

数字化新语言及其输入方法、输入工具

一、技术领域

本发明涉及阿拉伯数字化新语言及其输入方法、输入工具，数字化新语言包括数字化的全球现行语言及相应的盲文和手语，新创的人际语及人际语盲文和手语，新创的星际语。

二、背景技术

语言是人类交流思想、传播信息的最重要工具；语言是为了人类的交流而产生，不应该成为人类交流的一道屏障。语言，广义而言包括口头语言和书面语言，狭义来说仅指口头语言，口头语言简称口语或口头语，书面语言简称书面语，通称文字。世界上现存的语言多达数千种，但绝大多数语言只有口头语言，而没有书面语言，就是说只有少数的语言兼有口头语言和书面语言。口头语言是通过口口相传，依赖语音储存在人们的记忆里，很多口头语言随着时间的推移泯灭在历史长河中；而书面语言则是通过书写符号保留、传承下去。对于只有口头语言的语言可以创造出属于自己的书面语言，即文字，记录历史和过往有价值的内容。

语言的多样化是人类居住区域隔绝、异地交往的欠缺所导致的结果，区域闭塞产生语言的差异。现存的语言差异很大，不同国家、不同地区、不同民族，甚至同一区域的人，相互听不懂对方的话；由于学习和使用的书面语言不同，彼此看不懂对方的书面语言，双方无法正常交流，失却亲近感、降低彼此间的信任度，甚至产生语言歧视、纷争。全球现行的书面语言由不同字母或笔形构成，书写方式各式各样、五花八门，不同的书面语言之间出现认识、教学、输入、翻译、转换等一系列难题，每年造成难以估量的时间、人力、物力的巨大浪费。

如今，“地球村”一词如雷贯耳成为注入式的概念，然而“同村”的不同群体的人们操着相互间听不懂的口头语言，书写着彼此互不认识的书面语言。迄今为止，语言按其使用程度、范围，通常分为生活地的土语、某一国家的官方语言或通用语言、不同国家之间的国际语，确切地说现在不存在统一全球的国际语，只能称准国际语；一个人只生活在土语足以交流的区域，只会土语就足够了；当人们越出了土语能够交流的范围，就要学习本国的官方语言或通用语言更方便省事；当需要与本国官方语言或通用语言以外的人们交流时，考虑学习对方的国家语言，随着国际交往的越来越频繁，创造一种任何国家之间都能进行交流的国际语成了一种期望。过往出现的任何一种人造国际辅助语言，都是以拉丁字母作为构字符号，也就是说，拉丁字母作为构字符号比其他字母或笔形作为构字符号具有很大的优势，是世界上最通行的一种构字符号，但都摆脱不了拉丁字母语言的羁绊，只不过是“克服”现行拉丁字母语言的某些不足，多了一种人造的拉丁字母语言而已，并没有取得突破性的进步，无法在“国际”上迈开步伐。破除因为现行语言之间的差异而造成的人类交往的障碍甚至误解，完成一种超越国界、超越民族、超越种族、超越传统，更加简明易学、书写便捷、公正对等、科学合理的国际辅助语言或国际通用语言，是摆在国际社会面前的重大问题，也是全球亟需解决的世界性问题。

各国视障者的盲文、聋哑人的手语与本国的正常人使用的语言是两种不同的交流手段，无法进行沟通交流；世界各国的视障者之间使用的盲文、聋哑人的手语都是有差别的，不仅阻碍着同一国家的视障者、聋哑人与正常人的交流，也影响着不同国家视障者、聋哑人之间的交往。

浩瀚宇宙，无垠苍穹。在地球之外，还有多少星球存在着类似地球的“人类”？如何去寻觅外星人的踪影，与外星人交流？伴随着地球上人类科学技术的飞速发展，寻找外星人的脚步越迈越大，愿望越来越迫切，然而至今为止还没有出现与星外“人类”进行交流的有效信息。

数字化新语言传承的是语言的音韵和表达的内容，改变的是书写形式，留住了人类创始语言的根，突显着现行语言的魂。

只有完成现行语言的构字符号的统一，才能成就全球语言的统一。数字化新语言为实现全人类统一语言迈出了坚实的第一步，共享全球一体化的成果，共同探索星外文明。

三、发明内容

本发明针对现有语言技术的不足，提供一种 0~9 十个阿拉伯数字化新语言，涵盖全球现行语言及相应的盲文和手语、新创的人际语及盲文和手语、新创的星际语，及其输入方法、输入工具。

1. 数字化新语言

数字化新语言就是使用 0~9 十个阿拉伯数字作为所有语言统一的构字符号(构字符号简称字符)的一种语言，数字化新语言简称新语言，包括数字化新现行语言及相应的盲文和手语，新创的人际语及相应的盲文和手语，新创的星际语，其特征在于，字符是国际通用码 0~9 十个阿拉伯数字，注音用国际互通的辅音和元音各十个，发音以国际通行的音符 1234567¹为主。

数字化新语言 0~9 十个字符发音表：

字符	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
发音	[be]	[dɔ]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]

0~9 十个阿拉伯数字的写法全球是一样，但在不同国家、不同地区的发音则有区别，是一种特色音，在统一发音的大局下，使用不同语言的人也可以发自己的特色音，足以体现语言的统一性与差异性、多样性相结合。

1) 数字化新语言的字符

数字化新语言的字符有音符、义符和形符之分。

① 音符

音符是音类符号的简称，是一个字的发音部分，是必不可少的部分，一个字可以没有义符、形符，但不能没有音符。数字化新语言的音符是对现行各种语言的发音特点进行归类，保留了原有语言中最后一个音节的“韵味”，继承了原有语言的音韵感、音乐的悦耳旋律，传统的诗词、散文等文体的优美韵律并不会被破坏。

音符共设 110 个, 其中元音前没有辅音的单音符 0~9 十个, “辅音+元音”结合成双音符 00~99 一百个, 每个字的音符 1~2 个。

数字化新语言音符表:

[illegible]

例如: 1 个音符 0 包含 [a:] [æ] [ɒ] (或 [ɔ]) (英语), a ia/ua wa eng ueng/weng (汉语), ...;

2 个音符 00 包含[ba:] [da:] [dra:] [dʒa:] [fa:] [ga:] [ha:] [ja:] [ka:] [la:] (英语), ba ca cha (汉语), ...;

10 包含[ma:] [na:] [ŋa:] [pa:] [ra:] [sa:] [a:] [ta:] [tra:] [tʰa:] [va:] [wa:] [za:] (英语), da fa ga ha ka la (汉语), ...;

20 包含[bæ] [dæ] [dræ] [dʒæ] [hæ] (英语), ma na pa ta (汉语), ...;

30 包含[fæ] [gæ] [jæ] [læ] (英语), sa sha za zha (汉语), ...;

40 包含[kæ] [mæ] [næ] [θæ] [ðæ] [pæ] (英语), dia jia lia qia xia (汉语), ...;

50 包含[ræ] [sæ] [æ] [tæ] [træ] [tʃæ] [væ] [wæ] [zæ] (英语), gua hua kua shua zhua (汉语), ...;

60 包含[bɔ] [dɔ] [drɔ] [dʒɔ] [fɔ] [gɔ] [hɔ] [jɔ] (英语), beng ceng cheng deng (汉语), ...;

70 包含[kɔ] [lɔ] [mɔ] (英语), feng geng heng keng leng (汉语), ...;

80 包含[nɔ] [ɵɔ] [pɔ] [rɔ] (英语), meng neng peng seng sheng (汉语), ...;

90 包含[sɔ] [ʃɔ] [tɔ] [trɔ] [tʃɔ] [vɔ] [wɔ] [zɔ] (英语), reng teng zeng zheng (汉语), ...。

数字化新语言还将现行各种语言的发音依照“数字化新语言音符表”进行数字化记录,只取音符,不含义类;任何一种语言,每个字最多记录3个音节6个字符,其中最后一个音节是必需的,例如:1000(新阿拉伯语)是“سَلَم”和“平” (阿拉伯语)、² (新爱尔兰语)是“éan鸟”(爱尔兰语)、101010(新梵语)是“समय时间”(梵语)、6018(新柬埔寨语)是“ទីធ្លី厕所”(柬埔寨语)、58(新葡萄牙语)是“som声音”(葡萄牙语)、72(新匈牙利语)是“zseb口袋”(匈牙利语)、5070(新英语)是“enthusiast热心者”(英语)。

② 义符

义符是义类符号的简称。虽然人类现行的各种语言在字形、字音、语法等方面有差异,不论其语言的构成形式如何,但它们所表达的意义彼此关联,内容是相通的。义类是按照不同语言的字义进行归类,同一义类具有相关的意义,用相同的义符将现行各种语言串连起来,贯穿人类各种语言的古今,是统摄现行所有语言字义的中枢神经,以达到见字形知其大致含义,类似于汉字的部首、拼音文字的字根的作用。

义符共有 110 类, 其中 1 个义符 10 类, 2 个义符 100 类, 义符的标志符是“ $\cdot$ ”, 1 个义符加在其上方,

2 个义符加在第二个义符上方，义符的元音发长音[-:]，0 发[be:]、1 发[do:]、2 发[lei:]、3 发[mi:]、4 发[fa:]、5 发[so:]、6 发[nai:]、7 发[ti:n]、8 发[kə:n]、9 发[pu:]。

数字化新语言义符表：

义符	字义归类	义符	字义归类	义符	字义归类
0̇	表示与人有关	27̇	表示与站立有关	64̇	表示与瓶罐类用具有关
1̇	表示与脑心有关	28̇	表示与马有关	65̇	表示与盘盂类器皿有关
2̇	表示与口有关	29̇	表示与牛有关	66̇	表示与盛物用具有关
3̇	表示与言语有关	30̇	表示与羊有关	67̇	表示与烹煮器具有关
4̇	表示与手有关	31̇	表示与猪有关	68̇	表示与量器有关
5̇	表示与走有关	32̇	表示与狗有关	69̇	表示与网罗有关
6̇	表示与金属有关	33̇	表示与鼠有关	70̇	表示与农具有关
7̇	表示与树木有关	34̇	表示与虎有关	71̇	表示与刀具有关
8̇	表示与水有关	35̇	表示与鹿有关	72̇	表示与斤斧有关
9̇	表示与草花有关	36̇	表示与野兽有关	73̇	表示与矛戈有关
00̇	表示与父母有关	37̇	表示与鸟有关	74̇	表示与弓弩有关
01̇	表示与孩儿有关	38̇	表示与虫有关	75̇	表示与矢箭有关
02̇	表示与女性有关	39̇	表示与鱼有关	76̇	表示与太阳有关
03̇	表示与身躯有关	40̇	表示与龟蛙有关	77̇	表示与月亮有关
04̇	表示与头有关	41̇	表示与生长有关	78̇	表示与傍晚、夜间有关
05̇	表示与角有关	42̇	表示与力有关	79̇	表示与光电有关
06̇	表示与耳有关	43̇	表示与疾病有关	80̇	表示与火有关
07̇	表示与声音有关	44̇	表示与不吉利有关	81̇	表示与气有关
08̇	表示与脸面有关	45̇	表示与鬼有关	82̇	表示与风有关
09̇	表示与眼睛有关	46̇	表示与神有关	83̇	表示与雨有关
10̇	表示与见有关	47̇	表示与衣裳有关	84̇	表示与冰冷有关
11̇	表示与鼻有关	48̇	表示与丝线有关	85̇	表示与玉有关
12̇	表示与香味有关	49̇	表示与布帛有关	86̇	表示与石有关
13̇	表示与张口运气有关	50̇	表示与熟兽皮有关	87̇	表示与山有关
14̇	表示与舌有关	51̇	表示与食物有关	88̇	表示与田有关
15̇	表示与卤鹹味有关	52̇	表示与禾稻有关	89̇	表示与土有关
16̇	表示与辛辣味有关	53̇	表示与米粮有关	90̇	表示与丘陵有关
17̇	表示与牙齿有关	54̇	表示与麦子有关	91̇	表示与竹有关
18̇	表示与骨有关	55̇	表示与瓜豆有关	92̇	表示与片有关
19̇	表示与血有关	56̇	表示与酒浆有关	93̇	表示与色彩有关
20̇	表示与肉有关	57̇	表示与门户有关	94̇	表示与青赤有关
21̇	表示与皮有关	58̇	表示与家居有关	95̇	表示与黄白有关
22̇	表示与毛髮有关	59̇	表示与厂舍有关	96̇	表示与黑有关
23̇	表示与羽翼有关	60̇	表示与洞穴有关	97̇	表示与财货有关
24̇	表示与敲击有关	61̇	表示与城鄉(乡)有关	98̇	表示与道路有关
25̇	表示与爪有关	62̇	表示与车辆有关	99̇	表示与方向、旗帜有关
26̇	表示与足有关	63̇	表示与舟船有关		

例如：

0̇ 相当于汉语的亻[人]部，英文的 man；1̇ 相当于汉语的心、忄部，英文的 brain, heart；

2̇ 相当于汉语的口部，英文的 mouth；3̇ 相当于汉语的讠(言)部，英文的 speech；

4̇ 相当于汉语的扌[手]部，英文的 hand；5̇ 相当于汉语的走、辵、彳部，英文的 walk；

- 6 相当于汉语的金(金)部, 英语的 metal; 7 相当于汉语的木部, 英文的 tree, wood;
 8 相当于汉语的水[水]部, 英文的 water; 9 相当于汉语的艹部, 英文的 grass, flower;
 00 相当于汉语的父、母部, 英文的 father, mother; 01 相当于汉语的子、儿部, 英文的 child, son;
 02 相当于汉语的女部, 英文的 female; 03 相当于汉语的身、尸部, 英语的 body;
 04 相当于汉语的页(頁)、首部, 英语的 head; 05 相当于汉语的角部, 英语的 horn;
 06 相当于汉语的面部, 英语的 face; 07 相当于汉语的目部, 英语的 eye;
 08 相当于汉语的见(見)部, 英语的 see; 09 相当于汉语的耳部, 英语的 ear;
 10 相当于汉语的声、音部, 英语的 sound; 11 相当于汉语的鼻、自部, 英语的 nose;
 12 相当于汉语的香部, 英语的 fragrant; 13 相当于汉语的欠部, 英语的 yawn;
 14 相当于汉语的舌部, 英语的 tongue; 15 相当于汉语的卤部, 英语的 bittern;
 16 相当于汉语的辛部, 英语的 pungent; 17 相当于汉语的牙、齿部, 英语的 tooth;
 18 相当于汉语的骨部, 英语的 bone; 19 相当于汉语的血部, 英语的 blood;
 20 相当于汉语的肉[肉]部, 英语的 flesh; 21 相当于汉语的皮部, 英语的 skin;
 22 相当于汉语的毛、髟部, 英语的 hair; 23 相当于汉语的羽部, 英语的 feather;
 24 相当于汉语的攴、攴、攴部, 英语的 beat; 25 相当于汉语的爪[爪]部, 英语的 claw;
 26 相当于汉语的足[足]部, 英语的 foot; 27 相当于汉语的立部, 英语的 stand;
 28 相当于汉语的马[馬]部, 英文的 horse; 29 相当于汉语的牛[牛]部, 英文的 cattle;
 30 相当于汉语的羊[羊]部, 英文的 sheep(总称羊); 31 相当于汉语的豕部, 英文的 pig;
 32 相当于汉语的犬[犬]部, 英文的 dog; 33 相当于汉语的鼠部, 英文的 mouse;
 34 相当于汉语的虎[虎]部, 英文的 tiger; 35 相当于汉语的鹿部, 英文的 deer;
 36 相当于汉语的豸部, 英语的 beast; 37 相当于汉语的鸟(鳥)、隹部, 英语的 bird;
 38 相当于汉语的虫部, 英语的 worm; 39 相当于汉语的鱼(魚)部, 英语的 fish;
 40 相当于汉语的龟、鼈部, 英语的 tortoise, frog; 41 相当于汉语的生部, 英语的 bear, grow;
 42 相当于汉语的力部, 英语的 strength; 43 相当于汉语的疒部, 英语的 illness;
 44 相当于汉语的歹部, 英语的 unlucky; 45 相当于汉语的鬼部, 英语的 ghost;
 46 相当于汉语的示[示]部, 英语的 god; 47 相当于汉语的衣[衣]部, 英语的 clothes;
 48 相当于汉语的纟(糸)部, 英文的 silk; 49 相当于汉语的巾部, 英语的 cloth;
 50 相当于汉语的革、韦(韋)部, 英语的 leather; 51 相当于汉语的食(食)部, 英语的 food;
 52 相当于汉语的禾部, 英语的 paddy; 53 相当于汉语的米部, 英语的 rice;
 54 相当于汉语的麦(麥)部, 英语的 wheat(总称麦); 55 相当于汉语的瓜、豆部, 英语的 melon, bean;
 56 相当于汉语的酉部, 英语的 wine(总称酒); 57 相当于汉语的门(門)、户部, 英语的 door;
 58 相当于汉语的宀、广、户、尸部, 英语的 home; 59 相当于汉语的厂、舍、宀、广部, 英语的 factory, shed;
 60 相当于汉语的穴部, 英语的 cave; 61 相当于汉语的邑[邑]部, 英语的 town;
 62 相当于汉语的车(車)部, 英语的 vehicle; 63 相当于汉语的舟部, 英语的 boat;
 64 相当于汉语的瓦、缶部, 英语的 tile, earthen jar; 65 相当于汉语的皿部, 英语的 utensil;
 66 相当于汉语的匚部, 英语的 vessel; 67 相当于汉语的鬲、鼎部, 英语的 pot;
 68 相当于汉语的斗、升部, 英语的 measure; 69 相当于汉语的网[网]部, 英语的 net;
 70 相当于汉语的耒部, 英语的 farm tool; 71 相当于汉语的刀[刀]部, 英语的 knife;
 72 相当于汉语的斤部, 英语的 axe; 73 相当于汉语的矛、戈、殳部, 英语的 pike, dagger-axe;
 74 相当于汉语的弓部, 英语的 bow; 75 相当于汉语的矢部, 英语的 arrow;
 76 相当于汉语的日部, 英语的 sun; 77 相当于汉语的月部, 英语的 moon;
 78 相当于汉语的夕部, 英语的 sunset, night; 79 相当于汉语的光、电部, 英语的 light, electricity;
 80 相当于汉语的火[火]部, 英语的 fire; 81 相当于汉语的气部, 英语的 gas;
 82 相当于汉语的风(風)部, 英语的 wind; 83 相当于汉语的雨部, 英语的 rain;
 84 相当于汉语的冫部, 英语的 ice; 85 相当于汉语的玉部, 英语的 jade(总称玉);
 86 相当于汉语的石部, 英语的 stone; 87 相当于汉语的山部, 英语的 mountain;
 88 相当于汉语的田部, 英语的 farmland; 89 相当于汉语的土部, 英语的 soil;
 90 相当于汉语的阜[阜]部, 英语的 mound; 91 相当于汉语的竹[竹]部, 英语的 bamboo;
 92 相当于汉语的片部, 英语的 slice; 93 相当于汉语的色、文、彡部, 英语的 colour;
 94 相当于汉语的青、赤部, 英语的 cyan, red; 95 相当于汉语的黄、白部, 英语的 yellow, white;
 96 相当于汉语的黑部, 英语的 black; 97 相当于汉语的贝(貝)部, 英语的 belongings;
 98 相当于汉语的行(háng)部, 英语的 road; 99 相当于汉语的方部, 英语的 direction, flag。

③ 形符

形符是形类符号的简称。形符是字符的一种补充成分，在同一种语言中，为避免单字的字符出现重复而添加的，形符是能省就省的一种字符。

形类共设 0~9 十个，每字根据需要允许 1~4 个形符，也可以没有形符。形符是对现行各种语言所使用的基本字母或笔形归类，基本体现出各种语言构成的字母、笔形的先后排列。下面表格有多国通用字母 1) 拉丁字母、2) 阿拉伯字母、3) 斯拉夫字母，以及 4) 阿萨姆语字母、5) 埃纳德语字母、6) 埃塞俄比亚语字母、7) 奥里亚语字母、8) 朝鲜语/韩语字母、9) 梵语字母、10) 格鲁吉亚语字母、11) 古吉拉特语字母、12) 汉语笔形/注音字母、13) 柬埔寨语字母、14) 卡纳达语字母、15) 老挝语字母、16) 马尔代夫语字母、17) 马拉雅拉姆语字母、18) 满语/锡伯语字母、19) 曼尼普亚语字母、20) 蒙古语字母、21) 孟加拉语字母、22) 缅甸语字母、23) 旁遮普语字母、24) 日语字母、25) 僧伽罗语字母、26) 泰卢固语字母、27) 泰米尔语字母、28) 泰语字母、29) 希伯来语字母、30) 希腊语字母、31) 亚美尼亚语字母、32) 印地语字母、33) 藏语字母、34) 爪哇语字母等一国或一民族独用字母或笔形；每种语言的字母分别安排在数字键盘的 0~9 十个数字键上，以实现在数字键盘上输入各种字母和各种语言。

数字化新语言形符表：

形符	全球现行各种语言所使用的基本字母或笔形
0	1)a b, 2)ا ب ت ث, 3)а б в, 4)ক খ গ ঘ ঙ, 5)ಕ ಖ ಘ ಙ, 6)ပ ၵ ၶ ၷ, 7)ᐃ ᐅ ᐇ ᐈ, 8)ᐃ ᐅ ᐇ ᐈ, 9)क ख ग अ, 10)آ ا ب ت ث, 11)ക ഖ ങ ഞ, 12)□ / ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ, 13)ᐃ ᐅ ᐇ ᐈ, 14)ಕ ಖ ಗ ಙ, 15)အ ခ ဂ ဃ, 16)ක ඌ ඹ ඹ, 17)ക ഖ ഗ ങ, 18)ക ഖ ഗ ങ, 19)ക ഖ ഗ ങ, 20)ക ഖ ഗ ങ, 21)ക ഖ ഗ ങ, 22)ക ഖ ഗ ങ, 23)ക ഖ ഗ ങ, 24)あ い う え, 25)ක ඌ ඹ ඹ, 26)ക ഖ ഗ ങ, 27)ക ഖ ഗ ങ, 28)က ခ ဂ ဃ, 29)က ခ ဂ ဃ, 30)α β, 31)α β γ δ, 32)क ख ग अ, 33)က ခ ဂ ဃ, 34)က ခ ဂ ဃ
1	1)c d, 2)င င, 3)г д е ё, 4)চ ঢ ছ জ ঞ, 5)ಚ ಛ ಜ ಞ, 6)င င ၵ ၶ, 7)င င ၵ ၶ, 8)င င ၵ ၶ, 9)င င ၵ ၶ, 10)င င ၵ ၶ, 11)င င ၵ ၶ, 12)င င ၵ ၶ, 13)င င ၵ ၶ, 14)င င ၵ ၶ, 15)င င ၵ ၶ, 16)င င ၵ ၶ, 17)င င ၵ ၶ, 18)င င ၵ ၶ, 19)င င ၵ ၶ, 20)င င ၵ ၶ, 21)င င ၵ ၶ, 22)င င ၵ ၶ, 23)င င ၵ ၶ, 24)င င ၵ ၶ, 25)င င ၵ ၶ, 26)င င ၵ ၶ, 27)င င ၵ ၶ, 28)င င ၵ ၶ, 29)င င ၵ ၶ, 30)င င ၵ ၶ, 31)င င ၵ ၶ, 32)င င ၵ ၶ, 33)င င ၵ ၶ, 34)င င ၵ ၶ
2	1)e f g, 2)င င, 3)ж з н, 4)အ ခ ဂ ဃ, 5)အ ခ ဂ ဃ, 6)အ ခ ဂ ဃ, 7)အ ခ ဂ ဃ, 8)အ ခ ဂ ဃ, 9)အ ခ ဂ ဃ, 10)အ ခ ဂ ဃ, 11)အ ခ ဂ ဃ, 12)အ ခ ဂ ဃ, 13)အ ခ ဂ ဃ, 14)အ ခ ဂ ဃ, 15)အ ခ ဂ ဃ, 16)အ ခ ဂ ဃ, 17)အ ခ ဂ ဃ, 18)အ ခ ဂ ဃ, 19)အ ခ ဂ ဃ, 20)အ ခ ဂ ဃ, 21)အ ခ ဂ ဃ, 22)အ ခ ဂ ဃ, 23)အ ခ ဂ ဃ, 24)အ ခ ဂ ဃ, 25)အ ခ ဂ ဃ, 26)အ ခ ဂ ဃ, 27)အ ခ ဂ ဃ, 28)အ ခ ဂ ဃ, 29)အ ခ ဂ ဃ, 30)အ ခ ဂ ဃ, 31)အ ခ ဂ ဃ, 32)အ ခ ဂ ဃ, 33)အ ခ ဂ ဃ, 34)အ ခ ဂ ဃ
3	1)h i j, 2)င င, 3)и к л, 4)အ ခ ဂ ဃ, 5)အ ခ ဂ ဃ, 6)အ ခ ဂ ဃ, 7)အ ခ ဂ ဃ, 8)အ ခ ဂ ဃ, 9)အ ခ ဂ ဃ, 10)အ ခ ဂ ဃ, 11)အ ခ ဂ ဃ, 12)အ ခ ဂ ဃ, 13)အ ခ ဂ ဃ, 14)အ ခ ဂ ဃ, 15)အ ခ ဂ ဃ, 16)အ ခ ဂ ဃ, 17)အ ခ ဂ ဃ, 18)အ ခ ဂ ဃ, 19)အ ခ ဂ ဃ, 20)အ ခ ဂ ဃ, 21)အ ခ ဂ ဃ, 22)အ ခ ဂ ဃ, 23)အ ခ ဂ ဃ, 24)အ ခ ဂ ဃ, 25)အ ခ ဂ ဃ, 26)အ ခ ဂ ဃ, 27)အ ခ ဂ ဃ, 28)အ ခ ဂ ဃ, 29)အ ခ ဂ ဃ, 30)အ ခ ဂ ဃ, 31)အ ခ ဂ ဃ, 32)အ ခ ဂ ဃ, 33)အ ခ ဂ ဃ, 34)အ ခ ဂ ဃ
4	1)k l m, 2)س ش ص ض, 3)м н о, 4)အ ခ ဂ ဃ, 5)အ ခ ဂ ဃ, 6)အ ခ ဂ ဃ, 7)အ ခ ဂ ဃ, 8)အ ခ ဂ ဃ, 9)အ ခ ဂ ဃ, 10)အ ခ ဂ ဃ, 11)အ ခ ဂ ဃ, 12)အ ခ ဂ ဃ, 13)အ ခ ဂ ဃ, 14)အ ခ ဂ ဃ, 15)အ ခ ဂ ဃ, 16)အ ခ ဂ ဃ, 17)အ ခ ဂ ဃ, 18)အ ခ ဂ ဃ, 19)အ ခ ဂ ဃ, 20)အ ခ ဂ ဃ, 21)အ ခ ဂ ဃ, 22)အ ခ ဂ ဃ, 23)အ ခ ဂ ဃ, 24)အ ခ ဂ ဃ, 25)အ ခ ဂ ဃ, 26)အ ခ ဂ ဃ, 27)အ ခ ဂ ဃ, 28)အ ခ ဂ ဃ, 29)အ ခ ဂ ဃ, 30)အ ခ ဂ ဃ, 31)အ ခ ဂ ဃ, 32)အ ခ ဂ ဃ, 33)အ ခ ဂ ဃ, 34)အ ခ ဂ ဃ
5	1)n o p, 2)ط ظ, 3)п р, 4)အ ခ ဂ ဃ, 5)အ ခ ဂ ဃ, 6)အ ခ ဂ ဃ, 7)အ ခ ဂ ဃ, 8)အ ခ ဂ ဃ, 9)အ ခ ဂ ဃ, 10)အ ခ ဂ ဃ, 11)အ ခ ဂ ဃ, 12)အ ခ ဂ ဃ, 13)အ ခ ဂ ဃ, 14)အ ခ ဂ ဃ, 15)အ ခ ဂ ဃ, 16)အ ခ ဂ ဃ, 17)အ ခ ဂ ဃ, 18)အ ခ ဂ ဃ, 19)အ ခ ဂ ဃ, 20)အ ခ ဂ ဃ, 21)အ ခ ဂ ဃ, 22)အ ခ ဂ ဃ, 23)အ ခ ဂ ဃ, 24)အ ခ ဂ ဃ, 25)အ ခ ဂ ဃ, 26)အ ခ ဂ ဃ, 27)အ ခ ဂ ဃ, 28)အ ခ ဂ ဃ, 29)အ ခ ဂ ဃ, 30)အ ခ ဂ ဃ, 31)အ ခ ဂ ဃ, 32)အ ခ ဂ ဃ, 33)အ ခ ဂ ဃ, 34)အ ခ ဂ ဃ

	9) गतथदक्रक, 10) గురితి, 11) உதவ, 12) 一/ ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ (X) ㄌ ㄎ ㄏ, 13) கரு, 14) ನೆಹಕೆಹು, 15) ပပပ, 16) ಸಸಸ, 17) ഫഫഫ, 18) பபப, 19) ചചച, 20) ㄱㄱ, 21) ജനജജ, 22) ගගග, 23) റപദഖക, 24) なにぬねの, 25) ളെരിലെരി, 26) నవపపప, 27) గురుగు, 28) గురుగుగురుగు, 29) గు, 30) ఓ, 31) పపప, 32) ఖనపక, 33) బకక, 34) గు గు
6	1) q r, 2) ع غ, 3) c r y, 4) ବଡ଼ସ, 5) ಬಳಮಯವ, 6) HHP, 7) ବରପର, 8) ടടട, 9) ഫഖമല, 10) కికి, 11) గు ప క య, 12) + / ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅆ ㅈ ㅊ, 13) గిగి, 14) బళమయవ, 15) ഗരി, 16) ಸಸ, 17) ගග, 18) പപ, 19) ചച, 20) ㄱㄱ, 21) ജനജ, 22) ഗപ, 23) റമ, 24) はひふへほ, 25) ലിലിലിലില, 26) ಬಳಮయ, 27) గుగు, 28) గు గు గు గు గు, 29) గు, 30) ఓ, 31) పప, 32) ఖనపక, 33) బక, 34) గు గు
7	1) s x, 2) ق ك ج د, 3) q x u y, 4) ସବୁ, 5) రఱల, 6) ജ്ജ, 7) ବରପର, 8) ടടട, 9) मयरए, 10) కికి, 11) గు ప క య, 12) + / ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅆ ㅈ ㅊ, 13) గిగి, 14) రఱల, 15) కిగి, 16) 一 二 三, 17) లలి, 18) గు, 19) గు, 20) గు, 21) జనజ, 22) లలి, 23) గు, 24) మమమమ, 25) లలి, 26) రఱల, 27) గు, 28) గు, 29) గు, 30) గు, 31) గు, 32) మయ, 33) గు, 34) గు
8	1) t u z, 2) ు ూ ృ, 3) ш ш ш, 4) ସସସ, 5) ଶଶଶ, 6) గు, 7) ବରపର, 8) ടടട, 9) लवशओ, 10) కికి, 11) గు ప క య, 12) 八/ ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ ㄌ ㄎ ㄏ, 13) గిగి, 14) శశశ, 15) గిగి, 16) సస, 17) గు, 18) గు, 19) గు, 20) గు, 21) జనజ, 22) మమ, 23) మమ, 24) యయ, 25) లలి, 26) శశశ, 27) గు, 28) గు, 29) గు, 30) గు, 31) గు, 32) లలి, 33) గు, 34) గు
9	1) v w y, 2) ь ъ э ю я, 4) ଋ ଌ, 5) ଶଶଶ, 6) ଶଶ, 7) ବରପର, 8) 一 二 三, 9) पसहओ, 10) కికి, 11) గు ప క య, 12) 小/ ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ ㄌ ㄎ ㄏ, 13) గిగి, 14) శశశ, 15) లలి, 16) సస, 17) గు, 18) గు, 19) గు, 20) గు, 21) జనజ, 22) మమ, 23) మమ, 24) యయ, 25) లలి, 26) శశశ, 27) గు, 28) గు, 29) గు, 30) గు, 31) గు, 32) పస, 33) గు, 34) గు

例如:

形符 1 包含 cd(拉丁字母), ح ح خ(阿拉伯字母), гдс(斯拉夫字母), ు ూ ృ(阿萨姆语字母), ు ూ ృ(埃纳德语字母), ు ూ ృ(埃塞俄比亚语字母), ు ూ ృ(奥里亚语字母), ు ూ ృ(朝鲜语/韩语字母), ు ూ ృ(梵语字母), ు ూ ృ(格鲁吉亚语字母), ు ూ ృ(古吉拉特语字母), ు ూ ృ(汉语笔形/注音字母), ు ూ ృ(柬埔寨语字母), ు ూ ృ(卡纳达语字母), ు ూ ృ(老挝语字母), ు ూ ృ(马尔代夫语字母), ు ూ ృ(马拉雅拉姆语字母), ు ూ ృ(满语/锡伯语字母), ు ూ ృ(曼尼普亚语字母), ు ూ ృ(蒙古语字母), ు ూ ృ(孟加拉语字母), ు ూ ృ(缅甸语字母), ు ూ ృ(旁遮普语字母), ు ూ ృ(日语字母), ు ూ ృ(僧伽罗语字母), ు ూ ృ(泰卢固语字母), ు ూ ృ(泰米尔语字母), ు ూ ృ(泰语字母), ు ూ ృ(希伯来语字母), ు ూ ృ(希腊语字母), ు ూ ృ(亚美尼亚语字母), ు ూ ృ(印地语字母), ు ూ ృ(藏语字母), ు ూ ృ(爪哇语字母), 等等。

④ 字符与数字的区分

0~9 十个阿拉伯数字在数字化新语言中包含字符和数字两方面意思, 字符和数字同形。只有 1 个阿拉伯数字时既是文字又是数字, 没有区别; 2~6 个阿拉伯数字时, 字符和数字的区分在于: 在阿拉伯数字串前加数字标志符“.”表示数字的, 表示字符时没有; 连续两串或更多串阿拉伯数字表示数目时, 在起止处都要加数字标志符“.”; 字符不带任何符号, 带有符号的表示数字, 符号不论在前在中在后。数字可以逐个发音, 也可以和“百亿 05、亿 95、百万 00、万 90、千 62、百 01、十 75”等合用, 如·2021 发[lei be lei

dɔ], 也可以发[lei nei be lei to dɔ]。

⑤ 字符的简略和连写

0~9十个阿拉伯数字虽然被全世界广泛使用,是最优秀的构字符号,然而阿拉伯数字还需简略,因为:第一,有的需要两笔完成,如4 5 9;第二,有的虽是一笔写成,但线条过于弯曲,如0 2 3 6 8;第三,两个字符连写困难,书写不够简洁快速。

因此,字符0 1 2 3 4 5 6 7 8 9的简略也是必要的,除了1末笔带个提^l, 7是变形^l,其余的字符是截取代表性的部分使得书写简洁快速,如0是^f, 2是², 3是³, 4是⁴, 5是⁵, 6是⁶, 8是⁸, 9是⁹,只用简单的一笔写成。

字符的简略和连写具体是:

简略	0 f	1 l	2 2	3 3	4 4	5 5	6 6	7 7	8 8	9 9
0 f	00 ff	01 fl	02 f2	03 f3	04 f4	05 f5	06 f6	07 f7	08 f8	09 f9
1 l	10 lf	11 ll	12 l2	13 l3	14 l4	15 l5	16 l6	17 l7	18 l8	19 lc
2 2	20 2f	21 2l	22 22	23 23	24 24	25 25	26 26	27 27	28 28	29 29
3 3	30 3f	31 3l	32 32	33 33	34 34	35 35	36 36	37 37	38 38	39 39
4 4	40 4f	41 4l	42 42	43 43	44 44	45 45	46 46	47 47	48 48	49 49
5 5	50 5f	51 5l	52 52	53 53	54 54	55 55	56 56	57 57	58 58	59 59
6 6	60 6f	61 6l	62 62	63 63	64 64	65 65	66 66	67 67	68 68	69 69
7 7	70 7f	71 7l	72 72	73 73	74 74	75 75	76 76	77 77	78 78	79 79
8 8	80 8f	81 8l	82 82	83 83	84 84	85 85	86 86	87 87	88 88	89 89
9 9	90 9f	91 9l	92 92	93 93	94 94	95 95	96 96	97 97	98 98	99 99

字符简略后,2个字符上下连写,3个字符是1和2上下连写3单写,4个字符是1和2、3和4上下连写,5个字符是1和2、3和4上下连写5单写,出现6个字符时1和2、3和4、5和6上下连写;字符的连写还将用作各种语言的速记符号。例如010(新阿萨姆语)的连写ff,是“অসমীয়া 阿萨姆语”(阿萨姆语)。

2) 数字化新语言的字、词构成方法

数字化新语言的构成方法包括字和词,每个字、词的字符最多5个,同一语言的任一个字、词都是唯一的,不会出现重复。

① 构字方法

本发明所说的“字”,是指单字或单词。单字分成音类、义类、形类三部分,每一部分所表达的意思不同。单字的构成有以下四种情况:

单字只有“音符”时,字符1~2个,例如⁸表示复数(人际语);

单字由“义符+音符”组成时,字符2~4个,例如0²10(新俄语)是“женщина 女人”(俄语);

单字由“形符+音符”组成时,字符2~5个;

单字由“义符+形符+音符”组成时,字符3~5个。

数字化新语言的单字的字符数都比较少,尽量由字组词,由词造句,由句成文。

② 构词方法

本发明所说的“词”,是指词组或短语。词组是由两个或更多个单字组合而成,使用词组可以减少字符的数量,提高书写速度,其标志符是“~”,词组的元音发先降后升音[˘],⁶发[bɛ̃]、¹发[dɔ̃]、²发[lɛ̃]、³发[mɪ̃]、⁴发[fā̃]、⁵发[sō̃]、⁶发[nā̃]、⁷发[tɪ̃]、⁸发[kɔ̃n]、⁹发[pū̃]。

词的构成有以下三种情况:

二个单字构成的词:第一个单字取前2个字符,第二个单字取后3个字符,即2+3,标志符“~”加在第二个字符上,例如4⁶400(新阿尔巴尼亚语)是“më fal 对不起”(阿尔巴尼亚语);

三个单字构成的词:第一个单字取前1个字符,第二个单字取前2个字符,最后一个单字取后2个字符,即1+2+2,标志符“~”加在第三个字符上,例如34⁶19(新德语)是“ich liebe dich 我爱你”(德语);

四个及更多个单字构成的词:第一、第二、第三个单字各取前1个字符,最后一个单字取后2个字符,即1+1+1+2,标志符“~”加在第四个字符上,例如804³1(新汉语)是“数字化新语言”(汉语);

不论哪种情况的词都保留最后1个单字的最后一个音节的音符。

③ 字、词的排列

字、词从左到右单行线性排列,三至五个字符的还可以上下两行排列,三个字符是左上下各1右1,四个字符是上下各2,五个字符是左上下各2右1,出现六个字符时上下各3。例如¹²³即123,²³⁴⁵即2345,²³⁴⁵⁶即23456。

上下行排列占据的空间比较小,缩减视线长度,可以提高单位阅读量,但要有字库支持,犹如方块字

的汉语、朝鲜语排列。

④ 字、词的省略、略语和大小字号

(1) 相同字符的省略：不论是单字还是词组，为避免同一字符的重复书写的麻烦，在字符后面加上省略符号“~”，分别表示两个、三个、四个、五个字符相同，出现六个字符时在该字符后加“~”，省略的元音发升调音[ˈ]，0发[bé]、1发[dó]、2发[léi]、3发[mí]、4发[fá]、5发[só]、6发[nái]、7发[tín]、8发[kón]、9发[pú]，例如 22 略作 2~ 或 2̇ 发[léi]音，222 略作 2~ 或 2̇ 发[léi]音，2222 略作 2~ 或 2̇ 发[léi léi]音，22222 略作 2~ 或 2̇ 发[léi l̇léi]音，222222 略作 2~ 或 2̇ 发[léi l̇léi]音。

(2) 略语就是对 3~5 个字符的单字或词组只取其中 1 或 2 个字符，略语的标志符“~”，与词组相同，但不同的是加在第一个字符上方，略语的元音发先降后升音[˘]，0̇发[bè]、1̇发[dò]、2̇发[lèi]、3̇发[mì]、4̇发[fà]、5̇发[sò]、6̇发[nài]、7̇发[tìn]、8̇发[kón]、9̇发[pù]，例如 1̇5(过去进行时，发[dò]音，是过去时 10 和进行时 53 的略语)。

(3) 大小字号的字符最多不超过 3 个，第一个字符按通篇一样的字号，其后的一或二个字符用小字号，大小字号的元音发降调音[˘]，0发[bè]、1发[dò]、2发[lèi]、3发[mì]、4发[fà]、5发[sò]、6发[nài]、7发[tìn]、8发[kón]、9发[pù]，例如 Alt, A 按通篇一样的字号小四，lt 用小五，即 Alt 为 048 发[ḃfòñ]。

3) 数字化新语言的音节

数字化新语言的一个字符就是一个音节，为了简省音节数，每个字、词最多只发二个音节。

① 单音节：包括一个字符、二个字符、三个字符。

一个字符，表示单字和数字，二者同形也同音，0发[be]、1发[dɔ]、2发[lei]、3发[mi]、4发[fa]、5发[so]、6发[nai]、7发[tin]、8发[kɔn]、9发[pu]；一个字符是零辅音的元音，就是说元音前面没有辅音，零辅音的元音的标志符“˘”，与义符相同，但不同的是加在表示音符的最后一个字符上方，零辅音的元音发长音[ː]，0发[beː]、1发[dɔː]、2发[leiː]、3发[miː]、4发[faː]、5发[soː]、6发[naiː]、7发[tinː]、8发[kɔːn]、9发[puː]。

二个字符，是“辅音+元音”，前一个字符发辅音，后一个字符发元音，辅音与元音合读，发音如下：

后字符 前字符	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 [ge]	[gé]	[gɔ]	[gei]	[gi]	[ga]	[go]	[gai]	[gin]	[gɔn]	[gu]
1 [dɔ]	[de]	[dó]	[dei]	[di]	[da]	[do]	[dai]	[din]	[dɔn]	[du]
2 [lei]	[le]	[lɔ]	[léi]	[li]	[la]	[lo]	[lai]	[lin]	[lɔn]	[lu]
3 [mi]	[me]	[mɔ]	[mei]	[mi]	[ma]	[mo]	[mai]	[min]	[mɔn]	[mu]
4 [fa]	[fe]	[fɔ]	[fei]	[fi]	[fá]	[fo]	[fai]	[fin]	[fɔn]	[fu]
5 [so]	[se]	[sɔ]	[sei]	[si]	[sa]	[só]	[sai]	[sin]	[sɔn]	[su]
6 [nai]	[ne]	[nɔ]	[nei]	[ni]	[na]	[no]	[nái]	[nin]	[nɔn]	[nu]
7 [tin]	[te]	[tɔ]	[tei]	[ti]	[ta]	[to]	[tai]	[tín]	[tɔn]	[tu]
8 [kɔn]	[ke]	[kɔ]	[kei]	[ki]	[ka]	[ko]	[kai]	[kin]	[kón]	[ku]
9 [pu]	[pe]	[pɔ]	[pei]	[pi]	[pa]	[po]	[pai]	[pin]	[pɔn]	[pú]

三个字符，第一个字符的元音改为省略音[°]，后二个字符的发音与二个字符发音相同，即“辅音+°(省略)+辅音+元音”，例如 012 发[g°dei]即[gdei]，013 发[g°di]即[gdi]；第一个字符是一个义符的发[ə]，例如：123[d°li]，456[f°sai]。

② 双音节：包括 4 个字符、5 个字符。

四个字符，每二个字符一个音节，方法同二个字符发音；

五个字符，前二个字符一个音节，方法同二个字符发音；后三个字符一个音节，方法同三个字符发音；出现六个字符时，每三个字符一个音节，方法同三个字符发音。

2. 数字化新盲文

盲文是视障者的交流工具，是参与社会生活、接受教育的重要手段，要把视障者使用的交流工具与正常人使用的交流工具联系起来，方便交流，沟通彼此，促进理解和信任。

数字化新盲文就是用盲符替代数字化新语言的 0~9 十个字符的一种盲文，数字化新盲文简称新盲文，其特征是：用盲符替代数字化新语言的 0~9 十个字符，与正常人的新语言对应，各国的盲文与本国的正常人的语言相一致。数字化新盲文每方最多 6 个点，3 个点一列，6 个点分左右两列，从左边到右边自上而下摸读、书写，一方就是一个完整的独立单位，是一个单字(单词)、词组、标点符号、字母等；点有凸点和凹点，凸点和凹点各有圆点和半圆点、方点和半方点。

1) 凸点表示字符，高于平面，一共十种，圆点●表示凸 0，半圆点有上●、下●、左●、右●四个位置，

分别表示凸 2、4、6、8；方点■表示凸 1，半方点有上■、下■、左■、右■四个位置，分别表示凸 3、5、7、9。

表示文字时直接出现凸点盲符；表示义符时，在凸点盲符上加一小凹点，●表示凸 $\dot{0}$ 、■表示凸 $\dot{1}$ 、●表示凸 $\dot{2}$ 、■表示凸 $\dot{3}$ 、●表示凸 $\dot{4}$ 、■表示凸 $\dot{5}$ 、●表示凸 $\dot{6}$ 、■表示凸 $\dot{7}$ 、●表示凸 $\dot{8}$ 、■表示凸 $\dot{9}$ ；表示词组时，在凸点盲符上加一小凹横：●表示凸 $\bar{0}$ 、■表示凸 $\bar{1}$ 、●表示凸 $\bar{2}$ 、■表示凸 $\bar{3}$ 、●表示凸 $\bar{4}$ 、■表示凸 $\bar{5}$ 、●表示凸 $\bar{6}$ 、■表示凸 $\bar{7}$ 、●表示凸 $\bar{8}$ 、■表示凸 $\bar{9}$ 。

2) 凹点(下面用黄色表示)表示盲文的类型符号，低于平面，一共十种，圆点●表示凹 0，半圆点有上●、下●、左●、右●四个位置，分别表示凹 2、4、6、8；方点■表示凹 1，半方点有上■、下■、左■、右■四个位置，分别表示凹 3、5、7、9；

表示类型时，先出现凹点盲符，不同凹点后面接着是不同内容，具体如下：

出现凹 0，即●点，表示后面出现的是阿拉伯数字，如数字 1 是●●(竖排)；

出现凹 1，即■点，表示后面出现的是标点符号；

出现凹 2，即●点，表示后面出现的是数学符号；

出现凹 3，即■点，表示后面出现的是商业符号；

出现凹 4，即●点，表示后面出现的是拉丁字母，用一或二个盲符表示一个字母，如拉丁字母 a 是●●(竖排)，b 是●●(竖排)；

出现凹 5，即■点，表示后面出现的是阿拉伯字母，用一或二个盲符表示一个字母；

出现凹 6，即●点，表示后面出现的是斯拉夫字母，用一或二个盲符表示一个字母；

出现凹 7，即■点，表示后面出现的是作为一国或一民族独用字母，用一或二个盲符表示一个字母；

凹 8 或凹 9，即●点或■点，根据各种语言的需要来设定。

3. 数字化新手语

手语是聋哑人的交流工具，是参与社会生活、接受教育的重要手段，要把聋哑人使用的交流工具与正常人使用的交流工具联系起来，方便交流，沟通彼此，促进理解和信任。

数字化新手语就是用手势表示数字化新语言的 0~9 十个字符的手语，数字化新手语简称新手语，其特征在于，用手势替代数字化新语言的 0~9 十个字符，与正常人的新语言对应，各国的手语和本国的正常人的语言相一致。

1) 数字化新手语以一只手的五个手指表示数字化新语言的 0~9 十个字符，其中拇指代表 5，食指、中指、无名指和小指各代表 1。

如说明书附图 11，表示字符 0，拇指指尖与其余四指弯成圆形；

表示字符 1，伸出食指，其余手指收起；

表示字符 2，伸出食指中指，其余手指收起；

表示字符 3，伸出中指无名指小指，其余手指收起；

表示字符 4，伸出食指中指无名指小指，拇指收起；

表示字符 5，竖起拇指，其余手指收起；

表示字符 6，伸出拇指食指成角度，其余手指收起；

表示字符 7，伸出拇指食指中指成角度，其余手指收起；

表示字符 8，伸出拇指中指无名指小指，食指收起；

表示字符 9，伸出五指，拇指与其余四指成角度；

表示结束，握拳。

使用双手时，以左右手顺序，可以加快速度。

2) 表示文字时直接出现手势；表示义类时，用另一只手的食指竖着点在表示数的手指上，如说明书附图 12-1；表示词组时，用另一只手的食指横在表示数的手指上，如说明书附图 12-2；

表示类型时，先用另一只手的食指弯曲着点在表示数的手指尖上，如说明书附图 12-3，点在不同数字的手指上后面接着是不同内容，具体如下：

点在 0 的手指上，表示后面出现的是阿拉伯数字；

点在 1 的手指上，表示后面出现的是标点符号，如说明书附图 12-4 是表示逗号；

点在 2 的手指上，表示后面出现的是数学符号；

点在 3 的手指上，表示后面出现的是商业符号；

点在 4 的手指上，表示后面出现的是拉丁字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 5 的手指上，表示后面出现的是阿拉伯字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 6 的手指上，表示后面出现的是斯拉夫字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 7 的手指上，表示后面出现的是作为一国或一民族独用字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 8 或 9 的手指上，根据各种语言的需要来设定。

表示两个数相同时，另一只手的食指指尖斜朝上 $\nearrow$ ；表示三个数相同时，另一只手的食指弯成 $\sim$ 形放在该手指上；表示四个数相同时，另一只手食指的指尖斜向下 $\searrow$ ；表示五个数相同时，另一只手的食指弯成 $\cap$ 形盖在该手指上。如说明书附图 13 是两个 1、三个 1、四个 1、五个 1 相同时的表达方法。

4. 数字化新现行语言及相应的盲文、手语

数字化新现行语言就是对全球现行语言进行阿拉伯数字化的语言,其特征 在于,用 0~9 十个阿拉伯数字作为字符替代现行语言的字母、笔形,是数字化新语言在现行语言的落实,例如 385 (新芬兰语)是“heti 马上”(芬兰语)。

为了与现行的各种语言区别开来,针对现行的具体语言时,在具体语言名称前加上“新”字,例如:新阿拉伯语 New Arabic、新朝鲜语/新韩语 New Korean、新俄语 New Russian、新汉语 New Chinese、新拉丁语 New Latin、新日语 New Japanese、新希伯来语 New Hebrew、新希腊语 New Greek、新印地语 New Hindi、新英语 New English, 等等。

1) 数字化新现行语言盲文

数字化新现行语言盲文就是用盲符表示数字化新现行语言的 0~9 十个字符的盲文，其特征在于，将新现行语言的数字字符转换成数字化新盲文使用的盲符，例如新阿拉伯语 65 (أريد) 的新阿拉伯语盲文是 。

2) 数字化新现行语言手语

数字化新现行语言手语就是用手势表示数字化新现行语言的 0~9 十个字符的手语,其特征在于,将新现行语言的数字化字符转换成数字化新手语使用的手势。

具体语言的新盲文、新手语, 其名称就是在数字化具体语言后加上“盲文”或“手语”, 即“新 XX 语盲文或手语”, 如新阿拉伯语盲文或手语 New Arabic Braille or Sign-language、新波斯语盲文或手语 New Persian Braille or Sign-language、新日语盲文或手语 New Japanese Braille or Sign-language、新意大利语盲文或手语 New Italian Braille or Sign-language, 等等。如说明书附图 14 是新阿拉伯语 65 (أريد) 的新阿拉伯语手语。

5. 人际语及人际语盲文、手语

人际语是人类交际语言的简称,是根据数字化新语言新创的一种人类交际语言,是不同语言之间的人们进行交往,为不同国家、不同地区、不同民族之间的人们提供无障碍交流服务的一种数字化国际语,是国际通用语言,其特征在于:

第一, 性质

人际语是 0~9 十个阿拉伯数字作为构字符号创造出来、根植于人类现行语言的数字化国际通用语言。

第二，功能词类

按句法的功能, 人际语的词类划分为: 主语词包括名词、代词、数词; 谓语词是动词; 宾语词包括名词、代词、数词; 修饰词包括形容词(做定语)、副词(做状语); 关联词包括介词、连词; 独立词包括叹词、拟声词; 时态词包括过去、现在、将来、进行、完成等时态表达词。

名词、动词、形容词、副词一律保持原形。

第三，字义兼类

同一种字义在句子的不同位置表现出不同的词类，是字义的兼类，不必再造相关的字，主要是：名词兼动词、形容词，代词兼表所属关系，动词兼及物不及物、兼名词，形容词兼副词，副词兼形容词，例如：“雪”，用在“下雪”时，雪是名词，用在“雪景”时，雪是形容词；“我”用在“我自己”时，我是代词，用在“我哥”时，我是我的，表示所属。

第四，复数使用单字 $\dot{\text{z}}$ ，例如“我们”是 $\dot{\text{i}} \dot{\text{z}}$ 。

第五, 基本句型

(定语)主语+(状语)谓语(及物动词)+(定语)(间接宾语)+(定语)直接宾语

(定语)主语+(状语)谓语(不及物动词)

第六, 时态

时态是使用时态词或表示时间状语来表示: 过去时用 10, 现在时用 06(通常不用), 将来时用 50, 进行时用 53, 完成时用 16。

第七，句式

在肯定句的动词前加表示否定意义的 80 构成否定句, 加表示被动意义的 76 构成被动句(是主语和宾语的换位), 在句尾加表示疑问意义的 78 构成疑问句;

虚拟句、祈使句等使用相关的字、词来表达。

第八，标点符号

人际语的顿号是“、”，破折号是“—”，句号是“。”，省略号是“…”，连接号或代字符是“~”。

1) 人际语盲文

人际语盲文就是将人际语的字符转换成盲文的盲符的一种盲文，其特征在于，将人际语的字符转换成数字化新盲文的盲符，例如，人际语盲文40(人)是 (竖排)；

2) 人际语手语

人际语手语就是将人际语的字符转换成聋哑人的手势的一种手语，其特征在于，将人际语的字符转换成数字化新手语的手势，如说明书附图15是人际语手语40(人)。

基于人际语而创造出来的盲文、手语将打开各国盲人、聋哑人交往的通道，也可以不分国别、种族，融入到正常人交流之中。

6. 星际语

星际语是星际交流语言的简称，是人际语的配图语言，其特征在于，人际语就是星际语，是在人际语的音义形基础上配图图形，直观可读，与其他星球上的人类进行联络成为可能。

7. 数字化新语言的输入方法

不论是看文本输入，还是听说输入，无论是按字形还是按字音输入方法都一样，其特征在于，按单字或词组的字符输入，一个字符一次按键，多少个字符按键多少次，并加按空格键表示结束；上下行排列的方块字形，每个单字或词组输入5键后自然结束，不足5键的加按空格键表示结束；出现六个字符时，按组合键。加=键后，输入所需字符，结束时再按此键；在数字键盘上输入义符~、词组~时，需要所在键加另一键组合完成，例如056 (新豪萨语)是“kishi嫉妒”(豪萨语)，输是2加0，其余的0 5 6单击所在键直接输入。

数字化新语言使手写输入和语音输入的软硬件的开发将更加成熟，辨识度实现准确无误。

8. 数字化新语言的输入工具

数字化新语言的输入工具，其特征在于，包括键盘带鼠标、数字键盘带鼠标、鼠标带数字键盘、新盲文手机键盘；

1) 键盘带鼠标

本发明的键盘带鼠标，其特征在于，双手不用离开键盘就能方便地操作鼠标，也不用离开鼠标就开始键盘操作。键盘包括单击键、组合键。

单击键完成键盘的插入改写、删除、行首、行尾、向上翻页、向下翻页、截屏、控制、可选、上档、空格、窗口，光标左右上下移动，回车、回格、功能组合、暂停、表格、退出、功能1~12等功能；单击功能组合键后启动数字键盘，完成上档的0~9十个数字和六个运算符/*+-. =的操作；

组合键“上档键加  ”分别是数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键，“上档键加符号所在键”输入上档符号；组合键的控制键、可选键、窗口键、功能组合键与其他按键组合时会实现众多的功能；

多媒体功能包括浏览器、电邮、收藏夹、多媒体播放、静音、停止、上一首、下一首、播放/暂停、计算器、音量-、音量+

用于输入现行语言时，将字符键和符号键改变成所需具体语言的字母和符号，以满足现行各种语言的键盘输入；

键盘的下方是鼠标滚轮、左右键、控制光标装置，以及数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键三个按键指示灯，只要下移左手或右手拇指就很方便的操作鼠标，下移右手拇指即可控制光标移动；

键盘的最上方可设置屏幕，以显示输入内容；根据特定行业需要，将增设相关用途。

2) 数字键盘带鼠标

本发明的数字键盘带鼠标，其特征在于，巧妙的将数字键盘与鼠标功能合二为一，单手或双手完成操作。数字键盘包括单击键、长按键、组合键。

单击键完成 0~9 十个字符和数学运算符/*+.- =的输入，完成键盘的空格、退出、回车，向下翻页、向上翻页、数字锁定、大小写锁定、锁屏、光标左右上下移动、截屏、暂停的功能；

长按键完成键盘的行首、行尾、插入改写、表格、删除、回格，上档、控制、可选、窗口、功能组合等功能；

组合键有/*+.- + Enter，当它们与其他按键组合时会实现众多的功能；

多媒体功能包括浏览器、电邮、收藏夹、多媒体播放、静音、停止、上一首、下一首、播放/暂停、计算器、音量-、音量+

用于输入现行语言时，就在 0~9 十个数字键上安排所需具体语言的字母和符号，以满足现行各种语言的数字键盘输入，例如输入日语时，按键 0 安排字母あいうえ，1 键安排字母おかきく，...；

数字键盘的下方是鼠标滚轮、左右键、控制光标装置，以及数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键三个按键指示灯，只要下移右手拇指就很方便的操作鼠标、控制光标；

键盘的最上方可设置屏幕，以显示输入内容；根据特殊行业需要，将增设相关用途；数字键盘可做小微型产品的操作键盘，如手机、笔记本电脑等。

3) 鼠标带数字键盘

本发明的一种鼠标带数字键盘，其特征在于，巧妙的将鼠标功能与数字键盘合二为一，上方是鼠标，下方是数字键盘，单手或双手完成操作；

上方的鼠标包含滚轮、左右键、控制光标装置，可以移动鼠标来控制光标，也可以在鼠标不动的情况下，摇动左上方的控制光标装置来移动光标，控制光标可用一块上下各带光学透镜组件，也可以是两块并用的光学透镜组件；

下方是数字键盘，包括单击键、长按键、组合键。

单击键有 0~9 十个字符键和数学运算符号/*.-+=、空格键 Space、回车键 Enter；

长按键有行首键、行尾键、向上翻页键、向下翻页键、插入改写键、表格键、光标移动键左右上下、删除键、回格键，上档键、控制键、可选键、窗口键、功能组合键；

组合键有/*.=.-+Enter，当它们与其他按键组合时会实现众多的功能；

多媒体功能包括浏览器、电邮、收藏夹、多媒体播放、静音、停止、上一首、下一首、播放/暂停、计算器、音量-、音量+

用于输入现行语言时，就在 0~9 十个数字键上安排所需具体语言的字母和符号，以满足现行各种语言的数字键盘输入；

数字键盘上的三个指示灯，从左到右依次是数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键。

根据特殊行业需要，将增设相关用途；数字键盘部分还可以做微小型产品的操作键盘，如手机、笔记本电脑等。

4) 数字键盘带鼠标、鼠标带数字键盘的数字键盘的相关功能

① 当 NumLock 灯亮时(计算机开机后 NumLock 灯自然就亮)，将完成如下功能：

(1) 输入字符

输入字符	按键操作	输入义符	按键操作	输入词组字符	按键操作
0	单击 0 键	ō	0 加 1	ō	0 加 2
1	单击 1 键	ī	1 加 0	ī	1 加 2
2	单击 2 键	ǐ	2 加 0	ǐ	2 加 1
3	单击 3 键	ǎ	3 加 0	ǎ	3 加 1
4	单击 4 键	4̇	4 加 5	4̇	4 加 6
5	单击 5 键	5̇	5 加 4	5̇	5 加 6
6	单击 6 键	6̇	6 加 4	6̇	6 加 5
7	单击 7 键	7̇	7 加 8	7̇	7 加 9
8	单击 8 键	8̇	8 加 7	8̇	8 加 9
9	单击 9 键	9̇	9 加 7	9̇	9 加 8

(2) 输入数字

组合键/加 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 分别输入数字·0·1·2·3·4·5·6·7·8·9；长按+键后，单击数字键直接输入数字。

(3) 输入符号

组合键 Enter 加 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9/*.=.-+分别输入相应键的上档符号；

组合键/加*输入符号*，/加 Enter 输入 Enter 键的上档符号。

(4) 组合键=的组合功能

12 功能	键盘操作	12 功能	键盘操作	12 功能	键盘操作	12 功能	键盘操作
功能 1	=加 1	功能 4	=加 4	功能 7	=加 7	功能 10	=加 0
功能 2	=加 2	功能 5	=加 5	功能 8	=加 8	功能 11	=加*
功能 3	=加 3	功能 6	=加 6	功能 9	=加 9	功能 12	=加/

(5) 组合键·的组合功能

多媒体功能	键盘操作	多媒体功能	键盘操作	多媒体功能	键盘操作	多媒体功能	键盘操作
网页	·加 1	多媒体播放	·加 4	下一首	·加 7	计算器	·加 0
电邮	·加 2	静音	·加 5	播放/暂停	·加 8	音量-	·加/
收藏夹	·加 3	上一首	·加 6	停止	·加 9	音量+	·加*

(6) 组合键-的组合功能

相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作
数字开关	-加 0	退出	-加 3	直接删除被选项目	-加 6
大小写开关	-加 1	暂停	-加 4		

锁屏	-加 2	截屏	-加 5		
(7) 组合键+的组合功能:					
相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作
全选	+加 0	超级链接	+加 4	首行缩进	+加 8
粗体	+加 0 加 1	左对齐	+加 4 加 0	下划线	+加 8 加 4
复制	+加 1	左缩进	+加 4 加 1	撤消	+加 8 加 5
字体格式	+加 1 加 2	新建	+加 5	粘贴	+加 9
居中对齐	+加 2	打开	+加 5 加 0	关闭	+加 9 加 4
查找	+加 2 加 0	打印	+加 5 加 1	恢复	+加 9 加 5
定位	+加 2 加 1	取消段落格式	+加 6	输入法转换	+加 Enter
替换	+加 3	右对齐	+加 6 加 0	字符/数字切换	+加=
斜体	+加 3 加 0	保存	+加 7	全角/半角切换	+加-
两端对齐	+加 3 加 1	剪切	+加 7 加 4		

(8) 组合键*的组合功能待开发利用;

② 当 NumLock 灯不亮时

(1) 输入字母

根据“数字化新语言形符表”，输入现行各种语言的字母时，将所需要的一种语言的所有字母分别安排在 0~9 十个数字键上进行字母输入，具体输入方法如下：

输入第一个字母	输入该键第 2~8 个字母
单击 0	“0 加 1、2、3、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 1	“1 加 0、2、3、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 2	“2 加 0、1、3、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 3	“3 加 0、1、2、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 4	“4 加 0、1、2、3、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 5	“5 加 0、1、2、3、4、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 6	“6 加 0、1、2、3、4、5、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 7	“7 加 4、5、6、*、8、9、/” 分别输入第 2~8 个字母
单击 8	“8 加 4、5、6、*、7、9、/” 分别输入第 2~8 个字母
单击 9	“9 加 4、5、6、*、7、8、/” 分别输入第 2~8 个字母

例如 2 键上安排拉丁字母 efg，单击 2 输入字母 e，2 加 0 输入字母 f，2 加 1 输入字母 g；当 CapsLock 灯亮时，按照上述方法输入的是大写字母 E，F，G。

(2) 组合键/*=. - + Enter 的组合功能待开发利用。

5) 新盲文手机键盘

新盲文键盘包括十个盲符

各种文字的输入工具更小型化、功能多样化，输入方法更简便；第十四，0~9十个阿拉伯数字将改变计算机的二进制运行，十进制使得计算机运算速度更是前所未有；第十五，0~9十个阿拉伯数字形成一套密码体系，使解密变得扑朔迷离；第十六，0~9十个阿拉伯数字与乐音相关联，使得语言带有乐感，与其他星球上的人类进行联络成为可能。

数字化新语言是人类语言发展的新阶段，所改变的是语言的书写方式并在延续语言的韵律感的前提下出现发音的变化。在数字化新语言推广的初期，也可以只改变书面语言的书写方式而保留现行语言的读音。

数字化新语言不是割断人类繁衍至今的各种语言的历史文化的传承，任何一种语言只要将以往的语言用0~9十个阿拉伯数字作为字符转化过来，就把过往的资料保留下去；相反，只要将数字化新语言转化成原有语言，就可以顺利的阅读过往的历史资料。

四、附图说明

图1是键盘带鼠标-1

图2是键盘带鼠标-2

图3是键盘带鼠标的现行语言的拉丁字母键盘

图4是数字键盘带鼠标-1

图5是鼠标带数字键盘-1

图6是数字键盘带鼠标-2

图7是鼠标带数字键盘-2

图8是数字键盘带鼠标的现行语言的拉丁字母键盘

图9是鼠标带数字键盘的现行语言的拉丁字母键盘

图10是新盲文手机键盘

图11是数字化新手语分别表示0~9十个字符和结束

图12-1表示义类、图12-2表示词组、图12-3表示类型1、图12-4是类型1中表示逗号

图13分别表示相同的两个1、三个1、四个1、五个1

图14是新阿拉伯语手语65(أريد 我)

图15是人际语手语40(人)

五、具体实施方式

第一，单字

40, 395(人际语/星际语)，分别是“人，语”；

810, 365(新阿尔巴尼亚语)，分别是“tungjatjeta 你好，faleminderit 谢谢”(阿尔巴尼亚语)；

65, 10(新阿拉伯语)，分别是“أريد 我، أن 想”(阿拉伯语)；

010, 7611(新阿萨姆语)，分别是“অসমীয়া阿萨姆语，কালৈ明天”(阿萨姆语)；

372, 234(新爱尔兰语)，分别是“éan 鸟，eile 另外”(爱尔兰语)；

910, 365(新奥里亚语)，分别是“ସ୍ୱାଗତ 欢迎，ଦୟାକ୍ରି ପ୍ଳ 请”(奥里亚语)；

302, 800(新巴斯克语)，分别是“mesedez 请，zenbat 多少”(巴斯克语)；

272, 919(新波斯语)，分别是“داخل 里，ورود 入口”(波斯语)；

034, 209(新布列塔尼语)，分别是“Breton 布列塔尼语，dehou 右”(布列塔尼语)；

1018, 0075(新朝鲜语/韩语)，分别是“코鼻子，아버지父亲”(朝鲜语/韩语)；

710(新楚瓦什语)，是“Чав ашл а楚瓦什语”(楚瓦什语)；

100, 544(新丹麦语)，分别是“Dansk 丹麦语，velkommen 欢迎”(丹麦语)；

312, 900(新德语)，分别是“danke 谢谢，Wunderbar 太好了”(德语)；

4210, 0210(新俄语)，分别是“мужчина 男人，женщина 女人”(俄语)；

175, 8902(新法语)，分别是“merci 感谢，adresse 通讯地址”(法语)；

9309, 361(新梵文)，分别是“इन्द्रधनुष 彩虹，सील 海豹”(梵文)；

408, 385(新芬兰语)，分别是“kiitos 你好，heti 马上”(芬兰语)；

0255, 858(新格鲁吉亚语)，分别是“ქალბატონი 女士，საბაჟო 海关”(格鲁吉亚语)；

085, 738(新古吉拉特语)，分别是“ગુજરાતી 古吉拉特语，નમુના 样品”(古吉拉特语)；

6204, 6352(新汉语)，分别是“车，船”(汉语)；

842, 0256(新豪萨语)，分别是“tare 一起，kishi 嫉妒”(豪萨语)；

7695, 8080(新荷兰语)，分别是“servies 晚宴服务，kanon 大炮”(荷兰语)；

9548, 4810(新加利西亚语)，分别是“ouro 黄金，final 结束”(加利西亚语)；

608, 322(新加泰罗尼亚语)，分别是“nerdó 对不起，immens 巨大的”(加泰罗尼亚语)；

8004, 897(新柬埔寨语)，分别是“ភ្លើង 火，ស្វាគមន៍ 欢迎”(柬埔寨语)；

72, 722(新捷克语)，分别是“ano 是，les 森林”(捷克语)；

5485, 3600(新坎纳达语), 分别是“ಕನ್ನಡ面包, ಸಿಂಹ狮子”(坎纳达语);
 0210, 9300(新克罗地亚语), 分别是“màna 妈妈, dúga 彩虹”(克罗地亚语);
 019, 7610(新克什米尔语), 分别是“कॉशुर 克什米尔语, बड़वार 星期六”(克什米尔语);
 716(新库尔德语), 是“کوردی 库尔德语”(库尔德语);
 7625, 70(新老挝语), 分别是“ວັນອາທິດ星期日, ທຳອອກ出口”(老挝语);
 400(新卢旺达语), 是“Kinyarwanda 卢旺达语”(卢旺达语);
 326, 7696(新马尔代夫语), 分别是“ފަލްޕްޖަ 龙虾, ޖުލުޞު 阳光”(马尔代夫语);
 00, 000(新马来语), 分别是“rakyat 人民, bukan 不是”(马来语);
 725, 756(新马拉蒂语), 分别是“मराठी 马拉蒂语, मैत्री 友谊”(马拉蒂语);
 600, 138(新马拉雅拉姆语), 分别是“മലയാളം 马拉雅拉姆语, ഇപ്പോൾ 现在”(马拉雅拉姆语);
 233, 663(新马其顿语), 分别是“довидување 告别, извинете 对不起”(马其顿语);
 7710, 219(新满文/锡伯文), 分别是“ᠮᠤ 月, ᠨᠠᠭᠤ 国家”(满文/锡伯文);
 131, 760(新蒙古语), 分别是“ᠵᠢᠰᠡᠨ 再见, ᠮᠤᠩᠭᠤᠯᠠ 明天”(蒙古语);
 300, 7600(新孟加拉语), 分别是“ধন্যবাদ 谢谢, সপ্তাহে সপ্তাহে 早上好”(孟加拉语);
 610, 310(新缅甸语), 分别是“မင်္ဂလာပါ 你好, ကျေးဇူးတင်ပါတယ် 谢谢”(缅甸语);
 10, 536(新尼泊尔语), 分别是“म 我, नेपाली 尼泊尔人”(尼泊尔语);
 933, 723(新挪威语), 分别是“bananer 香蕉, epler 苹果”(挪威语);
 62, 8900(新旁遮普语), 分别是“ਊੱਤ 上, ਨਸ਼ਾ 地图”(旁遮普语);
 400, 5049(新葡萄牙语), 分别是“tomada 插座, sapato 鞋”(葡萄牙语);
 8421, 217(新普什图语), 分别是“ښي 冬, ښا 下一个”(普什图语);
 766, 66(新日语), 分别是“おやすみなさい 晚安, はつこい 初恋”(日语);
 8247, 090(新瑞典语), 分别是“nordanvinden 北风, tok 傻的”(瑞典语);
 9509, 8033(新僧伽罗语), 分别是“සුදු 白, රත් 热”(僧伽罗语);
 800, 5370(新斯洛文尼亚语), 分别是“voda 水, sladkor 糖”(斯洛文尼亚语);
 805, 103(新泰语), 分别是“สนามบิน 飞机场, ใจลอย 心不在焉”(泰语);
 709, 209(新泰卢固语), 分别是“தலாடு 泰卢固语, கித்தம்பு 北”(泰卢固语);
 46, 7610(新泰米尔语), 分别是“தமிழ் 泰米尔语, வாரம் 星期”(泰米尔语);
 400, 556(新土耳其语), 分别是“Merhaba 你好, Hoşgeldiniz 欢迎”(土耳其语);
 273, 975(新维吾尔语), 分别是“ئۇيغۇر 喂, ئىنتايىن 很好”(维吾尔语);
 012, 410(新乌尔都语), 分别是“اگے 前, شمال 北”(乌尔都语);
 300, 340(新西班牙语), 分别是“HOLA 你好, Gracias 谢谢”(西班牙语);
 608, 5210(新希伯来语), 分别是“ברוכים הבאים 欢迎, סתיו 秋”(希伯来语);
 4286, 9692(新希腊语), 分别是“Πολεμιστής 勇士, σκοτος 黑暗”(希腊语);
 426, 7609(新信德语), 分别是“پاڻي 信德语, ڏينھن 日”(信德语);
 9110, 110(新匈牙利语), 分别是“pipa 管, csak 仅仅”(匈牙利语);
 642, 7694(新亚美尼亚语), 分别是“Հայերեն 亚美尼亚语, վաղը 明天”(亚美尼亚语);
 00, 239(新依格博语), 分别是“gá 去, émù 嘲笑”(依格博语);
 072, 103(新意大利语), 分别是“Buongiorno 你好, Ciao 再见”(意大利语);
 916, 909(新意第绪语), 分别是“בונדיק 意第绪语, פלום 花”(意第绪语);
 709, 563(新印地语), 分别是“पुल 桥, नमस्ते 你好”(印地语);
 409, 010(新印尼语), 分别是“Kamu 你, Bias 能”(印尼语);
 4103, 235(新英语), 分别是“birthday 生日, English 英语”(英语);
 5700, 300(新藏语), 分别是“སྐྱོན་པོ་ 门, ལྷོ་ 前面”(藏语);
 396(新祖鲁语), 是“howzit 你好”(祖鲁语);

第二, 词组

57484(人际语/星际语)是“阿拉伯数字”;
 40400(新阿尔巴尼亚语)是“më fal 对不起”(阿尔巴尼亚语);
 96010(新阿拉伯语)是“إلى اللقاء 再见”(阿拉伯语);
 01475(新阿瓦尔语)是“Авар маи 阿瓦尔语”(阿瓦尔语);
 36018(新巴斯克语)是“Eskerrik asko 谢谢”(巴斯克语);
 44819(新朝鲜语/韩语)是“패스포트 护照”(朝鲜语/韩语);
 34019(新德语)是“ich liebe dich 我爱你”(德语);
 40566(新俄语)是“муфта высокой скорости 高速离合器”(俄语);

- 14⁰95 (新法语)是“C'est la vie这就是生活”(法语);
- 528¹0 (新梵文)是“पेसिल नुकीली बनाने का उपकरण 卷笔刀”(梵文);
- 804³1 (新汉语)是“数字化新语言”(汉语);
- 4³624 (新罗马尼亚语)是“limba română罗马尼亚语”(罗马尼亚语);
- 7⁶690 (新马其顿语)是“добро утро早上好”(马其顿语);
- 1⁴031 (新蒙古语)是“一路顺风”(蒙古语);
- 25³68 (新挪威语)是“Godt nytt år 新年快乐”(挪威语);
- 0¹000 (新僧伽罗语)是“අරිහටි ආරම්භ 新起点”(僧伽罗语);
- 4⁷275 (新绍纳语)是“Mushe nushe 非常好”(绍纳语);
- 00¹02 (新葡萄牙语)是“bilhete de identidade 身份证”(葡萄牙语);
- 9⁹585 (新泰米尔语)是“உணவு விடுதி 旅馆”(泰米尔语);
- 7⁵719 (新土耳其语)是“seni seviorum 我爱你”(土耳其语);
- 1⁰19 (新维吾尔语)是“ئۇسۇلۇپ تەمىنەي 祝你好运”(维吾尔语);
- 3⁰108 (新西班牙语)是“hasta luego 再见”(西班牙语);
- 66⁵00 (新印地语)是“पानी के रंग 罗盘盒”(印地语);
- 061⁰0 (新印尼语)是“ember buat cuci muka 脸盆”(印尼语);
- 875³4 (新英语)是“United States of America 美国”(英语)。

权利要求书

1. 一种数字化新语言就是使用 0~9 十个阿拉伯数字作为所有语言统一的构字符号(构字符号简称字符)的一种语言, 数字化新语言简称新语言, 包括数字化新现行语言及相应的盲文和手语, 新创的人际语及相应的盲文和手语, 新创的星际语, 其特征在在于, 字符是国际通用码 0~9 十个阿拉伯数字, 注音用国际互通的辅音和元音各十个, 发音以国际通行的音符 1234567i 为主;

数字化新语言 0~9 十个字符发音表:

字符	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
发音	[be]	[dɔ]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]

0~9 十个阿拉伯数字的写法全球是一样，但在不同国家、不同地区的发音则有区别，是一种特色音，在统一发音的大局下，使用不同语言的人也可以发自己的特色音，足以体现语言的统一性与差异性、多样性相结合：

1) 数字化新语言的字符

数字化新语言的字符有音符、义符和形符之分:

① 音符

④ 音符共设 110 个, 其中元音前没有辅音的单音符 0~9 十个, “辅音+元音”结合成双音符 00~99 一百个, 每个字的音符 1~2 个;

数字化新语言音符表:

双 辅 元 音 元 音 符 符 符 号		元 音 字 符 0~9
		a a: ɑ u e æ ai an aŋ ao au ʏ ɤ ɤ ɤ ɤ ɔ ɔ: ɔi e ɜ ɜ ɜ ɜ ɛ ɛ ɛ i e n eŋ e r ɛ ɛ ɛ ɛ ɛ ɛ ɛ ɛ i ɪ i I i a i a n i a ŋ i a o ɪ ɪ ɪ ɪ ɪ ɪ ɪ ɪ i: i e i e i n i ŋ i o ŋ i u j e j u(:) ɪ ɛ ɪ ɛ ɪ ɛ ɪ ɛ ɪ ɛ ɪ m n o o ŋ o u ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ u ʊ u: u u a u a i u a n u a ŋ u e ŋ u ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ u i u n u o ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ ʊ
辅音字符	0~9	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

数字化新语言还将现行各种语言的发音依照“数字化新语言音符表”进行数字化记录，只取音符，不含义类；任何一种语言，每个字最多记录3个音节6个字符，其中最后一个音节是必需的；

② 义符

义符共设 110 类, 其中 1 个义符 10 类, 2 个义符 100 类, 义符的标志符是“˘”, 1 个义符加在其上方, 2 个义符加在第二个义符上方, 义符的元音发长音[:], 0 发[be:]、1 发[do:]、2 发[lei:]、3 发[mi:]、4 发[fa:]、5 发[so:]、6 发[nai:]、7 发[ti:n]、8 发[kɔ:n]、9 发[pu:];

数字化新语言义符表:

义符	字义归类	义符	字义归类	义符	字义归类
亻	表示与人有关	立	表示与站立有关	缶	表示与瓶罐类用具有关
心	表示与脑心有关	马	表示与马有关	皿	表示与盘盂类器皿有关
口	表示与口有关	牛	表示与牛有关	盛	表示与盛物用具有关
言	表示与言语有关	羊	表示与羊有关	煮	表示与烹煮器具有关
手	表示与手有关	豕	表示与猪有关	量	表示与量器有关
走	表示与走有关	狗	表示与狗有关	网	表示与网罗有关
金	表示与金属有关	鼠	表示与鼠有关	农	表示与农具有关

7̇	表示与树木有关	34̇	表示与虎有关	71̇	表示与刀具有关
8̇	表示与水有关	35̇	表示与鹿有关	72̇	表示与斤斧有关
9̇	表示与草花有关	36̇	表示与野兽有关	73̇	表示与矛戈有关
00̇	表示与父母有关	37̇	表示与鸟有关	74̇	表示与弓弩有关
01̇	表示与孩儿有关	38̇	表示与虫有关	75̇	表示与矢箭有关
02̇	表示与女性有关	39̇	表示与鱼有关	76̇	表示与太阳有关
03̇	表示与身躯有关	40̇	表示与龟蛙有关	77̇	表示与月亮有关
04̇	表示与头有关	41̇	表示与生长有关	78̇	表示与傍晚、夜间有关
05̇	表示与角有关	42̇	表示与力有关	79̇	表示与光电有关
06̇	表示与脸面有关	43̇	表示与疾病有关	80̇	表示与火有关
07̇	表示与眼睛有关	44̇	表示与不吉利有关	81̇	表示与气有关
08̇	表示与见有关	45̇	表示与鬼有关	82̇	表示与风有关
09̇	表示与耳有关	46̇	表示与神有关	83̇	表示与雨有关
10̇	表示与声音有关	47̇	表示与衣裳有关	84̇	表示与冰冷有关
11̇	表示与鼻有关	48̇	表示与丝线有关	85̇	表示与玉有关
12̇	表示与香味有关	49̇	表示与布帛有关	86̇	表示与石有关
13̇	表示与张口运气有关	50̇	表示与熟兽皮有关	87̇	表示与山有关
14̇	表示与舌有关	51̇	表示与食物有关	88̇	表示与田有关
15̇	表示与卤鹹味有关	52̇	表示与禾稻有关	89̇	表示与土有关
16̇	表示与辛辣味有关	53̇	表示与米粮有关	90̇	表示与丘陵有关
17̇	表示与牙齿有关	54̇	表示与麦子有关	91̇	表示与竹有关
18̇	表示与骨有关	55̇	表示与瓜豆有关	92̇	表示与片有关
19̇	表示与血有关	56̇	表示与酒浆有关	93̇	表示与色彩有关
20̇	表示与肉有关	57̇	表示与门户有关	94̇	表示与青赤有关
21̇	表示与皮有关	58̇	表示与家居有关	95̇	表示与黄白有关
22̇	表示与毛髮有关	59̇	表示与厂舍有关	96̇	表示与黑有关
23̇	表示与羽翼有关	60̇	表示与洞穴有关	97̇	表示与财货有关
24̇	表示与敲击有关	61̇	表示与城鄉(乡)有关	98̇	表示与道路有关
25̇	表示与爪有关	62̇	表示与车辆有关	99̇	表示与方向、旗帜有关
26̇	表示与足有关	63̇	表示与舟船有关		

③ 形符

形类共设 0~9 十个，每字根据需要允许 1~4 个形符，也可以没有形符；形符是对现行各种语言所使用的基本字母或笔形归类，基本体现出各种语言构成字母、笔形的先后排列；下面表格包括多国通用字母的拉丁字母、阿拉伯字母、斯拉夫字母，以及一国或一民族独用字母或笔形；每种语言的字母分别安排在数字键盘的 0~9 十个数字键上，以实现在数字键盘上输入各种字母和各种语言；

数字化新语言形符表：

形符	全球现行各种语言所使用的基本字母或笔形
0	1) a b, 2) ا ب ت ث, 3) a б в, 4) क ख ग घ ङ, 5) ക്ക ങ്ങള, 6) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ, 7) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ, 8) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ, 9) कै ख ग अ, 10) ا ب ت ث, 11) ക്ക ങ്ങള, 12) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 13) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 14) ക്ക ങ്ങള, 15) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 16) ക്ക ങ്ങള, 17) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 18) ക്ക ങ്ങള, 19) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 20) ക്ക ങ്ങള, 21) ക്ക ങ്ങള, 22) ക്ക ങ്ങള, 23) ക്ക ങ്ങള, 24) ക്ക ങ്ങള, 25) ക്ക ങ്ങള, 26) ക്ക ങ്ങള, 27) ക്ക ങ്ങള, 28) ക്ക ങ്ങള, 29) ക്ക ങ്ങള, 30) ക്ക ങ്ങള, 31) ക്ക ങ്ങള, 32) ക്ക ങ്ങള, 33) ക്ക ങ്ങള, 34) ക്ക ങ്ങള
1	1) c d, 2) ч д е ё, 3) г д е ё, 4) ക്ക ങ്ങള, 5) ക്ക ങ്ങള, 6) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 7) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 8) ᱠ ᱡ ᱢ ᱣ ᱤ ᱥ ᱦ ᱧ ᱨ ᱩ ᱪ ᱫ ᱬ ᱭ ᱮ ᱯ ᱰ ᱱ ᱲ ᱳ ᱴ ᱵ ᱶ ᱷ ᱸ ᱹ, 9) ക്ക ങ്ങള, 10) ക്ക ങ്ങള, 11) ക്ക ങ്ങള, 12) ക്ക ങ്ങള, 13) ക്ക ങ്ങള, 14) ക്ക ങ്ങള, 15) ക്ക ങ്ങള, 16) ക്ക ങ്ങള, 17) ക്ക ങ്ങള, 18) ക്ക ങ്ങള, 19) ക്ക ങ്ങള, 20) ക്ക ങ്ങള, 21) ക്ക ങ്ങള

[illegible]

④ 字符与数字的区分

0~9 十个阿拉伯数字在数字化新语言中包含字符和数字两方面意思，字符和数字同形；只有 1 个阿拉伯数字时既是文字又是数字，没有区别；2~6 个阿拉伯数字时，字符和数字的区分在于：在阿拉伯数字串前加数字标志符“·”表示数字的，表示字符时没有；连续两串或更多串阿拉伯数字表示数目时，在起止处都要加数字标志符“·”；字符不带任何符号，带有符号的表示数字，符号不论在前在中在后；

⑤ 字符的简略和连写

0~9 十个阿拉伯数字虽然被全世界广泛使用，是最优秀的构字符号，然而阿拉伯数字还需简略；字符的简略和连写具体是：

简略	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
8	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

字符简略后，2 个字符上下连写，3 个字符是 1 和 2 上下连写 3 单写，4 个字符是 1 和 2、3 和 4 上下连写，5 个字符是 1 和 2、3 和 4 上下连写 5 单写，出现 6 个字符时 1 和 2、3 和 4、5 和 6 上下连写；字符的连写还将用作各种语言的速记符号；

2) 数字化新语言的字、词构成方法

数字化新语言的构成方法包括字和词，每个字、词的字符最多 5 个，同一语言的任一个字、词都是唯一的，不会出现重复；

① 构字方法

本发明所说的“字”，是指单字或单词，单字分成音类、义类、形类三部分，每一部分所表达的意思不同；单字的构成有以下四种情况：

单字只有“音符”时，字符 1~2 个；

单字由“义符+音符”组成时，字符 2~4 个；

单字由“形符+音符”组成时，字符 2~5 个；

单字由“义符+形符+音符”组成时，字符 3~5 个；

② 构词方法

本发明所说的“词”，是指词组或短语，使用词组可以减少字符的数量，提高书写速度，其标志符是“-”，词组的元音发先降后升音[ˌ]， $\bar{0}$ 发[bē]、 $\bar{1}$ 发[dō]、 $\bar{2}$ 发[lēi]、 $\bar{3}$ 发[mī]、 $\bar{4}$ 发[fā]、 $\bar{5}$ 发[sō]、 $\bar{6}$ 发[nāi]、 $\bar{7}$ 发[tín]、 $\bar{8}$ 发[kōn]、 $\bar{9}$ 发[pū]；词的构成有以下三种情况：

二个单字构成的词：第一个单字取前 2 个字符，第二个单字取后 3 个字符，即 2+3，标志符“-”加在第二个字符上；

三个单字构成的词：第一个单字取前 1 个字符，第二个单字取前 2 个字符，最后一个单字取后 2 个字符，即 1+2+2，标志符“-”加在第三个字符上；

四个及更多个单字构成的词：第一、第二、第三个单字各取前 1 个字符，最后一个单字取后 2 个字符，即 1+1+1+2，标志符“-”加在第四个字符上；

不论哪种情况的词都保留最后 1 个单字的最后一个音节的音符；

③ 字、词的排列

字、词从左到右单行线性排列，三至五个字符的还可以上下两行排列，三个字符是左上下各 1 右 1，四个字符是上下各 2，五个字符是左上下各 2 右 1，出现六个字符时上下各 3；

④ 字、词的省略、略语和大小字号

(1) 相同字符的省略：不论是单字还是词组，为避免同一字符的重复书写的麻烦，在字符后面加上省略符号˘˘˘˘，分别表示两个、三个、四个、五个字符相同，出现六个字符时在该字符后加˘，省略的元音发升调音[ˊ]， $\bar{0}$ 发[bē]、 $\bar{1}$ 发[dō]、 $\bar{2}$ 发[lēi]、 $\bar{3}$ 发[mī]、 $\bar{4}$ 发[fā]、 $\bar{5}$ 发[sō]、 $\bar{6}$ 发[nāi]、 $\bar{7}$ 发[tín]、 $\bar{8}$ 发[kōn]、 $\bar{9}$

发[pú];

(2) 略语就是对 3~5 个字符的单字或词组只取其中 1 或 2 个字符, 略语的标志符“~”, 与词组相同, 但与词组不同的是加在第一个字符上方, 略语的元音发先降后升音[˘], 0 发[bě]、1 发[dǒ]、2 发[lěi]、3 发[mǐ]、4 发[fǎ]、5 发[sǒ]、6 发[nǎi]、7 发[tǐn]、8 发[kǒn]、9 发[pǔ];

(3) 大小字号的字符最多不超过 3 个, 第一个字符按通篇一样的字号, 其后的一或二个字符用小字号, 大小字号的元音发降调音[˘], 0 发[bè]、1 发[dò]、2 发[lèi]、3 发[mì]、4 发[fà]、5 发[sò]、6 发[nài]、7 发[tìn]、8 发[kòn]、9 发[pù];

3) 数字化新语言的音节

数字化新语言的一个字符就是一个音节, 为了简省音节数, 每个字、词最多只发二个音节;

① 单音节: 包括一个字符、二个字符、三个字符;

一个字符, 表示单字和数字, 二者同形也同音, 0 发[be]、1 发[dɔ]、2 发[lei]、3 发[mi]、4 发[fa]、5 发[so]、6 发[nai]、7 发[tin]、8 发[kɔn]、9 发[pu]; 一个字符是零辅音的元音, 就是说元音前面没有辅音, 零辅音的元音的标志符“˘”, 与义符相同, 但不同的是加在表示音符的最后一个字符上方, 零辅音的元音发长音[ː], 0 发[beː]、1 发[dɔː]、2 发[leiː]、3 发[miː]、4 发[faː]、5 发[soː]、6 发[naiː]、7 发[tinː]、8 发[kɔːn]、9 发[puː];

二个字符, 是“辅音+元音”, 前一个字符发辅音, 后一个字符发元音, 辅音与元音合读, 发音如下:

后字符 前字符	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	[ge]	[dɔ]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]
1	[gɛ]	[dɛ]	[lɛ]	[mɛ]	[fɛ]	[sɛ]	[nɛ]	[tɛ]	[kɛn]	[pɛ]
2	[gei]	[dei]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]
3	[gɛi]	[dɛi]	[lɛi]	[mɛi]	[fɛi]	[sɛi]	[nɛi]	[tɛi]	[kɛni]	[pɛi]
4	[gei]	[dei]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]
5	[gɛi]	[dɛi]	[lɛi]	[mɛi]	[fɛi]	[sɛi]	[nɛi]	[tɛi]	[kɛni]	[pɛi]
6	[gei]	[dei]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]
7	[gɛi]	[dɛi]	[lɛi]	[mɛi]	[fɛi]	[sɛi]	[nɛi]	[tɛi]	[kɛni]	[pɛi]
8	[gei]	[dei]	[lei]	[mi]	[fa]	[so]	[nai]	[tin]	[kɔn]	[pu]
9	[gɛi]	[dɛi]	[lɛi]	[mɛi]	[fɛi]	[sɛi]	[nɛi]	[tɛi]	[kɛni]	[pɛi]

三个字符, 第一个字符的元音改为省略音[°], 后二个字符的发音与二个字符发音相同, 即“辅音+°(省略)+辅音+元音”; 第一个字符是一个义符的发[ɐː];

② 双音节: 包括 4 个字符、5 个字符;

四个字符, 每二个字符一个音节, 方法同二个字符发音;

五个字符, 前二个字符一个音节, 方法同二个字符发音; 后三个字符一个音节, 方法同三个字符发音;

出现六个字符时, 每三个字符一个音节, 方法同三个字符发音。

2. 根据权利要求 1 所述的数字化新语言的一种数字化新盲文, 其特征在于, 用盲符替代数字化新语言的 0~9 十个字符; 数字化新盲文每方最多 6 个点, 3 个点一列, 6 个点分左右两列, 从左边到右边自上而下摸读、书写, 一方就是一个完整的独立单位, 是一个单字(单词)、词组、标点符号、字母等; 点有凸点和凹点, 凸点和凹点各有圆点和半圆点、方点和半方点;

1) 凸点表示字符, 高于平面, 一共十种, 圆点表示凸 0, 半圆点有上、下、左、右四个位置, 分别表示凸 2、4、6、8; 方点表示凸 1, 半方点有上、下、左、右四个位置, 分别表示凸 3、5、7、9; 表示文字时直接出现凸点盲符; 表示义符时, 在凸点盲符上加一小凹点, 分别表示凸 0̇、1̇、2̇、3̇、4̇、5̇、6̇、7̇、8̇、9̇; 表示词组时, 在凸点盲符上加一小凹横, 分别表示凸 0̄、1̄、2̄、3̄、4̄、5̄、6̄、7̄、8̄、9̄;

2) 凹点表示盲文的类型符号, 低于平面, 一共十种, 圆点表示凹 0, 半圆点有上、下、左、右四个位置, 分别表示凹 2、4、6、8; 方点表示凹 1, 半方点有上、下、左、右四个位置, 分别表示凹 3、5、7、9; 表示类型时, 先出现凹点盲符, 不同凹点后面接着是不同内容, 具体如下:

出现凹 0, 表示后面出现的是阿拉伯数字;

出现凹 1, 表示后面出现的是标点符号;

出现凹 2, 表示后面出现的是数学符号;

出现凹 3, 表示后面出现的是商业符号;

出现凹 4, 表示后面出现的是拉丁字母, 用一或二个盲符表示一个字母;

出现凹 5, 表示后面出现的是阿拉伯字母, 用一或二个盲符表示一个字母;

出现凹 6，表示后面出现的是斯拉夫字母，用一或二个盲符表示一个字母；

出现凹 7，表示后面出现的是作为一国或一民族独用字母，用一或二个盲符表示一个字母；

凹 8 或凹 9，根据各种语言的需要来设定。

3. 根据权利要求 1 所述的数字化新语言的一种数字化新手语，其特征在于，用手势替代数字化新语言的 0~9 十个字符；

1) 数字化新手语以一只手的五个手指表示数字化新语言的 0~9 十个字符，其中拇指代表 5，食指、中指、无名指和小指各代表 1；

表示字符 0，拇指指尖与其余四指弯成圆形；

表示字符 1，伸出食指，其余手指收起；

表示字符 2，伸出食指中指，其余手指收起；

表示字符 3，伸出中指无名指小指，其余手指收起；

表示字符 4，伸出食指中指无名指小指，拇指收起；

表示字符 5，竖起拇指，其余手指收起；

表示字符 6，伸出拇指食指成角度，其余手指收起；

表示字符 7，伸出拇指食指中指成角度，其余手指收起；

表示字符 8，伸出拇指中指无名指小指，食指收起；

表示字符 9，伸出五指，拇指与其余四指成角度；

表示结束，握拳；

使用双手时，以左右手顺序，可以加快速度；

2) 表示文字时直接出现手势；表示义类时，用另一只手的食指竖着点在表示数的手指上；表示词组时，用另一只手的食指横在表示数的手指上；

表示类型时，先用另一只手的食指弯曲着点在表示数的手指尖上，点在不同数字的手指上后面接着是不同内容，具体如下：

点在 0 的手指上，表示后面出现的是阿拉伯数字；

点在 1 的手指上，表示后面出现的是标点符号；

点在 2 的手指上，表示后面出现的是数学符号；

点在 3 的手指上，表示后面出现的是商业符号；

点在 4 的手指上，表示后面出现的是拉丁字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 5 的手指上，表示后面出现的是阿拉伯字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 6 的手指上，表示后面出现的是斯拉夫字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 7 的手指上，表示后面出现的是作为一国或一民族独用字母，用一或二个手势表示一个字母；

点在 8 或 9 的手指上，根据各种语言的需要来设定；

表示两个数相同时，另一只手的食指指尖斜朝上“^”；表示三个数相同时，另一只手的食指弯成“v”形放在该手指上；表示四个数相同时，另一只手食指的指尖斜向下“v”；表示五个数相同时，另一只手的食指弯成“^”形盖在该手指上。

4. 根据权利要求 1 所述的数字化新语言的一种数字化新现行语言，其特征在于，用 0~9 十个阿拉伯数字作为字符替代现行语言的字母、笔形，是数字化新语言在现行语言的落实；

1) 数字化新现行语言盲文

数字化新现行语言盲文，其特征在于，将新现行语言的数字化字符转换成数字化新盲文使用的盲符；

2) 数字化新现行语言手语

数字化新现行语言手语，其特征在于，将新现行语言的数字化字符转换成数字化新手语使用的手势。

5. 根据权利要求 1 所述的数字化新语言的一种人际语，其特征在于：

第一，性质

人际语是 0~9 十个阿拉伯数字作为构字符号创造出来、植根于人类现行语言的数字化国际通用语言；

第二，功能词类

按句法的功能，人际语的词类划分为：主语词包括名词、代词、数词；谓语词是动词；宾语词包括名词、代词、数词；修饰词包括形容词(做定语)、副词(做状语)；关联词包括介词、连词；独立词包括叹词、拟声词；时态词包括过去、现在、将来、进行、完成等时态表达词；

名词、动词、形容词、副词一律保持原形；

第三，字义兼类

同一种字义在句子的不同位置表现出不同的词类，是字义的兼类，不必再造相关的字，主要是：名词兼动词、形容词，代词兼表所属关系，动词兼及物不及物、兼名词，形容词兼副词，副词兼形容词；

第四，复数使用单字“3”；

第五, 基本句型

(定语)主语+(状语)谓语(及物动词)+(定语)(间接宾语)+(定语)直接宾语;

(定语)主语+(状语)谓语(不及物动词);

第六, 时态

时态是使用时态词或表示时间状语来表示: 过去时用 10, 现在时用 06(通常不用), 将来时用 50, 进行时用 53, 完成时用 16;

第七, 句式

在肯定句的动词前加表示否定意义的 80 构成否定句, 加表示被动意义的 76 构成被动句(是主语和宾语的换位), 在句尾加表示疑问意义的 78 构成疑问句;

虚拟句、祈使句等使用相关的字、词来表达;

第八, 标点符号

人际语的顿号是“、”, 破折号是“—”, 句号是“。”, 省略号是“…”, 连接号或代字符是“~”;

1) 人际语盲文, 其特征在于, 将人际语的字符转换成数字化新盲文的盲符;

2) 人际语手语, 其特征在于, 将人际语的字符转换成数字化新手语的手势。

6. 根据权利要求 5 所述的人际语的一种星际语, 其特征在于, 人际语就是星际语, 是在人际语的音义形基础上配图形。

7. 一种数字化新语言的输入方法, 其特征在于, 按单字或词组的字符输入, 一个字符一次按键, 多少个字符按键多少次, 并加按空格键表示结束; 上下行排列的方块字形, 每个单字或词组输入5键后自然结束, 不足5键的加按空格键表示结束; 出现六个字符时, 按组合键, 加=键后, 输入所需字符, 结束时再按此键; 在数字键盘上输入义符 $\hat{0}\sim\hat{9}$ 、词组 $\hat{0}\sim\hat{9}$ 时, 需要所在键加另一键组合完成;

数字化新语言使手写输入和语音输入的软硬件的开发将更加成熟, 辨识度实现准确无误。

8. 一种数字化新语言的输入工具, 其特征在于, 包括键盘带鼠标、数字键盘带鼠标、鼠标带数字键盘、新盲文手机键盘;

1) 一种键盘带鼠标, 其特征在于, 双手不用离开键盘就能方便地操作鼠标, 也不用离开鼠标就开始键盘操作; 键盘包括单击键、组合键;

单击键完成键盘的插入改写、删除、行首、行尾、向上翻页、向下翻页、截屏、控制、可选、上档、空格、窗口, 光标左右上下移动, 回车、回格、功能组合、暂停、表格、退出、功能1~12等功能; 单击功能组合键后启动数字键盘, 完成上档的十个数字0~9和六个运算符/*+-. =的操作;

组合键“上档键加 $\leftarrow \rightarrow \downarrow$ ”分别是数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键, “上档键加符号所在键”输入上档符号; 组合键的控制键、可选键、窗口键、功能组合键与其他按键组合时会实现众多的功能;

多媒体功能包括浏览器、电邮、收藏夹、多媒体播放、静音、停止、上一首、下一首、播放/暂停、计算器、音量-、音量+;

用于输入现行语言时, 将字符键和符号键改变成所需具体语言的字母和符号, 以满足现行各种语言的键盘输入;

键盘的下方是鼠标滚轮、左右键、控制光标装置, 以及数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键三个按键指示灯, 只要下移左手或右手拇指就很方便的操作鼠标, 下移右手拇指即可控制光标移动;

键盘的最上方可设置屏幕, 以显示输入内容; 根据特定行业需要, 将增设相关用途;

2) 一种数字键盘带鼠标, 其特征在于, 巧妙的将数字键盘与鼠标功能合二为一, 单手或双手完成操作; 数字键盘包括单击键、长按键、组合键;

单击键完成 0~9 十个字符和数学运算符/*+-. =的输入, 完成键盘的空格、退出、回车, 向下翻页、向上翻页、数字锁定、大小写锁定、锁屏、光标左右上下移动、截屏、暂停的功能;

长按键完成键盘的行首、行尾、插入改写、表格、删除、回格, 上档、控制、可选、窗口、功能组合等功能;

组合键有/*+-. + Enter, 当它们与其他按键组合时会实现众多的功能;

多媒体功能包括浏览器、电邮、收藏夹、多媒体播放、静音、停止、上一首、下一首、播放/暂停、计算器、音量-、音量+;

用于输入现行语言时, 就在 0~9 十个数字键上安排所需具体语言的字母和符号, 以满足现行各种语言的数字键盘输入;

数字键盘的下方是鼠标滚轮、左右键、控制光标装置, 以及数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键三个按键指示灯, 只要下移右手拇指就很方便的操作鼠标、控制光标;

键盘的最上方可设置屏幕, 以显示输入内容; 根据特殊行业需要, 将增设相关用途; 数字键盘可做小微型产品的操作键盘;

3) 一种鼠标带数字键盘, 其特征在于, 巧妙的将鼠标功能与数字键盘合二为一, 上方是鼠标, 下方是

数字键盘，单手或双手完成操作；

上方的鼠标包含滚轮、左右键、控制光标装置，可以移动鼠标来控制光标，也可以在鼠标不动的情况下，摇动左上方的控制光标装置来移动光标，控制光标可用一块上下各带光学透镜组件，也可以是两块并用的光学透镜组件；

下方是数字键盘，包括单击键、长按键、组合键；

单击键有 0~9 十个字符键和数学运算符/*、.+、-、空格键 Space、回车键 Enter；

长按键有行首键、行尾键、向上翻页键、向下翻页键、插入改写键、表格键、光标移动键左右上下、删除键、回格键，上档键、控制键、可选键、窗口键、功能组合键；

组合键有/*=.、-、+ Enter，当它们与其他按键组合时会实现众多的功能；

多媒体功能包括浏览器、电邮、收藏夹、多媒体播放、静音、停止、上一首、下一首、播放/暂停、计算器、音量-、音量+；

用于输入现行语言时，就在 0~9 十个数字键上安排所需具体语言的字母和符号，以满足现行各种语言的数字键盘输入；

数字键盘上的三个指示灯，从左到右依次是数字锁定键、大小写锁定键、锁屏键；

根据特殊行业需要，将增设相关用途；数字键盘部分还可以做微小型产品的操作键盘；

4) 数字键盘带鼠标、鼠标带数字键盘所述的数字键盘的相关功能

① 当 NumLock 灯亮时(计算机开机后 NumLock 灯自然就亮)，将完成如下功能：

(1) 输入字符：

输入字符	按键操作	输入义符	按键操作	输入词组字符	按键操作
0	单击 0 键	ō	0 加 1	ō	0 加 2
1	单击 1 键	ī	1 加 0	ī	1 加 2
2	单击 2 键	ǐ	2 加 0	ǐ	2 加 1
3	单击 3 键	ǐ	3 加 0	ǐ	3 加 1
4	单击 4 键	4̇	4 加 5	4̇	4 加 6
5	单击 5 键	5̇	5 加 4	5̇	5 加 6
6	单击 6 键	6̇	6 加 4	6̇	6 加 5
7	单击 7 键	7̇	7 加 8	7̇	7 加 9
8	单击 8 键	8̇	8 加 7	8̇	8 加 9
9	单击 9 键	9̇	9 加 7	9̇	9 加 8

(2) 输入数字

组合键/加 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 分别输入数字·0·1·2·3·4·5·6·7·8·9；长按+键后，单击数字键直接输入数字；

(3) 输入符号

组合键 Enter 加 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 /*=.、-、+分别输入相应键的上档符号；

组合键/加*输入符号*，/加 Enter 输入 Enter 键的上档符号；

(4) 组合键=的组合功能：

12 功能	键盘操作	12 功能	键盘操作	12 功能	键盘操作	12 功能	键盘操作
功能 1	=加 1	功能 4	=加 4	功能 7	=加 7	功能 10	=加 0
功能 2	=加 2	功能 5	=加 5	功能 8	=加 8	功能 11	=加*
功能 3	=加 3	功能 6	=加 6	功能 9	=加 9	功能 12	=加/

(5) 组合键.的组合功能

多媒体功能	键盘操作	多媒体功能	键盘操作	多媒体功能	键盘操作	多媒体功能	键盘操作
网页	.加 1	多媒体播放	.加 4	下一首	.加 7	计算器	.加 0
电邮	.加 2	静音	.加 5	播放/暂停	.加 8	音量-	.加/
收藏夹	.加 3	上一首	.加 6	停止	.加 9	音量+	.加*

(6) 组合键-的组合功能

相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作
数字开关	-加 0	退出	-加 3	直接删除被选项目	-加 6

大小写开关	-加 1	暂停	-加 4		
锁屏	-加 2	截屏	-加 5		

(7) 组合键+的组合功能:

相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作	相关功能	键盘操作
全选	+加 0	超级链接	+加 4	首行缩进	+加 8
粗体	+加 0 加 1	左对齐	+加 4 加 0	下划线	+加 8 加 4
复制	+加 1	左缩进	+加 4 加 1	撤消	+加 8 加 5
字体格式	+加 1 加 2	新建	+加 5	粘贴	+加 9
居中对齐	+加 2	打开	+加 5 加 0	关闭	+加 9 加 4
查找	+加 2 加 0	打印	+加 5 加 1	恢复	+加 9 加 5
定位	+加 2 加 1	取消段落格式	+加 6	输入法转换	+加 Enter
替换	+加 3	右对齐	+加 6 加 0	字符/数字切换	+加=
斜体	+加 3 加 0	保存	+加 7	全角/半角切换	+加-
两端对齐	+加 3 加 1	剪切	+加 7 加 4		

(8) 组合键*的组合功能待开发利用;

② 当 NumLock 灯不亮时

(1) 输入字母

根据权利请求 1 所述的“数字化新语言形符表”,输入现行各种语言的字母时,将所需要的一种语言的所有字母分别安排在 0~9 十个数字键上进行字母输入,具体方法如下:

输入第一个字母	输入第 2~8 个字母
单击 0	“0 加 1、2、3、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 1	“1 加 0、2、3、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 2	“2 加 0、1、3、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 3	“3 加 0、1、2、4、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 4	“4 加 0、1、2、3、5、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 5	“5 加 0、1、2、3、4、6、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 6	“6 加 0、1、2、3、4、5、*” 分别输入第 2~8 个字母
单击 7	“7 加 4、5、6、*、8、9、/” 分别输入第 2~8 个字母
单击 8	“8 加 4、5、6、*、7、9、/” 分别输入第 2~8 个字母
单击 9	“9 加 4、5、6、*、7、8、/” 分别输入第 2~8 个字母

当 CapsLock 灯亮时,按照上述方法输入的是大写字母;

(2) 组合键/*=. - + Enter 的组合功能待开发利用。

5) 一种新盲文手机键盘

新盲文键盘包括十个盲符,分别表示 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 十个拨号按键,*用于拨出,/用于接收来电,按键时发出声音报号。