

序

从1978年以来,汉字输入法出现了上百种。各种音码都要选择,嫌慢,读不来的字打不出来,方言区的人字音读不准也打不出来。形码“五笔”能解决以上问题,但字根的音跟键位毫无联系,极难记,非专业人员绝难掌握。由于以上原因,各机关打字都要专业打字员。现闽籍平潭河南大学中文系曾光平教授发明的形音码以汉字的部首为字根,取其读音的第一个音素,字根的音与键位一致,好记。在福建平潭一中、平潭二中、屏南一中、开封十四中等校的教学中都取得良好的效果。形音码取部首读音的第一个音素,这样,形音码的教学就与汉语拼音相结合,有利于推广普通话。又因充分利用部首,是对中小学语文教学中部首教学的补充。形音码的汉字笔顺严格按照规范,没有容错码,这有利于统一笔顺。

形音码以其好学还是汉字最好的检索法。汉字检索按音序排列,同音字太多,读不来的字还检索不来。学生用《新华字典》和《现代汉语字典》都深有体会。查部首更

是繁杂,找到了部首,数了笔划,同笔划数的字又很多,何况有些字还难以知道其部首。如:“要”不是女部、“赢”字部首是什么,“懿”字的部首在哪里?形音码重码率低,字典、资料等以形音码排列,查中文字典将如查英文字典一样便捷。各学科的检索也将极为便捷。

一般用两个小时都能掌握形音码,能使全民族在短期内都学会。中国已进入信息时代,愿形音码能为我国的信息化基础建设和信息技术教育作出自己的贡献。

教育部教育管理信息中心

孙 杰

2001年10月16日

序

由中国语言学会会员、闽籍平潭河南大学中文系曾光平教授发明的形音码输入法,是目前出现的上百种输入法中最易学、易用的一种。形音码以汉字的部首为字根,取其读音的第一个音素,形音结合,避免了死背复杂的字根。形音码取部首读音的第一个音素,这样,形音码的教学就与汉语拼音相结合,有利于推广普通话。又因充分利用部首,是对中小学语文教学中部首教学的补充。形音码的汉字笔顺严格按照规范,没有容错码,这有利于统一笔顺。

经曾光平教授现场指导,计时学习,我仅花了一个小时就学会了形音码,就会用形音码打文章。这是其它任何输入法所做不到的。形音码将使全国人民在短期内都学会电脑录入汉字,也将使海外华人和学习华文的外国人普遍能录入汉字。形音码将为中国的信息化、中华文化在海外的传播和发扬起到巨大的作用。

中国侨联办公厅信息中心

何长松

2001年10月23日

前言

byii

电脑 汉字 输入，小学 三、四 年级 先 学 全拼。
rzyt fibz wrrr, xxxm aaa、ue rasp ne xnz ruvb,

以利正音。全拼会了，也正音了，就要学习一种
i hd ao lr. ruvb res l, zcz ao lr l, jjxn xmzb aahk

形码以提高打字速度和解决输入读不来的
epcp aknh i vvtk vdbz mkge hk pybz wrrr iczd axmr d

字。全拼输入要选，速度慢，我们总要碰到
bz.ruvb wrrr xn neo,mkge xrmi.uurm bkxn akas

读不来的字。光是小学生用的《新华字典》就
iczd axmb d bz. xe vvv gb xmpa yc d 《lmrb bzmc》jjjj

收字 8,600 个，而常用字不过 3500 字左右，那些
zcp bz 8,600 g, amcc xmyc bz axco 3500 bz apap, nnob

非常用字中一部分的字可以靠声旁读出，另一
ff xmyc bz kc a lkbd d bz dkii nkff tvdf iczd kv ,kl a

部分的字必须靠部首检字法才能查出怎么读。
Lkbd d bz xppp nkff lkbp mrax bz fts eesy mra kv rcps iczd

这些字就不是什么智能全拼所能解决的。还有，
txob bz jjjj ax vvv pcps rdsy ruvb pzj sybb pybz d. axap,

人名、地名、文言文，这时，智能全拼也不能发挥其
r xk、tzxk、titx, txob rdsy ruvb zcz axsy ffvm qq

智能作用了。因此，我们不能不掌握一种形码输入
rdsy reyc l 。 udob, uurm axsy ax xmvv aahk epcp akmh wrrr

法。王 码 是 纯 形 码，字 根 与 读 音 不
fts. aaca akmh vvv sakz epcp akmh, bz mzb aza iczd lr ax

相关联，难记，难掌握。为了绝大多数的人能快速
mmha bdeb, irta izz, irta xmvv. dpzd l sdxm d r sybb xzm

而准确地输入汉字，特发明了形音码。书中附的
amcc brak tcz wrrr fibz, ntc ffry l elak. zzcd kc erc d

公证报告如果王永民教授有怀疑，为求得
bsia venk nkrm aaca dzf zzq tpvp apy xabr, dpzd afd ddd

可靠性，可随时重做对比教学测试公证。王永
dknk xpa, dk earc part rckp icbb tpxm fbii bsia. aaca dzf

民教授2001年3月18日设计的“五笔数码”与
zzq tpvp 2001 racc 3 me 18ka ijic d “u om mnp akmh” aza

我1998年7月申报专利的“形音码”各个方向的八
uuu 1998 racc 7 me rcve ezhd d “elak” pk g ffpd d pd

都是b，是一样的，而且放在8键，形数结合，这是
tpvv b, vvv aamb d, amya fp apct 8 jzei, epcp mnp stra, txvv

很好的。让我们共同走形音结合的道路，以利
przb nz d. iba uurm cbma to epcp lr strad bpzp, i hd

人们的学习。

rrrm d xmzb.

目 录

序	
序	
前言	
形音码的设计与使用说明	1
形音码使用实例	11
部首区位码	14
形音码检字表	15
后记	73
附：1.“形音码”与“五笔”对比教学测试公证书	75
2.形音码与王码的比较	78
3.形音码有利于语文教学	79
4.汉语拼音方案	81
5.简化字与繁体字对照表	83
6.形音码发明人曾光平教授	91

形音码的设计与使用说明

1. 形音码的打法“堡”是 rkmt。rkmt 是“人、口、木、土”读音的第一个音素。这样,对形音码的认识就清楚了。即形音码是利用部首按书写顺序打成字的,取部首读音的第一个音素。(音素是语音的最小单位,类似于元素而起的名。如:ren 是由 r、e、n 三个音素组成的,kou 是由 k、o、u 三个音素组成的。)要打“保”字就敲人、口、木三个部首的第一个音素 r、k、m 三个键,在字框里就看到了“保”字。因不到四键,要敲空格键才能上去。满四键的就自动上去,如:堡 rkmt。其它:房 hf 红 sg 亲 lm 唛 kln 鞋 gtt 煜 hrl 虎 hj 凡 jd 外 xb。

说明 1:一个部首有两三种写法,如火有火、灬两种写法,刀还有刂、丩等写法。在形音码中一律称其部首名。灬是火部,刂是刀部,心、忄、㣟都是心部。

说明 2:汉字笔画分五类:横、竖、撇、点、折。捺归点。

2. ī、ū、ǔ 三分。ī、ū、ǔ 三分是汉语韵母的特点。i、u、ü 开头的字按韵母表排列如下:

	i 以弋 祗	u 五 戊	ü[y] 鱼羽雨
a	ia	ua 瓦	
o		uo 我	
e	ie 业 页		üe 月 戍
ei		uei 口	
ou	iou 又		
an	ian 言 乂		
ang		uang 王	

汉语韵母 $\bar{i}$ 、 $\bar{u}$ 、 $\bar{ü}$ 写成音节时是 $y\bar{i}$ 、 $w\bar{u}$ 、 $y\bar{ü}$ ，作韵母时仍是 $\bar{i}$ 、 $\bar{u}$ 、 $\bar{ü}$ ，即汉语拼音中 y 、 w 是前加的隔音符号而已。汉语韵母前头并没有 y 、 w 。据此，形音码 $\bar{i}$ 、 $\bar{u}$ 、 $\bar{ü}$ 韵母及 $\bar{i}$ 、 $\bar{u}$ 、 $\bar{ü}$ 开头的韵母只取 i 、 u 、 y 。（ y 是 $\bar{ü}$ 的国际音标。）韵母表 i 底下的“业、页、又、言、乚”韵头是 i ，用 i 键；韵母表 u 底下的“瓦口（口是围部）王”韵头是 u ，用 u 键；韵母表 $\bar{ü}$ 底下的“月戊”用 y 键。例：以 i 五 u 鱼 y 双 $\bar{ü}$ 朋 yy 初 id 项 gi 对 ic 狱 qiq 语 iuk 主 du 全 ru 困 um （口是围部）回 uk 明 ry 鱼 y 然 yqh ……。

说明 3: 形音码既是用汉语拼音命名字件, i、u、y 就叫以、五、鱼, 不必用英语字母名, 其他也都可用汉语拼音。

3. 一及一起笔的无名字件(字件:比部首小的结构。),如: 都放在 A 键。。例:一 a 且 ya
僵 rata(每个字最多四键,超过四键的取 1、2、3、……末。)请 iay 素 as 详 iba……。

4. 以丿开头无名或有名的字件,如:丿 ㄣ 厂 夂 攵 𠃊 放在 P 键。例:左 apg 炊 hpr 备 pt 夏 amp 须 pppi 反 pi 吒 kpg 煮 tprh 菱 cpxn (三点当作“小”的变形,用 x 键。)

5. 无名的折笔字件都放在 z 键。如: 乙、𠃍、彡、𠃊、𠃋、𠃌、𠃍、𠃎、𠃏。单用的“乙”是 zzzz。例: 寻 zc 雪 yz 断 mzi 乡 zp 幼 zdl 与 aza 及 pzd 为 dpzd 霞 yzzi 旭 pzi 经 szg。

6. 己、已、巳分别是 *zzj*、*zzi*、*zsz*。己、已、巳作字件时一律作 *zz*。例：忌 *zzx* 妃 *nzz* 圯 *tzz* 民 *zzq*……。日、曰作字件时都是 *r*。例：唱 *krr* 里 *rt* 重 *part*。土、士作字件都是 *t*。例：瘁 *btx* 往 *crt* 任 *rpt*……。

7. er 音的部首用 e 键。“儿”是键位字。左右的“阌”

俗称耳朵旁,也放在 e 键。“卩”也当耳朵旁,也放在 e 键。“巳”是卷的卩,也放在 e 键。例:陈 eazx 阿 edk 都 tpre 即 zde 昂 rpe 苍 cre 怨 xex……。

二作字件也用 e 键:仁 re 阮 eee 票 xex 于 eg……。

8. 各个方向的八(八 ㄨ ㄣ)都是 b:只 kb 酋 bxa 决 bzd 净 bpoz 承 laab 良 dzb 畏 tab(ㄣ 前的笔画不要。)缘 szb 象 pkb 琢 uabd……。成双的两点也是 b:冬 pb 办 lb……。各个方向的八加一横或一竖也是 b:前 byd 兰 be 郑 bde 卷 bde 状 bq 壮 bt 瓶 bcu……。卅以及“小”的变形加一横分别也是 c、x。如:共 cb 散 cyp 度 gci 庶 gch 光 xe 金 rax 检 mrax……。

练习一:

写出下例字的码:煮(tprh) 於(frb) 络(spkl) 困(um) 帘(bbj) 庚(gzr) 国(uud) 春(dr) 寿(fc) 忝(adx) 践(zag) 孙(zx) 豌(dbxe) 更(arpd) 氏(pq) 余(rex) 印(pe) 留(pdt)

作业一:a. 与() 当() 弥() 采() 低() 议() 风() 灵() 争() 圉() 环()

b. 背形音码的键位字:(按一句话背。)他 t 把 b 那 n 几 j 户 h 七 q 个 g 口 k 目 m 人 r 儿 e 的 d 一 a 片 p 心 x 飞 f 了 l, 以 i 五 u 鱼 y, 子 z 次 c 思 s, 止 o 车 w 手 v。

9. 几个部首的名称。勺音“包”:包 bzz 物 nbpp。女俗称反文旁,女同“支”,音扑:放 fp 傲 rap……。冂像帽子,用 m 键:冒 mem 同 mak 周 mtk 册 mma……。匚音 fang:匠 fj 巨 fz 牙 fgp。这就是注音字母 ㄅ ㄆ ㄇ ㄋ ㄌ ㄍ 的来源。冫是短的门,也用 m 键:冫 mrdj 学 xnz 牵 dmn。亠音义同“头”:亩 tt 亨 tkl 亥 tzpr 谁 irta……。衤是衣部,衤

用 i 键;衣作 ti,表是 ai,哀是 iki 农 ni 哀 tji 襄 tkki……。口音义同“坎”,用 k 键:屯 akz 画 atk……。礻也叫礼部:礼 lz 社 lt 祆 lad……。但,示 ex 票 xex……。宀俗叫宝盖头,用 b 键:宝 bud 家 bab……。厶音“私”:牟 sn 俊 rsbp……。乂是矛的头,用 m 键:矛 mzgp 铃 jrdm……。目音“以”,用 i 键。如:官 bi。弋音“翼”:式 ig 贰 ieb 试 iig。𠂇音 bó:癸 bad。“缶”音 fǒu:罐 fcka 缺 fzd……。乚算横的亻:每 rm 矮 rdhn。𠂇算横的目:罗 mx……。

10. 声母是 zh、ch、sh 的部首分别用 o、w、v 键。

zh ch sh

o w v 这要套用好。

zh 声母例:近 jo 巡 zo 船 ojk 疏 zotz 胥 zoy 延 poi(延音同“延”)筑 ogjd 监 dom(𠂇算半个竹头)。

ch 声母例:辄 wwe 卧 wb 宦 bw 蛔 wuk。𠂇同“长”,用 w 键:套 dw。

sh 声母的部首有水、手、食、身、山、石、尸等。如都用 v 键,就会有很多重码字。包声旁的有泡、抱、饱……,叟声旁的有洩、搜、馊,台声旁的有治、抬、饴,曷声旁的有渴、揭、碣……。水部与手部是两大部首。把水部寄在 f 键,把食作 vv,把石部作 ak,以上那些字就不重码了:治 fsk 抬 vsk 饴 vvsk、渴 frbz 揭 vrbz 碣 akbz。十又是卷舌字,把它看作半个卅,放在 c 键。丨看作半个十,也放在 c 键。例:章 lrc 千 pc 译 iiec 干 ec 阜 pic 开 epc 形 epcp 舞 raac 兼 bazb 囊 akci……。由、申、时如都作 rc 那就重码了。由作 rc,申作 rec,时作 recc,就都不重码了。

练习二:

写出下例字的码:同(mak)写(maza)农(mi)沈(fme
人同儿)免(pke)尤(aed)龙(aepd)遥(pxfo)策(omm)诬
(igrr)唳(vhbb)顾(wei)肆(wzec)伸(rrec)插(vpcj)出
(kv)颐(fcki)缺(fzd)毓(rmtz)江(fg)泰(df)犀(vfn)鰕
(ymf)函(zfk)丞(zfa)短(rdd)

作业二:

插()笔()卸()胥()疏()延()赖()表()氢()殒
()母()像()晚()屈()嫂()审()

11. 羸、羸王码都作 ynkY(ㄣ ㄣ 口 丶)。羸、羸音在羸，形音码立羸为 ii，羸是 iib，羸是 iin，羸是 fiin，羸是 iiw，羸是 iiba。穀、穀音在穀，立穀为 kk。立 𠂔 为 d；段 dji。立 𠂔 为 j；脊 jy 瘠 hji。立 𠂔 为 d；帝 dj 滴 fceck 商 dbk……。立 𠂔 为 x；父 bx 交 tbx……。王码瑕是 gnhc，暇 jnhc，霞是 fnc，遐是 nhf(ㄣ | 二)。形音码把 𠂔 当作折笔结构 z。瑕是 uzzzi，假是 rzzi，暇是 rzzi，遐是 zzio。四字都是完整的字，而且都不必死记。

12. 大多数难拆的字或偏旁部首形音码就不拆，用两个或三个或四个字母表示。如：“戊”以 uu 表示，戊、戒、成、城等就好录入了。其它：“其”qq、“齐”qqq、“长”ww、“丑”www、“竹”oooo、“人”rrrr、“凸”tttt、“戍”yy、“我”uuu、“亦”iii、“见、甲”jj、“皮”pp、“美”ppp、“肃”sss、“非”ff、“骨”gg、“甘”ggg、“鹿”ll、“离”lll、“臧”zzz、“羲”xxx、“甬”bb、“巴”bbb。为压缩字键，下例部首只取首尾两件：鼠 jz、髟 wp、赤 th、豕 at、马 mh(马的繁体“馬”是四点。)、豸 yp、齿 ok。角作 py；解(pydn)触(pyw)。为减少繁简的差别，特设计“发”为 fff、“冬”作 ccc，繁简的“谗”都是 iccc。“戕”作 z，

𠂔、𠂔也作 z。为方言区的人们区别好 n、l, 你作 nnnn, 力作 lll。

13. 字件取大不取小。如: 产 lp, 不能作 ttp。有的要兼顾下上。如“酋”不能先取 𠂔, 那样取了, 底下就不成字件了。“未”是 am, 不是 ex。“天”、“百”两字照顾字源分别拆成一大、一白。“恙”音在“羊”, 𦍋是羊的变形, “恙”是 bax, “羔”是 bah, “美”是 bad。于是“盖”作 bam。

14. 两个字件相交叉先起笔的字件在前。如: “束”mk(木口)、“巫”gr、“乘”hbb。

关于区别码

王码两码字加区别码成三码, 三码字多了又要加区别码成四码。这样, 30% 的字王码都要加区别码。为加区别码牵涉到 15 个键。每加区别码都要想到加 15 个中的哪一个。形音码两码字加区别码根据左右结构、上下结构、杂合结构分别先加 H、T、O, 然后加末笔。这样, 一加加到四码, 三码字就一律不加区别码了。就不必对三码字字字留神加区别码。加区别码的例子: 左右结构的例子: 北(bbh) 休(rmh) 则(bdh)……。上下结构的例子: 百(abt) 条(pmt) 午(rct) 士(cat) 羊(bat) 旁(dft) 关(bdt)……。杂合结构的例子: 尼(vbz) 久(pdod) 必(xpod) 朱(mod)……。

15. 除键码字外, 其它部首字单用吮仍按取大不取小原则拆字。如: 气(raz) 犬(ddod) 虫(kcad) 厂(ap) 臣(fc-zc) 日(ka) 肉(mrr) 田(uc) 土(ca) 雨(amcb) 羽(zbzb) 月(me) 王(aaca) 瓦(az}d) 业(ccba) 言(tek) 又(zd) 舟(pmab) 豆(akb) 方(tzp) 丰(aaac) 缶(rck) 广(tp) 革(ckc)

戈(ip) 工(aca) 弓(zaz) 鬼(bes) 火(br) 巾(mcoc) 金(recb)
臼(paza) 立(tbta) 耒(em) 走(to) 足(ko) 西(aue) 辛(lc)
才(agg) 寸(agd) 白(pr) 女(zpa) 牛(rcoc) 鸟(pzda) 母
(zzab) 毛(pez) 米(bmod) 皿(mcca)。

组词规则

组词规则与诸家一样：两字词各取头两个字件，三字词第一、二两字各取头一个字件，第三个字取头两字件。四字词各取头一个字件。（带“子”尾的两字词如前字是两字件字，“子”是两字键。如：孙子 *zxzz*。前字是3字件以上的字，前字取三字件，“子”只占一键。如：被子 *ippz*、褥子 *iwez*。）

形音码的词条

形音码的词条一万四千多条。所以能收这么多是因为三码不加区别码使形音码多了许多空间。王码有“北京”，又有“北京人”、“北京市”这样的词条。形音码不立带省、市、县、性的词条，绝没有“知识性”这样的词条。

练习三：

写出下例字的码：龄(okrm) 𪔐() 𪔐(jzrm) 𪔐() 豹
(ypbd) 豺() 郝(the) 赦() 𪔐(abb) 𪔐() 驻(mhdu) 𪔐() 羸
(iiba) 羸() 期(qqy) 旗() 张(gww) 𪔐() 扭(vwww) 𪔐() 涉
(foo) 𪔐() 越(zyy) 𪔐() 愚(yyyx) 遇() 戒(uuc) 成() 𪔐(ib-
ck) 迹(iio) 变() 披(vpp) 𪔐() 萧(萧) 𪔐() 鼎(mdd) 菲
(cff) 排() 𪔐(vfff) 𪔐() 滑(fgg) 𪔐() 某(gggm) 𪔐() 现(ujj)
𪔐() 𪔐(hll) 𪔐() 𪔐(llm) 𪔐() 藏(czzz) 𪔐() 𪔐(rxxx) 𪔐
(vecc) 𪔐() 𪔐(bbpc) 𪔐() 吧(kbbb) 爬() 角(py) 𪔐()

作业三：

下例句子包含许多常用的两码字。逐句背熟后打出。这些常用的两码字打熟了,就能提高打字速度。

用电脑录入汉字。(yc rz ytxk zf rrrr fi bz.)

上下左右内外亲如手足。(ba ab apg apk mr xb lm nk v ko.)

近来在化学系补习初中化学。(jo mb apct rb xnz ps ib zb id kc rb xnz.)

区委的一项工作在当代利在千秋的项目。(fx hn d a gi gl apct xz ri hd apct pc hh d gi m.)

礼拜天有不少人下乡访问老农,观看农村的生产状况。(lz va ad apy ax xp r ab zp if mk tpb mi, ijj vm mi mc d pa lp bq bke.)

从泰山顶上看日出。(rr df v di ba vm ka kv.)

男子汉应耿直、光明正大,又要细心。(tl z fi gx eh cm, xe ry ao ar, zd xn st x.)

此衣匠是旧社会出徒,手工灵巧。(ob ti fj vvv cr lt res kv prz, v aca zh gk.)

冬天下大雪,呈现一片雪白的风光。(pb ad ab ar yz, ku ujj a p yz pr d jx xe.)

现只有九十六亩的玫瑰和月季花苗。(ujj kb apy pz ac tb tt d up ug hk y hz crb ct.)

本房主李氏有名字又有外号。(ma hf du mz pq apy xk bz zd apy xb kk.)

从元旦起每天有飞机自广岛直达大庆。(rr ee ra zzz rm ad apy f mj pm tp ny cm do ar gd.)

红军边走边扩大边壮大。(sg mw wo lo to lo vg ar lo bt

ar.)

从小就听父亲讲孔孟的礼义仁爱。(xx racc mb uuu
am kj bx lm iepc zz zm d lz xd re pxmi.)

各位先生:笔墨要放好。(pk rl ne pa: om hhht xn fp
nz.)

他不明白表示反对增加防务支出。(t ax ry pr ai ex pi
ic tbrl lk ef pl ei kv.)

要重视防备火灾的问题。(xn part ljj ef pt br bh d mk
vvvi.)

出厂价不打折扣。(kv ap rrpc ax vd vj vk.)

听见不等于看见。(kj jj ax otc eg vm jj.)

刘邦攻入长安,秦灭亡了。(txd fe gp rrrr ww bn, dh ah
tz l.)

化于戈为玉帛。(rb ec ip dpzd ud bj.)

攻打山头夺取山顶。(gp vd v bd dc ei v di.)

昆明四季如春。(rbb ry ue hz nk dr.)

邓凤芳、孙素云、田玉兰和罗卢鲁四人开公共汽车。
(ie ji cf, zx as es, uc ud be hk mx bv yr ue r epc bs cb fq w.)

几个字的规范笔画

邦(fe)、蚕(adw)、万(azp)、免(pke)、象(pkb)养
(badc)、差(bag)、呈(ku)、廷(pti)、冒(mem)、为(dpzd)帽
(jmem)、黄(carb)、沛(faj)、肺(yaj)、柿(mtj)、兰(baaa)、宽
(bcjj)、喜(ikbk)、强(gkw)、虽(kw)、幽(czdk)、龠(cabk)、酆
(cffe)、邕(yddb)……

综合练习

十(ac)卑(bpc)、拜(va)、龙(aepd)、缺(fzd)、率(tzdc)、

(gpqd)、任(rpt)、延(poi)、建(zeci)、途(rexo) 亥(tzpr)、爰(pxai)、辰(web)、畏(tab)、鄙(kcue)、重(part)、象(pkb)、骆(mhpk)、迹(iio)、潭(fxrc)、面(auca)、勤(ckal)、戎(uua)、兼(bazb)、柔(mzgm)、雅(fgpa)、望(tzyu)、邦(fe)、耕(lepc)、眉(vcm)、头(bd)、畿(zdzt)、康(gzf)、犀(vfn)、鰐(ymf)、学校(xmmt)、工厂(ggww) 广州(ggdp)、杯子(maxz)、天安门(abmm)、万里长城(arwt)、集成电路(rurz)、不到长城非好汉(aawf)、中华人民共和国(krru)

作业一答案:与(aza) 当(xz) 弥(gpx) 采(pxm) 低(rpqd) 议(ixd) 风(jx) 灵(zh) 争(pzg) 圉(uuk) 环(uax)

作业二答案:插(vpcj) 笔(om) 卸(raoe) 胥(zoy) 疏(zotz) 延(poi) 赖(mkpb) 表(ai) 氢(qzg) 殒(akzp) 毋(zzap) 像(rplb) 晚(rpke) 屈(vkv) 嫂(njci) 审(brcc)

桂林 山 水 mtmm v ffff

人们都说桂林山水甲天下，我们乘
rrrm tpre ibke mtmm v ffff jj adab, uurm hbb
着木船荡漾在漓江上，来观赏桂林的山
ooo mmoj cffb apct flfg ba, mb ijxm mtmm d v
水。
Ffff.

我见过波澜壮阔的大海，玩
uuu vmjj co fpp fmm b bt mfpk d ddf, uee
赏过水平如镜的西湖，却从没看见
xmkb co. ffab nkjlred xxfc, tse rr fji vmjj
过漓江这样的水。漓江的水真静啊，
co flfg txmb d ffff. flfg d ffff cmb aypg kedk,
静得让你感觉不到它在流动；漓江
aypg ddd iba nnnn uuxm axas bbtz apct ftes; flfg
的水真清啊，清得可以看见江底的沙
d ffff cmj fay kedk, fay ddd dkii vmjj fg gpqd d fpx
石；漓江的水真绿啊，绿得仿佛那是一
ak; flfg d ffff cmb szf kedk, szf ddd rfrg n vvv a