



循环 C 增 方式 解决
N 类 DE u 切* + 而
A v 类 E w z X
严

Q b 7 类 类 x 而
达 十 V 那 Q b 7 I 循
艰辛 努 y 斗 Q b 7 I 能 1 I
环链 d 手脚 + V W 达 Y " + X
算 达. V 类

采 食 z q 求 那
9 7500 植 Z { j Z
采 食 产 食 类 /
" | } 制 + q 制 +
b B 产 A @ Y n
给 C g 态 类 产 O
X ~ D } ~ • 素
3 B 学 Q 学 N 治 替 科
学 \$ 8 缓慢



! # \$ % & ()

295





14~16 A 欧洲 艺复兴运 O J 否 ' J f

C V K 解 } 科

学 \$ 8 迅速 300 科学 \$ 8 5

破 + Z K Z n 顿 学 . 学 建

! h 内 h H e; Z 二 ^ Z 麦 电

磁 建 电 h 电 h H e; Z

爱 坦 O 建 ` 算 h 能运 e h 械

电. mb B L 产 "

M 能 提 Y m 得 提

类 辉煌 类 < i 伟 胜 /

3 类 F N C 增 产 ! 废弃

单 A 增 模式 产 N O 废

弃 • 环境恶 态 衡严 破坏 o

300 + Z 80% —

垃圾 臭 h < 损 W 变暖 样 锐 [态

环境 5 困扰 类 Q 赖 j . G m

食! 素 类 制 " 辉煌 Y

身 受 挑 O F N

产! 废弃 单 A 增 模式受 Y 疑 循环 C 模

式 K R ? 而

1962 英 态学 雷切尔 卡逊 寂 /

类 临 危险 循环 C 词首 7 (C

学 K 尔丁提 r 宇宙 % C 循环 C

类 保护环境 O %



! " # \$ % & () 296





样 断 NW 身 限 走 毁灭 而提 循环式 C

K

20 A 90 C 循环 C > L

两 趋 3 Q 4 循环 CK 1998 4 ?

循环 C 概 R 3R V ; 2003 循环

Cg 科学 范 K ; 2005 + Q 快 循环 C

L M 台 ; 2008 < 委 循环 C" ^

循环 C" ^ • 循环 C 产 流 NO

[再 / 总称 [

产 流 NO [NW 废 产 ; 再 / 废

接 产 ! a 修复 翻 再制 " F E 产 ! H

a 废 d d r 产 ! d / ;

废 接 / a O 废 再 /

述 3R Reduce Reuse Recyclic

致

循环 C 产 OF N 产 ! 废

弃 单 A C 增 模式 K O 产 N

O 废 弃 彻 否 循环 C FN

C 方式 把 取 废 } 产

O 肆 掠 夺 情 M 严 , - 循环 C 把

循环 类 条 1 把

类 产 科学 研 态 g N N

f C N # 求 类 DE

循环 C 5 < 即企 Z < 小循环 <



! # \$ % & { }

297





产Z园 循环 L < 循环 企Z 产Z

: 趋3 园 循环 C 5

注

n 企Z组 N Z k n>k≥1 企Z 排

Z k+1 企Z 样 NQ 称 企Z 循环链 n

企Z组 企Z 循环链 Z n 企Z 排 Z 1 企Z

样 循环链Q 称 封(循环链 叫 循环链

循环链 S 零排

循环园 建_ Q 循环 循环 两

式 × 循环 : 建 / 循环园 Q + Z园

样 内 据 企Z产! 4 企Z J L M

企Z 循环链 苏州+Z园 : - 范n × 循环

据 纽1 循环 C R组建 企Z 循环链

+ • 划 循环 C R X

项 排 : 建 异氰酸酯 >/ 酸酯

细 + 企Z 循环链 ^ > 夫(耳? 赛 + 巨V齐

> 内蒙 亿/ - 托鄂尔 煤/

华谊 华 J L 煤 电 电 PVC 企Z 循环

链 . Q 循环园 • 划建_ 伐6快 f \$:

循环 C Z 学科 \$ 8 Y D 企Z 循环链

企Z Y 能 mb(M 能 科学

学 学 学 学科Y D; 企Z 循环链 架J

学 + 学 Y D + Q dd 细细 ~

~ ! - 托 密 蜘蛛网 ! Y 能 循环运 能



! # \$ % & ()

298





，每条企Z循环链—、J建没模借
鉴Y键;循环C范{<企Z组Q
式运营 C YD
循环C 5 索@解决
企Z循环链 e 封(链企Z产!参
竞争 变 D () 循环 C 解决
首7 循环链 企Z D Y 能 (M
企Z产! D X/ 保链 每企Z • 模 C
求而•模企Z 参6 竞争 素; 链 产!参
竞争 \$8Y " <企Z产! 排
变 破坏 链 Y (M 衡 而 断链 ;再
链 企Z uI { 维修 链 运营 针O
专 学a 提 _ 方 借O mb \$8 流
建 j 拟循环园 而打破j D 限 ;- 据产Z园
企Z D I 学% s t ? \$循环园 建_ 增f
竞争 ;建 • 范循环园 产J 退 h 制 企Z循
环链 式 循环园 建 方
容W疑 能 5 解决 里
研 @ 十 O 阔
Q 园 < F 循环 C 产 建_ 临
* X 3R 产流 NO 循环
C 5 提倡
. ~ / C4 注 循环 C 内:
~ / C 解决 [CO₂ 排 j D



! # \$ % & { 299





> 削弱温室 G " . 变暖 : ; ~ / C
能 K 提倡 H 能 m 4 能 再 能 [
燃 能 n ; # 森林 _ / 汇 借
O 绿 9 植 G CO₂ ' h Y |
/ 9 素 循环
盐 p 3 循环 C j DO Q
捷 7 登 O 项 4 O 略投 a > 循
环 C 循环 C 研 赢得循环 C 7 h

(本稿由 城社科联推荐)



! "# \$ % & ()

300



, 1941 年出生, 江苏江 人, 曾任 城市 会
主任 、 城市 副主席, 届人大代 、
、 、 届 , 期间深 社会调 研究, 调研
, 国 、 、 市 府 体的关注。1994 年提出“苏 ”
域经济 。

