

第3章

基于电子数据审计模拟实验室软件的数据查询模拟练习

本章学习目标

- 借助电子数据审计模拟实验室软件,掌握“SQL 查询”功能的应用
- 借助电子数据审计模拟实验室软件,掌握“便捷 SQL 查询”功能的应用
- 借助电子数据审计模拟实验室软件,掌握“快速条件查询”功能的应用
- 加深理解数据查询这种电子数据审计方法的原理及应用

3.1 电子数据审计模拟实验室软件的“数据查询”功能概述

数据查询是目前审计人员最常用的电子数据审计方法。电子数据审计模拟实验室软件的“数据查询”功能包括 SQL 查询模拟器和快速条件查询,其功能菜单如图 3.1 所示。在

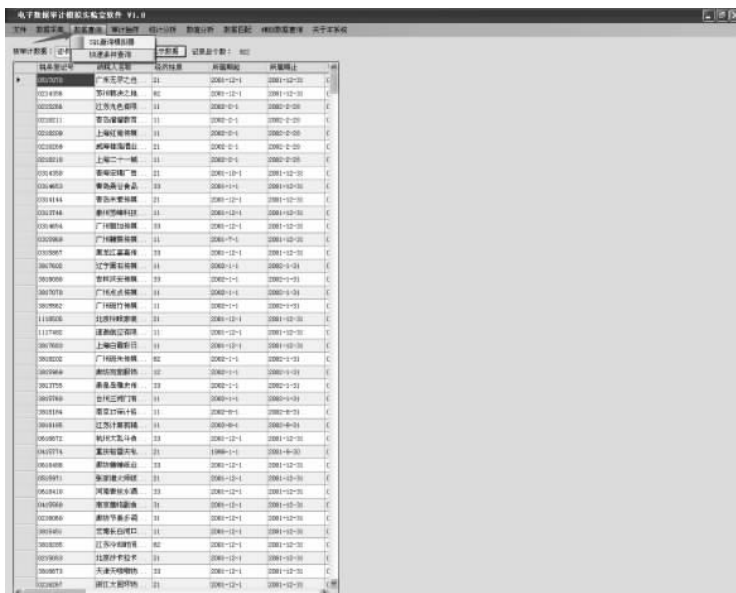


图 3.1 电子数据审计模拟实验室软件的“数据查询”功能菜单

进行每一次分析之前,需要在电子数据审计模拟实验室软件中选择拟分析的对象,并单击“显示数据”按钮,从而明确被分析的数据对象。

3.2 “SQL 查询模拟器”功能的应用

电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”功能主要是提供一个供用户学习和掌握如何采用 SQL 语句分析电子数据的模拟环境,其主界面如图 3.2 所示。包括两部分功能:“SQL 查询模拟”功能和“便捷 SQL 查询模拟”功能。“SQL 查询模拟”功能和“便捷 SQL 查询模拟”功能的数据分析结果会显示在数据预览及结果显示区。

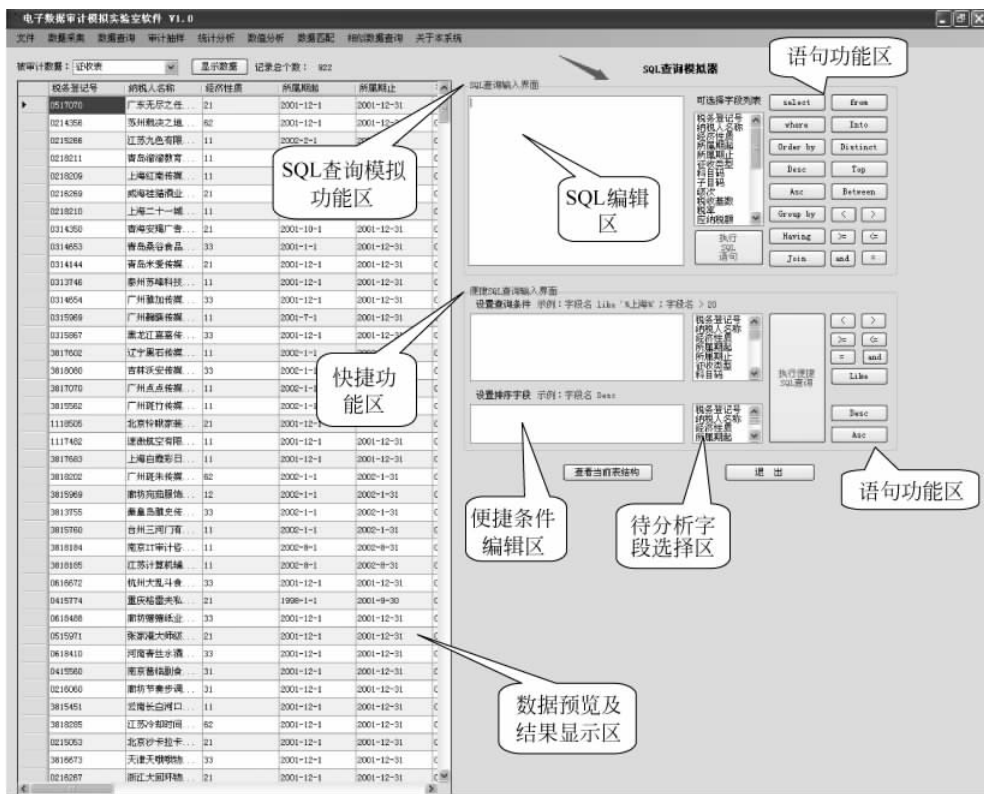


图 3.2 电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”操作界面

1. SQL 查询模拟功能区

SQL 查询模拟功能需要用户输入完整的 SQL 语句,或采用帮助命令输入完整的 SQL 语句,借助该功能,用户可以练习如何编写 SQL 语句完成审计数据分析。SQL 查询模拟功能区包括的主要功能如下:

(1) SQL 编辑区。SQL 编辑区供用户编写 SQL 语句,或采用帮助命令输入完整的

SQL 语句。

(2) 语句功能区。语句功能区提供 SQL 语句的关键词,用户在编写 SQL 语句时,可在语句功能区选择并单击相应的命令按钮,系统会在 SQL 编辑区中自动生成相应的 SQL 语句的关键词,从而方便用户编写 SQL 语句。

(3) 待分析字段选择区。待分析字段选择区提供 SQL 语句中待分析的字段,用户在编写 SQL 语句时,在待分析字段选择区选择并单击相应的字段,系统会在 SQL 编辑区中自动生成相应的 SQL 语句的字段,从而方便用户编写 SQL 语句。

2. 便捷功能区

便捷 SQL 查询模拟功能只需要用户输入查询条件,便可执行相应的查询。主要功能如下:

(1) 便捷条件编辑区。便捷条件编辑区供用户输入便捷查询条件,或采用语句功能区中的命令按钮和待分析字段选择区中的字段输入便捷查询条件。

(2) 语句功能区。便捷功能区中的语句功能区功能和 SQL 查询模拟功能区中的语句功能区功能类似。

(3) 待分析字段选择区。便捷功能区中的待分析字段选择区功能和 SQL 查询模拟功能区中的待分析字段选择区功能类似。

下面分别以实例介绍“SQL 查询模拟”功能和“便捷 SQL 查询模拟”功能的使用。

3.2.1 “SQL 查询模拟”功能的应用

1. 数据查询方法实例:在税收征收数据分析中的应用

例 3.1 数据查询方法在税收征收数据分析中的应用

以给定的某税收征收电子数据(文件名为“税收征收.mdb”,数据表名为“征收表”,表结构见本书附录图 A.3.1)为例,假定所有纳税人税款滞纳金超过 10 天均属超期滞纳金,按以下要求完成实验:

(1) 将该数据采集到电子数据审计模拟实验室软件中去。

(2) 借助电子数据审计模拟实验室软件的 SQL 查询模拟功能,编写 SQL 语句检查税收征收数据中有无“负纳税”数据,并将分析结果保存到名为“负纳税”的 Excel 文件中。

(3) 借助电子数据审计模拟实验室软件的 SQL 查询模拟功能,编写 SQL 语句检查税收征收数据中有无“超期滞纳金”数据,并将分析结果保存到名为“超期滞纳金”的 Excel 文件中。

案例分析：

要检查税收征收数据中有无“负纳税”数据和“超期滞纳”数据，只需在某一分析工具中执行相应的 SQL 查询语句即可。通过对税收征收电子数据的分析，相应的 SQL 语句分别如下：

检查税收征收数据中有无“负纳税”数据，其 SQL 语句如下：

```
SELECT  *  
FROM    征收表  
WHERE   实纳税额 < 0;
```

通过运行以上 SQL 语句，可以很容易地查找出税收征收数据中的“负纳税”数据。

检查税收征收数据中有无“超期滞纳”数据，其 SQL 语句如下：

```
SELECT  *  
FROM    征收表  
WHERE   滞纳天数 > 10;
```

通过运行以上 SQL 语句，可以很容易地查找出税收征收数据中的“超期滞纳”数据。

案例操作：

下面分别介绍如何采用电子数据审计模拟实验室软件来分别执行以上 SQL 语句，获得相应的查询结果。

假设该数据已被采集到电子数据审计模拟实验室软件中，如图 3.1 所示。在电子数据审计模拟实验室软件中查找出税收征收数据中“负纳税”数据的操作过程如下。

(1) 单击菜单“数据查询”→“SQL 查询模拟器”，如图 3.3 所示，则打开“SQL 查询模拟器”，出现如图 3.2 所示的界面。

(2) 在图 3.2 所示的“SQL 查询模拟器”输入界面中输入以上 SQL 语句，或借助“SQL 查询模拟器”语句功能区中的 SQL 语句关键词生成以上 SQL 语句，如图 3.4 所示。

(3) 在图 3.4 中单击“执行 SQL 语句”按钮，运行以上 SQL 语句，可以很容易地查找出税收征收数据中的“负纳税”数据。其查询结果如图 3.4 所示。

(4) 单击菜单“文件”→“分析结果导出”→“Excel 格式”，如图 3.5 所示，则进入“导出 Excel 文件到”界面，如图 3.6 所示。

(5) 在“导出 Excel 文件到”界面中选择文件保存路径，并命名导出的 Excel 文件为“负纳税”，如图 3.6 所示。按照系统提示，完成导出 Excel 文件格式的“负纳税”分析结果的保存。

(6) 打开导出的“负纳税”分析结果 Excel 文件，其界面如图 3.7 所示。

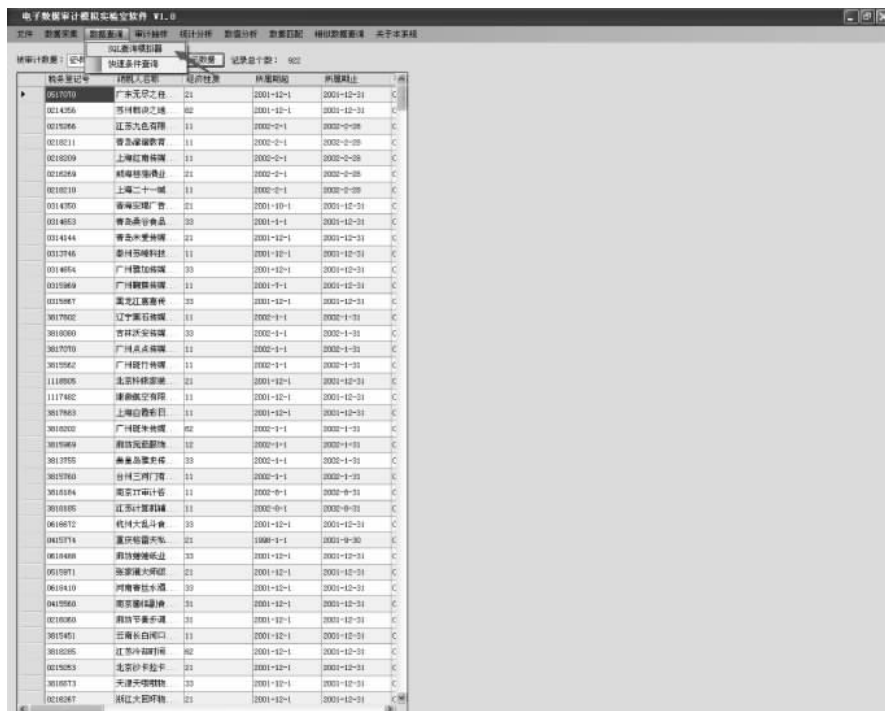


图 3.3 电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”功能菜单

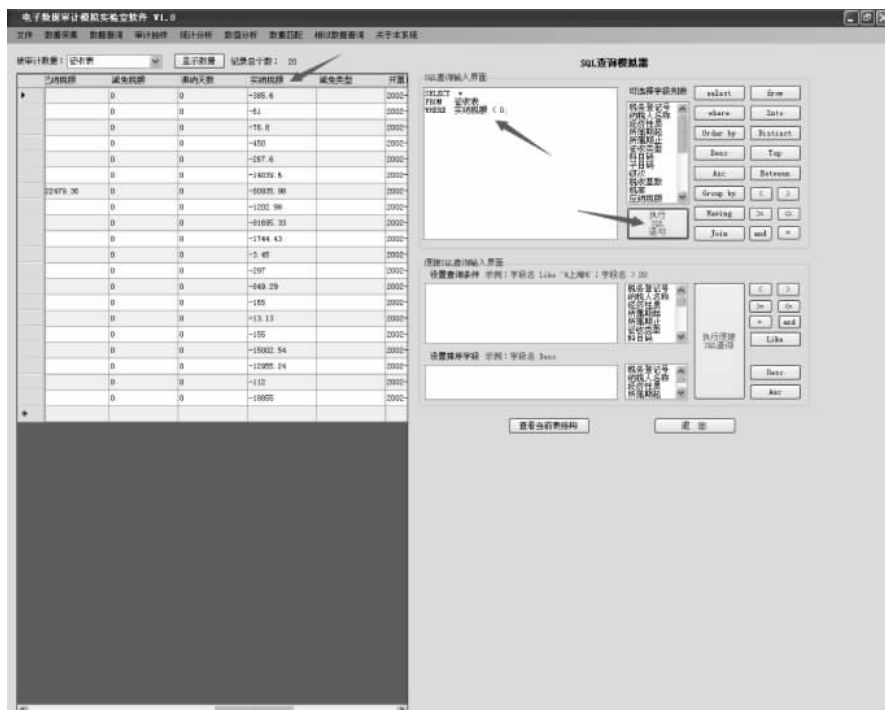


图 3.4 “负纳税”分析结果示例界面

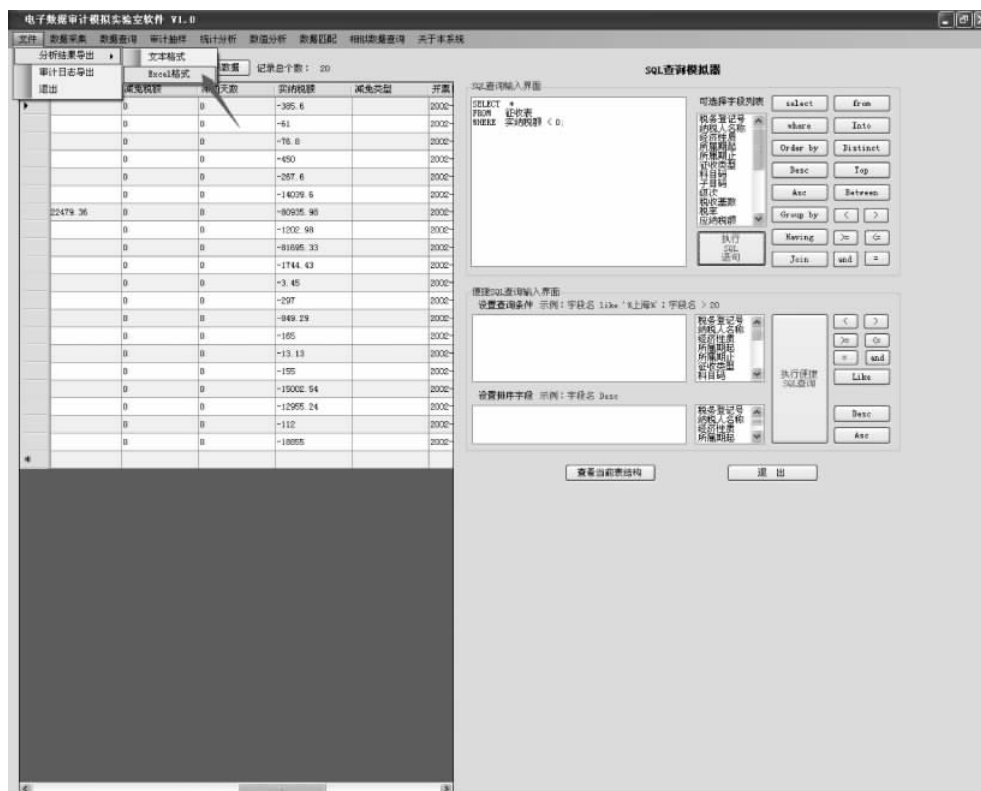
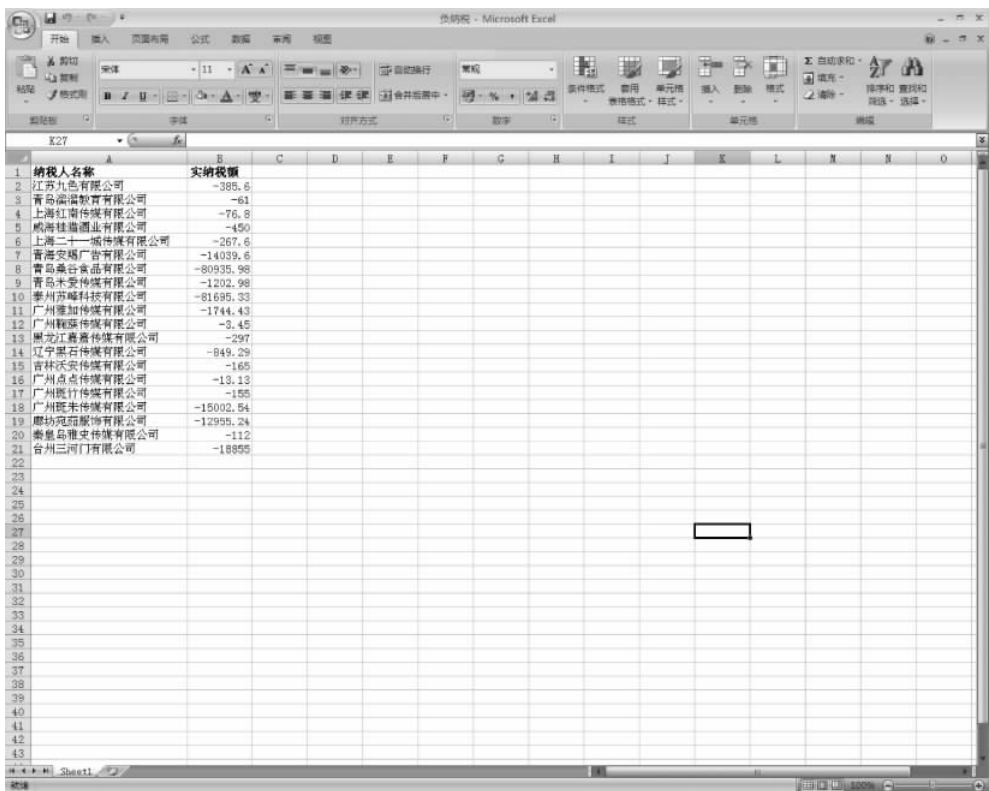


图 3.5 电子数据审计模拟实验室软件的“Excel 格式分析结果导出”菜单



图 3.6 负纳税分析结果导出界面



纳税人名称	实纳税额
江苏九色有限公司	-385.6
青岛儒德教育有限公司	-61
上海红雷传媒有限公司	-76.8
威海桂海酒店有限公司	-450
上海二十一世纪传媒有限公司	-267.6
香港安瑞广告有限公司	-14039.6
青岛桑谷食品有限公司	-80935.98
青岛米安传媒有限公司	-1202.98
泰州齐峰科技有限公司	-81695.33
广州雅加传媒有限公司	-1744.43
广州联强传媒有限公司	-3.45
黑龙江鑫嘉传媒有限公司	-297
辽宁基石传媒有限公司	-849.29
吉林沃安传媒有限公司	-165
广州点点传媒有限公司	-13.13
广州雅竹传媒有限公司	-155
广州阮光传媒有限公司	-15002.54
廊坊冠成服饰有限公司	-12995.24
泰安台雅文化传媒有限公司	-112
台州三门门有限公司	-18855

图 3.7 导出的 Excel 格式的负纳税分析结果示例

(7) 同理,在电子数据审计模拟实验室软件中单击“显示数据”命令按钮,刷新被分析数据。然后在 SQL 查询模拟器中输入相应的 SQL 语句,或借助 SQL 查询模拟器语句功能区中的 SQL 语句关键词生成“超期滞纳”数据分析 SQL 语句,如图 3.8 所示。然后在图 3.8 中单击“执行 SQL 语句”按钮,运行以上 SQL 语句,即可查找出税收征收数据中的“超期滞纳”数据。其查询结果如图 3.9 所示。

(8) 同理,在电子数据审计模拟实验室软件中单击菜单“文件”→“分析结果导出”→“Excel 格式”,按照系统提示,完成导出的“超期滞纳”的 Excel 文件的保存。

总之,通过以上功能,用户可以方便地学习和掌握数据查询方法的应用。

2. 数据查询方法实例：在某劳动局失业保险数据分析中的应用

前面以一个简单的例子介绍了数据查询功能的使用。通过构建一些复杂的 SQL 语句,可以完成一些复杂的查询。下面以另一个实例来介绍数据查询方法的应用。

例 3.2 数据查询方法在失业金发放数据分析中的应用

以给定的某劳动局失业保险数据(文件名为“失业金实际发放数据.mdb”,数据表名为“失业金实际发放表”,表结构见本书附录图 A.3.4)为例,按以下要求完成实验:

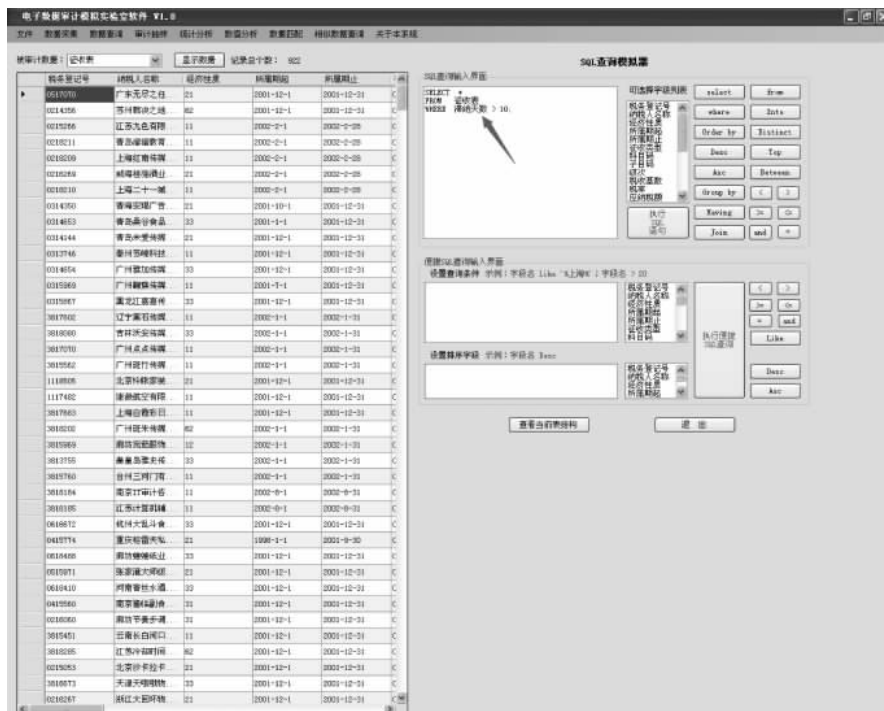


图 3.8 电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”操作示例界面

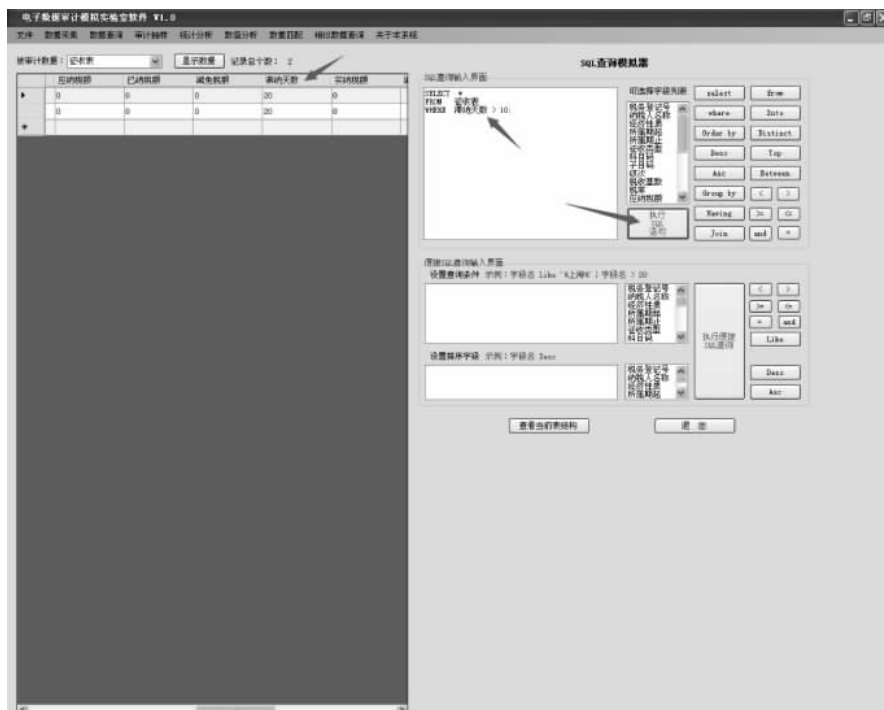


图 3.9 “超期滞纳”分析结果示例界面

(1) 将该数据采集到电子数据审计模拟实验室软件中去。

(2) 借助电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟功能”,编写 SQL 语句查找同月重复发放失业金的人员,查找结果包括身份证号、姓名、发放月份、同月发放次数、发放金额合计,并按同月发放次数降序排列。

(3) 将分析结果保存到名为“重复发放失业金分析结果”的 Excel 文件中。

案例分析:

要检查“失业金实际发放表”中同月重复发放失业金的人员,只需在某一分析工具中执行相应的 SQL 查询语句即可。通过对“失业金实际发放表”的分析,需要构建的 SQL 语句如下:

```
SELECT 身份证号, 姓名, 发放月份, count( *) AS 同月发放次数, sum(合计) AS 发放合计
FROM 失业金实际发放表
GROUP BY 身份证号, 姓名, 发放月份
HAVING count( *) >= 2
ORDER BY count( *) DESC;
```

通过运行以上 SQL 语句,可以很容易地查找出失业金实际发放表中同月重复发放失业金的人员。

案例操作:

采用电子数据审计模拟实验室软件进行分析的操作过程如下:

(1) 假设该数据已被采集到电子数据审计模拟实验室软件中,如图 3.10 所示。

(2) 单击菜单“数据查询”→“SQL 查询模拟器”,如图 3.11 所示,则打开“SQL 查询模拟器”,出现如图 3.12 所示的界面。

(3) 在图 3.12 中输入以上 SQL 语句,或借助 SQL 查询模拟器语句功能区中的 SQL 语句关键词生成以上 SQL 语句,如图 3.13 所示。

(4) 在图 3.13 中单击“执行 SQL 语句”按钮,运行以上 SQL 语句,可以很容易地查找出失业保险数据中的“重复发放失业金分析结果”数据。其查询结果如图 3.13 所示。

(5) 单击菜单“文件”→“分析结果导出”→“Excel 格式”,如图 3.14 所示,则进入“导出 Excel 文件到”界面,如图 3.15 所示。

(6) 在“导出 Excel 文件到”界面中选择文件保存路径,并命名导出的 Excel 文件为“重复发放失业金分析结果”,如图 3.15 所示。按照系统提示,完成导出 Excel 文件的保存。

(7) 打开导出的 Excel 格式的“重复发放失业金分析结果”文件,其界面如图 3.16 所示。

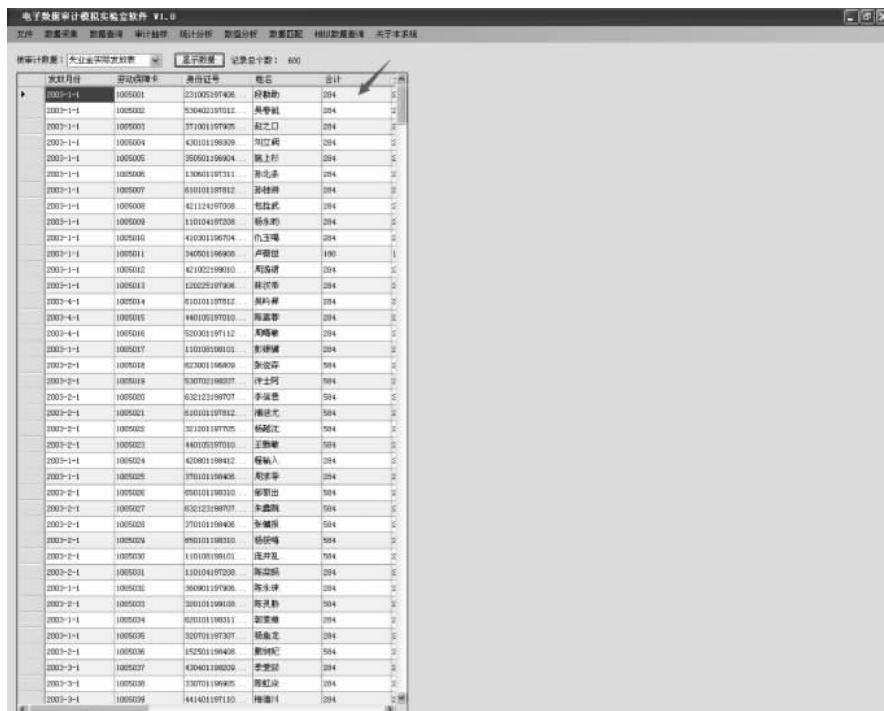


图 3.10 采集完失业保险数据的电子数据审计模拟实验室软件界面

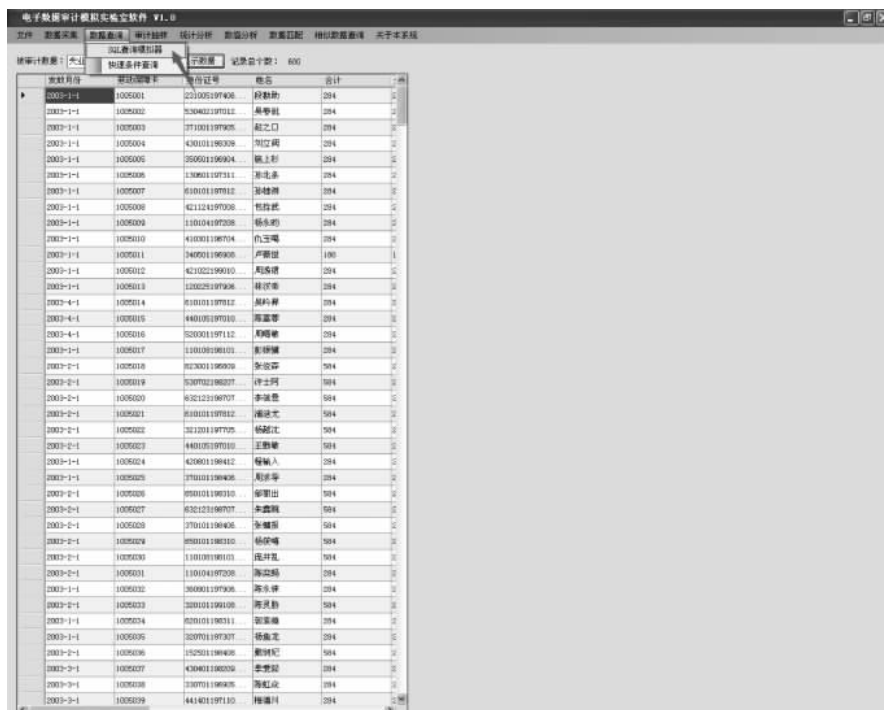


图 3.11 电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”菜单

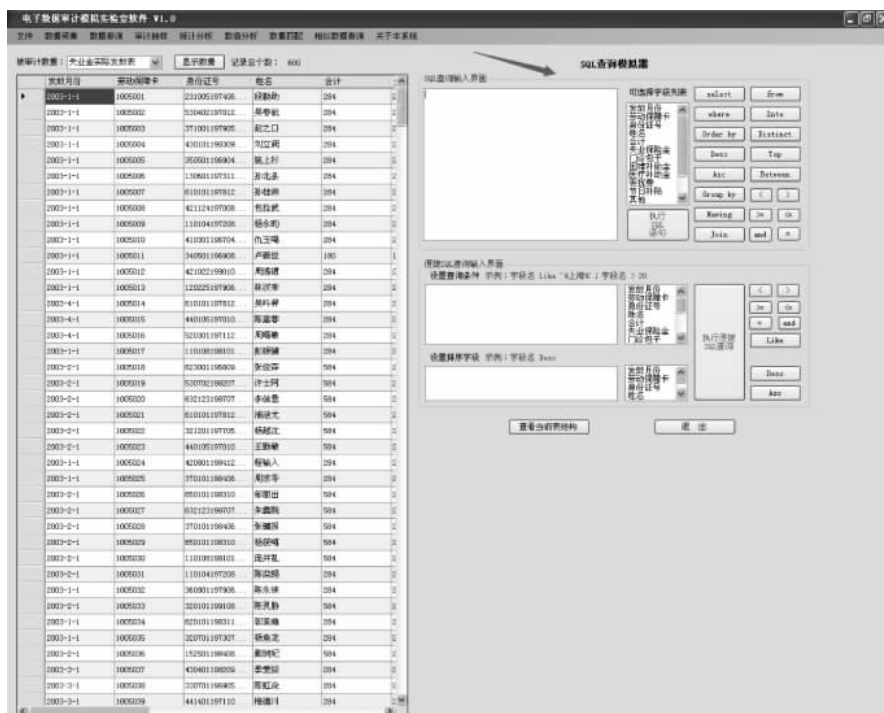


图 3.12 电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”操作界面

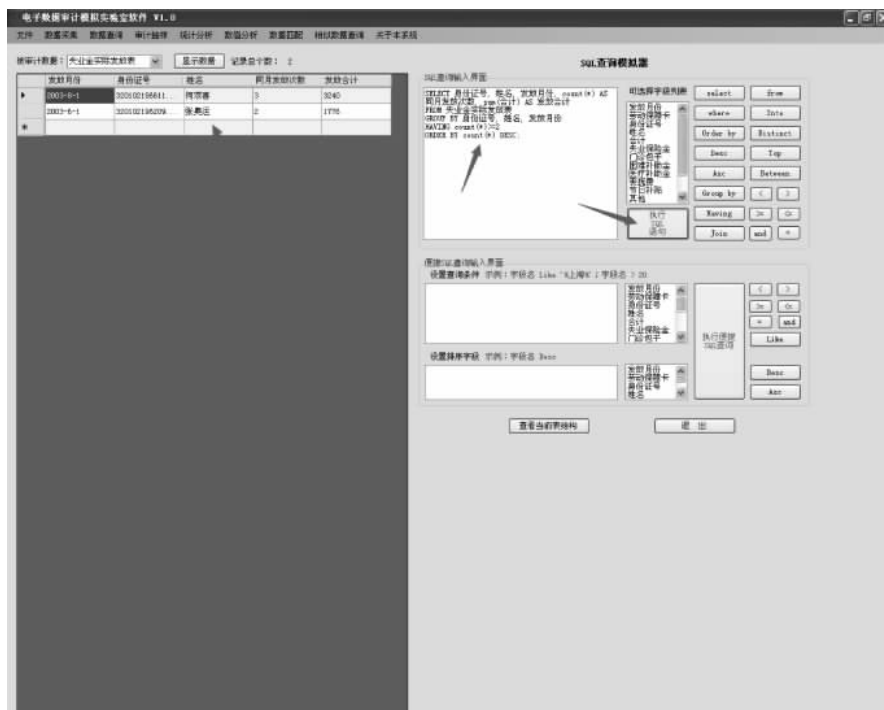


图 3.13 “重复发放失业金”分析结果界面

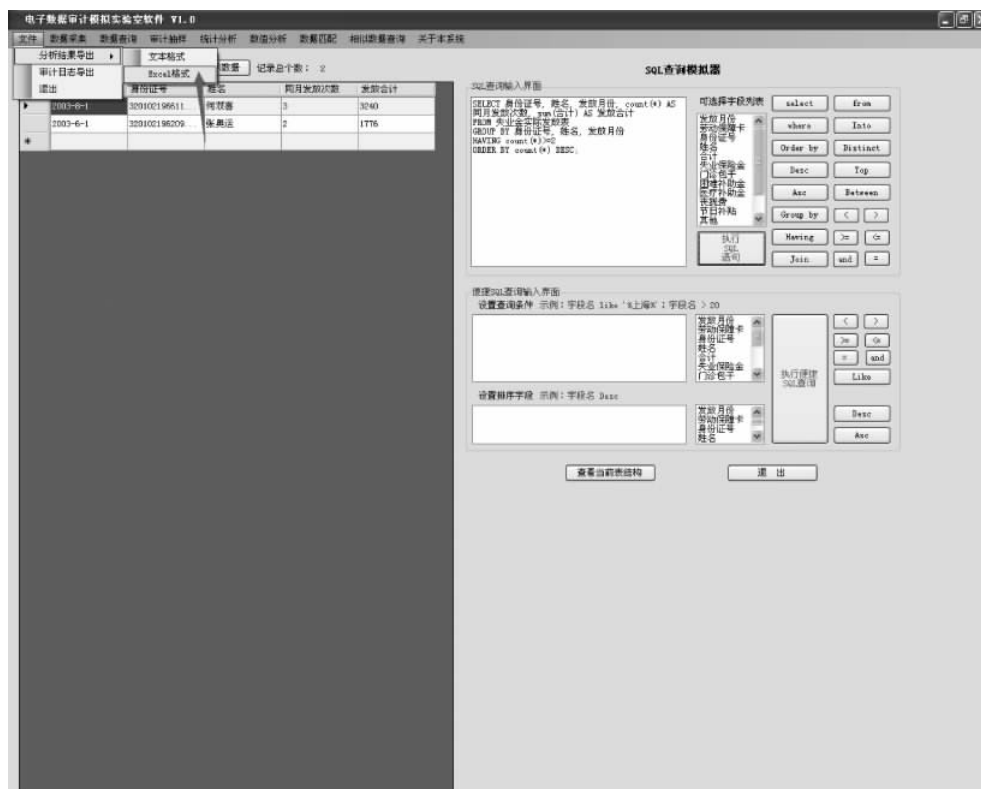


图 3.14 电子数据审计模拟实验室软件的“Excel 格式分析结果导出”菜单



图 3.15 “重复发放失业金分析结果”导出保存设置示例界面

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	身份证号	姓名	发放月份	同月发放次数	发放合计			
2	320102196611203000	何双喜	2003-8-1	3	3240			
3	320102196209103000	张奥运	2003-6-1	2	1776			
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

图 3.16 导出的 Excel 格式的“重复发放失业金分析结果”文件

3.2.2 “便捷 SQL 查询模拟”功能的应用

电子数据审计模拟实验室软件的便捷 SQL 查询功能只需要用户输入查询条件,便可执行相应的查询。下面分别以实例进行介绍。

例 3.3 便捷 SQL 查询方法在税收征收数据分析中的应用

以给定的某税收征收电子数据(文件名为“税收征收.mdb”,数据表名为“征收表”,表结构见本书附录图 A.3.1)为例,假定所有纳税人税款滞纳金天数超过 10 天均属超期滞纳,按以下要求完成实验:

- (1) 将该数据采集到电子数据审计模拟实验室软件中去。
- (2) 借助电子数据审计模拟实验室软件的便捷 SQL 查询功能,检查税收征收数据中有无“超期滞纳”数据。
- (3) 借助电子数据审计模拟实验室软件的便捷 SQL 查询功能,检查税收征收数据中有无“负纳税”数据,并且查询结果按“实纳税额”降序排列。
- (4) 借助电子数据审计模拟实验室软件的便捷 SQL 查询功能,检查税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”的数据。

案例操作:

假设该数据已被采集到电子数据审计模拟实验室软件中。在电子数据审计模拟实验室软件中应用便捷 SQL 查询模拟功能的操作过程为:

(1) 单击菜单“数据查询”→“SQL 查询模拟器”，如图 3.17 所示，则打开“SQL 查询模拟器”，出现如图 3.18 所示的界面。

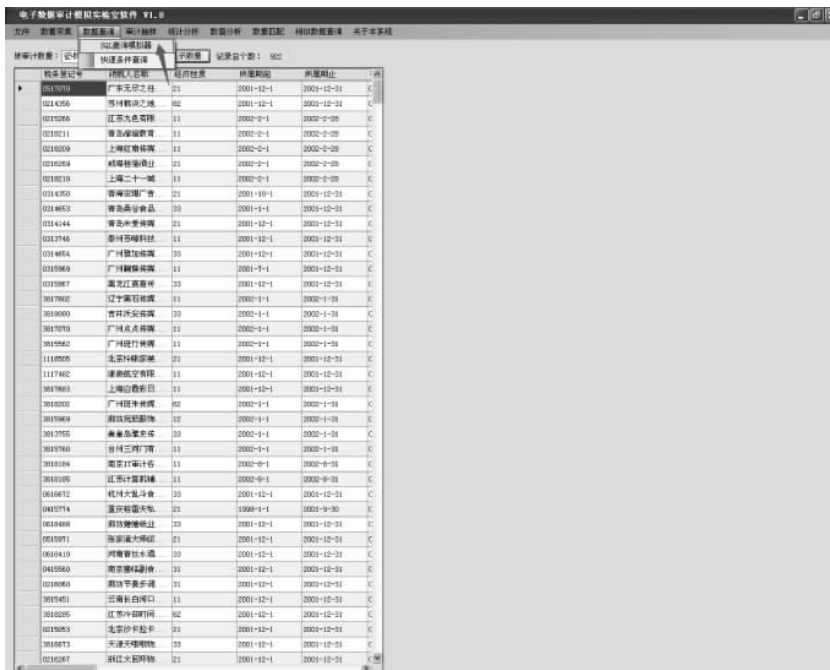


图 3.17 电子数据审计模拟实验室软件的“SQL 查询模拟器”功能菜单

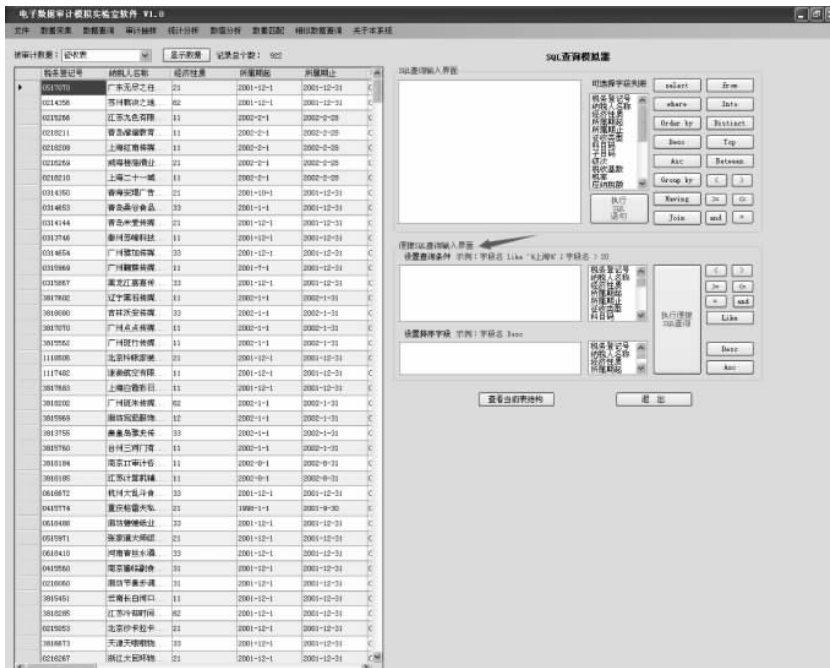


图 3.18 电子数据审计模拟实验室软件的“便捷 SQL 查询”操作界面

(2) 在图 3.18 所示的便捷 SQL 查询输入界面中输入查询条件(或借助该界面上的相关按钮和下拉框输入查询条件),即“滞纳天数> 10”,如图 3.19 所示。然后在图 3.19 中单击“执行便捷 SQL 查询”按钮,运行以上查询条件,可以很容易地查找出税收征收数据中的“超期滞纳”数据。其查询结果如图 3.19 所示。

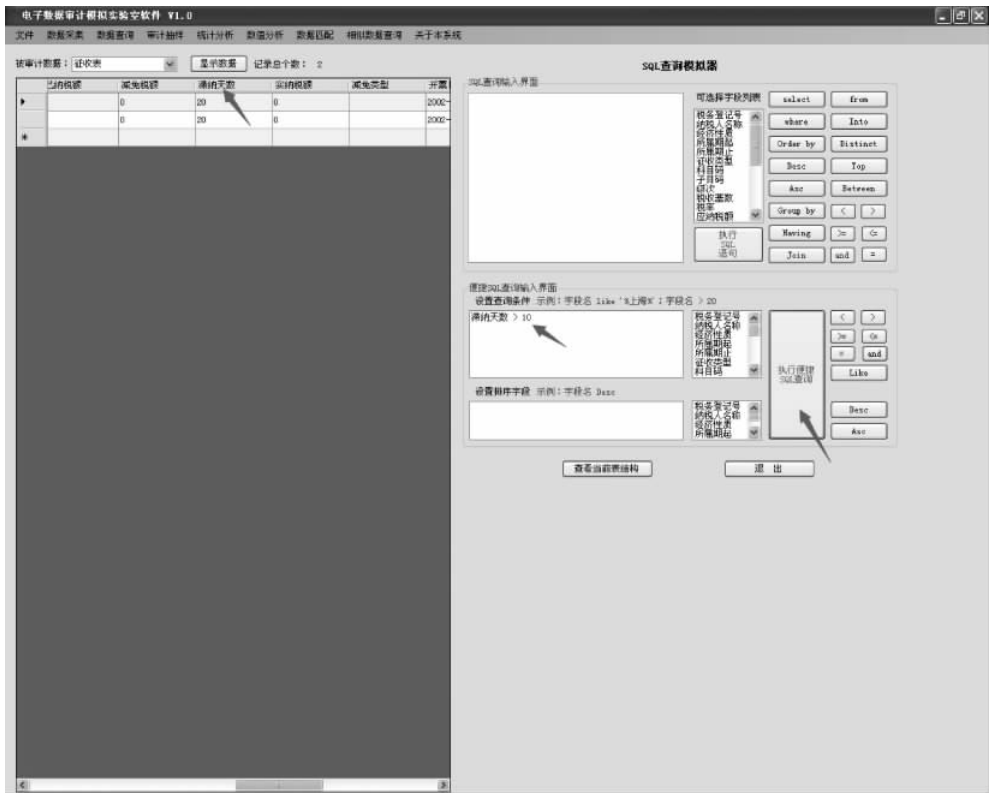


图 3.19 “超期滞纳”数据分析结果界面

(3) 在图 3.19 中单击“显示数据”按钮,刷新数据,明确被分析的数据对象。然后,在图 3.19 所示的便捷 SQL 查询输入界面中输入查询条件(或借助该界面上的相关按钮和下拉框输入查询条件),即“实纳税额< 0”且“实纳税额 Desc”,如图 3.20 所示。然后在图 3.20 中单击“执行便捷 SQL 查询”按钮,运行以上查询条件,可以很容易地查找出税收征收数据中的“负纳税”数据,且查询结果按“实纳税额”降序排列。其查询结果如图 3.20 所示。

(4) 在图 3.20 中单击“显示数据”按钮,刷新数据,明确被分析的数据对象。然后,在图 3.20 所示的便捷 SQL 查询输入界面中输入查询条件(或借助该界面上的相关按钮和下拉框输入查询条件),即“纳税人名称 Like '%广州%'",如图 3.21 所示。然后在图 3.21 中单击“执行便捷 SQL 查询”按钮,运行以上查询条件,可以很容易地查找出税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”的数据。其查询结果如图 3.21 所示。



图 3.20 “负纳税”数据分析结果示例界面

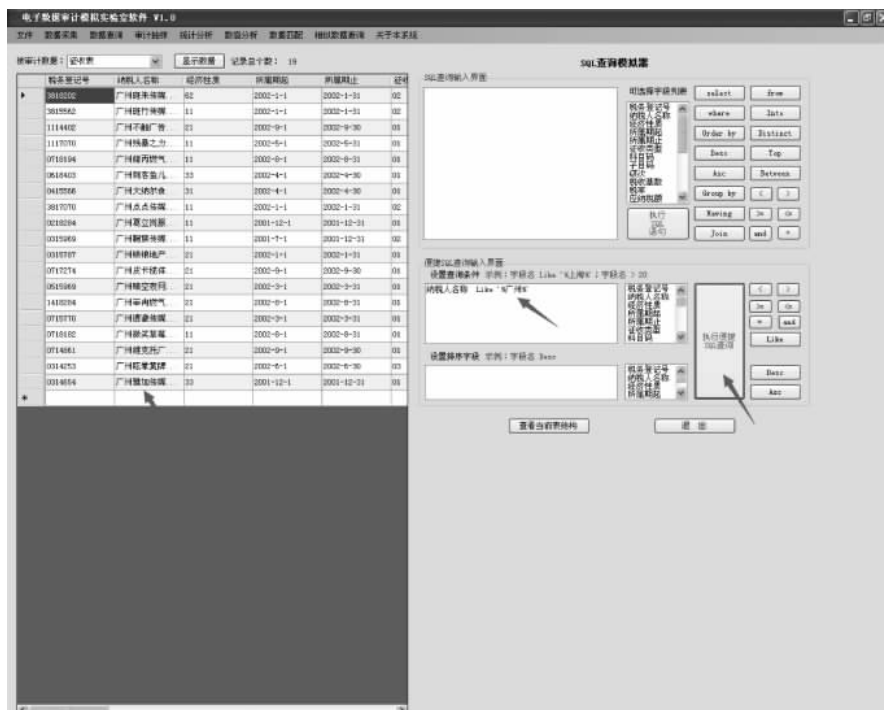


图 3.21 “纳税人名称”字段中含有“广州”的数据分析结果示例界面

3.3 “快速条件查询”功能的应用

电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”功能主要是提供一个供用户快速输入查询条件,完成电子数据分析的模拟环境,其主界面如图 3.22 所示。该功能不需要用户输入 SQL 语句,只需要选择查询条件即可。查询条件包括:参数条件查询和范围条件查询。其中,参数条件查询是要求用户输入某一参数作为查询条件,执行查询,系统便可查出和该参数相同或包含该参数的结果;范围条件查询是要求用户输入查询范围,执行查询,系统便可查出该范围内的结果。

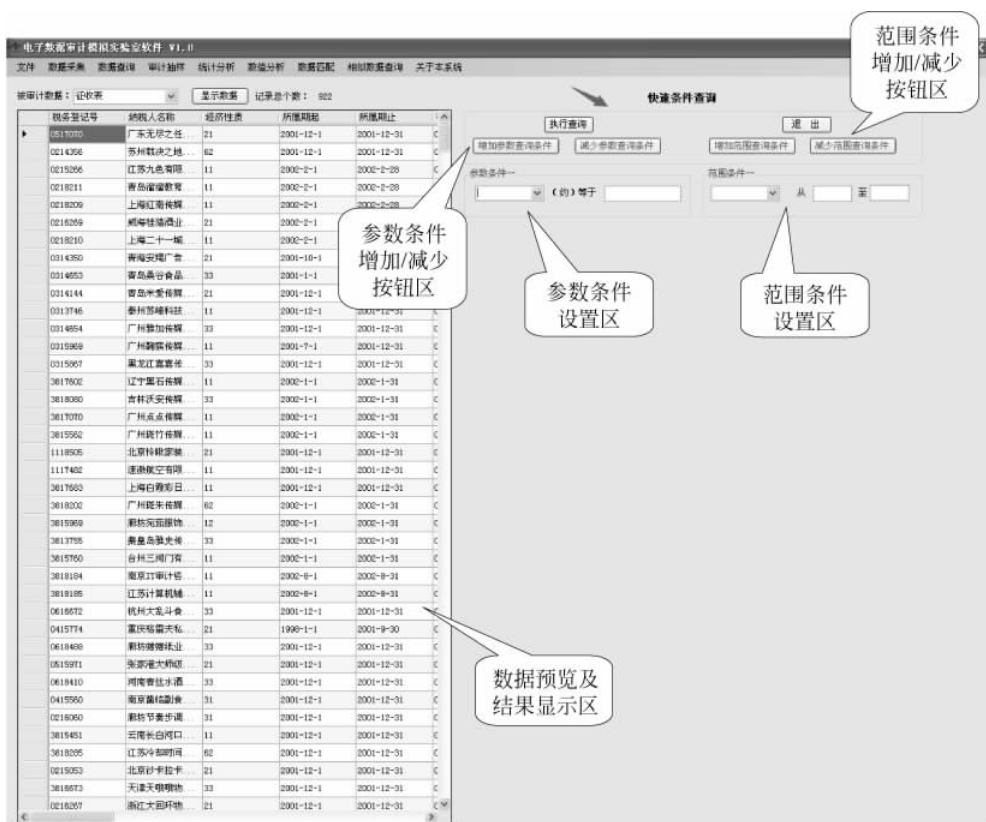


图 3.22 电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”操作界面

主要功能介绍如下:

- (1) 参数条件增加/减少按钮区。参数条件增加/减少按钮区提供参数条件增加和参数条件减少两个命令按钮,供用户增加或减少参数条件。
- (2) 范围条件增加/减少按钮区。范围条件增加/减少按钮区提供范围条件增加和范围条件减少两个命令按钮,供用户增加或减少范围条件。

(3) 参数条件设置区。用户通过在参数条件增加/减少按钮区中单击参数条件增加或参数条件减少命令按钮,所增加的参数条件便会显示在参数条件设置区中。用户可以在所增加的参数条件设置区中设置相应的参数条件。

(4) 范围条件设置区。用户通过在范围条件增加/减少按钮区中单击范围条件增加或范围条件减少命令按钮,所增加的范围条件便会显示在范围条件设置区中。用户可以在所增加的范围条件设置区中设置相应的范围条件。

(5) 数据预览及结果显示区。采集来的待分析数据和快速条件查询功能的数据分析结果会显示在数据预览及结果显示区。

电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”功能只需要用户输入查询条件,便可执行相应的查询。不用再为编写 SQL 语句发愁。下面以实例介绍“快速条件查询”功能的应用。

例 3.4 快速条件查询功能在税收征收数据分析中的应用

以给定的某税收征收电子数据(文件名为“税收征收.mdb”,数据表名为“征收表”,表结构见本书附录图 A.3.1)为例,假定所有纳税人税款滞纳天数超过 10 天均属超期滞纳,按以下要求完成实验:

(1) 将该数据采集到电子数据审计模拟实验室软件中去。

(2) 借助电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”功能,检查税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”的数据。

(3) 借助电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”功能,检查税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”,且“实纳税额”在 100 到 1000 之间的数据。

(4) 借助电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”功能,检查税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”,“经济性质”字段中含有“11”,且“实纳税额”字段在 100 到 1000 之间的数据。

案例操作:

假设该数据已被采集到电子数据审计模拟实验室软件中,如图 3.22 所示。

(1) 单击菜单“数据查询”→“快速条件查询”,如图 3.23 所示,进入“快速条件查询”功能主界面,如图 3.22 所示。

(2) 在图 3.22 中借助界面上参数条件中的下拉框选择查询字段,并输入查询条件,即选择查询字段为“纳税人名称”,输入查询条件为“广州”,如图 3.24 所示。然后单击“执行查询”按钮,运行以上查询条件,可以很容易地查找出税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”的数据。其查询结果如图 3.24 所示。

电子数据审计模拟实验室软件 V1.0

文件 数据浏览 数据查询 统计分析 数据对比 数据匹配 模拟数据源 关于本系统

模拟数据源: 记录数 记录总个数: 802

税号	纳税人名称	注册性质	所属期间	所属截止	备注
0117070	广东安尔之月	21	2001-12-1	2001-12-31	C
0114255	苏州航决之通	62	2001-12-1	2001-12-31	C
0115265	江苏九色齐舞	11	2002-2-1	2002-2-28	C
0118211	青岛海富教育	11	2002-2-1	2002-2-28	C
0118209	上海红育传媒	11	2002-2-1	2002-2-28	C
0118299	杭州普德药业	21	2002-2-1	2002-2-28	C
0118210	上海二十一城	11	2002-2-1	2002-2-28	C
0114350	海南安城广告	21	2001-10-1	2001-10-31	C
0114053	青岛森华食品	23	2001-1-1	2001-12-31	C
0114144	青岛神堂传媒	21	2001-12-1	2001-12-31	C
0112745	泰州吉瑞科技	11	2001-12-1	2001-12-31	C
0114054	广州德加传媒	23	2001-12-1	2001-12-31	C
0119060	广州新泰传媒	11	2001-7-1	2001-12-31	C
0119067	黑龙江高森祥	23	2001-12-1	2001-12-31	C
0117902	辽宁金石传媒	11	2002-1-1	2002-1-31	C
0110000	吉林平安传媒	23	2002-1-1	2002-1-31	C
0117070	广州点点传媒	11	2002-1-1	2002-1-31	C
0119062	广州风行传媒	11	2002-1-1	2002-1-31	C
1118005	北京科林源通	21	2001-12-1	2001-12-31	C
1117402	建德航空客路	11	2001-12-1	2001-12-31	C
0117863	上海白鹿影业	11	2001-12-1	2001-12-31	C
0118002	广州德年传媒	62	2002-1-1	2002-1-31	C
0119069	杭州宏和源通	12	2002-1-1	2002-1-31	C
0117155	青岛海聚传媒	23	2002-1-1	2002-1-31	C
0119760	台州三叶广告	11	2002-1-1	2002-1-31	C
0118104	南京江都广告	11	2002-8-1	2002-8-31	C
0118105	江苏江都广告	11	2002-8-1	2002-8-31	C
0116612	杭州大乱广告	23	2001-12-1	2001-12-31	C
0119774	重庆松盛广告	21	2002-1-1	2002-9-30	C
0118408	杭州德年传媒	23	2001-12-1	2001-12-31	C
0119091	张家港大源通	21	2001-12-1	2001-12-31	C
0118410	河南康林广告	23	2001-12-1	2001-12-31	C
0119060	南京康林广告	21	2001-12-1	2001-12-31	C
0118060	杭州平美广告	21	2001-12-1	2001-12-31	C
0116451	杭州长白广告	11	2001-12-1	2001-12-31	C
0118285	江苏中和广告	62	2001-12-1	2001-12-31	C
0119053	北京华卡广告	21	2001-12-1	2001-12-31	C
0118073	天津天源广告	23	2001-12-1	2001-12-31	C
0118287	浙江大源广告	21	2001-12-1	2001-12-31	C

图 3.23 电子数据审计模拟实验室软件的“快速条件查询”功能菜单

电子数据审计模拟实验室软件 V1.0

文件 数据浏览 数据查询 统计分析 数据对比 数据匹配 模拟数据源 关于本系统

模拟数据源: 记录数 记录总个数: 19

快速条件查询

执行查询 退出

增加步骤查询条件 减少步骤查询条件

步骤条件一: 纳税人名称 等于 广州

范围条件一: 从 到

纳税人名称 等于 广州

从 到

图 3.24 “纳税人名称”字段中含有“广州”的分析示例界面

(3) 在图 3.24 中借助界面上范围条件中的下拉框选择查询字段,并输入查询条件,即选择查询字段为“实纳税额”,输入查询条件为从 100 到 1000,如图 3.25 所示。然后单击“执行查询”按钮,运行以上查询条件,可以很容易地查找出税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”,且“实纳税额”字段在 100 到 1000 之间的数据。其查询结果如图 3.25 所示。

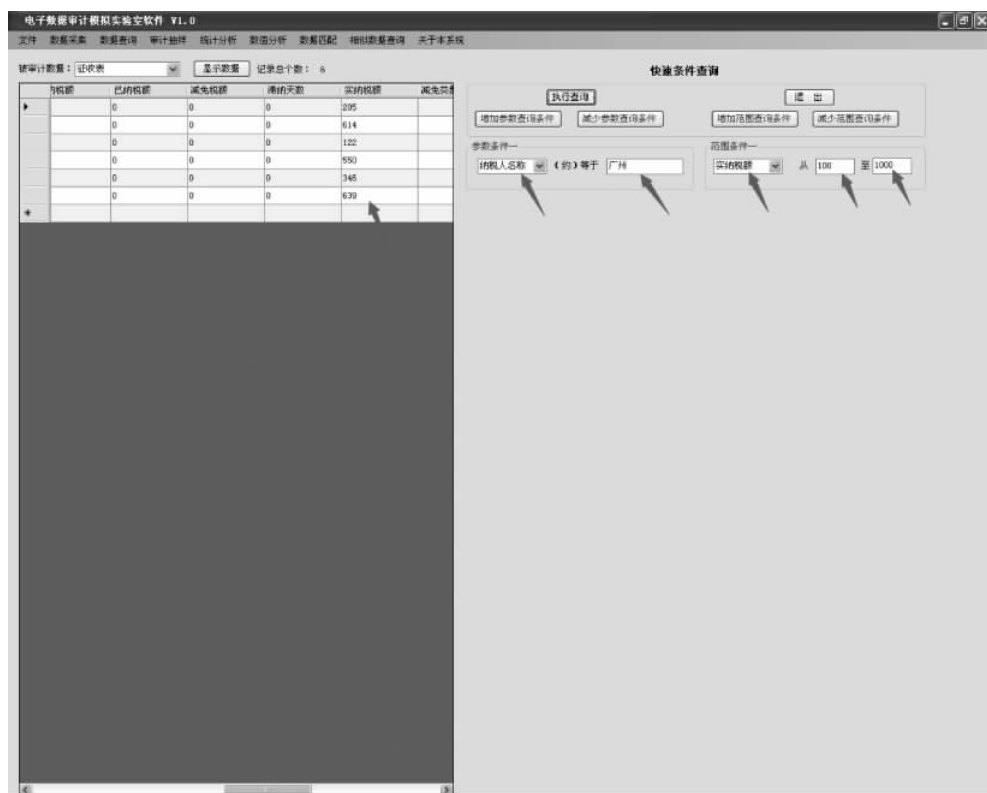


图 3.25 一个参数条件和一个范围条件的分析示例界面

(4) 在图 3.25 中单击“增加参数查询条件”按钮,增加参数查询条件,在增加的参数查询条件中的下拉框里选择查询字段,并输入查询条件,即选择查询字段为“经济性质”,输入查询条件为“11”,如图 3.26 所示。然后单击“执行查询”按钮,运行以上查询条件,可以很容易地查找出税收征收数据“纳税人名称”字段中含有“广州”,“经济性质”字段中含有“11”,且“实纳税额”字段在 100 到 1000 之间的数据。其查询结果如图 3.26 所示。

(5) 同理,在图 3.26 中通过单击“增加范围查询条件”按钮,可以增加范围查询条件。“参数查询条件”和“范围查询条件”分别可以增加到 5 个,如图 3.27 所示。

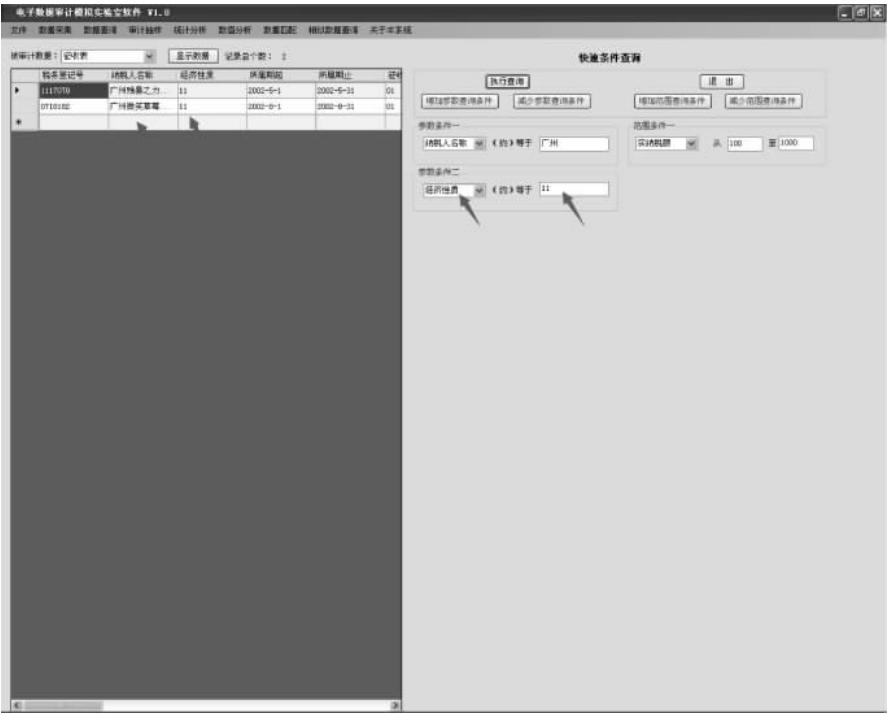


图 3.26 两个参数条件和一个范围条件的分析示例界面

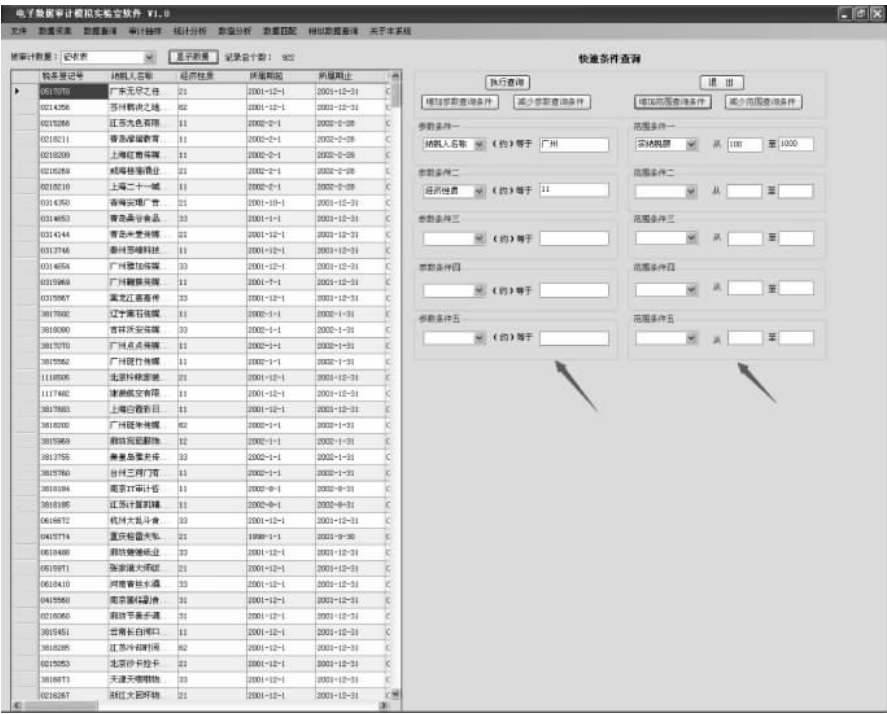


图 3.27 五个参数条件和五个范围条件的分析示例界面

3.4 查看数据查询日志

在完成数据查询的相关操作后,可以采用电子数据审计模拟实验室软件的“审计日志导出”功能导出并查看数据查询操作审计日志,其操作的关键步骤如下。

(1) 在电子数据审计模拟实验室软件中单击菜单“文件”→“审计日志导出”,如图 3.28 所示,则进入“审计日志导出到”界面,如图 3.29 所示。

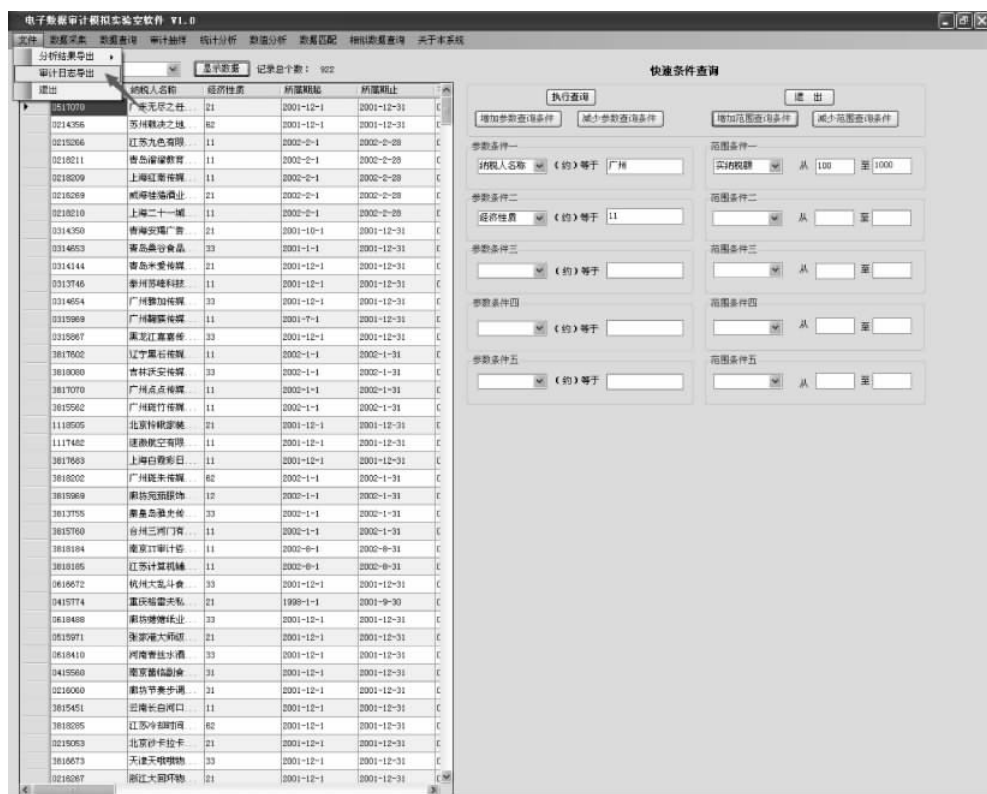


图 3.28 “审计日志导出”功能菜单

(2) 在“审计日志导出到”界面中选择导出的审计日志文件的保存路径,并命名导出的审计日志为“数据查询操作日志”,如图 3.29 所示。按照系统提示,完成导出的“数据查询操作日志”的保存。

(3) 打开导出的文本文件格式的“数据查询操作日志”文件,其界面如图 3.30 所示。

(4) 通过图 3.30 所示的“数据查询操作日志”文件,可以查看所做的所有相关操作。

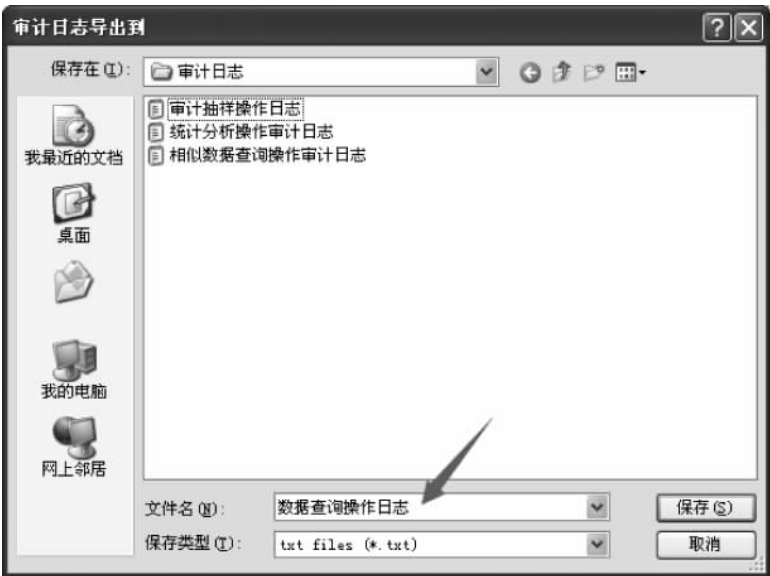


图 3.29 “审计日志导出”功能的保存设置示例界面

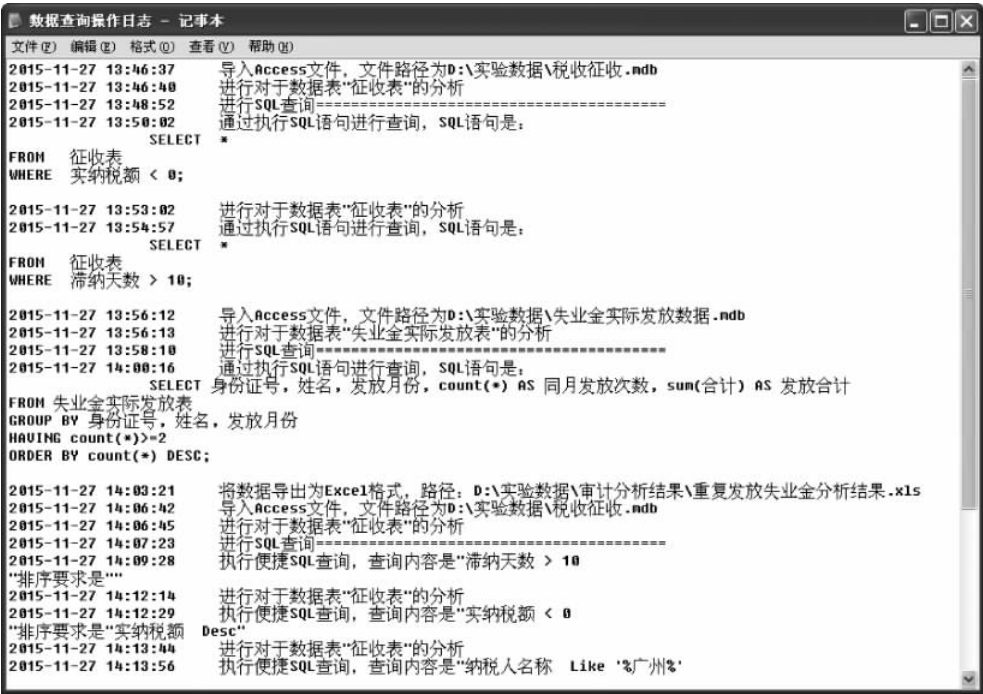


图 3.30 导出的“数据查询操作日志”示例

3.5 本章小结

本章借助电子数据审计模拟实验室软件,分析了电子数据审计中数据查询方法的应用,包括 SQL 查询模拟、便捷 SQL 查询模拟和快速条件查询。通过本章的学习,可以熟练掌握如何编写 SQL 语句完成数据查询,以及如何运行各种查询条件完成数据查询,从而加深理解数据查询方法的原理,并熟练掌握数据查询方法的应用,从而为今后应用数据查询方法打下基础。

思考题

1. 什么是数据查询?
2. 比较电子数据审计模拟实验室软件中的 SQL 查询模拟、便捷 SQL 查询模拟和快速条件查询三者在功能上的异同点。
3. 为什么 SQL 查询能成为目前最常用的审计数据分析方法?