

AREMOS 经济统计资料库系统速成讲义(PC 版)

财团法人经济资讯推广中心

2009.12

执行秘书: 郑汉川 老师 (E-mail: tedcl@msl2.hinet.net)

地址: 106 台北市辛亥路一段 96 号 3 F

TEL: (02)2366-1944 FAX: (02)2366-0403

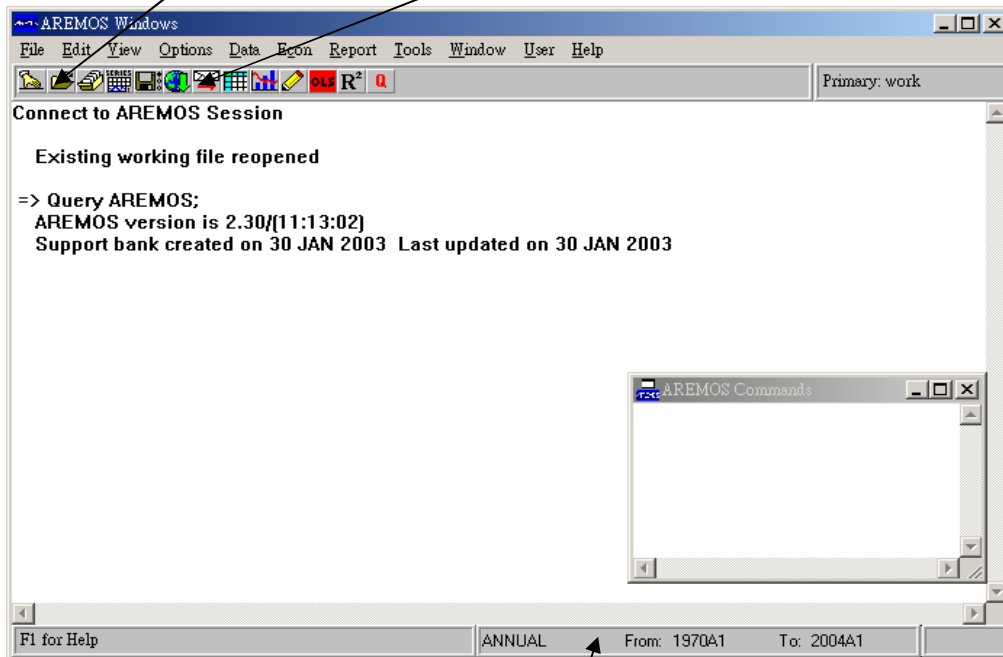
中心 www 网址: [<http://www.aremoss.org.tw>]

1. 首先在 AREMOS 网站搜寻资料 **变数代号** (※可先从 yam 入口网站敲 **aremoss** 查询到本中心, 然后看看 AREMOS 资料库有那些, 查出 **检索代号** 后, 再到 **指定** 的 AREMOS 机器上操作)
2. 操作 AREMOS/Windows (PC 版) 必备东西
 - a. 入门讲义 (或速成讲义)
 - b. 资料库档名和资料库变数代号 (请看 P. 6-7; 或上 **本中心的 www 网站查询** <http://www.aremoss.org.tw> 各个资料库里的检索代码)
 - c. AREMOS 光碟片 (<wAREMOS> 资料夹皆是 .bnk 档) 是否放入 CD-Rom ?
(※目前大部份单位已把 .bnk 档 copy 进 AREMOS 软体子目录里)
3. 基本检索资料时, 特别重要的 **三步骤**: (a). 设定频率期间。 (b). 打开资料库。 (c). 输入资料变数的检索代码。(别忘了, 先查询 **检索代码** 后, 再去 **指定** 的电脑使用 AREMOS)

**以下是 AREMOS 资料库系统主画面:

第二个步骤

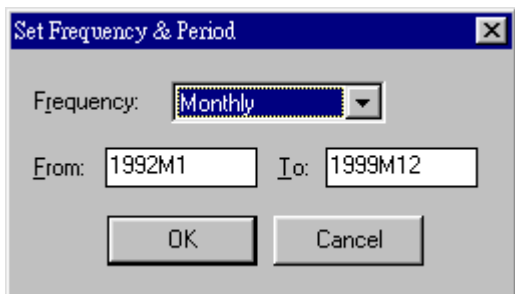
第三个步骤



第一个步骤(用滑鼠点取此区)

第一个步骤

3. (a). Set 频率, 期间

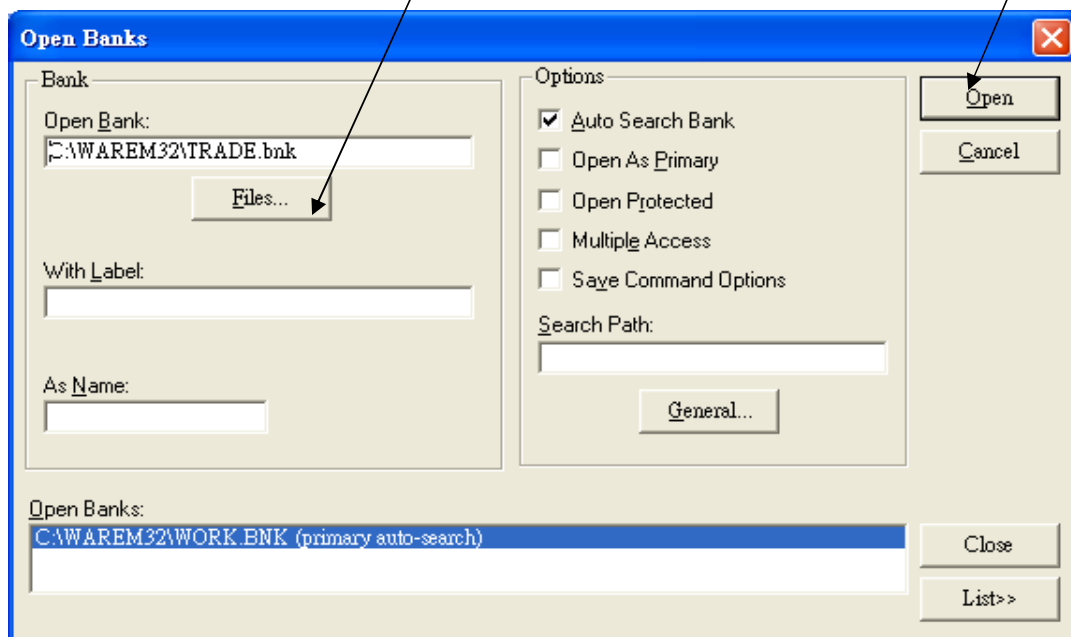


第二个步骤



3. (b). open 资料库

浏览找寻(光碟)资料库档名

然后, 打开资料库



※ 别忘了放光碟片进 CD-Rom (所有资料库 .bnk 档, 皆放在光碟片里的 wAREMOS 子目录); 但目前大部份单位已把所有 .bnk 档 copy 进 C:\WAREM32> (AREMOS 软体子目录), 所以也就不用放光碟片进 CD-Rom。

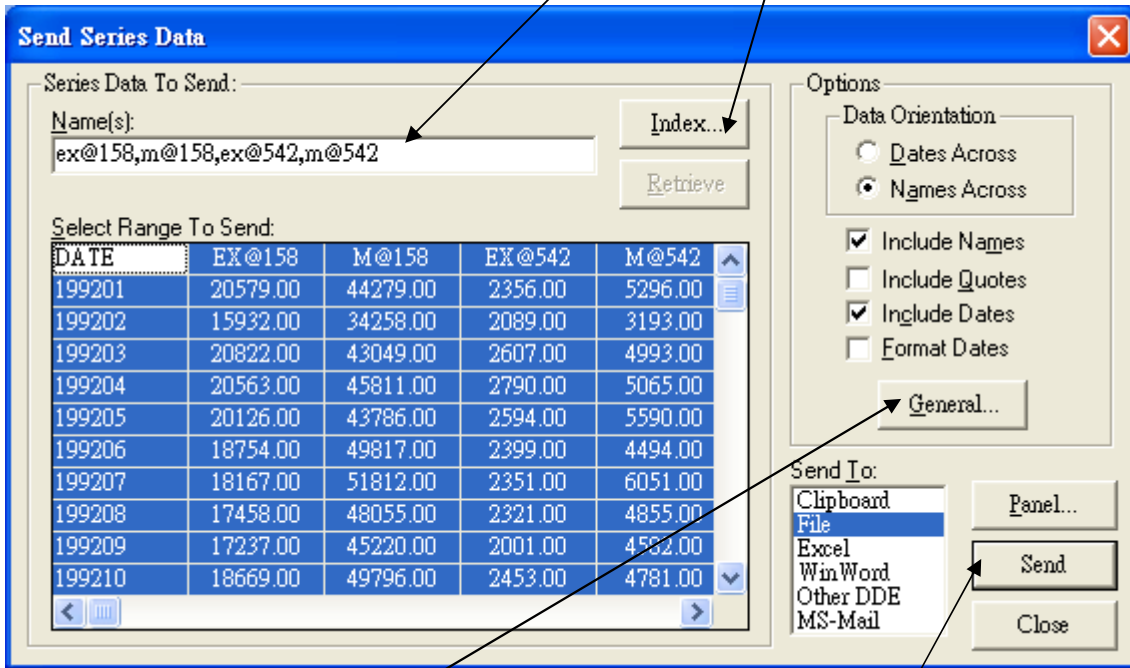
 Open 资料库后, 要记得  跳出此视窗回到 AREMOS 主画面, 然后进入第三个步骤

第三个步骤

3. (c) Send Series Data

(或是)进去里面线上查询, 按 find, 自动点取检索代码

自己输入检索代码(请查询您要的资料库检索手册)

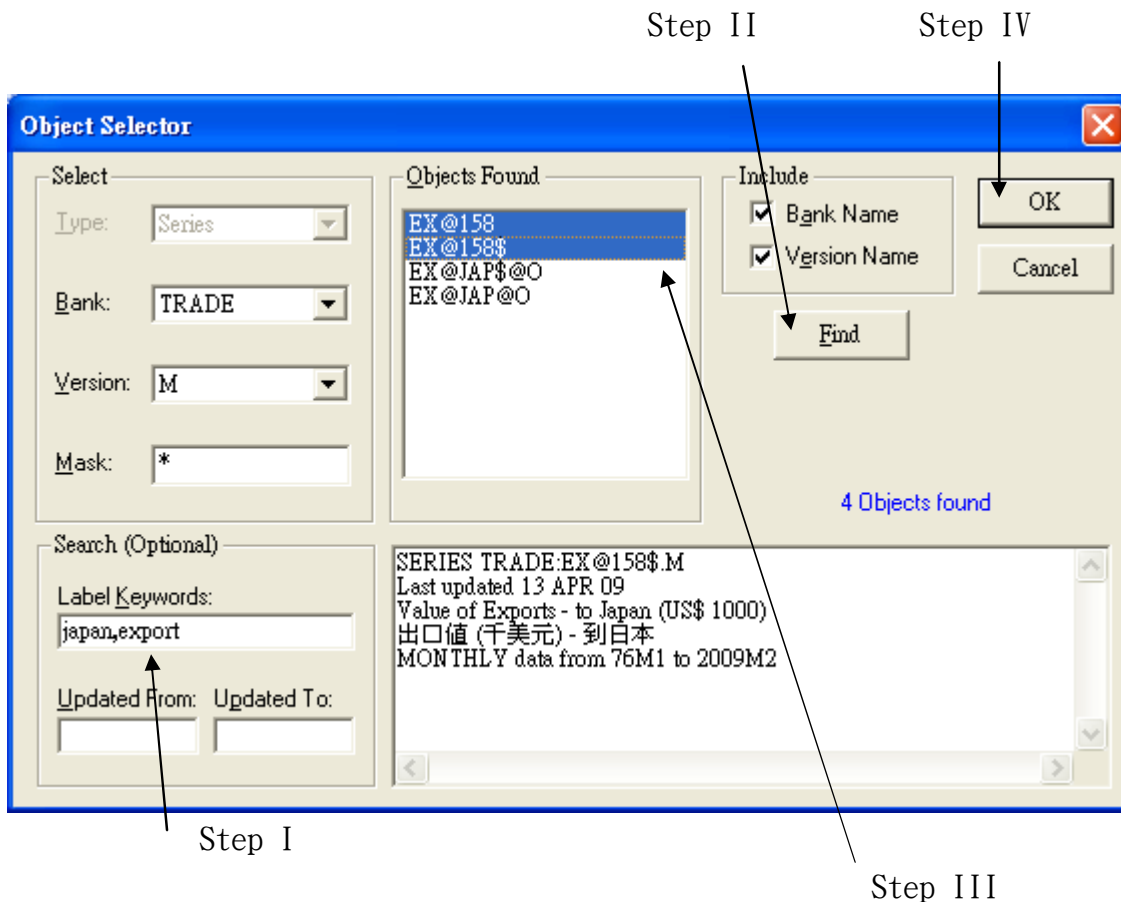


可以进去里面改小数点(Decimal)

送出资料



(延续上一页) 进入 **Index...** 后



可利用此 Label Keywords (关键字搜寻)
譬如: 键入 **japan, export**, 按 **Find**。

※ Homework: (请用附件 Excel 格式 E-mail to: tedcl@ms12.hinet.net)

Ex1. 请收集: 从 1996 年 1 月至 2009 年 2 月, (a) 汇率(台币兑美元);
(b) 失业率; (c) 台湾对日本的出口值(以美元为单位); (d) 工业生产指数。
(Hint: FSM. bnk → rx\$, MAN. bnk → ru, TRADE. bnk → ex@158\$, IND. bnk → jqind)

Ex2. 请收集: 从 2000 年第 1 季至 2006 年第 4 季, (e) 实质国内生产毛额; (f) 加权股价指数; (h) 货币供给额(m2)。

(Hint I: niaq. bnk, stock00. bnk, fsm. bnk, 转换资料频率, 请采用平均(average)的方式,
set freq m; collapse<tolerate=99>js.m=stock00:js.d ave;
set freq q; collapse<tolerate=99>js.q=js.m ave;)

(Hint II: 从 AREMOS/Windows 主画面点取 Data → Series → Collapse)

※ 补充: 写程式专用的 obey 档设计及使用

1. 使用 AREMOS 编辑软体(从 AREMOS 主画面点取 Tools → AREMOS Edit..., 存成「.cmd」档)
2. 执行 Obey 「.cmd」档(从 AREMOS 主画面点取 Tools → Obey...)

以下是简单计量模型 model 的 batch 档建立(利用 AREMOS Edit...来编辑并存成 k1.cmd, 然后点取 Tools → Obey...去执行 k1.cmd 档)

```

!定义式 cp06 = f(gdp06, cp06[-1])
!定义式 ifix06 = f((cp06+cg06+ifix06+invch06), ex06)
!定义式 m06 = f(gdp06, m06[-1])
!恒等式 gdp06 = cp06 + cg06 + ifix06 + invch06 + ex06 - m06
open<pri>rocmd;
clear rocmd;
set freq a;
set per 1970 2009;
!留意资料库放在那一槽
open e:\wAREMOS\NA.bnk;

equ<autofit no>cp06 log(cp06)=log(gdp06),log(cp06.1);
normalize cp06=exp(?);
fit;
equ<autofit no>ifix06 log(ifix06)=log(cp06+cg06+ifix06+invch06),log(ex06);
normalize ifix06=exp(?);
fit;
equ<autofit no>m06 log(m06)=log(gdp06),log(m06.1);
normalize m06=exp(?);
fit;
equ<autofit no constant no>gdp06=cp06+cg06+ifix06+invch06+ex06-m06;
fit;

!编译及求解-----
set compile order yes;
model rocml=cp06,ifix06,m06,gdp06;
set solve solution soll;
set per 1970 2009;
solve;
print<2000 2009>gdp06,gdp06.soll,(gdp06.soll-gdp06)/gdp06*100;
print<2000 2009>cp06,cp06.soll,(cp06.soll-cp06)/cp06*100;

!样本外预测-----
set per 2010 2012;
series<2010 2012>cg06=1461234,1471234,1481234;
series<2010 2012>ex06=8812345,8912345,9012345;
series<2010 2012>invch06=37020,42734,47882;
set solve solution sol2;
solve<2010 2012>;
print<2008 2012>gdp06,gdp06.soll,gdp06.sol2;
print<2008 2012>cp06,cp06.soll,cp06.sol2;

```

附录：AREMOS 国内及内政、商业动态与景气指标及原物料商品及中国统计资料库及国际资料库共 62 个资料库如下： 网址：<http://www.aremos.org.tw>

国内一般性与金融性统计资料库（共 26 个）

- (1) 「台湾地区国民经济动向统计季报资料库」(QNET.bnk)
- (2) 「台湾地区国民所得统计资料库」(NA.bnk)
- (3) 「台湾地区工业生产统计资料库」(IND.bnk)
- (4) 「台湾地区进出口贸易统计资料库」(TRADE.bnk)
- (5) 「台湾地区人力资源统计资料库」(MAN.bnk)
- (6) 「台湾地区能源统计资料库」(OECDR.bnk, OECD.C.bnk, OECD.O.bnk, ENG.bnk)
- (7) 「中华民国教育统计资料库」(EDU.bnk)
- (8) 「台湾地区薪资与生产力统计资料库」(WAGE.bnk)
- (9) 「中华民国财税统计资料库」(GOVT.bnk, TAX.bnk, MFIN.bnk)
- (10) 「台湾地区物价统计资料库」(PRICE.bnk)
- (11) 「中华民国交通统计资料库」(TRANS.bnk)
- (12) 「台湾地区农业统计资料库」(AGR.bnk)
- (13) 「台湾总体经济预测资料库」(DGBAS.bnk, CEPD.bnk, IEAS.bnk, CIER.bnk, TIER.bnk)
- (14) 「台湾地区多因素生产力统计资料库」(MFP.bnk)
- (15) 「台湾地区金融统计资料库」(FSM.bnk)
- (16) 「台湾地区资金流量统计资料库」(FOF.bnk, AAL.bnk)
- (17) 「台湾地区国际收支平衡表统计资料库」(BOP.bnk)
- (18) 「台湾地区 IMF IFS 格式金融统计资料库」(IFS.bnk)
- (19) 「台湾股票市场统计资料库」
(STOCK00.bnk, STOCK90.bnk, STOCK80.bnk, STOCK70.bnk, TSE.bnk, TSE80d.bnk)
- (20) 「台湾上市公司股票报酬率统计资料库」
(STOCKRR.bnk, STOCKRR9.bnk, STOCKRR8.bnk, STOCKRR7.bnk)
- (21) 「台湾股票上市公司财务报表资料库」(COMP.bnk, COMPO.bnk, COMPH.bnk, COMPB.BNK, COMPT.BNK, COMPS.bnk)
- (22) 「台湾柜台买卖统计资料库」(OTC.bnk)
- (23) 「台湾上柜公司股票报酬率统计资料库」(OTCRR.bnk)
- (24) 「台湾股票上柜公司财务报表资料库」
(OTCCOMP.bnk, OTCCOMPO.bnk, OTCCOMPH.bnk, OTCCOMP.BNK, OTCCOMPS.bnk)
- (25) 「台湾地区保险统计资料库」(INS.bnk)
- (26) 「台湾地区期货市场统计资料库」(FEX.bnk)

内政、商业动态与景气指标资料库（共 3 个）

- (27) 「中华民国内政统计资料库」(INT.bnk)
- (28) 「台湾地区商业动态统计资料库」(COMM.bnk)
- (29) 「台湾地区景气指标统计资料库」(BCI.bnk)

📊 原物料商品资料库 (共 1 个)

(30) 「国内外原物料商品统计资料库」(CI.bnk)

📊 中国统计资料库 (共 23 个)

- (31) 「中国统计年鉴资料库」(CSYB.bnk)
- (32) 「两岸经济统计资料库」(XST.bnk)
- (33) 「中国国民经济核算资料库」(CNA.bnk)
- (34) 「中国对外贸易统计资料库」(CFOR.bnk)
- (35) 「中国投资统计资料库」(CINV.bnk)
- (36) 「中国金融统计资料库」(CFIN.bnk)
- (37) 「中国财政统计资料库」(CGOV.bnk)
- (38) 「中国人口统计资料库」(CPOP.bnk)
- (39) 「中国就业与工资统计资料库」(CEW.bnk)
- (40) 「中国物价指数统计资料库」(CPRI.bnk)
- (41) 「中国工业统计资料库」(CIND.bnk)
- (42) 「中国农业统计资料库」(CAGR.bnk)
- (43) 「中国能源统计资料库」(CENG.bnk)
- (44) 「中国交通统计资料库」(CTRAN.bnk)
- (45) 「中国国内贸易统计资料库」(CDOM.bnk)
- (46) 「中国证券交易统计资料库」(CSTO.bnk)
- (47) 「中国国际收支平衡表统计资料库」(CBOP.bnk)
- (48) 「中国资金流量统计资料库」(CFOF.bnk)
- (49) 「中国教育统计资料库」(CEDU.bnk)
- (50) 「中国邮电统计资料库」(CPOST.bnk)
- (51) 「中国旅游统计资料库」(CTOUR.bnk)
- (52) 「中国建筑业统计资料库」(CCON.bnk)
- (53) 「中国人民生活统计资料库」(CLIV.bnk)

📊 国际统计资料库 (共 9 个)

- (54) 「美国总体经济统计资料库」(US.bnk)
- (55) 「美国资金流量统计资料库」(FLOW.bnk)
- (56) 「国际货币基金会 (IMF) 国际金融统计 (IFS) 资料库」(IMF.bnk)
- (57) 「国际货币基金会 (IMF) 国际贸易统计 (Direction of Trade)资料库」(IMF_DOT.bnk)
- (58) 「OECD 国民所得与重要经济指标 (Main Economic Indicators) 统计资料库」
(ANIA.bnk, QNIA.bnk, MEI.bnk)
- (59) 「国际金融市场统计资料库」(EMARKET.bnk, FOREX.bnk, USFIN.bnk, USFIND.bnk, GERFIN.bnk)
- (60) 「INTLINE 国际经济统计资料库」(INTLINE.bnk)
- (61) 「美国各州与大都会区域总体经济统计资料库」(RMAC.bnk, SMMAC.bnk)
- (62) 「亚洲总体经济统计资料库」(CEIC_ASIA.bnk)