

武汉精伦电子股份有限公司

(住所：武汉市洪山区卓豹路双塘小区)



首次公开发行股票招股说明书附录

主承销商

国通证券股份有限公司

(住所：深圳市深南中路 34 号华强佳和大厦 A 座)

**北京市通商律师事务所
关于武汉精伦电子股份有限公司
股票发行、上市的法律意见书**

通商律师事务所
北京朝外大街十九号华普国际大厦 714 号
邮编：10020
电话：(010) 65992255
传真：(010) 65992678 / 65992679

目 录

一、本次发行、上市的授权和批准.....	5
二、发行人发行股票的主体资格.....	5
三、本次发行、上市的实质条件.....	5
四、发行人的设立.....	6
五、发行人的独立性.....	7
六、发起人（实际控制人）.....	7
七、发行人的股本及演变.....	8
八、发行人的业务.....	9
九、关联交易及同业竞争.....	9
十、发行人的主要财产.....	11
十一、发行人的重大债权、债务关系.....	12
十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....	12
十三、发行人公司章程的制定与修改.....	12
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	13
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	13
十六、发行人的税务问题.....	13
十七、发行人的环境保护和产品质量标准.....	14
十八、发行人募股资金的运用.....	14
十九、发行人业务发展目标.....	14
二十、发行人涉及的诉讼、仲裁或行政处罚.....	15
二十一、发行人招股说明书法律风险的评价.....	15
二十二、结论意见.....	15

通商律师事务所

Commerce & Finance Law Office

中国(北京)
朝阳区朝外大街19号
华普国际大厦714号 邮编：100020
电话：(010) 65992255，65992670-77 传真：(010) 65992678 65992679

关于武汉精伦电子股份有限公司 股票公开发行、上市的 法律意见书

武汉精伦电子股份有限公司：

根据《中华人民共和国证券法》(下称“《证券法》”)第十三条的规定、《中华人民共和国公司法》(下称“《公司法》”)及国务院证券管理部门的有关规定，并根据武汉精伦电子股份有限公司(下称“公司”或“发行人”)与我们签订的关于聘请法律顾问的《聘请法律顾问协议》(下称“《顾问协议》”)，我们接受发行人的委托，同意作为发行人本次发行、上市的特聘专项法律顾问，就发行人首次向社会公开发行3,100万股每股面值为1.00元人民币的普通股(A股)，以及发行人此次发行的股票拟在上海证券交易所挂牌上市的事宜出具法律意见。

为此目的，我们根据《顾问协议》，对涉及发行人本次股票发行的有关事实和法律事项进行了审查，其中包括但不限于：

1. 本次发行上市的批准和授权；
2. 发行人本次发行上市的主体资格；
3. 本次发行上市的实质条件；
4. 发行人的设立；
5. 发行人的独立性；
6. 发起人或股东(实际控制人)；
7. 发行人的股本及其演变；
8. 发行人的业务；
9. 关联交易及同业竞争；
10. 发行人的主要财产；
11. 发行人的重大债权债务；
12. 发行人的重大资产变化及收购兼并；
13. 发行人公司章程的制定与修改；
14. 发行人股东大会、董事会、监事会会议事规则及规范运作；
15. 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化；
16. 发行人的税务；
17. 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准；

18. 发行人募集资金的运用；
19. 发行人业务发展目标；
20. 诉讼、仲裁或行政处罚；
21. 发行人招股说明书法律风险的评价。

为提供本法律意见书，我们依据中国律师行业公认的业务标准和道德规范，查阅了我们认为必须查阅的文件，包括发行人提供的政府主管部门的批准文件，有关记录、资料和证明，以及现行有关法律、法规和行政规章，就发行人股票发行、上市及与之相关的问题向有关管理人员做了询问，并进行了必要的讨论，对有关问题进行了核实。

我们发表法律意见所依据的是本法律意见书出具日以前发生的有关事实及国家正式公布实施的法律、法规，同时也是基于我们对有关事实的了解和对有关法律的理解做出的。对于出具法律意见书至关重要而无法得到独立的证据支持的事实，我们依赖于政府有关部门，发起人和发行人或其他有关单位出具的证明文件。

在本法律意见书中，我们仅就与本次股票发行上市有关问题发表法律意见，并不对有关会计、审计、资产评估等专业事项发表意见。我们在本法律意见书中若对有关会计报表、审计和资产评估报告中某些数据和结论予以引述，并不意味着我们对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或默示的保证，对于这些文件的内容我们并不具备核查和做出评价的适当资格。

我们对本法律意见书的出具特作如下声明：

1. 我们已得到了发行人的保证，发行人提供了我们认为作为出具本法律意见书所必需的、真实的原始书面材料、副本材料、复印材料或者口头证言；
2. 我们已得到发行人的保证，其所提供的文件和材料是完整、真实和有效的，并无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，其中文件材料为副本或者复印件的，保证与其正本或原件是一致和相符的；
3. 对于本法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，我们将依赖有关政府部门、发行人或者其他有关单位出具的证明文件出具法律意见；
4. 本法律意见书仅对发行人发行上市有重大影响的法律问题出具意见，本法律意见书中不存在虚假、严重误导性陈述及重大遗漏，否则我们愿意承担相应法律责任；
5. 本法律意见书仅供发行人为本次股票发行、上市之目的使用，不得用作任何其他目的；
6. 我们同意将本法律意见书作为发行人申请公开发行股票所必备的法律文件，

随其他申报材料一起上报。

7. 我们同意发行人部分或全部在招股说明书中自行引用或按中国证监会审核要求引用法律意见书或律师工作报告的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。

我们根据《证券法》第十三条的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对公司提供的上述文件和有关事实进行了核查验证，现出具法律意见如下：

一、本次发行、上市的授权和批准

- 1.1 发行人于2001年6月3日召开的2000年度股东大会已经依法定程序合法有效地作出本次股票发行和上市的决议。
- 1.2 根据法律、法规和公司章程，发行人股东大会有关股票发行上市的决议内容合法有效。
- 1.3 发行人于2001年6月3日召开的2000年度股东大会授权董事会办理本次股票发行上市有关事宜，该项授权的范围和程序合法有效。
- 1.4 根据《证券法》、《公司法》等有关法律的规定，发行人本次发行与上市申请尚需得到中国证监会的批准。

二、发行人发行股票的主体资格

- 2.1 发行人此次发行股票属于是从有限责任公司变更为股份有限公司后增资发行。
- 2.2 我们认为，发行人作为一家依法设立并有效存续的股份有限公司，具备了本次申请股票发行和上市的主体资格。
- 2.3 根据法律、法规、规范性文件及公司章程，发行人不存在终止的情况。

三、本次发行、上市的实质条件

我们对照《证券法》和《公司法》的有关规定，对发行人本次申请股票发行及上市依法应满足的基本条件逐项进行了审查。我们认为：发行人向国务院证券监督管理机构提出的股票上市交易申请文件符合《证券法》及《公司法》等法律、法规的规定，具备了发行、上市的实质条件。

四、发行人的设立

4.1 发行人是从有限责任公司变更为股份有限公司后的增资发行，发行人的重组、设立行为符合现行法律、法规、规章和其他规范性文件的要求。

4.2 1994年12月14日，张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔、黎亮共同出资设立了武汉精伦电子有限公司（下称“有限公司”）。有限公司注册资本人民币300万元，企业类型为有限责任公司，武汉东湖开发区会计事务所出具了会字940153号《企业法人登记审验注册资金报告书》，有限公司设立时持有武汉市工商局下发的注册号为：30001889-4号《企业法人营业执照》。

我们认为，有限公司的设立是合法、有效的。

4.3 根据张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔五位发起人签订的《发起人协议》，有限公司的五位自然人股东张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔共同作为发起人，将有限公司整体变更为一家股份有限公司。股份公司折合的股份总额相等于有限公司的净资产额，五位发起人在公司的持股比例与在有限公司的持股比例相同。

4.4 有限公司聘请了具有从事证券业务资产评估资格的评估机构武汉竞江会计师事务所有限责任公司对其投入公司的资产进行了评估，并出具了武竞评报字（2000）第061号《资产评估报告书》。

4.5 有限公司聘请了具有从事证券业务资格的武汉众环会计师事务所有限责任公司对公司进行了财务审计，并就审计结果出具了武众会〔2000〕125号《审计报告》。

4.6 有限公司根据法律规定的程序，聘请了具有从事证券业务资格的会计师事务所武汉众环会计师事务所有限责任公司对发起人投入的资产进行了验证，并就验证结果出具了武众会〔2000〕134号《验资报告》。

4.7 湖北省体改委于2000年3月29日下发鄂体改[2000]25号《关于同意设立武汉精伦电子股份有限公司的批复》，发行人的设立已经得到政府有关主管部门的批准。

4.8 公司发起人创立大会于2000年4月14日召开，在创立大会召开15日前各认股人收到了会议通知，出席创立大会的认股人所代表的股份超过股份总数的二分之一。会议审议了《公司法》第92条规定的创立大会应审议的事项，所通过的决议均经过出席会议的认股人所持表决权的半数以上通过。发行人创立大会的程序及所议事项符合法律、法规和规范性文件的规定。

4.9 武汉市工商局于2000年5月9日向发行人签发了注册号为：4201002170265

的《企业法人营业执照》。2000年6月7日湖北省工商局向发行人签发了新的注册号为：4200001000812的《企业法人营业执照》。

- 4.10 综上，我们认为，发行人由有限公司变更为股份有限公司得到了政府有关部门的批准，发行人的设立履行了《公司法》及其它有关法律法规要求的程序，是依照法律程序设立的股份有限公司，发行人设立的程序、资格、条件、方式等符合当时的法律、法规和规范性文件的规定。

五、发行人的独立性

依据发行人出具的说明及我们的审查，发行人资产是完整的、财务、人员和机构是完全独立的，发行人具有独立面向市场的自主经营能力。

六、发起人（实际控制人）

- 6.1 根据对张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔五位自然人发起人所提供的身份证明及其他文件的审查，我们认为，发起人具备法律、法规和规范性文件规定的担任股份有限公司发起人的资格。
- 6.2 发行人的发起人人数、住所、出资比例符合有关法律、法规和规范性文件的规定。
- 6.3 发起人对投入股份公司的权益已经履行了必要的法律手续并拥有完全的所有权，将前述权益投入股份公司不存在任何法律障碍。
- 6.5 根据五位发起人签订的《发起人协议》，有限公司的五位自然人股东张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔共同作为发起人，将有限公司整体变更为一家股份有限公司。股份公司折合的股份总额相等于有限公司的净资产额，五位发起人在公司的持股比例与在有限公司的持股比例相同。

发起人对投入公司的资产已经履行了必要的法律手续，并对其各自投入的资产拥有完全的所有权，产权关系是明确的，将上述资产投入公司不存在任何法律障碍。

- 6.6 有限公司变更为股份公司后，原有限公司的债权债务已由变更后的公司承继，不存在与前述重组相关的潜在债务纠纷。
- 6.7 有限公司变更为股份公司后，原有限公司的资产及资产权利证书已由变更后的公司承继。因发行人的名称已由武汉精伦电子有限公司变更为武汉精伦电子股份有限公司，涉及有关资产权利证书中的名称变更，其中，房屋所有权证和土地使用证的名义变更工作已经完成，原以有限公司名称申请取得的有关专利和商标证书的名义变更登记手续尚在进行之中，完成前述不存在法律障碍或风险。

七、发行人的股本及演变

- 7.1 1994年12月14日，张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔、黎亮共同出资设立了武汉精伦电子有限公司。有限公司注册资本人民币300万元，企业类型为有限责任公司，持有武汉市工商局下发的注册号为：30001889-4号《企业法人营业执照》，武汉东湖开发区会计事务所出具了会字940153号《企业法人登记审验注册资金报告书》。六位股东的持股比例分别为：张学阳持有25.5%股权、蔡远宏持有16%股权、罗剑峰持有16%股权、曹若欣持有16%股权、刘起滔持有10.5%股权、黎亮持有16%股权。

我们认为，有限公司的设立，及股权的设置是合法、有效的。

- 7.2 1998年5月28日有限公司股东会会议作出决议，并签署了《股权转让协议》，依据前述决议和协议，有限公司股东同意黎亮将其持有的有限16%的股权全部转让给其他五位股东，其他五位股东按其持有的有限公司的股权比例进行受让。转股完成后，五位股东的持股比例分别为：张学阳持有30.35%股权、蔡远宏持有19.05%股权、罗剑峰持有19.05%股权、曹若欣持有19.05%股权、刘起滔持有12.5%股权。

我们认为，前述转股行为是合法、合规、真实、有效的。

- 7.3 1998年5月28日有限公司股东会会议作出决议，将有限公司注册资本由300万元增加至人民币5,000万元，武汉江城会计事务所出具了江会内字(98)118号《验资报告》，武汉市工商局于1998年6月9日换发了注册号为：30001889-4号《企业法人营业执照》。

我们认为，前述注册资本增加的行为是合法、有效的。

- 7.4 2000年5月9日，根据湖北省体改委于2000年3月29日下发鄂体改[2000]25号《关于同意设立武汉精伦电子股份有限公司的批复》，有限公司依法变更为一家股份有限公司，注册资本增至人民币9,202.23万元，武汉众环会计师事务所有限责任公司对发起人投入的资产进行了验证，并就验证结果出具了武众会〔2000〕134号《验资报告》，武汉市工商局于2000年5月9日向发行人签发了注册号为：4201002170265的《企业法人营业执照》。

发行人设立时的股权设置、股本结构已取得了湖北省体改委鄂体改[2000]25号文件的确认和批准，其股权设置、股本结构是合法有效的，产权界定和不存在纠纷和风险。

我们认为，发行人上述设立、转股、增加注册资本的行为符合当时或现行的法律、法规、规范性文件的规定，已履行正当的法律程序，是合法、合规、真实、有效的。

7.5 依据发起人出具的证明，公司发起人所持的股份不存在质押的情况。

八、发行人的业务

8.1 发行人的经营范围和经营方式符合国家产业政策，符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

8.2 依据发行人提供的证明和我们的审查，发行人不在中国大陆以外经营。

8.3 依据发行人提供的证明和我们的审查，发行人的业务未变更过。

8.4 依据发行人提供的证明和我们的审查，发行人主营业务突出。

8.5 依据我们的审查，发行人不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

9.1 关联方

- (1) 根据湖北省体改委于 2000 年 3 月 29 日下发鄂体改[2000]25 号《关于同意设立武汉精伦电子股份有限公司的批复》，有限公司的五位股东将有限公司整体变更为股份有限公司，发行人的股本总额设置为 9,202.23 万股，均为普通股，每股面值为人民币 1 元，由五位发起人共同持有，占总股本的 100%。其中，张学阳持有 30.35% 股权、蔡远宏持有 19.05% 股权、罗剑峰持有 19.05% 股权、曹若欣持有 19.05% 股权、刘起滔持有 12.50% 股权。因此，张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔均为公司的关联方。
- (2) 张学阳、蔡远宏、罗剑峰、曹若欣、刘起滔共同出资设立的武汉精伦科技有限公司为发行人的关联企业。
- (3) 公司的核心技术人员有：邱长春、毕利民、盛志平、怀念、刘铁刚、阳富民、宋刚、刘建宇、文森林、赵明翔、吉刚、殷本礼、陆涛、赵宁，前述人员均为公司的关联方。
- (4) 按照有关规定，发行人的董事、监事、高级管理人员在其中任主要职务的企业亦属于发行人的关联企业。

发行人的独立董事华平在软库中国创业投资有限公司任副总裁。因此，该企业为发行人的关联企业。

9.2 关联协议

我们对武汉精伦科技有限公司为发行人提供贷款担保及发行人的高级管理人员、核心技术人员向公司借款的行为和相关协议进行了审查。我们认为，上述所有合同的交易条件和内容是本着公平、公正、公开原则并已通过有关各方签订的合同加以确定，不存在由于发行人与关联企业的关系而影响发行人重大合同条款及其履行的可能，也不会影响发行人此次股票的发行、上市。

9.3 为了避免和消除可能出现的控股股东利用其控股地位在有关商业交易中影响发行人从而做出对控股股东有利但可能会损害中、小股东利益的情况，发行人另做出了如下安排：

- a. 将在招股说明书中对目前已经存在的关联交易和有关的合同、协议进行充分的披露。
- b. 在发行人新修改并通过的《公司章程》(草案)中规定，“股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。如有特殊情况关联股东无法回避时，公司在征得有关部门同意后，可以按照正常程序进行表决，并在股东大会决议公告中作出详细说明。”(第七十四条)
- c. 公司董事会就关联交易表决时，有利害关系的当事人属以下情形的不得参与表决：董事个人与公司的关联交易；董事个人在关联企业任职或拥有关联企业的控股权，该关联企业与公司的关联交易；按法律、法规和公司章程规定应当回避的。董事在履行前述规定的义务时，应将有关情况向董事会作出书面陈述，由董事会依据《上市规则》的规定，确定董事在有关交易中是否构成关联人士。(第七十五条)
- d. “董事个人或者其所任职的其他企业直接或者间接与公司已有的或者计划中的合同、交易、安排有关联关系时(聘任合同除外)，不论有关事项在一般情况下是否需要董事会批准同意，均应当尽快向董事会披露其关联关系的性质和程度。除非有关联关系的董事按照前款的要求向董事会作了披露，并且董事会在不将其计入法定人数，该董事亦未参加表决的会议上批准了该事项，公司有权撤销该合同、交易或者安排，但对方是善意第三人的情况除外。”(第八十九条)
- e. 发行人设立了 2 名独立董事。

我们认为，这些措施为保护中、小股东的权益，为避免不正当交易提供了适当的法律保障。发行人在其章程中明确了关联交易公允决策的程序。

9.4 同业竞争

公司五位发起人已分别出具了书面承诺，向公司及其众多股东保证和承诺，在其经营业务中将不利用其对公司的股东地位转移利润或从事其他行为来损害公司及其众多小股东的利益。承诺将秉承诚实信用、公正公开原则处理与公司的业务及利益关系，充分尊重公司独立法人实体地位，保证公司独立经营、自主决策。承诺不采取任何不正当手段谋取商业利益，按法定程序切实保障中小股东的利益。经审查，公司发起人与发行人不存在同业竞争的情况。

9.5 我们认为我们已对发行人的关联交易及同业竞争问题予以了较充分披露。

十、发行人的主要财产

10.1 发行人拥有的土地使用权、房屋所有权、商标使用权、专利权、机器设备等财产对应的土地使用证、房屋所有权证、注册商标证书、专利证书及其他产权证明取得的法律手续是完备的。

10.2 发行人现有 32 宗土地均系以出让方式取得，发行人已取得前述 32 宗土地的《国有土地使用证》。此外，发行人与武汉市东湖新技术开发区管理委员会于 2001 年 6 月 8 日订立了一份《国有土地使用权出让合同》，拟以出让方式购买 84,000 平方米、出让年期为 50 年的土地使用权，发行人已支付了 50% 的出让金，土地使用证尚在办理过程中。前述土地使用权不存在产权纠纷。

10.3 发行人拥有位于武汉市多栋房屋、建筑物，该等房屋、建筑物均已取得了《房屋所有权证》，前述房产不存在产权纠纷。

10.4 发行人现拥有 1 项图形注册商标，注册号为第 1053997 号，核定使用商品为第 9 类。因商标注册人的名称已由有限公司变更为发行人的名称，前述注册商标的注册人名称变更登记手续正在办理当中，完成前述手续不存在法律障碍。

10.5 发行人现在共计 25 类国际分类的商品（服务）上，向国家工商行政管理局商标局申请注册“精伦”文字商标；在国际分类的 9 类商品上，向国家工商行政管理局商标局申请注册“精伦”图形商标，前述商标的申请注册手续尚在办理之中。

10.6 发行人拥有 6 项外观设计专利和 2 项实用新型专利，有 2 项外观设计专利是发行人设立后申请取得的，其余 6 项专利证书中专利权人的名称因有限公司的名称已变更为发行人的名称，前述有关专利证书中专利权人的名称变更登记手续尚在办理当中，完成前述手续不存在法律障碍。

10.7 发行人于 2001 年 6 月 18 日与中国工商银行武汉市江夏区支行签订了一份金

额为人民币 2,000 万元的《短期借款合同》，借款期限自 2001 年 6 月 18 日至 2002 年 6 月 17 日止。为使前述借款得以履行，同日发行人又与中国工商银行武汉市江夏区支行签订了一份《抵押合同》，发行人将其拥有的建筑面积为 12,474.50 平方米的房产及对应的土地使用权进行了抵押，并且办理了武房夏他字第 0100043 号《房屋他项权利证明书》和夏他项（2001）字第 004 号《土地他项权利证明书》。发行人的前述抵押行为是合法有效的。

经审查，发行人为取得银行贷款将部分房屋、土地使用权等资产作为还款担保进行抵押的情况，但并不妨碍发行人对这些财产的使用。发行人拥有的财产没有产权纠纷。

十一、发行人的重大债权、债务关系

- 11.1 我们审查了发行人正在履行的重大合同，合同履行不存在法律障碍。前述合同不存在潜在纠纷，合同的内容和形式是合法有效的。
- 11.2 根据发行人提供的材料和发行人所作出的保证，发行人不存在因环境保护、知识产权、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。
- 11.3 发行人与发起人之间债权、债务、资产的划分是清晰的，不存在重大债权、债务关系及相互提供担保的情况。
- 11.4 发行人其他应收、应付帐目下的法律关系，均是其正常生产经营中形成的合同项下的债权、债务关系，受到法律的保护和约束。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

- 12.1 发行人设立至今无合并、分立、增资扩股、减少注册资本、收购或出售资产等行为。
- 12.2 发行人目前无拟进行资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。

十三、发行人公司章程的制定与修改

- 13.1 发行人设立时的章程经公司创立大会暨第一次股东大会讨论通过，并已经公司登记机关正式登记备案。公司设立时的章程业已获得了法律、法规和有关主管部门规定要求的批准，我们对发行人设立时的公司章程进行了审查，认为符合《公司法》及其他相关法律、法规和规章的要求。
- 13.2 2001 年 6 月 3 日，公司 2000 年度股东大会审议通过了发行人现行的章程，该章程是根据《公司法》及《上市公司章程指引》的内容制定的，对《上市公司章程指引》中只适用于上市公司的条款进行了删改。公司现行的章程业已获得了法律、法规和有关主管部门规定要求的批准。

13.3 发行人的章程(草案)业经公司于 2001 年 6 月 3 日召开的 2000 年度股东大会决议通过，尚待公司股票公开发行、募股成功后，经公司登记机关正式办理变更注册登记手续后方能生效。

13.4 发行人的章程(草案)是根据《上市公司章程指引》的内容起草的，章程(草案)的内容符合现行公司法律、法规和有关主管部门的规定及《上市公司章程指引》的规定。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

14.1 经审查，我们认为发行人具有健全的组织机构。

14.2 我们审查了发行人的股东大会会议规则、董事会工作规则和监事会会议规则，我们认为，前述规则符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

14.3 经审查我们认为，发行人历次股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署合法、合规、真实、有效。

14.4 经审查我们认为，发行人股东大会或董事会历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

15.1 发行人的董事、监事等高级管理人员的任职符合《公司法》第五十七条、第五十八条的规定，及其他法规和规范性文件以及公司章程的规定。

15.2 发行人董事每届任期三年、监事每届任期三年、总经理每届任期三年，符合公司章程的规定。

15.3 发行人的董事、监事和高级管理人员，在近三年尤其是企业发行上市前一年发生过变化，经审查发行人有关会议的文件，我们认为上述人员的变化符合有关规定，履行了必要的法律程序。

15.4 发行人设立了 2 名独立董事，经审查其任职资格符合有关规定，其职权范围未违反有关法律、法规和规范性文件的规定。

十六、发行人的税务问题

16.1 根据国务院于 1991 年 3 月 6 日下发的国发[1991]12 号《国务院关于批准国家高新技术产业开发区和有关政策规定的通知》，武汉东湖新技术开发区为国家高新技术产业开发区，在开发区内的高新技术企业可享受国务院下发的《国

家高新技术产业开发区税收政策的规定》中的税收优惠待遇。公司其住所和主要经营场所均在武汉东湖新技术开发区内。

1995年11月15日有限公司被武汉东湖新技术开发区管理委员会认证为高新技术企业，获得了武新管企字 9528652 号高新技术企业证书，发行人开始享受前3年免征所得税，之后按15%缴纳所得税的税收优惠政策。1999年4月6日，有限公司取得了由国家科委火炬高技术产业开发中心下发的编号为：Q99421082的《重点高新技术企业证书》。

16.2 依据公司提供的证明及我们的审查，我们认为，发行人执行的所得税税率符合国家法律、法规及地方性法规的要求。

16.3 依据有关税务部门出具的证明，我们认为，发行人自1998年至2001年5月31日期间一直严格遵守国家有关的税收法律、法规合法经营，照章纳税，未曾有因违反税收法律、法规而受到处罚的情况发生。

十七、发行人的环境保护和产品质量标准

17.1 依据武汉市环保局于2001年6月22日出具的证明，发行人近三年严格执行了国家有关环保法规，无违反环保法规记录，符合环境保护管理的要求。

17.2 经审查我们认为，发行人的生产经营活动和拟投资的项目符合有关环保的要求。

17.3 根据发行人提供的证明、陈述，我们认为，发行人的产品符合国家关于产品质量标准和技术监督标准的要求，近三年来未发生因违反产品质量和技术监督方面的法律、法规而被处罚的情况。

十八、发行人募股资金的运用

发行人本次募股所筹资金项目均已获得股东大会的批准和有关主管部门的批准，涉及与他人进行合作的，已经依法订立了相关的合同。募集资金所投资的项目符合国家产业政策，不会导致同业竞争。

十九、发行人业务发展目标

19.1 经审查，我们认为发行人业务发展目标与主营业务是一致的。

19.2 发行人业务发展目标符合国家法律、法规和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、发行人涉及的诉讼、仲裁或行政处罚

- 20.1 根据发行人提供的证明及我们的了解，截至本法律意见书出具之日，发行人没有尚未了结的或者可预见的重大诉讼、仲裁案件或被行政处罚的案件。
- 20.2 根据发行人的五位自然人发起人提供的证明及我们的了解，发行人的发起人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。
- 20.3 依据发行人董事长、总经理出具的证明，发行人董事长、总经理不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人招股说明书法律风险的评价

我们参与了发行人招股说明书的编制及讨论，并审阅了招股说明书，特别对发行人引用法律意见书和律师工作报告相关内容进行了审阅。我们认为发行人的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，不会因此引致相关的法律风险。

二十二、结论意见

综上所述，我们认为：

- 22.1 发行人是经政府有关主管部门批准成立并经工商行政管理部门核准注册的股份有限公司，具有中国企业法人的法律地位，能够依法行行使民事权利，承担民事责任，其成立和持续存在合法、有效。
- 22.2 发行人的设立和公开发行股票的申请已得到了公司内部授权和有关主管部门的批准。
- 22.3 我们认为，发行人符合《公司法》和《证券法》及有关法规规定的各项发行、上市条件，但发行人本次发行、上市尚需获得中国证监会的核准及上海证券交易所的核准。

本法律意见书正本贰份，副本肆份。

武汉精伦电子股份有限公司

首次公开发行股票募集资金运用项目的

可行性研究报告

为适应社会对公用通信服务的需求，提升公司产品对新技术的适应能力，提高公司产品竞争力，根据公司发展规划，武汉精伦电子股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）特申请向社会公开发行股票，以募集资金加大对通信终端产品的研制、生产。为确保公司本次募集资金安全、合理、高效运营，本公司根据有关投资项目的立项批文，在具有甲级设计资质机构—信息产业部电子第十一设计研究院的协助下，本着客观、科学、实际的原则，经过认真、细致的研究论证，编制完成本次公开发行股票募集资金运用项目的可行性研究报告。现将各投资项目的可行性研究报告概要如下，供有关部门审查及为投资者决策提供参考。

一、募集资金运用项目概述

本公司设立于 1994 年 12 月，2000 年整体变更为股份有限公司。截止 2001 年 10 月 31 日，公司注册资本为 9,202.23 万元，总资产 35,730.08 万元，净资产 16,850.74 万元。自设立以来，公司以科技为基础、以市场为导向，追求“精益求精、精美绝伦”的技术和产品经营理念，致力于公用通信终端设备及其集中管理系统的研制、生产，先后开发和推广了 JJF-24 型系列公用电话计费器及其集中管理系统、HIC166 系列 IC 卡公用付费电话及其集中管理系统，资产规模、职工人数、经济效益大幅增长，现已成为我国公用通信领域终端制造行业的主导企业。公司主导产品先后获得省级科技进步一等奖、国家级新产品、国家重点火炬计划项目、国家级重点技术创新项目等荣誉，公司于 1999 年被确认为国家重点高新技术企业。

（一）计划募股资金总量

公司本次拟向社会公众发行不超过 3100 万股人民币普通股，计划募集资金量为 50,676 万元，扣除发行费用后的募集资金净额为 48,177 万元，与本次募股资金投资项目的资金需求相当。

（二）募股资金总量及运用计划的依据

2001 年 6 月 3 日召开的本公司 2000 年年度股东大会决议、2001 年 9 月 17 日召开的 2001 年第一次临时股东大会决议及 2001 年 10 月 29 日召开的第一届第七次董事会决议，本次 A 股发行募集资金计划投资于国家重点技术改造“双高一优”项目 IC 卡公用付费电话及管理系统等 9 个项目。

（三）计划投资项目

本次募股资金，按照项目的轻重缓急，投资顺序如下：

序号	名称	投资资金	批文
一	公用通信终端及相关设备		
1	IC 卡公用付费电话及其集中管理系统技术改造 项目（国家重点技术改造“双高一优”项目、 重点国家级火炬计划项目）	9,325 万元	国经贸投资[2000]271 号
2	智能卡公用电话机及其集中管理系统技术改造 项目	4,039 万元	鄂经贸函[2001]138 号
3	具有智能纸币识别功能的全自动售卡机技术改 造项目	4,947 万元	鄂经贸函[2001]134 号
二	公用多媒体通信终端		
4	基于 Internet 的公用卡式付费电话机（PBI）及 其集中管理系统技术改造项目	5,180 万元	鄂经贸投资[2000]863 号
5	公用多媒体通信终端之增强型 PBI 公用电话技 术改造项目	4,934 万元	鄂经贸函[2001]136 号
6	公用多媒体通信终端之因特网接入公用电话 （IAP）技术改造项目	4,880 万元	鄂经贸函[2001]139 号
7	公用多媒体通信终端之基于 WEB 的信息服 务平台和电子商务综合管理平台技术改造项目	4,943 万元	鄂经贸函[2001]137 号
三	网络通信设备		
8	网络信息图文电话产业化项目	4,946 万元	鄂计工业[2001]600 号
四	研发中心建设		
9	工程技术中心技术改造项目	4,983 万元	鄂经贸函[2001]133 号
	合计	48,177 万元	

本公司股东大会认为，这些项目符合国家有关产业政策及企业发展战略要求，起到了强化主业、提高公司市场竞争力的作用，具有良好的市场前景和盈利能力。

二、本公司承担以上投资项目的优势

（一）技术开发力量强，人才优势明显

通信终端产品是集计算机技术、网络技术和通讯技术于一体的高科技产品，技术更新快，产品生命周期短，技术实力对公司的发展，具有决定性的作用。技术储备方面，本公司拥有由 168 人组成的研发队伍，全部拥有本科以上学历，其中博士后 2 人、博士 4 人、硕士 21 人，拥有高级工程师 16 人。本公司对处于国际先进水平的嵌入式计算机设计技术（含嵌入式硬件设计、嵌入式操作系统定制和嵌入式应用软件设计）、单片机应用技术、IC 卡应用技术、低功耗设计技术、电话网络技术宽带网络接入技术等技术的应用能力，处于国际先进水平，为公司追踪世界先进技术、高起点进行产品创新、引导市场潮流奠定了基础。

公司技术带头人、总工程师、董事长曹若欣先生有长达近 20 年科研经历，主持过多项国家级水平的研究活动，曾在美国阿冈国家实验室访问学习，具有深厚的电子学理论功底和产品研发实践经验。公司与武汉大学、华中科技大学、华中师范大学及国际上相关高科技企业建立了长期的合作研究关系，并与华中科技大学共建“华工大—精伦软件研究所”。

（二）产品创新能力强、技术含量高

公司具有较强的产品创新能力。自 1994 年成立以来，公司围绕公用通信的计费管理和终端产品，先后开发出五种型号六种款式的公用电话计费器、五种型号的 IC 卡公用电话，三种型号的 IC 卡自动售卡机。自 1999 年以来，本公司加大科研投入，跟踪网络技术、多媒体技术的发展趋势，研制出多媒体信息终

端、网络通信设备等产品，对产品拥有独立知识产权，获 8 项专利，多项产品被湖北省科委等部门鉴定为达到国内领先水平。

公司研制的 JJF-24 型系列公用电话计费器及其集中管理系统于 1997 年被国家经贸委确认为国家级新产品、1998 年获得湖北省科技进步一等奖，被确认为国家火炬计划项目；IC 卡公用付费电话机及集中管理系统于 2000 年先后被确认为国家级重点新产品、国家重点火炬计划项目、国家重点技术改造“双高一优”项目。本公司也于 1999 年被确认为国家火炬计划重点高新技术企业。本次募股投资的项目中，除 IC 卡公用付费电话机及集中管理系统为国家重点技术改造“双高一优”项目外，公用多媒体通信终端及其集中管理系统是国家级重点技术创新项目和国家信息产业部电子发展基金项目。为此，公司产品具有较高的技术含量。

（三）管理团队优势

本公司自 1994 年设立之初，公司就构造明晰的产权制度，形成了完全以市场为导向的经营风格。通过近年的发展，公司形成了所有权与经营权相分离、专家管理、民主决策的管理体制。公司 5 名自然人股东中，仅有董事长和总理由股东出任，其余 3 名股东均未参加管理层。公司现任总经理张学阳先生，作为杰出的企业家，曾多次荣获武汉市优秀企业家称号，是 1998 年度武汉市“五一”劳动奖状获得者，具有丰富的企业管理经验和深厚的技术背景。公司副总经理邓峰先生，拥有美国会计学博士学位，有丰富的财务及企业管理经验。公司股东严格按照公司章程和有关管理细则参与公司的管理。公司 15 名中层以上管理人员中，博士 1 人、硕士 4 人、本科 8 人。因此，公司具有一支高素质的管理团队。

（四）市场营销和品牌优势

公司自 1994 年以来，一直从事邮电通信行业公用通信领域相关产品的研发和生产。“精伦电子”的品牌在电信用户中具有极高的声誉。经过 6 年多时间的市场运作，公司已初步建立了一个客户基础良好、响应速度快的营销网络和售后服务体系。

三、本次募股资金项目投资的用途

(一) 公用通信终端及其外围设备技术改造项目

公司本次计划投资的公用通信终端及其外围设备类项目，合计投资 23,241 万元。本类项目可分为以下 4 项：

1、IC 卡公用付费电话及其集中管理系统技术改造项目

该项目是国家经济贸易委员会国家重点技术改造“双高一优”项目。IC 卡公用电话及其集中管理系统，是本公司 1999 年研制、投产的产品，现已成为本公司的主导产品。本次技术改造，是公司根据市场和技术发展的需要，在吸取国内外先进技术的基础上，应用国际先进的嵌入式计算机设计技术，提升该产品的多项性能指标，降低了生产成本，扩大了生产能力。

该项目已经武汉市科学技术委员会组织的科技成果鉴定，并经国家经济贸易委员会国经贸投资[2000]271 号文件批准立项，计划投资 9325 万元。

2、智能卡公用付费电话机及其集中管理系统技术改造项目

该项目主要是利用现有先进的智能网技术，推出利用智能网实现公用通信的解决方案。

该项目已获得信息产业部电信设备入网许可证书，并经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]138 号文批准立项，计划投资 4,039 万元。

3、具有智能货币识别能力的全自动售卡机技术改造项目

本公司的智能自动售卡机及其集中管理系统已进入小批量生产阶段。本次技术改造，提高了售卡机的稳定性和安全性，降低成本本产品，对人民币的识币达到国内先进水平。

该项目已经武汉市科学技术委员会组织的科技成果鉴定，并经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]134 号文批准立项，计划投资 4,947 万元。

(二) 公用多媒体通信终端产品

本公司拟投资的公用多媒体通信终端产品，被国家经济贸易委员会列

入国家重点技术创新项目，被国家信息产业部列入国家电子发展基金支持项目。该项目的产品是公用通信设备中的高端产品，可以实现从纯语音通信向多媒体通信，单业务运营向多业务运营的转变，代表了公用通信的发展趋势。该项目投资较大，产品类型较多，支撑体系技术要求较高，故共分为四个项目实施，分别为基于 Internet 的公用卡式付费电话机(PayPhone Based on Internet, 简称 PBI)、增强型 PBI 以及因特网接入电话(Internet Access Phone, 简称 IAP) 等三种终端产品系列，以及为以上三种产品提供管理的“基于 WEB 的公用多媒体信息终端信息服务平台和电子商务综合管理平台”。本项目合计投资 19,937 万元。

多媒体信息终端系列产品，是公司利用在嵌入式计算机设计技术方面的优势，根据通信业务由单一语音服务向多媒体多业务转移的发展趋势，自主研究开发的。以上产品主要是依据功能需求的差异，选用不同的嵌入式硬件设计和嵌入式操作系统而分别进行设计。例如：PBI（包括增强型）采用嵌入式 16/32 位 CPU 系统和 Nucleus 嵌入式操作系统，而 IAP 则采用 32 位嵌入式 CPU 和 NEUTRINO 嵌入式操作系统。在嵌入式计算机系统设计的基础上，还融入了 IC 卡应用技术、低功耗设计技术、电话网络管理技术、数据库开发和应用技术、数据网络应用开发技术、宽带网络接入技术、计算机应用软件技术和计算机辅助结构设计技术等多种技术。其中，嵌入式计算机技术、低功耗设计技术及计算机辅助结构设计技术处于国内同行领先地位，与国际先进水平接近。

该项目已通过武汉市科学技术委员会组织的成果鉴定，四个项目均已分别获得湖北省经济贸易委员会立项批准。

（三）网络通信终端设备

随着因特网应用的普及，除电信运营商外，集团企业、个人及家庭对基于因特网的中小型通信设备的需求正在逐步扩大。近年来，本公司利用在嵌入式系统设计技术方面的优势，研制出适用于企业、宾馆饭店、家庭及个人用户的网络信息图文电话，该产品集成了公司所拥有的嵌入式计算机技术、低功耗设计技术、电话网络管理技术、数据库开发和应用技术、

数据网络应用开发技术、宽带网络接入技术、DSP 应用技术、计算机应用软件技术和计算机辅助结构设计技术等多种技术。产品水平居于国内领先水平，不仅拓宽了公司产品的市场空间，而且使公司逐步发展成为综合性通信设备制造商。

本项目投资 4,946 万元，已获得湖北省发展计划委员会的立项批准。

（四）公司研发中心建设

为了保证公司产品技术的先进性，公司急需对产品设计中的关键技术研发环境进行改造。本次计划投资 4,983 万元，建设工程技术中心。该项目的目标是，建设国内一流水准的企业技术中心，对嵌入式计算机技术的发展趋势进行密切跟踪、研究，结合该技术在通信产品及信息家电领域的应用，保持公司在嵌入式计算机系统技术领域的领先地位。该项目已获得湖北省经济贸易委员会批准立项。

四、募股资金投入对公司财务状况及经营成果的影响

公司财务状况及经营成果在本次募股前后的变化如下：

（一）对于公司净资产的影响

本次发行完成后，公司净资产将由 2001 年 10 月 31 日的 16,850.74 万元，增加到 65,027.74 万元，增加幅度为 286%。

（二）对于每股收益的影响

2001 年公司全面摊薄每股收益为 0.91 元/股。本次发行后，公司 2002 年加权每股收益约为 0.93 元/股，全面摊薄每股收益约为 0.81 元/股。每股收益较 2001 年将略有增长，高于公司股本扩张的幅度。

(三) 对于净资产收益率的影响

2001 年公司净资产收益率为 45.25%。本次发行后，公司 2002 年加权净资产收益率约为 20.86%，全面摊薄的净资产收益率为 12.96%。净资产收益率下降的原因在于，募股资金导致净资产大幅度增加，而募股资金投资项目在未来 1-2 年才能产生效益。

(四) 对资产负债率的影响

公司 2001 年 10 月 31 日的资产负债率预计为 50.16%。本次发行后，公司股东权益将增加约 48,177 万元，若静态计算，公司负债率将下降到 21.14%。

(五) 对公司盈利能力的影响

本次募股投资项目部分是对现有产品的技术改造、扩大生产规模；部分是对已研制成熟产品进行产业化；部分是加强对后续产品的研制、开发。这些项目具有良好的收益预期，兼顾了公司长短期效益和公司的发展后劲，对公司近期盈利能力的提高和未来竞争力的提高，均有重大意义。若投资完成，公司的收入规模、利润规模将有较大幅度的扩大，将为公司股东带来丰厚的回报。

五、投资进度及顺序安排

(一) 项目投资进度表

序号	项目 名称	投资 资金	年度使用计划		项 目 建 设 期	投资 利润率
			2002 年	2003 年		
1	IC 卡公用付费电话及其集中管理系统项目 技术改造项目	9,325	7,168	2,157	1 年	44.54%
2	智能卡公用电话机及其集中管理系统技术 改造项目	4,039	4,039	0	1 年	44.70%
3	具有智能纸币识别功能的全自动售卡机技 术改造项目	4,947	3,815	1,132	1 年	39.57%
4	基于 Internet 的公用卡式付费电话机 (PBI) 及其集中管理系统	5,180	3,450	1,730	1 年	48.19%
5	公用多媒体通信终端之增强型 PBI 公用电 话技术改造项目	4,934	1,235	3,699	1 年	43.60%
6	公用多媒体通信终端之因特网接入公用电 话 (IAP) 技术改造项目	4,880	3,654.75	1,225.25	1 年	51.05%
7	公用多媒体通信终端之基于 WEB 的信息 服务平台和电子商务综合管理平台技术改 造项目	4,943	4,185	758	1 年	--
8	网络信息图文电话产业化项目	4,946	2,640	2,306	1 年	40.48%
9	工程技术中心技术改造项目	4,983	3,037	1,946	1 年	--
合 计		48,177	14,677.25	33,223.75	---	---

（二）募股资金不足或出现剩余的安排

本次首次公开发行股票计划募集资金约 50,676 万元，扣除发行费用后，实际募集资金约 48,177 万元。本次计划投资项目资金需求为 48,177 万元。对于本次募股资金，公司将实行专款专用，严格按照公司的资金管理制度统一管理，并按投资计划使用。对于暂时未投入使用的短期闲置的募股资金，本公司将通过投资国债等渠道，提高资金的利用效率。

若本次募股资金不能满足项目的资金需求，公司拟采取向银行贷款的方式弥补资金缺口。本次募股资金若有超出，将用于补充流动资金或用于收购或参股本行业及相近行业的企业。

六、IC 卡公用付费电话及其集中管理系统技术改造项目

（一）项目概况

1、项目名称：IC 卡公用付费电话及其集中管理系统

2、项目概要：在已定型的 IC 卡公用付费电话机及其集中管理系统的基础上，进行技术改造和产品系列化开发。本公司开发的 IC 卡公用付费电话是一种无人值守的公用电话机，使用中国电信发行的专用 IC 卡进行话费结算，也可兼容 201 智能卡。IC 卡可全国通用全国结算。该产品具有使用方便、操作简单、安全可靠等特点。该产品目前是国内公用通信终端发展的主流设备。项目达产后，形成 12 万台/年的 IC 卡公用电话及其集中管理系统的生产能力。

3、投资规模：9325 万元。

4、立项情况：本项目已经国家经济贸易委员会国经贸投资[2000]271 号文批准立项，列入国家重点技术改造“双高一优”项目导向计划。

5、市场评估：公用电话是社会信息化的重要组成部分。我国的公用通信行业起步于 20 世纪的 80 年代，先后经历了计费器、投币电话、磁卡电话等形式，并正在向 IC 卡公用电话、智能卡记账卡公用电话发展。该产品的目标市场为公用通信市场，主要客户为中国电信及其他开展固定电话业务的电信营运商。据通信业统计公报和其他资料表明，2000 年底国内公用电话总装机量为 357

万部，自 2000 年始 IC 卡电话总年装机量已超过 40 万部，今后逐年还将增加，以精伦电子公司在公话领域的实力预测，在该项目达产后，将实现年产 IC 卡公用电话机 12 万台，市场占有率约为 25%，实现年销售收入 3.22 亿元。

（二）投资概算

预计投资规模 9,325 万元（含外汇 553 万美元）。其中固定资产投资 6,742 万元（含外汇 553 万美元），铺底流动资金 2,583 万元。

固定资产投资包含：建筑工程费 185 万元；设备购置费 4,503 万元（含外汇 460 万美元），购置设备、仪器 174 台（套），其中引进进口设备 71 台（套），购置国内设备 103 台（套）；设备安装费 70 万元；工具器具费 63 万元；其他费用：1,922 万元（含外汇 93 万美元），包括引进软件购置费、技术开发费、电增容费、建设单位管理费、人员考察及培训费、预备费等。

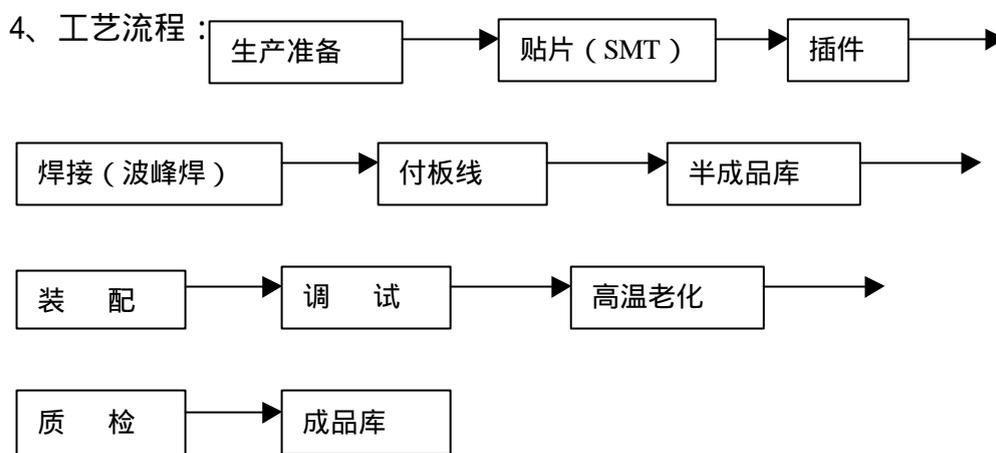
（三）项目技术含量

1、质量标准：本项目执行的质量标准为《邮电技术规定(YDN109-1998)》。

2、技术水平：该项目的产品具有：（1）双向呼叫、双向通信，管理中心对话机具有较强的控制能力；（2）程序下载；（3）彻底的防盗打功能；（4）完全的模块化设计；（5）极强的多级防雷击保护能力；（6）低功耗；读卡器内置、显示反转方式。

根据武汉市科委武科工鉴字[1999]第 070 号《科技成果鉴定证书》的鉴定，本公司 IC 卡公用付费电话及其集中管理系统达到国内同类产品的领先水平。2000 年，该产品先后被确认为国家级重点新产品、国家重点火炬计划项目。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。



5、生产技术：主要采用贴片生产（SMT）技术进行。

6、主要设备选择：本项目设备为贴片机、点胶机、丝印机、回流焊和波峰焊等。其中部分关键设备需要从日本等国进口

7、核心技术及取得方式：本项目话机的核心技术为，（1）低功耗设计技术；（2）ASIC 集成电路的应用；（3）软硬件的模块化设计；（4）防盗打技术。

集中管理系统的核心技术：在多路通信的优化与调度方面做了大量的有益工作，有效改善了多路通信的并发性能，消除了数据库并发访问的瓶颈现象，从而大大提高了多路通信的效率及通信容量。

该项目技术为本公司自行研究、开发。自 1999 年 3 月起，全部 4 种类型的产品陆续获得国家信息产业部的入网许可证。

8、研究和开发措施：本公司 1994 年以来，就一直致力于公用通讯领域从事相关产品的研制、开发，积累了丰富的电信产品研究、开发经验，1998 年初开发立项开发 IC 卡公用付费电话机。在比较、分析国外主要厂家产品的基础上，研制出具有自主知识产权的产品。

9、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

（四）主要原材料、辅助材料及燃料的供应

1、原材料：电解电容、各类集成片、闪速存储器、话机主板、液晶显示器等。这些原材料主要从国内广东、福建、上海等地区的电子元器件厂家购买。

2、辅助材料：话机外壳、面板等。这些辅助材料从国内的相关厂家购买。

3、燃料：本项目的动力主要为电力、水，均由当地电力厂商、自来水供应商提供。

（五）项目的产出和营销情况

1、产品现有和潜在的生产能力：现有产出能力为年产 6 万台。

2、投资项目的产量：年产 12 万台，其中 HIC166T（1、4）走廊型机 6 万台，HICC166T（2）桌面型机 2 万台，HICC166T（3）室外型机 4 万台。

3、价格：平均价格 3000 元/台。

4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 95%。

5、替代产品：本项目产品可替代有人值守的普通公用电话、磁卡电话。由于本项目具有较高的技术含量，本项目产品具有替代外国进口产品的能力。

6、产品的销售方式及营销措施：本项目产品及本公司其他产品的主要用户为中国电信。本公司产品的销售一般采用直销的方式，直接将产品销售给中国电信在各省、市的分支机构。

由于本公司有近 7 年的公用通信终端产品的营销经验、广泛的客户基础和品牌优势，本公司具有较强的销售能力。为适应扩大规模后产品的销售情况，本公司将健全营销体系、完善营销机制，提高公司产品的产销率。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。

在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放标准。

（七）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 3 号建筑楼的二层进行建设，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算：项目建成后，需要配套流动资金 10,648 万元。

（九）投资项目效益分析

序号	指标	数值	备注
1	财务净现值	14,793 万元	所得税后
2	内部收益率	48.40%	所得税后
3	项目达产期	4 年	
4	投资回收期	3.80 年	含建设期

5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	32,200 万元	达产年平均
7	新增利润总额	7,893 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	25.33%	

(十) 项目组织及进展情况

本项目由公司生产部负责，项目负责人为曹若欣，支持部门为公司研究开发中心。目前该产品已有批量生产。

七、智能卡公用电话机及其集中管理系统技术改造项目

(一) 项目概况

1、项目名称：智能卡公用电话机及其集中管理系统技术改造项目

2、项目概要：智能卡公用电话机及其集中管理系统是采用智能帐号 IC 卡为用户媒介，使用智能卡公用电话机为业务终端，通过连接智能网接入平台，提供在线式通讯和信息服务的新型公共电话系统。使用者通过各地方电信公司发行的 201 等智能卡自动结算，依托中国电信智能公话平台，自动读取智能卡卡号，并从其代表的账户中扣减话费。是一种无人值守的公用电话，且具有结构简单、设备投资少、维护成本低、业务灵活、在线管理、实时计费、安全防盗等优点，符合我国公话服务发展的大趋势，是目前国内公用通信终端的主流设备之一。项目达产后，形成年产智能卡公用电话机 12 万部的生产能力，达产年销售收入达 9,600 万元。

3、投资规模：4039 万元。

4、立项情况：本项目已经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]138 号文批准立项。

5、市场评估：智能卡电话及其管理系统针对目前正在迅猛发展的公用通讯服务市场的需求，以其自身成本低、使用方便、安全防盗打的特色，可广泛应用于街道、商场、学校、机场、车站等人口稠密，流动性大的地域，使用本

地电信运营商发行的智能帐号 IC 卡、电信记帐式 IC 卡，方便地拨打市内、国内、国际电话。由于智能卡的通话费用当地结算，结算效率高，本地电信运营商的发展积极性较高。智能卡公用电话已成为目前公话发展的主流终端产品之一，现每年全国公用电话发展量为 50-60 万台，除 40 万台为 IC 卡话机外，其余大部分为智能卡电话，估计在每年 15 万台左右，并还有进一步的增长。由于该产品的市场价格与共用电话计费器的价格相当，客户完全相同，公司有信心利用原有的市场基础夺得大部分的市场份额。

（二）投资概算

预计投资规模 4,039 万元（含外汇 254 万美元），其中固定资产投资 2,732 万元，铺底流动资金 1,308 万元。

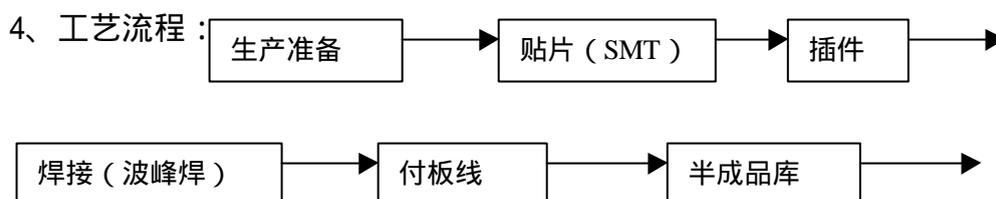
固定资产投资包括：建筑工程费 150 万元；设备购置费 1,754 万元（含外汇 179 万美元），新增设备仪器 59 台（套），其中进口设备仪器 17 台（套），国内设备仪器 42 台；设备安装费 25 万元；工具器具费 24 万元；其他费用 778 万元（含外汇 75 万美元），包括可行性研究报告编制费、引进软件购置费、技术开发费、设计费、建设单位管理费、城市建设配套费、人员考察及培训费、预备费等。

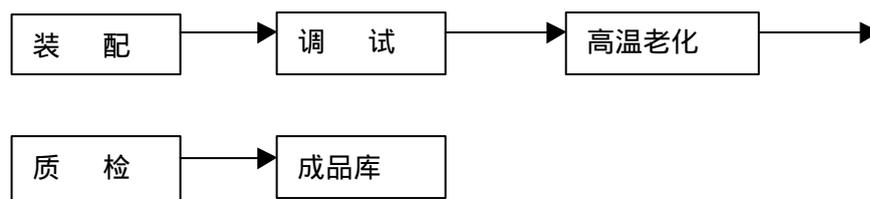
（三）项目技术含量

1、质量标准：本项目执行的质量标准为《国家标准：自动电话机技术条件（HA2166:GB/T 15279-94）》。

2、技术水平：本项目运用数据库技术、面向对象软件开发技术、多线程并行处理技术、实时通讯调度管理技术等多项先进的技术手段。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。





5、生产技术：主要采用贴片生产（SMT）技术进行。

6、主要设备选择：本项目引进设备为贴片机、点胶机、丝印机、回流焊和波峰焊等。其中部分关键设备需要从日本等国进口。

7、核心技术及取得方式：本项目是公司自主研制开发。话机部分，智能公用电话机产品直接向用户提供智能 IC 卡付费公用电话服务；智能公话终端分布于所在地区内的各个业务密集区，通过各个电话端局接入当地 PSTN 电话网，实现智能公话服务。集中管理系统的核心技术：智能公话管理系统负责实现对公话终端的运行维护、状态管理、公用电话业务数据统计管理等工作。智能公话管理系统通过 TCP/IP 数据链路与接入平台交换数据，对智能公话话务数据进行分拣、统计、结算、分析。同时通讯子系统可以与分布各地的精伦智能公话终端进行数据通讯，实现上呼下载。

该项目技术为本公司自行研究、开发。2001 年 4 月，该产品获得国家信息产业部的入网许可证（许可证号：01-0037-010553）。

8、研究和开发措施：本公司 1994 年以来，就一直致力于公用通讯领域从事相关产品的研制、开发，积累了丰富的电信产品研究、开发经验，2000 年 7 月开始立项开发智能卡公用电话机。在比较、分析国外主要厂家产品的基础上，研制出具有自主知识产权的产品。

9、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

（四）主要原材料、辅助材料及燃料的供应

1、原材料：电解电容、各类集成片、闪速存储器、话机主板等。这些原材料主要从国内广东、福建、上海等地区的电子元器件厂家购买。

2、辅助材料：话机外壳、面板等。这些辅助材料从国内的相关厂家购买。

3、燃料：本项目的动力主要为电力、水，均由当地电力厂商、自来水供

应商提供。

（五）项目的产出和营销情况

1、产品现有和潜在的生产能力：目前该项目进入小批量生产阶段，现年产量为 6000 部。

2、投资项目的产量：年产 10 万台智能卡公用电话机。

3、价格：达产年平均价格 800 元/台。

4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 98%。

5、替代产品：本项目产品可替代有人值守的普通公用电话、磁卡电话。

6、产品的销售方式及营销措施：本公司产品的销售一般采用直销的方式，直接将产品销售给中国电信在各省、市的分支机构。

由于本公司有近 7 年的公用通信终端产品的营销经验、广泛的客户基础和品牌优势，本公司具有较强的销售能力。为适应扩大规模后产品的销售情况，本公司将健全营销体系、完善营销机制，提高公司产品的产销率。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。

在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放标准。

（七）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 3 号建筑楼 B 区的二层进行建设，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算

本项目建成达产后，需要配套流动资金 4926 万元

（九）投资项目效益分析

序号	指标	数值	备注
1	财务净现值	4893 万元	所得税后
2	内部收益率	39.16%	所得税后
3	项目达产期	2 年	
4	投资回收期	4.33 年	含建设期
5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	9600 万元	达产年平均
7	新增利润总额	2941 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	21.88%	

（十）项目组织及进展情况

本项目由公司生产部负责，项目负责人为邱长春，技术支持部门为公司研发部。本项目已有小批量生产。

八、具有纸币识别功能的全自动售卡机技术改造项目

（一）项目概况

1、项目名称：具有纸币识别功能的全自动售卡机技术改造项目

2、项目概要：该 IC 卡自动售卡机是一种出售 IC 卡的自动化设备，主要由纸币接收与自动识别器、卡栈、出卡器、显示、打印机及相关控制驱动等电路板及备用电源等部分组成。它主要用于邮电通信、公共交通及旅游娱乐行业。项目达产后，形成 4000 台/年的具有纸币识别功能的全自动售卡机的生产能力。

3、投资规模：4947 万元。

4、立项情况：本项目已经经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]134 号

文批准立项。

5、市场评估：目前，IC 卡售卡多采用定点人工售卡的方式，场地费用、人工费用及代理费用等经营成本较高，在卡式设施不断普及的同时，售卡网点的不足严重影响了人们对 IC 卡的消费使用，并成为制约 IC 卡进一步推广普及的瓶颈。而采用自动售卡设备售卡，能使售卡活动不受经营场地和经营时间的限制，从而极大地方便大众使用卡式设施，极大地提高卡式设施的使用率运营效益。因此，采用自动售卡设备取代人工售卡已成为电信、公交、旅游娱乐等部门的一种选择和趋势。据中国信息产业商会智能卡专业委员会发布的有关数据表明，2000 年我国的智能卡市场呈现出良好的发展势头，共发行智能卡 2.3 亿张，其中电信行业发行的各类电信卡占了大部分的市场份额。至 2000 年底，全国各类卡式公用电话终端总装机量为 100 多万部，只有极少量的电信 IC 卡自动售卡装置投入使用，精伦电子公司准备充分利用其在已有的公用通信终端市场的影响，快速、大批量地将产品推向市场，迅速抢占市场份额，获取高额回报的市场策略。

（二）投资概算

预计投资规模 4,947 万元，包括固定资产投资 2,979 万元，铺底流动资金：1,968 万元。

固定资产投资包括：建筑工程费 250 万元；设备购置费 2,033 万元，新增工艺设备共计 115 台，新增运输设备 2 辆；设备安装费 38 万元；工具器具费 96 万元；其他费用 562 万元，包括咨询设计费、建设单位管理费、技术开发费、职工培训费、工具器具费、环境评价费、预备费等。

（三）项目技术含量

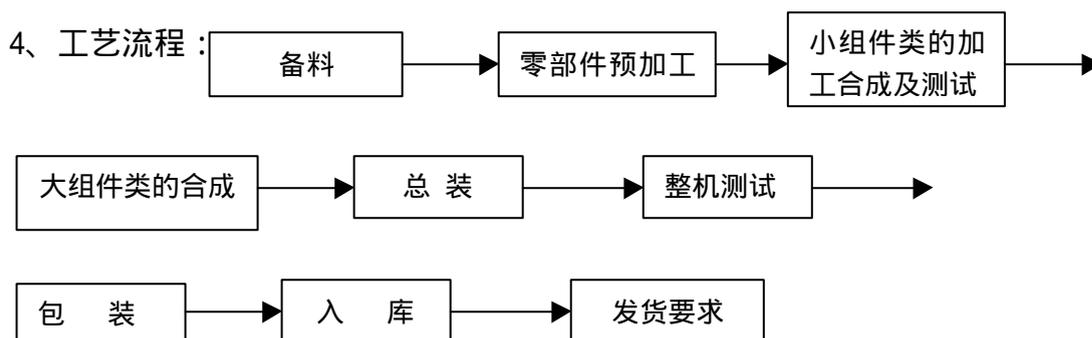
1、质量标准：本项目尚无国家统一质量检测标准。

2、技术水平：该项目的产品具有：（1）纸币识别器；（2）自动收币装置与自动出卡装置运动机构原理方案确定及选择；（3）主电路板模块的设计；（4）识别程序、控制程序、通讯程序的编写。

根据武汉市科委武科鉴字[2001]第 048 号《科学技术成果鉴定证书》的鉴

定，本公司具有纸币识别功能的全自动售卡机将嵌入式计算机技术、图像识别技术、DSP 技术、网络技术和微电子技术有机地结合起来，对于规范电信电话卡销售市场起了较大的作用，该项目在提供适应市场需求的、安全的、低成本、有自主知识产权的智能识币能力以及提供基于网络平台的集中管理模式等方面，技术上处于国内的领先水平。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。



5、生产技术：主要采用贴片生产（SMT）技术及机械加工技术进行。

6、主要设备选择：本项目设备为购置国内机械加工设备。

7、核心技术及取得方式：本项目采用的核心技术为：（1）纸币识别器是整个产品的核心，它的设计是该项技术的关键，理想的设计是确定合适的纸币识别方法，高度稳定可靠的识别程序；（2）自动收币装置与自动出卡装置运动机构原理方案确定及选择好合适的材料进行加工制作，确保收币与推卡的高度稳定可靠性；（3）主电路板模块的设计；（4）识别程序、控制程序、通讯程序的编写。该项目技术为本公司自行研究、开发。

8、研究和开发措施：本公司 1994 年以来，就一直致力于公用通讯领域从事相关产品的研制、开发，积累了丰富的电信产品研究、开发经验，1999 年初开始立项开发具有纸币识别功能的全自动售卡机。在比较、分析国外主要厂家产品的基础上，研制出具有自主知识产权的产品。

9、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

（四）主要原材料、辅助材料及燃料的供应

1、原材料：设备外壳、面板、识币器、出卡器等。这些原材料主要从国内广东、福建、上海等地区的相关厂家购买。

2、辅助材料：电解电容、各类集成片、闪速存储器等。这些辅助材料从国内的相关厂家购买。

3、燃料：本项目的动力主要为电力、水，均由当地电力厂商、自来水供应商提供。

（五）项目的产出和营销情况

1、产品现有和潜在的生产能力：目前该产品已进入小批量生产。

2、投资项目的产量：年产 4000 台具有纸币识别功能的全自动售卡机。

3、价格：达产年单卡机 28000 元/台，双卡机 34000 元/台，多卡机 41000 元/台。

4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 95%。

5、替代产品：目前市场上没有类似产品。

6、产品的销售方式及营销措施：本项目产品的销售一般采用直销的方式，直接将产品销售给中国电信在各省、市的分支机构。

在前期的市场调研中，客户已对产品反映出较高的需求，产品的定价适应客户的承受能力。由于本公司有近 7 年的公用通信终端产品的营销经验、广泛的客户基础和品牌优势，本公司具有较强的销售能力。为适应扩大规模后产品的销售情况，本公司将健全营销体系、完善营销机制，提高公司产品的产销率。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。

在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放

标准。

（七）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 3 号建筑楼 B 区的一层高跨厂房进行建设，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算

项目建成后，需配套流动资金 6347 万元。

（九）投资项目效益分析

序号	指 标	数 值	备 注
1	财务净现值	6,595 万元	所得税后
2	内部收益率	38.63%	所得税后
3	项目达产期	4 年	
4	投资回收期	4.31 年	含建设期
5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	14,050 万元	达产年平均
7	新增利润总额	3,704 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	30.67%	

（十）项目组织及进展情况

本项目由公司生产部负责，项目负责人为樊柳青，技术支持部门为公司研发部。本项目已有小批量生产。

九、基于 Internet 的卡式公用付费电话（PBI）及其集中管理系统技术改造项目

（一）项目概况

1、项目名称：基于 Internet 的卡式公用付费电话（PBI）及其集中管理系统技术改造项目

2、项目概要：基于 Internet 的卡式公用付费电话（Payphone Based-on Internet，以下简称 PBI）是武汉精伦电子股份有限公司自行研制开发的新型无人职守公用通信终端，本项目以成熟先进的微电子技术、计算机技术、Internet 接入技术、网络技术和通信技术为基础，对现有各类卡式公用电话终端及其管理系统进行了一次重大改革。在公司开发的公用多媒体通信终端系列产品中，PBI 是一种功能简化、成本低廉的机型。本产品支持 Internet 接入，可实现多种卡（包括中国电信的 IC 卡、201 智能卡、信用卡）结算方式，可显示文本和具有灰度等级图形信息，具有卡式付费通话、实时信息查询、电子缴费电子支付、文本信息和简单图形广告播放等功能。项目达产后，形成年产 PBI 公用电话机 6 万部的生产能力，达产年销售收入达 27,600 万元。

3、投资规模：5180 万元。

4、立项情况：本项目已经湖北省经济贸易委员会鄂经贸投资[2000]863 号文件批准立项。

5、市场评估：PBI 电话及集中管理系统是一种全新的公用通信终端产品，它集成了 Internet 技术和网络通信技术，对原有的卡式电话的管理系统从模式和结构上进行了成功的改造，从而大大简化了原来的管理结构，提高了管理系统的兼容性，使该产品除了能支持 IC 卡外，还能支持 201 卡、200 卡、300 卡等电信储值卡以及信用卡等多种卡制，拓宽了公用通信终端产品的使用手段和支付方式。基于 Internet 的卡式公用付费电话及其集中管理系统的推出对电信管理部门来说还扩展了在公用通信系统的增值业务，提高了服务质量和管理水平，减少了重复建设和投资，增加了收入来源。由于售价与 IC 卡公用电话相差无几，

比现有各类的卡式电话更具市场竞争力，该产品的推出对原有 IC 卡话机的市场容量可能会有一定的冲击，但市场对其接受以及新业务的开展可能都还需要一定的时间。

（二）投资概算

预计投资规模 5,180 万元（含外汇 181 万美元），其中固定资产投资 2,862 万元，铺底流动资金 2,318 万元。

固定资产投资包括：建筑工程费 122 万元；设备购置费 901 万元（含外汇 75 万美元），新增设备仪器 78 台（套），其中进口设备仪器 6 台（套），国内设备仪器 72 台；设备安装费 13 万元；工具器具费 18 万元；其他费用 1,808 万元（含外汇 106 万美元）：包括可行性研究报告编制费、引进软件购置费、技术开发费、建设单位管理费、职工培训费、国外考察培训费、预备费等。

（三）项目技术含量

1、质量标准：本项目国家的质量技术标准正在制定中。

2、技术水平：该项目是利用 Internet 提供的数据通道构成的开放式、高性能信息服务网站，并采用了远程数据和程序下载的“软模块热插件”技术、Internet 接入技术、Script 语言技术和自定义超文本协议技术，内嵌了包括 PPP、TCP/IP 协议在内 Internet 协议以及数字信息处理技术，解决了一般系统的数据传输较慢、设备重复建设、功能单一及付费方式单一的问题。该项目除提供普通的 IC 卡公用付费电话的全部功能，还具有通过使用 200 卡及银行的智能卡、信用卡进行付费等多样化结算手段、开展 IP 电话业务、商务广告、信息查询、电子缴费等功能。

根据武汉市科委武科鉴字[2000]第 051 号《科技成果鉴定证书》的鉴定，本公司 PBI 电话及其集中管理系统达到国内领先水平。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。

4、工艺流程：

```
graph LR; A[生产准备] --> B[贴片 (SMT)]; B --> C[插件]; C --> D[ ]
```


（五）项目的产出和营销情况

1、产品现有和潜在的生产能力：已进入小批量生产

2、投资项目的产量：年产 6 万台。

3、价格：平均价格 4600 元/台。

4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 95%。

5、替代产品：本项目产品可替代有人值守的普通公用电话、磁卡电话、IC 卡电话。由于本项目具有较高的技术含量，本项目产品具有替代外国进口产品的能力。

6、产品的销售方式及营销措施：本项目产品采用直销的方式，直接将产品销售给中国电信在各省、市的分支机构。在前期的市场调研中，客户已对产品反映出较高的需求，产品的定价适应客户的承受能力。由于本公司有近 7 年的公用通信终端产品的营销经验、广泛的客户基础和品牌优势，本公司具有较强的销售能力。为适应新产品的推广，本公司将对销售人员、主要客户进行培训，提高公司产品的产销率。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放标准。

（七）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 3 号建筑楼 B 层的一层进行建设，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算

本项目建成后，需配套流动资金 7726 万元。

（九）投资项目效益分析

序号	指标	数值	备注
1	净现金流量	11,128 万元	所得税后
2	内部收益率	61.79%	所得税后
3	项目达产期	4 年	
4	投资回收期	3.44 年	含建设期
5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	27,600 万元	达产年平均
7	新增利润总额	5,269 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	37.06%	

（十）项目组织及进展情况

本项目由公司生产部负责，项目负责人曹若欣。技术支持部门为公司研究开发中心。目前产品已基本定型并已推出样机。

十、公用多媒体通信终端之增强型基于 Internet 的卡式公用付费电话（PBI）技术改造项目

（一）项目概况

1、项目名称：公用多媒体通信终端之增强型基于 Internet 的卡式公用付费电话（PBI）技术改造项目

2、项目概要：增强型基于 Internet 的卡式公用付费电话（Payphone Based-on Internet，以下简称增强型 PBI）增强型 PBI 电话和 PBI 电话一样都具有语音通话，信息查询、收发电子邮件、电子支付和信息与广告播放等基本功能。与普通型 PBI 电话相比，由于采用了彩色液晶显示屏，将为用户提供彩色动画广告的播放，这将为公用通信运营商开展新的增值业务提供更好的终端媒介。项目达产后，形成 3 万台/年的增强型 PBI 产品的生产能力，达产年销售收入达 19,500 万元。

3、投资规模：4934 万元。

4、立项情况：本项目已经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]136 号文批准立项。

5、市场评估：公用付费电话长期以来一直进行的是普通的电话业务，其产品的更新换代一直是沿着付费方式和结算方式的变化这条线索在进行，当今天通信业务内容正不断扩展到多媒体网络信息的时候，进行多媒体网络通信无疑是下一代公用付费通信产品的发展方向。增强型 PBI 电话将主要在安装于城市的中心城区、商业和金融地段，可作为数字化城市建设的重要基础设施之一。该产品采用嵌入式系统设计技术，这些设计将大大降低产品成本；彩色液晶显示屏的采用也保证主要增值业务——数字动画广告的效果，更有利于在公用通信设备开展多业务运作。增强型 PBI 电话是一种具有较佳显示效果、低成本的，实现多业务运营、多媒体通信播放的公用通信终端机型。其价格仅比普通 IC 卡公用电话高 40%左右，市场上尚无以如此低价位且能提供多业务功能的同类产品，一方面使本产品具有强劲的竞争力，一方面对电信营运部门也有相当的吸引力，可用来部分替代传统的 IC 卡公用电话。

（二）投资概算

预计投资规模：4,934 万元（含外汇 311 万美元），其中固定资产投资 2,984 万元，铺底流动资金 1,950 万元。

固定资产投资包括：建筑工程费 100 万元；设备购置费 2,203 万元（含外汇 256 万美元），新增设备仪器 61 台（套），其中进口设备仪器 48 台（套）；设备安装费 30 万元；工具器具费 20 万元；其他费用 630 万元（含外汇 55 万美元），包括可行性研究报告编制费、引进软件购置费、技术开发费、设计费、建设单位管理费、城市建设配套费、人员考察及培训费、预备费等。

（三）项目技术含量

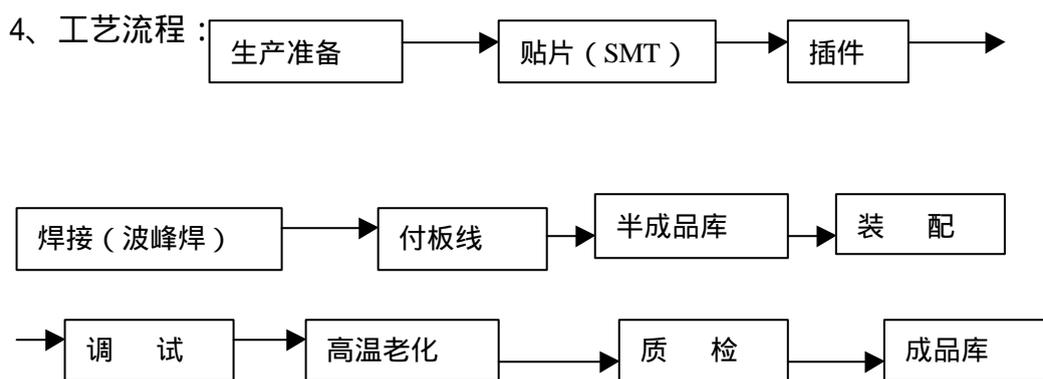
1、质量标准：本项目国家的质量技术标准正在制定中。

2、技术水平：该项目的产品具有：（1）支持基于 IC 卡、各种本地卡（如 200，201，300 等省内联网的卡）、银行信用卡和储蓄卡等多种卡制的付费结算能力；（2）具有 Internet 接入功能；（3）电子商务代理；（4）网络文本信息查

询；(5) 远程维护与管理功能；(6) 彩色图片广告播放功能。

根据武汉市科委武科工鉴字[2000]第 051 号《科学技术成果鉴定证书》的鉴定，本公司基于 Internet 的卡式公用付费电话（PBI）及其集中管理系统设计合理、功能全面、技术先进、操作方便，在公用电话管理方面居国内领先水平。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。



5、生产技术：主要采用贴片生产（SMT）技术进行。

6、主要设备选择：本项目主要引进设备为网络测试设备，同时在国内购置 5 条配套生产线等。其中部分关键设备需要从美国等国进口

7、核心技术及取得方式：本项目话机的核心技术为，(1) FPGA 集成电路的应用；(2) 软硬件的模块化设计；(3) 嵌入式 Internet 接入技术；(4) 防盗打技术。该项目技术为本公司自行研究、开发。

8、研究和开发措施：本公司 1994 年以来，就一直致力于公用通讯领域从事相关产品的研制、开发，积累了丰富的电信产品研究、开发经验，1999 年初开始立项开发公用多媒体通信终端。在开发成功 PBI 公用电话的基础上，很快进一步开发出 PBI 增强型公用电话，现已有样机推出。

9、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

(四) 主要原材料、辅助材料及燃料的供应

1、原材料：STN 彩色液晶显示器、电解电容、各类集成片、闪速存储器、话机主板等。这些原材料主要从国内广东、福建、上海等地区的电子元器件厂家购买。

- 2、辅助材料：话机外壳、面板等。这些辅助材料从国内的相关厂家购买。
- 3、燃料：本项目的动力主要为电力、水，均由当地电力厂商、自来水供应商提供。

（五）项目的产出和营销情况

- 1、产品现有和潜在的生产能力：目前该产品处于小批量试生产的过程。
- 2、投资项目的产量：达产年平均年产 3 万台公用多媒体通信终端之增强型基于 Internet 的卡式公用付费电话（PBI）。
- 3、价格：达产年平均价格 6500 元/台。
- 4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 95%。
- 5、替代产品：本项目产品可替代传统卡式公用电话等。由于本项目具有较高的技术含量，本项目产品具有替代外国进口产品的能力。
- 6、产品的销售方式及营销措施：本项目产品采用直销的方式，直接将产品销售给中国电信在各省、市的分支机构。

在前期的市场调研中，客户已对产品反映出较高的需求，产品的定价适应客户的承受能力。由于本公司有近 7 年的公用通信终端产品的营销经验、广泛的客户基础和品牌优势，本公司具有较强的销售能力。为适应扩大规模后产品的销售情况，本公司将健全营销体系、完善营销机制，提高公司产品的产销率。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放标准。

（七）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 3 号建筑楼 B 区的二层进行建设，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算

在项目建成后，需配套流动资金 4934 万元

（九）投资项目效益分析

序号	指 标	数 值	备 注
1	财务净现值	7,677 万元	所得税后
2	内部收益率	41.66%	所得税后
3	项目达产期	4 年	
4	投资回收期	4.11 年	含建设期
5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	19,500 万元	达产年平均
7	新增利润总额	4,780 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	26.53%	

（十）项目组织及进展情况

本项目由公司生产部负责，项目负责人为曹若欣，技术支持部门为公司研究开发中心。本项目已有小批量生产。

十一、公用多媒体通信终端之因特网接入公用电话终端(IAP)扩建技术改造项目

（一）项目概况

1、项目名称：公用多媒体通信终端之因特网接入公用电话终端(IAP)扩建技术改造项目

2、项目概要：公用多媒体通信终端之因特网接入公用电话终端（以下简称“ IAP ”）是武汉精伦电子股份有限公司自行研制开发的新一代公用多媒体通信终端，它集先进的微电子技术、计算机技术、现代通信技术、多媒体技术以及 Internet 网络技术于一身，无人值守，彩色大屏幕液晶显示，是精伦公用多媒体

通信终端系列产品中功能最为完整的机型，可实现普通公用电话、IP 电话、广告播放宣传、网络信息发布和查询服务、收发电子邮件等功能，还可实现电子商务代理、上网浏览等功能，并使用中国电信电话 IC 卡、各地区电信部门的 200 卡、201 卡和 300 卡、各金融系统发行的信用卡和储值卡等进行付费结算。项目达产后，形成 1 万台/年的 IC 卡公用电话及其集中管理系统的生产能力，达产年销售收入达 28,000 万元。

3、投资规模：4880 万元。

4、立项情况：本项目已经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]139 号文批准立项。

5、市场评估：国外发达国家近几年对该产品刚投入使用，我国在 1999 年底才开始涉足该产品，目前国内尚无厂家批量生产。在价格上，类似产品极其昂贵，单机售价在 6-10 万元之间，推广使用受到较大限制。精伦公司通过精心设计，作为功能最为完整的多媒体公用通信终端机型，IAP 公用电话拟以不超过 3 万元的初期单机售价投入市场。该产品将适用于大型城市的重点公众活动场所、窗口地点、高档商务、旅游场所等，本产品面对的将不是全国性的、普遍的公用通信市场，而是范围相对较小的特殊需求市场，尽管市场容量不会很大，但凭着 IAP 电话先进的技术水平、相对较低的价格、特别是功能强大的运行支撑系统平台，该产品将能获得绝大部分的市场份额。该项目现已有小批量生产。

（二）投资概算

预计投资规模 4,880 万元（含外汇 260 万美元），其中固定资产投资 2,948 万元，铺底流动资金 1,932 万元。

固定资产投资包括：建筑工程费 250 万元；设备购置费 1,687 万元（含外汇 181 万美元），新增设备仪器 90 台（套），其中进口设备仪器 17 台（套），国产设备仪器 67 台（套）；设备安装费 25 万元；工具器具费 21 万元；其他费用 965 万元（含外汇 79 万美元），包括可行性研究报告编制费、引进软件购置费、技术开发费、设计费、建设单位管理费、城市建设配套费、人员考察及培训费等。

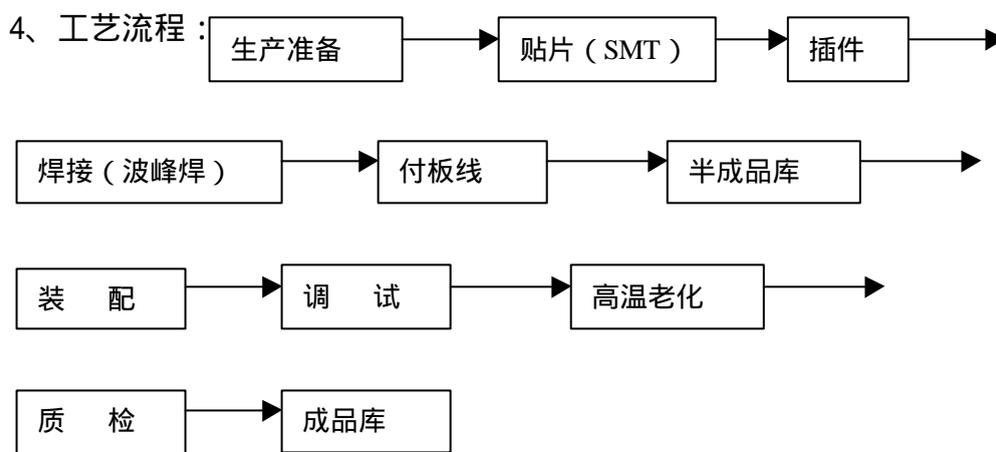
(三) 项目技术含量

1、质量标准：本项目国家的质量技术标准正在制定中。

2、技术水平：该项目的产品具有：(1) 支持基于多卡制（IC 卡、磁卡、201 卡、300 卡、金融系统的信用卡、其他各种储值卡等）读写的付费结算，智能伪卡识别系统；(2) 基于 Internet 的信息查询（如城市交通、车次航班、天气情况、股票信息等）；(3) 收、发 E-mail、Voice-Mail 功能；(4) IP 电话拨号功能；(5) 电子商务代理；(6) 广告功能；(7) 远程维护与管理功能；(8) Internet 浏览功能。

根据武汉市科委武科鉴字[2000]第 050 号《科学技术成果鉴定证书》的鉴定，本公司研制的公用卡式付费通信终端设计合理、功能全面、技术先进、操作方便，居国内领先水平。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。



5、生产技术：主要采用贴片生产（SMT）技术进行。

6、主要设备选择：本项目设备为贴片机、点胶机、丝印机、回流焊和波峰焊等。其中部分关键设备需要从日本等国进口

7、核心技术及取得方式：本项目所涉及的核心技术为，(1) 嵌入式系统设计技术；(2) JAVA 技术；(3) 网络通信接入设计；(4) 硬件模块化结构；(5) 软件可热替换模块设计。该项目技术为本公司自行研究、开发。

8、研究和开发措施：本公司 1994 年以来，就一直致力于公用通讯领域从事相关产品的研制、开发，积累了丰富的电信产品研究、开发经验，1999 年开

始立项开发公用多媒体通信终端系列产品，在比较、分析国外主要厂家产品的基础上，研制出具有自主知识产权的因特网接入公用电话终端(IAP)产品，现已进入小批量生产阶段。

9、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

(四) 主要原材料、辅助材料及燃料的供应

1、原材料：TFT 彩色液晶显示器、防暴触摸屏、电解电容、各类集成片、闪速存储器、话机主板等。这些原材料主要从国内广东、福建、上海等地区的电子元器件厂家购买。

2、辅助材料：话机外壳、面板等。这些辅助材料从国内的相关厂家购买。

3、燃料：本项目的动力主要为电力、水，均由当地电力厂商、自来水供应商提供。

(五) 项目的产出和营销情况

1、产品现有和潜在的生产能力：小批量试生产阶段。

2、投资项目的产量：达产年平均年产 1 万台公用多媒体通信终端之因特网接入公用电话终端(IAP)。

3、价格：达产年平均价格 28000 元/台。

4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 95%。

5、替代产品：本项目产品具有替代外国进口产品的能力。

6、产品的销售方式及营销措施：本项目产品采用直销的方式，直接将产品销售给中国电信在各省、市的分支机构。

在前期的市场调研中，客户已对产品反映出较高的需求，产品的定价适应客户的承受能力。由于本公司有近 7 年的公用通信终端产品的营销经验、广泛的客户基础和品牌优势，本公司具有较强的销售能力。为适应扩大规模后产品的销售情况，本公司将健全营销体系、完善营销机制，提高公司产品的产销率。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放标准。

（七）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 5 号建筑楼 B 区的一、二层进行建设，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算

本项目建成后，需配套流动资金 6518 万元

（九）投资项目效益分析

序号	指标	数值	备注
1	财务净现值	8,807 万元	所得税后
2	内部收益率	53.37%	所得税后
3	项目达产期	2 年	
4	投资回收期	3.80 年	含建设期
5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	28,000 万元	达产年平均
7	新增利润总额	6,260 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	27.33%	

（十）项目组织及进展情况

本项目由公司生产部负责，项目负责人为邱长春，技术支持部门为公司研究开发中心。本项目进入小批量试生产阶段。

十二、公用多媒体通信终端之基于 Web 的信息服务和电子商务综合管理平台技术改造项目

(一) 项目概况

1、项目名称：公用多媒体通信终端之基于 Web 的信息服务和电子商务综合管理平台技术改造项目

2、项目概要：多媒体通信终端之基于 Web 的信息服务和电子商务综合管理平台是主要用于管理维护公用互联网信息终端、IC 卡公用电话机、智能卡电话机、以及其他基于互联网的公用通信终端，并为这些基于互联网的公用通信终端提供各种信息服务的综合信息平台。该平台利用先进的互联网技术大大降低了管理系统的建设、运营和管理成本，提高了效率。该平台由数据管理平台、网络信息服务平台、电子商务交易平台构成，数据管理平台负责管理公用通信终端数据、Internet 站点数据、用户数据、广告代理商数据以及广告和广告类别数据，并可基于 Internet 站点或广告类别来过滤广告；网络信息服务平台负责管理各基于互联网的公用通信终端，如 IAP、PBI 等。可用于制作 IAP 终端上的广告、有偿内容和信息，管理电子邮件的接收、发送，另外，还具有提供包括使用情况报告和所有服务性能报告的全方位服务能力；电子商务交易平台负责管理发生在各个基于互联网的公用通信终端上电子商务的交易。

3、投资规模：4943 万元。

4、立项情况：本项目已经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]137 号文批准立项。

5、市场评估：公用多媒体通信终端作为下一代公用通信电话的发展方向，其有着巨大的市场容量，精伦电子公司在公用多媒体通信终端的价格和质量上都具有较强的竞争优势，该产品目前尚无同类产品在国内市场投放使用。该产品完全有可能逐步对原有的 IC 卡话机进行换代，淘汰部分本地卡话机，以先进的技术抢占市场。可以预计，其市场前景是十分良好的。而原有的管理系统结构已经严重制约了现代公用通信终端朝多数据业务发展的趋势，必须发展全新体系结构的公用多媒体通信终端的管理系统和综合业务平台，可以提供更多的

增值收入，如巨额的广告收入、信息费、交易手续费等。

（二）投资概算

预计投资规模 4,943 万元（含外汇 264 万美元），其中固定资产投资 2,963 万元，铺底流动资金 1,980 万元。

固定资产投资包括：建筑工程费 120 万元；设备购置费 2,009 万元（含外汇 204 万美元），新增设备仪器 108 台（套），其中进口设备仪器 49 台（套），国内设备仪器 54 台；设备安装费 29 万元；工具器具费 28 万元；其他费用 778 万元（含外汇 60 万美元），包括可行性研究报告编制费、引进软件购置费、技术开发费、设计费、建设单位管理费、城市建设配套费、人员考察及培训费、预备费等。

（三）项目技术含量

1、技术水平：本公司开发研制的公用多媒体通信终端之基于 Web 的信息服务和电子商务综合管理平台，首次提出了全新的基于 Internet 的多业务接入与管理的体系结构和统一解决方案，充分满足了未来公用通信终端朝提供大量数据增值业务方向发展的目标，由于提供了数据接入功能，极大地增加了公话运营部门的业务发展空间和业务竞争能力。利用了现有的先进的正在普及的 Internet 接入技术，采用了一种十分低廉的解决方案，使得该产品具有接入容量大、接入速度高等优点，是现行的 IC 卡公用电话及其管理系统不可比拟的。目前，国内外公司、企业均推出的是现行的 IC 卡电话及其管理系统，尚未有这种基于 Internet 的 IC 卡公用电话管理系统。在生产 IC 卡公用电话的同行业中，我公司在技术实力、生产设备、生产规模、自有资金等多方面均强于其它厂家。

3、生产方法：本项目为非生产性项目。

4、主要设备选择：本项目主要引进一系列网络设备如服务器、交换机、路由器、工作站和磁盘存储设备等。其中部分关键设备需要从美国等国进口

5、核心技术及取得方式：公用多媒体电话作为通信终端在使用运行时需构建一个基于 Web 综合管理平台，该平台由集中数据管理平台、信息服务平台和电子商务平台构成。本项目的关键技术涉及系统的安全性、可靠性、可扩充

性等多方面。本项目技术为本公司自行研究、开发。

6、研究和开发措施：公司 1999 年初开始立项开发公用多媒体通信终端及其管理系统项目。比较、分析了国外主要厂家同类产品不同的管理系统方案，决定自主研究开发独具特色的管理系统平台—基于 Web 的信息服务和电子商务综合管理平台。

8、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

（四）项目选址

本项目是利用现有的生产厂房 2 号建筑楼的二层原有计算机房进行改造建设，不需单独征用土地。

（五）流动资金估算

本项目建成后，需配套流动资金 6599 万元。

（六）投资项目效益分析

本项目是为公司销售的各种公用多媒体通信终端服务的，它取代了原有的、落后的管理系统。该 Web 综合管理平台建在精伦公司，服务于全国各地的终端，进行对多媒体终端机的综合管理。毫无疑问该项目对我国发展多媒体通信产业，对多媒体通信终端提供更多的增值收入，对精伦公司的产品市场都具有十分重要的社会效益及经济效益。

（七）项目组织及进展情况

本项目负责部门为公司研发中心，负责人为陆涛。

十三、网络信息图文电话产业化项目

(一) 项目概况

1、项目名称：网络信息图文电话产业化项目

2、项目概要：网络信息图文电话是对现有多种电子信息产品在功能上的重新整合，是利用因特网技术，研制的具有利用网络传输语音、数据、图文的电话。作为商用的通信终端设备，它是一个信息产品终端，它将普通电话、具有电话、传真、电子支付、上网浏览、收发信息和电子邮件等多种功能无缝地集成于一体。项目达产后，形成年产 8 万台商务型、3 万台家用型和 1 万台经理型网络信息图文终端的生产能力。项目达产后，形成年产网络信息图文电话 12 万部的生产能力，达产年销售收入达 23,600 万元。

3、投资规模：4946 万元。

4、立项情况：本项目已经湖北省发展计划委员会鄂计工业[2001]600 号文批准立项。

5、市场评估：网络信息图文电话是融合计算机技术、电信技术和网络技术的结晶，具有很高的技术含量和鲜明的技术特点。由于采用了高性能的嵌入式 CPU，保证了系统的低成本、低能耗、低电磁辐射以及小型化的要求，同时采用 JAVA 技术，保证了应用软件的开放性、可扩展性和可移植性等。可广泛适用于家庭、高级办公场所、高级商务场所等，特别适用于高档宾馆酒店，在个人及集团用户市场，网络信息图文电话产品将具有很大的市场前景。网络信息图文电话在价格上与其它同类产品相比更具有竞争力。家用型和商务型的销售价格均在 3000 元以内，相比 PDA 的初期产品 3000 多元、机顶盒初期产品 3000 多元、家用传真机到目前的价格仍在 3000 元以上；而经理型产品的市场价格为 5000 元左右，这也比同类型 PC 产品的价格要少（考虑到 PC 如需实现全部功能尚需购买许多应用软件的价格），考虑到与网络信息图文电话功能相类似的 PDA 产品的市场容量高达数百万台，销售 12 万台网络信息图文电话是完全可以达到的。

（二）投资概算

1、预计投资规模：4946 万元，含外汇 196 万美元。

2、资金的具体用项：

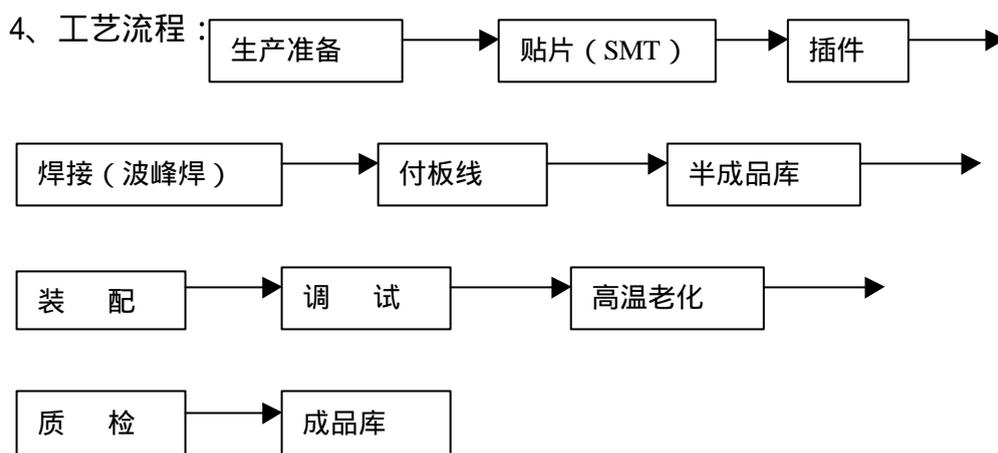
（1）固定资产投资：2979 万元，含外汇 196 万美元。其中：建筑工程费：580 万元；设备购置费：共新增生产工艺设备、仪器 54 台（套），其中进口设备仪器 8 台（套），国内设备仪器 45 台（套），合计 1728 万元，含外汇 168 万美元；设备安装费：25 万元；工具器具费：25 万元；其他费用：包括可行性研究报告编制费、引进软件购置费等，合计 624 万元，含外汇 28 万美元。（2）铺底流动资金 1967 万元。

（三）项目技术含量

1、质量标准：本项目目前无国家统一质量标准。

2、技术水平：根据武汉市科委武科鉴字[2000]第 049 号《科学技术成果鉴定证书》的鉴定，本产品技术居国内领先水平。

3、生产方法：本项目产品外壳及原器件大部分从外部采购，本公司主要进行印制版线路装配和整机装配生产。采用大规模生产模式。



5、生产技术：主要采用贴片生产（SMT）技术进行。

6、主要设备选择：本项目设备为贴片机、点胶机、丝印机、回流焊和波峰焊等。其中部分关键设备需要从日本等国进口

7、核心技术及取得方式：本项目的核心技术为：（1）采用嵌入式系统设计

技术 ;(2) 采用 JAVA 技术 ;(3) 硬件采用模块式结构 ;(4) 硬件采用模块式结构 ;(5) 软件采用可热替换模块设计 ;(6) 基于 Vxworks 嵌入式操作系统的汉化 ;(7) BSP 及设备驱动程序的编写 ;(8) JAVA 新技术的集成 ;(10) 语音识别技术 ;(11) 手写体识别技术 ;(12) 文语转换技术 ;(13) 语音压缩技术 ;(14) 图像压缩技术等。该项目技术为本公司自行研究、开发。

8、研究和开发措施：本公司 1994 年以来，就一直致力于公用通讯领域从事相关产品的研制、开发，积累了丰富的电信产品研究、开发经验，1999 年开始立项开发网络信息图文电话产品。在比较、分析国外主要厂家产品的基础上，研制出具有自主知识产权的产品。

9、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

(四) 主要原材料、辅助材料及燃料的供应

1、原材料：TFT 彩色液晶显示器、电解电容、各类集成片、闪速存储器、话机主板等。这些原材料主要从国内广东、福建、上海等地区的电子元器件厂家购买。

2、辅助材料：话机外壳、面板等。这些辅助材料从国内的相关厂家购买。

3、燃料：本项目的动力主要为电力、水，均由当地电力厂商、自来水供应商提供。

(五) 项目的产出和营销情况

1、产品现有和潜在的生产能力：本项目目前处于小批量生产阶段。

2、投资项目的产量：达产年平均年产 12 万台网络信息图文电话，其中商务型网络信息图文终端 8 万台、家用型网络信息图文终端 3 万台和经理型网络信息图文终端 1 万台。

3、价格：达产年时商务型网络信息图文终端单价 2600 元，家用型网络信息图文终端 2000 元，经理型网络信息图文终端 3500 元。

4、产销率：本项目按照以销定产，产销率可达到 90%。

5、替代产品：本项目产品属新型项目，国内外尚无可替代产品。

6、产品的销售方式及营销措施：本项目产品主要用户为个人和集团用户。本项目产品的销售将首先依托现有销售网络，逐步根据本产品的特点建立基于代理制的销售渠道和销售网络，实现产品的销售目标。

（六）环保影响及措施

在本项目产品属于电子整机产品，生产过程中，不使用有害气体、易燃易爆气体及化学溶剂，不产生有害废水。所以基本上不产生“三废”，对环境不产生污染。在波峰焊接会产生少量废气，其成分包括铅烟的和助焊剂的挥发性气体。对于该废气，采取集中抽风由 15m 的排气筒高空排放，其浓度不超过国家排放标准。

（七）项目选址

本项目是在现有武汉精伦电子股份有限公司厂区内新建 5 号建筑物中 A 区的一二层共 3168 平米，不需单独征用土地。

（八）流动资金估算

本项目建成后，需配套流动资金 6508 万元。

（九）投资项目效益分析

序号	指标	数值	备注
1	财务净现值	7263 万元	所得税后
2	内部收益率	45.03%	所得税后
3	项目达产期	4.06 年	
4	投资回收期	3.80 年	含建设期
5	项目市场周期	6 年	
6	新增销售收入	23600 万元	达产年平均
7	新增利润总额	3983 万元	达产年平均
8	盈亏平衡点	29.69%	

（十）项目组织及进展情况

本项目负责部门为公司生产部，项目负责人为赵宁，技术支持部门为公司研究开发中心。本项目已进入小批量生产阶段。

十四、工程技术中心技术改造项目

（一）项目概况

- 1、项目名称：工程技术中心技术改造项目
- 2、项目概要：组建工程技术中心，承担嵌入式计算机系统（ECS）的研发任务，为公司产品开发中心提供嵌入式系统的技术支持和开发。
- 3、投资规模：4983 万元。
- 4、立项情况：本项目已经湖北省经济贸易委员会鄂经贸函[2001]133 号文批准立项。
- 5、市场评估：嵌入式计算机系统具有集成度高、体积小、反应速度快、智能化、稳定及可靠性强等特点，广泛应用于军事国防、民用电子装备及机电一体化设备、家用电器及消费类电子产品等领域。它是计算机（Computer）、通信（Communication）、与控制（Control）“3C”结合的产品，也是计算机、通信、与消费类（Consumer）“3C”结合的信息家电产品以及其它数字化电子信息产品的核心。嵌入式计算机是计算机市场的重要组成部分，芯片级嵌入式计算机数量远远大于台式机，单板机微控制器产量达几十亿片，而台式机产量只有一亿多。据 IDC 估计，到 2002 年全球信息家电产品（包括联网电视、掌上型联网设备等）总销量将达 5568 万台。在公司正在研发及筹备开发的产品中，都采用了嵌入式计算机系统，事实上它是上述产品的核心，决定了产品的性能和技术竞争力。作为产品开发的关键技术，嵌入式计算机技术的研究被提到了战略高度。因此，公司准备对原有的公司研究开发部进行改造，组建公司工程技术中心，重点开展对嵌入式系统技术的研究和开发工作。

（二）投资概算

1、预计投资规模：4932 万元，含外汇 121 万美元。

2、资金的具体用项：(1) 固定资产投资：2981 万元，含外汇 121 万美元。其中：建筑工程费：580 万元；设备购置费：新增设备仪器 126 台/套，其中进口设备 26 台（套），合计 1062 万元，含外汇 74 万美元；设备安装费：40 万元；工具器具费：70 万元；其他费用：包括可行性研究报告编制费、引进软件费、引进软件配套费用等，合计 1299 万元，含外汇 47 万美元。(2) 流动资金：1997 万元。

（三）项目技术含量

1、技术水平：公司工程技术中心将以嵌入式系统设计为主要研究开发的方向和目标，在对嵌入式硬件设计、嵌入式软件设计的实用性研究和开发的基础上，以 IAP 产品为近阶段主要的产业化目标，实现嵌入式系统设计在 IAP 终端上的应用。在完成了该产品的研究开发并投入批量生产后，将完成一系列基于嵌入式系统设计的高科技产品开发。随着本项目的建成实施和进一步完善，工程技术中心将成为公司在高科技领域发展的基础和核心。

2、主要设备选择：本项目设备为贴计算机网络设备及开发设备等。其中部分关键设备需要从美国等国进口

3、核心技术及取得方式：本工程技术中心的核心技术为：(1) 单片微处理器、微控制器的芯片技术；(2) 电子设计自动化（EDA）技术；(3) 嵌入式软件技术；(4) 多媒体技术；(5) 网络技术；(6) 机电一体化技术。

该项目技术为本公司自行研究、开发。

4、研究和开发措施：组建工程技术中心的目的在于对嵌入式计算机系统进行深入的研究，为公司产品开发中心提供嵌入式系统的技术支持。为实现上述目的，必须加强员工的凝聚力和创造力，提高企业的总体工作效率。

5、对主要技术人员的要求：主要技术人员必须具备计算机软、硬件知识，通信技术、网络技术、电路技术及生产工艺等知识。

（四）项目选址

本项目是新购位于武汉市东南郊东湖高新技术开发区内关东科技工业园 7-5 号楼第四层全部，并加以改造，不需单独征用土地。

（五）项目组织及进展情况

本项目负责部门为公司研究开发中心，项目负责人为曹若欣。

十五、武汉精伦电子股份有限公司全体董事关于上述投资项目可行性分析的结论

武汉精伦电子股份有限公司全体董事经过认真讨论、分析，一致签字确认：上述投资项目不仅符合国家有关产业政策，而且能够产生较好的经济效益，具备实施的可行性。

(本页系武汉精伦电子股份有限公司董事会全体董事关于《募集资金运用可行性分析》之签字页)

董事签字：

曹若欣：

张学阳：

罗剑峰：

蔡远宏：

刘起滔：

邓峰：

金家明：

周宏章：

华平：

唐昌年：

签署日期：二 二 年五月二十四日

盈利预测审核报告

武众会(2002)039号

武汉精伦电子股份有限公司全体股东：

我们接受委托,对武汉精伦电子股份有限公司(以下简称“贵公司”)编制的2002年度的盈利预测所依据的基本假设、选用的会计政策及其编制基础进行了审核。贵公司对盈利预测的基本假设、选用的会计政策及其编制基础须承担全部责任。我们的责任是对它们发表审核意见。我们的审核是根据《独立审计实务公告第4号——盈利预测审核》进行的,并实施了必要的审核程序。

我们认为,贵公司2002年度盈利预测所依据的基本假设已充分披露,没有证据表明这些基本假设是不合理的;盈利预测已按照确定的编制基础编制;所选用的会计政策与贵公司实际采用的相关会计政策一致。

武汉众环会计师事务所有限责任公司

中国注册会计师

中国注册会计师

中国 武汉国际大厦B座16楼

2002年5月16日

武汉精伦电子股份有限公司

2002年度盈利预测报告

特别提示：本公司盈利预测的编制遵循了谨慎性原则，但盈利预测所依据的各项假设具有不确定性，投资者进行投资决策时不应过分依赖该项资料。

一、盈利预测基准

本盈利预测是以业经中国注册会计师审计的1999年度、2000年度、2001年度的经营业绩为基础，以本公司2002年度生产经营能力、投资计划、生产计划和营销计划以及其他有关资料为依据，本着稳健性原则编制而成。本盈利预测所依据的会计原则在所有重大方面遵循了我国现行法律、法规和财务会计制度的规定，会计政策和会计估计的选用在所有重要方面均与本公司实际采用的会计政策一致。

二、盈利预测基本假设：

1. 与公司有关的国家法律、法规、政策和制度无重大改变；
2. 本公司所在地区的社会经济环境无重大改变；
3. 国家现行的利率、汇率等在正常范围内变化；
4. 本公司目前执行的税赋、税率政策不变；
5. 本公司生产经营业务将按公司发展规划进行而无重大变化；
6. 无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大不利影响。

三、盈利预测表：

盈 利 预 测 表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2001年已审实现数		2002年预测数	
	合并数	母公司数	合并数	母公司数
一、主营业务收入	295,454,117.26	295,437,023.24	379,820,000.00	351,820,000.00
减:主营业务成本	114,864,649.81	114,859,479.07	159,909,815.78	144,082,207.44
主营业务税金及附加	3,302,920.56	3,302,920.56	4,028,164.00	3,874,164.00
二、主营业务利润	177,286,546.89	177,274,623.61	215,882,020.22	203,863,628.56
加：其他业务利润	5,689,893.79	5,689,893.79	3,276,000.00	3,276,000.00
减：营业费用	33,569,223.61	33,330,436.96	33,088,748.19	31,722,988.55
管理费用	43,124,610.91	37,432,850.75	63,881,510.82	51,866,510.25
财务费用	4,593,449.60	4,637,804.78	3,208,000.00	3,475,000.00
三、营业利润	101,689,156.56	107,563,424.91	118,979,761.21	120,075,129.76
加:投资收益		-4,808,449.90		-876,294.84
补贴收入	393,260.00	393,260.00		
营业外收入	37,567.19	37,567.19		
减:营业外支出	1,375,125.09	1,375,031.07	1,755,061.00	1,755,061.00
四、利润总额	100,744,858.66	101,810,771.13	117,224,700.21	117,443,773.92
减:所得税	18,419,719.58	18,419,719.58	17,886,566.09	17,886,566.09
少数股东损益	-1,202,112.47		-219,073.71	
五、净利润	83,527,251.55	83,391,051.55	99,557,207.83	99,557,207.83

四、盈利预测说明

(一) 公司的基本情况

武汉精伦电子股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为武汉精伦电子有限公司,成立于1994年12月14日,成立时注册资本300万元,1998年5月28日经公司股东会通过,以未分配利润4,700万元转增资本,注册资本增至5,000万元。

2000年3月29日,公司经湖北省体改委“鄂体改[2000]25号”批复同意,由有限责任公司整体变更为股份有限公司,并于2000年6月7日在湖北省工商行政管理局办理变更手续,变更后公司总股本为9,202.30万元,其中张学阳占总股本的30.35%、蔡远宏占总股本的19.05%、罗剑峰占总股本的19.05%、曹若欣占总股本的19.05%、刘起滔占总股本的12.5%。

2001年7月公司出资设立子公司上海精伦通信技术有限公司,该子公司注册资本为5,000万元,其中本公司以现金出资4,000万元,薛永斌、杨学军、薛宏伟以无形资产出资1,000万元。

公司营业执照号为4200001000812G000。

公司主要经营范围包括电子、通信、光机电一体化技术的开发、研制、技术服务及咨询;电子产品及通信设备、机电产品、仪器仪表、计算机及配件的制造、销售等。

公司住所:洪山区卓豹路双塘小区6栋6221房。

公司法定代表人:曹若欣。

(二) 预测期间的生产、营销

根据公司的生产和销售计划,2002年计划生产计费器41,000台,销售41,000台;计划生产IC卡电话58,500台,销售58,500台;同时将开发成功的几款新产品推向市场,其中计划生产PIAT多媒体通讯终端1,000台,销售1,000台;计划生产PBI20,000台,销售20,000台;计划生产IC卡兼容智能卡话机1,800台,销售1,800台;计划生产etherway系列400台,销售400台;计划生产XDLS系列4,000台,销售4,000台;计划生产呼叫中心30套,销售30套;计划生产智能小区10套,销售10套;计划生产IC卡多业务平台15台,销售15台。。

(三) 主要会计政策和会计估计

1、会计制度

公司预测期间执行《企业会计制度》。

2、会计年度

公司会计年度为公历1月1日至12月31日。

3、外币业务的折算方法

公司发生涉及外币的业务,按发生日外汇市场汇率的中间价折合本位币记账,期末将各外币

账户的余额按期末外汇市场汇率中间价折合为人民币金额。按照期末汇率折合的人民币金额与原账面金额之差作为汇兑损益，并按规定计入“财务费用”、“在建工程”、“长期待摊费用”等科目。

4、合并会计报表的编制方法

公司合并会计报表是以母公司和纳入合并范围的子公司会计报表及有关资料为依据，按照财政部财会字（1995）11号《合并报表暂行规定》及其补充规定，合并会计报表各项目数额，对相互间重大交易和资金往来等相关项目抵消后编制而成。

5、短期投资核算方法

（1）短期投资取得时，按实际支付的全部价款计价。但实际支付的全部价款中包含的已宣告而尚未领取的现金股利或已到期尚未领取的债券利息不计入短期投资成本。

（2）短期投资持有期间取得的现金股利或债券利息，除已记入应收项目的现金股利或债券利息外，均直接冲减短期投资的帐面价值。

（3）处理短期投资时，按短期投资帐面价值与实际取得收入的差额，确认为当期投资损失。

（4）期末短期投资按成本与市价孰低计价。

6、坏帐损失核算方法

（1）坏帐确认标准：公司对因债务单位已撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足等有确凿证据表明确实无法收回的应收款项确认为坏帐。

（2）坏帐准备的计提方法和计提比例：

公司采用备抵法核算坏账损失，年末按账龄分析法计提坏账准备，并记入当年度损益，帐龄在1年以内的应收款项（包括应收账款和其他应收款，下同），按其余额的6%计提；帐龄在1-2年的，按其余额的10%计提；帐龄在2-3年的，按其余额的50%计提；帐龄在3年以上的，按其余额的80%计提。

7、存货核算方法和计提存货跌价准备的方法

（1）原材料购进时按计划成本核算，月份终了，计算发出原材料应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本，产成品采用实际成本核算。

（2）存货实行永续盘存制。

（3）存货发出时按加权平均法结转成本。

（4）低值易耗品和包装物于领用时一次摊销。

（5）期末存货按成本与可变现净值孰低法计价。

8、长期股权投资及其减值准备的核算方法

（1）公司对被投资单位无控制、无共同控制且无重大影响的，对其长期股权投资采用成本

法核算；公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的，对其长期股权投资采用权益法核算。

(2) 长期股权投资差额，投资合同规定了投资期限的，按投资期限摊销，没有规定投资期限的，按10年的期限摊销。

(3) 期末按可收回金额低于长期投资账面价值的差额计提长期投资减值准备。

9、固定资产折旧政策及固定资产减值准备的计提方法

(1) 固定资产折旧采用直线法计算，固定资产分类、预计经济使用年限，预计残值率和折旧年限如下：

类别	使用年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	8-35	5	2.71-11.88
运输工具	6	5	15.83
计量及测试设备	3-4	3	24.25-32.33
电气设备	4-5	3	19.40-24.25
机器设备	3-5	3-5	19.00-32.33
通讯设备	3-4	3	24.25-32.33
电脑	2-3	3	32.33-48.50
其他	3-6	3	16.17-32.33

(2) 期末按可收回金额低于其账面价值的差额提取固定资产减值准备。

10、无形资产摊销政策及无形资产减值准备的计提方法

(1) 无形资产的摊销方法：无形资产的成本，自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，如果预计使用年限超过了相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限的，按相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限两者之中较短的年限分期平均摊销，如果合同和法律没有明确规定有效使用年限的，按不超过10年的期限摊销，公司无形资产摊销年限如下：

项目	取得方式	摊销方法	摊销年限
土地使用权	购买	使用年限	25-50年
ERP软件	购买	使用年限	5年
商标权	自创	使用年限	10年
专有技术	投资	使用年限	10年
NUCLES软件	购买	使用年限	3年
VERITAS软件	购买	使用年限	3年
UNISAM软件	购买	使用年限	3年

(2) 无形资产减值准备：期末按无形资产的账面价值超过可收回金额的差额计提减值准备。

11、长期待摊费用摊销政策

公司长期待摊费用在费用项目的受益期限内分期平均摊销，各费用项目摊销方法：

- (1) 固定资产大修理支出在大修理间隔期内平均摊销。
- (2) 租入固定资产改良支出按租赁期限、租赁资产尚可使用年限孰短期限内平均摊销。
- (3) 其他长期待摊费用在受益期内平均摊销。
- (4) 筹建期间内所发生的费用，在开始生产经营当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

12、借款费用的会计处理方法

(1) 为购建固定资产而借入专门借款的借款费用，在其资产支出已经发生，借款费用已经发生，为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始，且在所购建资产达到预定可使用状态前所发生的，计入所购建固定资产的成本，在所购建资产达到预定可使用状态后所发生的，于发生当期直接计入当期财务费用。

(2) 除为购建固定资产的专门借款所发生的借款费用外，其他借款费用均于发生当期直接计入当期财务费用。

(3) 如果固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月的，暂停该借款费用资本化，将其确认为当期费用，直至该资产的购建活动重新开始。但如果中断是使购建的固定资产达到预定可使用状态所必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

(四) 盈利预测主要项目说明

1、主营业务收入

单位：万元

项 目	2002年预测数	2001年已审实现数	增长率(%)
电话计费器(含中央管理系统)	1,804.00	3,418.41	-47.23%
IC卡话机			
其中：室外机	12,800.00	13,818.07	-7.37%
桌面机		90.17	-100.00%
新款走廊机	3,960.00	6,397.42	-38.10%
新款室外机	3,700.00	5,126.00	-27.82%
IC卡话机小计	20,460.00	25,431.66	-19.55%
PBI(IC卡多业务信息终端)	10,000.00		100.00%
PIAT(多媒体终端)	1,700.00		100.00%
IC卡兼容智能卡电话机	630.00		100.00%
XDSL系列	600.00		100.00%
智能小区管理系统	1,000.00		100.00%
IC卡多业务平台	900.00		100.00%
其他	888.00	695.34	27.07%
合计	37,982.00	29,545.41	18.55%

2001年主营业务收入为29,545.41万元，2002年预测主营业务收入为37,982万元，比2001年上升18.55%。主要原因如下：

1) 公司已研制出 IC 卡话机的替代产品 PBI, 即 IC 卡多业务信息终端。由于 IC 卡话机的普及率逐渐提升, 且原有单业务即仅提供通话服务的 IC 卡话机不能满足用户的需要, 市场上急需同时具备多种功能的 IC 卡话机。作为 IC 卡话机的替代产品, PBI 能满足客户的多种需要, 且售价 (5000 元/台) 仅比室外 IC 卡话机 (4000 元/台) 的售价略高, 从客户试用反馈的情况来看, 该产品在 2002 年应具有广阔的市场空间, 预测销售量为 20,000 台, 预测收入为 10,000 万元。考虑到该产品的推出必将挤占原 IC 卡话机的市场, 故 2002 年 IC 卡话机的预测销售量为 58,500 台, 较之 2001 年销售量 74,993 台有所下降, 而 2002 年 IC 卡话机和 PBI 的预测销售量总计为 78,500 台, 总体水平比 2001 年略有增长。

2) 2002 年, 公司还将推出高端产品 PIAT 即多媒体终端, 该产品企业拥有完全自主知识产权, 而市场上的同类型产品全部由进口原配件组装而成, 本公司产品具有明显的技术优势及价格优势, 将会进一步扩大公司产品的市场份额。由于该产品属新推出的全新产品, 考虑到产品的推广及市场的认知, 公司本期从稳健性角度出发, 预测 2002 年度的销售量为 1,000 台, 预测实现销售收入 1,700 万元。

3) 子公司上海精伦通信技术有限公司 2002 年度将新推出智能小区管理系统、IC 卡多业务平台、XDSL 系列产品等新产品, 预测 2002 年度实现销售收入 2800 万元。

2、主营业务成本

主营业务成本预测数根据单位产品成本和预测销售量确定。单位产品成本是根据前三年实际成本水平和历史成本资料并结合以前年度的毛利率水平, 考虑预测年度直接材料、直接人工、制造费用的变化情况, 进行分析后加以预测的。其中直接材料成本, 主要依据产品单耗历史成本资料及材料市场价格预测; 直接人工成本主要依据生产部门生产人员编制计划及预测平均工资水平及各项福利计提标准预测; 制造费用中折旧费主要依据固定资产现有原值和新增原值及折旧率预测, 生产管理人员工资及福利依据人员编制计划, 平均工资水平、福利计提标准预测, 其他费用依历史资料及变动趋势预测。

公司 2001 年主营业务成本为 11,486.46 万元, 2002 年主营业务成本预测数为 15,990.98 万元, 2002 年比 2001 年上升 39.22%, 公司 2001 年毛利率为 61.12%, 预测 2002 年的综合毛利率为 57.90%, 2002 年比 2001 年略有下降, 主要是由于 2002 年公司产品结构有所调整, 新增产品的毛利率水平低于部分老产品的原因所致。

3、主营业务税金及附加

主营业务税金及附加主要包括城市维护建设税、教育费附加, 预测时根据 2002 年的主营业务收入结合以往年度的增值税税负水平, 分别按 7%、3% 的税率和费率预测, 主营业务税金及附加 2001 年为 330.30 万元, 2002 年预测为 402.82 万元, 2002 年比上年上升 20.06%, 主要是销售收入上升的原因所致。

4、其他业务利润

其他业务利润预测时主要是以公司 1999 年至 2001 年的历史数据为基础, 并结合预测期间业务

量的增减变动情况进行预测，2002年预测数为327.6万元，2002年比2001年下降42.42%，其中预测材料销售收入520万元，相关成本和税金192.4万元，其他业务利润327.6万元。

5、营业费用

营业费用根据各项目1999年至2001年的历史资料和预测期间的变动趋势进行预测，营业费用2001年3,356.92万元，2002年预测3,308.88万元，2002年比2001年下降1.43%，主要是因为一方面随着2002年新产品的推出，预测收入大幅增长，需要新增销售人员，相应工资、差旅费及业务开发费用将会上升，工资和福利费预计增长372.99万元，差旅费预计增长76.25万元，另一方面随着新产品的推出，旧产品的更新换代费用及维修费将大幅下降，维修费预计减少564.04万元。

6、管理费用

管理费用根据各项目1999年至2001年的历史资料和预测期间的变动趋势进行预测，其中工资及福利费根据管理部门人员编制及预计平均工资水平，各项福利按计提标准预测，折旧按现有及预计新增固定资产原值预测，其他费用结合历史资料进行预测。

管理费用2001年为4,312.46万元，2002年预测数为6,388.15万元，2002年比2001年上升48.13%，主要原因如下：

- 1) 2002年预计将增加人员，并调整了工资标准，预计工资及福利费、劳动保险费将增加1861.85万元；
- 2) 由于2001新增房屋和办公设备，预计固定资产折旧将增加184.36万元；
- 3) 由于2001年新购关南科技园土地使用权及新购开发用软件，预计无形资产摊销将增加185.68万元。
- 4) 其他费用项目亦有不同程度的上升。

7、财务费用

利息支出根据2002年的平均借款余额及借、还款计划和银行借款利率进行测算。2002年预测利息支出475万元。

8、营业外收支

营业外支出主要预计堤防费、平抑副食品价格基金、教育发展基金等。堤防费根据预测年度主营业务收入结合以往年度的增值税税负水平，按2%的费率预测。副食品价格平抑基金、教育发展费根据预测年度主营业务收入的1%预测。2001年为137.50万元，2002年预测数为175.51万元，2002年比2001年上升27.64%，主要是由于销售收入的上升，应计提的各项税费同步上升的原因。

9、所得税

本公司经武汉市人民政府东湖新技术开发区管理办公室“武新管企字9528652号文”认定为高新技术企业，企业所得税税率为应纳税所得额的15%。2002年预计利润总额11,722.47万元，预

计纳税调整数为201.91万元(主要为预计资产减值准备等项目)，应纳税所得额为11,924.38万元，预计所得税为1,788.66万元，子公司上海精伦通信技术有限公司预计2002年亏损，未预计所得税额。

(五) 与同行业已上市公司的比较分析资料

单位：万元

项目	大唐电信	中兴通讯	东方通信	本公司
主营业务收入	239,762	452,343	771,390	37,982
毛利率	24.36%	38.96%	14.97%	57.90%
净利润	17,844	35,415	37,862	9,956
每股收益(全面摊薄)	0.41	0.86	0.60	0.81
净资产收益率(全面摊薄)	8.4%	18.78%	10.62%	13.08%

注：以上选择的三家比较公司所引用的财务指标和数据来源于其公开披露的2000年报，本公司财务指标和数据系假设公司2002年的盈利预测结果能够实现，募集资金在2002年底之前能够到位。

由于无与本公司相同产品或同类型的已上市公司，以上选择的三家公司仅仅和本公司处于同一行业，但在主导产品和公司规模上有着很大的区别，本公司与同行业的比较分析情况如下：

主营业务收入：公司2002年预计实现销售收入37,982万元，大唐电信、中兴通讯、东方通信的主营业务收入分别为239,762万元、452,343万元、771,390万元，公司主营业务收入与同行业已上市公司比较较低，主要是由于经营的主导产品的区别和公司规模的不同，公司将抓住目前我国电信行业正处发展的良好时机，进一步扩大公司的经营规模。

主营业务毛利率及行业平均毛利率：公司2002年预计主营业务毛利率为57.90%，大唐电信、中兴通讯、东方通信的主营业务毛利率分别为24.36%、38.96%、14.97%，本公司毛利率高于上述三家公司的原因主要是由于经营的产品结构类别不同，公司目前的主导产品IC卡话机及PBI话机等产品是中国电信近年来一直大力发展的品种，该产品由于是替代进口产品，单价较高。同时，本公司专业化生产组织方式和批量化的生产，大大降低了单位产品的成本。

每股收益(全面摊薄)：公司2002年预计每股收益为0.81元，大唐电信为0.406元，中兴通讯为0.86元，东方通信为0.60元，公司每股收益水平与中兴通讯相近，高于大唐电信及东方通信，在同行业中处于中等偏上水平。

净资产收益率(全面摊薄)：公司2002年预计净资产收益率为13.08%，大唐电信为8.40%，中兴通讯为18.78%，东方通信为10.62%，公司净资产收益率水平低于中兴通讯及东方通信，高于大唐电信，在同行业中处于中等偏上的水平。

（六）影响盈利预测结果实现的主要问题和准备采取的措施

2002年影响盈利预测结果实现的主要问题是中国电信是本公司的最终客户，中国电信关于通讯公共终端的发展政策和投资计划将对本公司产品销售产生重大影响，公司的对策是将密切跟踪信息产业部和中国电信关于本行业的发展规划，加快新产品的研发能力，及时根据中国电信新的投资计划调整产品结构，并努力提高现有产品的市场份额。

产品销售收入、销售成本和销售毛利预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

产品名称	计量单位	销售数量			销售收入				销售成本				销售毛利				
		上年实际	本年预测	预测销售数量增减率	销售单价		预测总收入	预测总收入增减率	单位成本		预测总成本	预测总成本增减率	单位毛利		上年同期总毛利	预测总毛利	预测毛利率增减率
					上年实际	本年预测			上年实际	本年预测			上年实际	本年预测			
JJF24计费器	台	67,569.00	41,000.00	-39.32%	446.48	440.00	18,040,000.00	-40.20%	290.74	278.15	11,404,044.63	-41.95%	155.75	161.85	10,523,581.65	6,635,955.37	5.00%
IAP多媒体通讯终端	套		1,000.00	100.00%		17,000.00	17,000,000.00	100.00%		8,140.66	8,140,656.66			8,859.34		8,859,343.34	100.00%
PBI	台		20,000.00	100.00%		5,000.00	100,000,000.00	100.00%		2,578.05	51,561,000.00			2,421.95		48,439,000.00	100.00%
HIC166(2)桌面机	台	509.00		-100.00%	1,771.58			-100.00%	975.50			-100.00%	796.08		405,203.44		-100.00%
HIC166(3)T室外机	台	34,314.00	32,000.00	-6.74%	4,026.95	4,000.00	128,000,000.00	-7.37%	1,284.40	1,175.05	37,601,450.76	-14.68%	2,742.55	2,824.95	94,107,898.90	90,398,549.24	4.00%
HIC166(4)T新款走廊机	台	26,206.00	16,500.00	-37.04%	2,441.21	2,400.00	39,600,000.00	-38.10%	984.98	948.79	15,655,009.44	-39.35%	1,456.22	1,451.21	38,161,807.38	23,944,990.56	1.00%
HIC166(5)T新款室外机	台	13,964.00	10,000.00	-28.39%	3,670.87	3,700.00	37,000,000.00	-27.82%	1,236.37	1,316.12	13,161,219.01	-23.77%	2,434.50	2,383.88	33,995,331.51	23,838,780.99	-3.00%
IC兼容智能卡电话机	台		1,800.00	100.00%		3,500.00	6,300,000.00	100.00%		1,347.68	2,425,826.94			2,152.32		3,874,173.06	100.00%
智能卡电话机	台	9,581.00	6,800.00	-29.03%	598.30	600.00	4,080,000.00	-28.82%	450.03	442.00	2,873,000.00			158.00	1,420,553.95	1,207,000.00	19.00%
中央管理系统		104.00	60.00	-42.31%	38,614.20	30,000.00	1,800,000.00	-55.18%	22,884.75	21,000.00	1,260,000.00				1,635,862.86	540,000.00	-26.00%
201记帐卡电话机		1,300.00		-100.00%	697.57			-100.00%	567.37						169,258.27		-100.00%
自动售卡机		14.00		-100.00%	21,221.00			-100.00%	9,931.99						158,046.21		-100.00%
Etherway系列		2.00	400.00	19900.00%	8,547.01	5,000.00	2,000,000.00	100.00%	2,585.37	2,119.15	847,659.05				11,923.28	1,152,340.95	100.00%
XDSL系列			4,000.00	100.00%		1,500.00	6,000,000.00	100.00%		1,070.88	4,283,529.14					1,716,470.86	100.00%
呼叫中心			30.00	100.00%		33,333.33	1,000,000.00	100.00%		16,790.36	503,710.86	-99.31%	7,585.10	20,413.51		496,289.14	100.00%
智能小区			10.00	100.00%		1,000,000.00	10,000,000.00	100.00%		469,430.06	4,694,300.57					5,305,699.43	100.00%
IC卡多业务平台			15.00	100.00%		600,000.00	9,000,000.00	100.00%		368,071.30	5,498,408.71					3,501,591.29	
合 计							379,820,000.00				159,909,815.78				180,589,467.45	219,910,184.22	

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

产品成本预测表（一）

预测期间：2002年度

编制单位:武汉精伦电子股份有限公司

单位:人民币元

项目	计量单位	计费器			智能卡			IAP		
		单位成本	年产量	成本总额	单位成本	年产量	成本总额	单位成本	年产量	成本总额
一:直接材料										
1)主板		165.78		6,796,980.00	65.66		426,790.00			
2)显示器		36.98		1,516,180.00	31.76		206,440.00			
3)读卡板					16.43		106,795.00			
4)其他		1.13		46,330.00	14.70		95,582.36			
5)装配		49.32		2,022,120.00	267.56		1,739,128.57			
小计		253.21		10,381,610.00	396.11		2,574,735.93	7,881.10		7,881,096.66
二:直接工资										
1)工资		3.17		130,000.00	13.66		88,790.00	104.00		104,000.00
2)福利费		0.44		18,200.00	1.91		12,430.60	14.56		14,560.00
三:制造费用		21.32		874,200.00	30.31		197,043.47	141.00		141,000.00
合 计		278.15	41,000	11,404,044.63	442.00	6,500	2,873,000.00	8,140.66	1,000	8,140,656.66

产品成本预测表（二）

预测期间：2002年度

编制单位:武汉精伦电子股份有限公司

单位:人民币元

项目	计量单位	PBI			3T			4T		
		单位成本	年产量	成本总额	单位成本	年产量	成本总额	单位成本	年产量	成本总额
一:直接材料										
1)主板					320.00		10,240,000.00	297.38		4,676,597.88
2)显示板					92.06		2,945,920.00	159.65		2,510,655.90
3)读卡板					171.00		5,472,000.00	97.31		1,530,297.06
4)其他					187.71		6,006,720.00	116.88		1,838,054.88
5)装配					274.23		8,775,360.00	158.78		2,496,974.28
小计		2,400.00		48,000,000.00	1,045.00		33,440,000.00	830.00		13,052,580.00
二:直接工资										
1)工资		32.50		650,000.00	23.66		756,984.00	21.68		357,766.00
2)福利费		4.55		91,000.00	3.31		105,977.76	3.04		50,087.24
三:制造费用		141.00		2,820,000.00	103.08		3,298,489.00	94.07		1,552,156.20
合 计		2,578.05	20,000	51,561,000.00	1,175.05	32,000	37,601,450.76	948.79	16,500	15,655,009.44

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

产品成本预测表（三）

预测期间：2002年度

编制单位:武汉精伦电子股份有限公司

单位:人民币元

项目	计量单位	5T			智能卡(兼容)			系统		
		单位成本	年产量	成本总额	单位成本	年产量	成本总额	单位成本	年产量	成本总额
一:直接材料										
1)主板		307.56		3,075,619.01	350.00		645,400.00			
2)读卡板		115.98		1,159,800.00	190.00		350,360.00			
3)显示板		187.96		1,879,600.00	120.00		221,280.00			
4)其他		265.20		2,652,000.00	234.60		432,602.40	21,000.00		
5)装配		325.30		3,253,000.00	325.40		600,037.60			
小计		1,202.00		12,020,019.01	1,220.00		2,249,680.00	21,000.00		1,260,000.00
二:直接工资										
1)工资		20.83		208,299.00	23.31		41,951.00	0.00		
2)福利费		2.92		29,161.86	3.26		5,873.14	0.00		0.00
三:制造费用		90.37		903,697.20	101.11		182,002.80			
合 计		1,316.12	10,000	13,161,219.01	1,347.68	1,800	2,425,826.94	21,000.00	60.00	1,260,000.00

产品成本预测表（四）

预测期间：2002年度

编制单位:武汉精伦电子股份有限公司

单位:人民币元

项目	计量单位	Etherway系列			项目	计量单位	XDSL系列		
		单位成本	年产量	成本总额			单位成本	年产量	成本总额
一:直接材料					一:直接材料				
1)主板		1,891.33		756,533.33	1)主板	500.00		2,000,000.00	
2)外接电源		50.00		20,000.00	2)MODEM	500.00		2,000,000.00	
3)外壳		53.33		21,333.33	3)分离器	42.99		171,964.28	
4)其他		74.08		29,630.96	4)其他	10.00		40,000.00	
小计		2,068.74		827,497.62	小计	1,052.99		4,240,000.00	
二:直接工资					二:直接工资				
1)工资		32.14		12,857.14	1)工资	9.64		38,571.43	
2)福利费		2.10		840.00	2)福利费	0.17		672.00	
三:制造费用		16.16		6,464.29	三:制造费用	8.08		32,321.43	
合 计		2,119.15	400	847,659.05	合 计	1,070.88	4,000.00	4,283,529.14	

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

产品成本预测表（五）

预测期间：2002年度

编制单位:武汉精伦电子股份有限公司

单位:人民币元

项目	计量单位	呼叫中心			项目	计量单位	智能小区		
		单位成本	年产量	成本总额			单位成本	年产量	成本总额
一:直接材料					一:直接材料				
1)主板		8,000.00		240,000.00	1)2M机架	8,500.00		85,000.00	
2)管理软件		5,000.00		150,000.00	2)BRA板	137,172.00		1,371,720.00	
3)接口板		3,416.07		102,482.15	3)通用机柜	3,570.00		35,700.00	
4)其他					4)主机柜	1,936.00		19,360.00	
小计		16,416.07		492,482.15	5)主板	9,705.00		97,050.00	
二:直接工资					6)家居控制终端	300,000.00		3,000,000.00	
1)工资		214.29		6,428.57	小计	460,883.00		4,608,830.00	
2)福利费		52.27		1,568.00	二:直接工资				
三:制造费用		107.74		3,232.14	1)工资	6,428.57		64,285.71	
					2)福利费	179.20		1,792.00	
					三:制造费用	1,939.29		19,392.86	
合 计		16,790.36	30	503,710.86	合 计	469,430.06	10	4,694,300.57	

产品成本预测表（六）

预测期间：2002年度

编制单位:武汉精伦电子股份有限公司

单位:人民币元

项目	计量单位	IC卡多业务平台		
		单位成本	年产量	成本总额
一:直接材料				
1)2M机架		8,500.00		127,500.00
2)BRA板		313,536.00		4,703,040.00
3)通用机柜		8,925.00		133,875.00
4)主机柜		1,936.00		29,040.00
5)主板		11,302.00		169,530.00
6)DAS		16,479.29		247,189.28
小计		360,678.29		5,410,174.28
二:直接工资				
1)工资		3,857.14		57,857.14
2)福利费		85.87		1,288.00
三:制造费用		1,939.29		29,089.29
合 计		366,560.58	15	5,498,408.71

制 造 费 用 预 测 表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	2001年合计数	2002年预测数	变动率
工资	929,483.68	1,337,369.85	43.88%
福利费	130,127.72	187,231.78	43.88%
折旧	1,255,946.50	1,352,300.00	7.67%
修理费	121,168.30	286,870.95	136.75%
机物料消耗	3,263,691.26	3,853,000.00	18.06%
劳动保护费	55,723.20	76,500.00	37.29%
模具费	1,590,984.04	1,910,000.00	20.05%
动力	812,307.33	843,816.09	3.88%
其他	39,058.23	212,000.00	442.78%
合 计	8,198,490.26	10,059,088.67	22.69%

法定代表人：

会计机构负责人：

主营业务税金及附加预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

编号	项 目	2001年合计数	2002年预测数			增减变动率	增减变动的主要原因
			计税金额	适用税率	应缴税额		
1	应交增值税	33,029,336.78	379,820,000.00	10%	38,741,640.00	17.00%	收入比去年增加
2	城建税	2,312,044.39	38,741,640.00	7%	2,711,914.80	17.00%	收入比去年增加
3	教育费附加	990,876.17	38,741,640.00	3%	1,162,249.20	17.00%	收入比去年增加
4	义务兵优待金		28,000,000.00	0.30%	84,000.00		子公司收入
5	河道管理费		28,000,000.00	0.25%	70,000.00		子公司收入
	合计	3,302,920.56			4,028,164.00		

其他业务利润预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	其他业务收入		其他业务支出					其他业务利润		
	2001年合计数	2002年预测数	2001年合计数	2002年预测				2001年合计数	2002年预测	增减变动率
				成本	税金	费用	合计			
销售材料	9,013,273.87	5,200,000.00	3,323,380.08	1,872,000.00	52,000.00		1,924,000.00	5,689,893.79	3,276,000.00	-42.00%
合计	9,013,273.87	5,200,000.00	3,323,380.08	1,872,000.00	52,000.00	0.00	1,924,000.00	5,689,893.79	3,276,000.00	-42.00%

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

工资费用及相关费用预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

部门	2002年预测人员	2002年预测年薪	工资总额			按工资总额计提的有关费用				合计
			2001年合计数	2002预测	2002年终奖预测	福利费14%	工会费2%	教育费1.5%	统筹养老金23%	
生产部门：	195		826,688.31	2,991,118.79	864,041.06	539,722.38	77,103.20	57,827.40	635,037.53	1,309,690.51
生产人员	160	10,995.13	747,584.42	1,759,220.79	758,569.21	352,490.60	50,355.80	37,766.85	373,496.11	814,109.36
管理及辅助人员	35	32,911.37	79,103.89	1,231,898.00	105,471.85	187,231.78	26,747.40	20,060.55	261,541.42	495,581.15
销售部门	166	52,592.18	2,631,363.64	5,034,190.08	3,696,111.12	1,222,242.17	174,606.02	130,954.52	1,068,797.28	2,596,599.99
管理部门：	384		5,541,948.05	22,850,000.00	6,773,492.05	4,147,288.88	592,469.84	444,352.38	4,851,230.77	10,035,341.87
研发中心	260	91,097.37	5,011,623.38	17,560,000.00	6,125,317.46	3,315,944.44	473,706.35	355,279.76	3,728,123.08	7,873,053.63
工程部	14	43,837.87	109,415.58	480,000.00	133,730.15	85,922.22	12,274.60	9,205.95	101,907.69	209,310.46
其他	110	48,404.04	420,909.09	4,810,000.00	514,444.44	745,422.22	106,488.89	79,866.67	1,021,200.00	1,952,977.78
	-	-		-		-	-	-	-	-
合 计	745	279,837.96	9,000,000.00	30,875,308.87	11,333,644.23	5,909,253.43	844,179.06	633,134.30	6,555,065.58	13,941,632.37

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

工资费用及相关费用预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

部门	2002年预测人员	2002年预测年薪	工资总额			按工资总额计提的有关费用				
			2001年合计数	2002预测	2002年终奖预测	福利费14%	工会费2%	教育费1.5%	统筹养老金23%	合计
生产部门：	195		3,379,986.44	2,991,118.79	864,041.06	539,722.38	77,103.20	57,827.40	635,037.53	1,309,690.51
生产人员	160	10,995.13	2,430,663.00	1,759,220.79	758,569.21	352,490.60	50,355.80	37,766.85	373,496.11	814,109.36
管理及辅助人员	35	32,911.37	949,323.44	1,231,898.00	105,471.85	187,231.78	26,747.40	20,060.55	261,541.42	495,581.15
销售部门	166	52,592.18	5,458,502.80	5,034,190.08	3,696,111.12	1,222,242.17	174,606.02	130,954.52	1,068,797.28	2,596,599.99
管理部门：	384		15,742,893.71	22,850,000.00	6,773,492.05	4,147,288.88	592,469.84	444,352.38	4,851,230.77	10,035,341.87
研发中心	260	91,097.37	10,657,253.30	17,560,000.00	6,125,317.46	3,315,944.44	473,706.35	355,279.76	3,728,123.08	7,873,053.63
工程部	14	43,837.87	417,962.00	480,000.00	133,730.15	85,922.22	12,274.60	9,205.95	101,907.69	209,310.46
其他	110	48,404.04	4,667,678.41	4,810,000.00	514,444.44	745,422.22	106,488.89	79,866.67	1,021,200.00	1,952,977.78
运输部门	4	-	34,051.32	-	-	-	-	-	-	-
合 计	749		24,615,434.27	30,875,308.87	11,333,644.23	5,909,253.43	844,179.06	633,134.30	6,555,065.58	13,941,632.37

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

固定资产折旧预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

固定资产类别	2001年合计数	2002年预测数			
		原值	折旧方法	平均折旧率	折旧额
房屋	417,297.25	12,788,469.29	直线法	3.10%	396,257.76
运输设备	421,085.61	4,422,235.39	直线法	13.18%	582,896.53
计量及测试设备	146,070.04	1,528,239.81	直线法	16.95%	259,088.14
电气设备	545,533.48	4,763,902.27	直线法	16.63%	792,436.31
机器设备	921,254.95	7,061,615.93	直线法	16.25%	1,147,651.07
通讯设备	303,354.91	2,942,790.70	直线法	13.69%	402,807.82
电脑及附属设备	2,045,909.67	9,765,150.72	直线法	27.09%	2,645,768.77
办公设备及其他	360,547.22	3,525,038.77	直线法	16.59%	584,662.61
合计	5,161,053.13	46,797,442.88			6,811,569.01

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

无形资产及长期待摊费用摊销预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	2001年摊销数	2002年预测摊销额			增减变动率	增减变动的主要原因
		原值	摊销年限	摊销额		
1、无形资产						
ERP软件		650,000.00	2	325,000.00	0%	
"精伦"商标	6,000.00	60,050.00	10	6,005.00	0%	
Nucleus软件	52,478.00	944,600.00	2	472,300.00	800%	2001年12月开始摊销
关南土地使用权	396,400.00	38,640,000.00	50	772,800.00	95%	2001年6月开始摊销
庙山土地使用权	52,697.00	2,262,400.00	25	90,496.00	72%	
Veritas备份软件	2,984.00	53,715.20	2	26,857.60	800%	2001年12月开始摊销
专有技术	503,666.99	10,000,000.00	10	1,000,000.00	99%	
小计	1,014,225.99			2,693,458.60		
2、长期待摊费用						
1#楼装修费	245,517.00	736,551.00	3	245,517.00	0%	
华工所装修费		53,020.72	5	10,604.14	100%	
办公室装修费	89,906.25	586,524.00	2	293,262.00	226%	子公司新增装修费用
小计	335,423.25			549,383.14		
合计	1,349,649.24			3,242,841.74		

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

营业费用预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2001年合计数	2002年预测数	变动率
工资	5,458,502.80	8,730,301.20	59.94%
福利费	764,190.39	1,222,242.17	59.94%
业务费	2,588,418.24	4,352,765.82	68.16%
运输费	1,430,941.66	1,635,104.80	14.27%
广告费	604,916.10	755,645.91	24.92%
办公费	1,950,755.75	1,866,752.38	-4.31%
差旅费	6,069,552.51	6,832,065.62	12.56%
折旧	327,300.18	444,362.42	35.77%
维修费	7,690,478.66	2,050,000.00	-73.34%
其他	6,684,167.32	5,199,507.88	-22.21%
合计	33,569,223.61	33,088,748.19	-1.43%

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

管理费用预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2001年合计数	2002年预测数	变动率
工资	15,742,893.72	29,623,492.05	88.17%
福利	2,202,175.27	4,147,288.89	88.33%
差旅费	1,478,008.43	2,649,498.79	79.26%
办公费	3,568,440.21	5,413,352.33	51.70%
折旧	3,171,329.47	5,014,906.59	58.13%
修理费	81,007.00	96,451.92	19.07%
诉讼费	144,759.32	173,711.18	20.00%
工会经费	512,062.83	818,003.26	59.75%
职工教育经费	373,472.31	613,502.45	64.27%
劳动保险费	1,292,962.93	4,085,707.11	216.00%
工伤、失业保险费	80,248.88	144,373.32	79.91%
排污绿化费	14,191.00		-100.00%
低值易耗品摊销	187,787.23	266,161.85	41.74%
无形资产及长期待摊费用摊销	1,386,023.99	3,242,841.74	133.97%
税金	278,596.81	325,610.91	16.88%
科研费用	1,127,853.92	1,085,969.50	-3.71%
科研试制费	620,043.00	809,024.83	30.48%
业务招待费	210,913.60	436,724.50	107.06%
存货跌价损失	1,120,593.69		-100.00%
坏帐损失	2,167,406.77	2,400,000.00	10.73%
咨询费	464,484.10	50,000.00	-89.24%
董事会经费	35,595.60	50,000.00	40.47%
其他	6,863,760.83	2,434,889.60	-64.53%
合计	43,124,610.91	63,881,510.82	48.13%

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

财务费用预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2001年合计数	2002年预测数	变动率
利息支出	5,644,015.19	4,750,000.00	-15.84%
减：利息收入	1,181,019.04	1,570,000.00	32.94%
手续费	130,453.45	28,000.00	-78.54%
汇兑损失			
其他			
合计	4,593,449.60	3,208,000.00	-30.16%

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

所得税预测表

预测期间：2002年度

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	2001年计税依据	2002年计税依据	适用税率	2001年合计数	2002年预测数
应纳税所得额	122,798,130.53	119,243,773.93	15%	18,419,719.58	17,886,566.09
合 计	122,798,130.53	119,243,773.93		18,419,719.58	17,886,566.09

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

审计报告

武众会(2002)038号

武汉精伦电子股份有限公司全体股东：

我们接受委托，审计了贵公司1999年12月31日、2000年12月31日、2001年12月31日的资产负债表及2001年12月31日的合并资产负债表，1999年度、2000年度、2001年度的利润表及利润分配表，2001年度的合并利润表及利润分配表，2001年度的现金流量表及合并现金流量表。这些会计报表由贵公司负责，我们的责任是对这些会计报表发表审计意见。我们的审计是依据《中国注册会计师独立审计准则》进行的。在审计过程中，我们结合贵公司实际情况，实施了包括抽查会计记录等我们认为必要的审计程序。

我们认为，上述会计报表符合《企业会计准则》和《企业会计制度》的有关规定，在所有重大方面公允地反映了贵公司1999年12月31日、2000年12月31日、2001年12月31日的财务状况，1999年度、2000年度、2001年度的经营成果和2001年的现金流量情况，会计处理方法的选用遵循了一贯性原则。

武汉众环会计师事务所有限责任公司

中国注册会计师

中国注册会计师

中国 武汉国际大厦B座16楼

2002年5月16日

会计报表附注

(2001年12月31日)

(一) 公司简介

武汉精伦电子股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为武汉精伦电子有限公司,成立于1994年12月14日,成立时公司注册资本为300万元,1998年5月28日经公司股东会决议通过,以未分配利润4,700万元转增资本,公司注册资本增至5,000万元。

2000年3月29日,经湖北省体改委“鄂体改[2000]25号”文批复同意,公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司,并于2000年6月7日在湖北省工商行政管理局办理变更手续,变更后公司总股本为9,202.30万元,其中张学阳占总股本的30.35%、蔡远宏占总股本的19.05%、罗剑峰占总股本的19.05%、曹若欣占总股本的19.05%、刘起滔占总股本的12.5%。

经公司2000年度股东大会决议通过,2001年7月公司出资设立子公司上海精伦通信技术有限公司,该子公司注册资本为5,000万元,其中本公司以现金出资4,000万元,薛永斌、杨学军、薛宏伟以无形资产出资1,000万元。

公司营业执照号为4200001000812G000。

公司主要经营范围:包括电子、通信、光机电一体化技术的开发、研制、技术服务及咨询;电子产品及通信设备、机电产品、仪器仪表、计算机及配件的制造、销售等。

公司住所:洪山区卓豹路双塘小区6栋6221房。

公司法定代表人:曹若欣。

(二) 财务报表编制的基准

本公司是由武汉精伦电子有限责任公司整体变更成立,1999年度及2000年1-5月财务报表系以武汉精伦电子有限责任公司为会计核算主体编制而成,2000年6至12月及2001年1至6月财务报表系以本公司为会计核算主体编制而成,2001年7至12月财务报表系以本公司及子公司上海精伦通信技术有限公司为会计核算主体,在抵销重大内部往来及内部交易事项后合并编制而成。

(三) 公司采用的主要会计政策和会计估计

1、 会计制度

公司执行《企业会计制度》及有关补充规定。

2、 会计年度

公司会计年度为公历1月1日至12月31日。

3、 记账本位币

公司记账本位币为人民币。

4、记账基础

公司以权责发生制为记账基础。

5、外币业务的折算方法

公司发生涉及外币的业务，按发生日外汇市场汇率的中间价折合本位币记账，期末将各外币账户的余额按期末人民银行公布的基准汇率折合为人民币金额。按照期末汇率折合的人民币金额与原账面金额之差作为汇兑损益，并按规定计入“财务费用”、“在建工程”、“长期待摊费用”等科目。

6、外币会计报表的折算方法

纳入合并会计报表范围的子公司以外币编制的会计报表，按财政部财会字（1995）11号文发布的《合并会计报表暂行规定》的方法折算为人民币表示的会计报表，公司报告期内无应予合并的子公司。

7、现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金，价值变动风险很小的投资确定为现金等价物。

8、合并会计报表的编制方法

公司将其控制的子公司纳入合并会计报表编制范围，合并会计报表是以母公司和纳入合并范围的子公司会计报表及有关资料为依据，按照财政部财会字（1995）11号《合并会计报表暂行规定》及其补充规定，合并会计报表各项目数额，对相互间重大交易和资金往来等相关项目抵消后编制而成。

9、短期投资核算方法

（1）短期投资取得时，按实际支付的全部价款计量，包括税金、手续费等相关费用。但实际支付的全部价款中包含的已宣告而尚未领取的现金股利或已到期尚未领取的债券利息不计入短期投资成本。

（2）短期投资持有期间取得的现金股利或债券利息，除已记入应收项目的现金股利或债券利息外，均直接冲减短期投资的账面价值。

（3）处理短期投资时，按短期投资账面价值与实际取得收入的差额，确认为当期投资损益。

（4）期末短期投资按成本与市价孰低计价，短期投资市价低于成本时，按短期投资的类别总成本与相同类别总市价的差额提取短期投资跌价准备。

10、坏账损失核算方法

（1）坏账确认标准：公司将因债务单位已撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足等有确凿证据表明确实无法收回的应收款项确认为坏账。

（2）坏账准备的核算方法以及计提比例：

公司采用备抵法核算坏账损失，年末按账龄分析法计提坏账准备，并记入当年度损益，账龄在1年以内的应收款项（包括应收账款和其他应收款，下同），按其余额的6%计提；账龄在1-2年的，按其余额的10%计提；账龄在2-3年的，按其余额的50%计提；账龄在3年以上的，按其余额的80%计提。

本公司对账龄在2年以上的应收款项提取的坏账准备比例较高，主要是由于公司所处电信行业，产品更新速度较快且由于电信分家、邮电分家而带来机构和人员的调整，从而导致本公司账龄较长的应收账款回收产生一定的难度，基于谨慎性原则，公司对应收款项账龄在2-3年的，按其余额的50%计提；账龄在3年以上的，按其余额的80%计提。

11、存货核算方法和计提存货跌价准备的方法

（1）公司存货分为：原材料、低值易耗品、委托加工材料、自制半成品、在产品、发出商品、库存商品。

（2）公司原材料购进时按计划成本核算，月份终了，计算发出原材料应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本，产成品采用实际成本核算。

（3）存货实行永续盘存制。

（4）存货发出计价方法按加权平均法结转成本。

（5）低值易耗品和包装物于领用时一次摊销。

（6）期末存货采用成本与可变现净值孰低计量，存货可变现净值低于成本时，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

12、长期股权投资及其减值准备的核算方法

（1）长期股权投资取得时，按实际支付的全部价款作为初始投资成本入账，但实际支付的全部价款中包含的已宣告而尚未领取的现金股利不计入长期股权投资成本。以非现金资产抵偿债务方式取得的长期股权投资，或以应收债权换入的长期股权投资，按应收债权的账面价值加上应支付的相关税费作为初始投资成本。

（2）公司对被投资单位无控制、无共同控制且无重大影响，对其长期股权投资采用成本法核算；公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响，对其长期股权投资采用权益法核算。

（3）长期股权投资差额摊销时，投资合同规定了投资期限的，按投资期限摊销，没有规定投资期限的，按10年的期限摊销。

（4）处置长期股权投资时，投资的账面价值与实际取得价款的差额确认为当期投资损益。

（5）公司于期末对长期投资的账面价值逐项进行检查，如果由于市价持续下跌或被投资单位经营状况变化等原因导致其可收回金额低于投资的账面价值，按可收回金额低于长期投资账面价值的差额计提长期投资减值准备，确认为当期投资损失。

13、长期债权投资

（1）长期债权投资取得时，按取得时的实际成本作为初始投资成本，但实际支付的全部价款中包含的已到期尚未领取的债券利息不计入长期债权投资成本。

(2) 债券投资溢折价在债券存续的期间内于确认债券利息收入时采用直线法摊销。债券投资按期计算应收利息。计算的债券投资利息收入，经调整债券投资溢折价摊销后的金额，确认为当期投资收益。

(3) 其他债权投资按期计算应收利息，确认为当期投资收益。

(4) 处置长期债权投资时，按投资的账面价值与实际取得价款的差额确认为当期投资损益。

14、固定资产计价、折旧政策及固定资产减值准备的计提方法

(1) 固定资产的标准为：使用期超过一年的房屋、建筑物、机器、机械、运输工具以及其他与生产、经营有关的设备、器具、工具等。不属于生产、经营主要设备，单位价值在2,000元以上，并且使用年限超过两年的物品。

(2) 固定资产按取得时的实际成本入账，包括为使固定资产达到预定可使用状态前所必要的支出。

投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值，作为入账价值。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的原账面价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

以非现金资产抵偿债务方式取得的固定资产或以非货币性交易方式换入的固定资产分别按照会计准则《债务重组》、《非货币性交易》的规定确定入账价值。

(3) 固定资产折旧采用年限平均法计算，固定资产分类、预计经济使用年限，预计残值率和折旧年限如下：

类别	使用年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	8-35	5	2.71-11.88
运输工具	6	5	15.83
计量及测试设备	3-4	3	24.25-32.33
电气设备	4-5	3	19.40-24.25
机器设备	3-5	3-5	19.00-32.33
通讯设备	3-4	3	24.25-32.33
电脑	2-3	3	32.33-48.50
其他	3-6	3	16.17-32.33

(4) 由于固定资产长期闲置，在可预见的未来不再使用且已无转让价值，或因技术陈旧、损坏等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按可收回金额低于其账面价值的差额提取固定资产减值准备，并记入当期损益。

15、在建工程核算方法

(1) 在建工程按实际发生的支出确定其工程成本。所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，应当自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等按估计的价值转入固定资产。为购建固定资产而借入的专门借款所发生的借款费用，在所购建固定资产达到预定可使用状态前所发生且满足资本化条件的，计入所购建固定资产成本；在

所购建固定资产达到预定可使用状态后所发生的，于发生当期计入财务费用。

(2) 对在建工程存在长期停建且预计在未来3年内不会重新开工或所建项目无论在性能上或技术上已经落后，其未来经济利益具有很大不确定性等其他足以证明在建工程已经发生减值的情形时，计提在建工程减值准备，并记入当期损益。

16、无形资产计价、摊销政策及无形资产减值准备的计提方法

(1) 无形资产的计价：购入的无形资产按实际支付的价款或确定的价值计价，投资者投入的无形资产按投资各方确认的价值计价，自行开发并按法律程序申请取得的无形资产，按依法取得时发生的注册费、聘请律师费等费用计价。

(2) 无形资产的摊销方法：无形资产的成本，自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，如果预计使用年限超过了相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限的，按相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限两者之中较短的年限分期平均摊销，如果合同和法律没有明确规定有效使用年限的，按不超过10年的期限摊销。

公司无形资产摊销年限如下：

项 目	取得方式	摊销方法	摊销年限
土地使用权	购买	使用年限	25-50年
ERP软件	购买	使用年限	5年
商标权	自创	使用年限	10年
专有技术	投资	使用年限	10年
NUCLES软件	购买	使用年限	3年
VERITAS软件	购买	使用年限	3年
UNISAM软件	购买	使用年限	3年

(3) 无形资产减值准备：公司于期末对无形资产的账面价值进行检查，如果由于无形资产已被其他新技术等所代替，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；或无形资产的市价在当期大幅下跌，在剩余摊销年限内预计不会恢复等原因导致其账面价值已超过可收回金额时，按无形资产的账面价值超过可收回金额的差额计提减值准备，并记入当年度损益。

17、长期待摊费用摊销政策

公司长期待摊费用在费用项目的受益期限内分期平均摊销，各费用项目摊销方法：

- (1) 固定资产大修理支出在大修理间隔期内平均摊销。
- (2) 租入固定资产改良支出按租赁期限、租赁资产尚可使用年限孰短期限内平均摊销。
- (3) 其他长期待摊费用在受益期内平均摊销。
- (4) 筹建期间内所发生的费用，在开始生产经营当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

18、借款费用的会计处理方法

(1) 为购建固定资产而借入专门借款的借款费用，在其资产支出已经发生，借款费用已经发生，为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始，且在所购建资产达到预定可使用状态前所发生的，计入所购建固定资产的成本，在所购建资产达到预定可使用状态后所发生的，于发生当期直接计入当期财务费用。

(2) 除为购建固定资产的专门借款所发生的借款费用外，其他借款费用均于发生当期直接计入当期财务费用。

(3) 如果固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月的，暂停该借款费用资本化，将其确认为当期费用，直至该资产的购建活动重新开始。但如果中断是使购建的固定资产达到预定可使用状态所必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

(4) 筹建期间所发生的长期借款费用（除为购建固定资产而发生的长期借款费用外），发生时记入长期待摊费用，在开始生产经营的当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

19、应付债券的核算方法

(1) 公司发行一般公司债券，按实际的发行价格总额作为负债入账，债券发行总额与债券面值总额的差额，作为债券溢价或折价，在债券的存续期间内按直线法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

(2) 债券应计利息，按照权责发生制原则按期预提，预计的利息费用根据借款费用资本化的处理原则处理。

20、收入确认的方法

商品销售收入确认原则：公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转给购货方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；与交易相关的经济利益能够流入企业，相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认实现收入。

提供劳务收入确认原则：在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认实际收入。劳务开始和完成分属不同的会计年度，在劳务总收入和总成本能够可靠地计量；与交易相关的经济利益能够流入企业，劳务的完成程度能够可靠地确定时，在资产负债表日按完工百分比法确认相关劳务收入。

让渡资产使用权收入确认原则：与交易相关的经济利益能够流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，确认实现收入。利息收入按让渡资金使用权时间和适用利率计算确定，使用费收入按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。

21、所得税的会计处理方法：

公司采用应付税款法进行所得税的会计处理。

22、主要会计政策、会计估计变更的说明以及重大会计差错更正的说明

(1) 根据财政部财会字[1999]35号文《股份有限公司会计制度有关会计处理问题补充规定》，

从股份公司成立后起变更如下会计政策：

- a. 坏账准备原按应收账款期末余额的5‰计提坏账准备，现改为按账龄分析法计提坏账准备。
- b. 期末短期投资原按成本计价，现改为按成本与市价孰低法计价，并按投资总体计提跌价准备。
- c. 期末存货原按成本计价，现改为采取单项比较法按成本与可变现净值孰低法计价。
- d. 期末长期投资原不计提减值准备，现改为按单项长期投资可收回金额低于长期投资账面价值的差额计提长期投资减值准备。

(2) 根据财政部财会字[2001]17号《贯彻实施“企业会计制度”有关政策衔接问题》的有关规定，公司从2001年1月1日起变更如下会计政策和会计估计：

- a. 期末固定资产原不计提减值准备，现改为期末按单项资产可收回金额低于其账面价值的差额计提固定资产减值准备。
- b. 期末在建工程原不计提减值准备，现改为按在建工程预计发生的减值计提在建工程减值准备。
- c. 期末无形资产原按实际成本计价，现改为按单项无形资产可收回金额低于其账面价值的差额计提无形资产减值准备。

(3) 公司对有关会计政策的变更已采用追溯调整法，相应调整了比较会计报表各期间的净损益及有关项目数据。由于坏账准备计提方法的变更，调减1999年度净利润125,575.95元，因坏账准备计提方法变更对1999年期初留存收益的影响为2,407,321.68元，其中：调减期初盈余公积472,309.83元，调减1999年初未分配利润1,935,011.85元。

(四)税项

公司所执行的主要税种和税率如下：

- 1、流转税：增值税销项税率为17%，按扣除进项税后的余额缴纳。
- 2、地方税及附加：
 - a. 城市维护建设费按应纳流转税额的7%计缴。
 - b. 教育费附加按应纳流转税额的3%计缴。
 - c. 城市堤防费按应纳流转税额的2%计缴。
 - d. 地方教育发展费按销售收入的1‰计缴。
 - e. 平抑副食品价格基金按销售收入的1‰计缴。
 - f. 义务兵优待金按收入的3‰计缴。
 - g. 河道管理费按收入的2.5‰计缴。
- 3、所得税：经武汉市人民政府东湖新技术开发区管理办公室“武新管企字9528652号”文批准，认定本公司为高新技术企业，企业所得税税率为15%。

(五) 控股子公司及合营企业

1、控股子公司及合营企业

截至2001年12月31日,本公司的控股子公司概况如下:

控股子公司及合营企业名称	注册资本 (万元)	经营范围	本公司 投资额	本公司所占 权益比例	是否纳入合 并报表范围
上海精伦通信技术有限公司	5,000.00	计算机软硬件、电子通信技术及产品、网络技术的研究、开发、生产、销售,系统集成等。	4,000.00	80%	是
合 计	5,000.00				

2、公司报告期内合并范围变动情况:

公司自2001年7月起将子公司上海精伦通信技术有限公司纳入合并会计报表,该子公司股权系以现金出资方式取得,经2000年度股东大会决议通过,本公司于2001年6月4日与薛永斌、扬学军、薛宏伟等3人签署“发起人协议书”,共同出资成立上海精伦通信技术有限公司,该子公司注册资本为5,000万元,其中本公司以现金出资4,000万元,占注册资本的80%,薛永斌以无形资产出资700万元、杨学军以无形资产出资150万元,薛宏伟以无形资产出资150万元。

3、股权购买日及确定方法:

本公司以获得对子公司生产经营的实际控制权为依据确定股权购买日,子公司上海精伦通信技术有限公司自2001年7月3日成立之日起纳入合并范围,并按占注册资本的比例80%确认对子公司的投资收益。

(六) 合并会计报表主要项目注释

(以下附注未经特别注明，期末数或期末余额均指2001年12月31日余额，单位为人民币元)

1、货币资金

项 目	期末数
现 金	9,379.84
银行存款	140,398,633.86
其他货币资金(信用证保证金)	1,689,987.93
合 计	142,098,001.63

注：货币资金期末数比2000年12月31日增长69.21%，主要是由于公司增加借款6570万所致；2000年12月31日比1999年12月31日增长100.68%，主要是由于2000年经营活动现金流量净流入和增加借款所致，1999年比1998年12月31日增长356.12%，主要是由于1999年经营活动现金流量净流入所致。。

2、应收票据

票据种类	出票单位	出票日期	到期日	金 额
银行承兑汇票	河北电信邢台分公司	2001.9.29	2002.2.28	2,165,000.00
银行承兑汇票	湖北省电信公司黄石分公司	2001.12.1	2002.5.1	355,000.00
合 计				2,520,000.00

注：截止2001年12月31日无已抵押、贴现的票据。

3、应收账款

(1) 应收账款按账龄列示如下：

账 龄	期末数	占总额 比例	坏账准备	坏账准备 计提比例	净 额
1年以内	45,728,486.86	72.14%	2,743,709.21	6%	42,984,777.65
1-2年	9,191,175.50	14.50%	919,117.55	10%	8,272,057.95
2-3年	6,357,679.35	10.03%	3,178,839.68	50%	3,178,839.67
3年以上	2,107,240.10	3.33%	1,685,792.08	80%	421,448.02
合 计	63,384,581.81	100.00%	8,527,458.52		54,857,123.29

注：公司超过3年以上的应收账款为2,107,240.10元，共106户，占应收账款总体的3.33%，未能收回主要是由于中国电信多次分家，其机构和人员调整频繁，货款回收困难，另有少量货款（不到10万元）是由于存在质量纠纷，暂未能收回。

(2) 欠款金额前五名的单位：

名 称	欠款金额	欠款时间	欠款原因
贵州黔东南州邮电局	7,324,822.00	2001	货款

山东泰安邮电局	4,759,124.00	2001	货款
福建福州邮电局	3,506,000.00	2001	货款
山西晋城电信局	3,440,000.00	2001	货款
江西赣州地区邮电局	3,147,600.00	2001	货款

(3) 应收账款期末余额中无持公司5% (含5%) 以上表决权股份的股东的欠款。

4、其他应收款

(1) 其他应收款按账龄列示如下

账 龄	期末数	占总额 比例	坏账准备	坏账准备 计提比例	净 额
1年以内	10,589,045.22	86.74%	635,342.71	6%	9,953,702.51
1-2年	1,077,000.00	8.82%	107,700.00	10%	969,300.00
2-3年	518,960.00	4.25%	259,480.00	50%	259,480.00
3年以上	23,000.35	0.19%	18,400.28	80%	4,600.07
合 计	12,208,005.57	100.00%	1,020,922.99		11,187,082.58

注：其他应收款中2000年12月31日比1999年12月31日增长96%，主要是由于销售部人员增加，借支的差旅费及职工购房贷款相应增多所致。1999年12月31日比1998年12月31日减少47%，是由于1998年12月31日余额中包含的借支款在1999年已收回。

(2) 期末余额中大额款项明细如下：

项 目	金 额	内 容
差旅费借款	8,625,544.91	主要为销售办事处借支差旅费
职工购房贷款	3,649,200.00	
上市发行费用	1,100,000.00	支付给中介机构的费用

注：根据公司制定的《精伦公司住房计划》，对符合条件的53名员工发放了一定额度的住房贷款，不计利息，偿还时每月从职工工资、奖金所得中扣除，直到还清为止，在贷款未还清前，房屋所有权证由公司保存。

(3) 其他应收款期末余额中无持公司5% (含5%) 以上表决权股份的股东的欠款。

5、预付账款

(1) 预付账款按账龄列示如下

账 龄	期末数	占比例
1年以内	5,025,787.47	78.65%
1-2年	989,940.99	15.49%
2-3年	337,685.95	5.28%
3年以上	37,222.49	0.58%
合 计	6,390,636.90	100.00%

注1：预付账款2000年12月31日比1999年12月31日下降46.18%，主要是材料入库所致。

注2：公司超过1年以上的预付账款为1,364,849.43元，其原因是由于该部分预付款所购材料已入库，但由于发票一直未到，公司按估价入账结转成本的原因。

(2) 欠款金额前五名的单位：

欠款单位前五单位名称	欠款金额	欠款时间	欠款原因
上海幸诚电子有限公司	1,058,560.00	2001	购货款
上海摩登精密塑胶模具有限公司	823,880.50	2001	购货款
广东高要鸿图模具制造有限公司	638,600.00	2001	购货款
深圳市星特朗投资顾问有限公司	500,000.00	2001	咨询费
江西省公用电话号簿局	424,000.00	2001	代理费

(3) 预付账款期末余额中无持公司5% (含5%) 以上表决权股份的股东的欠款。

6、应收补贴款

应收补贴款期末余额133,634.29元系应收出口退税款。

7、存货

项 目	期 末 数	跌价准备	净 额
原 材 料	18,279,709.38	1,049,634.16	17,230,075.22
低值易耗品	38,288.00		38,288.00
自制半成品	3,250,173.74		3,250,173.74
委托加工材料	728,335.86		728,335.86
在 产 品	1,684,657.76		1,684,657.76
库存商品	10,829,068.05		10,829,068.05
发出商品	53,003,235.14		53,003,235.14
合 计	87,813,467.93	1,049,634.16	86,763,833.77

注1：存货2000年12月31日比1999年12月31日增长92%，是由于2000年生产和销售规模扩大，IC卡电话机全面投放市场，相应库存材料和发出商品增加所致。

注2：存货跌价准备系计提的不再使用的原材料账面价值与可变现净值的差额，可变现净值是指企业在正常经营过程中，以估计售价减去估计完工成本及销售所必需是估计费用后的价值。

注3：存货跌价准备增减变动情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
存货跌价准备		1,049,634.16		1,049,634.16

8、待摊费用

类别	期初数	本期增加	本期减少	期末数
租赁费	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
办公楼租金		293,262.00	146,631.00	146,631.00
合计	48,000.00	341,262.00	194,631.00	194,631.00

9、固定资产及累计折旧

(1) 固定资产原值

类别	期初数	本期增加	本期减少	期末数
房屋及建筑物	11,945,636.79	842,832.50		12,788,469.29
运输设备	2,206,943.39	1,353,092.00	137,800.00	3,422,235.39
计量及测试设备	638,132.50	1,880,384.22		2,518,516.72
电气设备	3,339,259.72	324,896.36	30,625.00	3,633,531.08
机器设备	5,035,929.93	1,786,490.00		6,822,419.93
通讯设备	1,788,085.10	744,505.60	50,400.00	2,482,190.70
电脑	3,684,257.80	3,686,784.92	52,800.00	7,318,242.72
其他	1,605,602.46	1,105,609.86	38,036.15	2,673,176.17
合计	30,243,847.69	11,724,595.46	309,661.15	41,658,782.00

(2) 累计折旧

类别	期初数	本期增加	本期减少	期末数
房屋及建筑物	968,232.25	379,592.25		1,347,824.50
运输设备	995,205.41	421,085.61	18,181.90	1,398,109.12
计量及测试设备	319,685.62	172,785.47		492,471.09
电气设备	1,459,974.76	545,533.48	29,494.40	1,976,013.84
机器设备	1,836,949.83	921,017.45		2,757,967.28
通讯设备	1,091,941.29	302,578.91	44,665.19	1,349,855.01
电脑	1,421,734.82	2,018,928.56	51,216.00	3,389,447.38
其他	817,397.90	364,119.21	2,292.80	1,179,224.31
合计	8,911,121.88	5,125,244.67	145,850.29	13,890,912.53

(3) 固定资产净值 21,332,725.81 27,767,869.47

(4) 固定资产净额 21,332,725.81 27,767,869.47

注1：固定资产期末数比2000年12月31日增加37.74%，主要是由于公司购置生产用设备增加较大的原因。

注2：固定资产中有评估值为2,000万的房屋及建筑物用于长期借款抵押。

注3：期末固定资产未出现减值的迹象。

10、在建工程

工程名称	预算数	期初数	本期增加数	本期转入固定资产	其他减少数	期末数	资金来源	完工进度
关东研发中心工程	14,000,000.00		9,237,789.24			9,237,789.24	自筹	60%
合 计	14,000,000.00		9,237,789.24			9,237,789.24		

注1：在建工程本期增加数与期末数中均不含利息资本化金额。

注2：期末在建工程未出现减值的迹象。

11、无形资产

类 别	取得方式	原始金额	期初数	本期增加	本期转出	本期摊销	累计摊销	期 末 数	剩余摊 销年限
关南科技园土地使用权 (关山二路以西)	购入	21,882,000.00		21,882,000.00		255,290.00	255,290.00	21,626,710.00	49.42
关南科技园土地使用权 (关山二路以东)	购入	16,933,465.00		16,933,465.00		141,110.00	141,110.00	16,792,355.00	49.58
庙山土地使用权	购入	2,262,400.00	2,031,000.00			90,402.00	321,802.00	1,940,598.00	21.44
ERP软件	购入	1,450,000.00	130,000.00	520,000.00		0.00	0.00	650,000.00	5
商标权	自创	60,050.00	59,550.00			6,000.00	6,500.00	53,550.00	8.91
NUCLES软件	购入	944,600.00		944,600.00		52,478.00	52,478.00	892,122.00	2.83
VERTAS软件	购入	53,715.20		53,715.20		2,984.00	2,984.00	50,731.20	2.83
UNISAM软件	购入	132,000.00		132,000.00		3,667.00	3,667.00	128,333.00	2.92
专有技术	投入	10,000,000.00		10,000,000.00		499,999.99	499,999.99	9,500,000.01	9.97
合 计		53,718,230.20	2,220,550.00	50,465,780.20		1,051,930.99	1,283,830.99	51,634,399.21	

注1：无形资产期末数比2000年12月31日增加2250.30%，主要是由于（1）公司本期购入位于关南科技园关山二路以西土地使用权175亩及位于关南科技园关山二路以东土地使用权126亩；（2）本期纳入合并报表的子公司上海精伦通信技术有限公司通讯领域应用开发专有技术1000万元，该专有技术系由其股东薛永斌、杨学军、薛宏伟所投入，经上海达智资产评估有限公司评估，采用收益现值法进行评估，评估价值为10,366,000.00元，根据发起人协议，作价10,000,000.00元投入。

注2：ERP软件系公司购入应用于内部业务流程全面计算机管理的软件系统，协议金额145万元，截至报告期末，尚处于安装调试过程中，未投入实际使用。

注3：无形资产中有评估值为688万的土地使用权用于长期借款抵押。

注3：期末无形资产未出现计提减值准备的迹象。

12、长期待摊费用

项 目	原始发生额	期初数	本期增加	本期摊销额	累计摊销额	期末余额	剩余摊销年限
办公楼装修费	736,551.00	306,896.25		245,517.00	675,171.75	61,379.25	0.25年
租入固定资产改良支出	568,732.33		568,732.33	94,788.72	94,788.72	473,943.61	1.67年
合 计	1,305,283.33	306,896.25	568,732.33	340,305.72	769,960.47	535,322.86	

注1：长期待摊费用期末数比2000年12月31日增加74.43%，主要是由于本期纳入合并报表的子公司上海精伦通信技术有限公司所发生租入办公用房的装修费用，按租赁期限2年平均摊销。

13、短期借款

借款条件	期 末 数
担保借款	91,000,000.00
合 计	91,000,000.00

注：短期借款期末数比2000年12月31日增长105.42%，2000年12月31日比1999年12月31日增长786%，原因如下：

(1) 本年公司加大了固定资产和无形资产的投入，共发生资本性支出5,690.60万元，需要新增借款以弥补公司资金不足

(2) 公司2000年以前发展主要靠自身积累，滚动发展，2000年中国电信大力发展IC卡电话机，公司为抓住机遇，抢占市场份额，放宽了信用政策，在8月之前经营活动产生的现金流量净额一直为负数，为弥补流动资金不足，从2000年4月至9月，公司先后新增借款3930万元。2000年第4季度，公司实现销售回款1亿多元，才使流动资金不足的状况得以改善，但由于借款合同未到期，年度中间取得的借款就未偿还，造成2000年末货币现金和短期借款较年初同时上升的现象，2000年末货币资金上升4,213万元，短期借款上升3,930万元。。

14、应付票据

项 目	期 末 数
银行承兑汇票	11,454,313.77
商业承兑汇票	2,885,990.00
合 计	14,340,303.77

注：应付票据期末余额中无欠持公司5%（含5%）以上股份的股东单位的款项。

15、应付账款

账 龄	期 末 数
1年以内	22,370,422.47
1-2年	490,914.80
2-3年	102,306.65
3年以上	81,177.51
合 计	23,044,821.43

注：应付账款期末余额中无欠持公司5%（含5%）以上股份的股东款项。

16、预收账款

账 龄	期 末 数	占 总 额 比 例
1年以内	7,252,331.62	63.45%
1-2年	1,640,500.40	14.35%
2-3年	1,665,198.00	14.57%
3年以上	872,188.85	7.63%
合 计	11,430,218.87	100.00%

注1：预收账款期末数比2000年12月31日降低59.50%，是由于公司2001年按合同规定办理验收，结转收入所致，2000年12月31日比1999年12月31日上升259.47%，是由于在2000年底发货较多，按合同规定尚未办理验收，未确认收入所致。

注2：预收账款1年以上的金额为4,177,887.25元，主要是多收客户的款项(预收的款项高于实际执行的价格)，由于对账工作未完成，尚未退还客户。

注3：预收账款期末余额中无欠持公司5%（含5%）以上股份的股东单位的款项。

17、应付福利费

应付福利费系按工资总额的14%计提。期末数比2000年12月31日上升170.490%，是由于年末预提年终奖，相应计提的福利费增加，尚未使用所致。

18、应付股利

根据公司2000年年度股东大会决议，公司向股东分配2000年度现金股利42,172,258.64元，并已于2001年内全部支付完毕。

19、应交税金

税 种	法定税率	期末欠交数	欠缴期间
增 值 税	17%	6,359,344.07	全部系2001年欠缴数
企业所得税	15%	9,723,642.62	全部系2001年欠缴数
城市维护建设税	应纳流转税额的7%	2,955,652.63	全部系2001年欠缴数
个人所得税		1,335,531.15	全部系2001年欠缴数
合 计		20,374,170.47	

注1：增值税：公司为增值税一般纳税人，销项税率为17%。

注2：企业所得税：经武汉市人民政府东湖新技术开发区管理办公室“武新管企字9528652号”文批准，认定本公司为高新技术企业，企业所得税税率为15%。

20、其他应交款

款项性质	计缴标准	期末余额
堤防费	应纳流转税额的2%	864,832.73
平抑物价基金	主营业务收入的0.1%	334,846.19
教育费附加	应纳流转税额的3%	1,301,480.38
教育发展费	主营业务收入的0.1%	325,334.52
住房公积金		75,740.07
义务兵优待金	主营业务收入的3‰	51.28
河道管理费	主营业务收入的2.5‰	42.74
合 计		2,902,327.91

注：其他应交款期末数比2000年12月31日上升340.37%，主要是由于随着公司收入大幅增长，税负也相应增长。

21、其他应付款

项 目	期末数	占总额比例
1年以内	1,507,232.35	98.21%
2-3年	26,450.00	1.72%
3年以上	1,000.00	0.07%
合 计	1,534,682.35	100.00%

注1：其他应付款期末数比2000年12月31日上升43.20%，主要是由于随着工资水平的提高，计提的工会经费和教育经费也相应增长。

注2：其他应付款期末余额较大的项目：

项 目	金额	款项内容
工会经费	491,853.84	根据规定计提
教育经费	421,776.26	根据规定计提

注3：其他应付款期末余额中无欠持公司5%（含5%）以上股份的股东单位款项。

22、预提费用

项 目	期末数
年终奖	8,800,000.00
差旅费	577,350.00
贷款利息	33,000.00
合 计	9,410,350.00

23、长期借款

贷款银行	金 额	借款期限	年利率	借款条件
工行江夏区支行	20,000,000.00	2001.12.21-2003.12.20	5.94%	抵押

注：根据与银行签订的担保合同2001年抵字第0618号，公司以评估值2,000万元的房屋及建筑物和688万元的土地使用权作为长期借款2000万元的抵押物。

24、专项应付款

专项应付款期末余额为1,200,000.00元。其中1,000,000.00元系依据信息产业部信部运[2000]1277号“关于下达2000年度电子工业生产发展基金第一批使用计划的通知”的精神，收到的信息产业部拨付的电子工业生产发展基金100万元，用于扶持公司基于WEB的信息服务和电子商务综合管理平台及因特网接入公用电话产业化项目；另外200,000.00元系依据武计科[2000]238号“市科委关于下达我市2000年技术中心组建分解计划的通知”的精神，收到的市科委拨付的企业研发中心建设基金20万元。上述两个项目完成后，需经过相关部门验收，由于项目尚未完成，暂记入“专项应付款”。

25、股本

投资方	2001年12月31日	2000年12月31日	1999年12月31日	占股本比例
张学阳	27,928,800.00	27,928,800.00	15,175,000.00	30.35%
蔡远宏	17,530,200.00	17,530,200.00	9,525,000.00	19.05%
罗剑峰	17,530,200.00	17,530,200.00	9,525,000.00	19.05%
曹若欣	17,530,200.00	17,530,200.00	9,525,000.00	19.05%
刘起滔	11,502,900.00	11,502,900.00	6,250,000.00	12.50%
合计	92,022,300.00	92,022,300.00	50,000,000.00	100.00%

武汉精伦电子有限公司成立时注册资本为300万元，经武汉东湖开发区会计师事务所1994年12月11日出具的（会）字940153号《企业法人登记审验注册资金报告书》验证，1998年5月28日经公司股东会通过，以未分配利润4,700万元按各股东出资比例转增资本，注册资本增至5,000万元，经武汉江城会计师事务所“江会内字（98）118号”验资报告验证。

2000年3月29日经湖北省体改委“鄂体改[2000]25号”批复同意，由有限责任公司整体变更为股份有限公司，以变更基准日（2000年2月29日）审计账面净资产9,202.23万元按1:1的比例折为9,202.23万股，经武汉众环会计师事务所有限责任公司“武众会（2000）134号”验资报告验证。

26、盈余公积

项目	法定盈余公积	公益金	任意盈余公积	小计
1998年12月31日	10,764,737.88	1,848,818.52	8,480,562.17	21,094,118.57
1999年增加	3,705,397.40	1,852,698.70	3,705,397.40	9,263,493.50
1999年12月31日	14,470,135.28	3,701,517.22	12,185,959.57	30,357,612.07
2000年增加	6,064,888.21	3,032,444.11		9,097,332.32
2000年减少	14,470,135.28	3,701,517.22	12,185,959.57	30,357,612.07
2000年12月31日	6,064,888.21	3,032,444.11		9,097,332.32
2001年增加	8,339,105.16	4,169,552.58		12,508,657.74
2001年12月31日	14,403,993.37	7,201,996.69		21,605,990.06

注：2000年法定盈余公积、公益金和任意盈余公积减少数为公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司时，按公司法规定及股东会决议全部转作股本。

27、未分配利润

项目	2001年12月31日	2000年12月31日	1999年12月31日
期初未分配利润		2,285,396.77	11,994,916.30
加:本期净利润	83,527,251.55	60,648,882.12	37,053,973.97
减:提取法定盈余公积(10%)	8,352,725.16	6,064,888.21	3,705,397.40
减:提取法定公益金(5%)	4,176,362.58	3,032,444.11	1,852,698.70
减:提取任意盈余公积(10%)			3,705,397.40
减:应付普通股股利		42,172,258.64	37,500,000.00
减:转作股本		11,664,687.93	
加:住房周转金转入	209,953.20		
期末未分配利润	71,208,117.01		2,285,396.77

注1：公司报告期内利润分配情况

(1) 经公司1999年度股东会决议通过，公司1999年度向全体股东分配现金股利3,750万元；

(2) 经公司2000年度股东大会决议通过，2000年1-2月实现的利润加上年初未分配利润共11,664,687.93元在公司整体变更为股份公司时转作股本，剩余未分配利润42,172,258.64全部向股东分配。

(3) 2002年3月17日召开的公司第一届第十次董事会会议决议对公司2001年度实现的利润将不予分配。同时决议本次发行如能在2002年年底之前完成，公司2001年末未分配利润及2002年1月1日以后产生的利润将全部由新老股东共享；公司将在2003年6月30日前进行上市后的第一次利润分配，具体分配方案将报当期股东大会审议通过。

注2：根据财会[2001]5号文的规定，公司本期将2000年12月31日住房周转金贷方余额209,953.20元（2000年账面余额209,625.20元，其中收取的房租209,953.20元，多缴住房公积金328元）转入2001年年初未分配利润。

28、主营业务收入

(1) 按品种划分

项目	2001年度	2000年度	1999年度
计费器	34,184,132.03	31,556,871.78	110,919,528.02
IC卡话机	254,316,694.63	160,791,821.90	21,736,409.40
201电话机	906,837.61	61,538.47	
自动售卡机	297,094.01		
智能卡话机	5,732,264.96		
ETHERWAY系列	17,094.02		
合计	295,454,117.26	192,410,232.15	132,655,937.42

注：主营业务收入2001年比2000年上年上升53.55%，主要是由于IC卡话机销售量上升较大所致。

(2) 按地区划分

省份	2001年度	2000年度	1999年度
浙江	27,437,563.49	26,045,229.57	5,625,718.80
云南	470,467.69	1,833,004.27	2,341,196.58
新疆	7,054,051.28	4,516,715.38	5,339,606.84
西藏	37,606.84	75,213.68	2,385,777.78
天津	7,350.43	120,427.35	66,290.60
四川	31,779,747.86	11,962,158.12	8,158,408.12
上海	17,547,350.43	8,146,923.08	4,357,401.71
陕西	4,836,589.75	5,042,299.15	3,546,002.56
山西	27,102,179.49	5,510,880.34	9,407,499.15
山东	12,307,688.04	21,055,622.22	7,049,307.69
青海	11,196.58	134,863.25	486,880.34
宁夏		3,846.15	
内蒙古	30,342,376.07	19,432,675.21	5,439,500.85
辽宁	9,832,418.80	2,127,617.95	20,891,068.38
江西	20,529,041.37	9,853,013.68	4,158,021.37
江苏	150,427.35	74,017.09	3,307,692.31
吉林	1,470,264.95	2,369,748.72	1,998,829.40
湖南	6,825,728.20	7,797,957.24	865,179.49
湖北	14,198,423.93	7,308,598.29	6,710,397.78
黑龙江	11,038,145.30	7,861,090.60	6,844,380.34
河南			317,651.28
河北	21,024,039.32	14,113,870.94	2,584,470.94
海南	462,264.96	1,195,568.38	2,572,688.03
贵州	18,022,051.29	11,322,275.21	2,289,440.17
广西	15,758,649.57	8,109,334.19	13,068,605.13
广东	5,232,888.89	899,649.57	2,845,243.15
甘肃	425,213.68	3,362,407.69	1,579,268.38
福建	9,537,572.65	9,284,538.46	4,048,982.91
北京	4,555.56	501,794.87	1,081,794.87
安徽省	1,222,179.49	1,254,162.44	3,288,632.47
出口收入	786,084.00	1,094,729.06	
合计	295,454,117.26	192,410,232.15	132,655,937.42

29、主营业务税金及附加

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
城市维护建设税	2,312,044.40	1,325,946.06	757,839.49
教育费附加	990,876.16	568,262.56	324,788.35
合 计	3,302,920.56	1,894,208.62	1,082,627.84

注1：城市维护建设税按应纳流转税额的7%计缴。

注2：教育费附加按应纳流转税额的3%计缴。

注3：主营业务税金及附加2001年比2000年上升74%，2000年比1999年上升75%，主要是由于销售收入增长所致。

30、其他业务利润

项 目	原材料销售	修理收入	合 计
2001年度			
其他业务收入	8,339,130.28	674,143.59	9,013,273.87
其他业务利润	5,015,750.20	674,143.59	5,689,893.79
2000年度			
其他业务收入	2,369,381.28	97,472.18	2,466,853.46
其他业务利润	1,356,617.41	97,472.18	1,454,089.59
1999年度			
其他业务收入	678,933.35	74,100.85	753,034.20
其他业务利润	366,632.93	74,100.85	440,733.78

注：其他业务利润2001年比2000年增长291%，主要是由于原材料销售和修理收入大幅增加。

31、营业费用

营业费用2001年为比2000年上升58.87%，主要是由于本期销售收入比上年同期增长较大及公司销售机构人员增加，相对应的销售人员工资福利、差旅费、代理费、办公费、维修费等费用增加较大的原因。

营业费用2000年比1999年上升107.50%，主要是由于2000年度销售收入增长较大，同时公司注重开拓市场,加大市场营销力度，相应的销售人员工资、差旅费、代理费等费用增加较大，其中销售人员工资增加258万元、差旅费增加108万元，代理费用和维修费增加480万元，办事处办公费用增加101万元等。

32、管理费用

管理费用2001年比2000年上升92.03%，主要是由于公司管理机构扩大相应管理人员工资福利有所增加，资产增加相应计提折旧有所增加，增加对新产品项目开发相应新增实验费及科研费用等原因。

管理费用2000年度比1999年度上升172.4%，主要是由于公司管理机构扩大，相应管理人员工资福利、坏账准备计提等有所增长的原因，其中人员工资福利增长687万元，坏账准备计提增加503万元，办公费等增加231万元，进入2000年度，公司十分重视对产品的研究开发工作，增大对科研开发的投入，当年度公司研发人员增加较多，相应其工资水平增长较大。

33、财务费用

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
利息支出	5,644,015.19	2,376,461.76	770,916.72
减：利息收入	1,181,019.04	149,098.43	111,601.61
手 续 费	130,453.45	16,136.76	15,357.56
合 计	4,593,449.60	2,243,500.09	674,672.67

注：财务费用2001年比2000年上升105%，主要是由于公司本期新增借款6,670万元，相应计提利息费用增加326.76万元的原因。

财务费用2000年度比1999年度上升232.52%，主要是由于公司2000年内新增短期借款3,930万元，相应计提利息费用增加160.56万元的原因。

34、补贴收入

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
返还增值税			
新产品补助经费		1,200,000.00	
贷款贴息	393,260.00		
合 计	393,260.00	1,200,000.00	

注1：公司确认补贴收入的标准是款项已经收到，项目已完成且经过相关单位验收。

注2：贷款贴息系本期收到的武汉市财政局关于“电话计费器及收费管理系统”的贴息补助。

注3：2000年新产品补助经费系收到的武汉市财政局对公司新产品开发的的补助经费。

注4：2001年度、2000年度发生的补贴收入分别占各期净利润的0.47%、1.98%、对各期经营成果均不造成重大影响。

35、营业外收入

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
处理固定资产净收益	19,134.59	37,656.27	
罚款收入	5,388.00	8,000.00	
政府奖励	13,044.60	9,073.38	
合 计	37,567.19	54,729.65	

36、营业外支出

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
固定资产清理损失	101,904.18	6,096.00	70,209.43
捐 赠		473,000.00	300,000.00
堤 防 费	660,584.13	378,841.73	139,050.56
平抑物价基金	304,449.52	194,869.99	133,408.56
教育发展基金	304,449.52	194,869.99	133,408.56
义务兵优待金	51.28		
河道管理费	42.74		
其 他	3,643.72	2.03	
合 计	1,375,125.09	1,247,679.74	776,077.11

注1：堤防费按应纳流转税额的2%计缴。

注2：平抑物价基金按营业收入的1‰计缴。

注3：教育发展费基金按营业收入的1‰计缴。

注4：义务兵优待金按营业收入的3‰计缴。

注4：河道管理费按营业收入的2.5‰计缴。

37、所得税

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
会计利润	100,744,858.66	73,208,722.36	43,615,071.01
加：纳税调整	22,053,271.92	10,523,545.91	125,575.92
应纳税所得额	122,798,130.58	83,732,268.27	43,740,646.93
所得税税率	15%	15%	15%
所 得 税	18,419,719.58	12,559,840.24	6,561,097.04

注1：公司1996年1月28日经武汉市政府东湖新技术开发区管理办公室“武新管企字[199528652]号”文核准为高新技术企业，企业所得税税率为15%。

注2：纳税调整主要为对计提的坏账准备、存货跌价准备、投资损失及超过计税标准的工资总额等项目的调整。

38、利润表的补充资料

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
会计政策变更增加(或减少)利润总额			-125,575.95
上述项目合计占当期净利润的比例			0.34%

38.收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2001年度
新产品补助经费	1,200,000.00
贷款贴息	393,260.00
其他	35,051.80
合 计	1,628,311.80

39.支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2001年度
支付销售费用	23,682,853.64
支付管理费用	10,490,768.38
支付往来款项	1,421,644.30
支付其他款项	1,185,198.07
合 计	36,780,464.39

(七) 母公司会计报表主要项目注释

(以下附注未经特别注明, 期末数或期末余额均指2001年12月31日余额, 由于母公司应收账款、固定资产、主营业务收入、主营业务成本等项目注释与合并报表相比未发生变化或变化较小, 故予以省略)

1、长期投资

(1)长期投资

项 目	期 初 数		本期增加	本期减少	期 末 数	
	金 额	减值准备			金 额	减值准备
长期股权投资			35,191,550.10		35,191,550.10	
长期债权投资						
合 计			35,191,550.10		35,191,550.10	

(2)长期股权投资

a、其他股权投资

被投资单位名称	投 资 期 限	投资金额	占被投资单位 注册资本比例	本期权益增减额	累计权益增减额	期 末 数
上海精伦通信 技术有限公司	20年	40,000,000.00	80%	-4,808,449.90	-4,808,449.90	35,191,550.10
合 计				-4,808,449.90	-4,808,449.90	35,191,550.10

注1：经2000年度股东大会决议通过，本公司于2001年6月4日与薛永斌、扬学军、薛宏伟等3人签署“发起人协议书”，共同出资成立上海精伦通信技术有限公司，该子公司注册资本为5,000万元，其中本公司以现金出资4000万元，占注册资本的80%，薛永斌以无形资产出资700万元、杨学军以无形资产出资150万元，薛宏伟以无形资产出资150万元。

注2：期末长期投资无减值迹象。

6、投资收益

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
股权投资收益			
其中：权益法核算投资收益	-4,808,449.90		

注：上海精伦通信技术有限公司2001年度亏损6,010,562.37元，按80%的权益比例，本公司计算投资收益-4,808,449.90元。

7、所得税

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
会计利润	101,810,771.13	73,208,722.36	43,615,071.01
加：纳税调整	20,987,359.45	10,523,545.91	125,575.92
应纳税所得额	122,798,130.58	83,732,268.27	43,740,646.93
所得税税率	15%	15%	15%
所 得 税	18,419,719.58	12,559,840.24	6,561,097.04

注1：公司1996年1月28日经武汉市政府东湖新技术开发区管理办公室“武新管企字[199528652]号”文核准为高新技术企业，企业所得税税率为15%。

注2：纳税调整主要为对计提的坏账准备、存货跌价准备、投资损失及超过计税标准的工资总额等项目的调整

（八）关联方关系及其交易

1、存在控制关系的关联方

名 称	与本企业关系
张 学 阳	第一大股东
蔡 远 宏	股 东
罗 剑 峰	股 东
曹 若 欣	股 东
刘 起 滔	股 东

2、存在控制关系的关联方的所持股份或权益及其变化

单位：万元

名称	年初数		本期增加数		本期减少数		期末数	
	金额	比例%	金额	比例	金额	比例	金额	比例%
张学阳	2,792.88	30.35					2,792.88	30.35
蔡远宏	1,753.02	19.05					1,753.02	19.05
罗剑峰	1,753.02	19.05					1,753.02	19.05
曹若欣	1,753.02	19.05					1,753.02	19.05
刘起滔	1,150.29	12.50					1,150.29	12.50

3、不存在控制关系的关联方关系的性质

关联方名称	与本企业的关系
武汉精伦科技有限公司	受同一股东控制

4、关联方应收应付款项余额

项 目	2001年2月31日	2000年12月31日	1999年12月31日
其他应收款			
曹若欣		499,428.95	
武汉精伦科技有限公司		2,798,219.20	
其他应付款			
张学阳		160,227.36	137,527.36
罗剑峰		100,571.05	100,571.05
蔡远宏		100,571.05	100,571.05
曹若欣			100,571.05
刘起滔		65,991.50	65,991.50

5、担保

武汉精伦科技有限公司为本公司短期借款61,000万元提供担保，明细如下：

借 款 银 行	金 额	借 款 期 限
中国工商银行江夏区支行	10,000,000.00	2001年4月23日至2002年4月22日
中国工商银行江夏区支行	10,000,000.00	2001年4月5日至2002年4月4日
中国工商银行江夏区支行	10,000,000.00	2001年4月27日至2002年4月26日
中国工商银行江夏区支行	15,000,000.00	2001年6月22日至2002年6月22日
招商银行武汉分行东湖支行	16,000,000.00	2001年5月23日至2002年5月23日
合 计	61,000,000.00	

6、关键管理人员报酬

公司各年度支付给关键管理人员报酬情况如下

项 目	2001年度	2000年度	1999年度
报酬总额	1,691,540.00	653,419.00	155,114.00
人均报酬数	241,649.00	93,345.57	25,852.33

(九) 或有事项

公司资产负债表日无应披露重大或有事项。

(十) 承诺事项

公司资产负债表日无应披露重大承诺事项。

(十一) 期后事项

公司于2002年3月17日召开的第一届董事会第十次会议已做出决议，同意由公司与海外资深科学家、工程师徐性怡博士、甌力博士、华平博士、徐隆亚博士和赵一凡博士5位自然人在上海张江高科技园区合资设立一家有限责任公司，该公司主要从事电力电子，电机与控制、机电一体化、工业控制及相关行业的产品研发、生产、销售、咨询及技术服务。公司以自有资金出资人民币5000万元。根据上海市工商行政管理局下发的沪工商登[2000]61号《关于上海张江高科技园区内企业工商登记的有关规定》，公司将分二次出资，第一期出资人民币4000万元，第二期出资人民币1000万元。其他各方以非专利技术以无形资产方式出资，具体出资金额以评估值为基准，并遵守关于无形资产出资的相关规定。以上投资行为尚需报2001年年度股东大会审议通过。

合并资产负债表

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

资 产	附注	2001年12月31日	2000年12月31日	1999年12月31日	1998年12月31日
流动资产					
货币资金		142,098,001.63	83,974,861.22	41,845,293.58	9,174,241.69
短期投资					
应收票据		2,520,000.00			
应收股利					
应收利息					
应收账款		54,857,123.29	57,385,959.82	44,803,007.07	46,657,515.58
其他应收款		11,187,082.58	11,676,553.10	5,967,519.81	11,325,856.05
预付账款		6,390,636.90	7,617,185.00	14,153,849.23	10,666,196.98
应收补贴款		133,634.29			
存货		86,763,833.77	85,535,496.19	44,602,656.09	37,320,485.58
待摊费用		194,631.00	48,000.00	12,167.24	
一年内到期的长期债权投资					
其他流动资产					
流动资产合计		304,144,943.46	246,238,055.33	151,384,493.02	115,144,295.88
长期投资					
长期股权投资					
长期债权投资					
长期投资合计					
固定资产					
固定资产原价		41,644,516.81	30,243,847.69	26,232,549.42	18,707,007.58
减：累计折旧		13,890,516.27	8,911,121.88	5,794,803.76	2,950,849.70
固定资产净值		27,754,000.54	21,332,725.81	20,437,745.66	15,756,157.88
减：固定资产减值准备					
固定资产净额		27,754,000.54	21,332,725.81	20,437,745.66	15,756,157.88
工程物资					
在建工程		9,237,789.24		6,150.00	1,657,165.10
固定资产清理					
固定资产合计		36,991,789.78	21,332,725.81	20,443,895.66	17,413,322.98
无形资产及其他资产					
无形资产		51,634,399.21	2,220,550.00	2,121,492.00	2,211,984.00
长期待摊费用		535,322.86	306,896.25	552,413.25	494,500.00
其他长期资产					
无形资产及其他资产合计		52,169,722.07	2,527,446.25	2,673,905.25	2,706,484.00
递延税项					
递延税款借项					
资产总计		393,306,455.31	270,098,227.39	174,502,293.93	135,264,102.86

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

合并资产负债表(续表)

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

负债及股东权益	附注	2001年12月31日	2000年12月31日	1999年12月31日	1998年12月31日
流动负债					
短期借款		91,000,000.00	44,300,000.00	5,000,000.00	
应付票据		14,340,303.77			
应付账款		23,044,821.43	18,800,994.10	15,107,124.89	14,031,040.81
预收账款		11,430,218.87	28,223,111.59	7,851,221.89	11,552,449.27
应付工资		297,376.97			
应付福利费		4,131,347.87	1,527,367.58	13,005.95	-162,016.32
应付股利			42,172,258.64	37,500,000.00	3,000,000.00
应交税金		20,374,170.47	22,398,997.26	11,713,209.47	11,512,649.79
其他应交款		2,902,327.91	659,070.80	609,119.92	308,524.75
其他应付款		1,534,682.35	1,071,683.20	1,096,535.77	945,491.29
预提费用		9,410,350.00	9,615,486.70	4,204,550.00	2,945,545.40
预计负债					
一年内到期的长期负债				8,650,000.00	
其他流动负债					
流动负债合计		178,465,599.64	168,768,969.87	91,744,767.89	44,133,684.99
长期负债					
长期借款		20,000,000.00			8,000,000.00
应付债券					
长期应付款					
专项应付款		1,200,000.00			
其他长期负债			209,625.20	114,517.20	41,383.00
长期负债合计		21,200,000.00	209,625.20	114,517.20	8,041,383.00
递延税项					
递延税款贷项					
负债合计		199,665,599.64	168,978,595.07	91,859,285.09	52,175,067.99
少数股东权益					
		8,797,887.53			
股东权益					
股本		92,022,300.00	92,022,300.00	50,000,000.00	50,000,000.00
减：已归还投资					
股本净额		92,022,300.00	92,022,300.00	50,000,000.00	50,000,000.00
资本公积					
盈余公积		21,605,990.06	9,097,332.32	30,357,612.07	21,094,118.57
其中：法定公益金		7,201,996.69	3,032,444.11	2,549,216.42	1,848,818.52
未分配利润		71,214,678.08		2,285,396.77	11,994,916.30
股东权益合计		184,842,968.14	101,119,632.32	82,643,008.84	83,089,034.87
负债及股东权益合计		393,306,455.31	270,098,227.39	174,502,293.93	135,264,102.86

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2001年度	2000年度	1999年度	1998年度
一、主营业务收入		295,454,117.26	192,410,232.15	132,655,937.42	131,590,451.29
减：主营业务成本		114,864,649.81	72,937,466.61	68,521,035.98	71,355,058.46
主营业务税金及附加		3,302,920.56	1,894,208.62	1,082,627.84	834,670.33
二、主营业务利润		177,286,546.89	117,578,556.92	63,052,273.60	59,400,722.50
加：其他业务利润		5,689,893.79	1,454,089.59	440,733.78	236,513.11
减：营业费用		33,569,223.61	21,130,258.17	10,183,047.68	9,375,649.86
管理费用		43,124,214.65	22,457,215.80	8,244,138.91	7,576,706.26
财务费用		4,593,449.60	2,243,500.09	674,672.67	331,533.40
三、营业利润		101,689,552.82	73,201,672.45	44,391,148.12	42,353,346.09
加：投资收益					
补贴收入		393,260.00	1,200,000.00		361,805.69
营业外收入		23,302.00	54,729.65		
减：营业外支出		1,375,125.09	1,247,679.74	776,077.11	1,979,125.44
四、利润总额		100,730,989.73	73,208,722.36	43,615,071.01	40,736,026.34
减：所得税		18,419,719.58	12,559,840.24	6,561,097.04	6,370,875.65
少数股东损益		-1,202,112.47			
五、净利润		83,513,382.62	60,648,882.12	37,053,973.97	34,365,150.69

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

合并利润分配表

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2001年度	2000年度	1999年度	1998年度
一、净利润	83,513,382.62	60,648,882.12	37,053,973.97	34,365,150.69
加：年初未分配利润		2,285,396.77	11,994,916.30	36,221,053.29
其他转入（住房公积金）	209,953.20			
二、可供分配的利润	83,723,335.82	62,934,278.89	49,048,890.27	70,586,203.98
减：提取法定盈余公积	8,339,105.16	6,064,888.21	3,705,397.40	3,436,515.07
提取法定公益金	4,169,552.58	3,032,444.11	1,852,698.70	1,718,257.54
提取职工奖励及福利基金				
提取储备基金				
提取企业发展基金				
利润归还投资				
三、可供股东分配的利润	71,214,678.08	53,836,946.57	43,490,794.17	65,431,431.37
减：应付优先股股利				
提取任意盈余公积			3,705,397.40	3,436,515.07
应付普通股股利		42,172,258.64	37,500,000.00	3,000,000.00
转作股本的普通股股利		11,664,687.93		47,000,000.00
四、未分配利润	71,214,678.08		2,285,396.77	11,994,916.30

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：武汉精伦电子股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2001年度
一、经营活动产生的现金流量：	
销售商品、提供劳务收到的现金	338,881,270.35
收到的税费返还	124,147.32
收到的其他与经营活动有关的现金	3,562,705.96
现金流入小计	342,568,123.63
购买商品、接受劳务支付的现金	125,166,175.41
支付给职工以及为职工支付的现金	24,759,008.98
支付的各项税费	58,297,224.75
支付的其他与经营活动有关的现金	39,214,938.22
现金流出小计	247,437,347.36
经营活动产生的现金流量净额	95,130,776.27
二、投资活动产生的现金流量：	
收回投资所收到的现金	
取得投资收益所收到的现金	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	24,430.00
收到的其他与投资活动有关的现金	1,181,019.04
现金流入小计	1,205,449.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	56,905,986.08
投资所支付的现金	
支付的其他与投资活动有关的现金	
现金流出小计	56,905,986.08
投资活动产生的现金流量净额	-55,700,537.04
三、筹资活动产生的现金流量：	
吸收投资所收到的现金	
借款所收到的现金	156,000,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	
现金流入小计	156,000,000.00
偿还债务所支付的现金	89,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46,897,098.82
偿付利息所支付的现金	
支付的其他与筹资活动有关的现金	1,110,000.00
现金流出小计	137,307,098.82
筹资活动产生的现金流量净额	18,692,901.18
四、汇率变动对现金的影响	
五、现金及现金等价物净增加额	58,123,140.41

法定代表人：

 总会计师：

 会计机构负责人：

补充资料：

项 目	2001年度
1. 将净利润调节为经营活动的现金流量	
净利润	83,513,382.62
加：少数股东收益	-1,202,112.47
计提的坏帐准备或转销的坏帐	2,233,998.67
固定资产折旧	5,160,656.88
无形资产摊销	1,014,225.99
长期待摊费用摊销	496,323.45
待摊费用减少（减增加）	-146,631.00
预提费用增加（减减少）	-856,336.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(减收益)	96,680.78
固定资产报废损失	354.00
财务费用	4,463,688.22
投资损失（减收益）	
递延税款贷项（减借项）	
存货的减少（减增加）	-1,228,337.58
经营性应收项目的减少（减增加）	-876,675.76
经营性应付项目的增加（减减少）	2,461,559.17
其他	
经营活动产生的现金流量净额	95,130,776.27
2. 不涉及现金收支的投资和筹资活动	
债务转为资本	
一年内到期的可转换公司债券	
融资租赁固定资产	
3. 现金及现金等价物净增加情况：	
货币资金的期末余额	142,098,001.63
减：货币资金的期初余额	83,974,861.22
加：现金等价物的期末余额	
减：现金等价物的期末余额	
现金及现金等价物净增加额	58,123,140.41

法定代表人：

总会计师：

会计机构负责人：