

ゅ油殿立石十週年

## 五十年來之中國石油公司

## 五十年來之中國石油公司



序








| $\bigcirc$ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 筬粎䂭」1．1． |  |
| \｜Iント｜｜…．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．． 1 |  |
|  |  |
|  |  |
| PHP｜l｜ |  |
|  |  |



| 7 因國 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| 88． |  |
|  |  |
|  | $\cdots$ |
| O⿴囗十心． | $\cdots$ |
| ＞1以10． |  |
| ＋t｜l｜ly |  |
| $1{ }^{1}$ |  |
| $\pm 11$ |  |
| 1 B |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |





| －＋＞r |  |
| :---: | :---: |
| 入区冽 |  |
|  |  |
| 11回ント |  |
| O！ルント |  |
| ษ い1ン |  |
|  |  |
| ＋1112 | $\cdots \cdots$ |
| 1112r |  |
| \｜いント． |  |
| 入1 $冫 ⿰ 冫 ⿰ 亅 ⿱ 丿 丶 丶$ |  |
| 1112 |  |
| 11 |  |
| ＋O） |  |
| ントロント． |  |

第

$\pm$

章


，
八七六五四




睍



呚外 所 所 所
 ；

|  |  |
| :---: | :---: |
| い1ヵ． |  |
| tor． |  |
| ントけ |  |
| ［0t． |  |
| OOt |  |
| －¢－＋ |  |
| こざント． |  |
| ホソント |  |
| ントさン |  |
| ントさント |  |
|  |  |
| $11+$ |  |
| 11 ¢メット |  |
| 1 1 |  |
|  |  |



第
+
四
章
本
公
司
轉
投
資
事
業

第
十
五
章


|  |  |
| :---: | :---: |
| 1 1t |  |
| Ort |  |
| Ott |  |
| シントけ |  |
| シント卜 |  |

凹 三
本 本
公 公
재 페
成秝
迄 年
今
八
十
四
因 名
九 九
七六

施 間

|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

鉅


咢 - 켤



 -







|  |
| :---: |
| 棹 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| ［ |



|  |  | 立製昰利提 －造化用溹皵合有石之物關油設等炭及 |  | 訂有 良 哥 時 所 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { (叫 } \\ & \text { 而 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \Leftrightarrow \\ & \text { 尚 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 合 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ |  | 限改 <br> 公組 <br> 可為 <br> 時股 <br> 訂有 |
| $\begin{aligned} & \text { 學华罗石 } \\ & \text { 原物 } \\ & \text { 料其噟 } \\ & \text { 。其品 } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { (同 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (-) \\ & \text { 峝 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ |  |
| ，造學化紧石銷及原物油。儲料及荺之其品運製化衔 | ，品氣原銷之及油。儲石，運油天運產然 | $\begin{aligned} & \text { 旨 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ( } \\ & \text { 同 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 世五 } \\ \text { 罟 } \\ \text { 日少 } \\ \text { 修吾 } \end{array}$ |
| $\begin{aligned} & (\text { 睹 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | 服，品氣原務銷之及油業及藷石，務有こ油天。關運産然 | $\begin{aligned} & \text { (同 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (-) \\ & \text { 同 } \\ & 上 \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 七六 } \\ \text { 早年 } \\ \text { 俢公 } \\ \text { 台 } \\ \text { \# } \end{array}$ |
| $\begin{aligned} & \text { 㐾) } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | 業及儲石高氣源務有，油溫，油 －關運産熱費天脽，銷品及水汽天然 |  | 經探能磺寅石营杨源及油。開磺其，採類有地及及關熱 | $\begin{aligned} & \hline \text { 井六 } \\ & \text { 早 } \\ & \text { 影㫐 } \\ & \text { 年 } \\ & \text { 公 } \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & \rightarrow-\left(\begin{array}{l} \text { n } \\ \text { 同 } \end{array}\right. \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 茼 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | 營勘源及筆石 －開磺其 ，油採類有地，及之關熱天䌦探能碰然 |  |
| ，口改浩學化石銷，食二原物油。儲及開料及䗸㟦出，潗耎基品 | －關運進石高氣原服，口油温，油䅂銷，痚熱蒸，業及儲品水汽天務有，之及，然 | $\begin{aligned} & \text { 筒 } \\ & \text { 上 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \left(\begin{array}{l} \text { an } \\ \text { 上 } \end{array}\right. \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|c} \hline \text { 星八 } \\ \text { 蓚卉 } \\ \text { 年 } \\ \text { 肙 } \\ \text { 世 } \end{array}$ |
| （14） | $(-)$ 同 上 | 茼 | （ 同 上 |  |

七

| 斤可实 |  | 彞入袺以 <br>  | 14 | 什可企 | ［式企 | 糕け掘以型 <br>  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  <br>  <br>  |  | 站気的办灂正 |  |  |  |  |  |  |
| 斤國实 |  <br> 落，茢科䉼型矿矿龙 <br>  <br>  <br>  <br> 咭解島的为正 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1r島包 | －宽粎苗 <br> 讯副苞湔 <br>  <br>  <br> 并盖逹入册 <br>  <br>  |  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br> 部积和江我田 | 15國县 | 17或田 |  | 裸的就人 <br>  <br>  <br>  |  |  |
|  |  | 西将航入＋ | 빼누N <br>  |  | 四姑戒け＋ |  <br>  |  <br>  |  |



$\rightleftharpoons$







都



H
水㽠相 － －楼



器
 （1）





定充八

 곡 路






 －






楼粗資及 －पith



 －暴









| III 1 |
| :---: |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  <br>  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| , |



## 中國石油股份有限公司組織系統表 <br> （民國八十四年十二月實施）






席


| ， |  |
| :---: | :---: |
|  |  |



래긴








五
年
麥
虫
爴
油
公
＋

|  | 要奖 |  <br>  |  |  | 胹 | ［9 | 搔 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  <br> （쓴） <br> 届家瑯 <br> （俞） <br>  <br> （빠） <br>  |  <br> 好栄㭌 <br>  |  |  | 胹 | III | 解 |
|  | 渴司㴊 <br>  |  <br>  |  |  | 胹 | 11 | 舟 |
|  |  |  <br>  |  |  |  |  |  |
|  | 原 淈 |  <br>  |  |  | 盖 | 1 | 舲 |
|  |  |  <br>  |  |  |  |  |  |
| 闌 高 | ＞綝颠 |  |  |  | 型 |  | 遥 |


|  <br>  <br>  <br>  | Hy <br> 要 胢 |  | （求） <br>  <br> （뺘） <br>  |  | 開 | $\stackrel{ }{+}$ | 为 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  <br> 硰 架 |  <br>  <br>  | 兴镱始 |  <br>  | 㨁 | $\rangle$ | 将 |
|  <br>  <br>  |  |  |  |  <br>  | 䚪 | t | 䑨 |
| （喵四 <br>  <br> （표 <br>  <br> （裲 <br>  <br>  | 要 留 （求） <br>  （非）辨等数 |  <br>  <br>  <br>  |  |  <br>  | 试 | ント | 然 |
|  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  |  | 根整絮 <br>  <br>  <br>  |  |  <br>  | ITII | HH | 舡 |


九

|  <br>  <br> （庿四！开 <br>  <br> （四1开 <br>  | 焐品挘型 照 |  | （㢼） <br>  <br> （퍄） <br> 術幾瑵 |  <br>  | 開回＋榣 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 袥楸素 <br> 端品铬 <br> 要 势 |  <br> 沚本地 <br>  |  |  <br>  |  |
|  | 焐語海 <br> 耏品版 <br> 浱 等 |  <br>  <br>  |  | ールングか＋ント以 <br>  | 開 $11+$ 䑨 |
|  <br>  |  <br> （뺘） <br> 训首钢 <br> 要 橗 |  <br>  <br>  |  | 四入豜！1＋人卜田 | 闲 $1+$ 粮 |
|  <br>  |  |  <br>  <br>  <br>  |  |  | 闻 + 艋 |


|  | 牱來 4 암 <br> （썄） <br> 端分梗 <br> 状䕁 4 我 <br> 端喿卧 |  |  |  | 用入＋盘 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 林䂑性矿分栖端品卧 |  |  |  <br>  | 開 $\dagger+$ 䑨 |
| （庶 <br>  <br> （喵四图我 <br>  <br> （표 <br>  <br> （喵 <br>  <br>  <br> （喵 <br>  | 碚分模 <br>  <br>  |  | （磁） <br>  <br> （쎴） <br>  |  <br>  | 閶》ト＋舡 |
|  <br>  |  | 䨣旅根 <br>  <br>  |  | 可け吕！＋九田 |  |



|  |  |  <br>  <br>  <br>  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  （ <br>  <br>  <br>  | 脚琞 <br> （长） <br> 寝入烒 <br> （퍄） <br> 而一准禁 <br>  |  <br>  <br>  <br>  <br>  |  <br> （쨨） <br>  |  | 和 +11 㖪 |
|  <br>  |  <br> （獭） <br>  <br> （쁜） <br>  |  <br>  <br>  |  |  | 䭽 |





両入十ント凅酞：
「留为
。 かントント回田い

甘极如伹缉。










| 甘㴗蘭青天廣重漢南上東四新臺嘉高臺 <br>  <br> 公業業業業業業業業業油磺究業絾油磄時五 <br>  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 處大備程臺林虎技灣浦 術石油 服油港 務化工 程 盧學 | 處天員然工氟訓線中工程 |  |  |
|  <br> 術石 <br> 服油 <br> 務华 <br> 虙學 <br> 敖工 |  |  |  |
|  | 研北 <br> 究部 <br> 及建 <br> 訓設 <br> 練工 <br> 中程 <br> 心處 |  |  |
|  | 研桃究園及煉訓油練啟中心 |  |  |



IIIII

## 苟

111111



 ．









間



## 


射

い品
虚

 ー
物男に男





 K1）查
以
評
侣
其
諎







正



血k



伏

 NㅔN


儀齐朗






 ．




人圖细。




 H附
近
進
行㲋 －



 －



形



$+入$ 四教



为
－


地質 能 施
構
測



 －




 4邁四橉四
年
起



| 111匽 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
| ， |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

出近枚。






## 

。㘯





鑬
场
元
素
分
晳
等
或
六
至
六

運
多
種
方
法
架
㴯

| H180 |
| :---: |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |



和



领类如！
co
－





 －








噴 井探
號
井分南 느……




4


。








\＃試 13.

井

中油公司歴年探獲油氣田分佈圖


 ＊＊＊＊

H




\＃－




層井 秉停以井，向 結吕回十入維

 \＃


鑽式
《哖



臺澷地熟分佈圖




|  |
| :---: |


애엉




目 （－）



深 －地

|  <br>  |
| :---: |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| －命 |
|  |
|  |












 $\begin{array}{cc}\text { 八 } & \text { 噸 } \\ \text { 十 } & \text { 之 } \\ \text { 噸 熱 } \\ \text { 之 } & \text { 水 } \\ \text { 熱 汽 } \\ \text { 水 }\end{array}$

$\div$
＋H

位




제제掌
握
鏠

## 源

 －











渋田。





















## 

｜II
1ント






 －1＋相






$$
\begin{aligned}
& \text { 民 } \\
& \text { 國 } \\
& \hline \text { 十 } \\
& \text { 六 } \\
& \text { 年 } \\
& \text { 後 }
\end{aligned}
$$




|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 112 |  |





|  |  |
| :---: | :---: |
| , |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

中油公司歷年（35－84）地質調查面積統計單位：平方公里

| 石 | 年度 | 調查面積 | 年度 | 調查面積 | 年度 | 調查面積 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 探 | 35 | － | 52 | 807 | 69 | 200 |
| 及 | 36 | － | 53 | 662 | 70 | 190 |
| 㔇 | 37 | － | 54 | 565 | 71 | 340 |
|  | 38 | 75 | 55 | 1，365 | 72 | 449 |
|  | 39 | － | 56 | 980 | 73 | 391 |
|  | 40 | 640 | 57 | 689 | 74 | 210 |
|  | 41 | 225 | 58 | 539 | 75 | 218 |
|  | 42 | 458 | 59 | 740 | 76 | 371 |
|  | 43 | 573 | 60 | 797 | 77 | 666 |
|  | 44 | 291 | 61 | 310 | 78 | 650 |
|  | 45 | 399 | 62 | 514 | 79 | 533 |
|  | 46 | 404 | 63 | 1，054 | 80 | 577 |
|  | 47 | 898 | 64 | 735 | 81 | 312 |
|  | 48 | 701 | 65 | 595 | 82 | 240 |
| 六 | 49 | 692 | 66 | 497 | 83 | 238 |
| 五 | 50 | 734 | 67 | 238 | 84 | 247 |
|  | 51 | 1，132 | 68 | 245 |  |  |

## 中油公司歷年（60－84）震波測勘統計

| 年 度 | 震測工作月 | 炸測點數（張） | 測區長度（公里） |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 60 | 36 | 3,704 | 495 |
| 61 | 18 | 4,592 | 399 |
| 62 | 36 | 3,859 | 542 |
| 63 | 36 | 2,511 | 467.6 |
| 64 | 36 | 4,909 | 506.8 |
| 65 | 24 | 12,150 | 496.6 |
| 66 | 36 | 20,278 | 604.4 |
| 67 | 15 | 12,111 | 479 |
| 68 | 16 | 12,583 | 387.7 |
| 69 | 15 | 20,863 | 592.2 |
| 70 | 26 | 18,717 | 616.8 |
| 71 | 24 | 15,498 | 625 |
| 72 | 17 | 7,678 | 431.5 |
| 73 | 19 | 7,193 | 324.8 |
| 74 | 18 | 12,339 | 336.8 |
| 75 | 26 | 19,059 | 602.45 |
| 76 | 22 | 16,217 | 578.60 |
| 77 | 19 | 16,372 | 545.25 |
| 78 | 21 | 15,460 | 560.91 |
| 79 | 18 | 13,713 | 515.48 |
| 80 | 21 | 14,899 | 621.02 |
| 81 | 18 | 13,560 | 609.55 |
| 82 | 16 | 11,973 | 558.98 |
| 83 | 12 | 8,771 | 353.90 |
| 84 | 11 | 7,599 | 302.14 |

かント

|  |  | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline \mathrm{I} \\ z & \\ \varepsilon & \\ g & \\ 9 & \\ \text { DL0' } \mathrm{EI} \\ \hline \end{array}$ |  | $z$  <br> $G$  <br> $z$  <br> $L$  <br> 6  <br> GDO＇8T  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline 0 \\ 9 \\ z \\ 8 \\ 8 \\ 8 \\ \hline 289^{〔} \varepsilon z \\ \hline \end{array}$ | $\quad$ <br> $z$ <br> $\vdots$ <br> $\vdots$ <br> 9 <br> 6 <br> IEL＇6I |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline z \\ z \\ z \\ z \\ 8 \\ 6 L z^{\prime} z z \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline z & \\ \hline 6 & \\ 8 & 1 \\ 0 L & \\ z \tau \\ 896^{c} \mathrm{cz} \\ \hline \end{array}$ |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline s \\ z \\ z \\ \vdots \\ 6 \\ 6 \\ \hline L 0^{\circ} \varepsilon \sigma \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 6 \\ 8 \\ \varepsilon \\ \text { II } \\ \varepsilon I \\ \text { OSI } \subseteq z \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 8 \\ 9 \\ \varepsilon \\ 6 \\ \angle 1 \\ \angle Z c^{\prime} 9 Z \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 9 \\ \text { ZL } \\ \varepsilon \\ \text { GI } \\ 1 Z \\ \square G z^{\prime} \& \varepsilon \\ \hline \end{array}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | ¢8 | £8 | 68 | 18 | 08 | 62 | 82 | LL | 92 | SL | もL | $\varepsilon L$ | Q2 | IL |  |
|  | 8 4 8 8 $9 I$ $8 Z$ $9266^{\text {r }} \mathrm{Z}$ | $L$ <br> $L$ <br> 9 <br> $\varepsilon I$ <br> 1 <br> $0 Z$ <br> $978^{\prime} I t$ | 6 <br> 9 <br> 9 <br> II <br> $0 Z$ <br> LLL＇ $8 \varepsilon$ | $\begin{array}{l\|l} \hline \eta & 8 \\ \varepsilon & L \\ 0 I & \varepsilon \\ \varepsilon I & 0 \\ \angle I & 8 \\ \angle \nabla I^{\prime} T & \varepsilon \delta \\ \hline \end{array}$ |  | $\left\|\begin{array}{l} 6 \\ 8 \\ \varepsilon \\ \pi \\ 0 z \\ z 6 c^{\prime} \sigma t \end{array}\right\|$ |  | $L$  <br> $G$  <br> $\ddagger$  <br> 6  <br> 6  <br> $9 L$  <br> $96 \varepsilon^{\circ} 8 \varepsilon$  |  | G 2 $\varepsilon$ OI GI co9＇tg |  | 9 $9 I$ $Z \tau$ $L Z$ $\varepsilon \varepsilon$ $89 \sigma^{2} \sigma L$ |  | $\begin{array}{l\|l} L & 0 \\ 9 & G \\ L & 9 \\ \varepsilon I & I \\ 0 Z & I \\ \varepsilon 8 Z^{i} \tau D & 0 \end{array}$ | OL g 9 II IZ $0 L \varepsilon 8 \varepsilon$ |  |
| 02 | 69 | 89 | $\angle 9$ | 99 | 99 | ¢9 | $\varepsilon 9$ | 79 | 19 | 09 | 69 | 89 | LS | 99 | ¢¢ | $\text { 致吉, 目断 }^{2}$ |
| $\begin{aligned} & 6 \\ & G \\ & G \\ & 0 I \\ & 6 \mathrm{I} \\ & 98 \varepsilon^{\circ} 0 \mathrm{t} \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \varepsilon & \varepsilon \\ I & \varepsilon \\ 8 & \nabla \\ 6 & L \\ Z I & 0 \\ & \partial S L^{\prime} L Z \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|l} \varepsilon & q \\ \varepsilon & \varepsilon \\ \sigma & \varepsilon \\ L & 9 \\ 0 \tau & I I \\ 810^{\circ} 6 I & \varepsilon . \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 9 \\ \varepsilon \\ \varepsilon \\ 9 \\ \text { II } \\ \varepsilon \varepsilon 6^{6} 0 \end{array}$ |  | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \hline 9 \\ & \ddagger \\ & I \\ & g \\ & \text { II } \\ & \text { EE8'tI } \end{aligned}\right.$ |  |  | $\begin{aligned} & I \\ & \eta \\ & Z \\ & 9 \\ & L \\ & 6 L L^{\prime} 8 \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l} z \\ I \\ \varepsilon \\ I \\ j \\ 9 \\ I t 8^{\prime} \forall \end{array}$ | $\begin{aligned} & z \\ & I \\ & \varepsilon \\ & \nabla \\ & 9 \\ & I T 8^{〔} \angle \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l} \varepsilon \\ z \\ 0 \\ z \\ \varepsilon \\ 996 \varepsilon \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l} z \\ z \\ 0 \\ z \\ z \\ \vdots \\ 9 I I^{\prime} \dot{\prime} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1 \\ & l \\ & \sigma \\ & I \\ & \varepsilon \\ & b \\ & 61 L \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|l} z \\ 0 \\ z \\ z \\ z \\ Z 90^{\prime} \varepsilon \\ \hline \end{array}$ |  |
| ャ¢ | ES | 89 | IG | 09 | 60 | $8 \downarrow$ | 20 | 97 | St | 切 | $\varepsilon \dagger$ | 27 | It | 07 | 68 |  |

中油公司歴年（39－84）陸上探勘費用統計
單位：新台幣千元

| 年 度 | 費 用 | 年 度 | 費 用 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 39 | 572 | 62 | 699，622 |
| 40 | 242 | 63 | 239，057 |
| 41 | 1，220 | 64 | 446，297 |
| 42 | 3，032 | 65 | 335，387 |
| 43 | 8，460 | 66 | 419，170 |
| 44 | 7，986 | 67 | 491，698 |
| 45 | 9，911 | 68 | 458，140 |
| 46 | 18，151 | 69 | 642，033 |
| 47 | 120，340 | 70 | 897，343 |
| 48 | 63，295 | 71 | 1，000，306 |
| 49 | 69，184 | 72 | 952，217 |
| 50 | 78，823 | 73 | 1，077，251 |
| 51 | 60，211 | 74 | 1，092，091 |
| 52 | 71，714 | 75 | 729，857 |
| 53 | 86，949 | 76 | 906，577 |
| 54 | 90，124 | 77 | 931，507 |
| 55 | 121，184 | 78 | 1，088，967 |
| 56 | 100，543 | 79 | 1，042，400 |
| 57 | 101，983 | 80 | 933，668 |
| 58 | 177，323 | 81 | 1，186，279 |
| 59 | 299，44 | 82 | 926，147 |
| 60 | 264，316 | 83 | 1，045，434 |
| 61 | 274，720 | 84 | 952，789 |



佳


卉




中油公司歴年（61－84）天然氣用途分析
單位：\％

|  | 肥料用 | 原料用 | 發電用 | 工業燃料用 | 家庭用 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 61 | 23.63 | 6.96 | 17.70 | 47.71 | 3.80 |
| 62 | 21.50 | 7.68 | 21.70 | 45.02 | 4.70 |
| 63 | 22.63 | 7.96 | 16.67 | 46.48 | 6.26 |
| 64 | 24.20 | 4.72 | 17.82 | 45.21 | 8.05 |
| 65 | 20.15 | 5.88 | 17.57 | 46.37 | 10.03 |
| 66 | 22.07 | 5.54 | 14.06 | 46.90 | 11.43 |
| 67 | 28.23 | 8.56 | 3.93 | 44.76 | 14.52 |
| 68 | 34.04 | 7.65 | 1.11 | 39.45 | 17.75 |
| 69 | 33.09 | 9.54 | 1.24 | 35.90 | 20.13 |
| 70 | 37.28 | 7.20 | 1.23 | 31.88 | 22.41 |
| 71 | 38.24 | 4.22 | 1.26 | 27.49 | 28.79 |
| 72 | 34.84 | 3.80 | 1.34 | 24.37 | 35.65 |
| 73 | 36.06 | 3.31 | 1.31 | 22.04 | 37.28 |
| 74 | 26.72 | 2.95 | 1.44 | 21.75 | 47.14 |
| 75 | 26.66 | 1.59 | 1.65 | 17.80 | 52.30 |
| 76 | 23.64 | 1.52 | 1.86 | 15.75 | 57.23 |
| 77 | 24.57 | 1.43 | 1.71 | 16.15 | 56.14 |
| 78 | 20.13 | 1.44 | 1.78 | 17.50 | 59.15 |
| 79 | 17.04 | 1.31 | 1.72 | 19.54 | 60.39 |
| 80 | 19.58 | 1.32 | 1.55 | 23.99 | 53.54 |
| 81 | 20.99 | 1.17 | 1.46 | 25.80 | 50.58 |
| 82 | 20.58 | 0.99 | 1.17 | 27.10 | 50.16 |
| 83 | 20.09 | 0.96 | 1.19 | 30.04 | 47.72 |
| 84 | 19.80 | 0.69 | 1.07 | 30.41 | 47.55 |


| $2 \backslash 5 \pi$ <br>  |  | İて＇z | 079 | EI＇S＇69 | てT「も＇69 |  | St0 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | $070^{\circ} \varepsilon$ | でャ9 | 8で「69 | 6 V＇69 $^{6}$ |  | も\％0 |
|  |  | $008{ }^{\text {¢ }}$ \％ | ¢．99 | $68^{*} \cdot 69$ | 6I＇Z＇69 |  | \＆\％0 |
|  |  | Z\＆6＇¢ | 089 | LT「769 | LZ＇T69 |  | Zャ0 |
|  | 败三哏貣目 | $029^{\text {c }}$ ¢ | L69 | 61＇769 | 6． 69 |  | 2\％0 |
|  |  | L\＆Z＇ъ | $0 \cdot 99$ | LZ＇T＇69 | Zr＇T69 |  | 070 |
|  <br>  | （㖣 Oว马のOM） <br>  | $887^{\prime} \varepsilon$ | 079 | 07＇ZI＇89 | ¢＇II＇89 |  | 680 |
| \＃ |  | $0 \mathcal{L} L^{\prime} \varepsilon$ | 009 | 6．2T•89 | でOT89 |  | 880 |
|  |  | 006 ＇$\varepsilon$ | 029 | ع＇01＊89 | L¢889 |  | L80 |
| \＃豮 |  | $L L Z ' Z$ | c\％01 | － 26.89 | โ $8 \cdot 889$ |  | 980 |
|  <br>  |  | $819^{\text {c }}$ ¢ | 089 | 68889 | 6489 |  | 980 |
| シ <br>  |  | EEL＇E | 0789 | 6ז＇9＊89 | £て＇¢‘89 |  | †¢0 |
|  <br>  |  | 6IL＇${ }^{\text {c }}$ | 079 |  | 62129 |  | \＆ 80 |

IIIO

| \＃斻 |  | 028 ${ }^{\circ}$ | $0 \square^{\circ} \mathrm{S}$ | $\varepsilon \cdot I I * L$ | IT＇6\％L |  | 190 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 标等 |  | 809＇t | ¢ ¢ 89 | 9622 | S＇L＇ZL |  | 090 |
| \＃㢻 |  | 267＇Z | 0＇79］ | 9＊LZL | $\ddagger Z^{*} \mathrm{CL}$ |  | 690 |
| \＃緤 |  | で6ъZ | $0 \varepsilon L$ | もZGZL | カI＇T「ZL |  | 850 |
| \＃軲 |  | 0II＇乙 | 088 | ¢Z＇IT＇TL | もで0「「L |  | LSO |
| \＃朝 |  | 009｀8 | L＇9SI | \＃Z\％İIL | LOTL |  | 9G0 |
| \＃乹 |  | I6I＇$z$ | 0 09 | Iz＇II．0L | 2700．02 |  | GG0 |
| \＃旿 |  | 009＇$\varepsilon$ | S＇89 | zzoro | 2I＊6．02 |  | もS0 |
| \＃禆 |  | ع97＇z | ¢ $¢ 81$ | LI＇602 | 91．802 |  | \＆S0 |
|  |  | 009｀$¢$ | 699 | 91802 | 12．900 |  | ZS0 |
|  |  | 899＇$\varepsilon$ | ¢ ¢9 | IT902 | G\％ 02 |  | IS0 |
| \＃乹 |  | ¢928\％ | ¢ $¢ 7 \mathrm{~T}$ | Stol | 81＇500 |  | OSO |
| \＃䈯 |  | 0 IZ＇$\varepsilon$ | S＇99 | \＆Z＇ZI＇69 | ギじ 69 |  | 670 |
| \＃䅴 |  | 665＇ | C97 | －II「69 | ¢ 669 |  | 870 |
| \＃綿 |  | ¢8z＇z | 0＇70I | 9669 | 01．8．69 |  | 890 |
|  |  | $608^{〔} \varepsilon$ | 969 | 01•8＇69 | \＆I＇¢＇69 |  | 970 |


| \＃乹 |  | bsce | 0.19 |  | $\nabla \mathcal{F}$ ¢ $\mathcal{L}$ | （I－โGつ）誰一粦婪 | ¢LO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  <br>  |  | 797＊$\varepsilon$ | 9＊9 | OT＇G＇GL | \＆I＇Z＇SL |  | $\varepsilon L 0$ |
|  | 䈷干翠甘 | $0 \ddagger \varepsilon^{\prime} \varepsilon$ | $0 \% 9$ |  | GZZI＊＊ |  | ZLO |
| \＃嫃 |  | ¢78 $8^{\circ} \mathrm{E}$ | 0.99 | ET $\chi^{\circ} \mathrm{C} L$ | 9「「IT＇もL |  | ILO |
|  | （SSAHONU <br> NVG）谁干省 $\ddagger$ | 087＇$\varepsilon$ | 0 ¢ 89 | GZ＇ZI＇vL | S［6\％ 2 |  | 020 |
| \＃乹 |  | z89＊$\varepsilon$ | $0 ¢ 9$ | 91＊II＇tL | 0Z6\％2 |  | 690 |
|  <br>  |  | 07L＇ 8 | 0 C 9 | ［ $8^{\circ} \mathrm{F}$ | 8でずヤL |  | 890 |
|  <br>  |  | 008＇$\varepsilon$ | 0＊19 | 076＇tL | 61＇も゙ヤL | $$ | 290 |
|  <br>  | （NOYVG <br> NVG）裋㱬早甘 | ¢1゙¢ | $0 \% 9$ | ども゙ゅL | GI＇İもL |  | 990 |
|  <br>  |  | ¢ $819 \times 8$ | 009 | 8でずちL | 02＇İ「L |  | 590 |
|  <br>  | 7 | ¥09＇$\varepsilon$ | 079 | 0でT「ジ | LI＇6． 2 |  | 790 |
| そ <br>  | （HOIGOOM <br>  | 287＇$\varepsilon$ | 089 | L16\％ 2 | SZ98． |  | $\varepsilon 90$ |
| ㅂㄷㄴㅍㅜ <br>  |  | $000{ }^{\circ} \mathrm{E}$ | 0011 | LI＇ZI＇ZL | E＇II＇ZL |  | 790 |

HO

| 䄳栄手き <br>  |  | 00L＇E | C＇S9 | Zİ01＊LL | IE゙L゙LL |  | 280 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \＃㴎 | 笂否要㲅 | $007{ }^{\circ} \mathrm{E}$ | L 79 | 976 2 L | $91^{\circ} \cdot 2$ |  | 980 |
|  <br>  |  | 9798 | ¢ 99 | E＇L゙LL | $99^{\circ} \angle L$ |  | 580 |
|  <br>  | （TTIYG <br> ONIMIN）弾要尌 | ¢00＇$¢$ | ¢ 79 | Z＇ZI＇LL | 272192 |  | 780 |
| \＃年 | 諱三蕷早 | L6L＇E | S＇19 | ZG．LL | 01＇It＇92 |  | 880 |
| \＃算 |  | 028 ¢ $\varepsilon$ | 0 Sc | I＇II＇92 | II＇892 |  | 780 |
|  <br>  |  | SEt＇$\varepsilon$ | 089 | Z L 292 | 91＇๒＇9L |  | 180 |
| \＃䄑 | 鞋干蟔世 | 008＇$\varepsilon$ | 009 | 2\％92 | \＆1＇Z＇9L |  | 080 |
|  |  | $3 \pitchfork 9^{〔} \varepsilon$ | ¢ 79 | $z \cdot 9 \cdot 9 L$ | Z「92 |  | 620 |
| \＃滇 |  | 698＇$¢$ | $0 \cdot 29$ | Z＇T．9 | 02\％0「Ⓛ |  | 820 |
|  <br>  |  | 000＊${ }^{\circ}$ | c＇9S | $\varepsilon[\% G L$ | $z Z^{\circ} \mathrm{L}$ G $L$ |  | LLO |
|  <br>  |  | L88＇$¢$ | c＇79 | \＃T L G $~ / ~$ | $\varepsilon z^{\circ} \mathrm{G}$ ¢ $L$ |  | 920 |
|  <br>  |  | $009{ }^{\circ} \mathrm{z}$ | 079 | $\nabla Z \mathrm{C}^{\circ} \mathrm{S} L$ | $00^{*}$ だSL |  | SLO |


|  | （4ᄏddIIT） <br> NVGO3） <br>  <br>  | $976{ }^{6}$ | Z＇97I | 9＇ZI＇08 | I｀¢08 |  | 00I |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  <br>  |  | $698{ }^{\circ} \varepsilon$ | 0 GII | TG08 | 01＇008 |  | 660 |
| \＃睥 |  | 008＊ | 0 ZSI | 0r．08 | SI．01．6L |  | 860 |
|  |  | E0L＇$¢$ | 099 | Z＊＊6L | L＇Z 62 |  | 260 |
|  <br>  | 7鞋三䪵日 | 007＊ | $0 ¢ 8 \varepsilon I$ | 『962 | $67^{\circ} \mathrm{I} 62$ |  | 960 |
| \＃绰 |  | $009^{\text {ch }}$ | ¢99 | โと6L | 6「「「62 |  | ¢60 |
| \＃淖 |  | ¢ $86{ }^{\text {c }} \mathrm{Z}$ | 0＇EもT | 8T「「8L | ZZİ8L |  | ธ60 |
|  <br>  |  | ¢08＇E | 8．2ZI | ZZİ8L | $08^{\circ} \mathrm{L} 82$ | （0I－OJつ）梏＋昌婎 | 860 |
| \＃ 3 朝 | （WVH SNIN <br>  | ワZL＇も | 967 | 2I＇L＇8L | ［＇†＇8L |  | 760 |
|  <br>  |  | 9\＆L＇$\varepsilon$ | ¢＇IZI | SZ＇98L | TI＇8゙8L |  | I60 |
| \＃倝 |  | 989\％${ }^{\circ}$ | $\varepsilon ¢ 9$ | IT $\%$ 8L | 6T＇T＇82 |  | 060 |
|  <br>  |  | ZIE＇E | 99 | 61＇1＊8L | ZLOOTLL | （G－SGL）弱互期害 | 680 |
| \＃綽 | $\text { ( } \Lambda \text { ПXYOYVH) }$ | 008® | 899 | OZ＇ZI＇LL | LT＇01＊LL |  | 880 |



| 中绨粜 | 稆三嚧园 |  |  |  | SL＇ZI＇\＃8 |  | LII |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 喡三算园 | S97＇$\varepsilon$ | 0 IEI | GI＇ZI＇も8 | 801＊78 |  | 9II |
|  |  | 987＇$غ$ | GOEI | DI＇8．78 | ¢ $\chi^{\prime} \mathrm{S}^{\prime} 78$ | （EI－つHつ）䋊三十昌猚 | gII |
|  | 誰三筫是穴 | $680 \times$ |  | $\varepsilon \square^{\prime} \ddagger 8$ | 8＇7\％8 |  | EII |
|  | 䋃三䯠景官 | $0 ¢ L$＇$\varepsilon$ | OGZI | 8＇でも8 | LでIT「E8 | （II－つサコ）維一＋冒䍃 | EII |
|  | 翟三唄是宁 | 008 ＇$\varepsilon$ | SSIL | LZ＇IT＇E8 | 97888 |  | ZII |
| \＃祑 |  | 0LI＇$\varepsilon$ | 072 | 0です¢8 | ZI＇¢゙¢8 |  | IIT |
|  | 糛雪た | 198＇$¢$ | 085 | ZI＇\＆®8 | SZ゙IIZ8 |  | OII |
|  | 鯌雷だ | $60 \varepsilon^{\prime} 7$ | 0＇IL | 9Z＇L1．z8 | 98\％78 |  | 60I |
| \＃年 | 䌦婁た | 8\＆¢＇$¢$ | 988 | 98.78 | 01978 |  | 80I |
|  | 䛇靚だ | ャ86＇$¢$ | 0．07I | 01．9．78 |  |  | LOT |
|  | 梏需た | EIE＇t | $\square 90 \mathrm{~T}$ | 0r $\mathrm{c}^{6} \mathrm{z8}$ | 61＊IT＇18 |  | 90I |
|  | 維霜た | LSG＇$¢$ | 80 DI | 6I＇t1＇18 | 9I＇8＇I8 | （I－WH3）路一算猚 | SOI |
| \＃䈇 |  | CSZ＇$\varepsilon$ | ¢ 79 | 81．6．18 | EI＇9＇t8 | （LZ－YGつ） 7 丹発害 | FOL |
|  | （ ON NS <br> SOG）結 垂 た | $988{ }^{\circ} \mathrm{E}$ | TVLI | 9I＇8．18 | ¢\％＇18 |  | E0I |
|  |  | ¢ $20 \mathrm{~S}^{\circ} \mathrm{E}$ | S＇0SI | ع「9＊18 | 9\％18 |  | Z0I |
|  |  | E9L＇$¢$ | 0 GII | ¢\％＇โ8 | $9{ }^{\circ} \mathrm{Z}{ }^{\circ} 08$ |  | IOI |


 ）完菇册开工






 かい㘣 | 吾 |
| :--- |
| 年 |








|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

力





成
懵甘 III

 なート

$\qquad$





|  |
| :---: |






事




達
卉
年
之
合
作
䦩
係
至
始
均
以
中
油及公资資
名
義
參
加
$\qquad$




颣这相



 $\cdots$







－




## 海外石油及投资公司髉系





相










|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  E! |
|  |
|  |
|  <br>  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  <br>  |
|  |  |
|  |
| OH1 【ー |



中油公司在印尼合作探勘礦區位置圖




$$
!1!1!
$$

## －







 （OUOO）

 －${ }^{-5}$



 | 磁 |
| :--- |
| 瞋 |
| 勘 |
| 各 |
| 約 |

 －曻 +111







兆，
㕲。閔

－



 rtro
 （


上 7 | 深 |
| :--- |
| 7 |
| 華 | －回学

垩
議




 －命






 $11+112$


11ロ・杋\＃11 ○ロ・曲惟\＃くス











相行II









$2111$


公 果




八 僅




加
韓國
七
士在
六鳥


11111














越（四）
南越
對南







国｜II！

中油公司在越南合作探勘礦區位置圖



質
地
物
研
究
後噰井

 -IT K7d səomosey s!! ! Y Y


界画











中油公司在緬甸合作探勘礦區位置圖







 ）

粉㪯言品 －共
公

經
測
試
無
油
氣 $>|\downarrow|$廢畨〉皆可以办。


公 2







作



「페洲



中油公司在哥倫比亞合作探勘礦區位置圖



呎，











內




中油公司在厄瓜多合作探勘碾區位置圖

III国！


| HTE |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  <br>  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  <br>  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |









民 －萬
桶













排
 －ク N




## 

 핀

公以う长的目〉










園机沫 －粦茋咬荧

游



中油公司在阿根廷合作探勘碾區位置圖
吾





中油公司在加彭合作探勘礦區位置圖









 \#\#





中油公司在納密比亞合作探勘礦區位置圖

|  <br>  <br>  <br>  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |

## 

## 













\＃是







标

㬰
 11






益

淢迹 $\|^{\text {sey }}$

 －
H． 저페
眺歒べか㽗入㹘흪



吾
年
麥
虫
罭
油
浴

中油公司在阿拉伯聯合大公國合作探勘礦區位置圖


-





中油公司在阿曼合作探勘礦區位置圖

| 111 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  | 啊敂 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |






 | 本 |
| :--- |
| 合 |
| 乍 |
| 案 |
| 施 |
| 信 |
| 國 |
| + |
| 1 |

圖 党
$\circ$
由
億
富
油
公
司
擔
任
經
營
人
其
地
理
位
置
如
附


五
缶
麥
吊
或
油
囼

中油公司在哈薩克合作探勘礦區位置圖

交



中油公司在澳大利亞合作探勘礦區位置圖澳大利亞 索引圖 VIC／P17 VIC／P20




 -






中油公司在巴布亞新幾內亞合作探勘礦區位置圖

찹 1

关








[^0]




發








 －碇



## 

Hㅐㅏㄴ








 Cooler
 (3)楽苏


|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 





九九！


|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |



|  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
















## 五 年 麥 之 中 或 油 词





 둠













－
（2）
工










「相

 －






















$1 \pm 1$

## y














 －
㱑回煼筑正



山
－曒 －緛䍗





| $\begin{aligned} & 6 . \\ & \text { 天 } \\ & \text { 桿 } \\ & \text { 啟 } \end{aligned}$ |
| :---: |
|  |  |





 －濁學學

©



## （2）

婔。



目的



。比䧟 $11+ン ト$
过筑

輸
油
站 $\circ$
另
為





|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



|  |  <br>  <br>  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



## 







 －跲桃
料
邊
動


行
節
能

$\underset{\sim}{4}$









|  |  <br>  <br>  <br>  |  <br> pJэsNWO！ <br> 前濑 000 － 011 <br> 舱獭○○○ーント！ |  |  | 緢以嚊寝 <br> 細H数断 <br>  <br>  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 珢 | 㔻 |  | 䩈 | \＃ | 葹 | 坊 | 緇 | H |

柬•




|  |  | 榃林○ON -1111 <br>  <br>  |  |  |  |  |  |  |  |  <br>  <br>  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 門 | 离 | III | स ${ }_{\text {柯 }}$ | 郎 | III | 洳 | 嘘 | 酎 | 江 | 弐 | 4 | 跳 | H |





| H 留 स | 断 |  | 寧 | 葙 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 11 －○○○汫器 |  |  |
|  |  | H－OOO䄻梁 |  |  |
|  |  | 100－○○○䊉器 |  |  |
|  |  | 1110 － $0 \bigcirc \bigcirc$ 桃 |  |  |
|  |  | 11月，○○○㘫浱 |  |  |


| HOH |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


|  <br>  <br>  <br>  <br>  |  <br>  <br>  <br> 茾淋 OOO － H 1 <br>  |  |  <br>  <br>  <br>  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 器 产 |  | 葹 | 丞 | 処 |  |



第




















莱菏思如井．

中油公司歷年原油煉量統計

六十年及其前為一月至十二月；六十一年起因改按會計年度，故該年僅以六個月計入，六十二年度起係上年七月至當年六月數字。
品





## 界粘田



（匹）
煤
油


四
＋
九
年



| 11．11．1 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
| 界䓝开 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ， |  |
|  |  |









外
銷
越
南
成
功


|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |


| 120＇66S | 0จ6＇\＆\＆S | 898＇S9L＇II | LSE＊ $6 E L$ S | 998＇\＆¢ | \＆6L＇SZ\＆＇I | LEがて |  | 78 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 乙\＆๕＇\＆¢ร | 92L＇t99 | 8Z8＇そた¢＇II | TSL＇v8て＇S | L68＇9\％G | 889＊869＇L | $\varepsilon 06$ | IE9＇LIS＇L | \＆8 |
| 686＇68ち | 68ャ＇899 | จ6L＇988＇II | ILS＇8Iて＇s | 18て＇ 268 | IS6＇098＇T | S6I＇81 | ELI＇L98＇9 | Z8 |
| E8L＇6Zち | TLE＊$\downarrow$ ¢ | LIZ＇S060I | $\angle 18^{\prime} \mathrm{G} 28^{\prime} \mathrm{V}$ | 990＇\＆z\＆ | OSS＇8EE＇T | 89ヵ゙6 | ¢S\＆＇9St＇9 | 18 |
| 18L＇66\％ | 898＇899 |  | T¢ヵ＇89ち＇も | ITC＇も67 | DLI＇000＇I | ФЪでと | \＆\＆\＆＇100＇9 | 08 |
|  | ¢0660ヶ9 | $9 \pm 8^{\prime} 89$ cit | 乙\＆と＇ 89 ¢＇จ | 291＇ti | 219＇E96 | $68 \varsigma^{\prime} \varepsilon$ I | ¢Zv＇tZI＇¢ | 62 |
| 6T¢988\＆ | LZ6 ${ }^{\text {8 }} 8{ }^{\text {b }}$ | 2IE＇S9L＇0I | 818＇650＇\％ | 8ャ¢＇¢8を | عE9＇LS8 | $88 \varepsilon^{\circ} 0$ Z | \＆¢0＇80ヷ ${ }^{\text {¢ }}$ | 82 |
| ャ66＇It\％ | ปロ゙¢6で | － 0 も＇8もじ8 |  | 880،9IT | 868＇LL9 | $86 \varepsilon^{\prime}$ เ $Z$ | \＆$¢ 99^{\prime} \angle 89^{\prime}$ \＆ | LL |
| ¢69＇68ँ | L97＇8\＆\％ | I8L＇さてL＇8 |  | 686＂9ZI | \＆\％8＇Z¢8 | 28て＇Sも | \＆95＇0LI＇ ¢ | 92 |
| EDS＇TOD | 909＇9z9 | 680 ＇ 298 ＇8 | 889＇Esz＇ ¢ | 88S＇96 | 897＇ $2 / 2$ | 819＇62 | 98t＇scs＇z | SL |
| 0を8「90才 | DL9「9ZS | \＆88＇とIฟ＇8 | 980＇L8I＇$\varepsilon$ | 899＇\＆ | 281＇970＇土 | $68 \varepsilon^{\circ} 0 \varepsilon$ | ILL＇โモ8＇$冖$ | $\square L$ |
| 290＊08\％ | ELでてİ | 8LZ＇9L9＇6 | ¢18＇¢T9＇ | 60L＇91 | เษ8＇E0I＇土 | 066＇S® | 99b゙ $286^{\text {¢ }}$ \％ | EL |
| ZIL＇\＆ | 060＇698 | 0II＇968＇8 | 196＇G68＇$\varepsilon$ | 088＇9 | D⿰LC＇TIO＇T | ع0G＇s¢ | п89＇098＇z | ZL |
| ャ9I＇ 20 ¢ |  | 08Z＇z6T＇6 | 79L＇そャ0＇\＆ | 08I＇6 | 8ZI＇t9I＇t | 986＇8i | LSざってI＇る | IL |
| 19066D | OLO＇\％OE | 乙८\＆＇乙90＇0I | 618＇8sc＇ 8 | 0 | ZロI＇9I0＇T | －80＇$\%$ \％ | \＆¢z＇6z6＇โ | 02 |
| OVL゙Oもち | 800＇69\％ | L68＇889＇6 | ¢Sc＇SEE＊ | T0L＇zI | 901＇ャ96 | L06＇vS | 680＇tzo＇乙 | 69 |
| 806＇\＆9b | OIマ゙L | 8L9＇๖69＇6 |  | 0 | 801＇LDO＇T | ¢98＇zL | でじゅ88＇士 | 89 |
|  | 629＇82\％ | 8Zち＇0¢0＇8 | 100＇SLL＇Z | 0 | 00L＇90z＇士 | 689＇ヶ¢ | L69＇8E¢＇T | $\angle 9$ |
| £ $<$＇¢¢¢ | 96S＇ャてを | 887＇TG9＇L | 8 89 ＇ャ9ぁ＇乙 | IEG＇66 | Z68＇LE6 | 6LI＇6 $\%$ | 669＇8\＆¢＇T | 99 |
| SLO＇86\％ | ELI＇çz | โع9＇8LE＇ | ャ0マ゙9ャ0＇ | \＃ちS＇90T | SL9＇989 | IZS＇St | SII＇S80＇t | ¢9 |
| 016＇z\＆z | จEI＇ 66 L | 208＇98T＇จ | 990＇¢6¢＇โ | S6Z＇sz | 80S＇99s | z \％＇ts | 896،6Z0＇T | ¢9 |
| 008＇99\％ | ع09＇\＆9T | ع8て＇\＆ャ6＇ゅ | GOL＇9E8＇T | DSでって | L67¢0ャ6 | 82I＇to | \＆zs＇ヶ¢0＇โ | $\varepsilon 9$ |
| 9LS＇LEZ | 9ZZ＇891 | TS0＇6L9＇จ | 076＇689＇โ | 80が 28 | ¢99＇E8z＇I | ZS0＇z\％ | 688＇¢88 | 29 |
|  | LOS＇z9 | L76＇08L＇T | I8L＇Sc9 | EDG＇zz | โも¢＇99\％ | Z90＇LZ | $6 \nabla S^{\prime} \downarrow$ ¢\％ | 19 |
| （类或） | （重江） | （潾污） | （䊦気） | （类河） | （溇可） | （軼或） | （笙可） |  |
|  | 浅 㫠 | 浅粎繗 | 浅 橉 | 單 潮 | 㴴㴊甹舞 |  | 浅北界車 | 解表 |










## 



田



| 國，1 |  | 冎！ 11 | 昆 渴 浱 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 图！ |  |  |  |
| 因目 | 浙細 命 H | 团1 |  |
| 因1．＋ |  | 岡11 |  |
| 限䢒等 |  | 勖䜌 |  |



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 受资 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| O111． |  |




器。
佔
比
率
逐
年
增
加
 HNN
橉
跠整 －标



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 本公司歴年（39－84）在臺灣

自産油氣煉製産品概況統計 $(-)$

## 活 111 脚 <br> 

| 產品 | 原 | 油 | 汽 | 油 | 柴油 | 石油䐉 | 肥 | $\begin{gathered} \text { 料 } \\ \text { 料 油 } \\ \hline \end{gathered}$ | 燃料畆 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 年度 | 公 | 秉 | 公 | 秉 | 公 秉 | 公 乗 | 公 | 噸 | 公 乗 |
| 39 |  | 3，643 |  | 1，519 | 609 | － |  | － |  |
| 40 |  | 3，408 |  | 1，329 | 878 | － |  | － | － |
| 41 |  | 2，894 |  | 1，130 | 753 | － |  | － | － |
| 42 |  | 2，829 |  | 1，021 | 760 | － |  | － | － |
| 43 |  | 5，571 |  | 1，146 | 561 | － |  | － | － |
| 44 |  | 3，745 |  | 752 | 1，198 | － |  | － |  |
| 45 |  | 3，357 |  | 1，319 | 1，202 | － |  | － |  |
| 46 |  | 2，777 |  | 931 | 1，074 | － |  | － |  |
| 47 |  | 2，387 |  | 1，172 | 837 | － |  | － | － |
| 48 |  | 2，070 |  | 1，375 | 790 | － |  | － | － |
| 49 |  | 2，256 |  | 658 | 737 | － |  | － | － |
| 50 |  | 2，640 |  | 1，515 | 942 | － |  | － | － |
| 51 |  | 2，227 |  | 1，710 | 687 | － |  | － | － |
| 52 |  | 2，948 |  | 1，570 | 914 | － |  | － | － |
| 53 |  | 9，675 |  | 7，963 | 1，635 | － |  | － | － |
| 54 |  | 20，834 |  | 17，921 | 4，208 | － |  | － |  |
| 55 |  | 35，906 |  | 24，840 | 10，222 | － |  | － |  |
| 56 |  | 38，978 |  | 31，784 | 10，710 | － |  | － |  |
| 57 |  | 66，957 |  | 51，811 | 17，530 | － |  | － |  |
| 58 |  | 92，378 |  | 70，859 | 22，900 | － |  | － |  |
| 59 |  | 101，472 |  | 83，614 | 23，089 | － |  | － |  |
| 60 |  | 125，921 |  | 107，509 | 24，714 | － |  | － | － |
| 61 |  | 69，583 |  | 70，641 | 13，969 | － |  | － | － |
| 62 |  | 158，321 |  | 146，604 | 28，163 | － |  | － | 5，953 |
| 63 |  | 188，679 |  | 173，807 | 36，223 | － |  | － | 7，350 |
| 64 |  | 209，201 |  | 186，939 | 40，786 | － |  | － | 8，859 |
| 65 |  | 232，083 |  | 210，820 | 47，219 | － |  | － | 10，352 |
| 66 |  | 251，784 |  | 212，725 | 57，797 | － |  | － | 7，954 |
| 67 |  | 252，153 |  | 224，003 | 61，879 | － |  | － | 7，690 |
| 68 |  | 242，186 |  | 212，262 | 60，725 | － |  | － | 8，781 |
| 69 |  | 223，945 |  | 198，303 | 50，808 | － |  | － | 6，898 |
| 70 |  | 194，273 |  | 188，413 | 37，483 | － |  | － | 6，451 |
| 71 |  | 161，252 |  | 152，043 | 29，919 | － |  | － | 4，976 |
| 72 |  | 131，453 |  | 128，661 | 26，104 | － |  | － | 4，784 |
| 73 |  | 144，991 |  | 122，655 | 24，617 | － |  | － | 4，737 |
| 74 |  | 119，389 |  | 122，691 | 21，919 | － |  | － | 4，453 |
| 75 |  | 112，136 |  | 23，300 | 19，574 | － |  | 60775 | 3，504 |
| 76 |  | 128，652 |  | － | 21，704 | － |  | 84，739 | 6，695 |
| 77 |  | 145，582 |  | － | 23，018 | － |  | 98，426 | 6，784 |
| 78 |  | 142，511 |  | － | 20，244 | － |  | 95，659 | 5，409 |
| 79 |  | 140，456 |  | － | 19，065 | － |  | 98，247 | 10，847 |
| 80 |  | 162，564 |  | － | 30，312 | － |  | 101，333 | 21，540 |
| 81 |  | 86，867 |  | － | 15，552 | 83，979 |  | 6，169 | 2，385 |
| 82 |  | 67，317 |  | － | 10，376 | 43，292 |  | 14，699 | 1，840 |
| 83 |  | 60，741 |  | － | 9，017 | 10，713 |  | 32，966 | 2，282 |
| 84 |  | 58，668 |  | － | 7，406 | 54，788 |  | － | 2，450 |

本公司歷年 $(39-84)$ 在薹灣
自産油氣煉製産品概況統計（二）




－

## 







 C
界謧脳年




 －

子
購
用
民
原
油精
,
隨
即
星
運
各
地
，
以
補
汽
油
之
不
足

 ，始


| I．1．1 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| － |  |

## 第 四 節 <br> 






整外
便


而


$$
\begin{aligned}
& \text { 為 } \\
& \text { 保 }
\end{aligned}
$$

## 







三
號
杯
脂
含
永
由
於
本
低
廊

䉼……非 -
\& 빡
$11111111$





|  | 茟跳 |  |  <br>  <br>  <br>  <br>  |  |  |  | 置䄈 <br>  <br>  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 岪突 <br> ［油淣 <br> 綝热 <br> 跲箱 |  |  |  |  |  |  | 窲！ 1 洓 |
|  |  | 妆官寅 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ［ ${ }^{\text {c }}$ | 湲 | 瀎 | 陦 | 픔 |  |  | （tyr |  |


震

$$
5
$$

惯11-111日1-国睘
H11！｜！！

|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1－ントンド 1 |  | $11 \cdot ⿴ 囗 十 ⺀ ⿺ 𠃊 ⿻ 丷 木 斤 丶 1$ |  |
| $\underset{\sim}{F}$－ 1111 | 俥川十入區曲 | $11111+1$ |  |
| ＋$\sim$ 回！！ | 戍11＋入蜀团 | $\checkmark \cdot$ 田 |  |
| ＋ $1+111$ |  |  |  |
| y．1ホント1 |  | $1+111111$ | 叔以＋大區团 |
|  | 样：年 |  | 奸：共 |



|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |







 $\rightarrow \rightarrow$ 而





| 䒬罊井 <br>  <br>  <br>  | t• H ン－ 11.1 | 1．ナッ11田 | ント・ントントロー．11 | 目＋＞ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  <br>  <br>  <br>  | ＋ $1+\bigcirc \cdot 11$ | $11 \cdot 1>11 \cdot 1$ | H－Oさな， | $111+7$ |
|  <br>  | ＋1．ントO1－111 | $\geq \cdot \checkmark+111$ | ت・ントロホ， | $11+7$ |
| VOZ発测，畄 <br>  | d．Ot．11．111 | 1－B1112 |  | $1+7$ |
| $I-O L$ <br>  <br>  | 11•才1回－1 | B．ar | $\geqslant .0>111.1$ | $\pm \geqslant$ |
|  | $\geqslant \cdot$ 目 1 | ントセカント1 |  | ctat |
|  | $H \cdot \geq 11$ | $\bigcirc$ | $H \cdot>11$ | $\geqslant+\pi$ |
|  | $11 \cdot y$ | $\bigcirc$ | 11．${ }^{\text {a }}$ ct | t＋ |
|  <br>  | $11 \cdot y \gg$ | $\bigcirc$ | 11．H 2 | ント＋ |
| 跳 <br> 垵 | $\begin{aligned} & (\text { 洲沙 }) \\ & \text { nult } \end{aligned}$ | （㴔沙）畕票丑曲 |  | 双 成 |



| 因入姆が○H1 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 因11制以り！ |  |  |
|  | 图い1制上引！ |  |  |
|  |  | 网ント料が 111 |  |
|  | 戊1制枵圂1 |  |  |
|  |  | 比け挑かつ○1 |  |
| 困：ント粆〉○11 |  |  |  |
| 厓回姚》○○1 |  | 因，洳以○OO－1 |  |
|  |  |  | 氠 同可 |




|  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  <br>  <br>  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  <br> 旗荺 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |





|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

3．

[^1]



| N |
| :---: |
|  |  |


|  |
| :---: |
|  |
|  |  |




 | 媒 |
| :--- |
| 組 |





|  <br>  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |


置
0
該



## －斉

|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |



|  |
| :---: |


多案
㛞
信

媒 6



| $028{ }^{\circ} 6$ |  | $686^{6} 6$ | $206{ }^{\circ} \mathrm{6}$ | $699^{〔} \mathrm{Z}$ | $880^{\circ} \mathrm{G}$ | ISL＇I | － | － | － | － | － | － |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\varepsilon 76{ }^{6} 6$ | LE8＇$\varepsilon$ | \％6\％＇\％ | $186^{\text {c }}$＇ 8 | COD＇${ }^{\text {a }}$ | $900^{\text {c }} \mathrm{G}$ | csi＇$\varepsilon$ | 9もす！ | StI＇t | 282 | － | － | － |  |
| － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 號亚26 車 |
| 8S6＇99 | ELL＇TG | चZ8＇09 | 28L＇0Z | モLI「てZ | 8L0‘86 | Z09＇26 | $688^{\prime} 06$ | 998＇91 | － | － | － | － | 墅哨 |
| － | － | SEL | It8‘Gu | 6L0＇LE | I06＇68 | 979＇ャ ${ }^{\text {c }}$ | 6L8＇61 | － | － | － | － | － | 繗䙹車 |
| LEZ＇99 | 897＇¢S | 799＇ts | Z $\angle 8$＇SS | ¢06＇89 | 200＇78 | LEI＇ 62 | LIO＇LL | LEt＇6L | 96\％＇06 | GES＇E8 | ¢86،00I | ع06‘56 |  |
| \＃tL堛団 | \＃ 81 㮩甙 |  |  |  | 士69息少 | 主89通话 | \＃ 29 閶讯 |  | 击99蛧壮 | 业79逐桨 | \＃ 89 國团 | 业79迫等 | 冎 业 |











|  |  |  | 缶 तो \＃姆 |  |  |  | 开 <br> 87 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | $\begin{aligned} & \text { M } \\ & \text { 瞧 } \\ & \text { Wir } \end{aligned}$ | 佃 <br> 曾 | 兂吨 |  |  |
| $\begin{aligned} & 7 \\ & 4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} N \\ \underset{O}{0} \\ \hline \end{gathered}$ | 1 | $\begin{gathered} \stackrel{\rightharpoonup}{\infty} \\ \stackrel{\circ}{\circ} \end{gathered}$ | 1 | $\begin{aligned} & \mathbb{N} \\ & \infty \\ & \infty \\ & \infty \\ & \infty \end{aligned}$ |  |
|  | N | $\underset{\sim}{\underset{y}{v}}$ | 1 | $\begin{aligned} & 9 \\ & \stackrel{N}{\mathrm{~N}} \\ & \hline N \end{aligned}$ | 1 | $\begin{aligned} & \text { 士心 } \\ & \text { HiN } \\ & \text { n } \end{aligned}$ |  |
| $\begin{aligned} & \text { 羄 } \\ & \text { 雷 } \end{aligned}$ | $\stackrel{N}{N}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{\bullet} \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{g} \end{aligned}$ | 1 | $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{c} \\ & 0 \\ & 0 \\ & \bullet 0 \end{aligned}$ | 1 | $\begin{aligned} & \hline 8 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |
| $\begin{aligned} & + \\ & 1 \\ & \text { f } \end{aligned}$ | 0 0 0 0 | $\begin{aligned} & 5 \\ & \hline \\ & 0 \\ & \infty \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 芯 } \\ & \text { A } \\ & 0 \end{aligned}$ | 1 | 1 | $\infty$ 0 0 0 0 0 |  |
|  | － | 1 | $\begin{aligned} & \infty \\ & \infty \\ & \infty \\ & \hline \end{aligned}$ | 1 | 1 | \％ |  |
|  | $\stackrel{\sim}{5}$ | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
|  | $$ | 1 | $\begin{aligned} & \text { ハ } \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\sigma} \end{aligned}$ | 1 | 1 | ¢ |  |
|  | $\begin{gathered} 0 \pi \\ \stackrel{0}{6} \end{gathered}$ | 1 | $\begin{aligned} & 10 \\ & 0 \\ & 0 \\ & \underset{H}{H} \end{aligned}$ | 1 | 1 | $$ |  |
|  | $\begin{aligned} & \infty \\ & 0 \\ & 0 \\ & \hline \end{aligned}$ | 1 | $\begin{aligned} & \underset{-}{\omega} \\ & \stackrel{\theta}{y} \end{aligned}$ | 1 | 1 | ＋ |  |
|  | $\begin{aligned} & \stackrel{\leftrightarrow}{\omega} \\ & \hline 8 \end{aligned}$ | 1 | 免 | 1 | 1 | \％ |  |

$\Psi$ 国！
-




III $=1$ I $I$ In nill
 Hin
 ain it
 (1)

解 20

 2




## 









 1．

五
年
麥
之
惑
油
訔


$$
\begin{aligned}
& \text { 停 } \\
& \text { } \\
& \hline
\end{aligned}
$$

$\rightarrow$









乃







 11 N



## 窓国来 11

乃陳
報
猚
准
報
發
拆
除

HDH:I
















此㽗鍺穴鞢梱


共
（ $-$以要京附 ントN․｜．







料


 | 組 |
| :--- |
| 油 |





上滑排 ．
 －
 －㱑回 －辰
齐宗






緇解

頙噪
音
控
制
人4敬䠊法丑






往系 餾 乾






共
篗
游
敞
管
鋫
石
华
産




 $\rightarrow$ 冊
数 111 国些細。






栱煰。










|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 济•－－ |
|  |


 o







反
 ーH留ゴト思
澓


贊 裂

特
 いいエード自後
救
會鬲
䕕
長
的
抗
爭
活
動

唯 | 仍 |
| :--- |
| 無 |

特



目가!
버ㄱㅏㅣㅣ․




## 







四



場
浐蒜

援萑吾
年
麥
吊
罭
油
苇
 －細淍 4 ○展等ント原
油
，為
年
息
分
分
品
时

 司
購
顀
朗
版
油



$\cdots-1$


|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |




## 메上，并训料芣直




需










 ！


，四國 ， －

長



－



 （

十
四
年
起
另
纾
每
千
油

㐘功




 ，
旴。

每
旱
草
桶到
 ハー


[^2]


自 約
威
特
政
府
標
隽
油頻









## 





興
独
立
洤






原 油 西
油 産 元
探量
棺握

## 發

$\frac{\text { 自 }}{\text { 西 }}$

得必

國












## 决が！


羕众沙。


$\because 九 11$
标

























同入人䙸栕豊











速
進
行
0









伯
各




要筷。

Hx
 4，为百
園詖堂。



















恣呋軘入



|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |



另1＋
年
期


11م

trell

要

輪如装厂雨気







「「还酭〕







## 8 <br> 



| 動秼老当 |  | 坓 軣 | $\begin{gathered} \text { 9Lવาษ9 } \\ \text { yGZTกS-כWWL } \end{gathered}$ | St＇zl＇tL | 206II | ¢zscz | 992＇It | ZZ＇II | 8GI | โ๕ | ¢761 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 珀 玅 |  | Di＇OLOL | 18698 | G6zIEI | 8\＆L＇もてZ | 806 6 | 0 OLZ | OS＇tS | T＇LIE | N $2 X ~ 9 N V H D ~$ 䡒立 |
|  |  | \＃号 | $\begin{gathered} 06 \mathrm{NY8} \\ \text { dヨZ7กS-IHI } \end{gathered}$ | 20＇II＇29 | II\＆Z\＆ | OILOS | IL9＇86 | 8 Cl | 09\％\％ | 0898 | \＆ヵ\％ |  |
|  | ๕でヤ0て8 | W 문 | 06NU8 <br> yazins－IHI | 10＇F0＇s9 | \＆Z0tE | LLILD | 086＇86 | 8＇${ }^{\prime}$ S | 09\％ 0 | 08＇98 | \＆¢ | X YOT 動婁 |
|  | E0＇L0＇18 | 眿 姪 | $\begin{gathered} 06 \mathrm{C} 6 \\ \text { yヨZTกS-IHI } \end{gathered}$ | 81＇10＇\＆9 | †L6E\＆ | 8 TLLD | 900＇66 | 8¢＇9I | $09^{\circ} 02$ | 08＇98 | \＆४\％ | añl 動副 |
|  | ¢\％90＇18 | 的 副 | $\begin{gathered} \text { 06cy } \\ \text { yヨZากs-IHI } \end{gathered}$ | 9720＇T9 | 98bLE | LOIES | 696＇86 |  | 09\％0 | 08＇98 | \＆๐乙 | MSL IGT 险新 |
|  | 80＇50＇92 | 劓 | $\begin{gathered} \text { 06वy6 } \\ \text { yヨZTกS-IHI } \end{gathered}$ | 01＇20＇09 | 98ロLE | LOIES | LLI＇66 | $89^{\prime} \mathrm{SI}$ | 09＇0z | 08＇98 | \＆८२ | NON NGHS |
|  | 91＇80＇sL | 睹 留 |  | E0＇TI＇69 | 98 2 LE | L0IES | 950＇66 | $89^{\prime} ¢$ | 090\％ | 0898 |  | OVSL $\cap \mathrm{X}$ |
|  |  |  | $\begin{gathered} \text { 06व\&6 } \\ \text { yสZTZกS-IHI } \end{gathered}$ | ¢ $8^{\prime} 900^{\circ} \mathrm{G}$ | 98ロLE | LOIES | カSI＇66 | $89^{\prime} \mathrm{SI}$ | 0902 | 08＇98 | \＆ヶ\％ | NVAX NGIHS <br> 蕷墘 |
|  |  |  | 06वষళ6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6\％80゙ちL |  | yaz7ns－IHI | 1072089 | 02098 | 0ヶロて¢ | LSt＇66 | 8 ScI | 09．02 | 0898 | \＆ち乙 | 翠岡 |
| 理㸷 |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \text { (LW) } \\ \text { 裡重得 } \end{gathered}$ |  | （W）数嘶 | $\begin{gathered} \text { (W) } \\ \text { 䓍榊 } \\ \hline \end{gathered}$ | （W）齐俖 | 齿 㮦 |

101.1

|  |  | 74 号 | $\begin{gathered} \text { L8VL甘99 } \\ \text { yGZTกS-כWNL } \end{gathered}$ | もでIt＇¢8 | 62008 | ¢06StI | $819^{6} 797$ | 961 | L＇88 | 89 | 688 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 冓 号 | $\left\|\begin{array}{c} \text { ZLVLCL } \\ \text { ZAZTOS-ONWL } \end{array}\right\|$ | 20＇80 ${ }^{\circ} \mathrm{L} 8$ | 296It | LZCZ6 | も9L゙2SI | IT91 | 978 | IS | $\varepsilon L Z$ | II ANOLYOA诰二喠墨 |
|  |  | 的 新 | $\left\lvert\, \begin{gathered} \text { ZLVLZL } \\ \text { yazTnS-כNNL } \end{gathered}\right.$ | $60^{\circ} 90^{\circ} 18$ | 296IT | LZ¢Z6 | 6GL＇LSI | ロ゙91 | $97 \%$ | IG | $\varepsilon L Z$ | IInSLIGT |
|  |  | 非 锶 | $\left\lvert\, \begin{gathered} \text { ZSVLEL } \\ \text { yGZTOS-JNNL } \end{gathered}\right.$ | 18\＆0＇18 | \＆8GZI | ZLOLZ | LOt＇$¢ \square$ | 0601 | 091 | 0ZZ\＆ | L＇6I | $\mathrm{N} \cap \mathrm{X} 9 \mathrm{~N} \forall \mathrm{Y}$ 重濞 |
|  |  | 艮 号 | ZLULLCL צGZTAS－JNNI | St＇2008 | ZS6IV | LZGZ6 | Z8L＇LSI | ゅ゙9！ |  | IS | \＆L 2 | II NON NGHS |
|  |  | 눈 | $\begin{gathered} \text { ZSVLUL } \\ \text { yGZTnS-כWNL } \end{gathered}$ | ¡て＇9008 | E8SZI | ZLOLZ | $46 \varepsilon^{\prime} \varepsilon \square$ | 1605 | 091 | 0z\％8 | LI6I | NAX NY |
|  |  | 的 钊 | $\left\lvert\, \begin{gathered} \text { 9LVLYL } \\ \text { yGZTMS-OWWL } \end{gathered}\right.$ | 6I＇8062 | 2¢6It | LZ966 | FLLCLT | โ゙9！ | 9 \％ 2 | IG | $\varepsilon L Z$ | NVAX NGISH欮一橭哣 |
|  |  |  | $\begin{gathered} \text { 9LVLU99 } \\ \text { yGZTOS-כWNL } \end{gathered}$ | 8100＇LL | 0øt \％ | 98669 | 198＊50I | 98＇9I | $L Z Z$ | 968 |  |  |
|  |  | 珀 嬥 | $\left\lvert\, \begin{gathered} \text { 9LVLY9 } \\ \text { đGZTRS-ONWL } \end{gathered}\right.$ | 90＇ITSL | $0 \square \square 乙$ ¢ | 86869 | 788＊＊01 | 98＇9I | $L 2 Z$ | 968 |  |  |
|  |  | 这 古 | $\begin{gathered} \text { 9LgT49 } \\ \text { yGZTMS-OWNL } \end{gathered}$ | โ $770 \%$ ¢ | I06II | ¢ZSç | ع0z＇tı | Zz＇II | 8＇GI | IE | ¢＇76I | NOX NIHO <br> 禹魂 |
|  |  | 3 문 | $\begin{gathered} \text { 9LGTy9 } \\ \text { dGZTnS-ONWL } \end{gathered}$ | 6 6゙12z | 206II | GZSSZ | ¢ちでゅも | Z2＇II | 8＇SI | IE | ¢76I | NOX 9 NISH喠上 |
|  |  |  |  |  | （LUN） | （LAD） | （LW） | （ N ） | （ N ） | （ N ） | （N） |  |
| 理禹 |  |  |  | 酶日碞烄 | TT）則委 | 파䐓䯘 | 颠重㬝 |  | 棪哭腹 | 営㖪 |  | 者 號 |









 1




筧落


페당


 페战为揌回


HK ，

 （1）
 －멕개… 1）1＋田款
宿合



租 | 回 |
| :---: |
| 承 |
| 運 |
| 本 |
| 公 |
| 司 |
| 萑 |
| 口 |
| 原 |
| 油 |其

桷安











象
且



## HOlll

( əouep!o^V

|  |  <br>  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |

$$
\text { - (yuel } 7 \text { sel }_{I}
$$

## 必









|  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |


(氺)






|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 田芲－ |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |










章



 $>0$ III



$$
\circ y
$$


限口近
年
柬
官
所
得
增
剧関我




| 11. |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ， |  |
|  |  |


|  |
| :---: |





半


















處




| ント・○ | H1 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 1 | O1． |  |
| 1 | H1 |  |
| 111 | O1． |  |
| 11 | H1 | 咢 戒 㗐 |
|  （动此道逯） | 的国 | 漁 粶 市 |





 －い




湴，腿



造等車















11111


| 11111111 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




接
地
系
統
－



某











（設於各配氣站及緊急隔離站）


ント1．111



明以－Cly
因
些
在
整
㑑
施
士
期
間
産
生
約一施

 －り11
迷㙋小－1
$1 \cdot H$辦
 （A）





箱
另
需

$\frac{\text { 施 }}{\text { 工 }}$


五
＋
年
來
之
中
國
油
公





|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |







## 3





 yary （
基
坝管 ，涘呮 +
五 ＝
のいに票第
開


$+$糈新 （10iP






















| H111．111 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
| －础入卜宊 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| －盆守入上号 |  |
|  |  |



|  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 （1）
輸
番
幹
線
灌
線
設
中
純







 밤

嘰





い聞本机过化）







来荘
（5）

## t1．11．1．1

## －

並預渦濾
翣配嘼毕


| 罵年 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | 111㐰 |  |
|  | 1 ${ }^{\text {W }}$ | 11．人䏔梱》半 |
|  | 11㐰 | 1 HO 睘\管 |
|  | 111㐰 | 下○瞣入篮 |
|  | 111 込 |  |



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  | $\bigcirc$ |  |  |
| （ 筑米井并）○ン | $\bigcirc$ | y 閣咬持 |  |
| ○入 | $+>$ | ＋ | 嘓 \＃ |
|  | $11+$ | $+11$ |  |
|  | ＋TE | $+11$ |  |
|  | H1 | $+16$ |  |
| （离来入羊廿）O氏 | H111 | ＋ | 無芵 |
| 故1111 | 번II | ＋B | 滞 韧 |
|  | $\bigcirc$ | + E |  |
|  | $\bigcirc$ | ＋ | E 泪 |
| （为） | $\bigcirc$ | ＋$\square_{\text {P }}$ |  |
|  | OOM | ＋ |  |
| （第为䉼磞）○ン | － | ＋ | 핯 |
|  | H－112 | ＋ |  |
|  | $\bigcirc$ | ＋8 | 畐为艺 |
| $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ＋B | \＃听 |
| bill | 버III | ＋B | 社 想 |
| H1111 | ＋1111 | ＋回 | 㚣 泗 |
| ＋1．1． | PH111 | ＋ | 困 \＃ |
| 버I！ | ＋1111 | ＋回 |  |
| y | $\pm$ | ＋ | 咬产 制 |
| $\pm$ | y | ＋ | Kl 爰 |
| H1111 | H－1111 | ＋E | 㺲 |
|  |  |  |  |


|  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br> - 퓨䍙H <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




|  |
| :---: |
|  |


|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

拁穴畍。
䞄擬
㩊
保




料



|  |
| :---: |








首边长•珸備
利
用
地



括
借
槽
氣
化
設
備
㕵恕

 －輸
童
幹
管
系
統



－皆㱑蔽䉼沙
田中下十田。



（3）




二 噸量
設
備



[^3]
相困！




|  <br>  |
| :---: |
|  |  |


| Y－8．｜｜ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 㳇才习近 11 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



觀
11



| LS9＇28I | ELZ＇EL | 086＇097 | 十品号 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| LS9＇28I | $087^{\prime} L$ | L67＇77 | 78 |
| 069＇02I | LOE＇6I | $260 \times 76$ | ¢8 |
| 008＇991 | 801＇6 | 986＇88 | 38 |
| \＆26＇98 | 98L＇08 | 87L＇IT | 18 |
| OLO＇GL | $\varepsilon 79^{\prime} 9$ | EIC＇99 | 08 |
| OtI＇9I | 0 | ODI＇9T | 62 |
|  |  |  | 考 |




$$
\begin{aligned}
& \text { 베반! }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { 邁 }
\end{aligned}
$$





出图火十以世田䍃

云测

虎
陽 －蓅就檫令
䍝田
粠

第



## 













$\geqslant$ 베II
파네I．

|  |  | 四1形入入入 |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | 四䛈ント入 |
|  | 入○．$\bigcirc$ | －枵11十入 |
|  | $111 \cdot 0$ |  |
|  | H1． |  |
|  | $11 \cdot \bigcirc$ |  |
|  | $11111 \cdot 0$ |  |
|  |  | 别11＋ |
| 困11． | 回111． | 可け刑い＋家 |
| ントセ＊•○ | 가버․ 0 | 可入兵！＋＋ |
| 九．$\bigcirc$ | ＋－ |  |
|  | 回入•○ | 勿冲就目十回 |
|  |  |  |













并盆用置正



收
來
卸
故
油
出稅
攵
故
本







嗒齿䍗期。
 Har
 $\xrightarrow{2}$



过が気 1國埕（\＃粎H







 －相血




圖一，歷年天然氣銷量圖

H2N…


五
十
年
麥
之
國
演
词

圖二，歷年液化石油氣銷量圖


囚普汽 $\triangle$ 高汽 $\boxtimes 92$ 無鉛 $\boxtimes 95$ 無鉛 $\triangle$ 普通二行程 $\square$ 高級二行程圆三，圱年汽油銷量
 $0+111 \lambda$十ン，盆









+

11ヶ人下





的
問
題 ت・トリ＋入－
三䦽目十
栋

之

圖四，歷年各類油品銷量

Otl！11


|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |





 －品








圖五，歷年各類產品營業額
H1t|I




|  | 达 其 | 张 囬 | 秢薬 其 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 吨腷 $111+$ く | 1 | ○．HK | $\bigcirc$－ $\mathrm{E} \bigcirc$ |
| 佀腷 111＋¢ | 1 | $\bigcirc \cdot 111 \mathrm{~L}$ | O． $11 \mathrm{~K}^{\prime}$ |
|  | 1 | O． 1 回 | O－1111 |
| 叫㤏 H＋1 \＃ | 1 | $\bigcirc \cdot \psi 1$ | O． 1111 |
| 出俻 | 1 | ○．H2く | －1 1 亿 |
| 出腦 K＋111 世 | 1 | ○．日く | O． 110 |
| 出腦 | 1 | ○． E く | O． $11 \%$ |
|  | 1 | ○－HE | $\bigcirc \cdot 11+$ |
| 出泈 $++\downarrow$ स | 1 | $\bigcirc \cdot+\bigcirc$ | O． 11 K |
| 出图や十だせ | 1 | $\bigcirc \cdot \pm \bigcirc$ | O． 1111 |
| 出略 く＋11 世 | 1 | $0 \cdot \pm 1$ | O．11运 |





点十比 关安安


 ，
四
䊒用肗






 －







成




## 

|  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |
|  <br>  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 8 |  | 97 I |  |  |
| $0008^{\prime}$ T | 96 | $て ゙ キ 9$ | 208 |  |  |
| ども¢ | LIT | 6.70 | $00 \varepsilon$ |  |  |
| $\downarrow$ 「I | \＆Zャ | $\varepsilon \cdot \varepsilon$ | 018 |  |  |
| \％率単奻 | 类讧算 | \％率肴始 | 䍂 需 | 異 \＃ |  |
| 需 | 量 | 毾 | 甲 ¢ $^{\text {c }}$ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 式噆I |
|  |  |  |  |  |  |



Hゝ1II


如言获






|  |  |
| :---: | :---: |

絡押逝





















群

況







|  | T | 閔入 | 岡戒 | 用入 | 咸： HO | 뭈 마 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 岡估 | 要！ 11 |  |  | 网1 | 果111 | 区 +7 |
|  |  |  |  |  |  | $111+>$ |
| Fit |  |  |  | 閣！111 | 用目 | $11+\lambda$ |
| 成埧 |  |  |  |  | 岡战 | $1+7$ |
| 㡀＋ |  |  |  |  | 周 + | $+\lambda$ |
| 皿： |  |  |  | 岡11 | 國！ 11 | r＋c |
| 皿！＋ |  |  |  |  | 因1＋ | $\geqslant+t$ |
| 用 1＋11 |  | 閣1 |  | 原！ | 岡＋11 | $\rightarrow+\pi$ |
| 同＋ |  | 因ント | 因为 |  | 成さ＋111 | ントナ＋ |
| 風！1＋ |  | 因！ |  | 团！ | 展＋ | H＋CT |
| 哏 |  |  |  |  |  |  |


五
年
麥
之
中
蔮
油
苇



| 岡ント＋ | 岡 |
| :---: | :---: |
| 网區 | 周！ |
| 圃！ |  |
|  | 園！ |
| 岡！ |  |
| 榢11 | 网1 |
| 因 |  |
| 网1 |  |
| 成目 | 龶11 |
| 맨 |  |

（出皮


| 僕111 | 格》 | 限5 | 困11＋ | 困回＋111 |  | $\stackrel{\text { 민）}}{+}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | 因1 | 网入 | 因为 |  |
| 眞1 |  | 因目 |  | 田！！ | 田市＋ |  |
|  |  | 因！ |  | 辰1 | 因困＋ |  |
|  | 因！ |  |  | 产11 | 困入＋ |  |
| 田1 |  | 因目 | 岡！ | 围入 | 因11＋4 |  |
|  | 困1 |  |  | 因圂 | 原11＋ント |  |
|  | 网1 |  | 因！！ | 因目 | 困目＋大 |  |
| 网1 | 佮！ |  | 因11！ | 困1 |  |  |
|  |  |  |  |  | 因國＋11 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 产 +111 |  |
|  |  |  | 困因 |  | 困さ＋ |  |
| 因！ | 因1 |  | 果11 | 困1111 | 四＋11 |  |
| 昝䉼云冊入入 |  |  | 顿啚侌如入入 |  | 断登呺冊校 |  |

[^4]
Hyll|l













| 11111.4 | 111 摂 | H11151， | ントリパー1 | 파싸 呋 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 ント11－1 | 배ㅂㅐㅏ | かン | $\pm 11$ | ㅍ＋+7 |
| $1 \geqslant 1-11$ | ＋1 | 1111 | O1111 | $111+\lambda$ |
| － $110 \cdot 11$ | 國园 | 园》 | けン | $11+\lambda$ |
| 가배N，1 | 目冲 | 1115 | $\geqslant>$ | $1+7$ |
| ＋回！，！ | 积 | い1 | 才ャ | $+>$ |
| 112ト11 | 내H | 111） | 以ント | y＋t |
| \｜11 | $\bigcirc 111$ | tt | $11>$ | $\geqslant+$＋ |
| $y+$ | 入ント | それ1 | $1 \gtrless 1$ | な＋ |
| 回か11 | 入入1 | 入¢ | ントンント | ンドせ |
| 娍以入111 | 叫 $11 \geqslant \mid$ | 1 번 | OO11 | H＋C |
|  |  |  |  | 穴 管 |





|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| OOP |  |



|  |
| :---: |





加

輛
成
的
速
蔗


民營加油站開業站數及本公司自營站站數統計表

| 年 | 開 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 業 | 站 | 數 |
| 77 | 自營站 | 民營站 | 合 計 |
| 78 | 581 | 54 | 635 |
| 79 | 590 | 250 | 840 |
| 80 | 595 | 378 | 973 |
| 81 | 593 | 449 | 1,042 |
| 82 | 600 | 492 | 1,092 |
| 83 | 598 | 540 | 1,138 |
| 84 | 598 | 592 | 1,190 |

本公司供應民營加油站汽，柴油銷售量及營業額統計表

| 年 | 度 | 汽，柴油銷售量 <br> （千公秉） |
| :---: | :---: | :---: |
| 77 | 130 | 汽，柴油營業額 <br> （百萬元） |
| 78 | 1,405 | 1,515 |
| 79 | 2,574 | 15,114 |
| 80 | 3,205 | 30,235 |
| 81 | 3,722 | 41,382 |
| 82 | 4,299 | 48,304 |
| 83 | 4,748 | 54,428 |
| 84 | 5,108 | 55,800 |

1.0 B

本公司自營加油站與民營加油站汽，柴油銷售量市場佔有率

| $\begin{aligned} & \text { 第 } \\ & \text { 辜 } \end{aligned}$ | 年 ${ }^{\text {年 }}$ | 汽柴油銷售量市場佔有率（\％） |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 自營站 | 民營站 | 合計 |
| － | 77 | 92 | 8 | 100 |
| 油 | 78 | 80 | 20 | 100 |
| 銷 | 79 | 67 | 33 | 100 |
|  | 80 | 61 | 39 | 100 |
|  | 81 | 59 | 41 | 100 |
|  | 82 | 57 | 43 | 100 |
|  | 83 | 55 | 45 | 100 |
|  | 84 | 54 | 46 | 100 |



|  |
| :---: |
|  |
|  |








薥



## 级舒十䊒 <br> 




|  <br>  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |







 －


財

| 076＇960＇LEI | DL9＇St69zI |  | 8t6 $60 L^{69}$ | DI8＇090＇ZL | Z16 LSE08 | 79L88689 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ZZ7＇18て＇88 | ธ¢8＇E06＇6z | ILL＇089＇86 |  | 99L＇I98＇tz | 689＇879＇z6 | 9SL＇899＇6I |  |
| $0000^{\circ} 000{ }^{\circ} 02$ | 000＇000＇0z | $000^{6} 000{ }^{\prime} \mathrm{SI}$ | 000＇000＇ CT | $000^{6} 000^{\prime} \mathrm{ZI}$ | 000 ¢SLL＇6 | $000^{\prime}$ ce9＇6 | ＊积 |
| 777＇187＇89 | ஏE8＇806＇67 | LLL＇089＇Et | も99 $268^{\prime \prime} \mathrm{t}$ | 992＇L98＇E¢ | $689^{\prime} \varepsilon \pm \varepsilon^{\prime} 乙$ \＆ |  |  |
| もIC「881＇LもZ | L69＇I66＇8 | L\＆6＇979＇$\varepsilon$ | 206＇EII＇t | ULI＇EEL | IZI＇609 | L6z＇ャ0才 |  |
| 800‘\＆8I＇zI | $916 \times 08 \varepsilon^{\prime} 9$ | 867＇9IE＇t | 999．088＇\％ | 785＇807＇ 9 | 86S ${ }^{\text {c }} 088^{\prime}$ L | 8¢¢＇T9＂L |  |
| $669{ }^{\text {c }} 967$ | SDO＇ELE | L09＇ELD | E70＇00z | 987¢ CLI | ED9＇zez | 8GT゙LLI |  |
| LS8 $26 L^{\text {¢ }}$ T | ZLE＇tZ0＇EI | L06＇zS8＇ET | 0zと＇z8て＇zI | 990＇StL＇EI | L9L＇66z＇II | C9G＇LET「0T |  |
|  | 016＇ILZ＇ES | Iセ6＇6L6＇E\＆ | 898‘c88＇91 | İ8＇9z8＇81 | 66I＇890＇82 | 8才I＇ちZI＇9I | 㛈斯的啫 |
| 966＇\＆IZ＇t9 | LzE＇699＇99 | SSt $908{ }^{\text {c }} \mathrm{LD}$ | I $2 L^{\prime} 298{ }^{\prime} 87$ | ¢6どくもて＇て¢ | 609＇009＇68 | LLI＇6ZL＇9Z |  |
| 8IG‘9I8＊8L | 078＇ItO＇LL | モ88＇89＇69 | 68Z＇ZI6＇も | 6п0＇68T＇88 | 8Zと＇tio＇si | 900＇G8L＇も |  |
| 076＇960＇LEI |  | SS9＇6tri 66 | 876＇60L＇92 | ƏI8＇090＇Zl | ZI6＇LSE 08 | 692＇886＇E9 |  |
| $680 ' \mathrm{ZE7}$＇$\varepsilon$ | Ez7＇79I＇$\varepsilon$ | LL9＇69E＇t | 990 ＇tio＇z | LIZ＇ZZI＇T | 897، 2 I6 | 087＇IL9 |  |
| TG9＇788＇89 | 669＇0LD＇LD | IL8＇089＇8E | 987＇ $2788^{\prime \prime} \pm 8$ | 098＇z69＇$¢ 8$ |  | ¢97＇00\％＇$¢ 8$ |  |
| ZZ9＇SLZ＇ | \＃II＇868．9 | 206＇LEO＇S | $8 \pm 7^{\prime} 610^{\circ} \mathrm{\square}$ | 81I＇190＇ 8 | C06＇898＇Z | $97 Z$＇GIL＇Z |  |
| $690{ }^{\prime} 77 \varepsilon^{6} 6$ | LE6＇t9才＇9 | 6LI＇8EI＇ 2 | EL8＇tII＇9 | \＃19＇6ZI＇8 | EVZ＇78L＇z | 668＇99z＇t |  |
| $88 \varepsilon^{6} 00$ T＇6 $^{6}$ | もE0＇E0L＇t | โ999880＊82 | $966^{\prime} \mathrm{G} 86^{\prime} \mathrm{EL}$ | 9¢E＇TS8＇\＆I | LTL＇T00＇tI | 628＇Z28＇8 | 或等 |
| L00＇too＇zI | ST6＇698＇6T | I89＇7II＇8 | $9 ¢ \varepsilon^{\prime}$ IL8＇9 | LLE＇I8¢＇S | 6Iぁ「9才じも | TLC＇899＇E |  |
| あ9I＇0ヵ0＇6 | 298＇ $288^{\prime} 8$ |  |  |  |  |  | ＊ |
| 879＇909＇99 |  | 769＇1918 | S66 $6988^{\prime} 8$ | 888＇719＇9 | 868＇8II＇0z | 8LZ＇Eİ゚0 | 妥眭 |
| 076＇960＇LEL | －L9＇Gャ6＇9ZI | S0zISTIS | 09IZE8 ${ }^{\text {c }}$ | GZI＇GLI＇te | 208＇IS9＇It | ELS＇IIz＇LZ |  |
|  |  | 9996ガ 60 | Eャ660292 | 万18050 22 | Z16 LSE08 | 29L＇886¢¢9 | 整 㒈 |
| IL | 02 | 69 | 89 | 29 | 99 | （9L6I） G9 | 浿 业 |

[^5]| －LC＇IZ8＇912 | 16S ${ }^{\text {c }} 96{ }^{\circ} \mathrm{L6I}$ | 27T＇29I＇z85 | 270＇880 095 | SII＇97I＇89I | 7SL＇9\＆I＇69T | 710＇F972EI | 釆平是首 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| I6L＇LE8＇0ZI | 28666cc＇toI | LLfictit6 | 800＇07c＇t8 | 017699＇LL | 9Lt＇ 889 ＇ 29 | LL0＇890＇8t |  |
| $000{ }^{6} 000{ }^{\text {＇} 82}$ | $000^{6} 000^{\circ} \mathrm{LZ}$ | $000^{\prime} 000{ }^{\prime} \mathrm{Lz}$ | 000＇000＇9z | $000^{6} 00 z^{\text {c }}$ ¢ | 000 $009^{\prime} 78$ | $000^{\text {c } 210 ~}{ }^{\text {coz }}$ | ＊ |
| I6L＇LE8＇871 | 286＇68¢＇IEI | ILF＇CtI＇8IT | 800＇0zs＇901 | 0I7＇69L＇00I | 9Lも「88I「06 | LLO＇SLO＇89 | 樉王禁 |
| TC9＇ZIE＇Z | 90才＇ヶ乌8＇万 | 029＇869＇\％ | c88＇ $889{ }^{\circ} \mathrm{Z}$ | ItG＇t96 ${ }^{\text {c }}$ | 719＊EDL | LE6＇90L＇G |  |
| IEZ＇ヶS6＇L | St6 CLL＇ET | GIC＇89\％＇01 | Z0I＇z99\％¢ | 8L6＇100＇LI | 88L＇0\＆9＇t | \＆6でEtI＇tu | 星管䀲笭 |
| EL6＇S¢6＇z | ع89‘90¢ ${ }^{\text {c }}$ | 997＇z0G | 切＇tII＇I | 098＇\＆LI | $768^{\text {L L }}$ ， 9 | 990「86I | 堹梠制年 |
| L66＇\＆tc＇0 0 | \＆ $69 \times \mathrm{GLL}$＇¢ | $98 \chi^{\prime} \mathrm{C} 788^{\text {¢ }}$ | LE9＇268＇97 | C6E＇98z＇I | 829＇ $697{ }^{\text {d }} 6$ | L8t＇099＇8 | 比尉等冓 |
| I $80{ }^{\circ} \mathrm{LI} \mathrm{Z}^{\prime}$ ¢ | 20z＇sLL＇T | C8L＇98L＇t | 966＇ซ91＇8 | I66＇6L6＇SI |  | CSI＇699 ${ }^{\text {ct }}$ |  |
| 100＇LILLCS | 80ع＇L6L＇6t | 987¢ $900^{6} 67$ | LLO＇ZLI＇98 | $97 Z^{\prime} 06 \varepsilon^{2} \angle 7$ | 9L8＇LL9＇\＆ | LOL＇LOS＇zs | 鼻首㣫部 |
| 88L＇E86＇29 | 699＇SZx＇99 | L29＇910＇F9 | \＃T0＇8TG＇ES | 90L＇9SE＇29 | 9LZ $2 \mathrm{C6} 6^{\prime} 89$ | L86＇668＇69 | 首 |
| דLS＇IZ8＇91 | 169＇996 26 | 7tI＇79T＇781 | 720＇880＇09 | ¢It＇9ZI＇89I | ZSL＇9ET＇6SI | 710 7975 |  |
| GG9＇zII＇G | ZEL＇8\％0＇9 | ELD＇6L9＇T | च8L＇900＇ 8 | ¢6L＇I6E＇6 | S\＆I＇986‘z | IST゙0Lず¢ | 閐 |
| 096＇LEt＇ZII | GLZ＇888＇00 | 990＇876＇98 | 878＇789＇8L | 008＇EdrizL | EOL＇GLE＇OL | 676＇SLb゙ 9 | 暴生）栔是栞囯 |
| DL8＇もSI＇II | 068＇zIL＇0］ | OS¢＇S9T＇II | CSO＇6EL＇OI | C96＊8L9＇6 | 0L8＇ $296{ }^{\prime} 8$ | 88\％＇508 4 |  |
| ع00＇も67＇St | 80Z＇LI8＇98 | EDL＇E0c＇IT | TLL＇6L9「てI |  | L $299^{\prime} 875^{\text {c }} 6$ | 7LL＇G9\％＇t |  |
|  | と0才＇L6L＇LZ | DLE＇998＇82 | $678^{〔} 90 \varepsilon^{\prime} \varepsilon \varepsilon$ |  | 98I＇LZずゅt | 0¢I＇tIJ＇S\＆ | 気其 |
| LIZ＇60T＇9 | ScLitccil | 180＇989＇8 | LIS＇6LI＇6 | 989＇986＇II | 667゙L8I＇ZI |  |  |
| 668 ＇88t |  | － | － | － | － |  | 碞哏量身 |
| ย18＇819＇し | 878.67 I＇$^{6}$ | SS0＇\＆${ }^{\circ} 8^{\circ}$ \＆ 8 | 002＇67C＇zI | ¥ZZ＇080＇01 | 68L＇9t9＇0T | 86L＇8T9＇01 | 要眭 |
| 980＇9It＇88 | 76I＇9IE＇18 | £ऽで69¢＇88 | ODE＇LOL＇L9 | ccg＇ILL＇E8 | 7F0＇018＇92 | 9LI＇ELL＇09 | 整 |
| DLS＇I $78^{\prime} 91 \%$ | 169＇996＇L6I | 7ヵI＇Z9I＇z8 | Z70＇880＇091 | SII＇9ZI＇89I | ZSL＇9EI＇6SI |  | 琵 㖘 |
| 82 | LL | 92 | SL | VL | $\varepsilon L$ | $\begin{gathered} (886 \mathrm{I}) \\ Z L \\ \hline \end{gathered}$ | $\ddagger$ |

[^6]| 979＇688＇6TE | 909＇IG688IE | 607＇999＇EIE | 999＇800＇\＆6z | 916＇¢91＇$¢ 2 Z$ | もST＇090＇ヶワ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| IEO＇IS6＇06 | 879＇LZ6＇\＆GI | ELI＇z99＇ъZI | 0LL＇086＇もEI | \＆0Z＇\＆EI＇LDI |  |  |
| 000＇000＇28 | $000^{\prime} 000^{\prime} \mathrm{ZS}$ | 000＇000＇87 | 000＇000＇88 | 000＇000＇86 | $000^{\prime} 000^{\prime} 8 \mathrm{Z}$ | ＊颠 |
| IEO＇TS6＇LLI | 8Z9＇LZ6＇SLI | EII＇699 $62 I$ | OLL＇086＇GLI | ع0z＇と¢I＇69I | 969＇910＇G9I |  |
| －87＇ 6 ¢8＇ 2 | ZL6＇6ET＇L | 67I＇G96＇E | โセ0＇ちS6＇ | Eャ9＇もG6＇$¢$ | \＆゙ロ＂も\＆よ＂ |  |
| Lも¢＇970＇09 | 0¢S＇Z06‘¢9 | OLI＇968＇LS |  | 606＇009＇98 | LZ0＇8LE＇9 |  |
| ZLE＇681＇S | 911＇166＇S | 98L＇zoc＇ゅ | ¢T8＇699＇E | ع68＇026＇\％ | $669^{\prime}$＇LZ＇Z |  |
| IIT＇LIS＇LE | 696＇z97＇z\％ | D61＇0cécz | S80＇808＇86 | \＆ $66^{\prime} 2600^{\prime} \mathrm{Z}$ ¢ | 168＇zぁI＇0才 |  |
| IOE＇EG0＇IE | T09＇279＇IE | LSOOOLI＇OS | 888＇E9I＇88 | St8＇90c＇6z | 8をどL07゙9 |  |
| 781＇690＇7L | 9LS＇I86＇69 | LE0＇ETL＇6L | 88Z＇It9＇0L | T9I＇SLS＇79 | 8İ＇t ${ }^{\text {88＇89 }}$ | 星官准学 |
| GI9＇886＇功 | 8L0＇もZ0＇EtI | 963＇も60＇切 | 98L＇LZ0＇0ZI | عIL＇0¢0＇t0I | 898＇E79＇8L | 㨻 |
| 979＇688＊6IE | 909＇T56＇8IE | 607＇999｀\＆ | 999＇800＇E6z | 9L6＇E91＇ 823 | DS＊＊090＇ロもZ |  |
| 8LD＇0ZZ＇SE | ع09＇LT0＇98 | 197＇¢98＇66 | 6SL＇ZSE＇6Z | 61L＇76I＇96 | Z06‘6E\＆＇LZ |  |
| 0L才＇もZ6＂90Z | 96て＇TL6＇tLZ | TS9＇LL6＇0LZ | 076＇ゅGZ＇ロ6T | 086＇089＇69T | 乙88＇796‘981 |  |
| 068＇LZ9＇6 | 187＊609＇01 | 788＊「90＇ T T | 067＇SLO＇ZI | \＆¢S＇¢LO＇ZI | tc9＇00z＇II |  |
| L66＇991＇zI | L09＇もLZ＇$¢$ | 9LE＇TLZ＇9 |  | 8S9「ZT0＇L | 170＇L9L＇GI |  |
| 688＇Git＇LZ |  | L8L＇850＇08 | モ89＇9z0＇โ | ZIO＇98S＇98 | L6I＇LOI＇ 96 | 㫛出 |
| LEL＇0¢E＇EI | 099＇9z6،01 | Lto＇801＇0I | 08L＇Tワ6＇8 | 060＇960＇6 | － 6 ¢＇ISS＇s |  |
| － | － | － | $000 \times 006$ | 000＇000＇I | －81＇978＇II | 棌品昆昷早 |
| SEZ＇6LI＇SI | LOL＇OG6＇SI | S9Z＇6Z8＇tI | 8LZ＇$\ddagger 90^{\circ} \mathrm{ZI}$ | ƏZ0＇ $\mathrm{ZE} \mathrm{Z}^{\prime}$［ I | L61＇98z＇01 | 妥的自 |
| 808＇ZZI＇89 | LZて＇$¢ 77$ ¢ $\angle S$ | と9才゙LSL＇09 | L9E＇cse＇LS | モ89＇¢97＇¢9 | 910＇LSS＇89 |  |
| 979＇688 618 | 909＇IS6＇8IE | 60ォ＇999＇EIE | 999＇800＇ $66 Z$ | 916＇E9I＇ $2 L$ ¢ |  | 㸷 贁 |
| 78 | $\varepsilon 8$ | 78 | 18 | 08 | $\begin{gathered} (066 \mathrm{~L}) \\ 6 \mathrm{~L} \end{gathered}$ | 面 击 |



| CST＇T0Scs | L86＇E8L＇Z | （IL8＇989） | 658 2099 | ZIZ ${ }^{\text {c }}$ ¢SZ | 0IT＇686＇Z |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| zL6＇z¢z＇91z | 888＊888「そLZ |  | LS9 ${ }^{\text {c }} 098^{\circ} 06$ | L6S $0800^{\circ} 6$ | ゅ09＇LEZ＇L9 | 0¢币 2998 ¢ | ＋号 |
| 166＇6Lt＇t | 896 ¢ $\varepsilon \varepsilon)^{\prime} 6$ | ESL＇68S＇t | ¢90＇も\＆z＇ 8 | とで＇zZて＇\＆ | LES＇689＇z | ¢6z＇6\＆z＇z |  |
| $828^{\text {¢ }}$ L $2 S^{\text {¢ }}$ | $090 \times 688^{\text {¢ }}$ | ¥zて＇ $26 L^{\prime} \mathrm{Z}$ | $901 \times 80^{\prime} \mathrm{z}$ | 979＇zL9＇土 | 8 8t゙8StiT | T¢8＇9zz＇t |  |
|  | 690＇9cz | 818＇L61 | T97¢991 | โ98 681 | 69888IT | 207601 |  |
| $079^{\prime} 988^{\prime} 8$ | $870 \times 56^{\circ}$ | OSL＇E8L＇9 | ¢ $¢ \varepsilon^{\prime}$ ¢90＇¢ | I8t＇とI0＇¢ | L28＇LLE＇t | $629^{\prime} 90 \varepsilon^{\prime} \varepsilon$ |  |
| 010＇988＇281 | 894＇999＇t6I | 688＇r99＇68I | 002＇c98＇08 | 908＇z86＇89 | $68 \mathrm{t}^{6} 6599^{\prime 8} 8$ | ع08＇98L＇9t | 来唁成縣 |
| 186＇ZLO＇L0Z | $0 \varepsilon 6$＇tIL＇\＆0Z | I89＇c\＆e＇6tI | 669＇9z9＇ 28 | \＃LI＇ $808{ }^{\text {c }}$ ¢ $L$ | L90＇809＇t9 | 98I＇ 8 JT「TS |  |
| LZ\％＇LSL＇0ZZ |  | 899＇68z＇$¢$ ¢ | 909 ${ }^{\text {c }} 89$ ¢ 26 |  | DIL＇92I＇0L | 9¢ ${ }^{6} 608^{\prime} 99$ | 拉 号 |
| $086 \times 662$＇z | £86＇E0L＇$冖$ | 8tL＇8\＆\＆ | 789＇569＇L | 9It＇E6t＇z | SZ6＇LOZ＇Z | も180019＇I | と斩以类昆 |
| L6才「 $2966^{\text {c }}$ LIZ | 268＇826＇zİ | ST8 ${ }^{6} 06^{6} 0 \mathrm{St}$ | Ғて6＇zLL＇ 56 | ๖69＇68L＇92 | $68 L^{\prime} 8966^{\prime 2}$ | Zпt＇869＇ts | と权菜暴 ：久独 |
| IL | 02 | 69 | 89 | 29 | 99 | $\begin{gathered} (9 L 6 \mathrm{~L}) \\ 99 \end{gathered}$ | 27 \＃ |





| I08＇988＇81 | 9L7＇z88＊ 21 | 607 8 88＇01 | 0SL＇998＇EZ |  | ILL＇IZ8＇\＆ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| LIS＇LIE＇96Z | E89＇7ZI＇99\％ | 898＇ƏIS $09 \%$ | โ90＇ZI9＇8\＆Z | 0Z6＇6¢1＇ъもて | 6LS＇280＇691 | 椋 号 |
| โZ6＇16L＇L | 玩1＇68L＇ゅT | 096＇985＇8 | DII＇LLL＇9 | Z\＆L＇ZI9＇9 | 988＇662＇9 | 开乐炻粪嶉 |
| IE0＇6もて＇II | \＆ZどLも6＇0T | 6L9＇97¢＇0I | S68＇岏じ6 | 688＇Ј¢E＇6 | 0LZ＇8tT＇8 |  |
| EL6＇T0I＇土 | S09＇9LO＇T | 791＇I66 | L99＇976 | 069＇z88 | 990＇68L |  |
| 0もを＇ももて＇81 | 0โ9＇z97＇91 | 96S＇z88＇91 | 688＇L60＇91 | 886＇01Z＇¢ | Z96＊696＇$¢ 1$ |  |
| ZIE＇0E6＇LSZ | L00＇Gc8＇zzz | I68＇908＊ทโて | 966＇ILO＇G0Z | IIZ＇6II＇ZIZ | 968＇268＇0もI |  |
| 969＇¢Z9｀88Z | 68S＇0ヶE＇IS | 8Iも゙LZ0＇そヵて | Lも6＇も¢8＇IEZ | 88I＇$\angle$ ¢G＇LEZ | 769＇68L＇¢9I | 年釆类買 |
| 818＇809＇๖IE | 6SI＇S00＇ъ8\％ | LLL＇ZTE＇T9 | II8＇8L6＇t9Z | LSL＇Z79＇99Z | 098＇706＇z0z | 吅 号尔豆 |
| $879^{\prime} 896^{\prime} \mathrm{E}$ | ๖¢S＇688＊9 | $66 \varepsilon^{\prime}$ TL8＇Z | 679＇079＇\％ | C96＇9SI＇9 | 980＇L8E＇L | Y 2 f 46 絭軍 |
| 069＇\％E9＇01E | ¢Z9＇¢19＇LLZ | 8LE＇TLキ＇89\％ | Z9I＇8SE＇LS\％ | 26L＇98ず09\％ | VIE＇LIG｀ 56 I | と岓䄅室 ：$久 \geq 2 f_{n}$ |
| 78 | £8 | 78 | 18 | 08 | $\begin{gathered} \hline(066 \mathrm{I}) \\ 6 L \\ \hline \end{gathered}$ | ํํํ \＃ |


| OTぢゅL8＇も9 | L0Z＇tS6＇69 | L99＇E0Z＇ZS | 6ちで899＊08 |  | 08I＇089「76 | LOT＇88T＇8 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ə¢S＇8\＆โ＇8\＆โ | Z99＊019＇LEL | IE8＇869＇8ZI | Z0L＇LLS＇9LI | 969＇LL8＇66I | 6L9＇0もも「と0Z | 9LI＇60¢＇ъ0Z | 埕 吕 |
| L91＇998＇\％ | 098＇967゙ 2 | $608^{\prime} 90 L^{\prime} \mathrm{Z}$ | 90Z＇0ヵを＇\＆ | 6ZI＇9ZE＇9 | ¢Es＇8Z9＇s | SIZ＇L60＇6 |  |
| 6Zて＇96L＇9 | 8Z6＇ZI9＇ヵ | LI8＊Oも0＊も | 90S＇998＇s | L®0＇919＇G | ¥9Z＇0Lて＇G | \＆SZ＇9II＇s | 由䈎縣上労 |
| 988＇999 | も0も゙08も | ZII＇zİ | 6S8＇00t | 8LI＇ち88 | $600{ }^{\circ} \mathrm{\leftarrow} \downarrow$ ¢ | 6Ъし＇98\＆ |  |
| L6L＇9もでてI | LLD＇06E＇6 | 780＇19L゙6 | 70L＇609＇6 | E08＇ZZS＇8 | £Z0＇189＇8 | SS0＇E89＇8 |  |
| L96＇ELS＇9II | 666‘0E9＇ロIT | 609＇8L9＇III | LZ6＇096＇LSI | 689＇870＇081 | 878＊9L9＇88I | も06＇SLI＇I8I | \＃䛧式縣 |
| ELE＇ZLZ＇SEI | Z08‘もII＇6ZI | ZZS＇Z68＇9ZI | 967゙LIZ＇\＆LI | L9S＇ISS＇t6I | DVI＇ZI6＇L6I | L96＇tIZ＇G6I |  <br> －円下 |
| Əワ6＇ZI0＇E0Z | 698＊799＇16I | 867＇208＇08I | IS6＇SZZ＇LOZ | IIZ＇TSE＇6IZ | 698‘0z0‘9z\％ | E8でしDずてIZ | 侱 号年年 |
| \＆10＇gczizI | Z68＇も¢9＇も | 6Z8＇8Zて＇s | でI＇996「I | 899＇L68＇Z |  | LI6＇ZLE®Z | Y A ¢ 小 4 类恶 |
| IE6＇LSL＇06I | LL6＇6Z6＇98T | 69I＇tLS＇SLI | 608‘69z＇90Z | \＆S9＇676＇9IZ | 6I7＇908＇\＆${ }^{\text {c }}$ | 998＇もLO＇0IZ |  |
| 8L | LL | 92 | GL | VL | EL | $\begin{gathered} (\varepsilon 86 \mathrm{I}) \\ \mathrm{ZL} \end{gathered}$ | 普 \＃ |



| OT゙もL | 86.79 | $88^{*} 62$ | Z7＇9II | S9．88 | Z $¢<9$ | 90.78 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 80\％0I | ZI＇96 | て¢88 | LI＇E8 | 0966 | 86． 20 I | LEDII | （\％）率羽早回 9 |
| 9588 | －\％78 | \＆708 | LG＇VL | 7\％${ }^{\text {c }} 98$ | 66.98 | SLO6 |  |
| 00.87 |  | 80．668 | 以㫙 | EL97 | STE\％ |  |  |
| $00^{\circ} \mathrm{E}$ ¢ | $66.7 \varepsilon$ | ธ6 $\downarrow 8$ | T $¢ \subseteq \subseteq$ | 80.88 | ¢0．89 | 0899 | （\％）率讨锺莗乙 |
| ๖Z 80 I | 98．ち0I | 39\％ 0 I | \＆İもZI | $86^{\circ} \mathrm{SOL}$ | 8I＇G0I | 08．10I |  |
| IL | 02 | 69 | 89 | 29 | 99 | $\begin{gathered} (9 \angle 6 \tau) \\ \varsigma 9 \end{gathered}$ | 흎业 <br> 臭事解間： |






回
九

| $28.97 I$ | I0 \％I | $08^{\circ} \mathrm{ZZI}$ | ZI＇ももI | 89＊79I | 78．0IZ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 87.91 I | 6T 72 I | 9Z＇ZZI | $87^{\circ} \mathrm{ZII}$ | 68．001 | 08.78 | （\％）率讨录国鸟 |
| 76.98 | 6888 | 䛉：16 | \＆688 | 01．96 | 6L62 |  |
| 6979 | 07\％2L | 9729 | 67.99 | 認IL | ZI．99 |  |
| 69.88 | $99^{\circ} 88$ | 92．08 | ¢ $\mathcal{T} \tau$ | OTEE | $99^{\circ} 07$ | （\％）率讨硾票々 |
| 86＊ 16 | 90.78 | 6192 | 6I＇18 | LOTOL | 09.66 | （\％）率肘種紫 |
| 18 | $\varepsilon 8$ | 28 | 18 | 08 | $\begin{gathered} \hline(066 \mathrm{I}) \\ 6 L \end{gathered}$ |  <br>  |


| E6：8IZ | ع0．86I | Sc＊781 | 70.66 T | ［9607 | $6208 I$ | 08．00I |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 0292 | $69^{\circ} \varepsilon L$ | LLEL | $68^{\circ} \mathrm{LL}$ | E0\％ 81 | 8！96 | （\％）率讨쿠囯号 |
| ILTL | \＆769 | LL29 | 98\％9 | ［919 | 0729 | ［266 |  |
| 98.15 | 96.09 | ELL 27 | O167 | 6087 | z\％$\square^{\circ}$ | 8787 |  |
| L0．02 | S\％＇L8 | 0G®6 | 7979 | 1880 | 0287 | 60 ® ${ }^{\circ}$ | （\％）率对種靿て |
| 29．79I | 67.891 | $88^{\circ} \mathrm{L9}$［ | 8I＇28I | 79゙もLI | 6087 T | $\varepsilon 9 \cdot 9 I T$ | （\％）率对硾紫起 |
| 82 | LL | 92 | （9861） CL | BL | $\varepsilon L$ | $\begin{gathered} (886 \mathrm{I}) \\ Z L \end{gathered}$ | 륲ㅎ <br>  |



| $\begin{aligned} & 76^{\circ} 6 Z \\ & 96 \cdot I \varepsilon \\ & 6 Z \varepsilon^{\prime} 696^{\circ} \measuredangle \\ & 69^{\circ} \varepsilon 7 \\ & 99^{\circ} \varepsilon 0 I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 6 Z \circ \varepsilon \\ & 0 \varepsilon^{\prime} I \varepsilon \\ & \varepsilon Z 0^{\prime} 9 Z 6^{\circ} Z \\ & 8 G^{\circ} \cdot \bar{t} \\ & \varepsilon Z^{\prime} 86 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \hline 9 I^{\circ} 6 \mathrm{I} \\ & 08^{\circ} \mathrm{II} \\ & \angle G^{\circ} 6 \mathrm{~S}^{\prime} \mathrm{I} \\ & 6 L^{\circ} 8 \mathrm{Z} \\ & 8 \varepsilon^{\circ} \angle \mathrm{S} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 89^{\prime} \mathrm{II} \\ & 08^{\circ} 8 \\ & 00 z^{\prime} 986 \\ & 786 \mathrm{I} \\ & 6 \varepsilon^{\prime} \tau \varepsilon \end{aligned}$ |  |  |  <br> （\％）率器性羔暴＂ <br> （ㅋ）率性裁工首 $\varepsilon$ <br>  <br>  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 82 | （886I）LL | 92 | GL | ®L | EL | $\begin{gathered} (E 86 \mathrm{~L}) \\ Z L \end{gathered}$ | 㑭 $\ddagger$ <br> 道事嚁侹： |


| $\begin{aligned} & Z 0^{\circ} \hbar \\ & 6 \nabla^{\circ} \% \\ & 108^{\prime} 9 \mathrm{LZ} \\ & \\ & 90 \cdot 91 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0 Z^{\circ} Z \\ & 6 Z^{\circ} \mathrm{I} \\ & \angle \nabla L^{\prime} 0 \nabla I \\ & 89^{\circ} G \\ & \pm \nabla^{\circ} 6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \left(69^{\circ} 0\right) \\ & \left(\mathcal{S}^{\circ} 0\right) \\ & \left(L 9 I^{‘} 6 \varepsilon\right) \\ & \left(L \mathcal{S}^{\circ} I\right) \\ & \left(\mathcal{E}^{\circ} \mathrm{G}\right) \end{aligned}$ | 878 <br> $8 L^{\circ} 9$ <br> 070＇ILE <br> LL＇GI <br> 99＇もて |  | $\begin{aligned} & 99^{\circ} \varepsilon \\ & 6 I^{\circ} \hbar \\ & \varepsilon \varepsilon 5^{\prime} 6 L I \\ & 60^{\circ} 6 \\ & 80^{\circ} I I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \varepsilon I^{\prime} \hbar \\ & 69^{\circ} \hbar \\ & \angle Z 6^{\prime} \angle 9 \Gamma \\ & G 0^{\circ} 6 \\ & \varepsilon 6^{\circ} \varepsilon I \end{aligned}$ |  <br>  <br>  <br>  <br>  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| IL | 02 | 69 | 89 | $\angle 9$ | 99 | $\begin{gathered} \hline 9 L 6 \mathrm{I}) \\ 99 \end{gathered}$ | 聠出 <br> 首事筑留蔺： |




| LモE‘を6\＆6＂6 <br> 6モど096＂01 <br> 9r0 0 LE <br> 99＂ <br> ZZ＇T9I |  | S88＇T86＇9 <br> SZZ＇LS6＇L <br> \＆「「秋 <br> เ9．9 <br> ЏでGSI | 8もど $29 z^{\prime t}$ <br> Z8L＇LLÉG \＆8＇ヵLZ $L L G$ <br> ち0＇çI | ZL†‘EOL＇E <br> 8Iて＇TOS＇も <br> โ6 LZZ <br> 96＂ <br> 9660 I |  |  |  <br> （ㅆ）4劵暴工首も <br> （\％）率䡛㘣票夏쿤国 $\varepsilon$ <br> （次）率䡛畺资出を <br> （\％）率䡛葍丮卹由年 1 I |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| （2861）IL | 02 | 69 | 89 | 29 | 99 | $\begin{gathered} \hline(9 L 6 \mathrm{I}) \\ \mathrm{c9} \end{gathered}$ | 夏莗谣例：甬亖 |

## 




| 028＇919＇6 | ¢0I＇¢0才＇8 | LE0＇979＇L | 78L＇6LL＇L | ZLI＇LSE＇8 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ¢9でぁ06＇もI | －69＇zS0＇\＆I | 977＇68L＇II | 668 ＇6тL＇II | 879＇T99＇II | 0L0＇ESL゙8 |  |
| ZLOSI | 万I＇6ZI | T¢゙そ\％I | I¢ CEI | 99．ESI | ¢L゙てワI |  |
| 276 | LL゙L | 20.2 | 209 | 889 | 97 S | （2）率莗哣䘮少を |
| ¢ ¢ 86 | 70.68 | て¢ \＆8 | 比68 | 19．26 | 7I＇E8 |  |
| 78 | \＆8 | 78 | I8 | 08 | $\begin{gathered} (066 \mathrm{I}) \\ 6 L \end{gathered}$ | 끂ㅋ <br>  |


| $\begin{aligned} & 98 \varepsilon^{\prime} Z \varepsilon 9^{\circ} \angle \\ & \angle S 6^{\prime} \mathrm{I} Z L^{\prime} 8 \\ & 99^{\prime} 69 \mathrm{I} \\ & \text { II' }^{\prime} \mathrm{F} \\ & 69^{\prime} \varepsilon 6 \end{aligned}$ |  |  |  | もTL゙ゅ67゙ 6 <br> ZZI＇8L6‘0I <br> L® 662 <br> ZI＇t <br> LがOEI |  |  |  <br>  <br>  <br> （2）率䡛侱荡寺を <br>  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 82 | LL | 92 | GL | VL | EL | $\begin{gathered} (886 \mathrm{I}) \\ Z L \end{gathered}$ | 翌志 <br>  |



봅․․


| $\begin{aligned} & \text { ZII } \\ & \text { ZII } \\ & \text { IOI } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \angle O I \\ & \angle O I \\ & Z O I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 86 \\ & 00 I \\ & 00 \tau \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline Z 6 \\ & 66 \\ & \text { Z0T } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { LZI } \\ & \varepsilon \varepsilon \tau \\ & Z 0 I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { Z6 } \\ & \text { ZOI } \\ & \text { III } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { IOI } \\ & \text { ZOI } \\ & \text { عII } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 80 I \\ & 90 I \\ & \text { III } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { £8 } \\ & 98 \\ & \text { III } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \angle 6 \\ & \mathrm{~S} 6 \\ & 90 \mathrm{I} \end{aligned}$ |  <br>  <br>  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 78 | E8 | 78 | I8 | 08 | 62 | 8L | LL | 92 | $\begin{gathered} \text { (986I) } \\ \text { SL } \end{gathered}$ | 氧击 <br>  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & 68 \\ & \angle 6 \\ & \text { ZII } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { IOI } \\ & \text { LOI } \\ & Z \varepsilon I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { SOI } \\ & 96 \\ & \text { LII } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ZOI } \\ & \text { ZOI } \\ & \text { LII } \end{aligned}$ | $\angle D I$ <br> IZI <br> DII | $\begin{aligned} & G L I \\ & 8 S I \\ & 70 I \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0 Z I \\ & \text { cZI } \\ & \text { ƏZI } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \text { GOI } \\ & \text { EII } \\ & \text { GOI } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6 \& I \\ & \succsim Z I \\ & \text { III } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \varepsilon \varepsilon \tau \\ & 0 \varepsilon \tau \\ & 6 \& \tau \end{aligned}$ |  <br>  <br>  |
| 7L | EL | Z2 | IL | 02 | 69 | 89 | $\angle 9$ | 99 | $\begin{gathered} (9 \mathrm{LGI}) \\ 99 \end{gathered}$ | 즆志 <br>  |

＋11国


| 06L＇860＇80I | L6S＊S09＊ | 9T＜＇098＇zI | そてヤ＇088＇LL | IES＊098＇ | もES＇L06＇II | ¢8 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 8Z0＇¢ ¢6＇66 | $086{ }^{\text {cos }}$＇ | LIL＇ELI＇tI |  | でち「88で¢ | STL＇VL6＇zI | $\varepsilon 8$ |
| LS0＇8Z0＇L8 | $00^{6}$＇ $800 \times 7$ | $68 \mathcal{S}^{\text {c }}$ ¢ $88^{\circ} 6$ |  | ちて8＇L6も「て | SI8＇88L＇8 | 78 |
| $69 L^{\prime} \mathrm{S} 0 L^{\prime} 88$ | ૪ $79^{\prime} 8966^{\text {¢ }}$ | OL9＇088＇6 | 00ヶ＇¢68＇99 | ع88 ${ }^{\circ} \mathrm{S} 89^{\prime} \mathrm{G}$ | 乙¢8＊6L8＇\＆1 | 18 |
| Z06＇${ }^{\circ} 066^{\prime} \mathrm{ZL}$ | L0T＇เฉ9＇T | 208＇866＇L |  | $626^{\prime} 8^{86}{ }^{\text {² }}$ | zS9＇818＇EL | 08 |
| モ\＆6＇90L＇08 | SLO＇もIも゙T | z80＊86でロ | 8SL゙L6ぢTZ | \＆ $666^{\prime} 66 L^{\prime}\llcorner$ | 9tI＇0LL＇s | 62 |
| 8S0＇988＇9L | 98t＇EtIT | DIC＊8L6＊8T | ャ88＇29L＇9 | 099＇869＇\＆I | ¢TS＇L08＇s | 82 |
| LIL＇8tg＇9 | 886＇czo＇t |  | 8L8＇E8T＇L | 861＇SLO＇L | 997「とZL＇It | LL |
| OTs＇zss＇L9 | Lもぢ 626 | LIでと6s＇8T | ILฟ＇LEZ＇s | － | エもででくらで | 92 |
| 989＇9ze ${ }^{\text {c }} \mathrm{zs}$ | عโ6＇t96 | 8Lロ＊ロ6と「9T | S01＇867＇L | － |  | SL |
| 6Sc ${ }^{\text {c }} 90 \mathrm{~S}^{\prime}$ ¢ $\varepsilon$ | E08＇もL6 | ¢18＊0zs＇¢ | エもぢT19＊8 | － | 000＇00ヶ「6 | ®L |
| Ə96＇t98＇8\％ | ャ¢s＂LI6 | IZ6＇TL8＇ワT | 188＇188＇6 | － | 869＇96I＇$\varepsilon$ | عL |
| 98\％＇880＇\＆ | ） $88 \times 0 \mathrm{C} 6$ | もくも゙819＊ロ | 8LE＇6ロら＇9 | － | 000＇000＇t | EL |
| 0Lて＇908‘z | ISS 968 | ¢Sデ98を「ロ | 19\％＇Ez0＇L | － | － | IL |
| zsc＇6¢z＇sz | 988＊80才＇t | 0L9＇Zャ9＇ゅT | 9ヵら＇820＇6 | － | － | 02 |
| 0t¢＇szs＇81 | 8ちを＇\＆LG | 90L゙LEO＇It | 99\％＇ロ6L＇9 | － | － | 69 |
| 8Z6＇68L＇II | عLL＇¢ $¢ \varepsilon$ | ロ6L゙そくも゙ | 198＇t66＇ 8 | － | － | 89 |
|  | L18＊08\％ | 88ビ $880 \times 9$ | عLE＇E8T＇т | － | － | 29 |
| L69＇c9T＇ti | ＜\％9＇8\＆ | $887^{\prime} \mathrm{ccs}^{\prime} \mathrm{S}$ | ELI＇0¢です | － |  | 99 |
| $87 \mathcal{E}^{\prime} 978^{\prime} 6$ | $008 \times \mathrm{s} z{ }^{\text {c }}$ | c00＇899＊ | 6St＇06I＇t | － | ¢88＇792 | 99 |
| 䭪 号 |  |  | 剘籹的斯禨 |  |  | 熼声 |



|  | 1 |
| :---: | :---: |
|  | 维 1 䊒 |
|  |  |








 (1)



究


探採研究所組織系統表



E1111



## 






五
＋
年
表
虫
或
油
㸗
















 * * *


|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

버IIIT

究




 －



$\because 111$ Ir

| 28.0 | 98.0 | 160 | L80 | S0＇T | 680 | L60 | $08^{\circ} 0$ | 960 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $686^{\prime} 02 z^{\prime} \mathrm{Z}$ | โEL＇z0ع＇z | 82L＇โ6Z＇ | İG¢ 16 I＇$^{\text {¢ }}$ | モIE＇768＇I | \＆¢โ＇โ79＇T | \＆ $28 \times 909$＇ | E¢S＇t98＇I | $879^{6} 089^{\text {c }}$ | 堙 者 |
| － | － | － | 9L9＇ES | LS9＇86 | 096＇00I | OS6．00I | － | － |  |
| $67 G^{\prime} 0 \varepsilon 9$ | 806＊0L9 | L69＇667 | 8LS＇9TS | GLE＇7LE | 8L8＇\＆\＆E | LE0＇GLZ | 697＇09\％ | 892＇627 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | f昆 $v$ |
| 00L＇L6I |  | ¢L8＇92I | 8L9＇0IZ | $890^{〔} \subseteq 0 z$ | 988＇691 | DTG 6 6I | E8L＇T91 | ELO＊60Z |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D67＇LDS | SST＇GLS | 706 ${ }^{\text {c }} 00 \mathrm{~L}$ | 878＇189 | GIL＇tLT | E98＇19\％ | E8tiost |  | 76\％＇66\％ |  |
| 78 | $\varepsilon 8$ | 78 | 18 | 08 | 62 | 8L | LL | 92 | 或志 䛧缐 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |




|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



 11 RIG






E
地 （3）四荘





（3）









暚初。11
仙为

（5）
的路胸之馬
















|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |




111 NTT







| 111. \| N: 目 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| - ( 7 |  |
| - ( |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 利 潤 <br> 潤




吅洞和就！











根黄满









哳发
。






가ㅂㅏㅗ

| 111 | H | $\rangle$ | 目 | － |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\bigcirc$ | $\bigcirc$ OR | ント | 回 | 1 18 |  |
| $5+$ | 國 | 才中 | $11 \pm$ | 國 |  |
| 111 | 111 | H | $\rangle$ | 将 | （弄）烒姌 |
| ｜， 1 | 111 | 11. | 11 | － |  |
| $\begin{aligned} & \\|\\| H 1 \\ & \rightleftharpoons \\ & -0 \mid \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & y+G \\ & y> \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1+ \\ & 11\rangle \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ント } \\ & \text { 九十 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 111 \div \\ & 1 \pm \end{aligned}$ |  <br>  <br>  |
| $11+$ | $\lambda t$ | $\begin{aligned} & 11>6 \\ & 1 \pm \end{aligned}$ | $H F$ | 九 | （齐调） <br> （ |
| $\stackrel{+}{2}$ | 1117 | 17 | 117 | 宊 |  |
| 奸利回＋＞ | 奸折い1－＞ | 姆珴11＋＞ | 妞形1＋＞ |  |  |
























成

为的
$+\quad$



北入

－Tra
比磁䛍




|  | \＃HPOM $\mathrm{H}>\mathrm{O} \cdot 11$ |  |  |  | －${ }^{\text {b }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | OHO－\｜lı | 0ンット小ハIllt |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 廨我： | 雨 f III | 用 f ！11＋ | 開筬 | 㸚 我＋ |  |







術 用
工䜌菜襄
工慈菜襄地饮㴓屋碓品上。





媒
研究利用


페以畄访


|  | 4. 詢 服 務 |  | 供 應 珸 賲 髞 | $\begin{aligned} & \text { 技 } \\ & \text { 術 } \\ & \text { 服 } \\ & \text { 務 } \end{aligned}$ | （四） 環 境 I 程 苼 生 物 類 | 8. 製 程 之 選 挂 與 評 估 |  | 6. 製 程 賲 數 據 整 理 解 說 |  | 4. <br> 製 <br> 操 <br> 作 <br> 模 <br> 擬 <br> 及 <br> 最 <br> 化 <br> 服 <br> 務 | 3 操 作 條 件 之 評 䱶 務 |  |  | （三） 方 法 T 程 類 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |

버ㄴㅏㅗ








（吾）
安
全
㦣
蚛
環
賲
類



## ナント回








|  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

入冲国

緢HSGYI＇ON睷茅入


 83．10．05 畳覴高地跤
咺眻



 IどG0゙ャ8 83．11．28 83.09 .08 潄下㫿く問
 ¢1－80 88桃
園
煉
油
嫩高
雄
彗
業
覤高
雄
䝁
處台
荧
营
處





















| $1+\mathbb{8}$ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 旁边：SI＇GI＇88 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 學莪 $X$ |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



84．04．20 仜期竪



 84.04 .15 酸送化回


高
桃


















潮
 84．02．06

甘题过四




















$87^{\prime \prime} \ddagger 0 \div 8$ 83.08 .05 83．03．31

 84．02．11 84．03．22

 83.07 .22 84.06 .15 84．05．31
84．06．09 84．05．22 84.05 .22 84．05．30 $\infty$
$\stackrel{\infty}{0}$
$\stackrel{8}{\circ}$
$\stackrel{y}{4}$ とでS0゙ロ8

苔營總

高
總
敬榬
敵大
林
啟挑
撒
高
最林
園
繴
林
園
敵瀯高


## Hitr

|  <br>  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  | 82．07．10 ¢类职 |
|  | 82.12 .22 廿蜀代凧 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 82．07．01 帊H臤7H㖪 |
|  |  |
|  | 82．08．24 娄䢒 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

















 ત九 82.11 .11 域邆 82.12 .08 漏登
82.12 .10 炬铤 82．11．24 82.11 .20
$\stackrel{\infty}{\stackrel{\circ}{*}}$ 82．12．02 $\infty$
$\stackrel{\infty}{-}$
$\stackrel{\circ}{\infty}$
$\infty$ $\stackrel{\infty}{\stackrel{\infty}{3}}$
 83．02．28 $\stackrel{\circ}{\stackrel{8}{-}}$

園


桃
園
㸁
處㣍
焭
高
㪣
高
敞
太
林
敞苔
营總
處高
總
繴總
苔桃大
林
斒林
園
敵


















出甘涨五
十
年
來
吊
中
國
油
公

83．02．25 83．05．14
83.03 .18 83.03 .08 83.02 .07

83．04．07 83.02 .05

83．01．11
117088

83.01 .19
83.01 .15
83.02 .15
82.01 .24
83.03 .16
83.01 .26


つけ留
製
造
組





















舞䋈








第
卆
章
研
究
發
展


|  |
| :---: |
|  |  |
|  |



















䟚際


四八

82．07．19
も「ご2088
01．20． Z 8
82.07 .06
82.07 .12
82.07 .05

82．05．22
82.07 .02

82．06．30
82．06．25 82.05 .09
82.06 .09

L0．9078
10 $50 \% 8$



桃












## 

四
分




企
劃
處
䄻

80．10．28




 $\infty$
8
8

8 80．09．01 80．08．23 80．08．01 | $\infty$ | $\infty$ |
| :--- | :--- |
| 8 | 0 |
|  | 0 |
| 8 | 0 |
| 8 | 0 |





20.7108
症 81．06．23 81．05．30 81．05．26 81.05 .07 81.05 .04 81.05 .04
81.05 .04

50．50．18
81．03．20 81．03．24 81.03 .24 81.03 .17 81.02 .28 81.02 .17 81．0127 81．01．27 LTIOT8

Z2＇I0＇L8 I $\varepsilon^{\circ} 7 \mathrm{I}^{\circ} 08$ LEで08

Lع゙ZI＇08


ントリ圆

#  

園














十入回

| 開枟球口 | 08.7008 |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | 20 $0^{\circ} 0^{\circ} 08$ |  |
|  | $08^{\circ} 0008$ |  |
|  | 80：5008 |  |
| 멛顔 | $08^{\prime} 70 \cdot 08$ |  |
|  | 80．10：08 |  |
|  | 20＇8008 |  |
|  | czs008 |  |
|  | 20\％ 8008 |  |


|  <br>  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |



## 5.




而，
最
急
的
I －～相地




－띠나

才投
能資
在的
激界

川，帐䛍

|  | 80．04．30 |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  t | 80．05．14 |  |
|  | 80.05 .25 |  |
|  | 80.06 .22 |  |
|  | 80．06．16 |  |




援國的



 메N…







## 

畸枨」

近
十
年
來 ＋




擊良命國
祭
誼石
油
供
需
失
衡
油

|  <br>  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |



|  | 回かり |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |







 | 興 |
| :--- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |











| H\% |  |
| :---: | :---: |
|  <br>  |  |
|  |  |
|  | , 4 벌 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




|  |
| :---: |
|  |




| $\pm \square$ |  |
| :---: | :---: |




## 










$\because Y$ 回











 く迢照。



为
















## 中油公司近十年（ $75 \sim 85$ ）獲准專利統計表

| 專 利 名 稱 | 專利證號 | 專利期限 | 專 利 摘 要 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 國內 |  |  |  |
| 1．苯在氣相中 | 發 明 第 | 民國75年5 | 在固定床反應器內，利用二氧 |
| 氫化為環己烷之方法 | 25249號 | 月1日至90 | 化鈍與二氧化鋯之混合物為擔 |
|  |  | 年4月30日 | 體之銆触媒，將苯於氣相中經氢化反應成為環己烷之製程。 |
|  |  |  |  |
| 2．甲苯經由異構化或轉烷化反應生成二甲苯方法 | 發 明 第 26359號 | 民國75年10 | 一種由甲苯異構化或甲苯與九 |
|  |  | 月 16 日至 90年10月15日 | 碳芳香烴經由轉烷化反應生成 |
|  |  |  | 二甲苯之方法，其特徵在於使 |
|  |  |  | 用含鈀／銅／或氟化鋁之沸石觸媒，其中沸石成分為絲光型 |
|  |  |  |  |
|  |  |  | 沸石（HM），採固定床式反鷹。 |
| 3．乙基苯經由 | 發 明 第 | 民國76年11 | 其特徵在於使用以氧化釱／氧 |
| 脫氢反倠生 | 28373號 | 月16日至91 | 化鋯混合型金屬氧化物為觸媒 |
| 成苯乙烯之方法 |  | 年11月15日 | ，觸媒組成之欽／鋯原子比為 |
|  |  |  | $25 / 75 \sim 75 / 25$ ，經鍛燒，反應物中乙基苯／水之莫耳比為 |
|  |  |  |  |
|  |  |  | $1 / 10^{\circ}$ |
| 4．兩極性薄膜 | 發 明 第 19197號 | 民國77年3 | 由至少兩個高分子層積層而成 |
|  |  | 月16日至92 | 薄膜先驅物，其中至少有一層 |
|  |  | 年2月26日 | 是非離子性的。此兩極性薄膜 |
|  |  |  | 含有同時帶有陰離子性和陽離子性基的界面層。 |
| 5．汽油引擎汽缸內低壓油料噴射裝置 | 發 明 第 29745號 | 民國77年7 <br> 月1日至 92 <br> 年6月30日 | 具有一電磁閥式噴油器裝設於離開汽缸頭之汽缸壁上，其噴油口朝向汽缸內部，以適時噴射油霧與缸內空氣混合點燃，其特徴在於電磁閥組中，移動於閥體孔內之閥針，其前端具有一錐部配合閥體之錐座形成可啟閉之閥口；錐部之後具有一圓柱狀部，外周開設有複數道螺旋槽，以與閥體之孔壁形成限流作用之油道，並促進油料之渦旋霧化效果。 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |


|  | 專 利 名 稱 | 專利證號 | 專利期限 | 專 利 摘 要 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 九 | 6．常壓塔底油 | 發 明 第 | 民國78年3 | 一種利用加氫處理程序提昇常 |
| 章 | 加氫處理及 | 31535號 | 月1日至93 | 壓，塔底油品質之方法，其特 |
|  | 其使用觸媒 |  | 年2月29日 | 徵在於使用含磷，侈，鈦等之 |
|  | 之製備方法 |  |  | 銅鈷，鉬鎳或鉬鈷鎳觸媒，其中觸媒組成份 $\mathrm{MoO}_{3}$ ， $5 \sim 14$重量百分比。 |
|  | 7．高密度噴射 | 發 明 第 | 民國78年10 | 將輕油裂解之輕燃料油進行二 |
|  | 燃油之製造 | 34827號 | 月11日至93 | 段式固定床連續觸媒加溕反應 |
|  | 方法 |  | 年10月10日 | ，以生産比重大於 0.840 己高密度噴射燃油之製造方法。 |
|  | 8．一，四一丁 | 發 明 第 | 民國78年9 | 以1．4—丁炔二醇為原料，阮 |
|  | 二醇製造法 | 36110 號 | 月1日至93 | 尼鉬為觸媒，進行氫化反應， |
|  |  |  | 年8月31日 | 藉著二段溫度變化控制以改變 |
|  |  |  |  | 反應中間物與產物間之平衡， |
|  |  |  |  | 而使此反應能在較低之氫氣分 |
|  |  |  |  | 壓及較低之溫度下，將1．4－丁炔二醇轉化為1．4—丁二醇 |
|  |  |  |  | 之產製方法。 |
|  | 9．降低脫柏油 | 發 明 第 | 民國79年1 | 藉進行真空殘渣油之熱前處理 |
|  | 油金屬含量 | 37021號 | 月21日至93 | ，以降低脫柏油油金屬銆，釩 |
|  | 之方法 |  | 年7月23日 | 含量，提高溶劑脫柏油操作後 |
|  |  |  |  | 之脫柏油油品質。 |
|  | 10．苯乙烯之製 | 發 明 第 | 民國79年11 | 一種由乙基苯脫氫反應生成苯 |
|  | 造及其使用 | 42900號 | 月1日至94 | 乙烯之方法，其特徵在於使用 |
|  | 觸媒之製備 |  | 年10月31日 | 以氧化釱／氧化鑯，氧化鋯／氧 |
|  | 方法 |  |  | 化鐵或氧化䤦／氧化鋯／氧化鐵 |
|  |  |  |  | 混合型金屬氧化物為觸媒，利 |
|  |  |  |  | 用共沈洎法，製備成各種不同 |
| $\begin{aligned} & \text { 五 } \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  | 之脫氫觸媒，可有效地進行乙 |
|  |  |  |  | 基苯脫氫反應產製苯乙烯。 |
|  | 11．碵酸鋁之製 | 發 明 第 | 民國79年9 | 一種利用加氫處理程序提昇常 |
|  | 備及其在重 | 41957 號 | 月21日至94 | 壓塔底油品質之方法，其特徵 |
|  | 質油料加氫 |  | 年9月20日 | 在於使用含不同鋁硼比例之硼 |
|  | 處理製程上 |  |  | 酸鋁濾餅直接和鈷，鉬金屬等 |
|  | 之應用 |  |  | 混合所製備的先含浸CoM－ |
|  |  |  |  | oAB觸媒，在一定的反應温 |
|  |  |  |  | 度及蒙氣埸力條件下；進行重 |
|  |  |  |  | 油加氫處理。 |


| 專 利 名 稱 | 專利證號 | 專 利 期限 | 專 利 摘 要 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 12．改進輕潤滑油以作低溫用途 | 發 明 第 44000 號 | 民國80年1 <br> 月1日至94 <br> 年12月31日 | 一種改進輕䍿滑油以作低溫用 |
|  |  |  | 途之方法，其特致係將高流動 |
|  |  |  | 點之M－12輕潤滑油置於反應 |
|  |  |  | 器中，利用P1／25M－5或者是 |
|  |  |  | pd／ZSM－5任何一種重組觸 |
|  |  |  | 媒，在一定的滥度及壓力下作 |
|  |  |  | 適當的裂解，催化，脫臘，使 |
|  |  |  | 其成為一具有低流動點特性， |
|  |  |  | 供作變壓器及冷谏機在低溫下 |
|  |  |  | 潤滑使用者。 |
| 13．苯加氫處理製造環已烷 | 昣 明 第 41965 號 | 民國79年9月21日至94年9月20日 | 由氫化反應製造環已烷的製法 |
|  |  |  | ，其特改在於使用結晶形鋁磷 |
|  |  |  | 氧物為擔體之釘觸媒，在適當 |
|  |  |  | 反應操作條件範園內，進行加 |
|  |  |  | 氫處理。 |
| 14．具特殊孔巠結構氧化鋁之製備及其在重質油料加氫處理製程之應用 | 㻐 明 第 49602號 | 民國80年7月21日至95年7月20日 | 本發明將煉油工業中的殘餘油 |
|  |  |  | （常壓塔底油），經由加氫處 |
|  |  |  | 理脫除其中的酼份，此方法係 |
|  |  |  | 發展一新的觸媒，將鈷，鉬等 |
|  |  |  | 金屬含浸於氧化鉊擔體上，在 |
|  |  |  | 適宜的操作條件下淮行加墾脫 |
|  |  |  | 硫反應，結果顯示確實能提高 |
|  |  |  | 油品的品質。本蒻明包括反應 |
|  |  |  | 之操作條件及觸媒的組成與製備方法。 |
| 15．正己烷經由異構化反鷹提高辛烷值及使用觸媒之製備方法 | 發 明 第 49563號 | 民國80年7 <br> 月11日至95 <br> 年7月10日 |  |
|  |  |  | 本發明為有關汽油中正己浣經 |
|  |  |  | 由異構化反鷹提辛烷值之方法 |
|  |  |  | ，該方法係利用合成之Beta型 |
|  |  |  | 沸石，以含浸法製備成 |
|  |  |  | $\mathrm{Pt} / \mathrm{H}-\mathrm{Beta}$ 觸媒，將此觸媒 |
|  |  |  | 置於固定床反應器中，在適宜 |
|  |  |  | 之操作條件下，可使正已烷有 |
|  |  |  | 效地進行異構化反應生成2， |
|  |  |  | 2－二甲基丁烷，2，3－二甲基 |
|  |  |  | 丁烷，2－甲基戊烷及3－甲基 |
|  |  |  | 戊烷等高辛烷值產物。本發明 |
|  |  |  | 包括異構化反碓之操作條件， |
|  |  |  | 以及所使用觸媒之最適宜組成 |
|  |  |  | 份與製備方法。 |



| 專 利 名 稱 | 專利證號 | 專利期限 | 專 利 摘 要 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 21．非計量磵酸 | 發 明 第 | 民國82年2 | 以硝酸鋁與矹酸水溶液為酸濟 |
| 鋁的製備及 | 60986號 | 月11日至97 | ，以氨水為醶劑，將酸劑與鹼 |
| 其做為液態 |  | 年2月10日 | 劑緩慢加入一盛有蒸餾水當緩 |
| 氫化反鷹觸 |  |  | 衝溶劑的容器中，控制在一定 |
| 媒擔體之應 |  |  | 酸战度及酸鹼劑加入之速率， |
| 用 |  |  | 產生沈澌後，經水洗，過濾， |
|  |  |  | 乾燥，暇燒而製備完成。 |
| 22．由正丙烷苯 | 發 明 第 | 民國82年3 | 將一含有正丙烷苯進料，以 |
| 不均化反應 | 61289號 | 月1日至97 | Beta 型，Y 型，絲光型與 |
| 與轉烷化反 |  | 年2月29日 | ZSM－5型沸石觸媒催化在一 |
| 應製造二丙 |  |  | 定範園間之溫度，及壓力與氫 |
| 烷苯之方法 |  |  | 氣對碳氫化合物，反應而產生 |
| 與其用於九 |  |  | 一含有二丙烷苯之産物混合物 |
| 碳芳香烴純化之方法 |  |  |  |
| 23．浮力式水面吸油器 | 發 明 第 87065號 | 民國82年9 <br> 月21日至92 <br> 年9月20日 | 一種浮力式水面吸油器，其係 |
|  |  |  | 以箇體頂部以固接元件結合有 |
|  |  |  | 一吸液盤，吸液盤有一柱管貫 |
|  |  |  | 通吸液盤頂，底側，柱管可供 |
|  |  |  | 吸液裝置之管插接，筒體頂部 |
|  |  |  | 有一網牆圈圍在吸液盤四週， |
|  |  |  | 筒體外巠結合有數柱桿，柱桿 |
|  |  |  | 上有浮體，以使吸液盤成適當 |
|  |  |  | 之沈浸在浮油層者。 |
| 24．烯烴異構化觸媒之成份及其製法 | 發 明 第 62920號 | 民國82年7 <br> 月11日至97 <br> 年7月10日 | 一種烯烴異構化觸媒組成物， |
|  |  |  | 其特徵為：該組成物含有非唱 |
|  |  |  | 形氧化鋁附載於gamma一氧 |
|  |  |  | 化鋁或Beta一氧化鋁或一之球 |
|  |  |  | 形顆料，或該組成物含有非晶 |
|  |  |  | 形氧化鋁氣氧化砤共同附載於 |
|  |  |  | gamma－氧化鋁或Beta 一氧 |
|  |  |  | 化鋁之球形顆粒，其中非晶形 |
|  |  |  | 氧化物總含量佔總重量百分比 |
|  |  |  | 0．01至20．0之間，顆粒大小在 |
|  |  |  | 1.5 至 3.0 mm 之間，孔徑大小 |
|  |  |  | 在20至100埃之間。 |



| 專 利 名 稱 | 專利證號 | 專利期限 | 專 利 摘 ，要 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 30．甲苯與九碳 | 發 明 第 | 民國84年4 | 一種固定床式甲茉不均化或固 |
| 芳香烴進行 | 071116號 | 月11日至 | 定床式甲苯與九碳芳香烴轉烷 |
| 轉烷化與不 |  | 102年2月4 | 化進料處理之方法，其特徵在 |
| 均化反應進 |  | 日 | 於使用 $\mathrm{Pt} / \mathrm{ZSM}-5$ 觸媒取代反 |
| 料處理製程 |  |  | 應器中上端部分觸媒，或於反 |
| 及其使用觸 |  |  | 應器前面加裝一含有 |
| 媒之製備方 |  |  | $\mathrm{Pt} / \mathrm{ZSM}-5$ 觸媒之小反應器； |
| 法 |  |  | 其進料組成為九碳芳香烴／甲 |
|  |  |  | 醇二 $0 / 100 \sim 150 / 50$（體積比 |
|  |  |  | ） 0 |
| 31．氣體分散器 | 發 明 第 101377號 | 民國84年5 <br> 月11日至95 <br> 年7月22日 | 一種氣體分散器，其包括： |
|  |  |  | ——承載體，具細孔藉以容許 |
|  |  |  | 其外之流體進入，其上可承載 |
|  |  |  | 物質；以及中空管，其係連接 |
|  |  |  | 於我載體之下方，以作為該承 |
|  |  |  | 載物質之通道。 |


| 專 利 名 稱 | 專利證號 | 專利期限 | 專 利 摘 要 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 國外： |  |  |  |
| 1．兩極性薄膜 | 美國專利 | 民國75年4 | 由至少兩個高分子層積層而成 |
|  | 第 | 月22日至92 | 薄膜先駱物，其中至少有一層 |
|  | 4584246 | 年4月21日 | 是非離子性的。此兩極性薄膜 |
|  |  |  | 含有同時帶有陰離子性和陽離 |
|  |  |  |  |
| 2．苯在氣相中 | 美國尃利 | 民國77年3 | 在固定床反應器內利用二氧化 |
| 氫化為環己 | 第 | 月15日至94 | 釱與二氧化鋯之泥合物為擔體 |
| 烷之方法 | 4731496 | 年3月14日 | 之䤼觸媒，將苯於氣相中經氫 |
|  | 號 |  | 化反應成為環己烷之製程。 |
| 3．油料加氫脱 | 美國專利 | 民國80年7 | 一種利用加氫處理程序，進行 |
| 硫與脫氮及 | 第 | 月16日至97 | 油料（重柴油及真空製氣油） |
| 其使用觸媒 | 5032253 | 年7月15日 | 之脫硫及脫氮反應，提昇油品 |
|  | 號 |  | 品質之方法，其特徵在於使用 |
|  |  |  | 含鈦，鉛及釩之混合型金屬氧化物為堍體力針鉬觸媒。 |
|  |  |  | 化物為擔骼乙鈷䤧肳林。 |
| 4．改進輕潤滑 | 比利時專 | 民國79年11 | 一種改進輕潤滑油以作低溫用 |
| 油以作低溫 | 利 第 | 月21日至99 | 途之方法，其特徵係高流動點 |
| 用途 | 8800810 | 年11月26日 | 之M－12輕潤滑油置於反應器 |
|  |  |  | 中，利用 $\mathrm{Pt} / \mathrm{ZSM}-5$ 或者是 |
|  |  |  | $\mathrm{pd} / \mathrm{ZSM}-5$ 任何一種重組觸媒，在滴赏的溫度及嬮力條件 |
|  |  |  | 下進行裂解，催化，脫臘，使 |
|  |  |  | 其成為一具有低流動點特珄， |
|  |  |  | 供作變壓器及冷凁機在低温下潤滑使用者。 |
| 5．烯烴觸媒之基架異構化 | 美國專利 | 民國83年6 | 本發明乃揭露基架異構化觸媒 |
|  | 第 | 月14日至98 | 之製造，及其鷹用於烯烴異構 |
|  | 5321193 | 年6月14日 | 化反應。此觸媒為顆粒狀劑並 |
|  | 號 |  | 含有所需要之添加劑，能有效 |
|  |  |  | 運用在烯烴異構化反應，將正 |
|  |  |  | 烯烴轉化成異烯烴或正烯烴間 |
|  |  |  | 之互相轉化。本發明同時敘述 |
|  |  |  | 利用含浸方法製造本發明之基 |
|  |  |  | 架異構化觸媒的程序。 |


勿軹ント十九II








| 11 H |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

橑诚













## 梆型入十林直









버 1 H





 －Wer．獭我1 $1+$ 正






| 유맷 |
| :---: |



料



年














 －






對




















－為公 피經







|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |


（6）
財
務
方
面
執
行
能
（5）（4）
分
析 （3）
面
面


| （2） |
| :--- |
| 產 |
| 2 |
| 製 |

（2）
產
製
方
面


（1） 2
行
銷 友








|  |
| :---: |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |


| $411$ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



| 90 | LL6 | $\varepsilon \in$ | 919 | L＇88 | EDI | － | 98 | － | 糧可士 | 硠显弁 | 签 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 20 | D67＇T | 9＇I | もZZ＇I | － | OLT | － | － | － | 精け士 |  |  |
| 20 | 6S7＇\＆I | 700 | OTL＇L | 『＇97 | そたも゙L | I＇0 | ZLZ | ๕¢Z | 类切士 | 忦相澵 | 目 |
| LO | 987＇G | I | Z\＆Z＇$¢$ | も゙も | 069＇I | $\varepsilon ゙ T$ | \＆6Z | 0\＆I | 爯可士 | 欦当 | 鈤 |
| 0＇I | 099＇¢ | S＇I | $018{ }^{\text {¢ }} \mathrm{Z}$ | $Z \cdot \mathcal{L}$ | DII＇I | 90 | 797 | 69I | 准さ士 | 犹 2 \％ | 縣 |
| LO | $98{ }^{\circ} \mathrm{C}$ | I | Z\＆I＇I | $\varepsilon$ | ES8＇I | ¢¢¢ | $697$ | 98 | d넌 <br> 7 T 算旦 | 类学手壬 |  |
| 90 | OS0＇\＆ | 90 |  | 79 | とİ゙てI | $\begin{aligned} & \mp \because \\ & \nabla ゙ I \end{aligned}$ | L99＇I | I69 | 类可士 | 鲎目浅箱 |  |
| （尲㓳） <br> 兰装保 | 百畳十呈 | （嫎蛞） <br> 音咨 |  | （権煦） <br> 音诋 | 鲁亜十号 | （缣㓭） <br> 童哲 |  | 鲁裏十号 | 꾹 | 目近 |  |
| 98 |  | SL |  | ¢9 |  | GG |  | ST | 㲔 \＃ |  |  |  |

## 

五
十
年
麥
之
中
國
油
公
司
Olll PH







永湈


## 令鰧

績
效


## 








最品1 $1+\mathrm{H}$ 圆生。 문 略 $\begin{array}{cc}\text { 迨 以 } \\ \text { 至 此 } \\ \text { 為 } \\ \text { 國惟 } \\ \text { 四 } \\ \text { 十 } & \text { 依 } \\ \text { 四 據 } \\ \text { 年 } & \end{array}$



誰㐍瓷


$\backslash||||H|$




| ITH |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
| - 次溉 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




傫 \#




 )
 판번
 - In











 （教









































## A



湅贫这

피 $>k$

。

## 本

四颠

 ント十な細如II




壮䌹－N十ふ





|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| , 뱁 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  | 吅\|씌․․ |










舉
輕
重
地
位


버버바














三貝落太 7 －

## H <br> 













## 



## 

## 










經濟部附屬單位職員職薪表


|  | $0 \varepsilon$ |  | $0 z$ |  | 09 |  | 0 C |  | 06 |  | 08 |  | 0 II |  | 00 T | 働雷 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 07 |  | $0 z$ |  | 02 |  | OS |  | 001 |  | 08 |  | ODI |  | 001 | I |
|  | OS |  | $0 z$ |  | 08 |  | OS |  | $0 ¢ 5$ |  | 08 |  | 091 |  | 0 II | z |
|  | 09 |  | $0 \varepsilon$ |  | 06 |  | 09 |  | OtI |  | 06 |  | 081 |  | OTI | $\varepsilon$ |
|  | 02 |  | OE |  | 001 |  | 09 |  | 09T |  | 06 |  | $00 \%$ |  | 0ZI | \＃ |
|  | 08. |  | 0才 ．．． |  | $081 \times$ |  | 0L．． |  | 08I．． |  | 00I．$\cdot$ |  | $0 \ddagger \bar{*}$ |  | $0 Z 1$. | $\ldots$ |
|  | 06 |  | $0{ }^{0}$ |  | 075 |  | 02 |  | 006 |  | 001 |  | 082 |  | $0 ¢ \mathrm{I}$ | 9 |
|  | 001 |  | $0 \pm$ |  | 091 |  | 02 |  | 0 ロ\％ |  | 001 |  | $0 \overline{0} \varepsilon$ |  | $0 ¢ \mathrm{~L}$ | 4 |
|  | 0 OI |  | OS |  | 08 T |  | 08 |  | 088 |  | 0 II |  | 098 |  | OfI | 8 |
|  | 0ヵI |  | OG |  | 002 |  | 08 |  | $0 ¢ \varepsilon$ |  | 0 II |  | $00 \%$ |  | 0ヶI | 6 |
|  | 091．．． |  | $09 .$. |  | 0ヶ¢．．． |  | $06 .$. |  | 098．．． |  | OZI．$\cdot$ |  | 08t．．． |  | OSI． | ．．．．．0I |
|  | 081 |  | 09 |  | OSZ |  | 06 |  | 001 |  | 0 GI |  | 09\％ |  | osi | II |
|  | 00 z |  | 09 |  | 0 ¢ $¢$ |  | 06 |  | 08 b |  | 0ZI |  | 067 |  | 091 | \％I |
|  | $0 ヵ$ O |  | 02 |  | 098 |  | 001 |  | 096 |  | OEI |  | 0 GC |  | 091 | $\varepsilon I$ |
|  | 086 |  | 02 |  | 00 b |  | 001 |  | 067 |  | 08 I |  | 099 |  | 0 LI | ¢I |
|  | $0 z \varepsilon \cdots$ |  | $08 \cdots$ |  | 0¢T $\cdot$ ． |  | OII．．． |  | 0zG．－ |  | 0 Ot － |  | $009 \ldots$ |  | OLI．$\cdot$ | $\cdots \mathrm{Ct}$ |
|  | 098 |  | 08 |  | 09b |  | 0 OI |  | 09 S |  | ObI |  |  |  | 081 | 91 |
|  | $00 \%$ |  | 08 |  | 067 |  | OII |  | 009 |  | 0もI |  |  |  | 081 | LI |
|  | 0\＆t |  | 06 |  | 0 CS |  | 02 I |  |  |  | OSI |  |  |  | 061 | 81 |
|  | 097 |  | 06 |  | 099 |  | 0 II |  |  |  | OSI |  |  |  | 061 | 61 |
|  | 067．．． |  | 00T．． |  | $009 \ldots$ |  | OCI．．． |  |  |  | 097. |  |  |  | $00 \bar{*} \cdot$ | ．．．．． 06 |
|  | 02.5 |  | 005 |  |  |  | OEI |  |  |  | 091 |  |  |  | 026 | 16 |
|  | 099 |  | 00 T |  |  |  | O\＆I |  |  |  | 091 |  |  |  | $0 \overline{6} \%$ | ¢ 6 |
|  | 009 |  | 0 IT |  |  |  | OET |  |  |  | OLI |  |  |  | $08 \%$ | $\varepsilon \%$ |
|  |  |  | OLT |  |  |  | ODI |  |  |  | OLI |  |  |  | $0 ヶ \overline{6}$ | 切 |
|  |  |  | 0ZI．．． |  |  |  | OGI．．． |  |  |  | 081. |  |  |  | ORZ．． | ．．．．．．¢ |
|  |  |  | 0 CI |  |  |  | OSI |  |  |  | 081 |  |  |  | 096 | 96 |
|  |  |  | 0 OL |  |  |  | OSI |  |  |  | 081 |  |  |  | 097 | $\angle E$ |
|  |  |  | O¢I |  |  |  | 09 T |  |  |  | 06 T |  |  |  | 086 | 86 |
|  |  |  | OEI |  |  |  | 097 |  |  |  | 06 I |  |  |  | $08 \%$ | 62 |
|  |  |  | ObI．．． |  |  |  | OLT．．． |  |  |  | 00 c. |  |  |  | 008. | $\cdots 08$ |
| 龺 | 妾 |  | 猃 |  |  | 耻 | 참 |  | 習 |  | 婚 | 幜 | 赌 | 醇 | 잠 |  |
| 䄅番中暒 |  |  |  | 潾聿中哑 |  |  |  |  |  |  |  | 溇啬商Y |  |  |  |  |

大學畢業人員職薪最高最低標準表



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 圆䠿 |  |



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




内ントト



## 




| , |  |
| :---: | :---: |
|  |  |








4


 －㺃縹




 （1）










限

寅CT



HHOH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |









(5)
(4)
(3) (2)





 (7)


## (6)



なけが


得
（3）
$4 \times$
（2）


（1）
費費






|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | －丑浀 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |










用
行

括
㼼
選


中油公司人力發展之基本架構圖


111ント


本公司人員培䚯體系圖




き芣等袻。







（6）（5）（4）（3）（2）（1）
訓
練
0








額 $7 H_{8}^{8}$

訓
練



11 保










萬次 | 如 |
| :--- |
| 附 |
| 表 |

$1 \mathrm{H}+\mathrm{H}$

## 






 Hール畕薪H ，－




之子化
嶪年 －年
計
辦
理
相 － 1 1椎誰冲班小准日 \＃




路


## 

丑届出入入目

| E88＇LZ | I6I | 9 mI | 89I＇$¢$ | $688^{\prime}$ โ $\%$ | LEG＇II | 809＊0I | OSO＇Z | 㶦班 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 9で「T69 | 769＇\％ | $669^{*}$＊ | L9L＇もL | 09L＇tis | 06L＇8IE | 0L6＇G6I | ¢09＇66 | 2 SV | 椋 号 |
| L80＇96 | $\varepsilon$ | LII | ZSI＇$¢$ | LL8＇61 | 909＇0I | ILE＇6 | 886＇I | 晹琟 |  |
| 8\＆I＇96¢ | It | 969＇E | 6LS＇VL | EZL＇IEも | 88z＇06\％ | SET＇LTL | 00I＇98 | 2 V |  |
| $96 z^{\prime}$＇ | 881 | $8 \%$ | 9 | 796＇I | 9\％L | LEZ＇I | ZII | 罤琟 |  |
| L8Z＇96 | E¢9＇t | D06 | 88I | L80＇\＆8 | 709＇87 | ¢\＆S＇ゅ¢ | S0¢＇9 | $2 \mathrm{~S} V$ |  |
| 䭪 号 | （偅呈昆 <br> 括敂䇯 |  |  | 显 V | 维 泋 | 洓 星 |  |  |  |







|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| H |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 國目计 |

作




之 | 改 |
| :---: |
| 變 |
| 0 |

## 








|  <br>  <br>  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |















|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |











0



| 10\% |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



似㧫＋Hか゚。

言 年
年

 こe，

 （3）
在
營
化
渦
程
中

相

本
吾
导
營
华
方
式
經
番




II置号

㗍竚I





|  |
| :---: |



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |








五
年
憗
虫
或
油
公



## 







 각…
圆相四利以



|  | 2006－OSI | 87．9．78 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 2006－OSI |  |  |
|  | Z006－OSI | 01＇ギャ8 |  |
|  <br>  | 2006－OSI | 01゙\％「8 |  |
|  | 2006－OSI | ITC\％${ }^{\text {c }}$ |  |
|  | Z006－OSI | Z＇Iİ\＆8 |  <br>  |
|  | 2006－OSI | LOTE8 |  |
|  | Z006－OSI | LOL＇88 | 揊类喪単号一 |
|  |  |  |  |
|  <br>  | $\begin{aligned} & \hline 2006-\mathrm{OSI} \\ & \text { Z006-OSI } \end{aligned}$ | 91．8．78 8'L®8 |  |
|  | 賟 煄 | 閶 増 | 丕 霖 |

[^7]


 $\rightarrow 0$ 园


 $\stackrel{H}{*}$－リ


















## 




[^8]

 －





聑



集
貯
存
郵
淲
析 －禁眻入
畓器－苗火一思



处認留


五
年
麥
之
虫
惑
油
词



| 11121 |  |
| :---: | :---: |
| －扣品入 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 㞳站ご |
|  | 兹蓈或马，1 |
|  |  |







 －这




 M－リ1四風





| ｜11｜ 2 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | －K－销－浐 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  <br>  |  |
|  |  |
|  |  |




## 

〈粎璺越。







## 花做竕H－11

考成制度之基本架構圖


| かいント |  | $\Rightarrow$ 测十楼 |
| :---: | :---: | :---: |
|  | か゚ン1－01 |  |
|  | de1キー○1 | 渵圑嫁还込 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | －侌略眺 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
















Olll>

|  |  |
| :---: | :---: |
| 鲌 料 7 |  |

㷋 误 复

| 睠 拏 可 |  | 粎衂联和 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 的娕紫 | 的娅䧺 |  |  |
| Y 2 | Y 2 | VGt |  |
|  |  | YIL | 等 |




|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 11112ン |  |



|  |
| :---: |
|  |
|  <br>  |
|  |  |
|  |
|  <br>  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  <br>  <br>  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |





|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| - |



ボMント
（—）







製介 픠 $\rightarrow$


林相筑


大䧹


提
高
使味穴出




而

$\frac{\text { 會 }}{\text { ，}}$ 4.
要
推
憅
執
㯕
況
為種
> $\succ$ \＃
 －





相



棈



盛行
政
管

敛




$$
\stackrel{\text { 六 }}{\text { 毒 }}
$$

I

|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |


| y｜l｜ |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |






 －入•相






總
敞
$\stackrel{1}{2}$
桃
敞
位 ；
曹
面在

產產工供
佈 應產
銷
唶
供
系
統統

相





 －



油 －油

的




| 㓓 |
| :---: |


|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 叫吅談，1 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| \｜目次 |  | \＃N－新冓＋曲 |



|  |
| :---: |
|  |
|  |


| 覅数尴 | न䉒 | 0 | 187 | 푼上 |  <br>  <br>  | 粎兴酲昜 <br>  | 漫 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 辎㭭前 | न閰 | 68 | 991 | E／OLL |  | 积兴 <br>  | 瞵 |
| 第教羔 | 于蛽 | $\varepsilon$ | 9 S | 目 $/ 0966$ |  <br>  | 潩兴 <br> 曺勧骂甲 | 晹 |
|  | 次驸 | L8I | EIG | E／000189 |  <br>  <br>  |  | 縣 |
|  | 于眯 | I $\mathcal{E}$ | Z68 | 쿤上丨 |  |  <br>  | 彗 |
|  | 于䩤 | 0 | Z09 | E／000LE |  | 7米兴壮是复 <br>  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

六
四

－

| 童 | 荘 | 䂙 |  | 進 | $>$ | 遇 渵 | 湍 潈 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 等 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 0 \\ & 8 \\ & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline{ }_{0}^{\prime} \\ & 8 \\ & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\underset{y}{Y}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{8} \\ & 8 \\ & 8 \\ & 8 \\ & \hline i m \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & 8 \\ & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 导 } \\ & \text { UN } \\ & \text { 分 } \end{aligned}$ |  | 相 |
|  | 8 | 恣 | ${ }_{\circ}$ | \％ | 念 | $\stackrel{\infty}{\infty}$ | 8 |  |
|  | N00 | $\infty$ | $\infty$ | 鳃 | N | N | N000 |  |
| 交 |  | $\begin{aligned} & \text { 䜽 } \\ & \stackrel{1}{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 蔕 } \\ & \text { 雲 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 蒝 } \end{aligned}$ |  |  | $\begin{aligned} & \text { 苃 } \\ & \stackrel{y}{*} \end{aligned}$ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |


|  |  | ［98］ | $\square 689$ |  | 固6I | ＋詈 | 号 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 于隣 | $L$ | 16 | 目／008 |  <br>  <br>  <br>  |  |  |
|  | 于糢 | 61 | 97I | 鹗业 |  <br>  |  | 垍 |
|  | 于嵒 | 61 | 0ZI | 푹上 |  <br>  |  | 㫛 |
| 弾是泩 | $\begin{aligned} & \text { 次树 } \\ & \text { 于襎 } \end{aligned}$ | ZL | 993 | 自／000ce |  <br>  <br>  <br>  |  | 社 上ry |
| 㽬粎姓 | 次树 | 66 | 918 | 目／99t0\＆ |  <br>  <br>  | 骎类粎䉼 |  |
|  | 次评 | LOI | IIZ | 目／¢T68 |  <br>  <br>  |  | 粎 |
|  |  |  |  | 凈素喠畨 |  | 﨡者评 |  |

な固ント

|  |  |  <br>  <br>  <br>  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 雲 军 解 |  |  <br>  <br>  <br>  | 新兴 <br>  |
|  |  |  | 骩参酥 <br>  |
| 喿粎 粙 |  | 狘和姐基要来 <br>  <br>  | 棵兴俖異舅㗑牛器 |
|  |  |  <br>  | 動兴駐暘梧工 |
| 需 工 髅 |  |  <br>  <br>  |  |
|  |  | 梘 ffy 鲑 王 |  |





| 두ㅇㅏㅏ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 






为











 $\|$｜ $\mid$ H｜ $\mid$

## 娄米丑㴆工






## 



|  |
| :---: |
|  |  |


速




吾
年
麥
吊
罭
油
词




|  |
| :---: |
|  |

(2)



－．家宁桠澌










[^9]








Hントント

| ＋1㑐㑐 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


機
（3）

曲回手



## 

 (











## 

| તントント |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | －\＃\＃ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Ex |  |
|  |  |
|  |  |






菜如菜喵。


|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |


| 2 |
| :--- |
|  |
|  |
|  |
|  |





（2）
自
動
倠
䪷
浿
試
估
$\vdots$
為
評
估
料


求 方


|  |
| :---: |








相興益




业
（3）



## 

鲉送渄。


哲客步


－嚼










程民－
震
測
資
料
慮
埋
解
釋
震
測
資
岩



## 探採研究所現有之主要應用系統

1．重力資料處理，分析及模擬 19．震波地層模凝
2．磁力資料處理，分析及模擬
3．電探資料處理，分析及模擬

- 模型輸入生產系統
- 波場外插法震波模擬

4．微震資料處理
5．合成震波計算
－分散式處理系統

6．震測資料處理
7． $\mathrm{F}-\mathrm{K}$ 移位處理及模擬
8．震波特性分析

- 相對阻抗
- 合成聲波井誌
- 複波線分析

9．震測資料影像處理

- 特性滪取
- 影像分類與重建

10．薄層定量分析
11．重合前震資料振幅一支距分析
12．重合前震測資料深度移位＊
13．震測資料速度分析
14．震測資料速度逆推
15．二維震測資料解釋＊
16．井測資料分析與解釋 ${ }^{*}$
17．垂直震測剖面
18．三維震波構造模擬 ${ }^{*}$

- 模型建立
- 波線追踪計算
- 繞射波計算
- 非零支距合作震波
- 震測岩珄分佈分析
- 地層埋藏史及古構造分析 21．有機成熟度分析 22．地化寊驗室程控及資料分析 ${ }^{*}$ 23．油氣層模擬 ${ }^{*}$ 24．油層工程計算
- 相態變化預測
- 油氣井派度壓力分檀
- 油氣縕藏分析
- 節點分析

25．油氣田經濟分析
26．細胞狀地質模擬統計分析＊ 27．地化模擬分析＊

28．鑽井工程模擬分析系統

- 井眼流體，溫度及壓力計算
- 管串應力分佈分析
- 現場施工條件最佳化分析

29．油氣田特徵描述系統＊

- 資料前處理
- 模型建立
- 震測資料應用
- 地質統計







愄






 ．ज㴆


備 ，面



## Hはント




|  | O＞ン，11 | วงว | 回＋入 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 11ヶtH，1 | тดว \ Y ${ }^{\text {a }}$ | E＋ |
|  | OH1－11 | วНО | $111+7$ |
|  | ＋11入－1 | ＊go | $11+7$ |
|  | （t＋11｜ d $^{(1) 11}$ | สяว | $y+\pi$ |
|  | O［里1，1 | หุว | t＋+ |
| 逻 理 |  | 运 雨菭 | 诪 等 |





|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |









幽㳑潾䍝汭





吾
年
麥
虫
或
油
第




## 各單位現有主要電腦設備

| 第 | 設置單位 | 設 備 | 主記憶體 | 說 明 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ＋ | 總公司 | IBM 4381－R23 | 32 MB | 通用型電腦 |
| 章 |  | IBM 9121－320 | 128 MB | 通用型電䐉 |
| 草 |  | IBM | 64 MB | 網路伺服器 |
| 資訊與電膍發展 |  | RS／ $6000-530 \mathrm{H}$ <br> 個人電腦及工作站 |  | 共計520部 |
|  | 台探總覤 | WANG VS－85 | 8 MB | 商用型電䐉 |
|  |  | WANG VS－15 | 1 MB |  |
|  |  | WANG VS－8460 | 32 MB | 以上設備均使用WSN軟體形成網路連線 |
|  |  | 個人電䐉及工作站 |  | 共計206部（含各喛，場） |
|  | 高雄煉油總處 | IBM 9121－260 | $128 \mathrm{MB}$ | 通用型電腦 |
|  |  | IBM RS／6000 $-970 \mathrm{~B} * 2$ | $64 \mathrm{MB}$ | 林園，大林廠部門電腦 |
|  |  | 個人電腦及工作站 |  | 共計 951 部（含林園，大林廠） |
|  | 台灣營業總處 | $\begin{aligned} & \text { DATA POINT } \\ & 7960^{*} 16 . \end{aligned}$ | 128 MB $* 16$ | 商用型電腦 |
|  |  | 個人電腦及工作站 |  | 共計692部（含各營業處） |
|  | 梀製研究所 | $\begin{aligned} & \text { IBM RS/ } 6000-- \\ & 530 \end{aligned}$ | 48 MB | 通用型電腦 |
|  |  | 個人電腦及工作站 |  | 共計155部 |
|  | 探採研究所 | VAX 7610 | 128 MB | 通用型電腦 |
|  |  | VAS station 3100 | 32 MB | 多使用者工作站 |
|  |  | MICRO－VAX II | 8 MB | 科技運算 |
| 六 |  | 個人電腦及工作站 |  | 共計 64 部 |
| 八 | 海域及海外 | CONVEX－C220 | 256 MB |  |
|  | 石油探勘處 | VAX 11－780 | 8 MB | 加裝數列處理機二部 |
|  |  | 個人電腦及工作站 |  | 共計138部 |
|  | 桃園煉油廠 | HDS EX－10 | 32 MB | 通用型電腦 |
|  |  | 個人電䐉及工作站 |  | 共計200部 |






## 








對


## 繁汹战㑒。11

## 独十 1 湖 <br> 

II入ンント


## 企業通訊網路架構功能

| 層 次 | 單 位 | 系統型態 | 網路功能需求 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 上層網路 | 總公司台營總處 <br> 高雄煉油總廠 | 大型主機 | - 大型資料庫儲存能力 <br> - 大型網路之連接能力，以支援中層網路之連接 <br> - 完整之網路管理功能 <br> - 網路操作控制中心。 <br> - 高速網路通道（如T1）支援能力。 <br> 將來可增置OSI網路連接之能力。 <br> U． 25 ，專線，撥接 式線路連接能力。 <br> －區域網路支援能力。 |
| 中層網路 | 全省各營業處 <br> 大林廠 <br> 林園廠 <br> 桃園煉油儆 <br> 台探總處 <br> 探研所 <br> 煉研所 <br> 海域及海外探勘處 | 中型主機或迷你級以上主機 | 中小型網路連接能力 <br> －提供網路運作及元件狀況資訊，協助上層 <br> 主幹完成網路管理之功能。 <br> - 分散式資料庫支援能力 <br> - X． 25 ，專線，撥接式線路接連能力。 <br> - 區域網路支援能力。 <br> - 以專線和上層主幹連線 |
| 下層網路 | 加油站及其他單位 | 區域網路，個人電腦叢集，單一工作站 | - 最好具X． 25 連線能力 <br> - 若不具X． 25 能力至少需具專線或㧴接式連線之連接能力。 <br> －與中層或上層網路連線。 |

## カンン



埌为方




 －真在













## 


）


## 








| －㑕粈宁会 |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

[^10]ンンント




台
營
總處

公安東運東雄南義中栗竹園北隆





 !














業


|  <br>  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |


|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |











## 









－鯗采



巧


驭监


トざント

|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |





結 ㅁ）望

㴓細畊。


䐈





 －目（1）








## 要




| －或 |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




いいい
定

てきント

考

|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |


 잰파페막
指




| $\begin{gathered} (1111 \cdot y \cdot 11) \\ \lambda+1 \\ \lambda \end{gathered}$ |  | $\stackrel{1}{1} 1 \cdot 11)^{1} \cdot 1$ | 回ン准，な | け入 |  | い处 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{gathered} \left(1+3 \cdot \frac{7}{1}(1)\right) \\ 10 \cdot 1 \end{gathered}$ |  | $(+1 \cdot 1 \cdot 11)$ | $\geqslant 111 / 1$ | ント |  | 111 |
| $\begin{aligned} & (11 \cdot \geqslant 11) \\ & 1+\cdot \mathrm{O} \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & (>1 \cdot 11) \\ & >0.11 \end{aligned}$ | Hyvor | tr |  | $1 \pi$ |
| $\begin{gathered} (111 \cdot \mid 11111) \\ 1011 \cdot \mid+1 \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} (115 \cdot 11) \\ 11 \text { 回•1 } \end{gathered}$ | ホン回（t | HV： | O11，准岛大，H田 | Ot |
| $(11 \cdot H\|=1\|$ |  |  | ン21．10－ | $111\rangle$ |  | ¥ン1 |
| $\stackrel{(>}{*} \cdot(11)$ |  | $\begin{aligned} & (\lambda \mid 1 \cdot 111) \\ & y[1 \cdot 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $11+\downarrow$－ 111 | $\mathrm{Or}_{2}$ | 1．11， $11 . O H 1, O B$ | $\geqslant>1$ |
| $\begin{aligned} & (111 \cdot \mid I B) \\ & O+\cdot \square!11 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (+111(1) 1) \\ & 00 \cdot 11111 \end{aligned}$ | $(\underset{\sim}{8} \cdot(1 \cdot \cdot 11)$ | ントセ 111－111 | 115 |  | ホン |
| $(1 \cdot 11+1)$ | $\begin{aligned} & (\underset{y}{0} \pm 111) \\ & 5 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} (11>\cdot 111) \\ 111 \cdot 111 \end{gathered}$ | $1 \stackrel{\rightharpoonup}{\square}$ | 11.11 | MU1䢙－H2， | ントン |
| $\begin{aligned} & (11 \cdot \underset{B}{ }+11111 \\ & B \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (19] \\ & 00 \cdot y+ン \cdot 111 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (\mathrm{B} 11 \cdot \mathrm{R}) \\ & 00 \cdot 111 \end{aligned}$ | 准相1．11． | $\geqslant \bigcirc 1$ | 111国1，OOO－ン 111 | 㕱凉 |
| $\begin{aligned} & (4 \cdot y y b) \\ & +10 \cdot y \end{aligned}$ |  |  | ○入れ，○い | $\geqslant$ | 1＋1．1，11日 | 目》： |
|  |  |  |  |  |  |  |


| $\begin{aligned} & (\gg \\ & 111+1111 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $(111+1)$ | HO 1－ Bl | 园回 |  | B |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & (H 1+1+y \cdot 11) \\ & 10 \cdot 111 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (\stackrel{\rightharpoonup}{\text { IRg}} \mid 11) \\ & +H \cdot O+1 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} (1+10 \cdot 11) \\ +1\rangle \end{gathered}$ | $\geqslant \ggg$ | Or |  | $\\|>$ |
| $(3 y \cdot 1111$ $10 \cdot y 1$ | $\begin{aligned} & (>11111) \\ & y^{2}>5 \cdot y+11 \end{aligned}$ | (벋.. | 1111回－区 | 11目 | 十111回，111 ント入回 | $11\rangle$ |
| $\begin{gathered} 10+1 \cdot 711 \\ 1+111 \\ \hline \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} (1+0 \cdot 11) \\ 11 H \cdot 0 \end{gathered}$ | $\because \bigcirc 11.1$ | 次11 |  | $1 \geqslant$ |
| (喟•111) | $\begin{aligned} & (1+11) \\ & B 111 \cdot\|1\| x+11 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 10 t \cdot 1) \\ & 111+0 \end{aligned}$ |  | 나II | 田けント，入れ11，4回 | $\bigcirc>$ |
| $\begin{aligned} & \text { (yy } y=011) \\ & \text { yy. } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (+1111) \\ & 114 \cdot y \mid 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | (By.1) | ○入ざ， | 111 目 |  | $\cdots$ |
| $\begin{array}{r} 00 \cdot H 11 \\ +\mathrm{B} \cdot \mathrm{OH} 11 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & (1>\mid 11) \\ & 111 \cdot \mid+1>+11 \end{aligned}$ |  | 朴○t， | Fty | 1101 －Olll 11 ， | $\checkmark \Uparrow$ |
| $\begin{aligned} & 1+1 . \geqslant 1) \\ & 1110 \cdot 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { (>R11) } \\ & x 11 \cdot 11111 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\left(1 \frac{8}{4} \cdot 0\right.$ | H1川目・ント | HR | N1 O，戒さント，入回 | 九九 |
|  | $\begin{aligned} & (H 111) \\ & O H \cdot O 11 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & (\mathrm{yH} \cdot \mathrm{H} \cdot 1) \\ & \mathrm{HDO} \cdot 11 \end{aligned}$ | $\bigcirc \bigcirc$ | $\geqslant$ | 目1ントイ○か，九目 | 枮九 |
| $\begin{gathered} (+7 \cdot y \\ 11111 \cdot \\ \hline \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} 10+11 \\ 111 \cdot 11 \end{gathered}$ | 11目1－141 | 001 |  | Hit |
| $\begin{gathered} (\times 10 \cdot \stackrel{y}{2}(1) \\ >1 \cdot[11 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|l\|l\|} \hline(10 \mathrm{~B}) \\ 110 \cdot 1 \geqslant 11 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 01 \cdot 11 \\ & >0.11 \\ & \hline \end{aligned}$ | Oty 4.111 | 낯 | 11ヵ」1妸1，朴目 | 目 |
|  |  |  |  |  |  |  |






|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| - Her |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| [rot |  |



## HOCt














熱
南
膓
質
















璘











與







| Otit － Ill $^{\text {a }}$ |  | Wx｜cyll | ｜｜｜｜l｜ | Hixter |  | 44｜l｜ | $117 \times 10011$ | Oum＞0 011 | Xl｜ldrt | 푼 마 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Itor ${ }^{4}$ | 1 耻成 | 7 | 00t＞ | ttifle |  | Yllıtıl｜l｜ | tilledill | ｜IWHE 11. | WH｜l｜l｜l｜ |  |
| yyder | Yilly 010 | x＞M， | $1100-11$ | $x$ 如 11 |  | 3 $\mathrm{y}_{1}$－11 | 410001 | 目1＞－4 | $11.14 \times$ ¢ |  |
| 11.48 | ｜以X｜｜1｜｜ | 11111 | ｜x｜1－1 | 1116 | VIIM |  | 1.00 O | Ittul | YOM |  |
| ｜H明入t |  | ｜17181｜｜ | 50\＃1他 | Y｜l｜ly | 站人 $y^{\text {a }}$ | \＄0try |  | O＞成 $-x$ | 011相 |  |
| $11 \mathrm{tax} / \mathrm{d}$ |  | $1 \mathrm{HO} 0-4$ | H1\％ | 炆d－目 |  | dolill 1 | 緒 |  | 01.118 |  |
|  |  | ｜ $\mid$｜ | 䊅 | H01 | d0\％ | 3111 | \％ | 耻 | OHL |  |
| yll | W W | \＃ $\mathrm{H}_{\text {且 }}$ | 710． | 目｜10｜ | O8\％ | 03\％ | ＊${ }^{\text {a }}$ ！ | ｜ 4 ｜ | 10.1 |  |
| 婑1 | \％ | 01.1 .1 | 职 | 110011 | 䏣 | ｜\％\％ | 明 | IIII | 勗 |  |
| 渞 | 1 lly | 117 | 17 | 07 | yet | yt | dtt | Xt | Hit | 奸算 四熶 |



## 中國石油股份有限公司危隃性機城設備代行檢查小組組織骾系





| 6 |  | 02 | Z\％ | L6 | L6I | SII | 698＇8 | ZSZ＇01 | St | OZI |  | 78 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| OI | 6 | 8I | ¢ | LZI | L8I | III | 8\＆T＇L | I8I＇8 | St | OII | 8II | £8 |
| II | 6 | Z\％ | 82 | 78 | SLI | \＆ZI | 868 ${ }^{\circ} \mathrm{S}$ | 990＇L | 09 | 98 | LOI | 78 |
| 6 | 8 | $0 Z$ | 67 | DII | 995 | 8ZI | 97c＇s | It6＇s | 89 | I6 | L6 | 18 |
| 6 | ¢ | 8I | ¢ | 69 | 8tI | ZII | 980＇9 | 600＇9 | 89 | $\varepsilon 8$ | 86 | 08 |
| 6 | \＆I | 81 | \＆\％ | 901 | LEI | $\angle 9$ | 8İ゙G | LI9＇s | \＆G | $8 L$ | 88 | 62 |
|  |  | \＆I |  |  | 911 |  |  | LLE＇G |  |  | 98 | 82 |
|  |  | 6 |  |  | IS |  |  | S60＇s |  |  | 68 | LL |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ¢09＇\＆ |  |  | 06 | 92 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | $86 \varepsilon^{\prime} \varepsilon$ |  |  | $\angle 8$ | SL |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 980＇ 8 |  |  | 98 | ■L |
| 首瞵文 | 嫌显䁖｜ | 效 雨 | 首鲜为 | 䊩显解 | 脌 雨 | 首鳞立 | 媈显第 | 嫌 雨 | 首鮮力 | 婙显鲑 | 尲 禹 | 吾 |
| 首 | 鍛 教 | H | 首 | 䇆 重 | 俥 | 器 | 运 4 | 湘 | 䪅 |  | 䍃 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| 111○か，1 |  | $\stackrel{\text { 만 }}{+}$ 마 |
| :---: | :---: | :---: |
| ＋111111 | 111 + H $>$－ |  |
| ｜1111111］ | $\bigcirc$ |  |
| ンドメント | $\geqslant \mathrm{OO} \cdot 11$ |  |
| ત○1 | ントr |  |
| 11 | OpH111 |  |
| ＞1111 | $>\bigcirc 1$ | 察㑡蒵 |
| $\bigcirc$ | 11111 |  |
|  |  |  |


|  |  |  | 目入 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 面夆突部 | $111>$ |
|  | 11 |  | $11\rangle$ |
|  | 11 | 离为栄 | $1 \geqslant$ |
|  | 11 |  | $\bigcirc$ |
|  |  | 离毗 芽 | ct |
|  |  |  | $\geqslant \pi$ |
| 椷 哏 | 为边 |  | 姳戒 |



か 1 t

－年达 5 －



##  <br> 















 ,


| ণ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 戋 |  |

不
同
园。



|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |





吕






（1）
林
園
啟



 1万䓯











 －等斗



| $1118$ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


辛入








\section*{} | （1） |
| :---: |
| 各 |
| 廠 |
| 虞 |
| 噪 |
| 音 |
| 源 |
| 己 |
| 善 |
| I |
| 程 |


|  <br>  |
| :---: |
|  |  |


為
放
善

1111.1


## 表一 本公司各單位焚化爐與掩埋場設置

| 單位 | 項目 | 處理型式 | 處理容量 | 執行情形 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \hline ⿳ 亠 口 冋 口 \\ & \text { 總 } \\ & \text { 斃 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 焚 } \\ & \text { 化 } \\ & \text { 爐 } \end{aligned}$ | 液體化床式焚化爐 | －生物汚泥 （60順／日） <br> －油汚 | －83年4月運轉使用 <br> －生物汚泥備用焚化爐規劃改建供油泥掺混使用 |
|  | $\begin{aligned} & \text { 掩 } \\ & \text { 埋 } \\ & \text { 場 } \end{aligned}$ | 烏材林封閉掩埋場 | 有害事業廢槀物 | －82年6月完成第一階段廿四個掩埋方塊 （22個備用， 2個已封埋） |
| 林園啟 | $\begin{aligned} & \hline \text { 焚 } \\ & \text { 化 } \\ & \text { 爐 } \end{aligned}$ | 1）缺氧式焚化㠠 | 一般性垃圾 $(2.7$ 噸 $/ 8$ 小時）一座 | －79年9月運轉使用 |
|  |  | 2）流體化床式焚化爐 | 油汚及活性污泥 （10傾／日）二座 | －80年1月運轉使用 |
| 大 <br> 林 <br> 廠 | 焚 <br> 化 <br> 爐 | 流體化床式焚化爐 | 油汚及活性汚泥及可燃論一般垃圾（30噸／日）一座 | －83年9月運轉使用 |
| 桃啟 | 掩 <br> 埋 <br> 啟 | 衛生掩埋廠 | 一般事業钅豪物 | －84年9月完工 |
|  |  | 封閉掩埋啟 | 有害事業塺棄物 |  |
| $\begin{aligned} & \text { 台 } \\ & \text { 營 } \\ & \text { 總 } \\ & \text { 處 } \end{aligned}$ | 焚 化 爐 | 多層室式焚化爐 | 油汚（10噸／24 <br> 小時）一座 | －規劃中 |



|  | 姳斗入 | 回入 |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | $111\rangle$ |
|  |  | 1117 |
|  |  | $11 \geqslant$ |
|  <br>  <br>  |  | 117 |
|  |  | $1 \geqslant$ |
|  | 氟國弐 | $\bigcirc$ |
|  |  | $\bigcirc$ |
|  | 페ㄴㅏㅐㅐy | $\bigcirc$ |
|  | 界䒠要 | $\geqslant t$ |
|  | 窖䛈 | 羽㧴 |
|  |  |  |



|  |
| :---: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |


| 中丑产 1 号 | 009～¢Z | 00I $>$ | 08I～0ZI | 0LZ～00Z | 址䋛 | $\left.{ }^{\left(\varepsilon^{W}\right.}{ }^{N} /{ }^{\text {suI }}\right) \mathrm{dSL}$ <br> 基䊾舟分米 | 唯 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 中可管克 | 009～¢Z | $0 Z>$ | 0ォ～08 | 08～0\＆ | 柴喾 |  |  |
| 中쿧 1 㫫 | 0¢Z | $00 Z$ | 008～0¢Z | 0Z\＆～0LZ | 奻新 | （Wdd）${ }^{\mathrm{x}} \mathrm{ON}$ <br>  |  |
| 中큑늘 | OSI | 001 | 0ZI | 00Z～0ZI | 当喾 |  |  |
| 中品道 | 009 | 008～0¢z | 009～098 | 008～098 | 欦綵 | （Ndd）${ }^{\mathrm{x}} \mathrm{OS}$ <br>  |  |
| 中事呂 | 009 | $0 Z$ | $08 \sim 0 z$ | 09～0\＆ | 类㲗 |  |  |
|  |  | 臭骂もっ78 |  <br> 复哭主08 | （集暴貇） <br> 鼻쁨まLL | 쥮青 |  | 目亩 |

类奠致を

| $0 \varepsilon$ | 09 | $0 \varepsilon>$ | $0 L \sim 0 \varepsilon$ | 06I～0¢ | （Ndd）SS <br>  | ＊ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| OI | OI | 9＞ | OL～9 | 0z～6 | （Ndd）TIO乱烃 | 87 |
| 00I | 002 | SZI $\sim$ Z9 | 008～09I | 087～08T | （Ndd）COD唓奉罡志习1 | 非 |
|  |  $\not \ddagger z 8$ | 䉂吅も78 |  | （断蓦犯）鼻哭志 $2 L$ |  | 目近 |


$\stackrel{H 1}{2}$


| 900 |  | $\varepsilon 0$ | 90 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  <br> （国制删首） 0 I | $0 \cdot \mathrm{I}$ | G＇I | 07 |  |
| 88 | 98 | 78 | 62 | 92 |  <br> 目道 |



| 中 FY $^{\text {ce }}$ | GG | GG＞ | OL～SG | 0L～89 |  | $\begin{aligned} & \text { 暴 } \\ & \text { 畨 } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  末L8 |  $\ddagger 78$ | 鼻骂士切 | 䀝骂ま08 |  | 部者 | 目首 |

3．噪音


## 

|  | I'86 | T'E6 | I'E6 | I'E6 | T\&6 | T'86 | 0 ¢ 6 |  | 676 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 00T |  |  | 78 |  | ワL | 19 |  | 97 |  |
| EL0'0 |  |  | $970^{\circ} 0$ |  |  |  | $80^{\circ} 0$ |  |  |
| L/88 | L/88 | L/L8 | L/98 | L/¢8 | L/78 | L/E8 | L/Z8 | L/I8 | L/08 |


| $6 Z 6$ | $6 Z 6$ | 9 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |



## 

Orit








 द) =1











## 表六 已完成環境影響評估作業之相關計畫

| $\begin{aligned} & \text { 第 } \\ & \stackrel{\text { F }}{\text { 三章 }} \end{aligned}$ | 名 稱 | 審查完成日期 |
| :---: | :---: | :---: |
|  | 第五輕油裂解工場計畫 | 77．9．8． |
|  | 桃園大潭，沙崙工業區開發計畫 | 81．11． 2. |
| 汚輠防治與環境賲謢 | 烏材林油庫攓建工程 | 78．10．14． |
|  | 大林廠擴建計畫 | 79．1． 9. |
|  | 桃園擞擴建計畫 | 79．1． 9. |
|  | 大林蒲第三，四外海浮筒擴建工程 | 79．5．7． |
|  | 高敞二橋油庫輪儲設備擴建計畫 | 79．7．10． |
|  | 台探出磺坑五指山層中下段開發摜建計畫 | 80．7．13． |
|  | 桃廠沙崙外海第一號浮桶更新 20 英吋海底輸油管增建計畫 | 80．3． 7. |
|  | 台營總處環狀配氣管線興建計畫 | 81． 1.15 |
|  | 高廠事業廢㕕物資源回收場更新工程 | 81．12．21． |
|  | 高廠廢水現代化工程污泥焚化爐計畫 | 81．12．21． |
|  | 大林廠 102 號淺水碼頭興建計畫 | 82．3．30． |
|  | 大林廠興建焚化爐，廢鹼氧化裝置反修改汽電共生系統計畫 | 82．3．30． |
|  | 林園廠垃圾焚化㠠環境評鑑及汚泥焚化爐與廢鹼氧化工程 | 81．12． 2. |
| $\begin{aligned} & \text { 七 } \\ & \text { 四 } \\ & \equiv \end{aligned}$ | 台營總處中部地區油汚焚化爐設置工程 | 82．3． 9. |
|  | 桃儆廢重物處理采統 | 82．6． 9. |
|  | 林園廠硫化物污染改善計畫 | 83．4． 8. |
|  | 桃閔沙崙輸油站航空燃油貯槽與建計畫 | 84． 2.15. |







 -






HEA


## 本公司公害糾紛事件之作業處理程序



註：1．依（81）油環保81091748號函規定，填寫經濟部所屬事業環境影響及糾紛速報表陳報國營會。
2．在調處委員會尚未成立之前，可向損害發生地之調解委員會申請調解。

| ＋田け |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



强。



公
害
納
紛
處
場
作
未






表七 近年來本公司在人訓所辨理之環保訓練

| 期別 | 班 名 | 訓 練 日 期 |
| :---: | :---: | :---: |
| 950 | 環境保護與評估技術 | 75年 5月 5日～9日 |
| 1337 | 環境保護 | 78年 8月28日～30日 |
| 1389 | 環境保護技術 | 79年 3月20日～22日 |
| 1395 | 環境保護 | 79年 4月10日～12日 |
| 1468 | 環境保護實務 | 79年11月27日～29日 |
| 1516 | 環境保護評估 | 80年 4月 8日～11日 |
| 1532 | 環境保護 | 80年 6月 3日～6日 |
| 1586 | 環境保護技術 | 80年10月15日～17日 |
| 1601 | 公害糾紛處理 | 80年12月10日～13日 |
| 1629 | 環境檢驗 | 81年 3月 2日～6日 |
| 1656 | 環境法規 | 81年 5月11日～15日 |
| 1687 | 環境保護 | 81年 8月 3日～6日 |
| 1749 | 營業輸儲環保 | 81年11月30日～12月4日 |
| 1808 | 煉油廢水處理 | 82年 4月26日～30日 |
| 1869 | 環境保護第三級 | 82年10月18日～22日 |
| 1917 | 環境保護第三級 | 83年1月24日～28日 |
| 1944 | 環境保護第二級 | 83年 3月21日～25日 |
| 2036 | 環境保護第三級 | 83年10月 3日～7日 |
| 2088 | 環境保護 | 84年1月 9日～13日 |
| 2142 | 環境保護 | 84年 4月10日～14日 |
| 2217 | 環境保護 | 84年9月18日～22日 |



四N


















| +1ㅐㅓt |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



| －噈岛 | 629 | Ex 1 |  | 000，00\％／\＃ |  <br>  | 㷙茹为贸 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | †89 | O風． 0 | 008．114 |  |  <br>  | 聁荡必噺 |
| －梙成 | $-8 \cdot t L$ | ＋1．ll $\cdot 0$ |  |  |  |  |
| －㖠句 | －L．99 | 00．4．11 |  |  |  <br>  |  |
| －䧕句 | $-5 \cdot 79$ | $1\\|t+\\|$ |  |  | 피 <br>  |  |
| 페的穴母 $\succ$ 开四以我 <br>  <br>  | S．LL－6．6s |  |  | 000．0411．11 | 페上的要 <br>  |  |
|  | $\pm 72-L 29$ |  |  |  | 페吅受 <br>  | 吸蔽 <br> 맥 $4{ }^{4}$ |
| －硫式 | ¢－89 |  |  |  |  |  |
| 䢙 既 |  |  |  | 監为学 |  | Hy础蔽 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Yㅏㄲ

|  | －0I＇ts | 00．7星 | 㿽时貯 |  | 可们辰前 <br>  | $\begin{aligned} & \text { 問葍 } \\ & \text { mak } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| －良凅 | －L＇セ8 |  | 1 | O84， |  | 离贸 |
|  | L＇78－L09 |  |  | 000，00．11 | 페 的受盛桜 <br>  |  |
| －－潧國 | $-202$ |  | $\because$ |  | 핃咅会 <br>  |  |
| －僦葍 | $-8 \cdot L L$ | 11.10 .01 | 000．000． Ht |  |  <br>  | 職获密啡 |
|  | どLLーZI＇も9 |  |  | 00¢ 10.1 | 페战为北家 <br>  |  |
|  | 8L－${ }^{\text {c／IL }}$ |  |  | OE1． 1.014 | 페江筑 <br>  |  |
|  | E＇TL |  | ｜l｜ | 000 代的． 1 |  <br>  | 䌽䓎気悲 |
| －硛睘 | $\varepsilon 78$ | 00． | 000．0＞1．1． | 000县國 |  <br>  | 酸变安喿 |
| －䛚困 | 8FL | 00． 11. |  | O114， |  <br>  | 酸響家贸 |
| 逻 政 | 䢜口秘雨 |  |  | 第为䟚 |  | H H 건硙获 |


 $\succ+$ 回
潍퍼入菴



|  |
| :---: |
|  |


－페以齐 と1為
兆国这













納11＋困。













百






- $111 \lambda$

 －
 （1）


保

股
以
三三




> ンvart


场送屈

－高茢












| 1 - |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 11 dt |  |





辦



中油公司職工福利委員會組織系統表


台北區職工福利委員會組織系統簡表


桃園煉油橄職工福利委員會組織系統表


## 嘉義區職工福利委員會組織系統表



高雄煉油總倣職工福利委員會組織系統表





## 



 $\qquad$吾
年
麥
之
中
或
油
奇
リンナ

| －四言評成 <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  |  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  |  <br>  <br>  <br>  <br> 唶 <br>  <br>  |
| :---: | :---: | :---: |
| 吅粫鵉 |  |  |


附


|  | Til H |
| :---: | :---: |
|  | T 1．1 |
|  | T |
| 成け＋ |  |
|  | －11＋ |
|  | 피 1 面 |
|  |  |
|  | $\geqslant+$ 田 |
|  | 四 II． |
|  |  |
|  | ［－$\ddagger 11$ |
|  | 피（－ 11 |
|  | 패面1 |




|  <br>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 等十回圆柎峰甘 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 入入け |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





$\begin{array}{rlllll}\text { 八 五 } & \text { 三 } & \text { 三 } & \text { 二 } & \text { 二 } & \text { 月 } \\ \text { 月 } & \text { 月 } & & \text { 月 } & \\ & \text { 一井 } & \text { 廿 } & \text { 十 } & \\ \text { 月 } & \text { 一 } & & \text { 八 } & \text { 八 } & \\ \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 月 } & \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 月 }\end{array}$ | 我 |
| :--- |
| 國 |
| 柏 |
| 油 |
| 首 |
| 次 |
| 外 |
| 銷 |
| 韓 |
| 或 |








$\begin{array}{lllll}\text { 十 } & \text { 九 } & \text { 八六 五 } & \text { 三 } \\ \text { 中 } & \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 }\end{array}$ 月

## 园十长《




















|  |
| :---: |
| $1011+$ |
| + |

[^11]

| 107 | 部制入可以安 |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| －熡 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | ［1 |





七
$\square$月＋

月
井政






| $11107$ |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



|  |
| :---: |
| \＃＋勿11＋ |

九

月七
月
廿
五七
月
十
七 $\begin{array}{cc}\text { 五 } & \text { 四 } \\ \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 卅 } & \text {－} \\ \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$ $\begin{array}{ll}\text { 三 } & = \\ \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 十 } & \text { 臬 }\end{array}$今 $\begin{array}{llll}\text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } \\ & \text { 廿 } & + & \\ \text { 廿 } & \text { 四 } & \text { 四 } & \text { 二 } \\ \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$日日日 －I世






廿撕出國卜は十く姆


|  |
| :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |


 －辝







建
完
成

|  |  |
| :---: | :---: |
|  | － |
|  |  |
|  | ＋ |
|  |  |
|  |  |七 $亠 八$

月 月月五四 三
月 月 月 $\begin{array}{ll}\text { \＃廿 } \\ \text { 四 } & \text { 吾 } \\ \text { 年 }\end{array}$五
年
來
中
中
國
油
词

| 1 핖ㅍ |  |
| :---: | :---: |
| 1 冉 $\ddagger$ 뜨 |  |
| 11 핖ㅍ |  |
| 11때패 |  |
| 11叫＋国吅 |  |
| 111 ［111 프 |  |
| 111匝＋或凹 |  |
|  |  |
| 國파＋11픈 |  |
| 本㕩1 따 |  |
| 为矿＋ | 投要H |
|  |  |
| 人叫＋み凹 |  |
| 以匝 |  |
| 年中11吅 |  |
| 筟罂 |  |






| H＋世＊ |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| 1四中下ㄸ． |  |
| 11叫才く叫 |  |
|  |  |
| 比叫中四 |  |
| 比以中回四 |  |
|  |  |
| サ品才下四 |  |
| く패才11ㄸ． |  |
| く匝中比咱 |  |
| く띷1피 |  |
| 人且火叫 |  |
| 人叫 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

九
月附 十

日
日
日
日
日
日
1

H1 $1>$






六
月
六

## 廿

五
日


解

四 ..... 三 ..... 三 二
月
一 ..... 月
廿
七
日 日 日 ..... 日
可糊廿가圆



$\begin{array}{lll}\text { 士 } & \text { 士 } & + \\ \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 开 } & \text { 十 } & \text { 井 }\end{array}$ +
$\frac{\text { 月 }}{}$
＋
五十
月
二十
－
－
日十十九 九月月月 月廿 十 \＃\＃三 -日日 日日日













|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
















| 九 | 九 | 八 | 七 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 月 | 月 | 月 | 月 |
| 十 | 世 | 西 | 四 |
| 五 | 六 | 日 | 日 |
| 日 | 日 | 日 |  |


如军。








虫
罭
油
㸗




$\forall \| 11\rangle$

二 二 二 二 二 二
月月 月 月 月 月 月 月 月 月
日日日日日日日日日 日 日


人甘琎。 －用为 $>$

|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |

一
月
＋
三
日 $\begin{array}{lll} & \text { 士 } & \text { 士 } \\ \text { 中 } & \text { 月 } \\ \text { 華 } & \text { 开 } & \text { 廿 } \\ \text { 華 } & \text { 杂 } \\ \text { 國 } & \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$舟以H十






| 四 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
| 一 | 世 | 十 | 六 | 三 |
| 日 | 二 |  |  |  |
| 日 | 日 日 | 日 | 日 |  |


| 二 | 二 | 二 | 二 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 |
| 廿 | 甘 | 廿 | 甘 |
| 八 | 五 | － | 甘 |
| 日 | 日 | 日 | 日 |

$\qquad$




沗
。











| 國以 |  <br>  |
| :---: | :---: |
| 國曲中11］ |  |
| 回䍐中以吅 |  |
|  |  |
| H品1 파 |  |
| 困匤11 ㄸ |  |
| 且可 + 프 |  |
|  |  |
|  |  |
| 成可十回凹 |  |
| H戒＋ |  |
| 必㕩中吅 |  |
|  |  |
|  |  |
| 内巩中 $\downarrow$ 픔 |  |
| 岳牫 |  |



| 118 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 四 $\ddagger$ |
|  |  |  |
|  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |






十月
十
日 $\begin{array}{ccc}\text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 十 } & \text { 八 } & \text { 六 } \\ \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$


台 高 台 新
。



加




月 月
井 廿
一 八
日 日




約
$\begin{array}{ll}\text { 十 } & \text { 十 } \\ \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 廿 } & \text { 廿 } \\ \text { 五 } & \text { 三 } \\ \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$

安
哥
拉
帕
蘭

| 버족 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
|  | －桃 |  |
|  |  |  |
|  |  | 田 + 可11＋ |
|  |  |  |
|  |  | 吅里中勿1＋ |
|  |  |  |
|  |  | ㅍ中勿11＋ |
|  |  | －回十可11＋ |
|  |  | 田戒可11＋ |
|  |  |  |
|  |  | 田回可 $11+$ |
|  |  | －111 $11+$ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 田11＋51＋ |


| 二 | 二 | 一 |
| :---: | :---: | :---: |
| 月 | 月 | 月 |
| 十 | 十 | 世 |
| 五 | 四 | 七 |
| 日 | 日 | 日 |


| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 一 一 | 一 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
| 廿 | 廿 | 廿 | 十 | 八 | 四 | 一 |
| 六 | 四 | 二 | 五 | 日 | 日 | 日 |











 －叶以入｜我ント十九






| 三 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
|  | 十 | 十 | 九 | 六 | 二 |
| 四 | 五 | 二 | 日 | 日 | 日 | 日








 • 111 荈黄


|  |
| :---: |
|  |
|  |




$$
\begin{aligned}
& \text { 二 } \\
& \text { 月 } \\
& \text { 日 }
\end{aligned}
$$

日


。


|  |  |
| :---: | :---: |
| －类 |  |
|  | ㅍ11中四け |
|  | ㅍ $\ddagger$ 四 |
|  | 페N十而析 |
|  |  |
|  |  |
|  | 피 $\\|\\|$ 中田 |
|  |  |
|  | ㅍI\｜可 ン |
|  | 피 ㄲㅔㅏ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 良 + 而 |
|  |  |
|  |  |







|  |  |
| :---: | :---: |
| 比欧＋1 파 |  |
|  |  |
| 中欧 1 断 |  |
| ＋때＋11뜬 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| く叫十國프 |  |
| 人欧成区 |  |
| 人피＋피 |  |
| 下씨＋大凹 |  |
| 下欧中 |  |
|  |  |
| 十县1 |  |
| 十收十下ㄸ． |  |


| 1次ン |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | ［區 $T$ |
|  | 型 | 十器岛撕廿 |
|  |  | I11＋ $11.1+$ |
|  |  |  |
| $\cdots$ 페아（7uenessed ord |  |  |
|  |  | 판） $1+$ |
|  |  | II\｜$\\|$＋ $1+$ |
|  |  | 표 $1+$ 团 $1+$ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 피 111 可 $1+$ |
|  |  | III1 1 四 $1+$ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 二1中勿 |



|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| - \# |  |  |
|  <br>  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  <br>  |  |  |






 -





 A\#1\# • $\mathrm{N} \times$ High Island A-39\#1\#
 \# I \# 16 E นot


快过以

## 

 コング \＃
井




 \＃1－9\＃。



奻誰䉼关叫會七
月
十
八
日

| 八 | 七 | 七 | 七 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 |
| 二 | 井 | 廿 | 十 |
| 日 | 一 | 四 | 八 |
| 日 | 日 | 日 | 日 |


| 八 | 八 | 八 |
| :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 |
| 十 | 十 | 四 |
| 六 | 二 | 日 |
| 日 | 日 | 日 |


|  | 九 | 九 |
| :---: | :---: | :---: |
|  | 月 | 月 |
| 附 | 甘 | 世 |
| 録 | 二 | 二 |
| 本 | 日 | 日 |


| 九 | 九 | 九 | 八 | 八 | 八 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 几 |  |  |  |  |  |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
| 月 |  |  |  |  |  |
| 十 | 九 | 一 | 四 | 十 | 八 |
| 日 | 七 |  |  |  |  |
| 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 |


|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |






井













| 十 | 十 | 十 |
| :---: | :---: | :---: |
| 品 | － | 月 |
| 月 | 月 | 廿 |
| 六 | 三 | 一 |
| 日 | 日 | 日 |








無。



吊
罭
油
公



か入
$\begin{array}{lllll}\text { 三 三 } & \text { 三 } & \text { 二 } & \text { 二 } & \text { 二 } \\ \text { 月 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 廿 十 } & \text { 十 } & \text { 十 } & \text { 六 }\end{array}$
日日 日


## 





## 


 HeNと





## 









| ドげ入 |  |
| :---: | :---: |
|  |  <br>  |
|  |  |
|  |  |
|  |  <br>  <br>  <br>  <br>  mと <br> 田〉＋开！＋ <br> 표 <br> 田目 |
|  |  －碓准共 |
|  |  <br>  <br>  <br>  |







| 三 | 三 | 三 | 二 | 二 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
| 廿 | 十 | 六 | 十 | 八 |
| 一 | 二 | 八 | 八 | 日 |
| 日 | 日 | 日 | 日 | 日 |











 －

删1＋






| 十 | 十 |
| :--- | :--- |
| 月 | 月 |
| 廿 | 廿 |
| 九 | 六 |
| 日 | 日 | －かっ○



五


月
＋
日


 －1









十九九九九九九八月月月月月月月月
日日日日日日 日 日 1 部井。 （
＋


| 二 | 二 |
| :---: | :---: |
| 月 | 月 |
| 十 | 七 |
| 六 | 日 |
| 日 | 日 |

피ハ菻可鿌







 －詨调要洼相きく1 \％｜1入良可听
辦






| 七 |
| :--- |
| 吾 |
| 元 |


$\begin{array}{ll}\text { 一 } & \text { 一 } \\ \text { 月 } & \text { 月 } \\ \text { 十 } & \text { 十 } \\ \text { 九 } & \text { 八 } \\ \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$

| Hン入 | 致册才可吅》 | ＊溺写 |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | エンド可区 |
|  |  | 田 1＋四 |
|  |  | 田才酉區 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | ㄲ t［ |
|  |  | 표 |
|  |  | ［11 1 |
|  |  | 파 ¢ 可\｜ |
|  |  |  |
| 令口〉「 |  | ITP |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |


| 六 | 六 | 六 | 六 | 五 | 四 | 四 | 四 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
| 廿 | 十 | 十 | 三 | 十 | 世 | 廿 | 十 |
| 四 | 八 | 四 | 三 | 六 | 二 | 一 | 九 |
| 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 |

## 

 \＃综 $\mathrm{I}-\mathrm{V}$

 ーKㅂ․․․․
 111－く○○1R。



## JAKN 1 器 ${ }^{-1}$



㒕。

H。

五
年
麥
虫
或
油
词


到制 $メ$ 피以


蝶等
＜

門

祧。





$\begin{array}{cc}\text { 士 } & \text { 十 } \\ \text { 月 } & \text { 二 } \\ \text { 十 } & \text { 月 } \\ \text { 百 } & \text { 日 }\end{array}$
\＃

$\begin{array}{cccc}\text { 十 } & \text { 十 } & \text { 十 } & \text { 十 } \\ \text { 二 } & \text { 二 } & \text { 二 } & \text { 月 } \\ \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 月 } & \text { 世 } \\ \text { 六 } & \text { 五 } & \text { 二 } & \text { 四 } \\ \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 日 } & \text { 日 }\end{array}$








 －リント


$\begin{array}{ll}\text { 十 } & \text { 十 } \\ \text { 一 } & \text { 月 } \\ \text { 月 } & \text { 一 } \\ \text { 七 } & \text { 日 }\end{array}$


|  <br>  | III 可 H |
| :---: | :---: |
|  | 田 11中回 |
|  | 팓＋田目 |
|  | 피 1 Tㅡㅈ |
|  |  |
|  |  |
| －的准 + 退 |  |
|  |  |
|  | III |
|  |  |
|  |  |
|  | 四 1 中 可 ！！ |
|  | IIPH＋Inll｜ |
|  | II 1＋In ！1！ |
|  | 田中正11 |
| Oセン 페以迸叶圖 |  |





| 年度別 | 姓 名 | 單 位 | 年度別 | 姓 名 | 單 位 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 五十二 | 王 琇 | 高雄總廠 | 六十九 | 江東益 | 海探處 |
| 五十三 | 韓長盛 | 台營總處 | 七 + | （從缺） |  |
| 五十四 | 李達海 | 高雄總顔 | 七十一 | 方義杉 | 高雄總廠 |
| 五十五 | 李漢卿 | 台探總處 | 七十二 | 裴伯渝 | 高雄總廠 |
| 五十六 | 詹紹啟 | 中油 組 | 七十三 | 湯振輝 | 海探處 |
| 五十七 | 程志新 | 總公司 | 七十四 | 曾貴倫 | 台筥總處 |
| 五十八 | 姚恆修 | 總公司 | 七十五 | 賴適存 | 台營總處 |
| 五十九 | 張錫䶚 | 台探總處 | 七十六 | 陳國勇 | 高雄總啟 |
| 六 十 | 李熊標 | 高雄總敝 | 七十七 | 蔡哲宗 | 高雄總廠 |
| 六十一 | 蕭漢卿 | 高雄總敵 | 七十八 | 邱吉雄 | 會計處 |
| 六十二 | 許狄義 | 高雄總敵 | 七十九 | 陳㒻山 | 資訊 處 |
| 六十三 | 劉揚宗 | 會計處 | 八十 | 徐德明 | 台營總處 |
| 六十四 | 黃啟松 | 高雄總廠 | 八十一 | 范垂磻 | 台營總處 |
| 六十五 | 吳幼華 | 台營總處 | 八十二 | 郭 雍 | 副總經理 |
| 六十六 | 邱華燈 | 台探總處 | 八十三 | 宋哲雄 | 人 事 處 |
| 六十七 | 成源楫 | 台營總處 | 八十四 | 陳明輝 | 台營總處 |
| 六十八 | 南登岐 | 高雄總廠 |  |  |  |

## 

八
杂

|  | 回 +7 |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  | $111+\geqslant$ |
|  | $11+7$ |
|  | $1+\geqslant$ |
|  | $+\lambda$ |
|  | $\underline{r}+$ t |
|  | $\rangle+$＋ |
|  | t＋+ |
|  | ン＋＋ |
|  | 即＋＋ |
|  | 푱 + ＋ |
|  | 婔 算 |






|  | 1 |  |  |  | － | ＊ | 浿 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 마Tㅛ아앙 |  | 芽溉葹 |  | 溡涨苛 | * <br>  |  ［1］此洋 |
|  |  | 根水影 | 测－H | 标枨没 |  |  |  | 开苗䀦 |
| 海成海 | 1 品安荷 |  |  |  |  | 半逝畇 |  | 三何还 |
|  | 继桃氟 |  | 率味相 | 煘㚭俯 |  | 称乐进 | 杪く似 | 和廿䊅 |
|  |  |  |  |  |  |  | 呬沮学 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六相平 |  |  |  | 必标弐 |  | 䋗第哏 |  | 等理为 |
| 㴖越芽 |  | 岛它H |  | 聞確性 |  |  |  |  |
|  |  |  | 哭》的等 | 标華䬿 | 验何违顶 | 辣荘海 |  | 豆隿性 |
| 断䉼相 | 哭！！䭘 |  |  | 䈨매돛 |  |  | 些大场 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

國立中央圖書館出版品預行編目資料

> 五十年來之中國石油公司/方義杉總編輯. -初版. -臺北市; 中油, 民85面; 公分
> ISBN $957-00-7822-7$ (精裝). -ISBN 957-7823-5 (平裝)
> 1. 中國石油股份有限公司 2. 石油工業-臺灣—歷史

## 五十年來之中國石油公司

出版者 中國石油股份有限公司
出 版 者／石油通訊編輯委員會
發 行 人／張子源
主任委員／陳國勇
總 編 輯／方義杉
副總編輯／陳春全
企劃編輯／林 敏
執行編輯／伏文采
文字編輯／柯惠暎 黃 菖
地 址／台北市中華路一段83號
電 話／3610221
印 刷／國發企業股份有限公司
地 址／台北市復興南路一段 32 號 10 F
初 版／中華民國85年7月

## 版權所有翻印必究


[^0]:    

[^1]:    溶

[^2]:    䊒回界用用舁

[^3]:    

[^4]:    

[^5]:    

[^6]:    

[^7]:    

[^8]:    

[^9]:    
    
    
    
    

[^10]:    

[^11]:    

