



op@A q r s @A t u D E 5 l] v w

I X

循环 HI % \$ 增 方式* 解决\$ H_
 # ` \$ W C I * G H _ 类 D W D E \$ u 切 < ` 而 T
 A v Q * l _ 类 E w u N \$ U V * X
 c G I \$ 严 K • <
 Q: \$ b 7 H [\$ 类 类 _ x u N 而
 \$ * G I u N 达 • 十 * 那 r Q: b 7 l H L # ` D 循
 环链 \$ l d m <] 艰 辛 \$ 努 W y 斗 * Q: b 7 能 # 1 l
 * 手 脚 m + " 6 T * V W 达 T * " T + } * [x _ \$
 X • N J 算 " 6 < l G 达 2 \$ U V * _ 类 \$ H
 采 ` 食 W z q \$ D E * Z # ` * 求 D H 那 l r \$ X E <
 T " 9 Q 7 5 0 0 * u T r ^ * /] T 植 Z W { j Z *
 " 6 T [采 ` 食 D 产 食 \$ N * [_ 类 T = # `
 m " # ` \$ r ^ * 6 T # ` [\$: | < ~ 制 + } q 制 + } \$
 /] * b L L B T D 产 *) H T A ` @ Y
 7: \$ # 给 # R \$ g 态 * _ 类 D 产 D E v 7 0 # ` [\$
 X ~ < l D * U V /] } ~ \$ ^ • 素;
 l 7 ^ k \$ * 3 B j 学 W Q 学 \$ 治 L ^ 替 * 科
 学 \$ 8 缓 慢 <





14~16 A 欧洲M艺复兴运 HOj J \$ 否Y * ' _J
 C_ \$ VW = HGI r ^ \$ X * * _ : KYL 7 解p * 科
 学\$ 8 迅速 * I \$ 300] T 科学\$ 8 uKL 5
 破Wv \$ u+ZnK < ZI u n 顿 学W. 学a 建
 ! 内` H= 7) ; Z 二u Z 麦? @B 电
 磁 建 电 电 H= 7) ; Z u ?
 爱 @坦 I WvO 建 ` 算 ; I 能运= 7) < 械
 N 电. N mbN&L B TL D 产 *{ m" # ` *
 M# ` \$ 能 &L 提 * r * Y MNDE mA 得 T&L 提
 < GH_类 V \$ 辉煌r ^ *H_类 < i \$ 伟L 胜 <
 3H* _类F \$ 增 H1 产! 废弃
 5单MA • 增 模式 *{ X * H1 L D 产 L NO L 废
 弃5{ • H • *环境恶N *D 态A 衡严K 破坏 < I o \$
 300 + ZN *80% \$ _ T * { 6
 7h' 垃圾 < 臭h < 损W 变暖 D 样 • 锐 [\$ D 态
 环境 L 5 / 困扰W _类 *Q: 赖 D \$ j . 1 G m
 W 食! G a 素 /] T < _类 I 制 " 辉煌 \$ Yi
 j M \$ r * # 身 \$ D W 受 &L \$ 挑 O < F \$ 1
 产! 废弃 5单MA • 增 模式受 Y 疑 * 循环 模
 式 \$ KY R 而 D <
 1962 英 D 态学 q 雷切尔 A 卡逊 k T 寂 / \$ j = *F /
 D [_类 L 临 \$ 危险 < 1 循环 5 词首 7 (
 学 q KA 尔丁提 / < r \$ 宇宙 3% H 循环 \$ ^
 k *F / _类 o *保护环境* O 3% I





样* 断NW#身~限 * 走M毁灭*[而提/ 循环式
\$KY <

20 A 90 ^ * ec W循环 67 >L
\$两L趋3*Q l r T循环 KY <1998 ?
\$循环 概R* Y T1 3R5 \$ e V;2003 循环
科学 D范 ;2005 Q 6快 循环 \$
LMbS /台;2008 _L <委] 循环 " u <
循环 " u Y*循环 HFI D产流] WNO
uv\$[N再 = NE \$总称<[NFI D
产流] WNO [NWW废 产D;再 =F 废
T接 7产! a 修复 翻 再制" FE 7产! H=*
a 废 \$ d dm 7{ r产! \$dP =; NF
废 T接 7; uv = aO废 uv再D = < `
G k述 [\$1 3R5 Reduce*Reuse*Recycle ; "
I 致<

循环 HI \$D产D*9HOF \$1 产! 废
弃 5单MA• 增 模式\$nK* HO1L D产 L N
O L 废弃5\$彻 否Y <循环 HI \$#` D*F
方式把#` [_M取 z 51废 } 5_ \$D产 DEv
7HO#` [\$肆b掠夺 %情* MW严K, - *循环 把#
` [\$s• 循环F 67_类D W \$a 条P* #1 把_
类\$D产 DEv 7W科学研 E #` D态 I \$L *
C_ #` \$WC I * 求_类\$) DE <
循环 \$ m J < w脚企Z < \$小循环 b <





XnH产Z园 \$ 循环WL < \$L循环< 7企Z 产Z
 ` . : 67 [\$ 趋3< *园 \$循环 \$ {
 7_: L 注<

nJ 企Z组6\$ *{ Z k n>k≥1 J 企Z \$排p 7
 Z k+1 J 企Z \$; *G样\$ Q: 称 7企Z 循环链< n
 J 企Z组6\$企Z 循环链* { Z nJ 企Z \$排p 7Z 1J 企Z
 ; * G样\$循环链Q: 称 7封(循环链*| 叫 Y循环链<
 Y循环链) 零排p<

循环园 \$建_I Q : ~` . 循环W循环` . 两
 式<L ` . 循环 HI : 建\$/循环园 Q] ~\$+Z园
 L HG样 内*X据] ~企Z产! \$XE* 企Z *J 6LM
 企Z 循环链*苏州+Z园 : ~6 \$范n<L 循环` . HX
 据 bXE* 7纽 * 循环 R组建\$企Z 循环链<

N+ I 划r YT I aN循环 \$ R* XI
 项 uvi e>排*] : 建 异氰酸酯 >/酸酯
 i 细N+企Z 循环链* >@夫 (耳 ? 赛 LN+巨V齐
 >{ <内蒙 亿 ` - 托鄂尔 @' (\$煤/ WO
 *V 华谊` Wj 华` JLT煤 电 电 PVC企Z 循环
 链< *Q 循环园 划建_ 伐6快*v f ' (: <

循环 \$ Z 学科W\$8\$YD* 企Z 循环链
 企Z Y 能 mb(] \$) 能• • W科学•
 N学 D 学 学 学科YD;企Z 循环链\$ 架J
 学 + 学\$YD* N+ *) S dd细细
 \$ *- 托G密7蛛网\$ *{ Y 能 循环运 J 能





] *) , 每I 条企Z 循环链\$ _ ` WJ 建 没~] 6 \$ 模% 借
 鉴* H 键; 循环 H L 范{ < u \$ 企Z 组Q
 式* { 运营 ~ v \$ \$ \$ Y D <
 循环 \$ W 索 @ * 解决\$
 < 企Z 循环链\$ e a 封(• , Y • 链 企Z 产! 参 ' z
 竞争\$ o p • 变• D \$ H 循环 解决\$ d
 e < 首7 * 循环链 企Z D Y 能 (c L Y \$
 企Z 产! D \$ c X / I Y 保 链 每J 企Z \$ 模 \$
 求* 而 模企Z H 参6' z 竞争\$ 素; { u * 链 U J 产! 参
 ' z 竞争 /] \$ U \$ 8 L " 6 \$ 企Z 产! 排p
 \$ 变N * 破坏 链 Y (\$ A 衡* [而 /] 断链] ; 再~
 链 J n 企Z \$ u l O 维修 链\$ 运营< 针O
 * 专q 学a 提 / T _ Y 方9 w 借O] ^ m b \$ 8 W] ^ 流
 \$ 6 建 j 拟循环园 * [而打破j D b \$ 限 ; - 据产Z 园
 \$ 企Z D v 学% s t ? D \$ F 循环园 建_ * 增
 { 竞争 ; 建 范循环园 \$ 产J u 退 / 制< 企Z 循
 环链7 a 式\$ 循环园 \$ 建 ^ k T] ^ M \$ 方M * {
 Q 容W 疑* \$ 能] 解决* G 里
 * 研 \$ @ l 十m 阔<
 Q: [园 \$ < m F 循环 \$ 产D * 建_ W 临\$
 * { 1 3 R 5 \$ D 产 流] N O v 7 g 循环
 \$ * H L 提倡\$ <
 / T _ : 注* { 9 循环 \$ 内
 H v] \$ < / 解决\$ H [C O 2 \$ 排p { l j D





削弱温室效应，减少全球变暖；
 提倡节能，发展可再生能源；
 植树造林，增加碳汇；
 推广绿色出行，减少二氧化碳排放；
 发展循环经济，实现资源节约和循环利用；
 加大科技投入，推动产业转型升级；
 加强国际合作，共同应对全球气候变化。

(本稿由 城社科联推荐)



李 X，1941 年出生，江苏江 人，曾任 XY 城市 WZ 会
 主任 WZ、城市 TU 副主席，^ A 届人大代 m、^ T U
 <、A、届 WZ，期间深 社会调 研究， np 调研
 ， 国 a、^、市 T 府} 体的关注。1994 年提出“苏 ”S
 域经济 。

