

大 庆 师 范 学 院

课 程 设 计

课 程 移动编程基础课程设计
题 目 _____
院 系 _____
专业班级 _____
学生姓名 _____
学生学号 _____
指导教师 张百顺

2018 年 12 月 20 日

大庆师范学院课程设计任务书

课程 移动编程基础课程设计

题目

专业 姓名 学号

主要内容、基本要求、主要参考资料等

一、主要内容：

开发一个***系统。设计并实现这样一个系统主要是锻炼学生采用面向对象方法、灵活使用数据库开发软件的能力。

二、基本要求：

系统主要有以下功能：*****。

三、主要参考资料：

指导教师 张百顺

2018 年 12 月 20 日

目 录

第 1 章 系统分析	1
1.1 开发背景	1
1.2 系统需求分析	1
1.3 开发环境	2
第 2 章 系统设计	3
2.1 系统架构	3
2.2 系统功能模块	3
2.3 系统数据库设计	5
第 3 章 系统实现	7
3.1 新闻管理系统登录页面	7
3.2 新闻管理主界面	8
3.3 添加新闻界面	9
3.4 分类管理界面	10
3.4 会员管理界面	12
第 4 章 系统测试	14
第 5 章 结束语	15
参考文献	错误!未定义书签。

批注 [张百顺1]: “目录”用三号黑体,加粗,居中,段前 8 磅,段后 8 磅。行间距为固定值 22 磅。目录的内容用小四号宋体,行间距为固定值 22 磅。

第 1 章 系统分析

1.1 开发背景

21 世纪是信息的时代，是网络的时代，进入信息社会高速发展的时代，数字化革命给所有领域带来新的改变。随着 Internet 的普及，无论人们相隔多么遥远，都有天涯若比邻的感觉。足不出户，便可知天下新近之大事，便可与大洋彼岸的朋友畅谈无阻。网页逐渐融入人们的生活，快速及时地浏览新闻，获取五彩缤纷的网上信息，已成为人们日常生活的一部分，与此同时越来越多的企业建立了自己的 Web 网站，企业通过网站可以展示产品，发布最新动态，与用户进行交流和沟通，与合作伙伴建立联系，以及开展电子商务等。互联网的世界里蕴藏着无限生机，这里只有想不到的、没有做不到的。网络发展前景无限，及早与网络结合，与信息时代同步，与高科技汇合，定会给社会各行各业的发展注入新鲜的活力。在网络技术的领域里，传统的商务网站的管理方式有两种，一是静态 HTML 页面，更新信息时需要重新制作页面然后上传页面并修改相应链接，然而随着 Internet 的进一步发展，这种静态 Web 站点的开发与维护变得越来越困难，而且不能与浏览者进行有效交互，从而使得这种方法已不多用。二是基于 ASP、PHP^[1]或者 JSP 和脚本语言，将动态网页和数据库结合，通过应用程序来处理信息，这是目前较为流行的做法。本文论述的就是采用 Asp.net + Visual Studio 2005 + SqlServer 开发环境开发动态的 Web 网络新闻发布系统。

批注 [张百顺2]: 正文内容采用小四号宋体（英文、数字采用小四号“Times New Roman”）。行间距为多倍行距 1.25，段前、段后均为 0 磅。

1.2 系统需求分析

随着信息化产业逐渐进入各行各业，并成为整个国民经济的基础，对实行信息化必须有一个明确的方向，这也是客不容缓的事。新闻信息作为当前信息化的重要组成部分，而新闻管理作为新闻信息中的一个重要环节，必须同信息化同步，以促使整个国民经济和新闻事业的发展。

本系统功能模块包括：新闻管理，新闻分类管理，会员管理，添加新闻模块。数据的操作主要是：数据添加、数据修改、数据查询。

我做的“后台管理”窗体实现的功能如下：

一、“新闻管理”窗体是对新闻添加、修改、删除，通过数据库绑定控件实现对息直接的增、删、改。

二、“分类管理”窗体实现的功能是对新闻的分类进行管理。

三、“会员管理”是对后台的用户进行管理，用户信息的修改、添加、删除。

四、“添加新闻”窗体实现的功能是添加新闻。

1.3 开发环境

数据库是数据管理的最新技术，是计算机科学的重要分支。十年来，数据库管理系统已从专用的应用程序包发展成为通用系统软件。由于数据库具有数据的结构化、可控冗余度、较高的程序与数据独立性、易于扩充、易于编制应用程序等优点，较大的信息系统都是建立在数据库设计之上的。

由于用到的数据表格多，另外考虑到实际情况，如学生基本信息的变动，我们选用 SQL Server 作为数据库开发，而不用 Access，主要是因为 Access 存放的记录，在实际运用中不适合此系统；而 SQL Server 是一种常用的关系数据库，能存放和读取大量的数据，管理众多并发的用户，故选用 SQL Server 数据库。

用 VB 语言进行编码。VB 编程语言是微软在 .NET 计划中重要的开发语言，它具有语法简单，功能强大，快速应用，语言自由，强大的 Web 服务器控件，支持跨平台，与 XML 相融合等。因此选择 VB 编程语言。

ASP.NET 是 Active Server Page.NET Framework 的缩写，意为“基于动态 WEB 应用程序的技术服务器网页”^[2]。ASP.NET 是微软公司开发的代替 ASP 的一种应用，它可以与数据库和其它程序进行交互，是一种方便功能强大的编程工具。ASP.NET 的网页文件的格式是.aspx，现在常用于各种动态网站中。ASP.net 是一服务器端脚本编写环境，可以用来创建和运行动态网页或 Web 应用程序。ASP.net 网页可以包含 HTML 标记、普通文本、脚本命令、.css、以及 COM 组件等。利用 ASP.NET 可以向网页中添加交互式内容（如在线表单），也可以创建使用 HTML 网页作为用户界面的 Web 应用程序。与 HTML 相比，ASP.NET 网页具有以下特点：

（1）利用 ASP.NET 可以实现突破静态网页的一些功能限制，实现动态网页技术；

（2）ASP 文件是包含在 HTML 代码所组成的文件中的，易于修改和测试；

（3）服务器上的 ASP.NET 解释程序会在服务器端制定 ASP 程序，并将结果以 HTML 格式传送到客户端浏览器上，因此使用各种浏览器都可以正常浏览 ASP 所产生的网页^[3]；

（4）ASP.NET 提供了一些内置对象，使用这些对象可以使服务器端脚本功能更强。例如可以从 Web 浏览器中获取用户通过 HTML 表单提交的信息，并在脚本中对这些信息进行处理，然后向 Web 浏览器发送信息；

（5）ASP 可以使用服务器端 ActiveX 组建来执行各种各样的任务，例如存取数据库、发现那个 Email 或访问文件系统等。

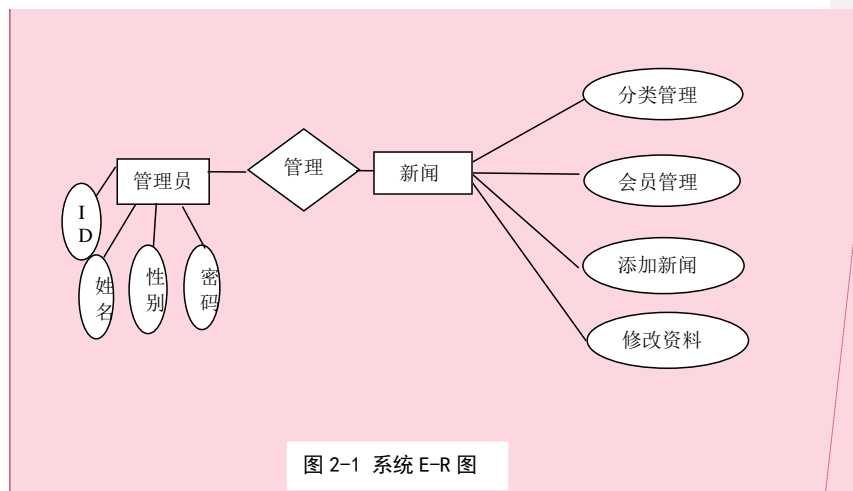
第 2 章 系统设计

2.1 系统架构

整个系统分为两个部分，管理员和主界面。管理员进入管理系统后，应该能根据自己的需要进行新闻的管理。

本系统是以 Windows XP 系统为操作平台，在.NET 环境下编程实现。

系统 ER 图：



批注 [张百顺3]: 论文中的图一律用阿拉伯数字分别依序连续编排序号，图形标注均用五号黑体

2.2 系统功能模块

架构分析与设计：系统采用 B/S 模式^[5]。功能模块如下：

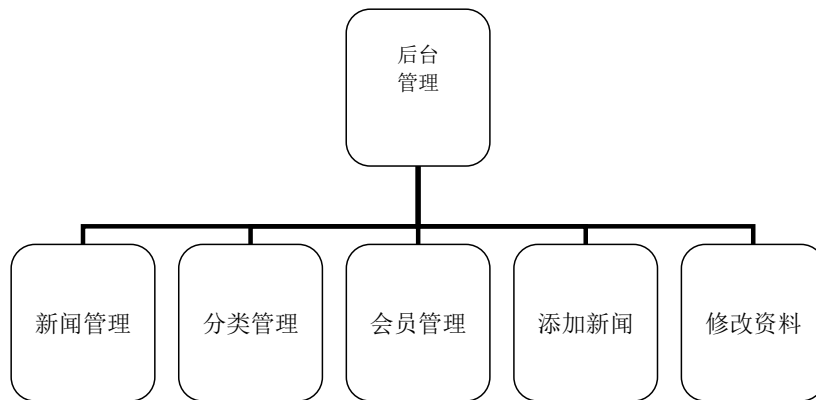


图 2-2 系统功能模块图

各模块介绍如下：

管理员模块主要包括新闻管理，新闻分类管理，会员管理，添加新闻模块，修改管理员资料等。

新闻管理。包括发布新闻信息、编辑新闻信息、对过期信息删除等。

新闻类型管理。包括添加新闻类型、编辑新闻类型以及删除新闻类型。

添加新闻。包括添加最新的新闻的操作。

用户管理。包括更改用户的密码以及删除用户的所有信息。

新闻管理用例图：

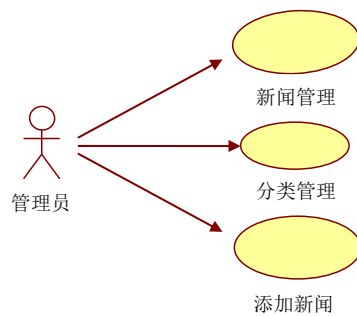


图 2-3 管理员用例图

2.3 系统数据库设计

综合以上分析，要实现上面的所有功能模块，需要建立以下的表^[4]：

- (1) 管理员表 **admin**：用于存储管理员的信息。
- (2) 会员表 **users**：用于存储会员的信息，名称，密码等信息。
- (3) 新闻信息表 **news**：用于存储新闻编号、类别，标题等信息。
- (4) 新闻类别 **classes**：用于存储新闻编号，名称信息。
- (5) 新闻评论表 **review**：存储访问者的对相关新闻的评论信息。

表 2-1 会员信息表

字段名	字段类型	字段长度	字段说明
id	自动编号	长整型	会员编号
name	文本	50	会员名称
pwd	文本	50	会员密码
email	文本	50	会员邮箱
type	数字	长整型	会员级别

表 2-2 管理员信息表

字段名	字段类型	字段长度	字段说明
id	自动编号	长整型	管理员自动编号
username	文本	50	管理员姓名
password	文本	50	管理员密码
email	文本	50	管理员邮箱

表 2-3 新闻信息表

字段名	字段类型	字段长度	字段说明
NewsId	自动编号	长整型	新闻编号
ClassId	数字	长整型	新闻类别
Title	文本	50	新闻标题
Author	文本	50	新闻作者
Original	文本	50	新闻出处
UpdateTime	日期/时间		新闻更新时间
Content	备注		新闻内容

表 2-4 新闻栏目表

字段名	字段类型	字段长度	字段说明
Classesid	自动编号	长整型	新闻类别编号
classnames	text	50	新闻类别名称

表 2-5 新闻评论表

字段名	字段类型	字段长度	字段说明
ReViewID	自动编号	长整型	新闻评论自动编号
NewsID	数字	长整型	新闻编号
ReViewTitle	文本	50	评论标题
Content	备注		评论内容
Author	文本	50	评论会员
Email	文本	50	评论会员邮箱

第 3 章 系统实现

3.1 新闻管理系统登录页面

当以管理员身份登录时，出现如下界面。输入用户名和密码，当与数据库中的内容相匹配时既可登录。

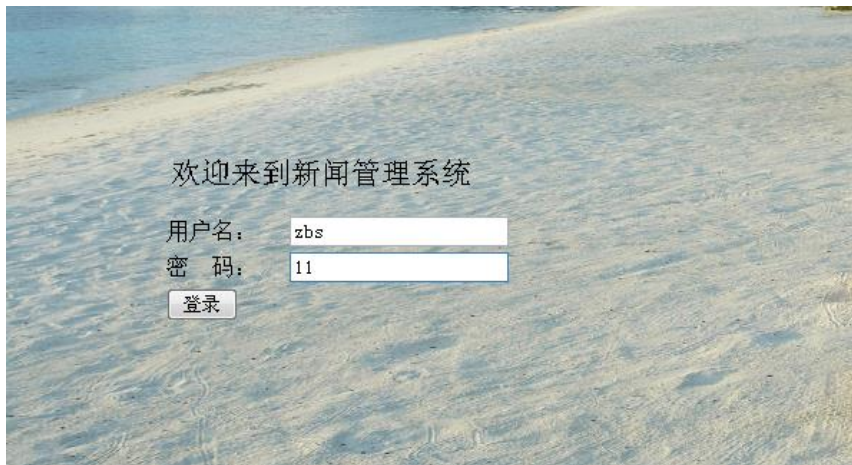


图 3-1 登录界面

代码如下：

```
Dim i As Integer
For i = 0 To ds.Tables("login").Rows.Count - 1
    If username.Text = ds.Tables("login").Rows(i)(0).ToString().Trim() And
password.Text = ds.Tables("login").Rows(i)(1).ToString().Trim() Then
        Response.Redirect("news.aspx")
    Else
        Response.Write("<script>alert('该用户名或密码错误')</script>")
    End If
Next
```

3.2 新闻管理主界面



图 3-2 新闻管理主页面

主要代码如下：

```
Sub bind()
    Dim conn As New OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")

    Dim cmd As New OleDbCommand("select * from newsinfo", conn)

    Dim ds As New DataSet

    Dim adp As New OleDbDataAdapter(cmd)

    adp.Fill(ds, "newsinfo")

    addgridview.DataSource = ds.Tables("newsinfo").DefaultView

    addgridview.DataBind()

End Sub

Protected Sub addgridview_PageIndexChanging(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewPageEventArgs) Handles addgridview.PageIndexChanging

    addgridview.PageIndex = e.NewPageIndex
```

```
bind()
```

```
End Sub
```

3.3 添加新闻界面

单击添加新闻按钮既可进入添加新闻界面，在文本框中输入相应内容，单击添加按钮既可添加一条新闻。

图 3-3 添加新闻界面图

主要代码如下：

```
Dim strsql As String
strsql = "insert into newsinfo(title,author,original,class,content,updatetime) values('" &
title.Text & "','" & author.Text & "','" & original.Text & "','" & class11.SelectedValue & "','" &
content.Text & "','" & DateTime.Now() & "')"
Dim conn As New OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")

Dim cmd As New OleDbCommand(strsql, conn)

conn.Open()

If cmd.ExecuteNonQuery() Then
    Label1.Text = "添加成功"
End If

conn.Close()
```

3.4 分类管理界面

单击分类管理按钮既可进入分类管理界面，在分类添加中输入相应内容，单击添加按钮既可添加一种分类。



图 3-4 分类管理界面图

主要代码如下：

Sub bind()

```
Dim conn As New OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")
```

```
Dim cmd As New OleDbCommand("select * from class", conn)
```

```
Dim ds As New DataSet
```

```
Dim adp As New OleDbDataAdapter(cmd)
```

```
adp.Fill(ds, "class")
```

```
classgridview.DataSource = ds.Tables("class").DefaultView
```

```
classgridview.DataBind()
```

End Sub

```
Protected Sub classgridview_RowDeleting(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewDeleteEventArgs) Handles classgridview.RowDeleting
```

```
Dim strsql As String
```

```
strsql = "delete from class where classid =" +
classgridview.DataKeys(e.RowIndex).Value.ToString.Trim
```

```
Dim conn As New OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")

Dim cmd As New OleDbCommand(strsql, conn)

conn.Open()

cmd.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

classgridview.EditIndex = -1

bind()

End Sub

Protected Sub classgridview_RowUpdating(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewUpdateEventArgs) Handles classgridview.RowUpdating

Dim strclassname, strsql1 As String

strclassname = CType(classgridview.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Controls(0),
TextBox).Text.ToString().Trim()

strsql1 = "update class set classname = " & strclassname & " where classid = " &
CInt(classgridview.DataKeys(e.RowIndex).Value.ToString)

Dim conn As OleDbConnection = New
OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security
Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")
Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand(strsql1, conn)
conn.Open()

cmd.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

classgridview.EditIndex = -1

bind()
End Sub

Protected Sub classgridview_RowCancelingEdit(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewCancelEventArgs) Handles
classgridview.RowCancelingEdit

classgridview.EditIndex = -1

bind()

End Sub
```

```
Protected Sub classgridview_PageIndexChanging(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewPageEventArgs) Handles classgridview.PageIndexChanging
```

```
classgridview.PageIndex = e.NewPageIndex
```

```
bind()
```

```
End Sub
```

```
Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button2.Click
```

```
Dim strsql As String
```

```
strsql = "insert into class(classname) values('" & TextBox1.Text & "')" "
```

```
Dim conn As New OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")
```

```
Dim cmd As New OleDbCommand(strsql, conn)
```

```
conn.Open()
```

```
cmd.ExecuteNonQuery()
```

```
conn.Close()
```

```
bind()
```

```
End Sub
```

3.4 会员管理界面

单击会员管理按钮既可进入会员管理界面，在此页面可以对会员的相应信息进行管理。

会员编号	会员名称	会员密码	会员邮箱	会员类别	操作
1	asd	ads	ad 3	2	编辑 删除
3	fsdfs	dsfs	sdfs d	4	编辑 删除
4	sfs	sfs	sfs	5	编辑 删除
5	qer	sfsdf	sdfs	3	编辑 删除
6	sfsdf	sdfs d	df	8	编辑 删除
					1 2 3

返回

图 3-4 会员管理界面图

主要代码如下：

```
Protected Sub GridView1_RowUpdating(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewUpdateEventArgs) Handles GridView1.RowUpdating

    Dim strname, strpwd, stremail, strtype, strsql1 As String

    strname = CType(GridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Controls(0),
TextBox).Text.ToString().Trim()
    strpwd = CType(GridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Controls(0),
TextBox).Text.ToString().Trim()
    stremail = CType(GridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Controls(0),
TextBox).Text.ToString().Trim()
    strtype = CType(GridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Controls(0),
TextBox).Text.ToString().Trim()

    strsql1 = "update users set name = " & strname & ", pwd = " & strpwd & ", email = " &
stremail & ", type = " & strtype & " where id = " +
GridView1.DataKeys(e.RowIndex).Value.ToString()

    Dim conn As OleDbConnection = New
OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security
Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")
    Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand(strsql1, conn)
    conn.Open()

    cmd.ExecuteNonQuery()

    conn.Close()

    GridView1.EditIndex = -1
    bind()
End Sub

Sub bind()
    Dim conn As New OleDbConnection("Provider=SQLOLEDB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=shun;Data Source=.")

    Dim cmd As New OleDbCommand("select * from users", conn)

    Dim ds As New DataSet

    Dim adp As New OleDbDataAdapter(cmd)

    adp.Fill(ds, "users")

    GridView1.DataSource = ds.Tables("users").DefaultView

    GridView1.DataBind()

End Sub
```


第 4 章 系统测试

登录测试：打开该系统网站，输入用户名密码进入管理员界面，作为系统管理员，其有新闻后台管理区内的所有权限，有添加和管理新闻分类、添加和管理设置。

添加新闻测试：在添加新闻时，可以添加新闻标题、新闻内容、新闻作者和新闻简介。管理新闻功能包括对任一条新闻内容可作相应修改，也可删除任何一条不再需要保留的新闻。管理新闻分类包括对新闻分类名称作修改，也可将任一分类名删除，删除后其分类下的所有新闻也将被删除。添加用户时，可为管理员，管理用户包括修改用户名、密码和用户等级，也可将任一用户删除。

分类管理测试：单击分类管理按钮既可进入分类管理界面，在分类添加中输入相应内容，单击添加按钮既可添加一种分类。也可同时对分类进行管理如编辑，更新，删除等。

会员管理测试：单击会员管理按钮既可进入会员管理界面，在此页面可以对会员的相应信息进行管理。对会员进行管理如编辑，更新，删除等。

经测试系统运行正常，但细微之处仍需改进。

第 5 章 结束语

经过老师耐心细致的指导,及同学们的相互帮助,同时翻阅了大量的资料(包括网上资料,书本及学校的一些相关资料)经过近两周时间的努力,我终于完成了该系统。在整个系统开发和设计过程中,我综合使用了目前因特网上的各种静态制作方法及交互式动态网站的制作设计手段。同时也从中学习了对静态页面的处理风格,色彩搭配,页面导航方面有了一定经验。对用 **SqlServer** 数据库有了更进一步的认识。在交互式网页设计学会了动态的对数据库浏览,修改,添加,删除,查询等操作。

通过这次新闻管理系统的设计,我拓宽了知识面,培养我们综合运用所学知识,发现,提出,分析和解决实际问题的能力,锻炼实践动手能力的重要环节,通过理论与实际的结合、人与人的沟通,进一步提高思想觉悟,尤其是观察、分析和解决问题的实际工作的能力。

在设计的过程中遇到过很多的问题,可以说得是困难重重,同时在设计的过程中发现了自己的不足之处,对以前所学过的知识理解得不够深刻,掌握得不够牢固。遇到问题后,同学之间互相讨论,相互帮助,一起努力,我从中弄懂了不少问题,学到了新知识,同时也体会到了团队合作的重要性。通过新闻管理系统的设计开发,巩固了课堂上所学过的 **ASP.NET** 知识,而且学到了很多在书本上没有学到过的知识。

通过这次用 **ASP.NET** 设计新闻管理系统,我也明白了很多事理。它使我懂得了理论与实际相结合是很重要的,只有理论知识是远远不够的,只有把所学的理论知识与实践结合起来,从理论中得出结论,才能真正为社会服务,从而提高自己的实际动手能力和独立思考的能力。

本次设计由于设计时间较紧,且相关模块比较多,加之设计经验的不足,在网站的整体设计及各模块功能可能设计的不完全,有待于进一步的完善和改进。