

## 目 录

第一章 绪 论 .....	1
1.1 研究工作的背景与意义 .....	1
1.2 国内外研究现状.....	1
1.3 课题主要内容 .....	1
1.4 本论文的结构安排 .....	1
参考文献 .....	2



## 第一章 绪论

### 1.1 研究工作的背景与意义

随着信息化进程的不断推进，我国互联网市场空前繁荣。从 WEB2.0 时代开始，到如今的“互联网+”时代，互联网已经融入了人们的生活中，也对各行各业产生了深远的影响。根据中国互联网络信息中心发布的《第 40 次中国互联网络发展状况统计报告<sup>①</sup>》（以下简称《报告》）显示，截止到 2017 年 6 月，我国网民规模达到 7.51 亿，其中手机网民更是达到 7.24 亿，占总体网民的 96.3%。同时，使用率排名前三的互联网应用分别是即时通信（92.1%）、网络新闻（83.1%）、搜索引擎（81.1%）。可以明显看出，人们使用互联网以及获取信息的方式，已经从以前的桌面台式电脑，转变为移动端的手机、IPAD 等掌上设备。移动设备的盛行，使得人们发布和接收信息都更加方便，据统计，在 2012 年，微博用户已经增长到 3.68 亿，其中 69% 通过移动设备登陆，每天能产生 1.17 亿条微博。

### 1.2 国内外研究现状

### 1.3 课题主要内容

### 1.4 本论文的结构安排

---

<sup>①</sup> <http://www.cnnic.net.cn/hlwfzyj/hlwxxzb/hlwtjbg/201708/P020170807351923262153.pdf>

## 参考文献

- [1] 王浩刚, 聂在平. 三维矢量散射积分方程中奇异性分析 [J]. 电子学报, 1999, 27(12): 68-71
- [2] X. F. Liu, B. Z. Wang, W. Shao, et al. A marching-on-in-order scheme for exact attenuation constant extraction of lossy transmission lines[C]. China-Japan Joint Microwave Conference Proceedings, Chengdu, 2006, 527-529
- [3] 竺可桢. 物理学 [M]. 北京: 科学出版社, 1973, 56-60
- [4] 陈念永. 毫米波细胞生物效应及抗肿瘤研究 [D]. 成都: 电子科技大学, 2001, 50-60
- [5] 顾春. 牢牢把握稳中求进的总基调 [N]. 人民日报, 2012 年 3 月 31 日
- [6] 冯西桥. 核反应堆压力容器的 LBB 分析 [R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997 年 6 月 25 日
- [7] 肖珍新. 一种新型排渣阀调节降温装置 [P]. 中国, 实用新型专利, ZL201120085830.0, 2012 年 4 月 25 日
- [8] 中华人民共和国国家技术监督局. GB3100-3102. 中华人民共和国国家标准—量与单位 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1994 年 11 月 1 日
- [9] M. Clerc. Discrete particle swarm optimization: a fuzzy combinatorial box[EB/OL]. [http://clere.maurice.free.fr/ps0/Fuzzy\\_Discrere\\_PSO/Fuzzy\\_DPSO.htm](http://clere.maurice.free.fr/ps0/Fuzzy_Discrere_PSO/Fuzzy_DPSO.htm), July 16, 2010