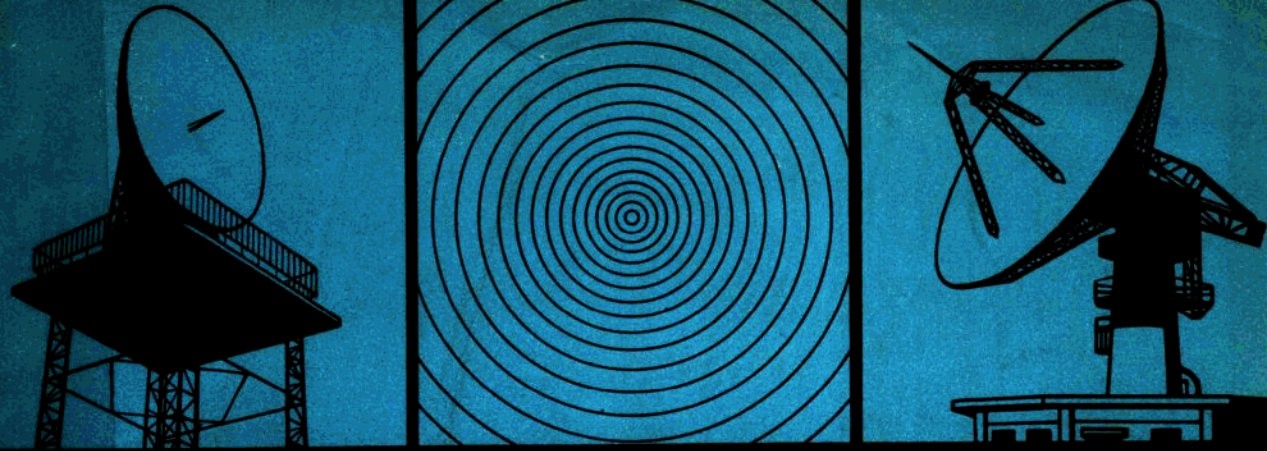
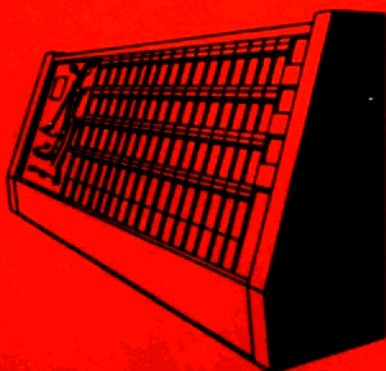
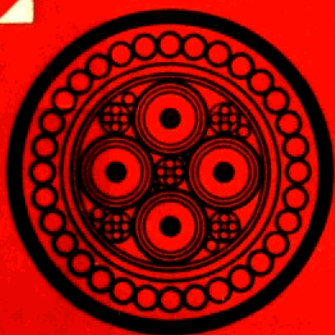




邮电科技成果选编

邮电部科学技术情报研究所



人民郵電

伟大领袖和导师毛主席的光辉题词

（一九四八年十二月于河北省平山县西柏坡村）

坚持人民邮电方向
发扬独立自主自力
更生的革命精神
努力实现邮电通信
现代化

华国锋
一九七七年
八月

毛主席语录

工业学大庆

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

你们是科学的千里眼顺风耳

发展创造力，任何困难可以克服，通讯材料的自制就是证明。

我们打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

我国人民应该有一个远大的规划，要在几十年内，努力改变我国在经济上和文化上的落后状况，迅速达到世界上的先进水平。

中国人民有志气、有能力、一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

华主席指示

科学要兴旺发达起来，要捷报频传。

高举毛主席的伟大旗帜，坚持党在社会主义历史阶段的基本路线，抓纲治国，继续革命，为建设社会主义的现代化强国而奋斗，这就是党的十一大路线。

我们要按照社会主义、共产主义的方向，把我们这个经济落后、文化落后的国家建设成为具有现代农业、现代工业、现代国防、现代科学技术的强大国家。

选 编 說 明

在毛主席革命路线指引下，广大邮电工人、干部和技术人员，坚持以阶级斗争为纲，认真贯彻“鞍钢宪法”，深入开展“工业学大庆”运动，发扬“自力更生”，“艰苦奋斗”的革命精神，克服各种困难，大搞科研，大搞技术革新、技术革命，研制出了许多具有先进水平的通信设备，为发展邮电科学技术，改变通信面貌作出了显著成绩。

目前在以英明领袖华主席为首的党中央抓纲治国的战略决策和党的十一大路线指引下，邮电战线同全国其他各条战线一样，革命和生产形势大好。华主席为邮电亲笔题词“坚持人民邮电方向，发扬独立自主自力更生的革命精神，努力实现邮电通信现代化”有力地推动了我国邮电事业的迅速发展。

为迎接全国科学大会的召开，总结交流邮电科研、技术革新成果，我们收集整理了全国邮电部门近年来的主要科研、技术革新成果，选编成册。其中包括通信设备，仪表、元部件、邮政机械化、自动化设备，工艺、通信理论等共423项。

由于我们水平有限，时间仓促，如有错误不当之处，请提出宝贵意见。

目 录

载 波

中同轴电缆1800路载波通讯系统.....	(1)
ZW960—Ⅱ型微波用载波电话设备	(4)
600路微波用载波终端设备	(5)
ZP——276型予调通路架	(5)
60路全铝单四芯组电缆载波系统.....	(6)
ZMG——302明线高十二路载波设备	(6)
明线十二路载波机.....	(7)
ZL——374型晶体管电缆载波终端设备	(7)
ZM001晶体管12路明线电缆载波电话设备.....	(8)
中同轴电缆高频四芯组十二路载波电话系统.....	(9)
ZM3—4型明线 ¹² 路载波电话终端机	(9)
ZL3—4 型地缆	
晶体管电缆12路载波电话终端机.....	(10)
语言频带压缩三路载波电话终端机.....	(10)
ZMT—200铁线三路载波电话终端机、增音机	(11)
ZM2——3型晶体管短程三路载波电话终端机	(12)
ZM207型短程三路载波机.....	(12)
晶体管铁线三路载波机.....	(13)
继志式农村通信单路载波机.....	(13)
ZH363——1 型晶体管60路电缆载波无人增音机.....	(14)
小型晶体管60路无人增音机.....	(14)
超站距晶体管60路增音机.....	(15)
JGZ—2型晶体管调频广播载波机	(16)
载波机务站维护自动化.....	(16)
载波电话设备维护集中控制.....	(17)
单管同轴电缆300路载波无人增音机	(17)
超群以下标准化系列化新型通用载波通信设备.....	(18)

微 波 · 短 波

8GHZ车载移动微波通信系统	(19)
4 WG—1型微波收发信机	(20)
八千兆赫微波系统	(21)
六千兆赫1800路微波收发信机	(21)
四千兆赫微波通信系统(二型机)	(21)
FJ—1型二重空间分集接收设备	(23)
4 WH1—1 电话调制解调机	(24)
4 WH2—1 电话调制解调机	(24)
4 WS—1·2电视调制解调机	(24)
4 WL—1型微波联络机	(25)
4 WB—1波道交换机	(25)
4 WK1—1 远程控制台、机	(26)
4 WK2—1 远程控制台、机	(26)
4 WQ ϕ 69mm馈线系统	(26)
600路微波接力通信系统全套设备	(27)
2 GHz120路微波接力通信设备	(27)
2 WC—1型60/120路全固体化微波通信设备	(27)
2 GHz微带微波机	(28)
2 GHz60路微波接力通信设备	(28)
全固体化六十路小微波机	(29)
全晶体管十二路微波机	(30)
集中控制短波自动化电台	(30)
30瓦自动调谐单边带发信机	(31)
单极双馈对数周期天线	(32)
行波三角形天线	(33)
4 WT ϕ 4米拆装式天线	(33)
分支笼形阵天线	(34)
压缩扩展式无线电话终端机	(34)
微波中继站自动控制系统	(35)
微波中继站遥测遥控台	(35)
微波设备信息控制台	(36)
微波中继站遥控系统	(36)
对流层散射通信数字终端机	(37)
电子计算机遥控收信台自动化线	(37)
电子计算机控制发信台遥控自动化系统	(38)

交 换

时分脉幅调制1000门全电子电话交换机	(39)
110门全电子自动电话交换机	(39)
QDJ—1型50门全电子自动电话交换机	(40)
全电子自动电话交换机	(40)
五十门空分制全电子交换机	(41)
SD101型1000门半电子自动电话交换机	(41)
SD105型长、市、农合一电子交换机	(42)
600门螺旋式半电子自动电话交换机	(42)
HJ—300型准电子电话交换机	(43)
HBDJ—1型500门准电子自动电话交换机	(43)
400门准电子自动电话交换机	(44)
HJ310型500/1000门准电子交换机	(44)
500门(初装300门)半电子自动电话交换机	(45)
HX—100门准电子自动电话交换机	(46)
GZ76—1型100门准电子自动电话交换机	(46)
HJ3—500—1型准电子自动电话交换机	(47)
FJH3—1 600/1000准电子交换机	(47)
30门准电子交换机	(48)
HJ941型万门以上纵横制市话交换机	(48)
HJ921型纵横制城市自动电话交换机	(49)
HJ906型纵横制用户自动电话交换机	(50)
使馆专用纵横制自动电话小交换机	(51)
县局型纵横制自动电话交换机	(52)
HX——400门纵横制自动交换机	(52)
HJ905型200门纵横制自动电话交换机	(53)
240门晶体管共电交换机	(53)
200门农村简易型共电交换机	(54)
编码纵横制长途电话自动交换设备	(54)
长途电话全自动交换机	(55)
半电子长途自动电话交换机	(55)
准电子简易长途电话半自动接续设备	(56)
全晶体管长途半自动拨号机	(57)
半自动拨号设备	(57)
津塘全自动拨号设备	(58)

共电对磁石长途半自动接续设备.....	(58)
JT——506按钮式无绳长途台	(59)
无绳长途交换机.....	(59)
晶体管有绳式长途接续台.....	(60)
电子式长途电话自动计费设备.....	(60)
数字式电子子母钟.....	(61)
PMOS集成电路——数字电子钟及自动计时装置	(61)
电视电话宽带交换机.....	(62)
可视电话系统.....	(62)
书写电话机.....	(64)
HD175型书写电话机.....	(65)
HD175型书写电话机.....	(65)
书写电话机.....	(66)
HD374型音频按钮电话机.....	(67)
按钮信号接收设备.....	(68)
会议电话汇接机.....	(68)
HJ124型会议电话汇接机	(69)
农村双向会议电话.....	(70)
电子信号机.....	(70)
可控硅断续器.....	(70)
话单气压传送设备.....	(71)
市内电话维护自动化.....	(71)
晶体管负阻抗增音机.....	(72)
JZD500准电子自动电话交换机	(73)
200门半电子交换机	(73)
螺旋式准电子电话交换机.....	(74)

传 真

60路激光电信传真机.....	(75)
60路电信传真机.....	(75)
BC—114平面扫描单路用户传真机	(76)
60路电信传真机.....	(77)
六十路报纸传真机.....	(78)
相片传真机.....	(79)
单路滚筒式传真机.....	(79)
BC111—P型单路真迹传真机	(80)

BC111—Ⅱ型单路真迹传真机	(80)
BC112型单路真迹传真机	(81)
BC113型单路真迹传真机	(82)
BC110型单路传真机	(82)
BC111—2型单路用户滚筒传真机	(83)
单路真迹传真机	(84)
单路真迹传真机	(84)
BC111—F型单路真迹传真机	(84)
对称电缆传输60路报纸传真超群信号的均衡设备	(85)
市话电缆传输60路电信传真基带信号的均衡设备	(86)
传真用低速同步电动机	(86)
DD101型超低速同步电动机	(87)

电 报

全自动信息转报设备	(89)
DP—1型中文译码发报机	(89)
中文电报译码机	(90)
快速电报发报设备	(91)
快速电报接收设备	(91)
24路载波电报机	(92)
12路、16路晶体管载报机	(92)
电子式双机头发报机	(93)
短波报话发讯机激励器	(93)
半电子电传打字机	(94)
电报计费开据机	(95)
按钮制半自动转报设备	(95)
国际用户电报交换机	(96)
10门电传人工交换机	(96)
32门全电子电码式电报交换机	(97)
盒式去报自动传送装置	(97)
DBJH-32全电子电码式电报交换机	(98)
电磁电报传送设备	(98)
无马达光电发报电子电传机	(99)
电报中央室维护测试自动化	(99)
BD55型电传打字机	(100)
电报交换机	(100)

数 字 通 信

BS4—1十六路增量调制编码终端机	(101)
十六路增量调制数字载波电话设备	(101)
十六路增量调制设备	(102)
16路增量调制设备	(102)
24路脉码通信设备	(103)
24路脉冲编码调制通信设备	(104)
MTD—24Ⅱ型脉码调制通信设备	(104)
PCM—24路通信设备	(105)
24路脉冲编码通信设备	(105)
24路脉冲编码器	(106)
30/32路脉码通信设备	(106)
26/27路脉码调制通信设备	(107)
30/32路脉码通信设备	(108)
120路脉码通信复接设备	(108)
回波调制4800比特数传机	(109)
4800毕特/秒数传机	(110)
有线600毕/秒数传机 (载波话路1200/2400毕/秒数传机)	(111)
无线600毕/秒数传机 (短波单边带话路1200毕/秒数传机)	(112)
电传信号差错控制设备	(113)

毫 米 波 · 光 导 纤 维 通 信

24千兆赫准毫米波空间通信机	(115)
50米毫米波波导通信试验线路	(116)
光导纤维通信系统试验装置	(117)

仪 表

GDB—1型高频电压校准装置	(119)
QP282型标准电平表	(119)
多点参数显示仪	(120)
QB309频率计数器	(121)
QX002—B型7.5厘米测试接收机	(123)
微波传播测试仪	(123)

WG—1型微波群时延测试仪	(124)
微波自动电平分析仪	(125)
QF501—1厘米波信号发生器	(125)
中频宽带回波损耗测试仪	(126)
中频扫频仪	(127)
QH401型中频测试仪	(127)
QF401型中频扫频振荡器	(128)
行波管调幅——调相变换系数测量系统	(129)
4千兆赫全固态化微波传播测试设备	(129)
QX301型串杂音测试仪	(130)
QX306型串杂音测试仪	(131)
4GHZ58×10波导精密测量器件	(131)
QD3型数字电平表	(132)
载波通路特性自动测试设备	(132)
18.6兆赫锁定式传输测试仪	(133)
30兆赫传输测试仪组	(134)
固态源网纹检查仪	(134)
60路群时延测试仪	(135)
载波机通路特性自动测试仪	(136)
KP—1型1800路载波用宽频电平表	(136)
选频电平表(QJXP—17—741型)	(137)
载波机通路性能半自动测试器	(137)
电平振荡器(QJE—17—741型)	(138)
编制制长途电话自动测试车	(138)
话机电声简易测试仪	(139)
100兆赫脉冲与伪随机码两用信号发生器	(139)
WM—3型误码率测试仪	(140)
BA—1型极性误差检测器	(140)
BM—1型再生中继障碍测试仪	(141)
相位抖动测试仪	(141)
起止式电报畸变测试器	(142)
CX—1型传真信号发生器	(142)
高频对称电缆自动测试系统	(143)
长途架空明线自动测试仪	(144)
通信电缆气压自动测试器	(145)
离子选择性电极及离子选择仪	(145)
NJT—10A型高压闪络测试仪	(146)

50毫微秒脉冲反射仪	(147)
高阻计(GZ—2型)	(147)
CT——Ⅱ串音耦合图示仪	(148)
埋地塑料电缆障碍探测器	(148)
气敏半导体电缆查漏仪	(149)
同轴管耐压故障测试盒	(149)
DLZC——ZI型地下电缆障碍测试仪	(150)
数字显示铁线障碍脉冲测试仪	(151)
QK——1晶体管开关参数测试仪	(151)
MOS集成电路半自动测试仪	(151)
双极集成电路半自动测试仪	(152)
心电监护仪系统	(152)
75——1型自动计测电子付油仪	(153)
微波噪声检定装置	(153)
微波理疗机	(154)

通 信 电 缆

八管长途干线综合同轴电缆	(155)
120路脉冲编码通信用微同轴电缆	(155)
1800路载波干线应急同轴电缆	(155)
通信电缆热可缩接续套管	(156)
电缆、波导充气设备	(157)
电缆自动充气设备	(157)
通信电缆气压维护	(158)
CZK—Ⅱ型电缆充气自动控制盘	(158)
电缆气压自动遥测台	(159)
通信电缆全电子充气维护自动化设备	(159)
分子筛去潮自动充气设备	(160)
中同轴电缆精密测量方法和万路电缆技术	(161)

电 源

20千赫晶体管直流—直流变换器	(163)
超小型整流器	(163)
三相不停电电源	(164)
小型化行波管电源	(164)
氢——空气燃料电池	(165)

无尾电池制供电	(165)
KGYF—600/150(1400/50)可控硅整流设备	(166)
3110型柴油发电机自动控制系统	(166)
8350—Z型柴油发电机自动控制装置	(167)
交流电源自动倒换盘	(167)
油机自动启动、调速、倒换	(168)
24KW柴油机自动启动	(168)
自动控制交直流配电屏	(168)

元件 · 部件

中同轴电缆1800路载波系统2.5兆赫主振器	(169)
中同轴电缆1800路载波系统线路放大器	(170)
锰锌铁氧体L型材料的改进	(171)
中同轴电缆1800路载波系统记忆磁心控制器	(171)
卫星通信三缸五腔速调管	(172)
短波通信用铁氧体芯高频功率匹配变压器	(173)
7.5公分波导环行器、单向器	(173)
短波天线开关棒	(174)
螺旋接线器	(174)
剩磁接线器	(175)
100线夹式插座	(176)
纵横制特种业务选组器	(176)
晶体管桥式B类推挽放大器	(177)
晶体三极管调制器	(177)
屏蔽变压器—防强电对通信线路干扰的装置	(177)
吸流变压器—回流线装置	(178)
8.5兆赫单片晶体滤波器	(178)
金属陶瓷气体放电保护管	(179)
1.75MHZ系列晶体滤波器	(179)
陶瓷复合型窄带滤波器	(180)
高Q人造石英晶体	(180)
HTL高抗干扰数字集成电路	(180)
大通路载波超线性功率晶体管	(181)
超突变结变容二极管	(181)
微波功率晶体管	(182)
脉冲抑制用氧化锌压敏电阻	(182)

精密聚苯乙烯电容器低电压可靠性的改进	(183)
刚玉拉丝轮	(183)
丁腈橡胶改性层压布板	(184)
L型锰锌罐形铁氧体	(184)
软磁铁氧体材料	(185)
微波行波管系列	(185)

设计·施工

新 8 式交叉制式	(187)
有人增音段一次性平衡 (多段平衡)	(187)
埋深二米拖挂式犁刀电缆敷设机	(188)
液压顶管机	(189)
链齿式电缆挖沟敷设机	(189)
铝护套电缆接头封焊无溶剂低温钎焊技术	(190)
水线冲放器	(190)
手动穿孔器	(191)
线路工程车	(191)
石墨电极	(191)
全塑市话电缆接续	(192)

通信理论

时分彩色电视制式	(193)
综合电抗二端对网络一般性理论	(193)
晶体滤波器的理论与计算	(194)
埋地塑料通信电缆防鼠防蚁防雷研究	(194)
微波视距传播研究	(195)
通信设备的防潮、防霉、防腐蚀和防雷技术研究	(196)
大通路载波通信设备抗无线电广播电磁干扰研究	(196)
中同轴电缆1800路载波系统增音机过压防护技术指标	(198)
滤波器设计过程中的一个高精度算法	(199)
明线入局雷电冲击参数的观测及统计分析	(199)
琼州海峡4GHZ频段微波电路传播特性的阶段研究报告	(200)

邮 政

自动连续照相机	(201)
Ⅱ型静电吸墨装置	(201)
塑料带捆扎机	(201)
YK—76型液压式塑料带捆扎机	(202)
电子汇兑稽核设备	(202)
FBDI—64型半自动信函分拣机	(203)
固体光电阅读器	(204)
汇票排号机	(205)
变量器式只读存储器	(206)
理信盖销机	(206)
JZ—1型晶体管平信收寄机	(206)
继电器信封自动出售机	(207)
高速信函过戳机	(207)
信函过戳机	(208)
邮票、报纸、明信片、信封自动出售机	(209)
邮票、信封电子联合出售机	(210)
BZ—101硬币自动包装机	(210)
纸币兑换硬币机	(211)
包裹收寄机	(211)
JB—3型包裹收寄机	(212)
JBS型集成电路包裹收寄机	(212)
包裹分拣流水线	(213)
包裹分拣流水线	(214)
进口包裹内部处理流水线	(215)
包裹分拣机	(215)
斜行带式包裹分拣机	(216)
斜行带式刷品分拣机	(217)
包裹分拣机	(218)
包裹分拣机	(218)
集成电路包裹细分机	(219)
包裹分拣机	(219)
OHB—1型包裹分拣机	(220)
盘板双翻式包裹分拣机	(221)
自动包裹分拣机	(221)