

• 内 部 •

教育部部属高等学校

可推广应用科技成果汇编

应用软件分册

1985

教育部科技司委托
大连工学院编印

说 明

一九八五年五月四日，赵紫阳总理在参观教育部部属高等学校科技成果展览会时指示：高校的科研成果要注意推广应用。为了贯彻经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设的方针，沟通高等学校与生产部门间的科技信息，促进高等学校科技成果的推广应用，提高科技成果的经济效益，现将教育部部属高等学校可推广应用的科技成果按行业汇集 成册，分送有关部门和本行业的生产使用单位，使高等学校的科技工作更好地为推动生产技术进步和提高经济效益作出贡献。

凡生产、使用部门要求受让《教育部部属高等学校可推广应用科技成果汇编》某项科技成果的，请直接与该项成果的研究单位的技术服务部门（通信录后详）接洽。

由于编印时间仓促，错漏不妥之处在所难免，请予批评指正。

教育部部属高等学校

可推广应用科技成果汇编

各分册名称及主编学校

序号	《汇编》分册名称	主编学校
1	农林牧渔分册	南开大学
2	能源与节能分册	华中工学院
3	材料科学分册	清华大学
4	化学工程分册	华东化工学院
5	计算机技术分册 (包括系统软件及操作软件)	武汉大学
6	应用软件分册	大连工学院
7	电子技术分册	南京工学院
8	机械电力分册	西安交通大学
9	医学及生物医学工程分册	复旦大学
10	仪器仪表分册	浙江大学
11	环境保护分册	北京师范大学
12	轻工分册	华南工学院
13	土建水利分册	同济大学

教育部部属高等学校

可推广应用科技成果汇编

应用软件分册 (1985) 子集

目 录

1. 微型机使用的通用结构分析程序 SAP8K-C
..... 北京大学 (1)
2. 大型复杂结构线弹性系统静力、动力分析程序的移植和推广
..... 北京大学 (1)
3. 岩土系统弹塑性应力变形分析和稳定性分析的 NOLM 程序
..... 北京大学 (2)
4. DJS200 系列机扩充 FORTRAN 语言系统
..... 北京大学 (3)
5. 用 FORTRAN 语言编写的优化计算软件包
..... 北京大学 (4)
6. M6800 微处理机汉字终端软件系统
..... 北京大学 (4)
7. 室内照明计算程序
..... 清华大学 (5)
8. 室内热环境及供暖能耗分析程序
..... 清华大学 (6)
9. 封闭空间声场的声线跟踪法程序
..... 清华大学 (6)
10. 统计能量分析法计算墙隔声程序
..... 清华大学 (6)
11. 道路交通噪声的计算机模拟程序
..... 清华大学 (7)
12. 注蒸汽驱采石油的数值模拟程序
..... 清华大学 (7)
13. 钢筋混凝土结构应力场和温度场计算的三维有限元程序
..... 清华大学 (7)

14. 三维及二维有限元耦合法求解肋片型散热器的温度分布程序 (HEC)
.....清华大学 (8)
15. 多功能故障树分析计算机程序包 (MFTAP)
.....清华大学 (9)
16. 海洋桩基平台动力分析程序—DAPOS(1) 计算机程序
.....清华大学 (9)
17. 扩充 SAP-5 动力分析功能程序—MSP(1), (II)
.....清华大学 (10)
18. 小型机上的通用电路分析软件—GCAPN
.....清华大学 (11)
19. QLJ-1 逻辑综合软件
.....清华大学 (12)
20. 大规模集成电路计算机辅助版图编辑软件系统 ZB-79
.....清华大学 (12)
21. 大规模集成电路计算机辅助制版标准化软件系统 ZB-781
.....清华大学 (13)
22. 通用电子电路计算机辅助分析程序 (JUPITER)
.....清华大学 (14)
23. DG-200 型高速动平衡机计算机辅助平衡程序
.....清华大学 (14)
24. 大分子从头计算通用程序 MQM81(FORTRAN IV)
.....清华大学 (15)
25. 量子化学从头计算通用计算机程序 MQAB-80
(EORTRAN-IV 语言)
.....清华大学 (16)
26. LZ-10 型数控绘图仪绘图软件 (基本 BASIC)
.....清华大学 (16)
27. 厚壁旋转壳应力转换内力的样条函数方法 (程序)
.....清华大学 (17)
28. 超高压并架双回路输电系统电量计算方法 (及计算机软件)
.....清华大学 (17)
29. 三相扼流磁放大器整流电源的计算机优化辅助设计程序
.....清华大学 (18)

30. 大型水火电力系统联合经济调度程序
.....清华大学 (19)
31. 架空输电线路参数计算程序
.....清华大学 (19)
32. 电缆参数计算程序
.....清华大学 (20)
33. 五强溪水电站电气主接线可靠性计算方法和程序
.....清华大学 (20)
34. 饭店客房微型机管理应用软件
.....清华大学 (21)
35. 记帐情报处理软件 APS
.....清华大学 (22)
36. 七二八压水堆全堆芯热工水力子通道分析计算
.....清华大学 (23)
37. 多功能 LSI 版图校验及处理软件系统 JC-81
.....清华大学 (24)
38. 用于 LSICAD 的交互式图形编辑软件——IGEST
.....清华大学 (24)
39. 一维、二维信号实运算快速傅里叶变换算法及程序
.....清华大学 (25)
40. 织物组织的计算机辅助设计软件
.....南开大学 (26)
41. LANSIP 软件包
.....南开大学 (26)
42. BIOMSP 软件包
.....南开大学 (27)
43. 小儿咳喘的计算机诊断软件
.....南开大学 (28)
44. ISC 专用语言
.....南开大学 (28)
45. DASOS-J (静力) 海洋导管架平台结构设计分析专用程序
.....大连工学院 (29)
46. “火电电源规划”及“规划用运行优化”模型与计算程序
.....大连工学院 (30)

47. 燃料油、润滑油、石蜡型炼厂生产计划、产品结构、
加工方案模型与优化
.....大连工学院 (30)
48. 大连钢厂产品结构优化设计
.....大连工学院 (31)
49. TQ-16机 FORTRAN 语言
.....大连工学院 (31)
50. 海伦县畜牧业发展的系统分析及生产规划研究
.....大连工学院 (32)
51. 大连市电量、电费信息管理程序系统
.....大连工学院 (32)
52. DCMN 公共交通调度模拟器
.....大连工学院 (33)
53. 三坐标测量机的自动跟踪和自动测量
.....大连工学院 (33)
54. 组合机床电气自动控制系统的计算机辅助设计
.....大连工学院 (34)
55. 组合机床液压传动系统的计算机辅助设计
.....大连工学院 (34)
56. 电子计算机化的炉前热分析与微分测试方法
.....大连工学院 (35)
57. 萃取过程机理模型及最优控制仿真研究
.....大连工学院 (35)
58. 计划管理的网络方法程序系统—NETTEM
.....大连工学院 (36)
59. 微型机上换热器网络的模拟与优化系统
.....大连工学院 (37)
60. 微处理机控制不规则波模拟系统
.....大连工学院 (37)
61. 鞍钢初轧厂空冷系统节水方案在微型机上的模拟分析
.....大连工学院 (38)
62. 用微型计算机控制大型龙门壁板铣床
.....大连工学院 (39)
63. 小型控制计算机 KJ-110 程序系统计算机切割绘图语言 QFL
.....大连工学院 (39)

64. 用微型机模拟铸件凝固过程及冒口尺寸优化
.....大连工学院 (40)
65. 雷达情报的微机分布处理系统
.....大连工学院 (41)
66. 橡胶轮胎硫化过程信息的微机处理
.....大连工学院 (41)
67. 用微型计算机审评英语考试
.....大连工学院 (42)
68. 用微型计算机教 FORTRAN 语言系统
.....大连工学院 (42)
69. 从软件角度扩大微型机内存空间的方法及其实现
.....大连工学院 (43)
70. 在微型机上研制汉字字根编码和字根字库
.....大连工学院 (44)
71. 多单元结构分析程序 DDJ-W
.....大连工学院 (44)
72. 有机化合物物性数据的检索、推算及评价系统
.....大连工学院 (45)
73. 微型机在人口预测和优选人口控制方案、制定人口规划中的应用
.....大连工学院 (46)
74. 潜水耐压的锥柱结合壳的强度和稳定性
.....大连工学院 (47)
75. 关于结构力学中的群论与广义对称性
.....大连工学院 (47)
76. 有限元分析中的拟谐调元
.....大连工学院 (48)
77. 热弹性接触问题有限元分析及在大功率柴油机设计中的应用
.....大连工学院 (48)
78. 多工况、多约束结构优化设计的 DDDU 程序系统
.....大连工学院 (49)
79. 导弹快艇板架及其构件的强度与稳定性
.....大连工学院 (49)
80. 船舶轴系振动与校中程序系统
.....上海交通大学 浙江工学院 大连工学院 (50)

81. 船体线型设计的计算机程序
.....大连工学院 (50)
82. 大连手表厂全面质量管理成果
.....大连工学院 (50)
83. 秦皇岛码头二期工程主要指标的优化计算
.....大连工学院 (51)
84. JIGFEX 程序及 DITSF 语言翻译器
.....大连工学院 (51)
85. 一种用于《计算机原理》课的计算机辅助教学系统
.....吉林大学 (52)
86. 扭辫谱仪微机控制系统
.....吉林大学 (52)
87. HZY-I 型微型计算机控制系统
.....吉林大学 (53)
88. 双腔旋转黑体的微型机控温装置
.....吉林大学 (54)
89. 微型机高考数据处理系统
.....吉林大学 (55)
90. 月产值预报器
.....吉林大学 (56)
91. 微型机近地大气层风场数据处理系统
.....吉林大学 (57)
92. 穆斯堡尔谱仪微机控制系统
.....吉林大学 (58)
93. AFT 翻译系统
.....吉林大学 (59)
94. 磨床微机控制系统
.....吉林大学 (59)
95. 主成分分析应用程序
.....东北师范大学 (60)
96. 主因子分析应用程序
.....东北师范大学 (61)

97. 人口发展控制预测应用程序
..... 东北师范大学 (62)
98. 教学管理中的应用程序之一——评教程序
..... 东北师范大学 (62)
99. 计算机学籍管理系统
..... 复旦大学 (63)
100. CAR-1 型微电脑自动阅卷系统
..... 复旦大学 (64)
101. X 射线粉末衍射数据库 FXDB 及检索程序 FXSM
..... 复旦大学 (64)
102. 回转体零件的计算机辅助工艺过程设计系统
..... 同济大学 (65)
103. TIMAP 计算机的波动方程偏移
..... 同济大学 (65)
104. ASPECT-2000 计算机上 BASIC 语言解释系统的建立
..... 同济大学 (66)
105. 石油和烃类的性质数据库
..... 华东化工学院 (66)
106. 化工原理计算机辅助教学系统
..... 华东化工学院 (68)
107. 微机温度程序控制软件
..... 华东化工学院 (69)
108. 研究生招生计算机辅助管理系统简介
..... 华东化工学院 (69)
109. 萃取液滴的微型计算机自动测量和数据处理系统
..... 华东化工学院 (70)
110. 固定设备微型计算机管理系统
..... 华东化工学院 (71)
111. 微机色谱数据处理机的研制
..... 华东化工学院 (72)
112. 微电脑科研管理系统
..... 华东化工学院 (72)
113. 电子计算机学生成绩、学籍、档案管理系统
..... 华东化工学院 (73)

- 114. 办公室汉字信息处理系统
..... 华东师范大学 (74)
- 115. 8401 型汉字显示终端
..... 华东师范大学 (75)
- 116. 联机汉字情报检索系统
..... 南京大学 (76)
- 117. 微型机科技管理系统
..... 南京大学 (76)
- 118. 153 机汉字情报检索系统
..... 南京大学 (77)
- 119. HDL 语言及其模拟系统
..... 南京工学院 (78)
- 120. 程序测试工具
..... 南京工学院 (78)
- 121. APPLE II 微机系统数据采集装置
..... 南京工学院 (79)
- 122. CSCAP 坐标系计算机数控自动编程系统
..... 浙江大学 (79)
- 123. 设备仪器自动管理中文通用系统
..... 华侨大学 (80)
- 124. 《教务管理》中文系统
..... 华侨大学 (81)
- 125. 二、三维交互图形软件包
..... 山东大学 复旦大学 (82)
- 126. WDY-2 型远动装置
..... 山东大学 (82)
- 127. 小型情报检索管理系统
..... 山东大学 (84)
- 128. 具有汉字处理功能的关系数据库管理系统 RDBMS
..... 山东大学 (84)
- 129. JTX-1 图象分析仪
..... 山东大学 (85)
- 130. 微计算机在物理教学中的应用
..... 山东大学 (86)

131. 微型机处理海上水文观测数据应用软件
..... 山东海洋学院 (87)
132. SDI-EC1022B 计算机情报检索系统
..... 武汉大学 (88)
133. WD-TLX 微型机图书流通系统
..... 武汉大学 (88)
134. WD-TQGX 微型机图书情报管理系统
..... 武汉大学 (89)
135. 直升飞机主桨毂支臂整体应力分析
..... 武汉大学 (89)
136. 滚动轴承接触应力分析
..... 武汉大学 (90)
137. 组合结构有限元通用程序
..... 武汉大学 (90)
138. 直配电机防雷保护结线的简化
..... 华中工学院 (91)
139. 光学系统设计中的光线追迹程序
..... 华中工学院 (91)
140. 具有不连续函数的机械系统的一种优化设计方法
..... 华中工学院 (92)
141. 梯级水电站开发程序优化模型及程序包
..... 华中工学院 (93)
142. 螺杆式压缩机转子齿形及其刀具的设计计算程序
..... 华中工学院 (93)
143. 转速电流双闭环调速系统调节器参数的优化设计
..... 华中工学院 (94)
144. 自动控制系统动态校正的计算机辅助设计
..... 华中工学院 (95)
145. 多环控制系统调节器的计算机辅助设计
..... 华中工学院 (95)
146. 智能绘图记录仪应用软件
..... 华中工学院 (96)
147. 一类几何布局的计算机辅助设计
..... 华中工学院 (97)

148. 多微计算机系统的四重冗余表决器的设计及可靠性估算
.....华中工学院 (97)
149. 空间光线追迹程序
.....华中工学院 (98)
150. 电力统系水、火电源最优规划模型
.....华中工学院 (99)
151. 内燃机连杆最优化设计计算程序
.....华中工学院 (99)
152. 杆、板、梁组合结构的有限元线性分析程序
.....华中工学院 (100)
153. 构造性正交异性板有限元程序
.....华中工学院 (101)
154. 空间薄壁结构分析及优化设计程序
.....华中工学院 (101)
155. 复合正弦抛物线改进凸轮电算程序
.....华中工学院 (102)
156. 舰船艏剖面结构优化设计
.....华中工学院 (102)
157. 甲板稳定
.....华中工学院 (103)
158. 加筋板结构优化设计程序
.....华中工学院 (103)
159. 摇臂钻床主轴变速箱的优化设计
.....华中工学院 (104)
160. 线性定常二次型最优控制系统的计算机辅助设计与仿真
.....华中工学院 (104)
161. 齿轮减速器参数系列优化设计程序
.....华中工学院 (105)
162. 数字计算器的计算机辅助分析和设计
.....华中工学院 (106)
163. 双级和四级斜齿圆柱齿轮减速箱的优化设计
.....华中工学院 (106)
164. 印刷机主传动连杆机构的运动分析与结构参数优化
.....华中工学院 (107)

165. 柔性转轴系统设计与分析程序
.....华中工学院 (108)
166. 滚动轴承计算机辅助设计
.....华中工学院 (108)
167. 煤矿运输机圆锥圆柱齿轮减速器的优化设计
.....华中工学院 (109)
168. 常用优化方法程序库的研制
.....华中工学院 (110)
169. 摇臂钻床结构件的有限元分析与优化设计程序
.....华中工学院 (111)
170. 精冲模计算机辅助设计自动绘图软件系统
.....华中工学院 (111)
171. 插齿机主传动六杆机构的优化设计
.....华中工学院 (112)
172. 施罗曼飞剪主传动机构的优化设计
.....华中工学院 (112)
173. 精冲模的计算辅助设计
.....华中工学院 (113)
174. 单列圆锥滚子轴承的优化设计及计算机辅助设计程序
.....华中工学院 (113)
175. 弹簧优化设计
.....华中工学院 (114)
176. 机床主轴部件静态、动态特性分析及其支承距优化计算程序
.....华中工学院 (114)
177. HPL 绘图系统
.....华中工学院 (115)
178. 联机汉字情报检索系统 CCIRS
.....中山大学 (115)
179. RTDB-130 实时联机数据库管理系统
.....中山大学 (116)
180. 海关计算机信息系统 GZCMS
.....中山大学 (117)
181. 通用汉字信息处理系统
.....中山大学 (117)

182. H76-1 电子计算机系统 (软件)——多用户小型情报检索系统
..... 中山大学 (118)
183. 微型机工资管理系统
..... 中山大学 (119)
184. 样条函数方法软件系统
..... 中山大学 (119)
185. 样条有限条方法程序包
..... 中山大学 (119)
186. JN801 型单板微计算机监控器
..... 暨南大学 (120)
187. 操作系统的理论模型
..... 暨南大学 (120)
188. 电子计算机模拟名老中医梁乃津治疗胃脘痛经验程序
..... 暨南大学 (121)
189. 电子计算机黄疸会诊程序
..... 暨南大学 (121)
190. 中小型电力变压器优设计软件包
..... 华南工学院 (122)
191. 微型计算机在棉纺厂生产管理中配棉及并条控制等的应用
..... 华南工学院 (122)
192. 单变量控制系统计算机辅助设计软件包
..... 华南工学院 (123)
193. 微型计算机在惯性导航元件数据处理中的应用
..... 华南工学院 (124)
194. 四参量在线数据获取与静电分析器高压控制系统
..... 四川大学 (125)
195. 140 微型计算机管理信息系统
..... 四川大学 (125)
196. 龙门微型计算机管理信息系统
..... 四川大学 (126)
197. 基于 Apple-Ⅱ⁺ 的核信息在线获取与显示系统
..... 四川大学 (127)
198. X 荧光分析自动测量系统
..... 四川大学 (128)

199. 汉字变形系统
.....四川大学 (128)
200. 多路多功能自动收发报微机控制系统
.....四川大学 (129)
201. 用 PASCAL 实现的排课系统
.....四川大学 (130)
202. 用 dBASE II 实现的文献资料检索系统
.....四川大学 (130)
203. 纹制工艺自动化系统
.....四川大学 (130)
204. 脉动水流测速仪
.....四川大学 (131)
205. 多功能游泳灯光领速器
.....四川大学 (132)
206. 便携式微型机 PC-1500 公用服务软件
.....四川大学 (133)
207. 声表面波滤波器的机辅设计程序
.....四川大学 (133)
208. X 光能谱定量分析新程序——直接无标样分析法
.....四川大学 (134)
209. 微型电脑用于经济成型磨齿工艺
.....重庆大学 (135)
210. 国产弧齿锥齿铣齿机现场快速铣齿优化计算系统
.....重庆大学 (135)
211. 智能控制器
.....重庆大学 (136)
212. P/ Δ -1 型多功能电脑测试装置
.....重庆大学 (136)
213. 龙溪河梯级水电站计算机实时控制应用软件
.....重庆大学 (137)
214. WGS GX—移植到 S-09 微型机的关系数据库管理系统 MRS
.....重庆大学 (137)
215. TRS-80 微型机辨识软件包
.....重庆大学 (138)

216. 微电脑用于特形插齿空间曲面信息处理
.....重庆大学 (138)
217. 微电脑控制气相色谱仪
.....重庆大学 (139)
218. 堆垛机器人微电脑控制装置
.....重庆大学 (139)
219. 微电脑控制渗碳炉
.....重庆大学 (140)
220. 化工原料电脑管理系统
.....重庆大学 (140)
221. 六〇七型颜色分析微型计算机系统
.....重庆大学 (141)
222. 西文图书检索系统 RESYS 的设计与实现
.....重庆大学 (141)
223. 渐开线齿轮新磨法
.....重庆大学 (142)
224. MV-6000 超小型计算机高考数据处理系统
.....成都科技大学 (142)
225. 利用链接程序在微型计算机上计算多节点电力系统潮流
.....成都科技大学 (143)
226. 电子线路计算机辅助设计
.....成都科技大学 (144)
227. 电子系统运行和设计计算用的微型机程序软件包
.....成都科技大学 (145)
228. 常用机械零件通用设计程序包
.....成都科技大学 (146)
229. LCDRS 中文科技情报检索系统
.....成都科技大学 (147)
230. 微机通用中文报表管理系统
.....成都科技大学 (148)