的气象科研成果与科技资料目录索引可供查阅和索取。新增加的英汉对照气象科技小品可供初学英语读者学习参考。《气象科技》为双月刊（双月底出版），每期96页，全年6期，订费3.00元（邮费在内）。

《气象科技动态》是研究类情报刊物。它专题介绍或综合评述国内外（侧重国外）气象科技的重要进展与发展动向、技术先进国家气象科技政策与业务建设的情况；介绍新近定型或生产的气象仪器装备；报道国内外重要学术、业务会议，以及世界气象组织的活动情况。《气象科技动态》为月刊，每期16页，全年12期，订费1.50元（邮费在内）。

欲订阅以上刊物者请于1982年1月31日前，通过人民银行（或邮局）汇来订款。

开户银行：中国人民银行北京魏公村分理处。

户名：北京气象科学研究院情报所（邮政编码100081）。

账号：8901—68。