

汉 英

火箭导弹技术词典

宇航出版社

# 汉英火箭导弹技术词典

CHINESE-ENGLISH DICTIONARY  
OF  
ROCKET&MISSILE TECHNOLOGY

中国运载火箭技术研究院

宇 航 出 版 社

## 内容简介

本词典以火箭导弹技术为核心，涉及许多新学科和新技术，共收入词汇60000多条。内容包括火箭导弹总体、弹（箭）体结构、弹头、制导与姿控、惯性器件、火箭发动机、遥测、外测、地面设备、计算机、仿真技术、计量、材料、工艺、结构强度、环境工程以及试验技术等。

本词典可供科研、教学、情报、翻译以及各界人员使用。

## 汉英火箭导弹技术词典

中国运载火箭技术研究院

总 编：谢佐慰

责任编辑：林茂燕

\*

宇航出版社出版发行

北京科技印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 28.5 字数 763 千字

1992年2月第1版第1次印刷 印数 1-3000册

ISBN7-80034-480-0/V.097 定价：30.00元

献给

建院三十周年

金伟编委

一九九二·二·廿五

## 《汉英火箭导弹技术词典》编委会

|       |     |     |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 主 任   | 王永志 |     |     |     |     |  |
| 副 主 任 | 沈辛荪 | 于龙淮 | 王德臣 | 南新宇 | 史慰英 |  |
|       | 黄春平 | 谢佐慰 | 柯璧田 | 柳念芦 | 湛伯克 |  |
| 委 员   | 张宗美 | 张振华 | 翟 彬 |     |     |  |

|         |     |     |     |     |     |  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 总 编     | 谢佐慰 |     |     |     |     |  |
| 副 总 编   | 朱仲方 | 张振华 | 文隆枝 | 夏德顺 |     |  |
| 总 审 校   | 于 翹 | 李泉宝 | 刘传儒 | 沈家楠 | 胡昌寿 |  |
|         | 李邦复 | 郑元熙 | 韩泽群 | 朱仲方 |     |  |
| 责 任 编 辑 | 林茂燕 |     |     |     |     |  |
| 计算机编辑   | 李建奉 | 刘 岩 |     |     |     |  |

## 前 言

三十五年来，我国的航天技术由起始时的试验阶段，进入到目前的应用阶段，得到迅速发展，积累了丰富的经验，取得了举世瞩目的成就，并展现出广阔的发展前景。1990年4月7日，我国用“长征三号”火箭发射“亚洲一号”卫星获得成功，标志着我国的航天技术已走向世界。为了适应航天事业更进一步发展的需要，促进国际间航天技术的合作与交流，我院的专家、科技、情报人员积多年的经验，编纂了这本“汉英火箭导弹技术词典”，奉献给广大读者。

本词典广泛收编了火箭导弹总体、弹（箭）体结构、弹头、制导与姿控、惯性器件、火箭发动机、遥测、外测、地面设备、计算机、仿真技术、计量、材料、工艺、结构强度、环境工程以及试验技术等词汇 60,000 余条。本词典可供从事火箭导弹技术的工程技术人员、情报翻译人员、外事外贸人员以及大专院校师生使用，也可供国外人士阅读中文火箭导弹技术的科技文献时参考。

本词典编辑过程中，除总编、总审等同志外，院内外不少同志（名单见下页）提供了词条，参加过词条的校对、修改、审查及其它工作。还有许多同志给予了我们大力支持和热情帮助，提出过许多宝贵的意见，为本词典的出版贡献了力量。在此，我们一并表示衷心的感谢！

由于我们水平有限，审校时间短促，加之火箭技术涉及的专业范围较广，故词汇搜集不全，定名不当以及错误之处，在所难免，敬请读者批评指正。

中国运载火箭研究院  
“汉英火箭导弹技术词典”编委会  
1991年12月

参加提供、校对、审查词条以及其它工作的主要人员名单（按姓氏笔划排列）：

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王基祥 | 王笃士 | 毛国良 | 邓从政 | 田越  | 史慰英 |
| 冯振兴 | 冯惠林 | 刘传儒 | 孙雅平 | 孙国庆 | 李广来 |
| 李广裕 | 李风鸣 | 李邦复 | 李志绩 | 李炳坤 | 李澄宙 |
| 安复兴 | 阮崇智 | 牟晨阳 | 杨林劝 | 杨炳尉 | 吴明复 |
| 何德胜 | 余祖荫 | 宋静  | 沈家楠 | 汪锡桢 | 张春  |
| 张桂林 | 陆晓光 | 陈大庆 | 陈祖奎 | 周双印 | 周光国 |
| 周锡仪 | 郑元熙 | 胡昌寿 | 柳念芦 | 夏英德 | 俞鲸  |
| 郭振邦 | 殷佩珍 | 聂嘉阳 | 耿祥弟 | 韩云芳 | 徐延万 |
| 徐涛清 | 黄耀坤 | 符锡理 | 续竞和 | 葛法本 | 曾一兵 |
| 湛伯克 | 裴鸣远 | 廖礼轩 |     |     |     |

# 使 用 说 明

1. 本书各词条均按汉语拼音字母顺序排列。同音异调的汉字按声调顺序排列。同音同调的汉字按笔划多少排列。同音同调同笔划的汉字按汉语笔划顺序排列。

2. 词条一般不注明所属专业范围。极少数需强调或易混淆的词条，在词条后面用方括号“〔〕”注明专业。如〔计〕表示计算机，〔计量〕表示计量，〔机〕表示机械，〔天〕表示天文，〔数〕表示数学等。

3. 同一词条有多种译法或释义时，用分号“；”隔开。

4. 有英语缩略词的词条，均在英语释义之后，加注英文大写缩略词，并放在圆括号“（）”内。如：动能武器 kinetic energy weapon (KEW)。

5. 词条中圆括号“（）”内的汉字表示可以省略；方括号“〔〕”内的汉字表示可以替代；圆括号内的英文词表示可以省略或替代。

6. 词条一般不加注释。极少数需加注释的词条，注释部分放在汉语词条后的圆括号“（）”内。

7. 化学元素在英语词条后面附上元素符号，放在圆括号“（）”内。



## 汉语拼音音节索引

|          |         |         |         |         |          |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
|          |         | 拔 …… 7  | 薄 …… 12 | 比 …… 21 | bo       |
| <b>A</b> |         | 拔 …… 7  | 宝 …… 13 | 笔 …… 23 | 波 …… 39  |
|          |         | 钹 …… 7  | 饱 …… 13 | 闭 …… 23 | 拔 …… 41  |
| a        |         | 靶 …… 7  | 保 …… 13 | 半 …… 25 | 玻 …… 41  |
| 阿 …… 1   | bai     |         | 报 …… 15 | 避 …… 25 | 剥 …… 42  |
| ai       |         | 白 …… 7  | 刨 …… 16 | 壁 …… 25 | 伯 …… 42  |
| 埃 …… 1   |         | 百 …… 7  | 暴 …… 16 | 臂 …… 25 | 驳 …… 42  |
| 艾 …… 1   |         | 柏 …… 8  | 曝 …… 16 | bian    | 泊 …… 42  |
| 爱 …… 1   |         | 摆 …… 8  | 爆 …… 16 | 边 …… 25 | 铂 …… 42  |
| an       | ban     |         | bei     | 编 …… 26 | 博 …… 42  |
| 安 …… 1   | 扳 …… 9  | 杯 …… 17 | 鞭 …… 27 | 箔 …… 42 |          |
| 氨 …… 4   | 班 …… 9  | 北 …… 17 | 贬 …… 27 | 薄 …… 42 |          |
| 鞍 …… 4   | 斑 …… 9  | 贝 …… 17 | 扁 …… 27 | bu      |          |
| 铵 …… 4   | 搬 …… 9  | 备 …… 17 | 变 …… 27 | 补 …… 43 |          |
| 岸 …… 4   | 板 …… 9  | 背 …… 18 | 便 …… 30 | 捕 …… 44 |          |
| 按 …… 4   | 版 …… 9  | 被 …… 19 | 遍 …… 30 | 不 …… 44 |          |
| 胺 …… 5   | 饭 …… 9  | 倍 …… 19 | 辨 …… 30 | 布 …… 48 |          |
| 暗 …… 5   | 办 …… 9  | 焙 …… 20 | biao    | 步 …… 49 |          |
| ao       | 半 …… 9  | ben     | 标 …… 30 | 怀 …… 49 |          |
| 凹 …… 6   | 伴 …… 11 | 本 …… 20 | 表 …… 35 | 部 …… 49 |          |
| 奥 …… 6   | bang    | 笨 …… 20 | bing    | 簿 …… 50 |          |
| <b>B</b> |         | 邦 …… 11 | beng    | 冰 …… 37 | <b>C</b> |
|          |         | 绑 …… 12 | 绷 …… 20 | 兵 …… 37 |          |
|          |         | 棒 …… 12 | 泵 …… 20 | 丙 …… 37 |          |
| ba       |         | 磅 …… 12 | bi      | 饼 …… 37 | ca       |
| 八 …… 6   | bao     | 遍 …… 21 | 并 …… 38 | 擦 …… 50 |          |
| 巴 …… 6   | 包 …… 12 | 鼻 …… 21 | 病 …… 39 | cai     |          |

|         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|----------|----------|
| 猜 …… 50 | 柴 …… 65 | 成 …… 76 | 处 …… 89  | 粗 …… 102 |
| 材 …… 50 | chan    | 承 …… 77 | 杵 …… 89  | 促 …… 102 |
| 裁 …… 51 | 覘 …… 65 | 乘 …… 77 | 储 …… 89  | 醋 …… 102 |
| 采 …… 51 | 掺 …… 65 | 程 …… 77 | 触 …… 90  | cui      |
| 彩 …… 52 | 缠 …… 65 | 惩 …… 79 | chuan    | 催 …… 102 |
| 菜 …… 52 | 产 …… 65 | 澄 …… 79 | 氟 …… 90  | 摧 …… 103 |
| can     | 铲 …… 67 | chi     | 穿 …… 90  | 脆 …… 103 |
| 参 …… 52 | 颤 …… 67 | 弛 …… 79 | 传 …… 91  | 淬 …… 103 |
| 残 …… 53 | chang   | 迟 …… 79 | 船 …… 93  | cun      |
| cang    | 长 …… 67 | 持 …… 79 | 喘 …… 93  | 存 …… 103 |
| 仓 …… 53 | 尝 …… 68 | 匙 …… 79 | 串 …… 93  | cue      |
| 舱 …… 54 | 常 …… 68 | 尺 …… 79 | chuang   | 措 …… 104 |
| cao     | 厂 …… 69 | 齿 …… 80 | 窗 …… 94  | 铄 …… 104 |
| 操 …… 54 | 场 …… 69 | 赤 …… 81 | 床 …… 94  | 错 …… 104 |
| 槽 …… 56 | 敞 …… 70 | 炽 …… 81 | chui     |          |
| 草 …… 56 | chao    | 翅 …… 81 | 吹 …… 94  | <b>D</b> |
| ce      | 超 …… 70 | chong   | 垂 …… 95  |          |
| 侧 …… 56 | 潮 …… 73 | 充 …… 81 | 锤 …… 96  | da       |
| 测 …… 57 | che     | 冲 …… 82 | chun     | 搭 …… 104 |
| cen     | 车 …… 73 | 虫 …… 83 | 纯 …… 97  | 达 …… 105 |
| 参 …… 62 | 扯 …… 75 | 重 …… 83 | 唇 …… 97  | 打 …… 105 |
| ceng    | 撤 …… 75 | chou    | 醇 …… 97  | 大 …… 105 |
| 层 …… 62 | chen    | 抽 …… 85 | ci       | dai      |
| cha     | 尘 …… 75 | 稠 …… 86 | 瓷 …… 97  | 代 …… 108 |
| 叉 …… 62 | 沉 …… 75 | 筹 …… 86 | 磁 …… 97  | 带 …… 109 |
| 差 …… 62 | 陈 …… 75 | 臭 …… 86 | 次 …… 101 | 待 …… 109 |
| 插 …… 64 | 衬 …… 75 | chu     | 刺 …… 101 | dan      |
| 查 …… 65 | cheng   | 出 …… 86 | cong     | 单 …… 109 |
| chai    | 称 …… 75 | 初 …… 87 | 从 …… 101 | 淡 …… 115 |
| 拆 …… 65 | 撑 …… 75 | 除 …… 89 | cu       | 弹 …… 115 |

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 氮 ... 120 | 颠 ... 144 | 毒 ... 168 | 颠 ... 180 | 非 ... 213 |
| dang      | 典 ... 144 | 独 ... 168 | 扼 ... 180 | 肥 ... 218 |
| 当 ... 120 | 点 ... 144 | 读 ... 168 | 恶 ... 180 | 沸 ... 218 |
| 挡 ... 121 | 碘 ... 145 | 堵 ... 168 | er        | 废 ... 218 |
| 档 ... 121 | 电 ... 145 | 杜 ... 168 | 尔 ... 181 | 费 ... 219 |
| dao       | 垫 ... 159 | 度 ... 168 | 耳 ... 181 | fen       |
| 刀 ... 121 | diao      | 渡 ... 169 | 二 ... 181 | 分 ... 219 |
| 导 ... 121 | 吊 ... 159 | 镀 ... 169 |           | 酚 ... 225 |
| 到 ... 130 | 调 ... 159 | duan      | <b>F</b>  | 粉 ... 225 |
| 倒 ... 131 | die       | 端 ... 169 |           | feng      |
| 道 ... 131 | 跌 ... 160 | 短 ... 169 | fa        | 风 ... 225 |
| de        | 迭 ... 160 | 段 ... 170 | 发 ... 184 | 封 ... 227 |
| 德 ... 131 | 叠 ... 160 | 断 ... 170 | 阀 ... 193 | 峰 ... 227 |
| deng      | 碟 ... 160 | 锻 ... 171 | 法 ... 194 | 蜂 ... 228 |
| 灯 ... 131 | 蝶 ... 160 | dui       | 砧 ... 195 | 缝 ... 228 |
| 登 ... 131 | ding      | 堆 ... 172 | fan       | fou       |
| 等 ... 131 | 丁 ... 160 | 对 ... 172 | 帆 ... 195 | 否 ... 228 |
| di        | 钉 ... 160 | dun       | 翻 ... 195 | fu        |
| 低 ... 134 | 顶 ... 161 | 吨 ... 174 | 反 ... 195 | 敷 ... 228 |
| 滴 ... 137 | 定 ... 161 | 钝 ... 174 | 返 ... 200 | 弗 ... 228 |
| 的 ... 137 | dong      | duo       | 范 ... 200 | 伏 ... 228 |
| 敌 ... 137 | 东 ... 164 | 多 ... 174 | fang      | 扶 ... 228 |
| 涿 ... 137 | 动 ... 164 | 垛 ... 179 | 方 ... 200 | 服 ... 228 |
| 笛 ... 137 | 冻 ... 167 | 舵 ... 179 | 芳 ... 204 | 氟 ... 228 |
| 底 ... 137 | 洞 ... 167 | 惰 ... 179 | 防 ... 204 | 俘 ... 229 |
| 抵 ... 138 | 栋 ... 167 | <b>E</b>  | 访 ... 208 | 浮 ... 229 |
| 地 ... 138 | dou       |           | 仿 ... 208 | 符 ... 230 |
| 递 ... 143 | 抖 ... 167 | e         | 放 ... 208 | 幅 ... 230 |
| 第 ... 143 | 陡 ... 168 | 鹅 ... 180 | fei       | 辐 ... 230 |
| dian      | du        |           | 飞 ... 210 | 俯 ... 232 |

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 辅 ... 233 | 高 ... 245 | 沟 ... 265 | guang     | 汉 ... 292 |
| 腐 ... 234 | 告 ... 253 | 钩 ... 265 | 光 ... 275 | 旱 ... 293 |
| 负 ... 235 | ge        | 构 ... 265 | 广 ... 281 | 焊 ... 293 |
| 附 ... 236 | 戈 ... 253 | 购 ... 265 | gui       | hang      |
| 复 ... 237 | 搁 ... 253 | gu        | 归 ... 282 | 行 ... 294 |
| 副 ... 239 | 格 ... 253 | 估 ... 265 | 龟 ... 282 | 航 ... 295 |
| 富 ... 240 | 葛 ... 253 | 孤 ... 266 | 规 ... 282 | hao       |
| 傅 ... 240 | 隔 ... 254 | 箍 ... 266 | 硅 ... 283 | 毫 ... 300 |
| 腹 ... 240 | 镉 ... 254 | 古 ... 266 | 轨 ... 283 | 壕 ... 300 |
| 覆 ... 240 | 个 ... 255 | 谷 ... 266 | 贵 ... 285 | 号 ... 300 |
|           | 各 ... 255 | 股 ... 266 | gun       | 耗 ... 300 |
|           | 铭 ... 255 | 骨 ... 266 | 辊 ... 286 | he        |
| <b>G</b>  | gei       | 钴 ... 266 | 滚 ... 286 | 合 ... 301 |
| ga        | 给 ... 255 | 鼓 ... 266 | guo       | 和 ... 302 |
| 伽 ... 240 | gen       | 固 ... 266 | 锅 ... 287 | 荷 ... 302 |
| gai       | 根 ... 255 | 故 ... 268 | 国 ... 287 | 核 ... 302 |
| 改 ... 240 | 跟 ... 255 | 顾 ... 270 | 过 ... 288 | 盒 ... 303 |
| 盖 ... 241 | geng      | gua       |           | 赫 ... 303 |
| 概 ... 241 | 更 ... 256 | 刮 ... 270 | <b>H</b>  | hei       |
| gan       | gong      | 挂 ... 270 |           | 黑 ... 303 |
| 干 ... 241 | 工 ... 256 | guai      | ha        | heng      |
| 杆 ... 243 | 弓 ... 261 | 拐 ... 270 | 哈 ... 291 | 亨 ... 304 |
| 感 ... 243 | 公 ... 261 | guan      | hai       | 恒 ... 304 |
| gang      | 功 ... 262 | 关 ... 270 | 海 ... 291 | 桁 ... 305 |
| 刚 ... 244 | 攻 ... 263 | 观 ... 271 | 氦 ... 292 | 横 ... 305 |
| 缸 ... 244 | 供 ... 264 | 管 ... 271 | han       | hong      |
| 钢 ... 244 | 汞 ... 264 | 贯 ... 273 | 含 ... 292 | 轰 ... 306 |
| 岗 ... 245 | 拱 ... 264 | 惯 ... 273 | 函 ... 292 | 烘 ... 306 |
| 杠 ... 245 | 共 ... 264 | 灌 ... 275 | 焯 ... 292 | 红 ... 306 |
| gao       | gou       | 罐 ... 275 | 寒 ... 292 | 宏 ... 307 |

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 洪 ... 307 | 灰 ... 315 | 吉 ... 335 | 兼 ... 353 | 搅 ... 367 |
| 虹 ... 307 | 恢 ... 315 | 级 ... 335 | 监 ... 353 | 校 ... 367 |
| hou       | 挥 ... 315 | 极 ... 335 | 拣 ... 353 | 较 ... 368 |
| 喉 ... 308 | 辉 ... 315 | 即 ... 337 | 检 ... 353 | 轿 ... 368 |
| 后 ... 308 | 回 ... 315 | 急 ... 337 | 剪 ... 355 | 教 ... 368 |
| 厚 ... 309 | 毁 ... 317 | 棘 ... 338 | 减 ... 356 | jie       |
| hu        | 汇 ... 317 | 集 ... 338 | 简 ... 357 | 阶 ... 368 |
| 呼 ... 309 | 会 ... 318 | 几 ... 339 | 碱 ... 357 | 接 ... 368 |
| 弧 ... 309 | 绘 ... 318 | 己 ... 339 | 间 ... 358 | 节 ... 371 |
| 虎 ... 309 | 惠 ... 318 | 挤 ... 339 | 建 ... 358 | 洁 ... 371 |
| 互 ... 309 | hun       | 计 ... 339 | 规 ... 358 | 结 ... 371 |
| 护 ... 310 | 混 ... 318 | 记 ... 343 | 渐 ... 359 | 捷 ... 373 |
| hua       | huo       | 技 ... 343 | 溅 ... 359 | 截 ... 374 |
| 花 ... 310 | 活 ... 319 | 系 ... 346 | 茎 ... 359 | 解 ... 374 |
| 华 ... 310 | 火 ... 321 | 季 ... 346 | 键 ... 360 | 介 ... 375 |
| 滑 ... 310 | 或 ... 324 | 剂 ... 346 | 箭 ... 360 | 界 ... 375 |
| 化 ... 311 | 货 ... 324 | 既 ... 346 | jiang     | 借 ... 375 |
| 划 ... 311 | 获 ... 325 | 继 ... 346 | 奖 ... 360 | jin       |
| 画 ... 312 | 霍 ... 325 | 寄 ... 346 | 桨 ... 360 | 金 ... 375 |
| huan      |           | jia       | 降 ... 360 | 仅 ... 376 |
| 还 ... 312 | J         | 加 ... 347 | jiao      | 紧 ... 376 |
| 环 ... 312 |           | 夹 ... 351 | 交 ... 361 | 进 ... 377 |
| 缓 ... 314 | ji        | 嫁 ... 351 | 浇 ... 363 | 近 ... 379 |
| 幻 ... 314 | 击 ... 325 | 甲 ... 351 | 胶 ... 364 | 浸 ... 379 |
| 换 ... 314 | 机 ... 325 | 假 ... 352 | 焦 ... 364 | 禁 ... 380 |
| huang     | 奇 ... 329 | 价 ... 352 | 角 ... 364 | jing      |
| 黄 ... 315 | 积 ... 329 | 驾 ... 352 | 绞 ... 366 | 经 ... 380 |
| 簧 ... 315 | 基 ... 330 | 架 ... 353 | 饺 ... 366 | 晶 ... 380 |
| 晃 ... 315 | 畸 ... 332 | jian      | 脚 ... 367 | 精 ... 381 |
| hui       | 激 ... 332 | 尖 ... 353 | 矫 ... 367 | 井 ... 382 |

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 胼 ... 382 | jue       | 柯 ... 400 | kuang     | lao       |
| 颈 ... 382 | 决 ... 391 | 科 ... 401 | 矿 ... 419 | 劳 ... 423 |
| 警 ... 382 | 绝 ... 391 | 颗 ... 401 | 框 ... 419 | 老 ... 423 |
| 净 ... 382 | jun       | 壳 ... 401 | kui       | 铈 ... 423 |
| 径 ... 383 | 军 ... 394 | 可 ... 401 | 亏 ... 420 | le        |
| 竞 ... 383 | 均 ... 395 | 克 ... 408 | 馈 ... 420 | 勒 ... 423 |
| 静 ... 383 | 菌 ... 396 | 刻 ... 408 | kun       | lei       |
| 镜 ... 386 | 竣 ... 396 | 客 ... 408 | 捆 ... 420 | 雷 ... 424 |
| jiu       |           | 课 ... 408 | kuo       | 镭 ... 425 |
| 纠 ... 386 | <b>K</b>  | ken       | 扩 ... 420 | 累 ... 425 |
| 九 ... 386 |           | 肯 ... 408 | <b>L</b>  | 肋 ... 426 |
| 酒 ... 386 | ka        | kong      |           | 类 ... 426 |
| 旧 ... 386 | 喀 ... 396 | 空 ... 408 | la        | leng      |
| 白 ... 386 | 卡 ... 396 | 孔 ... 415 | 拉 ... 422 | 棱 ... 426 |
| 救 ... 386 | kai       | 控 ... 415 | 喇 ... 422 | 冷 ... 426 |
| ju        | 开 ... 397 | kou       | 蜡 ... 423 | 楞 ... 428 |
| 居 ... 387 | 凯 ... 398 | 口 ... 417 | lai       | li        |
| 局 ... 387 | 铠 ... 398 | 扣 ... 417 | 来 ... 423 | 厘 ... 428 |
| 菊 ... 388 | kan       | ku        | 徕 ... 423 | 离 ... 428 |
| 锡 ... 388 | 勘 ... 398 | 库 ... 417 | 赖 ... 423 | 篱 ... 429 |
| 矩 ... 388 | 坎 ... 398 | kua       | lan       | 李 ... 429 |
| 巨 ... 388 | kang      | 夸 ... 417 | 兰 ... 423 | 里 ... 429 |
| 拒 ... 388 | 康 ... 398 | 跨 ... 417 | 拦 ... 423 | 理 ... 429 |
| 具 ... 388 | 糠 ... 398 | kuai      | 栏 ... 423 | 锂 ... 430 |
| 距 ... 388 | 抗 ... 399 | 会 ... 418 | 蓝 ... 423 | 力 ... 430 |
| 锯 ... 389 | kao       | 快 ... 418 | 篮 ... 423 | 历 ... 432 |
| 聚 ... 390 | 考 ... 400 | 块 ... 419 | 缆 ... 423 | 立 ... 432 |
| juan      | 靠 ... 400 | kuan      | lang      | 沥 ... 433 |
| 涓 ... 391 | ke        | 宽 ... 419 | 朗 ... 423 | 励 ... 433 |
| 卷 ... 391 | 苛 ... 400 | 款 ... 419 |           | 利 ... 433 |

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 例 ... 433 | 磷 ... 440 | 履 ... 448 | 迈 ... 453 | 蒙 ... 458 |
| 隶 ... 433 | ling      | 绿 ... 448 | 麦 ... 453 | 猛 ... 458 |
| 砾 ... 433 | 灵 ... 440 | 氦 ... 448 | 脉 ... 453 | 锰 ... 458 |
| 粒 ... 433 | 铃 ... 440 | 滤 ... 448 | man       | mi        |
| lian      | 菱 ... 440 | luan      | 满 ... 456 | 弥 ... 458 |
| 连 ... 434 | 零 ... 440 | 卵 ... 449 | 曼 ... 456 | 迷 ... 458 |
| 帘 ... 435 | 领 ... 442 | 乱 ... 449 | 漫 ... 456 | 醚 ... 458 |
| 莲 ... 436 | liu       | lue       | 慢 ... 456 | 米 ... 458 |
| 联 ... 436 | 流 ... 442 | 掠 ... 449 | mang      | 秘 ... 459 |
| 链 ... 436 | 留 ... 445 | 略 ... 449 | 忙 ... 456 | 密 ... 459 |
| liang     | 硫 ... 445 | lun       | 盲 ... 456 | 幂 ... 460 |
| 良 ... 436 | 馏 ... 445 | 伦 ... 449 | mao       | mian      |
| 梁 ... 436 | 榴 ... 445 | 轮 ... 449 | 毛 ... 457 | 棉 ... 460 |
| 量 ... 436 | 六 ... 445 | 论 ... 449 | 锚 ... 457 | 免 ... 460 |
| 两 ... 437 | long      | luo       | 柳 ... 457 | 面 ... 460 |
| 亮 ... 438 | 龙 ... 446 | 罗 ... 449 | 冒 ... 457 | miao      |
| 晾 ... 438 | 隆 ... 446 | 逻 ... 450 | 帽 ... 457 | 描 ... 460 |
| liao      | lou       | 螺 ... 450 | mei       | 瞄 ... 460 |
| 了 ... 438 | 漏 ... 446 | 裸 ... 452 | 玫 ... 457 | 秒 ... 461 |
| 料 ... 438 | lu        | 洛 ... 452 | 梅 ... 457 | mie       |
| lie       | 炉 ... 447 | 落 ... 452 | 煤 ... 457 | 灭 ... 461 |
| 列 ... 438 | 卤 ... 447 | <b>M</b>  | 煤 ... 457 | min       |
| 劣 ... 438 | 鲁 ... 447 | ma        | 霉 ... 457 | 民 ... 461 |
| 烈 ... 438 | 陆 ... 447 | 麻 ... 452 | 镅 ... 457 | 敏 ... 461 |
| 猎 ... 438 | 录 ... 447 | 马 ... 452 | 每 ... 457 | ming      |
| 裂 ... 438 | 鹿 ... 447 | 码 ... 453 | 美 ... 458 | 名 ... 461 |
| lin       | 路 ... 447 | mai       | 镁 ... 458 | 明 ... 461 |
| 邻 ... 439 | 露 ... 447 | 埋 ... 453 | men       | 鸣 ... 462 |
| 临 ... 439 | lu        |           | 门 ... 458 | 铭 ... 462 |
| 淋 ... 440 | 铝 ... 447 |           | meng      | 命 ... 462 |

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| mo        | nei       | nuo       | 培 ... 482 | ping      |
| 模 ... 462 | 内 ... 470 | 诺 ... 478 | 配 ... 482 | 平 ... 494 |
| 膜 ... 464 | neng      |           | pen       | 评 ... 500 |
| 摩 ... 464 | 能 ... 472 | <b>O</b>  | 喷 ... 484 | 屏 ... 500 |
| 磨 ... 464 | ni        |           | peng      | 瓶 ... 500 |
| 磨 ... 465 | 尼 ... 473 | ou        | 棚 ... 486 | po        |
| 抹 ... 465 | 霓 ... 473 | 欧 ... 478 | 礲 ... 486 | 泊 ... 500 |
| 末 ... 465 | 锐 ... 473 | 偶 ... 478 | 膨 ... 486 | 坡 ... 500 |
| 莫 ... 465 | 拟 ... 473 | 耦 ... 478 | 碰 ... 487 | 钜 ... 500 |
| 墨 ... 465 | 逆 ... 474 |           | pi        | 迫 ... 500 |
| mu        | 膩 ... 474 | <b>P</b>  | 批 ... 487 | 破 ... 500 |
| 母 ... 466 | nian      |           | 坯 ... 488 | pou       |
| 木 ... 466 | 年 ... 474 | pa        | 劈 ... 488 | 剖 ... 502 |
| 目 ... 466 | 粘 ... 474 | 爬 ... 479 | 癖 ... 488 | pu        |
| 钼 ... 468 | niao      | 帕 ... 479 | 皮 ... 488 | 铺 ... 502 |
|           | 鸟 ... 476 | pai       | 钹 ... 488 | 铺 ... 502 |
| <b>N</b>  | nie       | 拍 ... 479 | 疲 ... 488 | 普 ... 502 |
|           | 啮 ... 476 | 排 ... 479 | 匹 ... 489 | 谱 ... 503 |
| na        | 镊 ... 476 | 牌 ... 480 | pian      | 谱 ... 503 |
| 纳 ... 468 | 镍 ... 476 | pan       | 偏 ... 489 | 曝 ... 503 |
| 钠 ... 468 | ning      | 盘 ... 481 | 片 ... 491 |           |
| nai       | 凝 ... 476 | 判 ... 481 | piao      | <b>Q</b>  |
| 氛 ... 468 | niu       | pang      | 漂 ... 491 |           |
| 奈 ... 468 | 牛 ... 476 | 旁 ... 481 | pie       | qi        |
| 耐 ... 468 | 扭 ... 477 | pao       | 汽 ... 492 | 七 ... 503 |
| nan       | 钮 ... 477 | 抛 ... 481 | pin       | 期 ... 503 |
| 南 ... 469 | nong      | 跑 ... 482 | 拼 ... 492 | 欺 ... 503 |
| 难 ... 469 | 浓 ... 477 | 泡 ... 482 | 贫 ... 492 | 漆 ... 503 |
| nao       | nuan      | 炮 ... 482 | 频 ... 492 | 齐 ... 503 |
| ... 469   | 暖 ... 478 | pei       | 品 ... 494 | 其 ... 503 |



|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 奇 ... 503 | qiao      | 屈 ... 525 | 初 ... 544 | san       |
| 歧 ... 504 | 敲 ... 518 | 趋 ... 525 | ri        | 三 ... 550 |
| 脐 ... 504 | 桥 ... 518 | 取 ... 525 | 日 ... 544 | 伞 ... 553 |
| 企 ... 504 | 翘 ... 519 | 去 ... 526 | rong      | 散 ... 553 |
| 启 ... 504 | 撬 ... 519 | quan      | 容 ... 545 | sao       |
| 起 ... 504 | qie       | 圈 ... 526 | 溶 ... 545 | 扫 ... 554 |
| 气 ... 506 | 切 ... 519 | 权 ... 526 | 熔 ... 546 | se        |
| 汽 ... 513 | 窃 ... 520 | 全 ... 526 | 冗 ... 546 | 色 ... 555 |
| 器 ... 514 | qin       | que       | rou       | 艳 ... 555 |
| qia       | 亲 ... 520 | 缺 ... 530 | 柔 ... 546 | sha       |
| 恰 ... 514 | 侵 ... 520 | 确 ... 530 | 肉 ... 547 | 杀 ... 556 |
| qian      | 琴 ... 520 | qun       | ru        | 沙 ... 556 |
| 千 ... 514 | 勤 ... 520 | 裙 ... 530 | 蠕 ... 547 | 纱 ... 556 |
| 迁 ... 514 | qing      | 群 ... 530 | 乳 ... 547 | 刹 ... 556 |
| 钎 ... 514 | 青 ... 520 |           | 入 ... 547 | 砂 ... 556 |
| 牵 ... 514 | 轻 ... 520 | <b>R</b>  | ruan      | shai      |
| 铅 ... 514 | 氢 ... 520 | ran       | 软 ... 548 | 筛 ... 556 |
| 签 ... 515 | 倾 ... 521 | 燃 ... 531 | ru        | 晒 ... 557 |
| 前 ... 515 | 清 ... 522 | 染 ... 536 | 锐 ... 548 | shan      |
| 钳 ... 516 | 情 ... 522 | rao       | 瑞 ... 549 | 山 ... 557 |
| 潜 ... 516 | 晴 ... 522 | 扰 ... 536 | run       | 删 ... 557 |
| 欠 ... 517 | 氖 ... 522 | 绕 ... 536 | 润 ... 549 | 衫 ... 557 |
| 嵌 ... 517 | 请 ... 522 | re        | ruo       | 栅 ... 557 |
| qiang     | qiu       | 热 ... 537 | 弱 ... 549 | 闪 ... 557 |
| 枪 ... 517 | 求 ... 522 | ren       | <b>S</b>  | 扇 ... 557 |
| 腔 ... 517 | 球 ... 522 | 人 ... 542 | sai       | shang     |
| 强 ... 517 | qu        | 刃 ... 544 | 塞 ... 549 | 伤 ... 558 |
| 墙 ... 518 | 区 ... 524 | 认 ... 544 | 赛 ... 549 | 商 ... 558 |
| 蔷 ... 518 | 曲 ... 524 | 任 ... 544 |           | 煽 ... 558 |
| 羟 ... 518 | 驱 ... 525 |           |           | 上 ... 558 |