

ECLIPSE MV系列机资料

DG/DBMS
IQ 用户手册

苏州电子计算机厂情报室

内部资料

译 者 说 明

本手册根据 Data General公司的《PRESENT™ Information Presentation Facility User's Manual (093—000168—01)》一书译出。

在征得编辑部几位负责同志的同意之后，我们翻译这本手册来取代原定的《DG/DBMS IQ》。其原因如下

1.在本书原文82年4月版的扉页上已明确指出：“The PRESENT™ Information Presentation Facility (with DG/DBMS interface) replaces DG/DBMS IQ。”

2.目前随DG/DBMS提供的检索语言正是PRESENT。

3. PRESENT 不仅包含了DG/DBMS IQ的全部功能，而且由于

i)其数据源不仅可以是DG/DBMS数据库，也可以是一般的顺序文件；

ii)它不仅产生普通的报表，并且，若有图形显示终端和图表软件包 TREN-DVIEW支持的话，还可以产生出更直观实用的园图、直方图或线图；

PRESENT就成为通用性强，使用方便，功能完善的信息检索软件包了。

本手册由范雄（二章、四章、九章部分）、高玉泉（三章、五章、六章、九章部分）、汤德庆（其余）分头翻译，汤德庆统一整理。并由成都科技大学计算中心主任李宏信同志审阅。

限于译者的水平和时间，谬误之处恳请各位同行专家和用户批评指正。

译 者 于成都

一九八四年九月

出 版 说 明

ECLIPSE MV系列计算机是美国**DG**公司1980年4月宣布的32位超级小型机，时至今日先后完成生产和投放市场的有**ECLIPSE MV/4000**，**MV/6000**，**MV/8000**和**MV/10000**等4种机型。该系列无论在软件和硬件方面都有其特点，并在继续向前发展。

为了满足**ECLIPSE MV**系列机用户的需要，我们组织力量对**MV**系列机的资料进行了翻译，并取名为《**ECLIPSE MV**系列机资料译丛》，作为内部资料发行。

资料所涉及的范围十分广泛，说明清晰和具体，第一批资料共计30余种。本译丛并将追踪该系统的发展、新资料的发行，陆续翻译并发行。

第一批资料包括：

(1) **MV**系列机的操作原理，并按机型有单行本的说明

(2) 先进的带虚拟存贮的操作系统 (**AOS/VS**)。它包括操作系统的生成、运行和程序人员手册等。

(3) 各种高级语言。包括各种常用的高级语言的新品种和新版本，如**FORTRAN77**、**COBOL**、**PASCAL**和**PL/1**以及其他一些常用高级语言。

(4) 系统检查、诊断和维护手册。包括现场维修手册、系统练习程序及可靠性检查有关资料。

(5) 其他。包括各种服务性程序及用户手册等。

《**ECLIPSE MV**系列机译丛》不仅是**ECLIPSE MV**系列机的系统管理人员、系统操作人员程序设计人员和用户所必须阅读资料。而且对于从事计算机工作的科技人员和有关专业的大专院校师生都有很好的参考价值。

参加编译的单位有：计算机管理总局 清华大学 西南师范学院 成都科技大学 山东海洋学院 华中师范学院 陕西师大 东北师大 北京第七建筑设计院 上海冶金所 苏州电子计算机厂等。

编辑部成员：

总 编： 房家国（清华大学）

副总编： 李宏信（成都科技大学）

邱玉辉（西南师范学院）

刘连棣（天津计算机研究所）

编 委 吴 奇（计算机管理局）

李帮几（华中师院）

曹豫菽（陕西师大）

刘长欢（东北师大）

徐 斯（山东海洋学院）

姚林声（上海冶金所）

责任编辑：金传祚（苏州电子计算机厂）

限于译者水平，加之时间紧促，缺点错误在所难免，敬请读者及时提出批评指正。

ECLIPSE MV系列机资料译丛编辑部

前 言

这本手册详细介绍了信息展现程序PRESENT™，这个实用程序使你能够从顺序文件或DG/DBMS的数据库中选取数据，并将这些数据加工成你所需要的报表或图表。

我们把PRESENT设计成易于使用的软件。当然，你会发现，若熟悉AOS. 操作系统或AOS/VS操作系统的命令行解释程序（CLI—Command Line Interpreter），会大有好处。如果你在CLI环境中使用PRESENT，你应熟悉Data General公司的文本编辑程序SED；如果你在电子办公系统（CEO—Comprehensive Electronic Office）环境中使用PRESENT，你应熟悉Data General公司的字处理系统。若欲详细了解，你可参考下列手册：

Command Line Interpreter User's Manual (Aos and Aos/vs) (093—000122)

Advanced Operating System /Virtual Storage (Aos/vs) SED Text Editor User's Manual (093—000249)

Using CEO™ Word Processing (093—000285)

如果你想要用下标来选取组合项或多个数据项中的特定值，你可参阅下列手册以更多地了解下标的率用：

COBOL Reference Manual (093—000223)

PL/1 Reference Manual (093—000204)

若你打算从DG/DBMS数据库中摘取数据，或者，在使用PRESENT前要准备一个DG/DBMS数据库，则你应了解DG/DBMS。欲进一步了解，你可参阅下列手册：

A Guide to Using Your Data General/ Database Management System

(069—00025)

Data General /Database Management System (DG/DBMS) Reference Manual

(093—000163)

若你要准备一个顺序文件以备PRESENT使用，则你应熟悉AOS或者AOS/VS的记录格式和数据类型。关于记录格式，你可参阅下列手册：

Advanced Operating System (AOS) Programmer's Manual (093—000120)

Advanced Operating System /Virtual Storage (AOS/VS) Programmer's Manual

(093—000241)

关于数据类型，请看你使用的计算机的操作原理（Principle of Operation）手册。

在第九章中，你会找到每一条命令的详细资料。对每一条命令，在开头，都有一个简短的命令句法格式。其余各章，是按功能分类的，故，你可方便地找到你所需要的知识。本手册各章内容安排如下：

· 第一章：介绍PRESENT，通过几个简单的例子叙述该程序的特点和用处，从而绘出PRESENT的概貌。

· 第二章：通过给出如何实现简单查询的知识来指引用户使用PRESENT。

- 第三章：讲述如何使用宏查询。宏查询是仅需键入宏名就可以执行一组 PRESENT 命令。
- 第四章：讲述如何产生报表。本章叙述了如何选取数据并形成报表；还叙述了怎么保存已选取的数据以备后用，以及保存报表和重新显示报表的方法。
- 第五章：讲述如何产生图表。本章叙述了如何选取数据并形成园图、直方图或线图；还叙述了如何保存图表和重新显示图表、以及用线图来预测数据的方法。
- 第六章：讲述如何创建和修改宏查询。
- 第七章：讲述如何行通过运行PRPATH程序来准备一个DG/DBMS数据库备用。本章还叙述了PRESENT是如何选择访问路径（经由该路径去选取数据库中的数据）的，以及为某一查询指定特定的访问路径的方法。
- 第八章：讲述如何准备一个顺序文件供PRESENT使用。本章叙述了怎样去 创建一个 PRESENT需要用于从顺序文件中搜索和选取数据的描述文件(descriptionfile)。
- 第九章：是命令总览。本章以字母顺序列出全部命令，给出了每条命令详细的参考信息。
- 第十章：讲述如何使用PRUSER程序来创建、修改和删除 PRESENT 的用户说明文件（Profile）PRESENT的用户说明文件使你能对用户使用PRESENT的权利施加 限制，并对数据提供附加的安全保护措施。
- 附录 A：是PRESENT程序的技术参数限度表。
- 附录 B：是PRESENT程序功能键模板图。

请 读 者 注 意

本手册中，我们给出了不少查询实例，你可在PRESENT 程序附带提供的范例数据库的环境中执执行这些查询。

我们把PRESENT程序用于DG/DBMS数据库的有关部分均加上阴影（色调如这两行的例子一样）。（中译本不采用。——译者注）

在本手册中，命令规式使用以下约定：

COMMAND required [optional].....

符 号：	意 义：
COMMA	你必须如所示输入命令关键字或子句关键字，或它们的最少字数的唯一的缩写形式。
required	你必须输入某一变元。有时，我们用下面形式 $\left\{ \begin{matrix} \text{required 1} \\ \text{required 2} \end{matrix} \right\}$ 来表明你必须输入其中的一个变元。请勿输入花括号，花括号仅用于表示必选其中之一。
[optional]	此变元为可选项（可用可不用）。请勿输入方括号，方括号仅表示其中将可选项。

另外，我们还使用下列符号：

符 号	意 义
✓	在终端键盘上按NEW LINE键。
?	这是PRESENT程序的屏幕提示符。
)	这是CLI（命令行解释程序）的提示符。

最后，在例子里，我们用正体英文表示用户的输入信息；用斜体英文表示系统的显示信息。
与Data General公司的联系办法(略)

目 录

第一章 信息展现程序 PRESENT 简介.....	(1)
§ 1—1 报表的生成.....	(2)
§ 1—2 图表的生成.....	(3)
§ 1—2.1 园图	(3)
§ 1—1.2 直方图	(4)
§ 1—2.3 线图	(4)
§ 1—3 关于求助(HELP) 信息.....	(5)
第二章 执行一个查询.....	(6)
§ 2—1 什么是查询?	(6)
§ 2—2 运行 PRESENT 程序.....	(6)
§ 2—3 PRESENT 的 命 令.....	(7)
§ 2—3.1 命令格式	(7)
§ 2—3.1.1 交互式命令	(7)
§ 2—3.1.2 查询命令	(7)
§ 2—3.1.3 命令变元	(8)
§ 2—4 为查询指定数据源.....	(8)
§ 2—4.1 关于 INPUT 命令	(8)
§ 2—4.1.2 指定 DG/DBMS 数据库为数据源	(9)
§ 2—4.1.2 指定顺序文件为数据源	(9)
§ 2—4.1.3 INPUT 命令作为查询命令	(9)
§ 2—4.1.4 当前数据源是什么?	(9)
§ 2—5 检查数据源.....	(9)
§ 2—5.1 RECORDS 命令.....	(10)
§ 2—5.2 ITEMS 命 令	(10)
§ 2—6 编辑查询工作区.....	(11)
§ 2—6.1 显示查询工作区: QWS 命 令.....	(11)
§ 2—6.2 清除查询工作区: CLEAR 命令.....	(11)
§ 2—6.3 编辑查询工作区: EDIT 命 令.....	(12)
§ 2—6.4 结束编辑对话过程.....	(12)
§ 2—7 执行一个查询: GO 命 令.....	(12)
§ 2—8 检查查询报表.....	(13)
§ 2—8.1 使用功能键.....	(13)

§ 2—8.2 显示报表: VIEW 命令.....	(14)
§ 2—8.2.1 再次显示查询报表.....	(14)
§ 2—9 检查出错清单.....	(14)
§ 2—10 打印查询报表: PRINT命令.....	(14)
第三章 使用宏查询.....	(15)
§ 3—1 什么是宏查询?	(15)
§ 3—2 哪些宏查询可以用? ——MACROS命令	(15)
§ 3—3 指定宏查询目录.....	(15)
§ 3—4 什么是当前宏查询目录?	(15)
第四章 产生报表.....	(16)
§ 4—1 指定报表行内容: REPORT命令.....	(16)
§ 4—1.1 指定组合项和数据项的特定值: 运用下标.....	(16)
§ 4—1.2 给报表行编序号SEQ—NUM子句串.....	(16)
§ 4—1.3 在报表中显示字符串.....	(17)
§ 4—1.4 指定多报表行.....	(18)
§ 4—1.5 规定报表行中输出项的位置: 定位子句.....	(19)
§ 4—1.6 规定数值型数据的表现形式: Picture子句.....	(19)
§ 4—1.6.1 字像字符串(Picture string)的构成.....	(20)
§ 4—1.6.2 用带有浮动小数点的字像显示数字.....	(22)
§ 4—2 定义参数: PARAMETER命令	(22)
§ 4—2.1 定义参数的方法.....	(22)
§ 4—2.1.1 指定参数的名字.....	(23)
§ 4—2.1.2 指定在Query Data Entry屏幕上显示的提示信息.....	(23)
§ 4—2.1.3 指明此参数是强制性参数还是选择性参数.....	(24)
§ 4—2.1.4 允许一个参数同时赋几个值.....	(25)
§ 4—2.1.5 关于参数值.....	(27)
§ 4—2.1.6 指定隐含参数值.....	(27)
§ 4—2.1.7 指定参数值的前缀.....	(28)
§ 4—2.1.8 指定参数值的后缀.....	(28)
§ 4—2.1.9 转换输入的参数值: TABLE子句.....	(29)
§ 4—2.1.10 定义参数的各种选择功能的组合使用	(29)
§ 4—2.2 在多个命令中使用同一参数.....	(29)
§ 4—3 为参数提供HELP信息.....	(29)
§ 4—4 定义一个表: TABLE命令.....	(30)
§ 4—5 将报表中的数据排序: SORT命令.....	(31)
§ 4—5.1 以多项排序.....	(32)
§ 4—5.2 按降序排列.....	(33)
§ 4—5.3 按升序排列.....	(34)

§ 4—6	指定数据选取准则: SELECT 命令	(34)
§ 4—6.1	指定单个限定值	(34)
§ 4—6.2	为一项指定多个限定值	(35)
§ 4—6.3	将限定值指定为参数	(37)
§ 4—6.4	为多个项指定限定值	(37)
§ 4—6.5	使用括号	(38)
§ 4—6.6	用非报表项选取记录	(38)
§ 4—7	定义待计算变量: COMPUTE 命令	(39)
§ 4—8	指定标题行: TITLE 命令	(40)
§ 4—8.1	在标题行上显示字符串	(41)
§ 48.2	显示数据项和待计算变量	(41)
§ 48.4	显示时间、日期、页号	(42)
§ 48.3	指定多个标题行	(42)
§ 4—9	规定各栏标题: HEADER 命令	(43)
§ 4—10	整理报表: BREAK 命令	(46)
§ 4—10.1	在一组记录之前显示信息	(46)
§ 4—10.2	在一组记录之后显示信息	(47)
§ 4—10.2.1	显示每一组记录的记录数	(47)
§ 4—10.2.2	显示一项的统计值: Aggregate 子句	(48)
§ 4—10.3	使用 BREAK 命令来整理报表	(49)
§ 4—10.4	在记录组之前或记录组之后都显示信息	(51)
§ 4—10.5	指定多个分区字域(Break Field)	(52)
§ 4—10.6	在报表行中不显示分区字域	(54)
§ 4—11	定义总计行: TOTAL 命令	(54)
§ 4—11.1	指定多个总计行	(55)
§ 4—12	在查询中加注释: NOTES 命令	(57)
§ 4—13	规定报表的页尺寸: PAGESIZE 命令	(57)
§ 4—13.1	指定每一页的行数: LINES 子句	(58)
§ 4—13.2	指定每一行的列数: COLUMNS 子句	(58)
§ 4—13.3	同时使用 LINES 子句和 COLUMNS 子句	(58)
§ 4—14	打印报表: PRINT 命令	(58)
§ 4—14.1	在 PRINT 命令中使用变元: COPY/COPIES 子句和 ON 子句	(58)
§ 4—14.1.1	打印一份	(58)
§ 4—14.1.2	打印多份	(59)
§ 4—14.1.3	将要打印的份数指定为参数	(59)
§ 4—14.2	将报表或错误信息复制到一个文件中	(59)
§ 4—14.3	在 PRINT 命令中同时使用两种子句	(59)
§ 4—15	保存查询数据供重复使用: FILE 命令	(59)

§ 4—15.1 描述文件: 文件名 DF	(60)
§ 4—16 选取数据但不显示: INCLUDE 命令.....	(60)
第五章 图表的产生.....	(61)
§ 5—1 选择图表.....	(61)
§ 5—1.1 园图.....	(61)
§ 5—1.2 直方图.....	(61)
§ 5—1.3 线图.....	(62)
§ 5—2 为图表选取数据.....	(63)
§ 5—2.1 使用 SELECT 命.....	(63)
§ 5—3 生成园图: PIE 命令.....	(63)
§ 5—3.1 指定 SEQ—NUM 子句 作为自变量.....	(64)
§ 5—3.2 指定待计算变量为园图变量.....	(64)
§ 5—3.3 指定参数为园图变量.....	(64)
§ 5—3.4 指定 Aggregate 子句作为因变量.....	(65)
§ 5—3.5 将部分园图偏移原位: OFFSET 命令.....	(65)
§ 5—3.6 抑制部分园图的显示: HIDE 命令.....	(67)
§ 5—4 生成直方图: BAR 命令.....	(68)
§ 5—4.1 指定直方图轴线的方向.....	(68)
§ 5—4.2 多直方图: FOR EACH 子句	(70)
§ 5—4.2.1 规定多直方图的表现形式.....	(70)
§ 5—4.3 指定 y 轴的范围: RANGE 命令.....	(73)
§ 5—4.3.1 为何要指定范围.....	(73)
§ 5—4.3.1 如何指定范围.....	(73)
§ 5—5 生成线图: PLOT 命令.....	(73)
§ 5—5.1 指定线图的表现形式.....	(74)
§ 5—5.2 指定线图的轴线方向.....	(75)
§ 5—5.3 绘制线性回归线: LREGRESSION 子句.....	(75)
§ 5—5.4 决策辅助: 用线性回归线来预测数据.....	(77)
§ 5—5.4.1 指定线图轴线的范围: RANGE 命令.....	(77)
§ 5—5.4.2 数据预测的实例.....	(77)
§ 5—5.5 定义多线图: FOR EACH 子句.....	(78)
§ 5—5.5.1 规定多线图的表现形式.....	(78)
§ 5—5.5.2 绘制多条线性回归线.....	(80)
§ 5—5.6 确定轴线的刻度标记方式: SCALE 命令.....	(80)
§ 5—6 直方图轴线和线图轴线的命名: LABEL 命令.....	(81)
§ 5—7 给图例加标题或抑制显示图例.....	(82)
§ 5—8 绘图表加标题.....	(83)
§ 5—9 重新显示图表: VIEW 命令.....	(83)

§ 5 → 10 保存图表: PRINT命令.....	(84)
第六章 宏查询的生成和修改.....	(85)
§ 6—1 生成宏查询: SAVE 命令.....	(85)
§ 6—2 修改宏查询.....	(85)
§ 6—2.1 把宏查询复制到查询工作区: FETCH 命令.....	(85)
§ 6—3 删除宏查询: REMOVE 命令.....	(85)
§ 6—4 显示宏查询: TYPE 命令.....	(86)
§ 6—5 打印宏查询: MPRINT命令.....	(86)
§ 6—6 关于宏查询中应有内容的建议.....	(86)
§ 6—6.1 提供帮助理解宏查询的信息: MHELP 命令.....	(86)
§ 6—6.2 标记宏查询的出处: AUTHOR 命令.....	(87)
§ 6—6.3 加进LIMIT命令.....	(87)
第七章 准备使用DG/DBMS 数据库作为数据源.....	(89)
§ 7—1 准备一个DG/DBMS数据库: PRPATH 程序.....	(89)
§ 7—1.1 访问路径.....	(89)
§ 7—1.1.1 实际可用记录.....	(89)
§ 7—1.1.2 回路.....	(91)
§ 7—1.1.3 检查数据库中的回路.....	(91)
§ 7—1.2 运行PRPATH程序.....	(91)
§ 7—1.2.1 数据库及子模式说明.....	(91)
§ 7—1.2.2 各系大小的估计.....	(92)
§ 7—1.3 模式或子模式的修改.....	(95)
§ 7—2 指定访问路径: PATH 命令.....	(95)
§ 7—2.1 显示访问路径清单: LISTPATHS 命令.....	(95)
§ 7—2.2 选择访问路径.....	(97)
§ 7—2.2.1 完备的访问路径与不完备的访问路径.....	(97)
§ 7—3 建议和注意事项.....	(97)
§ 7—3.1 模式设计.....	(97)
§ 7—3.2 子模式设计.....	(98)
第八章 准备使用顺序文件作为数据源.....	(99)
§ 8—1 什么是描述文件.....	(99)
§ 8—2 描述文件的格式.....	(99)
§ 8—2.1 记录登录条目.....	(99)
§ 8—2.1.1 记录格式.....	(100)
§ 8—2.1.2 最大记录长度.....	(100)
§ 8—2.2 项登录条目.....	(100)
§ 8—2.2.1 组合项.....	(100)
§ 8—2.2.2 数据项.....	(101)

§ 8—2.3 描述文件中的注释	(101)
§ 8—2.4 描述文件实例	(101)
§ 8—3 各种登录条目的格式	(101)
§ 8—3.1 记录条目的格式	(101)
§ 8—3.2 组合项条目的格式	(102)
§ 8—3.3 数据项条目的格式	(102)
§ 8—3.3.1 类型子句 (Type)	(102)
第九章 PRESENT命令总览	(104)
第十章 PRESENT 用户说明文件的建立, 修改, 与删除: PRUSER程序	(154)
§ 10—1 什么是 PRESENT 的用户说明文件?	(154)
§ 10—2 执行PRUSER程序	(154)
§ 10—3 使用功能键	(155)
§ 10—4 PRESENT 用户说明文件目录	(155)
§ 10—5 创建一个PRESENT用户说明文件: CREATE 命令	(156)
§ 10—5.1 生成用户说明文件的对话	(156)
§ 10—5.2 结束用户说明文件的对话	(157)
§ 10—6 修改用户说明文件: EDIT 命令	(158)
§ 10—7 显示用户说明文件: LIST 命令	(158)
§ 10—8 删除用户说明文件: REMOVE 命令	(158)
§ 10—9 进入作为下属进程的CLI状态: CLI 命令	(158)
§ 10—10 显示求助信息: HELP 命令	(159)
§ 10—11 终止PRUSER程序: BYE命令	(160)
附录A PRESENT 性能参数限度表	(161)
附录B 功能键模板图	(163)

第一章 信息展现程序PRESENT简介

Data General公司的信息展现程序PRESENT可以将数据转化为信息。它能够实现查询，即从AOS和AOS/VS顺序文件中，或从DG/DBMS数据库中选取数据（见图 1—1）；然后，它能够把这些数据归整为报表。而且，若你已具备Data General公司的图形软件包TREND-VIEW的话，它还能把这些数据归整为易于理解的图表。但是，这个程序并不是查询语言，图形软件包加上报表产生程序；它把带智能的选择数据的功能和有利的操纵数据的功能以及选择输出格式的功能结合起来，是一个完善的信息展现软件。

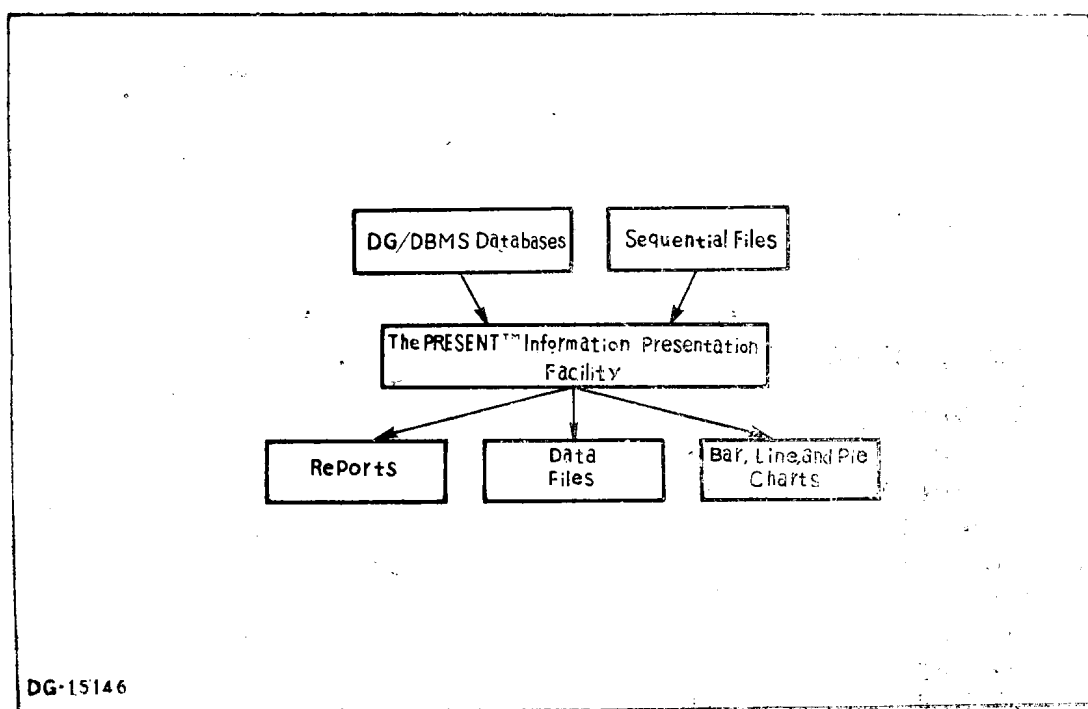


图 1 — 1 信息展现程序PRESENT

PRESENT不仅仅是供数据处理的专业人员使用的。PRESENT的命令采用的是易于理解的英语做关键词。例如，PIE命令——关键词为PIE——就生成园圆；类似地，BAR命令就生成直方图，REPORT命令就规定了报表上的一行内容，等等。PRESENT的命令没有顺序性，你可以按任意的顺序使用命令；而且，你只要指是你需要做的事情，不用去管它如何去完成。

可以利用PRESENT更有效地进行决策。由于PRESENT使你能交互地访问数据，故你可在需用时就得到所需的信息。你还可以进行一些“特殊的”查询来检验各种设想、回答

存在的疑问。

你可以利用“宏查询”来生成标准的报表和图表。宏查询是保存在一个文件里、并用键入文件名（即宏名）的方式来执行的一组命令。只要键入宏名，PRESENT就可以产生出该宏查询中规定产生的报表或图表。在宏查询中还可以使用参数，这样，在执行宏查询时你就可以说它做各种不同的事情。

你可以保存某次查询选取的数据以供以后的查询使用。这不仅使PRESENT得到最佳的利用，而且保证了报表和图表的一致性，也使你免于重新收集同样的数据。你还可以把报表和图表保存起来，以后再显示它们。

为了对数据提供附加的安全措施，或者为了简化PRESENT的使用手续，你可以使用户登记过程自动化，而且还可以对用户访问数据的权限施加限制。

§ 1 — 1 报表的生成

PRESENT的命令使你能选取数据和变换数据，并用这些数据生成报表。例如，假设你的数据源中包含有若干公司的雇用状况的记录，你可按任何次序用下面这些命令来产生报表：

```
COMPUTE EMPLOYEES—IN—THOUS = EMPLOYEES/1000
SELECT CITY = "NEW YORK" AND STATE = "NY"
REPORT COMPANY—NAME YEAR EMPLOYEES—IN—THOUS PICTURE ZZ9.9
TITLE "EMPLOYEE SURVEY" CENTER
```

EMPLOYEE SURVEY		
COMPANY—NAME YEAR EMPLOYEES—IN—THOUS		
BARRINGER	1977	1.6
BARRINGER	1978	2.0
BARRINGER	1979	2.2
BARRINGER	1980	1.9
BARRINGER	1981	1.8
CORNER	1977	44.0
CORNER	1978	43.8
CORNER	1979	43.1
CORNER	1980	42.7
CORNER	1981	40.5
RONGOVIAN	1977	52.1
RONGOVIAN	1978	53.3
RONGOVIAN	1979	59.4
RONGOVIAN	1980	58.3
RONGOVIAN	1981	57.6
Report formatting complete A 1 page report has been generated		
The display contains lines 1 thru 20 of 25 on page 1 of 1.		
?		