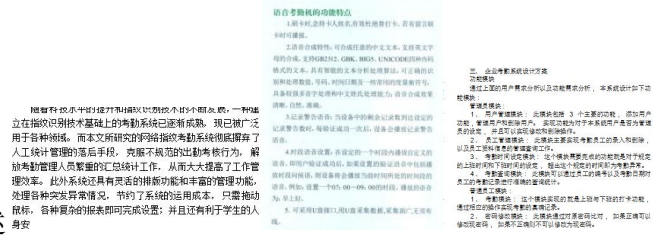


一. 引言

1.1 大纲

1.1.1 大纲脑图



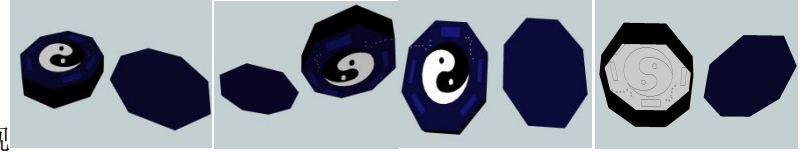
1.1.2 文献综述

1.2 编写此书书目的

1.3 考勤机概括

1.3.1 现有考勤机概括

1.3.2 本考勤机核心概念：一网擒深；无极生太极，太极生两仪，两仪生四象，四象生八卦，八卦生万物；依网打就；一举成擒；深入浅出。意思就是本小组深入研究后的结果就是，用一个考勤机将所有缺勤的人一网打尽且不会冤枉任何一个来了的人，用最简单的考勤完成更深度的学习。



1.3.3 本考勤机的外观

1.3.4 本考勤机外观与核心概念之间的联系：本外观主体是一个八卦阴阳鱼样式，阴阳鱼由古代衍生至今已与五子棋相结合，阴与阳，黑与白，利用五子棋盘的网格形状，可以与本概念中的网之一字相结合。阴阳鱼的下方是卡的感应区，外观是九个点，呈九宫格状，意味着以此来擒住所有人的卡，让没带卡的人，没来的人无所遁形。四个按钮照应了核心概念中的无极生太极，太极生两仪，两仪生四象，四象生八卦，八卦生万物，一个按钮将导致不同的选择。颜色与北斗七星和北极星的设计是为了与本小组的网站设计和背景故事的核心相结合。

二. 考勤机相关技术

2.1 现有考勤机的相关技术



2.1.1 指纹考勤技术



2.1.2 人脸识别考勤技术



2.1.3 刷卡考勤技术

2.2 现有考勤机专利

2.3 考勤机的目的与重要性

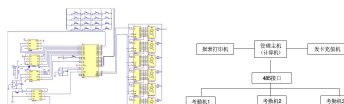
### 2.3.1 考勤机的目的

### 2.3.2 考勤机的重要性



## 2.4 考勤机设计的原则

- 2.4.1 操作简便快捷
- 2.4.2.实现数据自动汇总
- 2.4.3 保证数据统计准确
- 2.4.4 相关软件界面友好,易于操作



## 2.5 本考勤机的设计

- 2.5.1 整体外观
- 2.5.2 考勤机的相关风格
- 2.5.3 考勤机需要的相关技术
- 2.5.4 考勤机需要实现的功能

## 三、考勤机的外观申请专利

### 3.1 考勤机外观含义

- 3.1.1 外观形状含义
- 3.1.2 外观图案含义
- 3.1.3 色彩含义

### 3.2 考勤机外观申请专利流程

- 3.2.1 准备阶段
- 3.2.2 申请阶段
- 3.2.3 审查阶段
- 3.2.4 授权阶段

## 四、考勤机的实用新型专利申请

### 4.1 考勤机的功能特点

### 4.2 实用新型专利申请流程

4.2.1 申请阶段：实用新型专利的申请文件应当包括：实用新型专利请求书、说明书、说明书附图、权利要求书、摘要及其摘要附图。实用新型专利申请必须具备有说明书附图。委托专利代理机构的，应提交委托书。申请费用减缓的，应提交费用减缓请求书及相应的证明文件。

- 1) 请求书：包括实用新型专利的名称、发明人或设计人的姓名、申请人的姓名和名称、地址等。
- 2) 说明书：包括实用新型专利的名称、所属技术领域、背景技术、发明内容、附图说明和具体实施方式。说明书内容的撰写应当详尽，所述的技术内容应以所属技术领域的普通技术



人员阅读后能予以实现为准。

- 3) 权利要求书：说明实用新型的技术特征，清楚、简要地表述请求保护的内容。

权利要求书（法律效力）											
国际专利			发明专利			实用新型专利					
25类	51类	56类	57类	58类	59类	71类	72类	73类	74类	75类	76类



4) 说明书附图：实用新型专利一定要有附图说明。

5) 说明书摘要：清楚地反映发明要解决的技术问题，解决该问题的技术方案的要点以及主要用途。

**4.2.2 审查阶段：**中国对实用新型专利申请实行初步审查制度。在初步审查过程中，审查员会针对申请文件中的形式问题发出补正通知书。申请人针对该通知书做出补正。同时审查员会针对是否属于实用新型专利保护客户进行审查，若存在不属于实用新型专利保护客户的，审查员将发出审查意见通知书，申请人针对该审查意见通知书进行答复或者对申请文件进行修改。

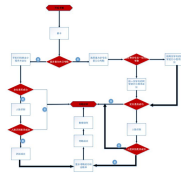
**4.2.3 授权阶段：**

## 五. 数据可视化

### 5.1 与本包相关的图



#### 5.1.1 脑图



#### 5.1.2 visio 流程图

#### 5.1.13 project 图

### 5.2 数据可视化的应用

## 六. 验收，结课阶段

### 6.1 相关专利申请成功的证书照片



#### 6.1.1 外观申请专利

6.1.2 实用新型申请专利



序号	名称	数量	型号	单位	单价	总价
1	考勤机	1	IT-2100	台	1650.00	1650.00
2	管理软件	1	WIN98/95	套	500.00	500.00
3	接口	1	RS485	个	250.00	250.00
4	非接触卡	40	厚卡	张	8.00	320.00
5	防停电电源	1	500VA	台	380.00	380.00
6	线缆等附件	1		套	100.00	100.00
7	合计					3200.00
8	安装调试费					300.00
9	工程总价					3500.00

6.2 预算