

?

杜建成等 编著

谈

说

天
地

(下)

吊桶的由来 医生穿白大褂的由来
你知道戴戒指的由来吗?

北京烤鸭的由来 春节拜年的由来

话
由
来



生活百科知识
青苹果电子图书系列

谈天说地话由来（下）

目 录

一、政经万象	1
共产党名称的由来	1
联合国的由来	2
联合国国旗图案的由来	2
圆桌会议的由来	3
八国首脑会议的由来	4
和平鸽的由来	5
台湾问题的由来	6
“ 振兴中华 ” 口号的由来	9
中国国旗的由来	10
中国少年先锋队的由来	11
菲律宾国旗的由来	11
泰国国旗的由来	12
美国国旗的由来	12
印度国旗的由来	13
日本国名的由来	14
朝鲜国名的由来	14
以色列国名的由来	15
法国国名的由来	15
美国国名的由来	15
美国国徽的由来	16

山姆大叔的由来	17
约翰牛的由来	18
唐宁街的由来	18
白宫的由来	19
华尔街的由来	19
政府的由来	20
美国国会山的由来	20
鸣礼炮的由来	21
中国海关关徽的由来	22
大使的由来	22
外交豁免权的由来	23
鸣礼炮 101 响的由来	24
下半旗致哀的由来	24
记者招待会的由来	24
“东方”“西方”的由来	25
美国之音的由来	26
日本靖国神社的由来	27
三 K 党的由来	27
世界贸易组织的由来	28
欧元的由来	28
“春秋”、“战国”的由来	29
社稷的由来	29
皇帝的由来	30
中国第一个女皇的由来	30
太上皇的由来	31

老佛爷的由来	32
沙皇的由来	32
公主的由来	33
驸马的由来	33
朝代的由来	34
China 的由来	35
三宫六院的由来	36
年号的由来	36
华表的由来	37
“万万岁”的由来	38
尚方宝剑的由来	39
乌纱帽的由来	39
黄城根的由来	40
紫禁城的由来	41
金銮殿的由来	42
秘密建储的由来	43
二、军事法制	46
火药的由来	46
火枪的由来	46
地雷的由来	46
机关枪的由来	47
大炮的由来	47
坦克的由来	48
雷达的由来	49
卡秋莎的由来	49

导弹的由来	50
核动力军舰的由来	50
航空母舰的由来	51
激光的由来	51
原子弹的由来	52
头盔的由来	53
防弹衣的由来	53
防毒面具的由来	55
约法三章的由来	56
走为上计的由来	56
举报箱的由来	57
中外警察的由来	58
警服钉铜纽扣的由来	58
十字勋章的由来	59
“长征”一词的由来	59
暗渡陈仓的由来	60
刺配的由来	61
法西斯的由来	61
鸡肋的由来	61
决斗的由来	62
军机处的由来	63
美国中央情报局的由来	64
盖世太保的由来	64
沙文主义的由来	65
绿色军装的由来	65

大檐帽的由来	66
肩章的由来	67
船形帽的由来	67
海军的由来	68
海军陆战队的由来	68
海军服的由来	69
海军帽飘带的由来	70
飞行服上没有钮扣的由来	70
投降标志的由来	71
军礼的由来	71
口令的由来	72
军衔的由来	72
军衔汉语名称的由来	73
狼烟的由来	74
“八一”军旗的由来	74
黄埔军校的由来	75
间谍的由来	75
密码的由来	76
鸡毛信的由来	77
警犬的由来	77
军乐的由来	78
三三制的由来	79
三军的称谓的由来	79
“入伍”的由来	80
娘子军的由来	80

不记名投票的由来	80
国际法院的由来	81
陪审团审判制度的由来	82
班房和监狱的由来	82
衙门的由来	83
旧公堂上专打屁股的由来	84
莫须有的由来	84
“明镜高悬”的由来	85
东窗事发的由来	86
覆水难收的由来	86
梁上君子的由来	87
三、行政区划	89
北京市的由来	89
天津市的由来	89
上海及沪的由来	90
上海滩的由来	91
澳门名称的由来	92
香港名称的由来	93
九龙名称的由来	93
黑龙江省名称的由来	94
吉林省名称的由来	94
辽宁省名称的由来	95
河北省名称的由来	95
河南省名称的由来	95
山东省名称的由来	96

山西省名称的由来	96
湖北省名称的由来	96
湖南省名称的由来	97
江苏省名称的由来	97
安徽省名称的由来	97
浙江省名称的由来	97
江西省名称的由来	98
福建省名称的由来	98
广东省名称的由来	98
海南省名称的由来	99
陕西省名称的由来	99
甘肃省名称的由来	99
四川省名称的由来	99
贵州省名称的由来	100
云南省名称的由来	100
青海省名称的由来	101
台湾省名称的由来	101
内蒙古自治区名称的由来	102
宁夏回族自治区名称的由来	102
新疆维吾尔自治区名称的由来	102
广西壮族自治区名称的由来	103
西藏自治区名称的由来	103
盟的名称的由来	103
满洲名称由来	106
齐齐哈尔市名称的由来	107

鹤岗市名称的由来	108
双鸭山市名称的由来	109
靖宇县的由来	110
尚志市的由来	111
沈阳市名称的由来	112
锦州市名称的由来	114
秦皇岛名称的由来	114
呼和浩特市名称的由来	115
乌兰浩特市名称的由来	116
赤峰市名称的由来	117
包头市名称的由来	118
满洲里市名称的由来	119
焦作市名称的由来	119
介休市名称的由来	120
都江堰市的由来	121
孝感市名称的由来	122
灵石县名称的由来	124
忠县名称的由来	125
玉田县名称的由来	126
灵宝市名称的由来	127
天长市名称的由来	128
宝鸡市名称的由来	129
崇庆县名称的由来	130
围场县名称的由来	131
吐鲁番市名称的由来	132

百色市名称的由来	134
左权县的由来	134
志丹县的由来	135
酒泉市名称的由来	135
天水市名称的由来	136
秭归县名称的由来	137
洪洞县名称的由来	139
蚌埠市名称的由来	139
茅台镇名称的由来	141
孝义镇名称的由来	142
虢亭镇名称的由来	143
铁马店名称的由来	144
金沙滩名称的由来	146
灞桥名称的由来	147
四、数理医化	149
米和码的由来	149
英制尺寸的由来	149
克拉的由来	150
对数的由来	150
微积分的由来	151
解析几何的由来	152
无理数的由来	153
乘法歌诀的由来	154
算盘的由来	154
费马猜想的由来	155

哥德巴赫猜想的由来	156
诺贝尔不设数学奖的由来	156
大写数字的由来	157
+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、=的由来	157
“0”的由来	158
“5”的由来	159
24K 黄金的由来	160
大夫的由来	160
病入膏肓的由来	161
中药渣倒在十字路口的由来	161
按摩的由来	163
拔火罐的由来	163
健身球的由来	164
避孕药的由来	164
卡介苗的由来	165
定心丸的由来	165
抗菌素的由来	166
奎宁的由来	167
激素的由来	167
维生素的由来	168
胰岛素的由来	169
阿斯匹林的由来	169
兴奋剂和反兴奋剂的由来	170
癌症的由来	172
艾滋病的由来	172

色盲症的由来	173
安乐死的由来	174
麻醉术的由来	174
输血技术的由来	175
X 光透视的由来	176
血压计的由来	177
听诊器的由来	178
注射器的由来	178
温度计的由来	179
隐形眼镜的由来	180
血型的由来	180
红十字的由来	181
人体血液循环的由来	182
人类基因组计划的由来	183
“ R ” 符号的由来	183
病历的由来	184
远程医学的由来	185
合成塑料的由来	186
肥皂的由来	187
的确凉的由来	187
化纤的由来	188
电木的由来	189
琉璃的由来	189
钢化玻璃的由来	190
礼花的由来	191

水泥的由来	191
煤气的由来	192
使用石油的由来	192
照相的由来	193
胶卷的由来	194
石蕊试剂的由来	195
人工降雨的由来	196
纳米技术的由来	196
显微镜的由来	197
射电望远镜的由来	198
反射望远镜的由来	198
摄氏度的由来	199
湿度计的由来	199
计时器的由来	199
压力锅的由来	200
煤气炉的由来	201
煤气灯的由来	201
发动机的由来	202
柴油机的由来	202
风扇的由来	203
拍立得相机的由来	204
避雷针的由来	204
降落伞的由来	205
磁带的由来	206
眼镜的由来	206

活版印刷术的由来	207
“科学”一词的由来	208
五、工商农教	209
纺纱技术的由来	209
机床的由来	209
联合收割机的由来	209
农药的由来	210
烟草的由来	211
安全灯的由来	211
压路机的由来	212
荧光灯的由来	212
霓虹灯的由来	213
复印机的由来	214
真空三极管的由来	214
集成电路的由来	215
晶体管的由来	215
打字机的由来	216
自动售货机的由来	217
电影的由来	218
微波炉的由来	220
金额大写的由来	221
8 小时工作制的由来	222
薪水的由来	222
经理制的由来	223
考勤制的由来	223

“经营”一词的由来	224
“商人”名称的由来	224
汇兑的由来	225
旧称一斤为 16 两的由来	225
“牛市”与“熊市”的由来	227
拍卖的由来	228
画押的由来	228
保险的由来	229
剪彩的由来	230
彩票的由来	231
信用卡的由来	232
名片的由来	233
理发店三色柱的由来	233
纸上水印的由来	235
集市的来历	235
黑市的由来	236
花市的由来	236
博览会的由来	237
¥的由来	238
“\$”的由来	238
港币的由来	238
“索尼”名称的由来	239
产品认证的由来	240
VOD 的由来	241
VCD 的由来	242

PDA 的由来	243
ABS 的由来.....	245
JavaScript 的由来.....	246
AV 系统的由来	247
发烧音响的由来	248
三 A 革命的由来	250
第三次浪潮的由来	250
电子书的由来	251
电子信箱的由来	252
电子货币的由来	254
电子地图的由来	255
数字图书馆的由来	256
网络咖啡屋的由来	257
虚拟现实的由来	259
计算机 2000 年问题的由来	260
创业基金的由来	261
超级棉的由来	262
杂交水稻的由来	264
转基因农作物的由来	266
六、通讯交通	268
电话的由来	268
电报的由来	268
“SOS ” 的由来	269
海报的由来	269
邮票的由来	270

邮戳的由来	271
目前我国发现最早的家信的由来.....	271
首日封的由来	272
明信片的由来	273
邮政绿色标志的由来	274
邮箱的由来	274
世界电信日的由来	275
政府上网年的由来	275
IP 地址和域名系统的由来	276
IP 电话的由来.....	277
网络寻呼的由来	278
BBS 的由来	279
热线的由来	280
海底电缆的由来	281
通信卫星的由来	281
全球定位系统的由来	282
马路的由来	283
沥青路面的由来	284
左、右行的由来	284
人行横道线的由来	285
公路分道线的由来	286
高速公路的由来	286
用红色作危险标志的由来	287
红绿灯的由来	288
黄色交通信号灯的由来	288

车的由来	289
轮胎的由来	289
人力车的由来	290
公共交通的由来	291
自行车的由来	291
汽车的由来	292
公共汽车的由来	293
电车的由来	293
环保汽车的由来	293
汽车旅馆的由来	294
汽车牌照的由来	295
“奔驰”标志的由来	296
火车的由来	297
电动火车的由来	297
火车汽笛的由来	298
火车票的由来	298
地下铁道的由来	299
缆索铁道的由来	300
摩托车的由来	300
F ₁ 摩托艇的由来	301
轮船的由来	302
船舶螺旋桨的由来	302
水泥船的由来	303
气垫船的由来	303
潜艇的由来	304

船坞的由来	304
船闸的由来	304
人类飞行的由来	305
热气球的由来	306
飞船的由来	307
飞艇的由来	307
飞机的由来	308
波音客机“7”字号的由来	308
喷气式旅客机的由来	308
太阳能飞机的由来	309
水上飞机的由来	310
超音速飞机的由来	310
直升飞机的由来	311
弹射座椅的由来	311
空中加油的由来	312
人造卫星的由来	313
国际航展的由来	313

一、政经万象

共产党名称的由来

共产党这一名称最先是由马克思和恩格斯提出的。1843年10月23日——11月初，恩格斯的著作《大陆上社会改革运动的进展》一文中，第一次出现了共产党这一概念。不过，当时他是用来指魏特林的空想社会主义。

在共产主义者同盟起草的纲领《共产党宣言》中，正式把接受科学社会主义指导的工人阶级的政党称为“共产党”。

按照马克思、恩格斯的建党思想，共产党是科学社会主义和工人运动相结合的产物。它是无产阶级的先进组织和领导者，以科学的世界观即辩证唯物主义作为理论基础，按照民主集中制的原则组织起来。共产党的目的，是经过无产阶级革命，推翻资产阶级的统治，建立无产阶级专政，最终实现共产主义。

十九世纪后半叶，在欧美各国建立了一批独立的工人政党，这些工人政党曾命名为社会民主党。列宁缔造的俄国共产党，最初也叫俄国社会民主党（布尔什维克）。

1917年，列宁在著名的《四月提纲》中提出了要更改党的名称的问题。4月23日，列宁在《无产阶级在我国革命中的任务（无产阶级政党的行动纲领草案）》的小册子中指出，“社会民主党”这个名称在科学上是不正确的，而且大多数的社会民主党的首领背叛了社会主义，“我们党应该象马克

思和恩格斯所自称的那样，叫做共产党”。1918年3月，根据列宁的提议，俄国的名称改为俄国共产党的决议成立。

此后，各国按照马克思、恩格斯和列宁原则建立的工人阶级政党，大都称为共产党。中国共产党自1921年诞生以来，一直用“共产党”这个名称。

联合国的由来

“二战”后期，美国、苏联、英国、中国于1942年开始建立反法西斯同盟，并决定拟定一份宣言，但是同盟取什么名称，当时一直没能决定。虽然美国总统罗斯福和英国首相丘吉尔多次讨论名称问题，但一直没有找到答案。为此，他们想了很久。

一天早晨，罗斯福起床之后，突然叫道：“我想到了！”。他急忙来到丘吉尔房前，高声叫门。当时，丘吉尔正在洗澡。罗斯福推开浴室的门，兴奋地对丘吉尔说：“我想出一个名字，叫‘联合国’，你看如何？”。

“好极了！”丘吉尔高兴地说。

这样，“宣言”最终发布时就叫“联合国宣言”了。1945年，联合国正式成立时，就采用了这个名称，并一直沿用至今。

联合国国旗图案的由来

1945年4月25日至9月26日，在美国的旧金山，各国代表讨论并制定了联合国宪章。10月24日起宪章开始生效，联合国正式成立。

联合国的宗旨是：维持国际和平与安全，发展国际间友

好关系，促进经济、社会、文化及人类福利等方面的国际合作。

联合国国旗图案是两根橄榄枝托起整个地球，关于它的由来，与圣经故事有关。

在基督教圣经上写着一个《诺亚方舟》的神话故事，说的是在远古的时候，有一天，上帝发现人类的道德风尚越来越坏，十分生气，便决定用洪水把人类消灭。

但是世界上总得留点生物，上帝便派使者细心察访，终于发现诺亚夫妇是一对好人。于是他就事先通知诺亚准备一只方形大木船，把各种动物都选择一对，带到船上。当洪水来临之时，只有诺亚的方舟逃避了这场灾难。

他们的船在无边无际的水上漂流，过了好长一段时间，洪水渐渐退了，有些高山也露出来了。诺亚将船上的鸽子放出去，看看别的地方怎么样了。鸽子衔着一根青绿的橄榄枝飞回来报信，和平到来了，大地恢复了生机，从此橄榄枝成了和平的象征，鸽子也被称为和平鸽。

联合国国旗图案正是取自这一神话典故，即一对橄榄枝衬托着整个地球。其含义为：争取世界和平。

圆桌会议的由来

现在，联合国安理会和其他国际会议，以及在举行国际政法谈判时，大多开圆桌会议。那么，圆桌会议是怎么来的呢？

据说，以前中外的会议，尤其是那些正式的会议或宴会，非常讲究主宾的席位座次，一般都是让主、尊、长者居中而

坐，宾客则根据其身份、地位、辈份、一左一右，依次安排在主位的两面；但如果碰巧客人都是显贵尊长就不好办了。

公元 5 世纪时，英国的亚瑟王想出了一个办法，即他和他的骑士们举行会议时，不分上下席位，围着圆桌而坐，这样就避免了与会者因席位上下而引起的纠纷。于是便形成了“圆桌会议”。

圆桌会议不分上下尊卑，含有与会者“一律平等”和“协商”的意思。第一次世界大战后，国际会议便多采用圆桌会议的形式。并一直沿用至今。

八国首脑会议的由来

八国首脑会议的前身是西方七国首脑会议，七国即美国、英国、法国、德国、意大利、加拿大、日本。1997 年，俄罗斯成为正式成员后，改为现在这个名字。

谈到七国首脑会议还要追溯到 70 年代初。当时，西方国家正面临“美元冲击”、“石油冲击”、“布雷顿森林”体系的瓦解和 1973—1975 年二战后最严重的世界性经济危机，经济形势严重恶化，政治动荡不安。

为了共同研究经济形势、商讨对策、协调立场、重振西方经济，1975 年 7 月由法国倡议，于同年 11 月在法国巴黎郊外朗布依埃举行了由法国、美国、联邦德国、日本、英国、意大利六国首脑参加的第 1 次会议。

1976 年 6 月，在波多黎各的圣胡安举行第 2 次会议，加拿大也参加进来，由六国扩大到七国。从 1977 年起，欧洲共同体委员会（后来的欧洲联盟）主席也应邀参加会议。

此后，一年一度的七国首脑会议就作为一种制度固定下来，轮流在各参加国召开。历次首脑会议主要讨论经济问题，协调各国的宏观经济政策。但由于近年来各国间经济上的矛盾加剧，经济问题的协议常常难以取得有效的结果，加之国际形势的变化和发展，以 1970 年苏联入侵阿富汗为契机，政治问题也逐渐成为它的重要议题。

冷战结束以后，东西方矛盾逐渐得到缓和。1991 年的伦敦会议，当时的苏联总统戈尔巴乔夫首次应邀同与会七国首脑举行了框架外会谈。

此后俄罗斯领导人每年都出席西方七国首脑会议，参与程度逐渐提升，但却一直未能改变客人的身份。1997 年首脑会议在美国举行，克林顿总统作为东道主，为减少俄罗斯对北约东扩计划的抵制，他诚邀叶利钦总统以正式与会者的身份“自始至终”参加会议。延续了 23 年的西方七国首脑会议，也就从此称为“八国首脑会议”。

和平鸽的由来

人们把鸽子作为世界和平的象征，称其为“和平鸽”，提起和平鸽，还有一段感人的传说。

1940 年，德国法西斯攻占了法国首都巴黎，德国鬼子所到之处，善良的人们遭到无辜的杀害。

一天，著名画家毕加索正忧郁地坐在画室里。这时，门被推开了，一位邻居老伯捧着死鸽子走进来哭诉道：“我的孙子正在放鸽子，却被一群法西斯匪徒活活地打死了，连鸽子也被掐死了。毕加索先生，我求你给我画只鸽子，纪念我那

惨遭法西斯杀害的小孙子。”

毕加索一面安慰着悲愤的老人，一面挥笔画了一只鸽子。1949年，毕加索把这幅《鸽子》献给了巴黎世界和平大会。

从此，鸽子便成了和平的象征。

台湾问题的由来

台湾在第二次世界大战之后，不仅在法律上而且在事实上已归还中国。之所以又出现台湾问题，与随后中国国民党发动的反人民内战有关，但更重要的是外国势力的介入。

中国抗日战争期间，在中国共产党和其他爱国力量的推动下，中国国民党与中国共产党建立了抗日民族统一战线，抗击日本帝国主义的侵略。抗日战争胜利后，以蒋介石为首的国民党集团依仗美国的支持，撕毁国共两党签订的《双十协定》，发动了全国规模的反人民内战。

中国人民在中国共产党领导下，被迫进行了三年多的人民解放战争。由于当时的国民党集团倒行逆施，已为全国各族人民所唾弃，中国人民终于推翻了南京的“中华民国”政府。1949年10月1日成立了中华人民共和国，中华人民共和国政府成为中国的唯一合法政府。国民党集团的一部分军政人员退踞台湾。他们在当时美国政府的支持下，造成了台湾海峡两岸隔绝的状态。

第二次世界大战后，在当时东西方两大阵营对峙的形势下，美国政府基于它的所谓全球战略及维护本国利益的考虑，曾经不遗余力地出钱、出枪、出人，支持国民党集团打内战，阻挠中国人民革命的事业。然而，美国政府最终并未达到它

自己所希望达到的目的。

中华人民共和国诞生以后，当时的美国政府本来可以从中国内战的泥潭中拔出来，但是它没有这样做，而是对新中国采取了孤立、遏制的政策，并且在朝鲜战争爆发后武装干涉纯属中国内政的海峡两岸关系。

1950年6月27日，美国总统杜鲁门发表声明宣布：“我已命令第七舰队阻止对台湾的任何攻击”。美国第七舰队侵入了台湾海峡，美国第十三航空队进驻了台湾。1954年12月，美国又与台湾当局签订了所谓《共同防御条约》，将中国的台湾省置于美国的“保护”之下。美国政府继续干预中国内政的错误政策，造成了台湾海峡地区长期的紧张对峙局势，台湾问题自此亦成为中美两国间的重大争端。

为了缓和台湾海峡地区的紧张局势，探寻解决中美两国之间争端的途径，中国政府自五十年代中期起，即开始与美国对话。1955年8月至1970年2月，中美两国共举行了一百三十六次大使级会谈，但在缓和与消除台湾海峡地区紧张局势这个关键问题上，未取得任何进展。

及至六十年代末七十年代初，随着国际局势的发展变化和新中国的壮大，美国开始调整其对华政策，两国关系逐步出现解冻的形势。1971年10月，第二十六届联合国大会通过二七五八号决议，恢复中华人民共和国在联合国的一切合法权利，并驱逐台湾当局的“代表”。

1972年2月，美国总统尼克松访问中国，中美双方在上海发表了联合公报。公报称：“美国方面声明：美国认识到，在台湾海峡两边的所有中国人都认为只有一个中国，台湾是

中国的一部分。美国政府对这一立场不提出异议”。

1978年12月，美国政府接受了中国政府提出的建交三原则，即：美国与台湾当局“断交”、废除《共同防御条约》以及从台湾撤军。中美两国于1979年1月1日正式建立外交关系。中美建交联合公报声明：“美利坚合众国承认中华人民共和国政府是中国的唯一合法政府。在此范围内，美国人民将同台湾人民保持文化、商务和其他非官方联系”；“美利坚合众国政府承认中国的立场，即只有一个中国，台湾是中国的一部分”。自此，中美关系实现正常化。

但遗憾的是，中美建交后不过三个月，美国国会竟通过了所谓《与台湾关系法》，并经美国总统签署生效。这个《与台湾关系法》，以美国国内立法的形式，作出了许多违反中美建交公报和国际法原则的规定，严重损害中国人民的权益。美国政府根据这个关系法，继续向台湾出售武器和干涉中国内政，阻挠台湾与中国大陆的统一。

为解决美国售台武器问题，中美两国政府通过谈判，于1982年8月17日达成协议，发表了有关中美关系的第三个联合公报，简称“八·一七公报”。美国政府在公报中声明：“它不寻求执行一项长期向台湾出售武器的政策，它向台湾出售的武器在性能和数量上将不超过中美建交后近几年供应的水平，它准备逐步减少对台湾的武器出售，并经过一段时间导致最后的解决。”

然而，十多年来美国政府不但没有认真执行公报的规定，而且还不断发生违反公报规定的行为。

1992年9月，美国政府甚至决定向台湾出售一百五十架

F-16 型高性能战斗机。美国政府的这一行动，给中美关系的发展和台湾问题的解决增加了新的障碍和阻力。

由上可见，台湾问题直到现在还未得到解决，美国政府是有责任的。自七十年代以来，美国朝野许多有识之士和友好人士，曾经为促使中美之间在台湾问题上的分歧的解决做了大量有益的工作，上述三个联合公报就包含着他们的努力和贡献。中国政府和人民对此十分赞赏。然而也不能不看到，美国确也有人至今仍不愿看到中国的统一，制造种种藉口，施加种种影响，阻挠台湾问题的解决。

“ 振兴中华 ” 口号的由来

孙中山先生是最早提出“ 振兴中华 ” 口号的人。1894 年 11 月和 1895 年 2 月，孙中山在檀香山和香港建立了资产阶级革命团体“ 兴中会 ”，并郑重宣告：“ 本会之设专为联络中外有志华人讲求富强之学，以振兴中华…… ”

在这之前，即 1874 年，中国近代改良主义思想家王韬提出过“ 振兴中国 ” 的口号。康有为、梁启超等发动维新变法时，曾说过“ 惟有激耻以振之 ”、“ 中国可以自振 ” 等，这与“ 振兴中华 ” 的含义相同，尽管他们当时走的是改良的道路，但其根本动机是救亡图存。

到义和团运动时，义和团的一些传单、告白、揭贴中，指斥帝国主义“ 祸乱中华 ” 的罪恶，表示了“ 扶保中华 ” 的决心，农民爱国英雄们提出了“ 振兴中国 ” 的口号。

不同的政治派别都不约而同地提出大体相同的口号，这表明，“ 振兴中华 ” 是那个时代的要求，是人心之所向。“ 振

兴中华”的口号鼓舞着仁人志士为此而斗争、献身。

今天，我们进行社会主义现代化建设，仍要提出这个口号，它会激励全国各族人民的爱国心，动员人们为实现祖国的四化和统一而奋斗。

中国国旗的由来

五星红旗是中华人民共和国的国旗。

在 1949 年向全国征集国旗图案的活动中，上海的曾联松同志所设计的五星红旗图案一举中选，当时还曾得到毛泽东同志的肯定。同年 9 月 27 日，全国人民政治协商会议第一届全体会议正式通过了“中华人民共和国国旗为五星红旗”的决议。

五星红旗的旗面呈长方形，长与宽的比例为 3 : 2。国旗由红、黄两种颜色构成。其中，红色为主色调；象征着革命，象征着新中国的诞生是由革命先烈用鲜血换来的；黄色则象征着中华民族是黄色人种。国旗的图案由 5 颗金黄色的星组成。这 5 颗中有一颗大星、4 颗小星，大星代表中国共产党，4 颗小星则代表全国人民，即建国之初的工作阶级、农民阶级、城市小资产阶级和民族资产阶级，同时，还代表着中国长达 4000 年的有文字记载的文化历史；在 5 颗星中，4 颗小星环拱于大星之右，并各有一个角正对着大星的中心点，象征着中国共产党领导下的全国人民大团结；五星结合体位于旗面的左上方，呈椭圆形，象征我国版图基本上呈椭圆形。

如今，五星红旗已成为我们中华人民共和国的标志。

中国少年先锋队的由来

中国少年先锋队，简称为“少先队”，它是我国少年儿童的群众组织。

我国少年儿童组织有着光荣的革命历史，在第一次国内革命战争时和抗日战争时期，在革命根据地就成立了“劳动童子军”、“共产主义儿童团”、“抗日儿童团”，在解放战争时期，在边区，在国民党统治区都建立过公开的和秘密的少年先锋队等少年儿童革命组织。

全国解放后，1949年10月建立了全国统一的组织——中国少年儿童队。1953年6月改称中国少年先锋队。中国共产党委托中国共产主义青年团领导少先队工作。1978年10月，共青团十届一中全会修改通过了新的《中国少年先锋队队章》。

少先队吸收7周岁到14周岁的少年儿童参加。它以共产主义精神教育少年儿童，引导他们“好好学习，天天向上”，成为爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱护公共财物和诚实、勇敢、活泼、团结的新一代。

菲律宾国旗的由来

菲律宾的国旗分左右两部分。右侧是上下并列的蓝、红两色，左侧是白色的底，中间有一轮黄色太阳，太阳周围的光芒是由8条长的光线和一些短的光线组成，三个角各有一颗黄色的星。

国旗上的各个部分都是有一定含义的：蓝色表示忠厚、诚实、正直；红色表示勇敢与胆量；太阳表示阳光普照全国；

8 道光线代表 1896 年 8 月人民推翻殖民统治最先起义的 8 个省，其余的光线代表其他各省，3 颗星是菲律宾群岛三大区域的象征，这三大区域即为吕宋、米河鄢和棉兰老。

泰国国旗的由来

我们现在所见到的泰国国旗，是一面长宽比例为 3：2，用红、白、蓝 3 种颜色构成 5 条横格样式的国旗。此旗是拉玛六世在位期间，于 1917 年 9 月 28 日，仿效欧美等国的条格旗设计而成的。

素有“自由王国”之称的泰国，对国旗上 3 种颜色的解释大致有两种：一种说法是，以红色代表国家和民族，白色代表宗教的圣洁，蓝色代表国王和皇室；另一种说法是，红色表示勇敢，白色表示纯洁，蓝色则表示友好和平。

不过，此前的泰国国旗可与之相差甚远，而且几经变化。据说，最早是一面红旗，那是 17 世纪中叶大城王朝的帕那莱大帝在位时使用的。

其后，在拉玛二世执政期间，因国王得到象征吉祥的“传世国宝”——一只白象，而下诏在红色国旗上添加一个白象图案，以示庆祝。

但是，直到拉玛六世时期，白象图案经常做不好，甚至几次国旗竟被挂倒了，国王以为十分有失国体，便将其改为现在的样式。这种样式不分上下左右，而且相互对称，因而直至今日，仍然在使用。

美国国旗的由来

美国国旗由两部分组成，旗的左上方是在蓝色的底上排

列着 50 颗白色的星，6 颗一排与 5 颗一排相间的排列，共排 9 行；旗的其余部分是 13 道红白相间的条子，所以，人们又习惯于将其称为“星条旗”。

美国国旗的图案象征着行政区的划分。每一颗星代表着一个州，美国有 50 个州和一个直属区（即首都所在哥伦比亚区）。

美国国旗上面的白星是不断变化的，越来越多。例如第四十九州阿拉斯加，是 1867 年从沙俄那里买来的，第五十州夏威夷群岛，是 1898 年吞并来的，这两个州直到 1959 年才成为缀列为美国国旗上的两颗白星。美国国旗上的 13 道红白条象征着从英国统治下争取独立的 13 个殖民地，即现在美国东部的 13 个州。

印度国旗的由来

印度国旗的底色为三道宽度相等，分别为橙、白、绿三色的平行长方形。在白色长方形中间有一个蓝色的轮子，带有 24 条轴条。这轮子是印度孔雀王朝阿育王时代，佛教圣地石柱木头的狮首图案之一。

国旗中的橙色象征勇敢、奉献和自我牺牲的精神；白色象征纯洁和真理；绿色表示信心，代表人类生命所依存的生产力。国旗中间是“法轮”，对印度人来说，它是神圣之轮、真理之轮，象征的是进步转动之轮、永远回转的穹苍之轮。

1921 年，今天印度国旗的图案基本设计产生，但当时旗面上是一个象征印度人民勤劳和文明的手纺车车轮。1930 年，印度国大党正式通过这面旗为印度的标志，1947 年 7 月

22日正式成为印度国旗，并且在其被采用为国旗时，由“法轮”代替了旗面上的纺车轮。同年8月15日印度与巴基斯坦分治，印度实现独立，结束了英国在印度的殖民统治。

1950年1月26日，印度宣布成立共和国，并仍然以此旗做为共和国的国旗。

日本国名的由来

公元7世纪以前，日本以大和朝廷代表国家，称大和国。

公元607年，日本派小野妹子出使隋朝，向隋朝递交了国书，国书上称“日出处天子致书日没处天子”。由此启发，于是在公元7世纪70年代，出现了“日本”这个国名。

日本的国旗——太阳旗反映了这一含义，红色的太阳位于白色旗的中央，这是对“日本”一词的形象描绘。

朝鲜国名的由来

朝鲜古代被称为高丽(Korea)。公元4世纪，在今天的朝鲜半岛上建立了新罗、高句丽、百济三个国家，高丽为高句丽的简称。

公元918年王建建立了王国，国号高丽，并于936年统一了朝鲜半岛。高丽王国历时近500年，为各国所熟知，所以至今外文名称音译为高丽。

1392年，高丽三军都总制使李成桂建立李氏王朝，定国名为朝鲜，意为清晨之国、朝日鲜明之国或晨曦清亮之国。

《东国舆地胜览》一书说：“国在东方，先受朝日之光辉，故名朝鲜。”

以色列国名的由来

以色列位于西亚巴勒斯坦境内，原为希伯来人(犹太人)部落名。关于这个名称的由来有两种说法。

一种是说来源于以色列神(Isrq)。《圣经》中说，雅各是犹太人的第三代祖先，因与天神角力得胜，改名以色列，希伯来语意为神的勇士或与神比武。

另一种是阿拉伯学者的说法。他们认为以色列一词是迦南语，是伊斯哈克之子÷易卜拉欣 海里勒之孙雅各布的别名，由以色(奴仆)和列(伊尔神，即唯一的神)组成，意为伊尔神的奴仆。

法国国名的由来

法国又译作法兰西。公元前 5 世纪，今法国境内大部分地区为高卢人(凯尔特人的自称)所居住，所以学者将这一地区称为高卢。公元 3 世纪末，散居在莱茵河下游一带的日耳曼族法兰克人越过莱茵河入侵高卢。

五世纪末，法兰克一个部落首领克洛维占领了北方高卢，成为法兰克王国(Frankreich)的首任国王。法国国名来源于法兰克国名。Frank 在日耳曼语中原意为自由的，今 France 是从拉丁文 Francia 演变而来。

美国国名的由来

美国是美利坚合众国的简称。美利坚和亚美利加在英语中是一个词，只是汉译不同。

18 世纪前，英国在北美大西洋沿岸陆续建立了 13 个殖民地，当时称为北美 13 州联合殖民地。1775 年这些殖民地

人民发动了反对英国殖民统治的独立战争。1776年7月4日，殖民地人民发表了独立宣言，宣布成立美利坚合众国。

美国建国后就想使自己在美洲居于统治地位，因此，美国把美洲的名称作为自己的名称。1787年在美国宪法中正式肯定了这一名称。

美国国徽的由来

1776年美国的“独立宣言”发表后，当时行使政权的“大陆会议”决定授权与美国著名的政治家和科学家富兰克林、“独立宣言”起草人杰弗逊和约翰·亚当斯（美国第二任总统）等人为美国设计国徽图案。

杰弗逊和约翰·亚当斯设计以秃鹰作为国徽上的中心图案，但富兰克林却认为秃鹰是常以窃食来充饥，是一种“品质很差的鸟”，提出要以“品质好一些的火鸡”来设计美国国徽，他的建议未被采纳。

1782年6月20日“大陆会议”正式通过了美国新国徽图案设计的提案。国徽上面是一只展翅欲飞的秃鹰，姿态雄健，双爪抓着一根橄榄枝和13支箭；13支箭是代表美国建国后的13个州。这个国徽图样是展示美国独立、勇气和权力的象征。

在世界历史上，第一个设计以秃鹰作为国徽的是罗马帝国的凯撒大帝，其后是法国的拿破仑。可是他们所设计的鹰不是秃鹰，美国是首创设计以秃鹰作为国徽图案的国家。

自设计以秃鹰为美国的国徽后，于是秃鹰就成为美国人民最喜爱的一种图案。从19世纪的金币到20世纪的建筑物

上的门环，民间广泛使用的消费品的卷纸、皮带扣、丝巾、枕套以及就餐时用的盘子、餐巾等上面都有这只秃鹰的形象。美国城镇、河流、悬崖的名字有很多是从鹰这个词引申出来的，如加利福尼亚州的鹰谷和缅茵州的鹰湖等。

据说这种秃鹰在美国已经快要绝种了。为了保护这种国鸟，美国曾宣布，1982 年是美国秃鹰 200 周年的纪念，并规定每年 6 月 20 日为国家“秃鹰日”。此外，还将阿拉斯加附近的朱尼亚一带约 5 万英亩的土地划为“秃鹰保护地”。据估计，这一带大约还有 3 万只秃鹰。

山姆大叔的由来

山姆大叔原是美国人的绰号，有趣的是美国国会还曾经正式通过决议，并将这一绰号确认为美国的象征，这在世界上似乎是绝无仅有的。

相传在 1812 年，美国纽约州特洛伊城中，有一位专门供应军用牛肉的商人，名叫山穆尔·威尔逊。而当地人都习惯称他为“山姆大叔”，却不大称呼他的名字。“山姆大叔”(Uncle Sam)称呼中两个词的开头字母为 U 和 S，正好与美国国名的英文缩写一模一样。政府方面每当收购了山姆大叔的牛肉后，就在肉箱外盖上“U.S.”的印迹，表示已为美国政府所有。但当地的人们看到这个印迹，立即同山姆大叔联系起来。于是，人们根据这一巧合，就把“山姆大叔”当作了美国的绰号。

到了 19 世纪 30 年代，美国及世界其他国家的一些漫画家，逐渐把“山姆大叔”加以形象化。在他们笔下，山姆大叔

是一位瘦长的老人，蓄有长头发和山羊胡子，戴着星条旗图案的高帽子，身穿燕尾服。

1961 年，美国国会竟然正式通过了决议，承认“山姆大叔”是美国的象征。

约翰牛的由来

如果说“山姆大叔”是美国的绰号的话，那么“约翰牛”则是英国的绰号。

“约翰牛”的起源要比“山姆大叔”早得多，它出自 18 世纪一位英国作家的《约翰 布尔的历史》一书之中。在这部书中，作者刻画了一位急躁而滑稽的英国绅士，他的名字叫“约翰 布尔”。在英语中，布尔一词的意思是牛。于是，随着《约翰 布尔的历史》一书的畅销，人们使用约翰牛来称呼英国人。

后来，约翰牛渐渐成为了英国的绰号，专指英国。在漫画家的笔下，约翰牛是一个头戴高帽，足蹬长靴，又矮又胖而且很愚笨的绅士形象。

唐宁街的由来

唐宁街是英国首都伦敦白厅大街上一条又短又窄的横街，是以 17 世纪英国外交家乔治·唐宁爵士的名字命名的。

现代以来，英国首相的官邸一直在唐宁街 10 号，英国政府的内阁会议一般都在这里召开。于是唐宁街又成了英国政府及英国外交部的代称。人们说唐宁街如何如何，一般并不是说这条街如何如何，而是在议论英国政府。

白宫的由来

白宫位于美国首都华盛顿北面的宾夕法尼亚大街，包括建筑和园林在内，占地 18 英亩，主楼是幢三层的白色楼房。

白宫是由建筑师詹姆斯·贺朋设计的。据说贺朋受了一座爱尔兰宫殿的影响，把白宫也设计成类似宫殿的建筑。这项建筑工程在 1792 年开始动工。1800 年，由第二届总统约翰·亚当斯夫妇启用。1814 年，这座建筑不幸失火。火灾之后，为了消除火烧的痕迹，整个建筑被涂成白色。

1901 年，第 26 届总统西奥多·罗斯福给这座建筑命名为“White House”，意思是“白色的房屋”。后人根据这幢楼的颜色，称它为“白宫”。

由于白宫是美国总统办公室及府邸所在地，同时又是美国政府的行政中心，所以后来人们通常用白宫来指代美国政府。

华尔街的由来

华尔街位于美国纽约市曼哈顿南端，西起百老汇的三一教堂，东到东河码头，是一条不到半英里长的弯曲街道。街口右边第一幢大楼墙上嵌着一块铜匾，上面写着“纽约的里程碑”，记述了华尔街的由来。

1653 年，这里是纽约市的北部边界。荷兰殖民主义者统治北美时期，为了防止印第安人的袭击，从百老汇到东河码头一线，筑起一道木头栅栏的围墙。后来，英国殖民者取代了荷兰的统治，拆除了围墙，建成一条宽约 36 英尺的街道，由于先前这里是一道墙，故称“墙街”，音译就是“华尔街”。

华尔街主要因它是美国甚至世界金融的神经中枢而闻名。1817年，在华尔街和布罗德街交汇处，成立了纽约证券交易所。这是世界上最早的股票和证券市场，为美国1500家大公司买卖股票。位居第二的美国证券交易所，许多大经纪公司和美国10家最大银行中的6家（包括大通银行、花旗银行），以及纽约联邦储备银行等，都设在华尔街。

另外，其他如咖啡、棉花等商品交易所，大财团和保险、铁路、航运、采矿、制造业等公司的总管理处也集中在这里。因此，今天的华尔街，已经成为美国亿万富豪的代名词。

政府的由来

“政府”一词最早出现于《资治通鉴》的“李林甫领事部尚书，在政府”一句中。

“政府”的古今含义并不相同，古代的“政府”指宰相的办公场所。在唐朝，随着封建社会各种体制的渐趋完善，“三省六部制”作为国家政权核心机构体系出现在历史舞台上。三省即：中书省——决策机关，门下省——负责审议，尚书省——具体执行。这三省的长官分掌宰相职权，共同处理国务。他们办公的地方叫“政事堂”，也是召集百官的地方。

如今，“政府”已演变成国家行政机关的代名词，是国家机构的组成部分。

美国国会山的由来

国会山是华盛顿的重要建筑物之一，座落在美国华盛顿市中心它以国会大厦中心建筑的穹顶为象征，是议员们集会的地方。这里原来是一个海拔83英尺的高地，城市的设计者

在此修建国会大厦，因此称为国会山。

1793 年，美国首任总统乔治·华盛顿亲自为国会大厦奠基。1800 年部分建筑开始投入使用。1814 年，英、美第二次战争时，英国军队一度占领华盛顿，把国会大厦付之一炬。1819 年重建，1861 年全部工程落成。后来，又不断进行修缮扩建，1950 年才具备目前的规模。

国会大厦用白砂石和大理石建成，大厦主体长达 213.76 米，宽 106.68 米，高 87.65 米。中心部分是大圆顶结构，上面竖有一座高 6 米的青铜“自由雕像”，为华盛顿最引人注目的标志。

据说美国官方曾明文规定首都所有建筑物的高度都不得超过国会，因而国会山便成了华盛顿最高的建筑物。

鸣礼炮的由来

鸣礼炮起源于英国。据说四百多年前英国海军用的是火炮，当舰船进入另一国港口之前，或在公海与外国舰船相遇时，便自动放空炮，以示无敌意；对方也相应以鸣炮回敬。久而久之，鸣炮便成了国际通例，成为盛大庆典和隆重的迎宾仪式上经常应用的一种礼节和礼遇。

以前最大的战舰只装有大炮 21 门，全部鸣放是作为对国家元首的礼遇，1875 年美国对总统和国旗也首次正式采用这一礼仪。此外，还有鸣炮 19、17、15、13 响的，以贵宾身份的高低而不同。当时远洋航行忌讳双数，鸣炮过去只采用单数，现在也有鸣放双数的。

举行盛大庆典时的鸣礼炮数，各国也不尽相同。英国的

君主诞辰等鸣炮 62 响，议会开幕和闭幕鸣炮 41 响。美国国庆日全国各驻军营地鸣炮五十响。表示每州鸣一响。1949 年 10 月 1 日新中国宣布成立时，正值中国共产党建党二十八周年，所以 54 门大炮齐鸣 28 响。

中国海关关徽的由来

中国海关关徽的图案组成是：国徽下，左右交叉着金黄色钥匙与商神手杖。商神手杖为国际上历来关徽通用标志，它来源于古希腊神话中的海尔梅斯神。

海尔梅斯是希腊神话中的神使，奥林匹斯山十二个主神之一，他兼是贸易、利润和发财之神，还是司畜牧、商旅、交通、体育运动等职之神。海尔梅斯由于使用了带有翅膀的手杖，做的买卖很兴隆，每次都发财，便成了“商业之神”。后来“商神手杖”就象征商业贸易。

至于关徽上的“金黄色钥匙”的由来，还要追溯到 1950 年 5 月 1 日，刘少奇同志的庄严宣告：“我们已把中国大门的钥匙放在自己的袋子里，而不是如过去一样，放在帝国主义及其走狗的袋子里。”从此，“金钥匙”便被视为海关关员守卫国家大门、维护国家主权的象征。

大使的由来

大使由来于 4000 多年前，最早使用于古埃及王国。

当时，埃及王国的法老已同亚洲国家建立联系，于是在宫廷中配备了专门出使亚洲国家的人员。这是人类历史上最早的外交代表。当时的任务是传送法老的信件，称之为信使。

古希腊时，城邦间联系增多。国王便从 50 岁以上的德高

望重者中选出一些人。专门负责与他国联系的事务，但不驻他国。当时称他们为长老，实际是“使节”。拜占庭王国时期，使节的任务有所改变，可驻在他国数月，并负有研究所在国的国情，搜集情报的责任。

公元 14 世纪，随着资本主义萌芽，外交使节除政治、军事任务外，还要担负经济交往的工作。因而，过去那种往来频繁的使节，已不再适合外交联系的新形势，于是，威尼斯共和国最早将驻外使节变为常驻代表。起初任期不得超过两年，后来任期又延长到 3 年。

16 世纪末，常任驻使、用权大使已非常普遍地出现在欧洲，成为一国驻他国的最高级外交代表，并一直延用至今。

外交豁免权的由来

外交豁免权是各国给予驻本国的外国外交代表机构和外交官的一种保护性权利。

父系氏族公社时期，部落间赋有与敌方谈判使命的人是最早的外交代表。而接待的一方必须保证允许该代表说话并活着回去，这是外交豁免权的萌芽。

近代社会之前，虽然不能杀害使节，但可以拘禁外交官。这种扣留拘禁使节的行为，影响外交官执行正常的外交任务。国际法奠基人雨果·格老秀斯著的《战争与和平法》，从理论上奠定近现代外交豁免权的基础。

1708 年，俄国驻英大使因债务问题而遭到逮捕。英国女王安娜担心引起报复，下令释放俄国大使，惩办有关人犯，并签署《关于保护大使和公使特权》法案，史称安娜第七号

法。该法案更明确澄清与外交官人身不可侵犯原则有关的一系列问题，成为世界上最早的专门立法承认外交豁免权的文件。从此以后，外交豁免权逐渐为各国法律所承认。

鸣礼炮 101 响的由来

有些国家的庆祝大典上鸣礼炮 101 响。它由来于一次小小的误差。礼炮仪式起源于中世纪的德国。

在一次奥格斯堡城迎接一位从前线凯旋的皇帝时，为了隆重起见，当时决定鸣礼炮 100 响。但负责鸣炮的军官数到后来数糊涂了，鸣了 101 响。没想到歪打正着，人们认为 101 响比 100 响更好，从此鸣礼炮 101 响的传统就沿袭下来了。

下半旗致哀的由来

下半旗是当今世界上通行的一种致哀方式，用于国家重要领导人物逝世。这种做法始于 1612 年。

英国一艘名为哈兹·伊斯号的船在探索北美北部通向太平洋的水道时，船长不幸逝世。船员们为了表示对已故船长的敬意，将桅杆的旗帜下降到离旗杆顶端有一段距离的地方。开始，人们不解。后来，当人们知道下半旗是为了悼念死者时，都纷纷效仿。

到了 17 世纪下半叶，这种致哀的方式流传到大陆上，遂为各国所采用，一直沿用至今。

记者招待会的由来

美利坚合众国第六任总统约翰·亚当斯执政时期（1825—1829 年）的一年秋天，亚当斯总统正在华盛顿的波多马克河游泳，有一位追踪而来的女记者安妮小姐突然闯到岸边，

她执意要求总统回答问题，并声称如果总统不接受她的采访，她就决不开口。

总统终于被这位女记者的执著打动了，只好爬上岸来，披着浴衣在刺骨的秋风中接受了安妮小姐的采访。

在返回白宫的路上，亚当斯不由地思忖道：这次采访太被动了，匆忙中显得辞不达意。何不主动邀请一批记者来开个招待会，详尽地阐述自己的看法、观点呢？

亚当斯总统立刻吩咐幕僚将这一想法付诸于行动，请来了一批记者开会。记者招待会也就由此而产生了，并慢慢成了白宫发言人的一种惯例，也很快被世界各国政要人物所仿效。

以后，精明的企业家、公关专家更是纷纷仿而效之。由此，记者招待会大行其道。

“东方”“西方”的由来

现时报刊和国际政治中的用语“东方”和“西方”，在大多数情况下，已不是指地理概念了，它已转变为政治概念。例如：日本，按其地理位置，应属于东方，但日本的社会制度却基本上属于西方范畴，因此从1975年开始的每年一次的西方七国首脑会议，一直包括日本。

“东方”与“西方”由地理名词转变为政治概念，主要是从二次大战结束后开始的。第二次世界大战结束后，国际政治活动中以及英美等国的报刊上，用“东方”来指社会主义国家，用“西方”来指资本主义国家。它们还根据战后初期的国际关系使用过“东方集团”、“西方集团”这类名词。

美国之音的由来

“美国之音”于1942年2月24日开始广播，它是美国唯一的一家由联邦政府经营的广播电台。

目前它用38种语言广播，每周共约840小时，总台设有一个比许多报纸和广播电台都庞大的国外部，它的预算8500万美元，雇员2100人左右，其中三分之一是外籍人员。

广播的主要对象是苏联（每周用俄语和其他4种语言播送168小时）、东欧和中国。其次是阿拉伯语，每周52.5小时。

在所有广播中大约四分之一是英语，其中包括对中国、阿拉伯国家和波兰听众的英语课程。但是，为了吸引听众，“美国之音”节目单中有百分之四十是播放音乐和美国文娱节目。

此广播电台在第二次世界大战期间隶属美国战时情报局。战后，改属美国国务院。1978年，卡特总统对美国对外宣传机构做重大改组，“美国之音”又隶属于由美国新闻署与国务院教育和文化事务司合并而成的美国国际交流署。

“美国之音”台长由总统直接任命，并随总统离职而辞职。39年来，作为一种政策工具，“美国之音”始终忠实地为美国政府的对外政策服务。

近年来，由于国际形势的巨大变化，它在宣传上也有所调整。但是，它为美国对外政策服务的方针未变。

“美国之音”所有雇员都不是专业的新闻记者，包括副台长在内的25个重要职位差不多都是国际交流署的职业外交家。

日本靖国神社的由来

日本靖国神社的前身叫“东京招魂社”，创建于1879年。所谓“靖国”，即“清除内忧外患，保障国泰民安”之意。

1879年以前，这里的14022块灵牌全部是明治前期的“殉国者”。此后，“靖国神社”里又陆续增加了甲午战争等历次侵略战争中的战死者的灵牌，其中包括东条英机等战犯。迄今为止灵牌已达250余万块。

日本战败后，当时的盟军总部发布指令，日本政府官员不得以官方身份或代表政府去参拜神社。

三 K 党的由来

三 K 党是美国最早的种族主义恐怖组织之一，因组成其名字的三个词都以英文字母“K”开头，故简称三 K 党。前两个词 Ku-Klux 来自希腊文 KyKeos，意思是圆圈、集会；最后一个词 Klan 原指一些苏格兰部落的习俗，有种族的意思。Ku-KluxKlan 意思就是种族集会。

三 K 党成立的时间，在美国内战结束以后，一些不甘心失败的奴隶主在田纳西州的普拉斯城召开一次会议，三 K 党的历史便正式开始。

三 K 党是一个秘密组织，它势力所及的地区，统称为“无形帝国”。三 K 党有自己的党旗、党规。三 K 党徒多在夜间活动。三 K 党总部——“无形帝国”的首都，最初设在佐治亚州的亚特兰大，后以杰克逊维尔作为新首都。

美国内战结束后的数年间，三 K 党的活动局限在南部，绑架、私刑、暗杀等恐怖活动非常猖獗。

世界贸易组织的由来

世界贸易组织成立于 1995 年 1 月 1 日，是独立于联合国的永久性国际组织，截至今年 10 月底有成员 134 个，现任总干事是新西兰的迈克尔·肯尼思·穆尔。

世贸组织前身是成立于 1947 年的关税和贸易总协定。与关贸总协定相比，世贸组织涵盖货物贸易、服务贸易以及知识产权贸易，而关贸总协定只适用于商品货物贸易。

世贸组织的基本原则和宗旨是：通过实施市场开放、非歧视和公平贸易等原则，达到推动实现世界贸易自由化的目标。

世贸组织的总部设在瑞士的日内瓦。其基本职能有：管理和执行共同构成世贸组织的多边及诸边贸易协定；作为多边贸易谈判的讲坛；寻求解决贸易争端；监督各成员贸易政策，并与其他制订全球经济政策有关的国际机构进行合作。

世贸组织协议的范围包括从农业到纺织品与服装，从服务业到政府采购，从原产地规则到知识产权等多项内容。

欧元的由来

欧元诞生的理论奠基人是刚刚获得本年度“诺贝尔经济学奖”的美国哥伦比亚大学教授、加拿大人罗伯特·芒德尔。正是他多年前提出的共同货币理论，为欧洲统一货币——欧元的诞生奠定了基础。

40 年前，芒德尔就开始关注不同汇率体系下的货币和财政政策的研究。他率先对固定汇率、资金无法流通、需要有国家货币等这些传统经济理论提出质疑，并相应地提出了浮

动汇率、资金高度流通和成立共同货币等观点。

这些理论如今已成为国际宏观经济理论的重要组成部分，而且对一些国家货币和财政政策的制订产生了举足轻重的影响。比如：在他的理论的指导下，欧洲成立了经济和货币联盟。

“春秋”、“战国”的由来

从周平王元年（公元前 770 年），到周敬王 44 年（公元前 476 年），这三百多年间诸侯的力量逐渐强大，周天子已经徒有虚名，无力控制各诸侯了。这一完整的历史时期恰好与我国最早的一部编年体史书《春秋》（公元前 722—前 481）所记载的历史大致吻合，所以，历史上就把这段历史时期称之为“春秋”时期。

春秋后期，由于各诸侯兼并吞食的结果，只剩下秦、齐、楚、燕、韩、赵、魏七个大诸侯国。此后，七国间的兼并征伐更加剧烈、频繁，直至公元前 221 年秦灭六国而最后统一，战争才逐渐停止。因此，后人就把这段历史时期称为“战国”时期。

社稷的由来

“社稷”是一个特指名词。社，古代指土地之神；古代又把祭土地的地方、日子和祭礼都叫社。稷，指五谷之神。故“社稷”从字面来看是说土谷之神。

由于古时的君主为了祈求国事太平，五谷丰登，每年都要到郊外祭祀土地和五谷之神，社稷也就成了国家的象征。后来人们就用“社稷”来代表国家。“社稷之忧”、“社稷之

患”、“社稷之危”都指的是“国家”的忧虑、隐患和安危。

这个代称沿用至今，在一般现代白话文文章已经很少见了。

皇帝的由来

把君主称为“皇帝”是中国的特产，它始于秦始皇时代。

在秦始皇之前，中国的最高统治者称“王”，或单称“皇”和“帝”。秦王统一天下后，自认为是自古未有的功业，甚至连三皇五帝也比不上他。如果不改变“王”的称号，“无以称成功，传后世”。于是，他让李斯等人议改称号。

李斯等人 and 众博士商议后报告秦王说，上古有天皇、地皇，故可改“秦王”为“秦皇”。秦王反复考虑，认为自己“德讥三皇，功高五帝”，决定兼取“帝”号，称为“皇帝”。并自号：始皇帝。从此“皇帝”的称号便为历代君主所沿袭使用。

中国第一个女皇的由来

众所周知，武则天是中国历史上著名的女皇，然而中国第一个女皇要比她早得多。

公元 515 年，北魏宣武帝驾崩，6 岁的太子即位，这就是肃宗孝明帝。

肃宗年幼，其母胡太后临朝听政。由于政治腐败，生活奢侈，朝廷内外对其极为不满。

公元 528 年，孝明帝年方 19 岁，在对胡太后的行为忍无可忍的情况下，密诏原秀容部落酋长，后为车骑将军、六州讨虏大都督尔朱荣，率大军到京城洛阳，逼迫胡太后归政。

没想到机密泄露，胡太后先下手为强。她把孝明帝的潘嫔妃刚生下的女孩谎称为“太子”，大赦天下。不久，在尔朱荣兵发洛阳之前毒死孝明帝，改年号为“武泰”，立这个假太子为帝。这就是中国历史上第一位女皇帝，早于武则天 156 年。

等局势稳定后，胡太后对外宣称潘嫔妃所生为女孩，于是废旧立新，另立临兆王的世子，3 岁的元钊为帝。尔朱荣闻讯大怒，立即兵发洛阳，一举攻占后，把胡太后和幼帝元钊淹死在洛水里，这就是历史上有名的“河阴之变”。此后，尔朱荣又把持了北魏实权。

太上皇的由来

我国古时称皇帝的父亲为“太上皇”，这个称谓始于汉高祖时期。

汉高祖刘邦平定天下，登上金龙宝座后，成了万众之上的统帅。有一天，他和以前一样，又去参拜他的父亲刘太公。寻思太公此时当端坐堂前，等待着儿子。

谁知他刚到太公门前，却看见父亲不是像以前那样端坐堂前，威严可敬，而是穿着旧袄，手执竹帚，毕恭毕敬地站在门口迎接他。这突然之举，使他大吃一惊，急问因何事竟至如此。太公说：“您贵为天子，谁敢不敬？我虽是您父亲，也不过一个平头百姓。平头百姓不敬皇帝，可是要杀头的啊！”刘邦好说歹说，太公还是不听。为此，刘邦可犯了难了。

事后，有人讲到秦始皇普尊死父为太上皇，建议封太公

为“太上皇”。刘邦听了兴奋不已，马上举行大典，将太公扶上太上皇位。从此，刘太公便理所当然地接受皇帝的参拜了。

老佛爷的由来

我们在文学作品中常可见到将慈禧太后称作“太后老佛爷”的情景。实际上，“老佛爷”的称号不是慈禧专用的，清朝历代皇帝的特称都叫“老佛爷”。

那么，为什么清代帝王的特称叫“老佛爷”呢？这是因为女真族首领最早特称为“满柱”。“满柱”是佛号“曼珠”的转音，是“佛爷”、“吉祥”之意，因此，女真首领历代相传。

后来，有的显赫家族和世居高位的首领，便起名叫“满柱”。所以，清代建国后，将满语“满柱”汉译为“佛爷”，成为清朝历代皇帝的特称。慈禧让别人也称她为“老佛爷”，是企图把自己也比作和皇帝一样。

沙皇的由来

公元 1547 年，伊凡四世在莫斯科举行宏大的加冕仪式，自称“沙皇”。从此，“沙皇”就成为俄国最高封建统治者的称号。

“沙”是由拉丁文“恺撒”一词转音而来的，“沙皇”就是“恺撒大帝”的意思。可见，当时的俄国统治者已然怀有称霸世界的野心了。

公元 12 世纪，莫斯科公国还不过是一个在第聂伯河与伏尔加河流域内的狭小城邦。然而等到 14 世纪，在其王公取得“全俄罗斯大公”知名人士称号后，莫斯科公国的经济、军

事实力得到迅速发展。

公元 15 世纪下半叶，莫斯科公国大公伊凡三世开始扩张，他凭借强大的军事实力首先征服了流域内的所有小公国，然后摆脱了蒙古钦察汗国的控制，最终建立起统一的俄罗斯中央集权国家。

因为伊凡三世的妻子巴列奥罗格是拜占庭帝国末代皇帝的侄女，所以在 1453 年帝国灭亡后，伊凡三世便自封为继承人，妄图建立一个辉煌的“第三罗马帝国”，同时，以沙皇自称。可惜，他没有等到正式加冕就死去了，最后，还是由伊凡四世完成了遗愿。

1721 年，彼得一世改称皇帝，不过人们仍旧习惯地称沙皇，直到十月革命胜利以后，沙皇这个称谓才从俄国的土地上彻底消失。

公主的由来

从战国时代起，帝王的女儿称“公主”。为什么称公主呢，这里还有一个小小的由来。

中国古代民间出嫁女儿，是由她的父亲主婚。但是天子的女儿下嫁时，皇上是不能主婚的，于是找诸侯中同姓的人去代替皇帝主婚，而且只有仅次于帝王的“公”才可以胜任。

到秦、汉以后，是由朝廷里的“三公”主管这些事。所以，后来就称天子的女儿为“公主”。

驸马的由来

现在，人们从戏剧或各种古典文学作品中，通常可以看到，“驸马”是指皇帝的女婿。其实，驸马在此意产生之前，

是皇帝的高级侍从官的官称，全称驸马都尉，于汉代设置。

驸马都尉的职责是保卫皇帝。当时，凡是皇帝出巡，都要结队而行，以防刺客。队伍中有两辆一模一样的车，其中一辆由皇帝乘坐，叫正车，另一辆由其随员乘坐，叫副车，这是为了使“大驾”不露，永保皇驾太平。副车便是由附马都尉来管理。

但是，身居要职的驸马都尉曾经刺杀过皇帝，所以到晋武帝司马炎时，司马炎下旨：以后的驸马都尉都要由皇帝的女婿来担任。由于皇室成员总要比外姓人可靠，所以这个制度也就保留了下来。久而久之，“驸马”便成了皇帝女婿的代称。

朝代的由来

在中国历史上，各个朝代的名称大体上有三种来源：以地名为朝代名称；以开国帝王称帝前的官职封号为朝代名称；以取某句话之意为朝代名称。

其中以前两种占大多数。以地名为朝代名称的有我国奴隶社会的夏、商、周等，譬如，商朝。这是因为商部落的祖先定居在今天的河南商丘，当时叫做“商”，等到汤继任部落首领后，励精图治，灭掉了夏，此时，汤所建立的新朝代便定名为“商”。

公元前 14 世纪商都被国王盘庚迁至殷，即今天河南省安阳西北，一直到公元前 11 世纪被周灭亡，商朝也称做殷朝，合起来称为殷商。

而汉、唐、宋等则是以开国帝王称帝前的官职封号为朝

代名称。譬如，汉朝高祖刘邦建国前曾被西楚霸王项羽封为汉中王；唐朝高祖李渊曾被隋朝帝封为唐国公；宋朝太祖赵匡胤也曾被后周封为宋州节度使。

此外，还有少数几个朝代是以取某句话之意为其名称的。如元朝十分重视武功，元世祖忽必烈为表示自己国家的无比强大，取《易经》“大哉乾元”之意，定朝代为“元朝”。又如，清太宗以“明朱有火，水可灭火”之意，将“后金”改名为“清”，以示其取代明朝的必然。

China 的由来

在英语中，将中国写作“China”。

关于 China 的由来，众说不一，但最为流行的说法是：“China”是汉语“昌南”一词的音译。

“昌南”指昌南镇，是瓷都景德镇的旧称之一。东汉时代，古人就在这里筑窑取土，烧制陶瓷。到了唐代，由于昌南镇高岭土质好，先人们又吸收了南方越窑青瓷和北方白瓷的优点，创造出一种青白瓷。青白瓷晶莹滋润，素有假玉器的美称，因而远近闻名，并大量出口欧洲。

18 世纪以前，欧洲还不会制造瓷器，故中国瓷器，特别是昌南镇的精美瓷器很受欢迎。在欧洲，昌南镇瓷器是十分受珍爱的贵重物品，人们以能获得一件昌南镇瓷器为荣。这样，欧洲人就把“昌南”作为“瓷器”(China)和生产瓷器的“中国”的代称。

久而久之，欧洲人把“昌南”的本意忘却了，只记住了它是“瓷器”和“中国”。所以，至今欧洲人仍按习惯称中国

为 China。

三宫六院的由来

人们常用“三宫六院”来形容某些人家财大势大，不可一世。此说法由何而来呢？

原来，它是由故宫的建筑而来。故宫内以乾清门为界，南为外朝，北为内廷，即是皇帝和他的后妃们起居生活的地方。

三宫即指中路的乾清宫、交泰殿、坤宁宫，又称“后三宫”。六院分别指东路六宫：斋宫、景仁宫、承乾宫、钟粹宫、景阳宫及永和宫；西路六宫：储秀宫、翊坤宫、永寿宫、长春宫、咸福宫及重华宫。因各宫均为庭院格局建筑，故总称“六院”。

“三宫六院”之称便由此而来。

年号的由来

读过历史的人都知道，在我国的封建王朝；每个皇帝登基后总要立一个年号。这年号是由汉武帝首创，始立为“建元”，后一直延续到清代的“宣统”，共计使用过 710 个年号。

为何要立年号呢？当然有其说教，在封建社会，那些统治者都把年号视为福祿标志，因此也就往往屡次更换，刻意求新。如：汉武帝在位 54 年，共使用年号 11 个，唐高宗在位 28 年，使用年号 14 个。到明清以后，绝大部分皇帝就只使用了一个年号，由此，人们便可用年号称呼皇帝了，如“万历皇帝”、“乾隆皇帝”等等。

年号一般又多用两个字，如“崇祯”、“雍正”、“康熙”，

但也有超过两个字的，如我国的梁朝，就有个年号叫“中大通”，北魏有年号“太平真君”，唐朝有年号“天册万岁”，北宋有年号“太平兴国”、“太中祥符”。

年号反映了“君位天授，长治久安”的封建皇权思想，这样就造成了许多相同的年号，如仅“建武”就用了七次，“中兴”用了六次，“建平”用了八次，“永兴”用了六次。

晋哀帝上台，改“州平”为“隆和”，由于朝政腐败，民不聊生，当时有民谣唱道：“州平不满斗，隆和那得久，桓心入石头，陛下徒跳足。”朝廷闻而不欢，遂改年号为“兴宁”，人们便又唱道：“虽改兴宁，复聊无生。”结果，晋哀帝崩，在位仅5年。

唐德宗初拟改年号“元庆”，后用率泌之言，改“贞元”，合贞观、开元之名，以取法两个先皇，这是合成年号。南宋皇帝也大部分采用合成年号。

历朝都取皇帝年号。然虽吉利之词，无奈民间常用拆字法来分析年号，以卜吉凶。北齐文宣皇帝年号“天保”，民间有人拆“天保”为“一大人只十”，果于第十年帝崩，这也许是巧合罢了。

宋徽宗改年号“宣和”，有人便拆“一家有二日”，果然后来徽宗、钦宗同帝，后来，两皇帝被契丹掳走，见契丹国宫门亦名“宣和”悔之无及。

华表的由来

华表，中华标志之一，有着十分悠久的历史。相传在尧舜时代就出现了。

华表，也叫“桓表”。表者，标也，即指示道路的木柱，相当于现在的路标。

此外，华表在当时还有一种用途，即让人们在木柱上刻写意见，其作用好像现在商店、宾馆的意见簿。因此又叫“诽谤木”（这里指谏言，不是污蔑、中伤）。

随着奴隶制、封建制的建立，其作为道路标志的职能大大退化了。偶尔设于桥梁之头，城垣之外，作为标识，但大都在京城，一般地方很难见到了，华表上原来可刻写谏言的地方，也早已被云龙纹所代替。

天安门前的一对华表柱头上都有一头蹲兽，头向宫外，天安门后面的一对华表，上面的蹲兽是头朝宫内。蹲兽生性好望。头向内是希望帝王不要沉湎于纸醉金迷的宫廷生活，名叫“望帝出”；头向外，是希望帝王不要迷恋山水，废弃政务，名叫“望帝归”。这也反映了古代人民对封建君王的一种虚幻的期望。

“万万岁”的由来

说起“万万岁”这称呼来，已是很久远了。相传始于唐代。

那还是武则天称帝的时候，这个女皇帝最喜欢别人吹捧她。但她又不好直说，就想出了一个招数。一天，她在金銮殿召集翰林院的众学士来出题答对，武则天便先出了个上题：“玉女河边敲叭梆，叭梆，叭梆，叭叭梆！”

众学士搜肠刮肚，对答了十几句，武则天总也不满意，很觉扫兴。这时，一位学士看出了她的心意，忙吟答道：“金

銮殿前呼万岁，万岁！万岁！万万岁！”

武则大听了这位学士的吟答以后很是高兴，并将此吟答之对推为杰作，对那位学士以重金奖赏。从此以后，万万岁一词便流传于朝野了。

尚方宝剑的由来

尚方，指的是主制皇家所用的兵器刀剑的工场及其管理部门。至于尚方宝剑作为皇权象征的开始，是出自《汉书》朱云对汉成帝的讲话：“臣愿赐尚方斩马剑，斩佞臣一人以历其余。”但朱云所说的尚方剑，还只是把它作为皇权的一种借喻。

真正把尚方宝剑作为皇帝权力象征以赐臣下的，是在明代。

明太祖朱元璋出身贫苦，因而对于官吏的贪赃枉法很是深恶痛绝。所以在开国之初，他就将御史台与军政首脑部门并列，下诏说：“国家立三大府，中书总政事，都督掌军旅，御史掌纠察，朝廷纪网尽系于此。而台察之任尤重要。”

后又将御史台改为都察院，使监察御史兼有监察各地官僚的职责。御史出巡，带着专印，印文为“绳衍纠纒”，以示其代表朝廷的权力。再后来，监察御史出巡，常赐以尚方宝剑，表示“如朕亲临”。

乌纱帽的由来

乌纱帽最早出现在北宋初年。最初，宫廷中有人把男子裹头用的幞头改成一种纱帽，戴在头上，自觉很舒服。不久，此帽被皇上看见了，很是欣赏，于是下令朝中官员都改戴这

种纱帽，皇帝自己也戴起了这种帽子。

当时的纱帽两旁各有一根细长翅，翅有一尺来长，走路来，上下颤动。那些官老爷们为了防止帽翅抖落，于是养成了小心翼翼走路的习惯。

明朝时，皇帝已不戴这种纱帽了，但官员们仍戴，只不过纱帽帽翅的长度缩短了，宽窄也不相同，官阶越高，纱帽的双翅越窄，反之双翅越宽，在明世宗时，人们才将纱帽真正称为乌纱帽。

清初时，一些明代降臣仍戴乌纱帽，直到清朝统治巩固下来，才下令将乌纱帽改成了红缨帽。

但乌纱帽一词却沿用下来，并逐渐成为人们对官位的别称。

黄城根的由来

原先，在北京故宫的宫墙外是还有一道皇城的，皇城外侧的一带，老百姓俗称之为“皇城根”，可是，以后建成了马路，就叫成了“黄城根”，这是为什么呢？

据史书载，皇城建于明永乐年间（1406—1420年）。明朝重建北京城时，先建宫室、紫禁城，再建皇城和都城，以后嘉靖时加筑外城，因财力短缺，只建了南边，老北京城共有四道城墙，平面成“凸”字形。

明朝的皇城还包括天安门外广场地域，全部用红墙封闭；皇城墙高6米，厚2米，顶宽1.7米，并覆盖着琉璃瓦，有天安、地安、东安、西安四门，另有天安门前东西两侧便门——长安左门和长安右门，南头有大明门（清代改为大清门，

以后改名中华门）。皇城内为皇家禁区，一般人不许进入。

皇城周长近万米，1913年 - 1917年先后拆除了其东、西、北三面皇城墙和城门。由此，皇城根也就逐渐成了通道，起初地名仍称皇城根。后来，当时主持拆皇城的决策人怕遭人骂，才将皇城根改叫了黄城根。

紫禁城的由来

故宫是明清两代的皇宫，先后曾有二十四个皇帝居住在这里，统治中国长达四百九十一年。那么，这座皇宫为什么旧称紫禁城呢？

我国古代天文学家，根据对太空天体的长期观察，认为紫微星垣位于中天，位置永恒不移，是天帝所居。因而，把天帝所居的天宫谓之紫宫，有“紫微正中”之说。

紫微星垣是以北极星为中枢的星群。北极星亦称北辰，古代认为它是天上最尊贵之星。《论语·为政》载：“为政以德，譬如北辰，居其所，而众星拱之。”南宋大哲学家、大教育家朱熹的见解更为精辟，他说：“北辰，北极，天之枢也。居其所，不动也，共向也。言众星四面旋绕而归向之也。”后来，就把“拱辰”比喻四方归向的意思了。

封建皇帝自称是天帝的儿子，是真龙天子。把他们所居的皇宫，比喻天上的紫宫。他们更希望自己身居紫宫，可以施政以德，四方归化，八面来朝，达到江山永固，以维护长期统治的目的。

明清两代的皇帝，出于维护他们自己的权威和尊严以及考虑自身的安全，所修建的皇宫，既富丽堂皇，又森严壁垒。

明清皇宫这座城池不仅宫殿重重，楼阁栉比，并围以十米多高的城墙和五十二米宽的护城河；而且哨岗林立，戒备森严。平民百姓不用说观赏一下楼台殿阁，就是看一看门额殿角，也是绝对不允许的。

明清皇帝及其家属居住的皇宫，除了为他们服务的宫女、太监、警卫人员之外，只有被召见的官员以及被特许的人员才能进入，是外人绝不能逾越雷池一步的禁区。因此，明清两代的皇宫，既喻为紫宫，又是禁地，故旧称紫禁城。

金銮殿的由来

太和殿，明代名为奉天殿、皇极殿，清代改称太和殿。太和殿为什么俗称金銮殿？

从历史上看，唐宋两代皇宫里都有金銮殿建筑。据载，唐代大明宫紫宸殿北为蓬莱殿，其西曰还周殿，在还周殿北曰金銮殿。殿旁之坡曰金銮坡。金銮殿与翰林院相接，所以唐代帝王召见学士等官员常在此殿。因此极有名气。唐代大诗人李白曾有“承恩初入银台门，著书独在金銮殿”的描写。宋袭唐制，在京城也建有金銮殿。

唐宋以后，在一些戏曲小说中写到，皇帝的正殿都叫金銮殿。皇帝的车驾也称为銮驾。如元代的白仁甫在《花月东墙记》中即写道“脚却旧布衣直走上金銮殿”。由于是唐宋两代帝王使用的重要宫殿，名气极大，再加上文人墨客的宣扬，更是家喻户晓了。所以，千余年来，在人们心目中，皇帝使用的最权威最尊贵的宫殿就是金銮殿。

明代的奉天殿、皇极殿，清代改名的太和殿，既是明清

两代皇帝例行朝会、举行大典、行使最高权力时使用的宫殿，又是皇权至高无上神圣不可侵犯的象征，所以，人们也就习惯于沿用俗称，称它为金銮殿了。

秘密建储的由来

秘密建储，就是在皇帝生前，不公开宣布立哪一个皇子为皇太子（嗣皇帝），而是由皇帝亲笔写预立皇太子名字的“御书”，密封在建储匣内，置于乾清宫“正大光明”匾的背后，等到皇帝临终前或死后，由御前大臣、军机大臣等共同将建储匣取下开启，按“御书”所定的皇太子即皇帝位。

秘密建储制度，是清代入关后第三个皇帝胤禛（即雍正皇帝）建立的。胤禛即位后，吸取了历代封建王朝公开建储的经验教训，尤其鉴于其父康熙皇帝“因二阿哥之事，身心忧悴，不可殫述”的情况，以及他们兄弟之间争夺皇位的切身体会，使他认识到皇权交替是牵涉到整个政局的稳定，事关重大，必须设法解决好。

雍正元年（1723年）八月十七日，雍正帝在乾清宫西暖阁，召集总理事务王大臣，满汉文武大臣及九卿，宣谕：“建储一事，必须详慎，此时安可举行？”“然圣祖既将大事付于朕，朕身为宗社之主，不得不预为之计。”“今朕特将此事亲写，密封藏于匣内，置之乾清宫正中，世祖章皇帝御书正大光明匾额之后，乃宫中最高之处，以备不虞，诸王大臣，咸宜知之。”要求诸王大臣等“当各竭忠悃，辅弼朕躬，俾朕成一代之命主。”

然后，命诸王大臣共同议论。大家认为这样既可避免争

夺储位的动乱，又可避免群臣过早依附、动摇皇权的危机，可两全其美。遂共同奏报：“皇上圣虑周详，臣下岂有异议！惟当谨遵圣旨！”雍正帝于是命诸臣退下，只留总理事务大臣，当面将密封的锦匣（即建储匣），收藏在乾清宫的“正大光明”匾后。这就是雍正帝创立的秘密建储制度的开始。

雍正十三年（1735年）八月二十三日，雍正帝死后，庄亲王允禄等开启雍正元年立皇太子密封的建储匣，雍正帝的御书称：“宝亲王皇四子弘历秉性仁慈，居心孝友，圣祖仁皇帝于诸孙中最为钟爱，抚养宫中，恩逾常格。雍正元年八月间朕于乾清宫召诸王、满汉大臣入见面谕的建储一事，亲书谕旨加以密封，藏于乾清宫最高处，即弘历为皇太子之旨也。……今既遭大事，著继朕登基，即皇帝位。”按照雍正皇帝的宣诏，皇四子弘历即位，即乾隆皇帝。

此后嘉庆、道光 and 咸丰皇帝，都是按照这种建储方法即位的。后来，因为咸丰皇帝只有一个儿子，同治和光绪帝没有儿子，这种办法也就无从实行了。

秘密建储制度的实行，使清代再没有发生争夺皇位的重大祸乱，对稳定政局起了重要作用。但秘密建储，也并不是没有斗争，不过斗争的方式更为隐蔽。

如道光皇帝对才识平平的皇四子和颇具才华的皇六子同样喜爱，究竟立谁为储君，犹豫不决。一日召二皇子入对。六子老师卓秉恬给六子出主意说，如果皇上垂询，可知无不言，言无不尽。四子老师杜受田给四子出主意说，阿哥知识不敌六爷。惟有一策，皇上若自言老病，阿哥惟伏地痛哭流涕。果然如杜所说，皇上非常高兴。谓皇四子仁孝，储位遂

定。

还有一说，道光皇帝偕诸皇子到南苑狩猎，六获禽兽最多，而四子则一箭未发。问之为什么四子答曰：“时方春，鸟兽孳育，不忍伤生以干之和。”道光甚为喜悦，曰：“此真帝者言！”立储遂密定。

道光二十六年（1846年）六月十六日，道光帝亲写“御书”为：“皇六子封为亲王，皇四子为皇太子”（以满汉文并列书写）。在清代秘密建储的“御书”上同时写入两皇子，仅此一例。可见道光帝当时抉择储君的心情。道光三十年（1850年），正月十四日，道光帝特召宗人府宗令、御前大臣、军机大臣、总管内务府大臣等，宣示建储“御书”。四子遂即皇帝位，即咸丰皇帝。

二、军事法制

火药的由来

我国古代炼丹时发明火药。那时是把硝石、硫磺、木炭混在一起制成火药。

唐末，火药开始用在军事上。唐朝医学家孙思邈，最早记下了当时制火药的方法。北宋时，火药的应用更为广泛，已出现制造火药的作坊。那时用在军事上的火药有爆炸性的火炮和能发出子弹的突火枪等，以及世界上最早的运载火器——火箭。火箭是士兵出身的唐福在公元 1000 年发明的。元代，火药经过阿拉伯人传入欧洲。

火枪的由来

1132 年，宋代农民起义军中首先出现火枪。火枪是用长竹竿做成，先把火药装在竹竿里，作战时把点燃的火药喷射出去。

1259 年，我国又研制成“突火枪”。突火枪是用粗竹筒制成，筒里除装火药外，还装有“子窠”，当火药点燃后，产生很强的气压，把子窠射出去。子窠就是原始的子弹。世界上近代的枪炮就是由这种管形火器发展起来的。

因此，管形武器是武器史上的一大飞跃

地雷的由来

地雷是中国人发明的。1412 年，明朝永乐十年焦玉所著

的《火龙经》一书，就有对地雷生动的记载。由此断定，我国发明地雷至迟在 1412 年以前，比欧洲人发明地雷要早四五百年历史。

机关枪的由来

1678 年，我国清代火器发明家戴梓研制成的“连珠火铳”，与现代机关枪原理十分相似，它是我国最早的机关枪。这种火铳的背脊（弹匣），可一次贮藏 28 发“火药铅丸”（类似现在的子弹），能连续发射，射程达百步之外，发射完毕，还重新装上铅丸。

马克沁机关枪是世界上第一挺靠火药气体的能量来供弹和发射的武器。它是由美国人海勒姆·马克沁于 1884 年发明的。在马克沁机关枪问世以前，步枪是手动的。经过多年的改进和试验，这种自动武器于 1891 年终于被英国正式采用了，并且被命名为马克沁机关枪。

大炮的由来

大炮最早起源于我国。东汉末期，我国军队已开始使用能够发射石弹的抛石炮。

袁曹官渡之战时，曹操动用“霹雳车”炮车，发射巨型石弹，击毁袁绍的营栅。7 世纪，农民起义军领袖李密曾命护军将军田茂广监造三百辆炮车，以机发石，为攻城械，号称将军炮。宋金战争时，火炮试制成功并投入战场。元明之际，火炮的使用大量增加。朱元璋起义以后，和州人焦班向他呈献十支新式火铳，叫“火龙枪”。

明王朝建立后，设立神机营，作为皇帝亲自统御炮兵兵

团。1626 年大凌河之役，明军使用火炮，击毙努尔哈赤。从此，清军开始筹建炮兵。天聪五年（1641 年）铸红衣（夷炮），以后又缴获明军的大批火炮，组建一支庞大的炮兵部队。

世祖统一全国后，对火炮还制定了祭祀制度：每年 9 月 1 日，在卢沟桥的北沙窝村对火炮进行祭祀。祭祀时，共设八座神坛，上列八门火炮，以应八旗之数。

坦克的由来

第一次世界大战初期，英国一名随军记者在前线采访中，看见英法联军的一次次冲锋，都被防御严密的德军击退，伤亡十分惨重。他想，如果给拖拉机装上一层层厚厚的铁甲外衣，使它既不怕枪弹的袭击，又能进攻敌人的阵地，那该多好。不久，他向有关方面建议给“霍尔特”型拖拉机穿上铁甲，成为一种新型的战车投入战场。

这个建议很快得到军界的采纳，经过反复研究，一种攻防两用的武器就在英国一家水柜工厂生产出来了。这就是世界上的第一辆坦克。

坦克刚刚来到世界时，外形笨拙丑陋，部件组合极不协调，每小时只能行 1—3 公里，最快时速也不过 6 公里，车体内配备 8 名士兵，由于操作复杂，半数驾驶人员。

设计师看到这个由几组部件拼成的“钢铁怪物”，在油布的遮盖下，很像一只大木箱子。当时，为了保密，研究人员将它称为“水柜”。“水柜”的英文为 Tank（发音坦克），所以，“坦克”的名字也就这样叫开了，并被各国沿用至今。

雷达的由来

雷达是一种利用极短的无线电波进行探测的装置。它可以测定目标的方向、距离、大小等。

世界上第一部雷达友谊赛是英国人瓦特逊·瓦特于 1935 年发明的。当时这部雷达能在 12 公里距离上发现飞行着的飞机。后来经过改进，雷达更加完善，作用更大，距离也更远。在现代社会，雷达被广泛应用在军事、天文、气象、航海、航空等方面。

卡秋莎的由来

“卡秋莎”是苏联卫国战争中苏军火箭炮的代称。1941 年 6 月 30 日，苏联卫国战争爆发后一个星期，沃罗涅日州“共产国际”兵工厂接受了一项紧急任务：立即生产 BM-13 型火箭炮。为保密起见，工人们在出厂的火箭炮车身上打 3 个“K”字标记，这是“共产国际”兵工厂俄文名称的第一个字母。

1941 年 7 月 14 日，苏军在斯摩棱斯克作战期间，在奥尔沙地区首次使用 BM-13 型火箭炮，给敌人以沉重打击。

经过这次战斗，火箭炮的声誉大振。这种新式火箭炮外形独特，声响异样。德军不知道它究竟是什么武器，就连广大苏军战士也不了解。当看到炮车上的“K”字母时，战士们便想起俄罗斯族姑娘中的爱称——“卡秒莎”，随口亲切地称它为“卡秋莎”。战士们喜爱这种带“K”字的大威力火箭炮，就像喜爱“卡秋莎”姑娘一样。

从此，“卡秋莎”就成了 BM-13 型火箭炮的代名词。

导弹的由来

1932 年起，德国开始秘密研制战略性导弹，于 1942 年 10 月 3 日下午 4 时成功地发射试验性的地对地导弹，但无法实际运用。

1944 年，德国制造诱导飞弹 V-1 飞弹。V-1 飞弹的外形像无人驾驶飞机，由弹内磁性罗盘和一种特制装置操纵，以冲压式喷气发动机作动力，用发射架发射。射程为 241 公里，航速每小时达 563 公里。

1944 年 9 月，德国纳粹又向英国发射人类战争史上第一颗战略导弹 V-2 飞弹。它是现在的远程导弹和宇宙火箭的先驱。

核动力军舰的由来

美国建造的“鲐鱼”号潜艇是世界上第一艘核动力军舰。

建造“鲐鱼”号军舰的促进者和技术指导是海军上将海曼·G·里科费。1950 年里科费说服国会授权建造，并于 1952 年开始研制。

1954 年 1 月 21 日早晨下水。1954 年“鲐鱼”号核潜艇服役，并于 1958 年从太平洋通过北极到达英国。1955 年，美国的另一艘核潜艇“美人鱼”号，首次在水下环绕地球航行一周。

继核潜艇的研制成功，美国又相继建成世界上第一艘核动力大型导弹驱逐舰——“邦布里奇”号；第一艘核动力巡洋舰——“长滩”号及第一艘核动力航空母舰——“企业”号。1964 年，“企业”号、“长滩”号和“邦布里奇”号组成

编队，作了一次中途不需燃料补给的环球航行，航程 31000 海里，平均航速每小时 20 海里，历时 64 天。

航空母舰的由来

美国南北战争中，北方军的气球飞行员罗威对一艘运煤驳船进行了改装，供气球起落。这艘原始的航空母舰“卡斯蒂号”于 1861 年底正式服役，为北方军转败为胜作出了贡献。

1922 年，美国出现了第一艘真正的航空母舰“兰利号”，它也是运煤船改装而成的。在这艘航空母舰的平台上，除了有宽而长的甲板作跑道外，还装有供起飞用的弹射装置和供降落用的阻拦装置，有利于飞机的升降。

从此以后，世界各国都相继设计建造航空母舰。目前，世界各国海军共有现役母舰 26 艘。英国的“常胜号”，法国的“克莱蒙梭号”，苏联的“基辅号”、“明斯克号”等，美国的“企业号”、“艾森豪威尔号”、“尼米兹号”、“卡尔·文森号”等，都是有名的航空母舰。

激光的由来

美国当代物理学家梅曼，于 1960 年自行设计了人类历史上第一台红宝石激光器，于是一种新颖光源——激光诞生了。

激光的洋名叫 LASER，音译为“莱塞”。其全称共有 49 个字母 Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation。自 1959 年美国哥伦比亚大学教授查理斯·汤斯等科学家对激光研究的创造性论文发表以后，我国科技人员群策群力，终于在 1961 年研制出我国第一台红宝石激光器。

开始，我国科技人员根据激光英文的全称，将它译为“光

受激发射”。钱学森觉得译名太长，建议改称“激光”。外国科学家也感到英文全称太长，遂取全称中主要单词的第一个字母，简化为“莱塞”的缩略词——LASER。

现今，激光已越来越广泛的应用于军事领域。激光瞄准器、激光制导武器，甚至把激光直接用于杀伤敌人和摧毁敌人的军事设施。相信激光武器会在武器家族中脱颖而出的。

原子弹的由来

利用铀-235 或钚-239 等重原子核裂变反应，瞬时释放出巨大能量的核武器，这就是原子弹。原子弹是科学技术的最新成果迅速应用到军事上的一个突出的例子。

从 1939 年发现核裂变现象到 1945 年美国制成原子弹，只花了 6 年时间。1939 年 10 月，美国政府决定研制原子弹，1945 年造出了三颗。一颗用于试验，两颗投在日本。1945 年 8 月 6 日投到广岛的原子弹，代号为“小男孩”，重约 4.1 吨，威力不到 20000 吨 TNT 当量。同年 8 月 9 日投到长崎的原子弹，代号为“胖子”，重达 4.5 吨，威力约 20000 吨 TNT 当量。

其他国家爆炸第一颗原子弹的时间是：原苏联——1949 年 8 月 29 日；英国——1952 年 10 月 3 日；法国——1960 年 2 月 13 日；中国——1964 年 10 月 16 日，印度——1974 年 5 月 18 日。自 1945 年以来，原子弹技术不断发展，体积、重量显著减小，技术性能日益提高。

此外，提高原子弹的突防和生存能力以及安全性能，也日益受到重视。

头盔的由来

在第一次世界大战中，法国将军亚得里安一次去医院看望伤员，一位士兵向他讲述了自己负伤的经过：“那天，德国鬼子炮击时，我正在厨房值班，不料，炮弹劈头盖脸地打来，弹片横飞，我急中生智，抄起铁锅，把它扣在头上，结果使头部免于受伤。”

亚得里安将军听了伤兵的这段陈述，很受启发，他想：战场上如果人人都有一顶铁帽子，不就可以减少伤亡了吗？于是，他立即成立了一个小组进行研，不久，制成了第一代头盔，并在当年投入成批生产，装备了部队。

第二次世界大战时，美国军队全部装备了头盔，结果使7万人免于死亡。

从此，各国的军队都纷纷装备了头盔，并流传了下来，在今日的战场上，士兵仍离不开头盔。

防弹衣的由来

世界上第一件防弹服装诞生在英国，由纯钢制成，它重达10千克，十分沉重，灵活性极差，看上去就像欧洲中世纪武士的铁甲。它只能抵挡低速的流弹和碎弹片对士兵的伤害。

在后来的朝鲜战争中，一些美国士兵开始装备尼龙防弹背心。早期的防弹背心是在尼龙衬底加入陶瓷或金属片，整体防弹背心仍较沉重，灵活性较差。

直到60年代以后，由于化纤工业的迅速发展就出现了化纤防弹衣。美国杜邦公司研制出的高强度聚芳酰胺(开夫拉)纤维，它的强度比钢还高60%。它被枪弹击中时既能将其撞

击力分散开来，而其韧性则可抵消子弹的穿透力。它的重量仅为 2—3 千克，在 30 米距离内可防普通手枪的直射，因而美国前总统卡特和福特外出时都穿这种防弹衣。

随着新材料的出现，一些国家研制出了甚至防范步枪、机枪子弹近距离直射的陶瓷防弹衣。这种防弹衣被子弹击中的瞬间，能将子弹撞击的力量迅速消解掉。在 50 米距离内能防 7.62 毫米以下的步枪、机枪直射的子弹。

有的国家把玻璃钢与这种陶瓷粘合起来，制成一种陶瓷玻璃钢复合材料。当子弹击中时，玻璃钢能有效地将子弹的撞击力传递到整件防弹衣，从而把集中在一点的巨大冲击力量分散开，以避免陶瓷的破碎，就此达到防护身体的效果。

虽然世界上许多国家都在研制防弹衣，但只有少数几个西方国家取得了成功。他们曾一度达成默契：对中国实行禁运。这一严酷的现实激励了智慧的国人，下决心一定要研制出世界上最好的防弹背心。

90 年代初，一种中国独创的超高硬度、韧度的 911 轻型合金钢片研制成功了，其抗拉强度超过了人造卫星用料 40—80 千克。时隔不久，以此种合金钢片为主要材料的、中国人独创的防弹背心终于诞生了。

经过鉴定，在防弹效果相等的情况下，其防护面积比起外国某型防弹衣大 77%，重量轻 30% 以上，成本仅为“开夫拉”防弹衣的 1/4。这种防弹背心，可以有效地防止 54 式手枪为代表的各种穿透力很强的手枪在 2 米外距离射击造成的各种损伤。它还能防止地雷、手榴弹的弹片和微型冲锋枪子弹的伤害，令国外业者汗颜！

最近，美国南安普敦大学的科学家发明了一种从液体水晶中提炼的纤维制成的防弹背心。

研究人员在实验的过程中发现，当对这层水晶施加电压时所有的水晶分子呈同一方向排列并形成一条长形分子链。用化学手段使水晶分子链组合，形成强拉力纤维，然后用天然树脂将纤维定型，便制成超强力纤维。这种纤维密度高，弹性好，用这种材料制作的防弹背心是目前世界上最坚固的。

在未来的战争中，士兵被地雷碎片、子母弹中的散弹、磁辐射及核辐射杀伤的可能性大大增加，因而，人们已开始研制全功能的防弹服装，它可使伤害能量尽可能地降至最低点。此外，在平常具有爆炸危险的作业中，防弹衣也可提供理想的防护效果。这是军转民产品的又一具体体现。

防毒面具的由来

防毒面具最早出现在第一次世界大战中，它是俄国著名的化学家捷林斯基发明的。

1915年4月，德国军队在伊伯尔战役中使用了化学武器，施放18万公斤氯气，使协约国有1.5万人中毒，5000人死亡。

俄国著名的化学家捷林斯基为了寻找反毒气战的办法，亲自上前线调查研究。他发现当氯气袭来时，凡是用军大衣蒙住头或把头钻进松软土里的士兵都幸免于难。经过分析，他发现军大衣的呢毛和土壤颗粒有吸附有毒物质的作用。

后来，他进一步研究、实验，发现木炭既能吸附有毒物质，还能使空气畅通。于是，捷林斯基研制出防毒效能很高

的活性炭。1916年，第一具单兵使用的防毒面具诞生了，经战场实地使用，防毒效果很好。在战场上，由于10万俄军使用防毒面具而免于不幸。这之后，各国争相仿制。于是防毒面具成为士兵的常备用品。

约法三章的由来

此典故出自《史记高祖本纪》。

公元前207年，点燃了农民起义烈火的领袖——陈胜、吴广相继死去，楚怀王（战国时楚怀王的孙子）被奉为义军的首领。他与宋义、项羽、刘邦等人约定：“先入定关中者王之。”刘邦率南路军，避重就轻，抢先袭破武关（在今陕西省丹凤县境内），驻军坝上，逼近秦的都城咸阳。秦王子婴，只好素车白马，宣布投降。

占据关中后，为了赢得关中秦民的支持和信任，刘邦悉心采纳张良等谋士的计策，抛弃了秦民最为痛恨的严刑峻法，与民“约法三章”其内容是：杀人的判处死刑；打伤人的或偷了别人东西的，判处相应的刑罚，以抵偿罪责。这法律，文简事约，合情合理，深受老百姓的欢迎。

刘邦的“约法三章”本指在大局未定的时候，约定几条简单的法规，以便维持社会治安。后来人们常把“约法三章”理解为：规定几条简明扼要的规章制度，以便大家共同遵守。

走为上计的由来

此典故出自《南齐书·王敬则传》。

王敬则，南朝人。因在推翻刘宋、建立萧齐政权时立下大功，故在齐高帝萧道成和齐武帝萧赜时，手握兵权，历任

重职。齐明帝萧鸾即位，对年已老迈的王敬则仍旧权倾上下，心感不快，遂暗中加以防备。王敬则自然知道皇帝的心态，也深感不安。

永泰元年（公元498年），明帝病重。在这非常时期，朝廷部署兵力，密防王敬则叛乱。王敬则看到朝廷的武装直接对准自己，再加一些谣传的影响，遂真的起兵反叛。然而事起仓促，准备不足，不久就被官军击败，他自己也被斩杀。

当王敬则兵临都城时，朝廷震动，百官恐骇。明帝之子东昏侯萧宝卷派人上房顶了望，碰巧一个叫做征虏亭的地方失火，光焰冲天，他以为是叛军打过来了，就急忙整装，打算逃走。有人将此事告诉了王敬则，王敬则说：“檀公三十说策，走是上策。萧定父子也该如此啊！”檀公，指刘宋大将檀道济。

三十六是虚数，形容多。后人将这些典故概括为“三十六计，走为上计”，比喻形势危急，只有逃跑或避开为好。

举报箱的由来

现在，人们常看到街上挂一种箱子，叫举报箱，大多是用来察举一些不易公开说的的问题，也有叫检举箱的，但无论叫啥名，都起一样作用。那么，这种箱子始于何时，又是何人发明的呢？万事有源，这箱子当然也有个来历。

相传，今日的举报箱，最初时叫“垢简”，始于汉代，是由一个叫赵广汉的人创造出来的。那是汉宣帝时，赵广汉出任颍川太守，这人很正路，也可以说是真正的父母官。上任后，他决心整肃吏治，惩办鱼肉百姓的土豪劣绅，为民除害。

可那时的百姓虽痛恨贪官污吏，但敢怒而不敢言。

为了解详情，赵广汉就苦苦思索黎民投书并消除他们后顾之忧的良策。这天，他突然从存钱罐上受到了启发。心想，这倒是个不错的办法，于是便急忙叫人赶制了大批木头箱子，并亲自起名“垢简”，悬挂到各地。同时张贴出告示，鼓励百姓投书，并保证为其保密。一时间，百姓纷纷投书举报贪官污吏及坏人。赵广汉由此得到线索，

剪除了很多贪官污吏，终使坏人不敢乱动，盗贼不敢发事，从而稳定了社会，顺从了民心。因这箱子很实用，便传到了现在。

中外警察的由来

世界上最早的警察出现于公元前 6 世纪古希腊的雅典城。

近代史认为，警察最早出现在英国。而且分为制服警察、秘密警察和侦缉警察等。

我国警察的历史可以追溯到尧舜时代。那时的“讼狱渐兴，刑罚已备”便是我国警察的萌芽时期。我国近代的警察体制，始于光绪二十七年（1901 年），是受了外国的影响而建制的。当时清政府在南京设的“巡警局”，以及相继设有的“警察厅”、“警务公所”等，都标志着我国近代警察制度的确立。

警服钉铜纽扣的由来

世界上最早的警察制服上的纽扣为铜制的。我国人民警察制服也于 1984 年 5 月 1 日起恢复使用铜纽扣。

警察制服钉铜钮扣由来源于 1658 年。当地，荷兰政府在首都阿姆斯特成立了 8 人为一组的地方保安组织；时隔 35 年，1693 年美国政府在首都华盛顿和一些大城市建立了类似的组织。这是世界上最早归属国家的警察。

之后，其他国家也陆续建立了警察组织，以保证社会生活的安全。随着警察组织的建立，服装设计师们别出心裁地为警察们设计了黑色制服，钉铜钮扣，造成强烈的色泽反差。这种着装，使警察在维持社会治安时既显得威武庄严，又易于区别其他行业的人员。后来，其他各国警察也采用了这种着装，且沿用至今。

十字勋章的由来

所谓十字勋章，它并不一定都是“十字”形状的，有的是在圆形、方形、菱形或多角形的徽章中加“十字”；有的甚至没有“十”字图案也称十字章。十字章在西欧发生最为普遍。西方国家为什么喜欢采用“十”字作勋章、纪念章的符号呢？

有的说法是：欧洲人大多信仰基督教，而“十”字与耶稣的十字架有关；还有的说法是：“十”字为满数的象征，有圆满，完满之间；但多数的说法是：中世纪时，欧洲的统治者到处掠夺、侵略，“十”字图案表示了横跨东西纵贯南北，统治者们以此来炫耀自己的力量，颇有些霸道的意味。

当然，现在的十字章未必都有此意，只是继承传统而已。

“长征”一词的由来

长征指 1934 年 10 月中国工农红军开始的战略大转移，

这一战略大转移开始并非叫长征，而叫“突围行动”、“长途行军”。

1934年10月，在莫斯科担任中共驻共产国际代表团团长的王明，曾把红7军团和红6军团于1934年夏天进行的突围行动称作“长征”。但当时共产国际和国内联系中断，国内并不知道王明使用了“长征”一词。

1935年9月，中央红军主力进入甘南后，在一次党中央政治局扩大会议上，首次把中央红军的战略转移称作长征。但会议内容只传达给中央委员，故长征一词未广泛使用。

不久，在团以上的干部会议上，毛泽东同志提到“两万多里长征”，这才使“长征”这个新名词得到广泛的宣传和使用。以后，毛泽东同志在一次谈话中，第二次提到“二万五千里长征”这个概念。在以后的一次党的会议上，毛泽东同志又对“长征”作了精辟的论述。

此后，“长征”就成了红军战略大转移的专用名词。

暗渡陈仓的由来

公元前206年8月，居于汉中的刘邦采纳大将韩信的计谋，派将领督修烧毁的褒栈道，作出从栈道出关的架势，暗地里却部署兵起故道的战略方针，造成假象，迷惑了项羽。他出其不意地率军翻越柴关岭，过凤岭，兵出陈仓故道，采取里应外合的战术，一举攻下大散关，并轻而易举地拿下了陈仓城，打开了守卫关中平原的西大门。

尔后，挥师向东，占领了三秦，奠定了与项羽争雄天下的基础。这就是“明修栈道，暗渡陈仓”典故的由来。这里

的陈仓即在宝鸡市东十五里的代家湾。这一重大历史事件，使陈仓久负盛名。

刺配的由来

刺配是古代封建统治者处罚犯人的一种酷刑。本源于春秋战国的黥刑——在犯人脸脸上刺刻并涂墨，以示区别。

到了宋代，逐渐演变成刺配之刑。“宋人承五代为刺配之法，既杖背，又配其人，且刺其面。是一人之身，一事之犯而兼受三刑者”。（《宋代刑法考》）。犯罪之人既要承杖其背之痛，又要受刺面之辱，最后还得发配远方充军。

此刑至元朝建立后，不复被用。

法西斯的由来

“法西斯”，起源于罗马。当时，罗马的每一个执政官都有十二名侍卫官，侍卫官肩上荷着一束打人的笞棒，中间插着一把斧头，象征着国家最高长官的权力。这种笞棒就叫“法西斯”。它是用来处人以死刑的一种刑具。

倘若有人犯了严重的罪行，执政官便狠狠地抽打罪人，直到把他打得皮开肉绽时，再拉他跪在地上，从“法西斯”中抽出斧头，当场砍下他的头颅。“法西斯”是权标（拉丁fascis）的译音，权标是意大利法西斯党的标志。

“法西斯”也指资本主义国家最反动最野蛮的独裁制度、思想体系或倾向和运动等。其起源于意大利独裁者墨索里尼的法西斯党。

鸡肋的由来

建安二十四年（公元219年），曹操进军汉中。刘备凭险

固守，曹操久攻不下，士卒伤亡甚多，进退两难。一日，厨房送来鸡汤，曹操向军中下达了当晚的口令“鸡肋”。

全军上下都不明白这一口令是什么意思，只有主簿杨修忙着收拾行装，做撤军的准备。有人惊奇地问杨修：“你怎么知道魏王要退兵？”杨修回答说：“鸡的肋骨，丢掉又觉得可惜，拿来吃，又没有肉。现在我们攻打汉中正是如此。我从‘鸡肋’这个口令知道魏王要退兵了。”这年五月，曹操果然引军退回长安。

后来，人们用“鸡肋”来比喻实际上无多大意味，但又不忍舍弃的东西。

决斗的由来

决斗起源于古代奴隶制国家巴比伦、古希腊等国，尔后盛行于中世纪的欧洲。最初，决斗是神明裁制的一种方式。所谓神明裁制，就是由神在判定诉讼双方哪一家有罪，其方法是对诉讼当事人进行各种考验。显然，这是一种唯心主义的裁制方法。

中世纪时，随着欧洲骑士制度的产生，决斗在欧洲日益风行起来。随着决斗的流行，逐渐产生了一些规则。

当两人发生纠纷时，如果有一方向对方脸上摔帽子、扔手套，或做出其他侮辱的行为，即被视为发生决斗的邀请。一个人一经宣布说要决斗，就不能反悔。如果有一方愿意言和，必须双方达成口头或书面的协议，协议不成仍须决斗。

决斗双方各有自己的证人，由证人约定决斗的时间、地点，决斗使用的武器依决斗者身份等级的不同而有所差别。

决斗时双方应离开一定的距离，谁开第一枪由抽签决定。

有些没有能力提出或接受决斗的人，如妇女、残废人等，还可以找人代为决斗。

以后法律有了改变，决斗虽然不再是一种解决诉讼的裁判方法，但是作为一种习惯，一直保持到十九世纪末。1864年，当拉萨尔因恋爱事件与人决斗，腹部中弹死亡后，马克思写道：“这是他一生所犯的许多轻率行动之一。”直到本世纪初，随着社会文明程度的提高和法律的不断严谨完备，决斗才被取消，成为一种历史的痕迹。

军机处的由来

雍正七年（1729年）雍正皇帝设一个临时处理军政大事的机构。开始名为军机房，后来改名为军机处。军机处设军机大臣和军机章京，直接对皇帝负责。这个机构权限很大，从内阁和议政亲王大臣手中划分出一部分权限加以掌握。

雍正皇帝当时为什么设立这个机构呢？

第一，当时正用兵于青海等西北地区，军事上的问题需要集中力量，迅速处理解决，以防贻误军机。

第二，内客在紫禁城的东南角，离养心殿较远，夜里遇到紧急军情，无法及时召集议政亲王大臣，宣布谕旨。

第三，内阁人多嘴杂，军政大事如果继续交内阁及议政亲王大臣指派人办理，容易泄露机密。

最初，军机房设在离养心殿较近的乾清宫西庑房，后来移到内右门西的数间板房内。到了乾隆十二年（1747年），在内右门外西侧依墙建起一排排房，以中间三间作为军机处，

军机大臣在此值班。在隆宗门里南侧有坐南朝北的五间矮房，做为军机章京的值房。

军机大臣，都是皇帝的亲臣、重臣，从大学士、尚书、侍郎中选任。

每日寅时，军机大臣及军机章京入直，辰时军机大臣始入见，或不待辰时而先被召见。每日一次或数次。军机章京候于南书房。军机大臣领旨后，授军机章京书写，再由内奏事太监进呈皇帝，批阅发出。

美国中央情报局的由来

1947年7月，美国政府根据美国国会制定的《国家安全法》，设置了中央情报局这一机构。其总部设在美国首都华盛顿近郊的兰雷。美国中央情报局是美国最大的间谍和特务机构，是美国情报系统的总协调机关。

据该机关透露，其在编人员有16500余人，据有关人士推测实际人数远远超过这个数字。美国中央情报局局长，由美国总统任命，同时担任总统和国会的高级情报顾问。

盖世太保的由来

盖世太保是德语 Gestapo 的音译，法西斯德国国家秘密警察(GeheimeStastspolizei)的简称。1933年4月，由戈林组成。1934年6月，交由希姆莱指挥。1936年，与刑事警察合并，组成保安警察部队。1939年，改组为德国中央保安局，由海德里希领导。

盖世太保有“预防性逮捕”权，成千上万的左派人士、知识分子、犹太人、工会运动者、过问政治的教士，都不经

法律程序被投入集中营。

第二次世界大战期间，盖世太保参加特别行动队，随正规部队一起进驻波兰和俄国，担任流动性刑警任务，对被占领国家人民进行血腥统治。1946年，纽伦堡国际军事法庭宣布盖世太保为犯罪组织。

沙文主义的由来

沙文主义是资产阶级侵略性的民族主义。把自己的民族利益看得高于其他民族，煽动民族仇恨，主张征服和奴役其他民族的反动资产阶级政策和思想。

“沙文主义”源自法国一名士兵 N 沙文的名字。沙文由于获得军功奖章和一小笔津贴，便对拿破仑感恩不尽，狂热地拥护拿破仑的征服计划，鼓吹法兰西民族是世界上“最优秀的民族”，主张用暴力向外扩张，建立大法兰西帝国。

于是，1815年以后，在拿破仑军队的老兵中，沙文就成为对以军事力量征服其他民族的狂热崇拜的代表。后来，沙文主义泛指一切极端民族主义。

绿色军装的由来

现在，世界上的军装大多数是绿色的(草绿、深绿或黄中偏绿)。军装采用绿色是从实战的教训中总结出来的。

19世纪末，英帝国主义发动了对南非的侵略战争。当时，南非有一个叫“布尔”的倔强民族，他们不甘心自己的国土受到外来侵略者的蹂躏，组织起来进行武装反抗。布尔族参战的兵力少，英军人多，双方兵力对比约为1:5，布尔人在战争初期失利。

英军自恃人多势壮，骄横冒进。布尔人通过一段时间的观察，发现英军有一个很大特点，都穿红色军装，在南非的森林和热带草原的绿色背景中，格外显眼，因而行动极易暴露，布尔人从这里得到启发，立即把自己的服装和枪炮涂成草绿色，以便利用密草丛林的绿色背景作掩护，这样一来，布尔人很容易发现英军，英军却不容易发现布尔人。布尔人常常神不知鬼不觉地接近英军，突然发起攻击，打得英军措手不及，而英军想打却找不到目标，这场战争，英军死伤 9 万多人，以惨败告终。

“前车覆，后车诫。”英国人在南非受到的教训，很快被许多国家的军队所汲取。为了在野战条件下较好地隐蔽军队的行动，人们首先就是从服装上着手，不断改进军装的颜色，尽量使之与自然背景的颜色接近。这样，世界上的军队虽然服装形式差别很大，但在颜色上却逐渐在绿色基调上统一起来。

大檐帽的由来

大檐帽有很长的历史。骑兵长期以来是穿旧时枪骑兵服，戴高筒军帽。这是一种高帽子，有时用羽毛和马尾毛加以装饰点缀。

当时为了备马秣，各分队都轮流割草，晒成干草，打好捆后运走，而戴高筒军帽干这些活很不方便。因此当战士去备马秣时，也就是去做当时人们称之为“采办工作”时，便发给一种比较矮的、轻便的帽子。骑兵中根据工程而发的这种帽子被称之为“备马秣帽”，即大檐帽。

随着形势的发展变化，军服的样式也逐渐跟着变化。大檐帽成了制服帽。

肩章的由来

肩章最早本是古代侠客义士用来保护双肩，以防冷兵器打击的金属板片。

后来，肩章在法国军队中是戴在肩上作为区别军官与士兵的记号，而在俄国军队中，肩章出现的最初时间是 1763 年，戴在男式长衣的左肩上，作为隶属于某一团队的识别记号，同时还是一种用来绊住子弹带背绳的装具。

从 1810 年以后，各种肩章便逐渐固定下了各自的颜色，用来戴在双肩上面。1854 年，在俄国军官和将军的制式军服上便出现了正规的肩章。从此，肩章在各国军队中便逐渐地实行起来，并且成了表明军衔高低和兵种区别的符号标志。各国军队由此受到启发，都纷纷装备了肩章。

船形帽的由来

船形帽是随着航空兵的出现而产生的。而在此之前，飞行员都戴大檐帽。这是因为初始的飞行员都是由其他兵种的军官送去的。但是大檐帽容易被风吹掉，使飞行员的头经常被冻坏，人们便开始解决这个问题。有关人员考虑到船行利于气流平稳地通过，不易被风吹掉，所以试作了船形帽。效果果然不错，深受飞行员欢迎。于是，船形帽便诞生了，它也叫驾驶员帽。

不过，这种轻便无檐的船形帽，在当时仅作为飞机执行军事任务的一种服饰。后来，船形帽演变成一种正式野战帽，

在陆军、空军以及潜艇军官人员执勤中广泛使用，时至今日。但是，在它产生地飞机上，却早被飞行帽取代了。

海军的由来

我国的夏朝，出兵攻打山东半岛上的“斟寻”小国时，双方都有武士持戈驾舟，在海上开战，是我国最早的两支海军。

春秋、战国时，我国已经拥有比较完善的海军组织。吴国的伍子胥在太湖训练海军时，就把战船划分为“大翼”、“小翼”、“宪冒”、“桥舡”、“楼舡”等种类，分别担任攻坚、驱逐、冲锋等作战任务。

我国历史上开始拥有一支强大海军的时代是三国时的东吴。其水军主力共有五千艘战舰，活动范围北到朝鲜，东至台湾，南抵越南，称雄于当时。隋朝时代，已出现一种叫做“五牙”的大战舰。随着火药的发明，11世纪初，我国在战船上开始使用火球、火箭等武器。到南宋时代，战船上已装有火枪、火炮。

西方最早出现海军的国家——希腊，在公元前483年才建立舰队。1338年，英法两国舰队在英国安普敦港外的海战中，法国的战舰上第一次出现火药弩炮。

海军陆战队的由来

其形式起源于古代希腊。公元前480年，雅典人在每条战船上配置20名“海上士兵”，与波斯人作战。后来，罗马人也在大型战船上配置“舰队士兵”，这是海军陆战队的雏形。

1945年，美国建立了正规化的海军陆战队，拥有20余

万人，分为三个师和三个飞行联队，配备有 1000 多架飞机，主要任务是执行强击登陆和保卫海滩的两栖突击，属海军部管辖。1949 年，美国开始派海军陆战队队员担任驻外使领馆警卫任务。他们穿着笔挺的蓝色制服，被称为“蓝衣大使”。在美军建立海军陆战队前后，许多欧美国家也相继建立了这种两栖作战部队。

我国的海军陆战队建立较晚，组建时间是 1980 年 5 月。它的前身是广州军区 53604 部队，曾参加过西沙自卫反击战。近几年来，官兵们努力学习海军舰艇和航空兵知识，深入研究外军，学习水文、气象、潮汐、海图等海洋知识，已成长为一支训练有素的海上铁军。

我国海军陆战队的战斗使命是进行登陆作战，夺取敌占岛屿，扼守海军前哨基地，进行与海军有关的陆上战斗。它的武器装备主要有轻重武器（包括反坦克导弹）、水陆两用战车、登击舰艇以及通讯侦察用的电子设备。

海军服的由来

世界上的海军几乎都穿着蓝白条的制服，而这种搭配跟海洋的颜色并没有什么联系。那么又为啥偏是如此搭配呢？这就需追寻一下它的由来了。

据说有一天的早晨，英国的国玉格奥尔格二世在伦敦的海德公园里散步，国王看见布列特福尔德公爵夫人身穿女子骑马常穿的蓝长服，腰间扎了条白腰带，骑在马上正在飞跑，国王很是高兴，因为他见这两种颜色搭配在一起很雅致，也很和谐。

因为英国是海岛国家，所以历来很重视海军建设，国王也就特别注重海军的舰队。他受到公爵夫人穿着的启示后，立时便召见了海军的负责官员，要他们革新海军服装，并要求像公爵夫人的穿着一样，用蓝白颜色结合设计海军制服。由此，一种新式的蓝白相间的制服便首先在英国海军中产生了，并很快在各国海军中传播开来，一直到今天。

海军帽飘带的由来

1805 年，法国拿破仑军队入侵英国，英国海军统帅纳尔逊率领舰队跟法国舰队激战，打败了拿破仑舰队，战中，纳尔逊将军重伤身亡。英国皇家海军为他发丧时，全体水兵都在帽后缀上两条黑纱，表示悼念和敬重。

自此之后，英国海军士兵帽就缀上了两条黑色飘带，世界各国建立海军时，参考英国皇家海军的服装式样，把两条黑飘带的装饰也学过去了。

飞行服上没有钮扣的由来

衣服上钉钮扣，这应是无可非议的事，而没有扣子似乎是不可思议的，可飞行员的服装上就没有一颗扣子，怪吗？是有点怪，可怪又有怪的原因。

那还是在 20 世纪 30 年代初，英国的一次陆海空三军联合演习中，一名技术优秀的飞行员驾驶着一架最先进的歼敌机，刚离开地面便机毁人亡了，原因何在？经详细调查发现，原来是驾驶员衣服上的一枚扣子不慎落入仪器中，使操纵失灵。这事很快震动了整个欧州乃至全世界，从此，飞行员的服装上便没有了钮扣。

投降标志的由来

在一些战争影片中往往出现这样的镜头：当陷于重围走投无路的防御者感到再继续抵抗已无望时，便打出白旗投降。所以，人们通常把白旗认作是投降的标志。其实从战争法规严格意义上讲，白旗是要求暂时休战的标志。

早在远古时期，交战的双方为向对方表示谈判的诚意，往往借白色为象征，于是逐渐形成一个惯例：白色旗帜代表要求休战谈判。当交战的一方打出白旗时，对方便知来意，下令停止一切进攻行动。持白旗的一方要派出军使、号手、旗手和翻译到对方指挥部说明条件或意图。从军使展示白旗起，直至回到本方所必需的时间终了，他享有不可侵犯的权利。

上面这种惯例几千年一直延续下来，至今未变。

军礼的由来

说起军礼的起源，可追溯到古代的罗马帝国。据说，古罗马帝国的骑士们在相遇时，有举起盔甲的传统，这是为了表示敬意和骑士精神，同时也可以此向对方显示脸部，以免被自己人误杀。

到了中世纪，西欧的武士们都丢掉了面甲，举盔甲的传统也就变成摘下头盔或帽子。到了1640年英国资产阶级革命以后，才正式把脱帽敬礼的传统改为用手接触帽沿。英国军人敬礼时手心外翻，表示手中无武器，双脚并拢，成立正姿势，表示军人的气魄。

现代的军礼，是首先从英国陆军开始的，尔后传到海军。

后传到美国，进而传遍了全世界。现在，各国的军礼虽有不同；但举手接触帽沿这一点又是相同的。

口令的由来

口令是军人在视度不良的情况下辨别敌我的一种口头暗号，一般是以单词或数字表示。

使用口令是在 2000 多年以前，据我国第一部编年体史书《左传》记载：公元前 525 年，吴国军队与楚国军队交战，吴王乘坐的船被楚军截获了。在一个漆黑的夜晚，吴军派了 3 个士兵装扮成楚兵，潜伏到楚军中，以“余皇”为暗号，夺回了船只。从此，口令就开始在军队中使用，一直沿袭至今。

军衔的由来

军衔产生于 15—16 世纪资本主义萌芽和职业军队建立的时期，军衔一词最早出现于 1578 年的法文当中，意为“等级的台阶，不同头衔的阶梯或职衔的等级”。

我国古代从春秋时期就陆续出现了元帅、将军、校尉的称号，这比西欧国家早了十几个世纪。中国古代军队的武官阶品体制，与西欧军衔体制职能一致，但形式不同，各自独立，两者没有承袭关系。1894 年，清朝政府决定依照西欧国家军队编练新军。到 1904 年建立了新军的阶位、品级体制，从此进入了采用军官衔级新制时期。

中国人民解放军从 1955 实行军衔制，1966 年被取消。六届全国人大二次会议通过的新兵役法规定，恢复实行军衔制。1988 年 7 月 1 日，七届人大常委会第二次会议批准通过

了《中国人民解放军军官军衔条例》，中断了 23 年之后，我军又开始实行新的军衔制度。

现在，世界上绝大多数国家的军队都实行军衔制。各国对军衔等级的设置，大都采用西欧式军衔体制。

军衔汉语名称的由来

我国现如今所采用的军衔称号，是由北洋政府于 1912 年 8 月命名的。

元帅。元帅一词渊源于《左传 僖公二十七年》所载晋文公的“谋元帅”，唐代设有元帅、副元帅等战时最高统帅，宋有兵马大元帅，元有都元帅、元帅。

将军。春秋时晋国以卿为将军，战国时始为武官名，汉代将军名号颇多，魏晋南北朝更繁，隋唐以后历代皆设有将军官名。

校。古代军队的编制单位，统带一校之官称校尉。汉武帝初置中垒、屯骑、步兵、越骑、长水、胡骑、射声、虎贲等八校尉，为专掌特种军队的将领，其地位略次于将军，后通称将佐为八校。晋武帝时设有军校，为任辅助之职的军官。清代有步军校、护军校等官职。

尉。春秋时晋国上中下三军皆设尉，秦汉时太尉、大尉、中尉地位频高，以后带尉字的官员地位逐渐下降。唐代折冲府以 300 人为团，团设校尉。明清时的卫士和八九品阶官称校尉，清代七品官中有正尉、副尉。

士。夏商周三代，天子诸侯皆有上士、中士、下士之官，是卿大夫以下的低级官职，秦以后间有袭用古制而以上、中、

下士为官职者。

狼烟的由来

古代军队用燃放狼烟来报警，所以在古籍中，狼烟便成了烽火同义语，敌兵来犯的代名词。

宋朝学者陆佃在《尔雅·释兽》中写道：“古之烽火用狼粪，取其烟直而聚，虽风吹之斜。”一般来讲，食肉兽用燃放狼烟来报警。古战场，烟火袅袅，随后旌旗凛凛，战鼓阵阵……狼烟便是边陲风光中最有代表性的景观。

狼烟燃放的要求很严格，它燃放得一定要及时，这影响到统帅们对敌情的了解、进攻方法以及战斗的胜负。

因此，古代军事家们真是下了一番功夫来研究狼烟的燃放。古代著名的《卫公兵法》对燃放狼烟的烽火台的选址、建造和相互间距作了详细的说明，而且规定，军队在兵马行军途中宿营，也要在营寨百里外设临时性烽火台。来袭的敌兵在十骑以下，燃点一炷烟；百骑以上，二百以下，燃点两炷烟；五百骑以上，同时燃点三炷烟。

“八一”军旗的由来

1949年初，党中央决定制定中国人民解放军军旗、军徽，并委托周恩来同志亲自主持这一工作。根据毛泽东同志指示，军旗上有“八一”两字，象征1927年8月1日中国人民举行南昌起义的历史节日；军旗上有五星，象征着党对军队的绝对领导。周恩来总理指示，军旗以红色为主体；五星和“八一”两字用黄色；旗杆为红黄两色旋纹；杆顶为红樱枪的矛头，并饰以红穗，表示人民军队的由来。

同年6月15日,中央军委公布了“关于颁发军旗的命令”,从此,中国人民解放军第一面军旗诞生了。

黄埔军校的由来

黄埔军校是我国第一次国内革命战争中起过重要作用的一所军事学校。它是第一次国共两党合作的产物,是孙中山先生总结历史经验,推行三大政策的结果。

这所学校在广州市郊黄埔长洲岛,黄埔军校校名由此而来。孙中山先生兼任军校总理。1924年5月5日,黄埔军校第一期新生入伍,6月16日,孙中山先生亲临主持开学典礼。蒋介石为黄埔军校校长,廖仲恺为党代表。政治部主任周恩来,秘书聂荣臻;教练部主任李济深,副主任邓演达;教授部主任王柏龄,副主任叶剑英,政治部总教官戴季陶;军事总教官何应钦。恽代英、周逸群、肖楚女等曾在军校任教。

黄埔军校在广州共举办了六期,招收学生一万五千四百余人。1927年“四·一二”政变后,这所学校也随之背离了孙中山先生当初建校的精神。现在,人们纪念的黄埔精神,是指第一次国共合作时期,在黄埔军校中体现出来的国共两党共同致力振兴中华的精神。

间谍的由来

在军事活动中,称隐蔽真实身份,专门刺探对方军事情报或离间瓦解敌方的人为间谍。

自古以来,军事家们都把利用间谍作为一种对敌战而胜之或不战而胜的重要手段。从古代史籍中看,关于用间谍的记载很多,对于间谍的称谓也不尽相同。

《周礼·秋官·士师》中称其为“邦为”。孙诒让正义：“斟为犹斟酌也……盖斟酌有求取之义，故盗取国家密事者，谓之邦为云。”邦为为古代士一级的八种罪名之一，由士师执掌惩治。《尔雅·释言》称其为“覘”，“间，覘也”。《左传》中称“谍”，《左传·宣公八年》：“晋人获秦谍。”《礼记》中称“覘”。《史记》中称“中诃”。《后汉书》中称“侦候”。还有的史书上称“游侦”、“细作”等等，现在又称“特务”。

清代朱逢甲专门编了一部《间书》，汇集了中国古代许多用间谍的史料。在《孙子兵法》十三篇中，专有《用间篇》，论述间谍在战争中的运用方法。他把间谍分为五种：因间、内间、反间、外间、生间。主张在战争中要广泛地使用间谍。

从现有的资料看，我国最早的间谍，是夏代少康时的臣子艾女，他曾到寒浞那里去搞间谍活动，尔后使少康攻杀寒浞，恢复了夏的统治。历史上用间成功之例，不胜枚举。历代的著名间谍中，既有名相贤将、文武官员，又有圣人门徒、商贾士卒，还有为数不少的女性。

密码的由来

密码源于古希腊。但那时只是个雏形，真正成为密码，经过了一个漫长的演变过程。

公元前404年，古希腊（当时叫斯巴达）北路军司令莱山得在征服雅典之后，本国的信使送来一条皮带。皮带上印有文字，通报了敌人准备切断他们的归路的企图。莱山得当机立断，率师轻装脱离险境。

几百年之后，到了公元4元世纪，希腊出现了初级密码。

8 世纪古罗马教徒创造了“圣经密码”。中世纪末叶，密码流传到平民百姓中，当时西班牙的平民与贵族的青年男女之间，为了自由恋爱，采取种种秘密通信的形式取得联系，从而各种原始密码产生了。

到了 12 世纪末，罗马教皇政府和意大利世俗政府开始系统地使用密码术。19 世纪，随着资本主义的发展和资产阶级相互斗争的需要，出现了无线电密码通信，并逐步过用到军事、政治、经济等各个领域，形成了早期的密码通信。第一次世界大战时，密码通信已广泛使用，许多国家成立专门机构，研制和完备密码，并研究侦察破译对方宇航局码的方法，随着电子技术的广泛应用，密码更趋完善。

鸡毛信的由来

信函上插羽毛，表示紧急，由来已久，古代叫羽书或羽檄因为它插的是鸟毛。这种信件是用来征调军队的文书，插上鸟毛，意味着急速得像鸟飞一样，表示军情紧急，必须火速递送。在纸张未出现前，它用木简做成，大约长 1.2 尺，上面写明军情紧急的情况和征调军队等内容。

《史记》上有“吾以羽檄征天下兵，未有至者”的记载，《汉书》也记载过用羽檄征兵的事情。

后来纸张出现，就不再用木简写信了，但对插上羽毛的紧急文书仍然叫羽书。到了近代，凡需要急速传送的公文信件，也要插上几根鸡毛，就叫鸡毛信。

警犬的由来

在我国，警犬源于战国。战国前，我国养狗主要用于守

牧、狩猎、看家和食用。到了战国时代，人们又把狗用于战争，这时就出现了警犬。

当时的警犬是用于警戒的。《墨子·备穴》载：如果敌军开凿地道攻城，守军也应径直迎敌，针对敌穴方向开凿地道，以穴攻穴，把敌军消灭在地下。为了防守地道，墨子主张用狗在地下警戒，“穴垒中各一狗，狗吠即有人也”。这种狗就是警犬。

“警犬”之名源于唐杜佑《通典》：“恐敌人夜间乘城而上，城中在外每之十步悬大灯于城半腹，置警犬于城上，吠这处需加备脂油火炬。”

宋代以后，警犬成了必不可少的的战具之一。警犬用于公安机关，还是近代的事。

军乐的由来

军乐，产生于欧洲。14世纪，新崛起的奥斯曼帝国乌尔汗王，最早在军队里建立军乐队。随着他的军队扩张到欧洲，军乐流传到欧洲诸国。18世纪，波、德、奥、俄等国相继建立军乐队。

清朝末期（1896—1898年间），军乐被引进中国。在“兴洋务，建新军”时，袁世凯在天津小站操办“新军”，开始在“新军”中建立军乐队。解放战争时期，我野战军用缴获的乐器，相继建立军乐队。在解放石家庄、沈阳、北京、上海、重庆等城市后，军乐队高奏凯歌，成为解放军入城式的先导。遵照毛主席的指示，1952年7月10日建立中国人民解放军军乐团，成为我国独树一帜的音乐团体。

三三制的由来

军队体制编制“三三制”，最早起源于英国。英国将军汉密尔顿爵士依据军事组织的历史，认为管理幅度应在三至六人之间，三人将使一名军官相当忙碌，而六人也许要一天工作十小时。越是接近整个组织的最高司令，就越是应当按三人一组进行工作；越是接近整个组织的基层（战列步兵），就越是应当按六人一组进行工作。

这个理论影响甚大，英国的军队体制依此按“三三制”编制。直到目前为止，世界各国的军事组织几乎都采用三班为一排，三排为一连，三连为一营，三营为一团的编制。

三军的称谓的由来

现在一般国家的军队，通常由陆军、空军和海军三个军种组成，统称为“三军”。但“三军”之称，并非始自现代，早在空军、海军出现以前，古代军队中就有了。

春秋时期各诸侯国的军队，以军为最大的编制单位。“军”人数多少不等，有的几千人，有的上万人。小国一般设一个军或上下两军。晋、齐等国除设上下军外，还设有中军，统称为“三军”。到战国时期的秦国，对“三军”的组成又与其他诸侯国不同。《商君书·兵守》称：“壮男为一军，壮女为一军，男女老弱者为一军，此谓三军也。”

从此以后，“三军”的名称便一直用来泛指整个军队。毛泽东同志“三军过后尽开颜”诗句中的“三军”，也是指的整个红军。

“入伍”的由来

我国从西周起，军队按伍、两、卒、旅、师、军编制。《周礼》记载：我国古代军队中“五人为伍，五伍为两、四两为卒，五卒为旅，五旅为师，五师为军”。虽然那时的社会基层单位叫“比”，但也是5户为一比。而且当兵时，也要每户出一名男丁，一比共5个人，组成一伍。所以，无论干什么，总是5个人在一起。

以后，尽管历代军制变化多次，但“伍”的叫法一直保留了下来。近代，军队中废弃了古老的伍、两、卒，不过人们在习惯上仍把参军称为“入伍”。

娘子军的由来

娘子军最早出现于隋末唐初，它的发起人为李渊的三女儿李氏。隋朝末年，李渊的在其子李世民的鼓动下起兵反隋。随后，其三女儿李氏回到故乡陕西雒县，散发家产，招募了大批女兵，同时联络了当地农民武装，合并了几支零散的起义军，扩充为7万人的军队。公元617年，李氏率领着这支队伍和李世民在渭北会师，推翻了隋王朝，建立了唐朝。李渊称帝后，封李氏为平阳公主，称李氏统领的军队为娘子军。

但真正的“娘子军”，即完全由女子组成的军队，源于太平天国。太平天国的女军是在男女平等政治纲领指导下成立的，以前、后、左、中、右和数字1至8来编排番号，共40军，每军2500人，共计10万之众。

不记名投票的由来

在我国，各级官员的产生，一般都采用“无记名”投票

的方法，即选举人投票时，不写上自己的名字。

但是，不记名投票一词不是来自于我国，而是来自意大利语 ballot，即“球”的意思。公元 5 世纪，古希腊、罗马在选举时，就以球代替选票，球分黑白两种颜色，并且规定：白色表示同意，黑色表示反对。1884 年后，美国也开始使用这种投票法，只不过用蚕豆或玉米粒代替了小球。

随着纸张文字的应用，以物表示同意与否的选举方法逐渐演化为用文字将被选者单位或个人姓名写在纸上，而不署选举人自己名字的形式。现在，不记名投票的方法已走向全世界，它在当今社会进行的“海选”和“差额选举”中占有重要地位。

国际法院的由来

国际法院全称是联合国国际法院，它的前身是“常设国际法院”。它的由来是为了和平解决国际争端。

1899 年，第一次海牙和平会议通过了《海牙和平解决国际争端公约》。根据这个公约，于 1900 年设立了“常设仲裁院”。这个组织在第一次世界大战前起过主要作用。

但是，随着国际形势的变化和发展，“常设仲裁院”已无法满足法律解决国际争端的需要，于是，产生了创建“国际法院”的设想。在国际联盟的努力下，于 1922 年 2 月 15 日在荷兰海牙和平宫成立了名叫“常设国际法院”的机构。“常设国际法院”创建后，在解决国际争端方面发挥了重大作用。

第二次世界大战后，国际联盟被解散，“常设国际法院”也无法再存在。1945 年联合国成立时，“国际法院”随之诞

生。实际上它是“常设国际法院”的继续。

“国际法院”是联合国的主要机构之一，也是主要司法机关。所以也称“主要司法机关。”

陪审团审判制度的由来

1066年，诺曼人征服英国，开始实行陪审团制度，但陪审团不听证人的证词，而以他们所知道的事实为根据加以判决。

亨利二世时，情况有所变化，陪审团判决一个案子，只在法庭上听到的证词作为依据。这是陪审团审判制度的基础，今天的陪审团审判也是以此为依据的。陪审团的12个团员，听证人的证词、律师的辩论、法官的指导，然后退到一个房间里决定他们的判决。陪审团的12人制度，是1166年亨利二世决定的，以后沿用12人的旧规。

班房和监狱的由来

旧时代，人们常把衙门、监狱统称为“班房”。据考究认定，其来历是出自明清两代的“三班八房”。

自隋唐开始，在中央就设置了三省六部来加强与地方政权的联系。在明清两代又从地方性的三十衙县署完备成“三班八房”。所谓的三班是指皂班、隶班、快班，属于差役组织，分管维系治安，侦察捕捉，提刑解押，传呼诉讼等差事。八房是指吏房、户房、礼房、兵房、工房、刑房、仓房和承发房，属于封建国家的地方政权中的肯吏机构，分管地方民政、财政、教育、水利、建设等事务。因此，根据“三班八房”的性质和职能，人们把封建衙门、监狱简称为“班房”。

我们中国的监狱产生于何时？是谁发明的？唐朝解释法律的重要著作《唐律疏议》有载说，“皋陶造狱”。这皋陶是何许人也？乃 4000 多年前传说中的人物。具体说来是在舜帝时期，他曾被任命为刑法官。关于他掌管刑法、发明监狱的传说，在古籍中记载是很多的，向来都是把他当做监狱的首创者。在我国古代监狱墙壁上都挂有皋陶的画像，不仅狱吏狱卒，就连犯人也如拜神一样拜他。

这里还有一个说法，就是“监狱”在一开始并不叫监狱。如：夏朝时叫“宫”，商朝时叫“圉”，周朝时叫“圜土”，秦朝叫“圜墙”，直到汉朝才开始叫“狱”。秦时，不但京城有狱，地方也开始设狱到汉时监狱更是名目繁多。南北朝时的北朝，又开始掘地为狱，发明了“地牢”。到唐朝时，州县都有了监狱。再到宋朝，各州都设置了类似周朝的圜土的狱，犯人白天劳役，晚上监禁。到明朝，州、府、县都有了监狱，清朝便沿袭下来。因这时监狱在对坏人的惩治与改造方面起了十分重要的作用，因而也就沿续到了今天。

衙门的由来

在古代，“牙”象征兵器和武力。《周礼》说：“牙璋以起军旅。”“牙璋”是国君用以发兵的符节，上面雕有隆起的牙。因猛兽用牙来保卫自己和攻击敌人，所以人们就用“牙”来象征“兵”，而武士也就被称做“爪牙”。

古代军队中有“牙旗”，两边剪裁如牙状。即取其象征武力捍卫之意。到汉代，把“牙旗”改作了“旌旗”。

古时将士出征前听取号令，要集中到牙旗之下，部队行

军时，要以牙旗为前导，扎营后，主帅或主将要在帐前树牙旗为军门，叫做“牙门”。

牙门最先的引申义就是军营。后来才逐渐移用于宫廷和官署。由于“牙”与“衙”同音，后世就将“牙”讹为“衙”了。就这样以讹传讹，“牙门”也就变成了“衙门”。

旧公堂上专打屁股的由来

在从前的旧公堂上，罚打犯人，并没有固定的部位，以致很多犯人被打死。这是到了唐代李世民当皇帝时，有一次他在一太医处见到一幅《明堂针灸图》，知道人体的重要器官的穴位多在胸背部，这些部位被撞击拍打会有生命危险，而屁股部位的穴位就少得多了，这事对他很有启发。

李世民毕竟是盛唐明君，后来他便对罚打犯人作了规定，对犯人不许打胸背部，而规定了屁股作为罚打的部位。从此，在公堂上打屁股就成了一条定例。

莫须有的由来

这是秦桧为杀害岳飞而强加在岳飞头上的罪名，语出《宋史·岳飞传》。

岳飞是南宋抗金的名将。他训练了一支纪律严明、战术高强的岳家军，常常以少胜多，打得金兵丢盔弃甲狼狈不堪。金兵对岳飞和他率领的岳家军闻声丧胆。岳家军的威名为世人传颂，在金兵之中也流传着“撼山易，撼岳家军难”的说法。但是，当岳飞在收复了许多失地之后，正满怀信心准备北渡黄河，直捣金兵腹地，以夺取抗金斗争的最后胜利的时候，他却不幸遭到了投降派奸相秦桧的暗算。

当时，朝廷的丞相秦桧，也是投降派的首领。他对阻碍其投降卖国路线的抗金主将岳飞恨之入骨。他一面外通金人，暗害岳飞，另一面骗取宋高宗的信任，假传“圣旨”，连发十二道“金牌”，首先解除了岳飞的兵权，接着又将他骗回杭州，最后在风波亭将他杀害。岳飞被害时年仅39岁。朝野爱国人士对秦桧残害忠良、私通金国的卖身求荣罪恶行径深为痛恨。

大将韩世忠当面责问秦桧：“岳飞究竟因何罪被杀？”秦桧竟无耻地说道：“莫须有。”韩世忠气愤地质问：“‘莫须有’三字怎么能叫天下人信服？”秦桧被驳得无言以对。

此后，“莫须有”一词，便成为一个凭空捏造的罪名，人们用以斥责那些为了诬陷别人，而无中生有，把毫不相关的罪名强加于人的卑劣行为。

“明镜高悬”的由来

在旧戏剧舞台上，每遇大老爷升堂，公堂正面总悬有一块“明镜高悬”的匾额。它是怎么来的呢？

据传是起源于秦朝末年。由于秦朝的腐败，最后终于灭亡了。刘邦进入秦都咸阳宫里，看到很多奇珍异宝。其中有一块方镜，表里有明，人直来照之，影则倒立；以手心而来，则见胃肠五脏。人有疾病在内，则知病之所在；如女子邪心，则胆张心动。秦始皇常用这镜子照宫人，胆张心动者则杀之。因这镜子出于秦宫，故称“秦镜”，又因其功能奇特，故人们用“秦镜”来比喻官吏精明，善于断案。

后来，不论是清官、贪官还是糊涂官，为了标榜自己公正严明，就都在公堂上挂起“秦镜高悬”的匾额。再后来，

“秦镜高悬”就逐渐演化成为通俗的“明镜高悬”了。

东窗事发的由来

秦桧杀害岳飞后，深为国人所痛恨。人们用故事、神话、传说等多种形式，去鞭笞和痛骂他。明人田汝成所写的《西湖游览志余》卷四中就有这样一段传说：

秦桧想杀害岳飞但苦于找不到借口。他和妻子王氏，躲在东厢房的窗下密谋策划，最后终以“莫须有”的罪名，将岳飞杀害。

岳飞被害后，天人震怒，秦桧惊恐万状，不久便丧胆死去。他的儿子，亦死于非命。王氏为安慰他们的亡灵，专门请方士设坛超度。方士祭祀时，见秦桧之子荷枷戴镣，便问他：“太师秦桧现在何处？”他回答说：“在半都。”方士前往半都观望，看见秦桧和与他一起谋害岳飞的同伙都戴着铁枷在阴司受审，其状痛苦万分。秦桧请方士带信给王氏，告诉她说：“东窗事发矣。”

后人借“东窗事发”比喻阴谋被揭发出来，罪行已败露。

覆水难收的由来

这是古代一个断绝婚姻关系的典故，出自宋人，《野客丛书》、《后汉书·光武帝纪》上。

姜尚，字子牙，是西周时的著名政治家。据说，他的祖先曾经帮助夏禹治理洪水，建立过功勋。因此，他被封在吕地，又名吕尚。他年轻时就很有才学，精通兵法，但由于商朝的腐败，他的大半辈子都在穷困中度过。他曾在商朝的京城朝歌当过屠夫，在孟津卖过饭，还干过其他一些行当。他

的妻子马氏，是一个嫌贫爱富的人，认为他没有什么出息，便离他而去。

后来，姜尚在渭水边搭了一间茅屋，以钓鱼为生。有一天，周文王在渭水边打猎，看到这位白发苍苍的渔翁，谈话中发现他是个学识高超的奇才，于是高兴的对他说：“先生，先父太公曾经说过，将来准会有能人来帮助我的事业，您就是我盼望已久的贤能！”当时，姜尚已经八十岁，文王拜他为国师，尊称他为太公望，人们因此习称他姜太公。姜太公没有辜负文王的期待，最后帮助周朝灭了殷商。

因为他功勋卓著，周武王登位后特封他为齐王。这时，姜太公的妻子马氏见他官职显赫，有财有势，便又去找他。就在他到齐国上任的路上，马氏跪地哭泣，请求他恢复夫妻关系。但姜太公不能原谅她。他叫人取过一盆水，把水泼在地下，然后对她说：“你当年是那样无情无义地走了，我们的关系就象这盆泼出去的水那样，是很难再收复回来的了。”姜太公的决心已定，他们的夫妻关系最终没有得到恢复。

后来人们从这个故事中概括出“覆水难收”的成语，其本义是指夫妻关系已经彻底断绝，不可能恢复，其延伸义多用来形容事情的发展已成定局，不可能再改变，在司法实践中，人们则以此比喻犯罪已成事实，不可挽回。

梁上君子的由来

这是一个用以讽喻窃贼的习用典故。

陈仲弓，宁川（今河南许昌）人。汉桓帝时，陈曾任太丘（今河南永城县）长，后在大将军窦武属下当幕僚。他在

任期间，办事果断公正，为人宽厚温和，对自家弟子则严加管教，是颇有声名的地方官。

一天晚上，一个盗贼潜入了陈的家中，躲在屋梁上，想等陈家入睡后偷东西。不料，陈却发现了他，只是没有声张罢了。

为了训诫这个小偷，他把儿孙们召集起来，以严肃的口气说道：“为人应当努力勤奋，积极上进，任何时候都不可放松警戒而遁入邪路。古语说得好，不善之人未必本恶。作坏事的人，也并非生来就是坏的，只是因为平时放松自己，失去自我约束，坏事一件接一件地干下去，渐渐地就养成了坏的习惯。这样，本来是可以做君子的人，慢慢地就变成了不轨之人，就像这位‘梁上君子’似的。”

躲在屋梁上的那个盗贼，对陈说的话听得一清二楚，既惊恐万分，又羞愧难当。他既不能继续躲藏下去，又不能悄悄溜走，只得硬着头皮从梁上跳下来，向陈连连磕头，求他宽恕。

陈让他站起来，并对他说：“我看你并不象个恶人，大概是由于生活上的困难才不得已做小偷的吧？”盗贼连声称是。陈当即送给他两匹绢，让他以此作为资本，去做小生意谋生。那人感恩戴德，连声拜谢而去。

由此，梁上君子成为一个典语，人们常用来讽喻那些夜入私门，专干偷盗勾当的人。

三、行政区划

北京市的由来

北京之名始于明永乐元年（公元 1403 年）。古代北京称蓟，春秋战国时是燕国国都，辽代称燕京，金代称中京，元代为大都，明洪武元年（公元 1368 年）改称北平。

我国古时帝王所在的首都，一般都称作“京师”。作为地名来说，则在“京”前边加上地理方位。北京之“北”字，是与南京相对而言。因明太祖朱元璋定都金陵，时称“南京”，明成祖朱棣迁都到北平，故改名为北京。

后来几经更名，1949 年中华人民共和国成立，定都于此，复称北京，为直辖市，简称“京”。因北京在历史上曾叫过“蓟”、“燕京”、“中京”、“大都”等，故在一些古籍及文学作品里，有时将这些名字作为北京的别名来使用。

天津市的由来

商、周时期，天津这一带就有人栖息，但直到西汉初年才出现居民部落，隋初才有一个“三会海口”的正式地名。到了金贞祐二年（公元 1214 年）前后，在这一带设立“直沽寨”，派有正副都统，率兵戍守和屯垦。元朝定都北京后，相继在直沽附近建立了“广通仓”、“海运仓”和河西务“十四仓”，并于延祐三年（公元 1316 年）改直沽为“海津镇”。

天津之名始于明建文二年（公元 1400 年）。诗人汪沆描

写天津民俗的诗中说“天津名自长陵赐”。长陵是指十三陵中埋葬的明成祖朱棣。

当时分封于北京的燕王朱棣，因与其侄朱允汶争夺皇位，率兵从海津镇附近渡河南下。他称帝后，取“天子经由之渡津”之义，改海津镇为“天津”。永乐二年（公元1404年）设“天津卫”，同年12月又设“天津左卫”，永乐四年（公元1406年）设“天津右卫”。

“卫”是明代的一种军事建制。天津“三卫”共驻军1.68万人。其目的是捍卫京师和保卫漕运的安全。天津地处华北平原东部的渤海之滨，是一块“退海之地”。1949年1月天津解放后为直辖市。简称“津”，人们经常以“天津卫”、“直沽”作为天津市的别称。

上海及沪的由来

上海之名最早见于北宋《水利书》。其由来有二说：一说“其他居海上之洋”，即当时渔民、商船有海的地方；二说是当时有“上海浦和下海浦”等水道，故名。宋代设上海镇，元代置上海县，1928年设上海特别市，现为直辖市。

上海有种种别称，如上洋、海上、春申或简称为申等等，大多由于地理位置关系或历史传说而来。此外，上海人也常爱用“沪”字作为上海的简称。沪是沪渎的简称。沪渎就是松江的下游，也就是苏州河。

沪渎二字，最早见于梁简文帝的《吴郡石象铭》，同样的记载见于唐朝和尚道世所辑的《法苑珠林》。总之，沪渎这两个字在六朝和唐代历史上的记载是屡见不鲜的。

究竟为什么叫做“沪”呢？沪是古代的一种捕鱼工具，也可以说是一种捕鱼方式。它的制作和功用，陈顾野王的《舆地志》里说得最明白：“插竹列于海中，以绳编之，向岸张两翼，潮上即没，潮落即出，鱼随潮碍竹不得去，名之曰扈。”这种捕鱼方法，比起用网来捉，省力而捕获量高，不能不说是古代劳动人民的一种创造。

但是，扈与沪又是怎样发生联系的呢？唐陆龟蒙《渔具咏》的序文里说：“列竹于海濫曰扈，吴之沪渎是也。”可见，这样的捕捞方式，在松江下游一带，曾广泛使用，以至连这条江也以此得名。不过，为了表明它是一条水名，所以又加上了水字旁。

上海滩的由来

“上海滩”这个名称是怎么来的？这要从上海开埠，1845年上海道宫慕久和英国领事巴富尔划定第一片外国人居留的租界说起。他们在商定《土地章程》，明确边界的时候，把东边界划定在洋泾浜（今延安东路），中文译作“黄浦滩”。

黄浦滩本来是黄浦西岸的张滩，划入租界之前是一条拖拽漕船的纤道，说它是堤岸、码头、沿江大道都可以。黄浦滩在十里洋场上出名以后，按照上海人历来喜欢把除县城外，临近浦滨的地名冠以“外”字的习惯，如称外陆家浜路、外郎家桥、外仓桥等，一条黄浦滩也逐渐地约定俗成地演化成了“外滩”。

然而，人们看到大量进出口商货在外滩装卸，外国洋行在外滩集中，江海北关在外滩征税，中日甲午战争后，外国

银行在外滩取代洋行，成为帝国主义在华资本的指挥中心，车水马龙，行人接踵。“一城烟火半东南”的宝带门外十六铺码头，早已降为它的附庸。于是人们认为，近代上海的高度繁荣是从这片滩地发展起来的，久而久之，“黄浦滩”或“外滩”这两个称谓的外滩就被引申、扩大了，人们也开始以偏概全，用“上海滩”来称呼上海全市区了。

澳门名称的由来

近几百年来，澳门的名称众说不一，澳门较著名的古称有蚝镜、壕镜、濠镜、濠镜澳或香山澳，濠江、濠海、马交、妈阁等。

“澳门”的名称出现较早。元末明初时期就有澳门之名，因为那时它的南北有两座高台（现称东望洋山、西望洋山），高高相对，形状如澳之门，因此，当地渔民就把濠镜称为“澳门”，一直沿用至今，而其他名称则逐渐弃而不用。

澳门的葡萄牙文名称为“MACAU”（英文 MACAO）。外国人称澳门为“马交”（MACAO）都源于 MACAU 一名的讹音。

关于澳门的葡文名称来历说法也不同，一种说法为“泊口”的讹音。公元 1535 年（嘉靖十四年），前山寨都指挥黄庆请上官蕃移泊于濠镜，把它叫做“泊口”，葡萄牙人讹听为“MACAU”。

另一说法，福建渔民所建澳门南端的天后庙，被称为“阿妈阁”，即现“妈阁庙”。公元 1533 年葡萄牙人初到澳门，在妈阁庙附近登岸，他们不知道地名，问当地渔民，渔民答曰：

“妈阁”。葡萄牙人以为是地名，从此便称澳门为“MACAU”，中译音变成“马交”。华人均称此地为“澳门”，英国人称它为“MACAO”，葡萄牙人称为“MACAU”。

香港名称的由来

香港位于广东省珠江口东侧，包括香港岛、九龙半岛、新界三个部分。原属新安县（今深圳市）。

香港岛之名源于“莞香”。“莞香”，即东莞县所产之“沉香”。古时，香港岛属东莞县管辖，该岛气候温和，多雨而湿润，很适合沉香的生长。因此，自宋朝末年开始，岛上居民便以种沉香为主业，尤其是大屿山东南一带所产的“女儿香”，被誉为“海南珍奇”。

沉香自古就销路很广，明朝中叶，岛上产香值“万两银锭”。这些香要用一种叫“大眼鸡”的海船运往各地。而这种船大多数停泊在海湾的东北部，形成了事实上的“港口”。因装运的货物主要是香料，故人们称该地为“香港”，海岛也随之被称为“香港岛”。

九龙名称的由来

九龙半岛之名源于南宋末年，南宋年仅九岁的末代皇帝，由丞相陆秀夫保驾逃到了珠江口东岸的大鹏山上。当地的村长为了给这个逃难的小皇帝安排住处，在巨石耸峙的山上发现了一个幽静而秀气的洞穴，就派人装修粉饰，作为小皇帝的“寝宫”。对逃难的皇帝来说也很满足了，倒也快活。

一天，他闲来无事，便问丞相陆秀夫：“这里有八座山，一山一龙，那么这里该有八条龙了吧。”陆秀夫答：“不，这

里有九条龙。”皇帝不解，追问：“哪里有九条龙？”陆秀夫答：“帝为天，乃真龙下凡，原来八山八龙，加上陛下，就是九条龙了。”皇帝听了很高兴。这段对话，恰巧被当地村长听到了，并传了出去。从此，这个半岛就改名为“九龙”了。

本来，九龙半岛和香港岛一样，也是沉香的重要产地，居民大多数从事沉香种植业。但是，清朝初开始实行严格的“海禁”政策，强迫沿海居民往内地迁徙 50 里，名为“迁界”，香港岛和九龙半岛均属迁徙之地。因此沉香种植业全部遭到破坏，以后再也没有得到恢复。但作为深水海港的九龙却日渐发展起来。

黑龙江省名称的由来

黑龙江省因江得名。黑龙江这个名字最早见于《辽史》，因江水色黑，蜿蜒如游龙，所以得名。南源出自内蒙古自治区东北部的大兴安岭西坡；北源出自蒙古国北部的肯特山东麓。流经黑龙江省境内长达 2900 公里，为我国第三大河。它的中段为我国和俄罗斯的界河。

清康熙二十二年（公元 1683 年）设黑龙江将军，从此开始以黑龙江作为行政区划的名字。光绪三十三年（公元 1907 年）改置黑龙江省，简称“黑”。

因黑龙江省在中华人民共和国的版图上，宛若一只振翅欲飞的天鹅，故人们以“天鹅之省”作为黑龙江省的别称。

吉林省名称的由来

清康熙十二年（公元 1673 年），在松花江沿岸建“吉林乌拉”城（即今之吉林市）。满语“吉林”是“沿”的意思，

“乌拉”是“大川”的意思吉林乌拉就是“沿着松花江”的城市。

光绪三十三年（公元1907年）改建省，因行政中心在吉林市，故此得名，简称“吉”。

辽宁省名称的由来

辽宁省因地处辽河流域，从战国时代起，直至元、明时期，一直是东北地区的政治中心，故历代均用“辽”字作为政区名。1928年，取“辽河永远安宁”之义，改称“辽宁”，简称“辽”。

河北省名称的由来

河北是以黄河为界命名的行政区。唐朝时，以当时黄河以北、太行山以东地区为河北道。这是“河北”作为大行政区名称的开始。

明、清时称“直隶”，1928年改名河北省。因省境属古“冀州”地，简称“冀”。因明、清时长时期称“直隶”，亦因春秋时为燕国、赵国之地，故人们常以“直隶”、“燕赵大地”为河北省的别称。

河南省名称的由来

河南是以黄河为界命名的行政区。“河南”作为大行政区名称开始于唐。当时唐在全国分为十道。以黄河以南、淮河以北的地区为河南道。

元朝将黄河以南、长江以北地区合建一省，称河南江北行省。明初改省区，辖区大致相当于现在的河南省境。清为河南省。因省境属古“豫州”地，简称“豫”。因古代豫州居

天下九州之中心，故人们常以“中州”、“中原”为河南省的别称。

山东省名称的由来

山东以太行山为界命名的行政区。“山东”作为一个地理概念，最初主要指崤山、华山或太行山以东的黄河流域广大地区。

“山东”作为大行政区名称开始于金代。金代在现今山东省及江苏省淮北地区分设山东东路和山东西路，清初置山东省。因春秋时为鲁国地，故简称“鲁”。又因古时齐亦曾在此立国，人们便以“齐鲁”作为山东的别称。

山西省名称的由来

山西以太行山为界命名的行政区。元朝定都北京市后，称黄河中游以东、太行山以西地区为“山西”，此为山西地名的开始。

当时为中书省辖区。明代改建山西省，沿用至今。因该地为春秋时晋国，故简称“晋”。因古时为“并州”，又因春秋时发生过“赵魏朝三氏仕晋为卿”，其后又“三分晋地”，故人们常把“并州”、“三晋”作为山西省的别称。

湖北省名称的由来

湖北是以洞庭湖为界命名的行政区。北宋时，在今湖北省南部置“荆湖北路”，简称湖北路。“湖北”之名始于此。清康熙三年（公元1664年）湖广分治，以洞庭湖为界，湖北为湖北省，省名从此确立，简称“鄂”。

因春秋时，省境内有楚、随、邓、郢、权等12国，而以

楚国为大，战国时又统一于楚，故以“楚”为湖北省别称。又因汉代属荆州，三国时虽分魏、蜀、吴三国，但均称“荆州”，故“荆”亦为别称。因省境内湖泊众多，河流纵横，人们便以“千湖之省”作为湖北省的别称。

湖南省名称的由来

湖南是以洞庭湖为界命名的行政区。唐广德二年（公元764年）置湖南观察使，湖南之名自此始。清康熙三年（公元1664年）建湖南省，延续至今。

因湘江通贯全省，故简称“湘”。因湖南省境内多植木芙蓉。故人们以“芙蓉国”作为湖南省的别称。

江苏省名称的由来

清代以前，江苏、安徽为统一行政辖区，称江南省。清康熙六年（公元1667年）分江南省为江苏、安徽二省。江苏是以当时的江宁府（府治在今南京市）和苏州府（府治在今苏州市）二府的首字得名，简称“苏”。

安徽省名称的由来

清康熙六年（公元1667年）江南省被分为江苏、安徽二省后，以安庆府和徽州府的首字定名为安徽省。因其境内西南部有霍山，又名“皖山”，故简称“皖”。

浙江省名称的由来

浙江之称，是因境内主要河流钱塘江，古时江流盘回曲折而称“浙江”。作为行政区名则始于唐乾隆元年（公元758年），在江南东道下又置浙江东道、浙江西道两节度使。明置

浙江省，沿用至今，简称“浙”。

因古代主要为吴、越国的属地，故人们常以“吴越”作为浙江省别称。

江西省名称的由来

江西，作为地理名称，历史上说法系指长江下游北岸、淮河以南地区，作为行政区的名称则始于唐。唐玄宗开元二十一年（公元733年）分江南道为江南东道和江南西道。前者简称江东道，后者简称江西道。

宋、元、明时分别设“豫章”郡统辖江西地区，故“豫章”为其别称。又因江西省境内70%的土地为红壤，加之丘陵连绵逶迤，气候复杂多样，故有“红壤之乡”和“十里不同天”的别称。

福建省名称的由来

福建之名始于唐。唐高宗上元元年（公元674年）设福建节度使，辖福州、建州、泉州、漳州、汀州等五州，并以前两州为首字定名为福建。明置福建布政使司，清建福建省。

因古为闽越族居地，汉时为“闽越国”，并先后为“闽州”，故简称“闽”。因南宋时，福建路设一府、五州、二军；元时，分为八州；明时改为八府，故人们常以“八闽”为福建省别称。

广东省名称的由来

广东作为地域名称开始于宋。宋至道三年（公元997年）分广南路为十五路。广南东路辖境在今之贺江、罗定江、漠阳江以东地区，定名为“广东”。明初建广东省，沿袭至今。

因春秋时为百越（亦称百粤）族地，故简称“粤”。因秦始皇统一中国后曾置“南海”郡；唐贞观初曾置“岭南道”，故有人以“南海”或“岭南”作为广东省的别称。

海南省名称的由来

海南省建于1988年4月，辖境为海南岛和中沙、西沙、南沙群岛及周围广阔的海域。作为地理名称的“海南”一词始于宋。作为行政区名称则是新中国成立后的“广东省海南行政区”。海南省在历史上长期以“珠崖”、“琼崖”为别称。

陕西省名称的由来

陕西，作为地理区域名称始于西周。西周初年，把陕原（在今河南省陕县西南）以西广大地区称作“陕西”。

这一地区是中华民族定居最早的地方之一。在历史上曾有周、秦、汉、隋、唐等13个王朝在这里建都。作为行政区名称是多变的。至清初才始设陕西省，简称“陕”。因春秋时期这里是秦国所在地，故历史上以“秦”或“秦川八百里”为陕西省别称。

甘肃省名称的由来

甘肃之名始于11世纪。西夏王朝在其境内分置12个“监军司”，“甘肃”为其一，辖甘州（今张掖）、肃州（今酒泉）。元朝改置甘肃行省，明代属陕西省，清置甘肃省，简称“甘”。因古时为陇西地，故人们常以“陇”为甘肃省的别称。

四川省名称的由来

四川为地理区域名称始于宋。宋咸平四年（公元1001

年）分西川路、峡西路，辖境为益州、梓州、利州等，总称该地区为“川峡四路”，后简称“四川”。南宋设“四川”宣抚、总领等官署，此为行政区划名称之始。元置四川行中书省，清为省。简称“川”。

因省内古代主要为巴、蜀国属地，故人们常以“巴蜀”、“蜀”等为四川省别称。

贵州省名称的由来

贵州之名出于口音上的误会。唐朝时，这里叫“矩州”。因当地人“矩”与“贵”不分，发同一个音。到宋朝时有人就把“矩州”叫成“贵州”了，但当时还只是在口头上混着叫，在书写时仍写“矩州”。

到了元朝索性把“矩州”正式改名为贵州。州辖境仅在今贵阳市及其郊区一带。清雍正七年（公元1729年）设省，省会设原贵州宣慰司治所，故定省名为贵州省。因古时为黔中道，故简称“黔”。

云南省名称的由来

云南，作为地理区域的名称，远在汉朝时就已存在。该地区因在一座“众山之中特别高大，与云气相连接”的山的南部，故称“云南”。该山即今之点苍山。因点苍山系云岭山的支脉，人们习惯说法是“因在云岭的南边而称云南”。

作为行政区划名称则始自三国时期，蜀曾置云南郡。后来几经变迁，清时设云南省，沿袭至今。因省府所在地昆明市及其附近曾是古滇国，故简称“滇”。

青海省名称的由来

因为境内有华夏闻名的青海湖而得名。于 1928 年建省，简称“青”。

台湾省名称的由来

关于台湾名称的由来，历来众说纷纭，现在，国内外大致有三种不同的看法：

第一：在 1624 年荷兰人强占台湾后，陆续在海水入湾处修建了一些楼台，“台湾”便由此而得名。

第二：台湾本应称“大湾”，是文人们在文章中引用它时，逐渐转化而成的。大湾是安平（今台南西安平镇）的大海湾，到今天早已完全陆化了。在其未陆化时，明朝文人陈第的《东番记》中称之为“大员”，清代的周婴在《远游篇编》中已将台湾写成“台员”了。

第三：这种看法较为可靠。认为根据实地考察以及对史料的整理、挖掘，发现在原先的安平地区，存在着一个称为台窝湾族的土著部落，习惯上，就把这一地区称为“台窝湾”。后来，随着习惯的变化与官府의 正式命名，“台湾”遂成为全岛的名称。

台湾岛很久以前就存在了，我国的历史典籍虽对台湾历次名称的改变记载得很周全。《尚书·禹贡》中称台湾为岛夷，瀛洲是《史记》中的称谓，到了《三国志》中又称为“夷洲”。以后的称谓，音的变化就不太大了。唐代谓之“流求”，宋代不变，至元代改为“琉球”，明代中后期曾一度称“东番”，但在后期，台湾这一称谓终于出现了。

内蒙古自治区名称的由来

蒙古，原为部族名，始见于唐代记载。作为地域名称的内蒙古，则始自清朝初年。它是以大漠南北为界，大漠以南为内蒙古，大漠以北为外蒙古。这种叫法沿袭至今。

清王朝对蒙古族实行“民族隔离和分割统治”政策。把内蒙古地区按蒙古贵族部落划分为六盟四十九旗。各盟、旗间互不统属，亦不得自由迁徙和交往。

内蒙古作为行政区划名称则是 20 世纪 40 年代的事了。1947 年 5 月 1 日，经中国共产党的领导，在解放战争的炮火中，成立了内蒙古自治区。它是我国第一个少数民族自治区，真正实现了统一的区域自治，结束了千百年来内蒙古地区被分割统治的局面。简称“内蒙古”。

宁夏回族自治区名称的由来

宁夏之名始于元。地处黄河河套地区。宋时为西夏国，元初时在此设“路”，取“夏地安宁”之义，定名宁夏路。明、清时置宁夏府，1928 年建宁夏省，后撤消。1958 年 10 月 25 日成立宁夏回族自治区，简称“宁”。

因地处黄河河套，自古引黄灌溉，沟渠纵横，农牧业发达，故人们以“塞上江南”作为宁夏回族自治区的别称。

新疆维吾尔自治区名称的由来

从公元前 1 世纪起，新疆便是汉王朝的一个组成部分，当时称“西域”。汉以来的历朝历代均设立府、路、道等行政区，但称呼各异。从历史上看，该地区与中原地区相对而言是“新开辟的领土”，人们习惯上称这一地区为“新疆”。

清光绪十年（公元 1884 年）在此建省，定名为新疆省。1955 年 10 月 1 日成立新疆维吾尔自治区，简称“新”。

广西壮族自治区名称的由来

广西之名始于宋。宋至道三年（公元 997 年）置广西路，治所在桂林。元置广西行中书省，明为广西布政司，清建广西省。1958 年 3 月 5 日成立广西壮族自治区。因古为桂林郡，故简称“桂”。

西藏自治区名称的由来

西藏古为羌、戎地，唐、宋时为吐蕃地，自古以来就是中国领土的一部分。“西藏”一词最早见于清康熙二年（公元 1663 年），因元、明时称这一地区为“乌斯藏”。藏语“乌斯”是“中央”的意思，“藏”是“圣洁”的意思。清初在一地区置卫（前藏）、藏（后藏）、喀木（康）、阿里四部，总称“西藏”。因这一地区在中国西部，故称之为“西藏”。

清乾隆五十八年（公元 1793 年）公布《钦定西藏章程》，西藏一词便正式成为行政区划的名称。1965 年 9 月 9 日成立西藏自治区。简称“藏”。

盟的名称的由来

内蒙古自治区的行政区划，不同于全国其他省、市、自治区的称呼，不叫“地区”和“县”，而叫“盟”和“旗”。这种区划始自清朝之初。

清政府为了加强中央集权，巩固统治，对蒙古地区实行了“分而治之”的政策，并按照满族“八旗”制度，改变了蒙古地区原有的行政区划和管理体制，实行“盟”、“旗”建

制。

当时，内蒙古地区分 6 盟 49 旗和阿拉善、额济纳特别旗；外蒙古为 4 盟 86 旗。旗是中央政权领导下的基本行政单位。旗设札萨克，就是旗长，负责旗内行政、司法、征税和官员任免等。盟是由若干个“旗”组成，为中央政权对各旗的监督机构。

各盟设盟长、副盟长各一人，由各旗的札萨克和闲散王公推选，报皇帝任命。朝廷指定适中的固定地点为“会盟处”，各札萨克定期在这里集会。在盟长主持下，审查各旗的工作。新中国成立后，蒙古民族实现了民族区域自治，人民当家作主了，在行政区划的称谓上仍沿用“盟”和“旗”，但其性质与历史上的盟、旗制是根本不同的。

内蒙古自治区现有 8 个盟，其名称的由来，都充满着神奇而又美好的传说：

1. 阿拉善盟

位于内蒙古自治区西部。阿拉善之名的由来，相传有三种说法：其一说是蒙语“屠宰”的意思。成吉思汗率兵西征西夏看到这个地方羊肉肥美，吃起来香嫩可口，就指定这一带“屠宰”羊，以给军队食用，人们便称该地为“阿拉善”；

其二说是贺兰山顶上有一块占地十亩的花斑色的卧牛石，人们称它为“阿拉善”，因为蒙古民族是游牧民族，很少定居，该盟第一次盟会是在这块卧牛石上举行，故以“阿拉善”名之；

其三说是这里的山林中，古时有成群骏马，蒙语称之为“贺兰”或“呼兰”。成吉思汗第二次征服西夏国时，曾在此

山林里围猎，不料被突然跑出来的野骏马惊跌而受重伤，因而把这该地称作“贺兰山”，因无文字记载，只靠口语传播，逐渐演变为“阿兰山”，最后变成“阿拉善”。

2. 巴彦淖尔盟

位于内蒙古自治区西部偏北。巴彦淖尔之名的由来，系蒙语音译。“巴彦”是富饶的意思，“淖尔”是湖泊的意思，四个字合起来就是富饶湖泊。该盟地处黄河河套平原，素有“塞外谷仓”的美称。这里有星罗棋布的湖泊，由4万多条引水渠织成了银色的灌溉网，覆盖在无际的肥田沃野之上。

巴彦淖尔盟境内是名副其实的旱涝保收的宝地，是我国重要的粮食、甜菜和油料的生产基地之一。

3. 伊克昭盟

位于内蒙古自治区西南部。伊克昭之名的由来，系蒙语音译。“伊克”是“大”的意思，“召”是“庙”，伊克昭就是大庙。旧时，鄂尔多斯草原，清朝政府划分7个旗。这7个旗。

在札萨克，每年一度都要在今天的达拉行旗西社乡的大庙里集会。这座庙蒙语名叫“乌罕巴达拉奇苏木”，汉语名叫“王乃召”。人们称这一年一度的会议为“伊克昭集会”。后来便被定为盟的名字。

4. 乌兰察布盟

位于内蒙古自治区中部。乌兰察布之名的由来，系蒙语音译。“乌兰”是红色的意思，“察布”在这里当“崖口”讲，“乌兰察布”就是“红色崖口”。这个崖口就在当今的大青山的红山口下，是个有名的军事要塞。在清代，这一带的札萨

克每年都在这里举行会议，故称乌兰察布盟。

5. 锡林郭勒盟

位于内蒙古自治区中部。锡林郭勒之名的由来，系源于锡林郭勒河。“锡林”蒙语意思是“高原上的平野”，“郭勒”是“河流”的意思，锡林郭勒就是高原上的河。清札萨克在此开会，故称锡林郭勒盟。

6. 哲里木盟

位于内蒙古自治区东南部。“哲里木”系蒙语音译，意思是“马鞍肚带”。哲里木之名的来源有两种说法：其一是该盟境内有一座形似“马鞍肚带”的山，人们称之为哲里木山；

其二是成吉思汗时代，这个地方专门生产马鞍肚带，供应人们使用，故称之为哲里木。清代，札萨克每年都在哲里木山上或山前平原会盟和围猎，故名。

7. 兴安盟

位于内蒙古自治区东部。“兴安”是满语，意思是“丘陵”。兴安盟因其位于大兴安岭南麓，故名。

8. 呼伦贝尔盟

位于内蒙古自治区东北部。“呼伦贝尔”之名源于盟境内的“呼伦湖”和“贝尔湖”。

满洲名称由来

满洲原为族名，后转变为地名。

据史书上讲：明朝中期以前，建州女真部落一直定居在吉林东部婆猪江（今浑江）地区，以后由于经常受到来自松花江中游以下至黑龙江流域东涉海一带野人女真族忽刺温部

落的侵扰，加上朝鲜国军马的抢杀，生活始终无法安稳。

于是建州卫都指挥命事李满住被迫于 1438 年率部族众人西退，“移住灶突山东浑河上”。不久，努尔哈赤五世祖也率所属部族 300 余户退至浑河支流苏子河一带，和李满住部合居在一起。尔后，由于努尔哈赤的崛起，使女真族各部获得了统一。

1616 年，努尔哈赤在赫图阿拉称帝，建立大金国（后金国），尊号“满痊”，自号“满洲”，起初，满洲一词的读音没有固定的字，因此又可叫满住、满珠、曼殊、文殊，直至清天聪九年（1635 年），皇太极才把女真人正式改称为满洲人，满洲从此便成了民族的名称。

辛亥革命后，人们通常将“满洲族”称为“满族”，因东北三省是满族兴业之地，而汉语的“满洲”也有地名之意，所以用来假借，把东北称为满洲，最后成为一个地名。

齐齐哈尔市名称的由来

齐齐哈尔市位于黑龙江省西部、嫩江中游。“齐齐哈尔”系达斡尔语，其意是“天然牧场”。

在 310 年前，这里的的确确是一片荒无人烟的大草原，是牧民放牧牛羊的地方。清康熙二十三年（公元 1684 年）索伦总管卜奎在此修建一座土城，并以达斡尔语“齐齐哈尔”名之。因城系“总管”卜奎所建。并且还产生了一个神奇的传说。

相传，卜奎决定建城时，把城址选在了嫩江西岸，他带领众工匠平整了土地，并亲手埋下了奠基石，石深埋约三尺，

地面上只露出一尺多高的碑石。埋完碑石的当天夜里刮起了一场狂风，第二天清晨，人们发现基石不在原来的地方，而是“刮”到了嫩江东岸，并已深埋在地下。卜奎也就顺应“风意”，将城建在了嫩江东岸。

由于这个传说，后来人们形容风大时就说“风刮卜奎”这句俗语。

清康熙三十八年（公元 1699 年）黑龙江将军衙门从墨尔根迁到这里后，一直到 1954 年，齐齐哈尔市始终是黑龙江省的政治、经济、文化中心，素有“扼四达之要冲，为诸城之都会”的美称，是我国北部边陲著名重镇。

鹤岗市名称的由来

在黑龙江省东北部，小兴安岭崔东南麓，有一座以煤炭生产为主的新兴的工业城市——鹤岗市。它的原名叫“鹤立岗”。此名出自满语，意思是“围鹿栅栏”，系满族先民养鹿之地，后简化为现名。

但是，在民间还有一个传说：说的是很早以前，小兴安岭南麓，丘陵起伏、连绵千里、绿草茸茸、河流纵横、溪水涓涓、鱼儿漫游。这里，夏无酷暑、冬无严寒、风和日丽、四季如春。在这块美丽的土地上，百鸟云集，有画眉、百灵、鸳鸯、云雀等等，而最引人注目的是两只仙鹤，它们出则成双，入则成对；时而在水边觅食，时而草地跳舞，悠然自得，其乐融融。

有一年盛夏，突然从西伯利亚吹来一股冷风，风力之大，气温之低，都是空前的。绿草冻死了，树叶刮落了，河水成

冰了。百鸟被吹走的吹走，冻死的冻死，喧闹的世界一下子变得冷冷清清，死气沉沉。这对形影不离的仙鹤中的雄鹤也被冻死在草丛中，只剩下孤零零的一只雌鹤。

从此，雌鹤不饮不食，不飞不舞，耸立在雄鹤的身边，时鸣时唳，悲痛至极。一天过去了，一个月过去了，一年也过去了，它就立在那儿不动。不知过去了多久，雌鹤不见了，但它站立之处变成了一个小的山岗。后来，便称该岗为鹤立岗，岗下河为鹤立河。

双鸭山市名称的由来

在黑龙江省东部有一座新兴的工业城市——双鸭山市，它建于1956年5月25日。1927年以前，这里是荒无人烟的山区，野猪、黑熊出没其间。

一年冬天，有几位狩猎者在山坳里升火烤干粮，为了使火焰集中，有人在一个獐子洞口捡了几块“黑石头”，围在了火堆四周，不料这几块“黑石头”不一会儿变成了熊熊烈焰，燃烧的时间比木棍、树枝长得多。猎人们很奇怪，不知怎么回事儿，认为是山神的保护，连石头都可以烧火，他们高兴极了，逢人便讲这一“奇闻”，消息很快传开了。不久，方圆几百里的人都知道了这个地方的“黑石头”能烧火，相继有人来捡“石头”。时隔不久，官府一看是煤，便组织大家开采，运往城市出售。

时间长了，便形成了村落，有人定居该地。于是，便给该村起了个名字，叫“双鸭山屯”。为什么叫这个名字呢？因为这个村落正好坐落在形似两只鸭子俯卧在一起的山峰的西

南坡，以山形得名。

关于双鸭山还有一个美丽的传说。

相传，在远古的洪荒时候，有一对鸭子翱翔在神州东北大地的上空，鸟瞰地上的山谷、河川和平原。它俩看完了完达山北麓，又看三江平原，被那起伏的山岭，茫茫的林海，盘绕的河溪和绿草如毡的平原所吸引，留连忘返，盘旋翱翔。不知飞了多少个日日夜夜，只见草绿了又黄，花开了又谢，河水流动又冰封，实在太累了，于是，便飞抵此处歇足，饮水觅食。但是，它们落下以后，便被地下的灵光宝气所吸引，再也飞不起来了。

后来这对鸭子就变成了一对紧密相连的山峰，俯卧在这里。它们的粪便就变成了煤炭，它们的骨架变成了座座山丘，羽毛变成了莽莽森林。现在的双鸭山市区里就是“八分半山一分半田”，共有大小山峰 101 座，最高峰只有 852.7 米，而森林面积达 816 平方公里，煤炭储量极丰，已探明的就有 97 亿吨，铁矿石储量也居黑龙江省之首。

靖宇县的由来

靖宇县位于吉林省东南部、松花江上游，原名濛江县。1946 年为纪念杨靖宇烈士而改名为靖宇县，杨靖宇，原名马尚德，字骥生，曾化名张贯五。生于 1905 年，河南省确山县人。1927 年加入中国共产党，曾任中共豫南特委书记，1929 年到东北工作。“九 一八”事变后任哈尔滨市委书记，积极发动工人、农民和学生参加抗日斗争。1933 年 1 月任南满抗日游击队政治委员，1934 年 11 月任东北人民革命军第一军

军长兼政委，转战在白山黑水之间，驰骋征杀，屡建战功，使日伪军闻名丧胆。

1940年2月，杨靖宇率领队伍在金川马骨山与日伪军的部队遭遇，经过激烈战斗，抗战队伍遭受很大损失。2月18日，他身边只剩下15名战士，仍顽强地战斗着。又过了五昼夜，他身边仅剩的两名战士也相继牺牲了，他本人身负重伤，奔走多日，饥寒交迫，又被上百名日伪军包围，他倚靠在大树旁，双手开枪，射杀敌人。

敌人喊话说：“放下武器，保留生命，还能富贵。”杨靖宇却高喊：“最后胜利是中华民族的！”这时，日本侵略军的机枪开火了，杨靖宇身中数弹，壮烈殉国，时年35岁。

杨靖宇为中华民族的生存，把自己最后一滴鲜血洒在了濛江县保安村三道崴子上，染红了白山黑水，令人肃然起敬，永远怀念。1946年，濛江县解放了，人民大众当家作了主，便将濛江县改名靖宇县以表永志不忘之意。

尚志市的由来

尚志市位于黑龙江省东南部、蚂蚁河上游，原名珠河县。1946年为纪念赵尚志烈士而改名为尚志县，1948年苇河县并入，1988年改置尚志市。

赵尚志生于1908年，辽宁省朝阳市人。1925年加入中国共产党，1932年任中共满洲省委军委书记，发动并组织巴彦抗日游击队，任参谋长和政治部主任，1935年任珠河游击队长，1936年珠河游击队改编为东北抗日联军第三军，赵尚志任军长。他带领部队转战在松花江中、下游两岸平原和山

区，给日伪军以重大打击。他出生入死，忘我战斗，使敌人闻其名而丧胆。

1942年2月12日，在袭击南梧桐河警察所的战斗中，不幸中弹，身负重伤，在昏迷时被俘，八小时后，因流血过多，壮烈牺牲。时年34岁。珠河人民一直深深的热爱赵尚志，时时怀念他的音容笑貌，于是在1946年把他战斗过的地方珠河县改名为尚志县，以示纪念。

沈阳市名称的由来

沈阳市位于辽宁省东部，浑河斜贯，京哈、沈大、沈丹、沈吉铁路交会市内，是辽宁省人民政府所在地，为我国东北地区最大的综合性工业城市之一。沈阳，只是这座古城的一个名字，它还用过其他名字，这些名字分别反映了这座古城的历史变迁。

早在战国时期，燕国开拓辽东的时候，便在这里设置“斥候”。“斥候”，就是现代的边防哨所。后来一些老百姓也来这一带定居，渐渐地形成了村落。秦汉两个朝代，继续开发辽东，设置郡县，便在“斥候”这个地点建立了第一个“城”，定名为“候城”。可以说作为城市名称，“候城”是沈阳的第一个名称。

晋隋时期，仍用此名。唐初时，这一代已有相当的发展，便在沈水（即今之浑河）中游一带置“沈州”，州治在候城。这样，人们便用“沈州”之称代替了“候城”之名。“沈州”便成了沈阳市的第二个名称。

辽、金两代仍沿用“沈州”之称。13世纪初，由于战乱，

沈州城被战火焚尽，成为一片废墟。元朝初期，又在此地重建城廓，并将城廓建在沈水之北，定名为“沈阳”。这是“沈阳”之称的始，并设“路治”于此，称之为“沈阳路”。

明初，太祖朱元璋改“路”为“中卫”，并将沈阳城扩建为砖城，仍为中卫治所，称之为“沈阳中卫城”。

明朝末年，满族作为一个新兴的民族在我国东北大地崛起。努尔哈赤攻克沈阳和辽阳。努尔哈赤便迁都辽阳，称之为“东京”。他在辽阳呆了4年，于公元1625年以“沈阳四通八达”，乃“形胜之地”为由，又迁都沈阳。

迁都后，努尔哈赤对沈阳城进行了大规模的改建和扩建，努尔哈赤在当时并没有完成。他的儿子皇太极继位后继续进行。用了11年的时间才完成了改建和扩建任务。将原城四门改为八门，城墙加宽加高，成为雄伟壮观的“帝王之都”。

皇太极即位后将“女真”族改称“满洲”族，简称“满族”；改国号“大金”为“大清”；称沈阳为“盛京”，意为“兴盛”。公元1644年，清顺治皇帝迁都北京，改盛京为“留都”（亦称陪都），仍以“首都”的规格对待。在这里设立了户、礼、兵、刑、工部等衙门，作为东北地区的最高统治机构。此外，还仿照首都之例，在这里设置了“府”，称之为“奉天府”，设“府尹”主持城中之事。由此，人们便称这座城市为“奉天”。

但最后仍以地处古之沈水（即今浑河）北岸的“沈阳”为名，留在了新中国的地名册中。作为行政区划来说，它曾经是郡、州、路、中卫、府的治所，并一度是“大清”国的首都，现今仍是辽宁省人民政府所在地。

锦州市名称的由来

锦州市位于辽宁省西部，是一座新兴的工业城市。关于它的名称的由来，有两种不同的说法。

一种说法认为，因为小凌河流经过此城，小凌河是现代的称呼，历史上被称为锦水。在清代的一首诗《锦州道上》中有“雄城临锦水，列嶂接表冥”之句。所以，有人认为“锦州”名称由此而来。

另一种说法认为，“锦州”名称来源于它的臣民所从事的职业特点。据史载，公元902年，契丹人首领耶律阿保机率领众多军队大举进犯河北、山西等地，所到之处，惨遭劫掠和蹂躏。

他们抢掠了大批财物和汉人，强迫劫掠来的汉人为他们做工。他们根据每个汉人的特长，按行业分工，然后再集体发配到不同的地方。

契丹人把善于养蚕、织锦纺绢的汉人集中安置在小凌河地区，让他们在此重操旧业，发展和繁荣养蚕、织锦行业。日久，织锦、纺绢成了此地一大特点。故认为，“锦州”名称由此而来。

秦皇岛名称的由来

秦始皇吞并六国，成为了中国历史上第一个皇帝后，他为了长生不老，益寿延年，便派了一个名叫卢生的方丈替他到海上去求长生不老药。卢生提出要斋戒沐浴3天之后，带上珠宝法器，找一个沙软潮平的地方乘船入海。秦始皇答应后，便派出大队人马去找入海的地方。

3 天后，有一队人马回报说：在碣石山东北 80 多里的海岸上，发现一个翡翠般的海岛，那里风小浪平，适于船只航行。秦始皇亲自登上小岛一看，岛上苍松翠柏，一片碧绿，开满了鲜花，大海风平浪静，海边细沙像铺了层柔软的绒毯，景色美极了。不由赞叹道：我游遍天下，不料在此发现这样一个美丽的地方。如能在此久住，也可算作神仙了。于是，命卢生带着 20 多名随员和一些贵重物品，分乘三艘船入海了。秦始皇亲自为他们送行。

秦始皇求长生不老药虽然一无所获，却意外地发现了这块伸入渤海的小半岛。后人在秦始皇站过的东山脚下刻碑为记：“秦始皇求仙入海处”，秦皇岛也因此而得名。

呼和浩特市名称的由来

在内蒙古自治区中部，有一座绿荫环抱的城市，它就是塞外名城，内蒙古自治区政治、经济、文化中心，首府呼和浩特市。呼和浩特，系蒙语。“呼和”是青色的意思，“浩特”是城的意思。译成汉语就是“青城”，故呼和浩特，又称青城。

“青城”之名缘何而起呢？历来有两种说法：其一是说因城北 15 公里处是巍巍的大青山，而该山上的 70 多个山头，个个都是青色的石头，远远望去岩头翠靄，青葱如画。山下的城也就以青城名之；

其二是说建城时，明朝政府曾派二人来这里帮助烧青砖，用“青砖”盖起来的城市，远望泛有青色，所以叫“青城”。第二种说法的是与非，恐怕无人考证和判定。但二者有一点是共同的，就是这个城市远远望之是“青色”的。

呼和浩特市古时为丰州属地，其治所遗址就在当今市东郊白塔村，由于辽、金两代交替之际，战事频繁，人民流动颇甚，到了元朝后期，城垣颓废，人口大减，城已不复存在。现今呼和浩特市系由两座古城所组成，一座是“归化城”，始建于明神宗万历九年（公元1581年），系阿拉坦汗的妻子——三娘子所建。三娘子被明朝封为“忠顺人”，其所居此城，朝廷赐名归化，在习惯上人们称此城为“归城”；另一座是“绥远城”，始建于清乾隆二年（公元1687年），因清朝驻山西右玉的“建威将军”改称“绥化将军”，其驻地由右玉迁至该地，故其城名为“绥远城”，在习惯上人们称之为“新城”。两城相距2.5公里。新中国成立后，两城由中山路贯通，连在一起。

乌兰浩特市名称的由来

在大兴安岭脚下的科尔沁大草原上有一座新兴的城市，象一颗璀璨的明珠，放射着夺目的光辉。它就是兴安盟政治、经济、文化中心的乌兰浩特市。乌兰浩特，系蒙古语，其意是“红色的城市”。

其名自1947年5月1日，新中国第一个民族自治区——内蒙古自治区，在这里庄严成立。党的民族区域自治的红旗，在万里草原上高高飘扬，2000多万的内蒙古人民从此走上了新生之路，在56个民族一律平等的神州大地上，沿着社会主义大道奋勇前进！5月1日，“升起民族区域自治的红旗”，这就是乌兰浩特——“红色城市”之名的由来。

赤峰市名称的由来

“炎炎夏日房昭盟，杨柳亲栽绕赤峰；黄沙万里今何在，一片青纱映碧空。”这是朱德委员长 1964 年视察赤峰市时写下的一首七言绝句诗。

在诗中提到了“昭盟”和“杨柳”两个词。“昭盟”即“昭乌达盟”，位于内蒙古自治区南部，盟公署驻赤峰市。“昭乌达”系蒙古语音译，“昭”在这里当“百”讲，“乌达”是“柳树”的意思，三个字连起来就是“百柳草原”的意思，也就是说“这里是柳树长得非常茂密的地方”。当年，该地有“柳海”之称。清代时，这一带 11 个旗的札萨克每年在这里聚会一次，故称之为昭乌达盟。这一行政区划一直延续到 1983 年撤消“盟”的建制，改为市管县的体制。

赤峰之名始于清乾隆四十三年（公元 1778 年）。该地原名叫“乌兰哈达”，系蒙古语，是“红峰”之意。因在今赤峰市红山区东北距区中心 3 公里处，有一座海拔 665 米的山，山峦全由红色花岗岩构成，故名红山，其中央为“红峰”。赤，即红，故称该地为“赤峰”。

当今的赤峰市是新兴的能源基地，煤炭资源极为丰富。这里有我国“五大露天煤矿”之一的元宝山煤矿，还有平庄煤矿等；在市郊还有储量极丰的红花沟金矿。市郊生产有水稻、小麦、玉米、高粱、谷子，是内蒙古自治区的商品粮基地之一。

市区的红山上有新石器时期的“红山文化”遗址、“富河文化”遗址、“夏家店”遗址及春秋时期的“燕长城”遗址，还有从春秋、战国到明末清初各朝各代的王公贵族的陵墓。

包头市名称的由来

在莽莽苍苍的阴山之麓与浪涛滚滚的黄河之滨的中间，有一座 164 万余人居住的城市——包头，它是我国的“塞外钢都”，西北重镇，内蒙古自治区最大的工业城市。

“包头”，系蒙古语“包克图”的谐音，意思是“有鹿的地方”。相传，很久以前，阴山松柏满坡、树木参天、流泉飞瀑、气候宜人；黄河入滨水美地肥、草丰林密、溪流涓涓、风和日丽。在这优美、宁静而又富饶的土地上，居住着群群野鹿，它们中有梅花鹿、白唇鹿、水鹿、马鹿、麋鹿、驼鹿、驯鹿、獐、狍、麝等家族。它们奔跑在阴山之麓、漫游在黄河之滨、觅食于茂草密林里、嬉戏于河畔溪水之中。真可谓是“鹿的世界”，是“天然的鹿苑”，故蒙古族人们称之为“包克图”。

随着人类文明的发展，自然环境的改变，鹿在这一带已经绝迹，只留下“包头”作为地名常驻人间。

包头作为人们定居之地始自清乾隆初年，当时称“包克图村”，清嘉庆中期设镇，1923 年京包铁路通车后，包头一跃成为我国西北地区商业重镇，是这一地区毛皮、牲畜、粮食、药材等集散地，有“水旱码头”之称。

新中国成立后，于 1950 年设市，同时被列入国家重点建设地区，先后建成了几十个大中型企业和上百个小型企业，形成了以钢铁工业为主的现代化城市，故包头又有“塞外钢都”之称。

近几年来，包头市又兴起了举世瞩目的稀土工业。据统计，包头地区的稀土含量占全国总储量的 97.7%，具有极为

广阔的开发前景，故人们又称包头为“稀土之乡”。

这个“有鹿的地方”，不仅有现代的工业文明，在它的郊区还有阴山古刹、黄河古渡、昭君遗冢、秦长城等古代文明藏卧在山川之中，为人们提供了寻古凭吊的去处。

满洲里市名称的由来

在我国的北部边境，有一扇重要的“国门”，它就是内蒙古自治区满洲里市。满洲里，作为地名出现在中国的版图上，只有百年的历史。一百年前，这里是辽阔的天然草场，在水草丰美的夏秋时节，一些牧民赶着牛群在此放牧，冬季来临，立即远走他乡，从无一人在此定居。牧民们称这一带草场为“布鲁金保勒格”，意思是“泉水旺盛”的地方。

满洲里之名缘何而起呢？这要从 1896 年沙皇俄国强迫清朝政府签定《中俄密约》说起，沙皇俄国通过《密约》取得了在中国境内修筑“中东铁路”的特权。

铁路建成后，在这里设立了中国境内的第一个火车站，取满族全称“满洲”的音译定名为“满洲里”站。其含义是“从这里开始就是大清王朝的领土了。”

火车站开始使用后，十几名铁路职工在此定居，成为这里的“第一代”居民，随着岁月的流逝，满洲里逐渐成为城镇。现在，满洲里市工商农牧业蓬勃发展，交通发达，北京至莫斯科的国际列车由此出境，是我国国际贸易和各国人民友好往来的交通要道，是我国北疆的“国门”。

焦作市名称的由来

焦作是河南省省辖市，位于河南省西北部太行山南麓。

焦作，据字意分析：“焦”，姓也，“作”当取于“作坊”之意。古代各种手工业都称“作坊”。早年该地挖石取煤的窑业颇多。据《焦作市志》记载，早年英商福公司在 10 号井下，曾挖出过唐代“开元”铜钱。可以说早在 1200 年前人们就在这里挖煤了。

《修武县志》记载，光绪年间这里有小煤窑 100 多家。除小煤窑以外，宋代烧制瓷器的窑业也很兴师众旺。又据明隆庆六年（1572 年）品漳寺中嘉蓝殿碑记有“焦家作坊……”由此可以断定“焦作”是由“焦家作坊”演变而来的。

介休市名称的由来

介休市，在山西省中部、汾河中游太原盆地南端。秦置界休县，晋改介休县，1992 年改市。介休之名源于境内的介山。

传说春秋时期晋国的国君晋文公重耳（公元前 697 - 628 年），在继位前，曾被迫逃离晋国，周游列国，流亡 19 年。在这漫长的流亡生活中，经常是衣不遮体，食不果腹，受尽歧视。陪伴他流亡的大臣中，有一个叫介子推的小官，对重耳十分忠诚，为人十分忠厚，办事认真，对人大度。

在流亡中，有一天，重耳和他的臣下找不到一粒粮食，没有饭吃，介子推乘人不注意的时候，将自己大腿上的肉割下一块，用火烧熟，给重耳充饥。

公元前 636 年，重耳返回晋国，登上国君宝座，即晋文公。他开始封赏功臣，特别是跟他一起流亡的人，赏赐更加优厚。但是，不知是重耳的疏忽，还是别的原因，所有跟随

他流亡的人，除介子推外，全部受到了封赏。

介子推并不去争功，发誓“不食其禄”。于是，他便带着自己唯一的亲人——他的妈妈，隐居在绵山之中。

当重耳发觉介子推出走后，十分悔恨，决心改正错误，他命令国人寻找介子推。当他得知介子隐居于绵山之中时，甚为高兴，便派人去山中寻找。莽莽绵山，森林茂密，岩石峥嵘，洞穴处处，在这样的环境中，想寻找不愿露面的两个人，谈何容易！寻找了好久，仍杳无音信。

在无计可施的情况下，重耳决定放火烧山，本想用火把介子推“逼”出来。因为他知道介子推是个十分孝顺的人，不会让老母葬身在火海之中。但大火一连烧了三天三夜，树木没有了，草光了，岩石变黑了，但介子推仍没有出来。

原来，他和他的母亲已经被烧死在绵山之中。重耳为了检讨自己的过失，就把绵山改名为“介山”，作为介子推的“封田”。人们为了尊重介子推的“气节”，便把烧山这一天定为“寒食节”。在寒食节的前后三天里，人们不再举火造饭，只吃“寒食”，此习俗一直延续至今。介山附近地区，便依此事定名为“介休”。

都江堰市的由来

都江堰市位于四川省中部、成都平原西北边缘。原名灌县灌口镇。1988年以镇西北举世闻名的我国古代修建的重大水利工程——都江堰为名建市，辖区为原灌县辖境。

都江堰建成于公元前3世纪。当时，正值战国末期秦昭襄王晚年（公元前250年左右），李冰任秦国蜀郡郡守。每年

洪水季节，岷江从高山流入成都平原时，往往泛滥成灾。洪水过后，又常有旱象。治理岷江，避免灾害，发展农业生产，已成为当时成都平原广大人民的普遍呼声。

李冰父子见此情景，决心要实现人民群众的愿望。于是，他们总结了前人的治水经验，确定了“引水以灌田，分洪以减灾”的方针。根据川西西北高，东南低的地形条件，率领劳动人民“凿离堆，开成都两江，灌田万顷”。

经过多年奋战，终于建成了史无前例的重大水利工程。因当时这一段泯江称“湔水”，故称“湔堰”。

三国蜀汉时，曾设都安县治于此，遂改称“都安堰”。北周改都安县为汶山县，此堰曾称“金堤”。宋、元以后始称都江堰。该堰工程主要包括鱼嘴、飞沙堰和宝瓶口。鱼嘴是修建在江心的分水堤坝，把汹涌的泯江分为外江和内江。外江是岷江正流，经都江堰市、乐山市至宜宾市入长江，全长700多公里。内江是人工渠道，经宝瓶口流入成都平原。为了不使过多的洪水、泥沙流入内江，在分水堤中段，修建了飞沙堰，让洪水、泥沙自动泄归外江。这样便有效地控制了内江的流量，构成了一套科学，完整的排灌系统，既保证了灌溉，又避免了水患。

孝感市名称的由来

孝感市位于湖北省中部偏东。地处大别山低山丘陵向江汉平原过渡地带。市西部有澧河，境内有野豬湖、王母湖和白水湖等。京广铁路纵贯南北，公路四通八达，交通方便，向为武汉市西北门户。气候温和，特产丰富，是湖北省重要

的粮棉产区，特产莲藕、麻鸭、荸荠和麻糖。

“孝感”之名缘何而来呢？原来，汉朝时该地为安陆县境，南朝宋孝建元年（公元454年）析安陆县东境地区置“孝昌县”，五代后唐同光二年（公元924年）以避讳改“孝昌”为“孝感”县，1983年撤县改市，现为湖北省新兴的工业城市。

“孝感”之称脱胎于“孝昌”，作为行政区域的名称来源于南朝宋孝武皇帝刘骏。这一名称带有浓重的政治色彩。

在东汉时期，这里出了一个大孝子，就是在民间广为流传的《天仙配》的故事之男主人公董永，原籍山东千乘县，即今之高青县人。少年丧母，后避战乱，经汝南来到安陆定居。不久，其父病逝，因无钱安葬，便以身抵押，借钱葬父。后来演译成由于董永的孝行感动了苍天，七仙女下凡，和他结为夫妇，男耕女织，过上夫妻恩爱生活的神话故事。

本来董永的故事发生在东汉时期，距南宋已有400多年。为什么突然以此事为缘由建起了“县制”呢？这还要从南朝宋孝武皇帝刘骏说起。

刘骏是南朝宋文帝刘义隆的第三个儿子。元嘉三十年（公元453年）正月，太子刘劭发动政变，杀死文帝刘义隆，自封为帝。这时，刘骏正任江州刺史，手握兵权，听说父亲被杀，便打起“孝治天下”的旗帜，发兵征讨杀父夺位的刘劭，天下兵马纷纷响应。

仅经过四个月的战斗，刘骏就打进了首都建康，杀死了刘劭及其四个儿子，自己登上了皇帝宝座，改元为“孝建”。刘骏虽有“杀兄”之嫌，但打的是“为父报仇”的旗帜，也

还说得过去。铲除刘劭后，为了巩固自己的统治，便把 400 多年前的董永抬了出来，以董永之“卖身葬父”来反衬刘劭之“杀父夺位”的大逆不道。于是，便在安陆县东部地区置“孝昌县”。其含义为“孝可以昌盛”。

时间又过了近 500 年，后唐庄宗皇帝李存勖最忌讳“昌”字，于是便下令改“孝昌”县为“孝感”县。他这一改，倒与“董永孝行感天”的传说相吻合。“孝感”之名便流传下来，沿用至今。

灵石县名称的由来

灵石县位于山西省中部偏南，汾河中游。“灵石”作为行政区划的名称始于隋开皇十年（公元 590 年）。

事情的经过是这样的：当年初夏，隋文帝杨坚北巡时，来到了当时的介休县县城，即今之灵石县城关镇。为迎接皇帝圣驾，地方官们要大修道路整顿市容。

在清理县城的河道时，发现了一块古代从半空落下的巨大陨石。在那个时代，人们当然不知道什么叫陨石了，更不知是从何而来，便未敢再动，留在了原地。待隋文帝杨坚的圣驾一到，地方官们便将此事奏明了皇帝。杨坚听到后便亲往现场观看，当然他也从未听过，更没见过。但皇帝是“奉天承运”之人，应比臣属高明，无事不通，无所不晓。于是，便顺口开河的将这块大石头称作“灵石”。

“灵石”之称，究竟是石头的品种，还是天降之灵气？不得而知。反正皇帝是“金口玉言”，说啥算啥。于是，此石便定名为“灵石”。

事情至此并没有结束，杨坚回到行宫又特颁一道御旨，将介休县城改名为“灵石镇”，并划介休县境部分地区置“灵石县”，治所在灵石镇，即现今之城关镇。

1400年过去了，灵石县城早已变换了多次面貌，但那块以“灵石”为名的陨石，仍然在原来的地方，现今灵石火车站南边不远处，露出地面部分高约1.5米，直径约1米。在陨石四周有清乾隆、道光年间及民国初期所立石碑数块，字迹清晰，保存完好，是山西省重点保护文物。

忠县名称的由来

忠县位于四川省东部，长江自南入境，北流经县境东部。面积2183平方公里。西汉置临江县，西魏置临州。唐贞观八年（公元634年）根据“刎首留城，意怀忠信”的历史故事，改临州为“忠州”，州治在今忠县人民政府驻地忠州镇。1913年改州为县。

“刎首留城，意怀忠信”的故事，发生在战国时代的巴国。当时，巴国有位将军，叫蔓子。为人忠勇善战，很讲信义。周朝末期，天下大乱，巴国国内也战乱纷起，凭借自己的力量已无法平定战乱。蔓子经国君的同意赴楚国求救，请楚国出兵，帮助巴国。在和楚王谈判中，蔓子答应战后巴国将给楚国三座城池作为酬谢。楚王同意立即出兵，帮助巴国。

楚出兵不久，巴国战乱已平。楚王便派使臣赴巴国索要三座城池。蔓子接见了使臣，告诉他们：巴国凭借楚国的帮助，已平定了战乱。我在借兵时就答应了给三座城池。我是个讲信义的人，说话是算数的，现在战乱已平，应该以三城

致谢。但是，这三座城池是巴国的，我不能拿出来送给他人，那样做，我将是个不忠之人。因此，为忠信两全，只好用我的项上人头以谢楚国，同时保住巴国的三座城池，以对祖国尽忠。说罢，便举剑自刎而死。

楚国使臣便持蔓子首级回报楚王。楚王认为蔓子是个十分讲信用的人，非常钦佩，便以上卿之礼，将其首级安葬在楚国，并建祠祀之。巴国君臣感其忠烈，亦将其尸以卿礼葬之。后人便称此事为巴蔓子“刎首留城，意怀忠信”。

玉田县名称的由来

玉田县位于河北省东部。地处燕山山前平原区，蓟运河流经县境。“玉田”作为行政区划名称始于唐万岁通天元年（公元696年）。秦始皇统一全国后，以该地境内的无终山为名置“无终县”；隋改称渔阳县；唐武德二年（公元619年）复称无终县，并迁县治于今之玉田镇。武则天以传说中的“阳雍伯无终山种石产玉”的故事，改“无终”为“玉田”，延用至今。

《搜神记》中说：汉人阳雍伯，为人极其孝顺，父母死后葬在无终山麓，他便在墓旁搭一草棚守孝三年。因山路无水，他便每日挑水放在路旁，免费让行路人饮用，名之为“义浆”。风雨无阻，天天如此，一直供三年。行路过此之人，人人饮之，莫不交口称赞。

一天，有一童颜鹤发的老者路过此地。饮水后，从怀中拿出五块小石头交给阳雍伯，并告诉他说：“你把这些石头种到地里，明年此地便会产出玉石。这些玉石都是无价之宝，

你便可以富有天下，并可得到美丽贤惠的妻子，膝下儿女成双，人丁兴旺。”说罢，转眼间，老者便不知去向。

阳雍伯知是神仙指点，便依其所示将石头种在山下地里。第二年，果得美玉无数。从此，家中十分富有。后娶北平徐氏女为妻，生子女十人。阳雍伯，在历史上确有其人，称“羊公”，似有“得玉”之事，但并非“种石”而得。至于武则天为何要借用此传说将“无终县”改称“玉田县”就不得而知了。

灵宝市名称的由来

在河南省西部的豫秦晋交界处黄河“金三角”的腹地，有一座“黄金之城”和“苹果之乡”的城市——灵宝市。

“灵宝”之名源于何事呢？这要从唐玄宗开元二十九年（公元741年）说起。汉元鼎三年（公元前114年），在秦故址函谷关置弘农县，治所在今灵宝市王村，隋大业二年（公元606年）县治移至今城关镇。

唐开元二十九（公元741年）春，有人在秦时所置的函谷关故址上挖掘砖石，无意中捡到一枚战国时秦国的“虎符”，也就是皇帝调兵的“证件”。因是八九百年前的“古物”，此人不识，便以“宝物”称之。

消息不胫而走，很快传进宫中，唐明皇便下诏，命弘农县令献“宝”。县太爷哪敢怠慢，星夜赶赴函谷关找到得“宝”人，恩威并施，将“虎符”拿到手，又马不停蹄地赶到京城长安。唐玄宗闻奏，龙颜大悦，即刻召见。县令呈上“虎符”，玄宗把手玩弄，口中自语：“此乃上苍有灵，赐朕国宝也”。

此时，正值史官在侧，遂记之。从此，“虎符”便称之为“灵符”，因“上苍所赐之宝”，遂将“文物”出土之地弘农县改称“灵宝县”，并于第二年改年号“开元”为“天宝”。

“灵宝”虽然没给唐明皇带来什么灵光和宝气，但确是块宝地。该市地处小秦岭山脉，黄金储量极丰，已探明储量达 216 吨，远景储量约 500 吨，为我国四大黄金产区之一。现全市有黄金企业 42 家，年产黄金 17.5 万两，被誉为“黄金之城”。灵宝市地貌多姿，物产富饶，盛产多种水果，尤以苹果为多，故有“苹果之乡”的美称。

天长市名称的由来

天长市位于安徽省最东部、高邮湖西岸。天长地区，历史悠久，源远流长。秦代属东阳郡，陈婴起义就发生在这里。汉代属广陵郡。南朝宋孝武帝于大明五年（公元 461 年）置沛县，属沛郡。北周初改称石梁县。隋改置永福县，一直沿用至唐玄宗中期。

“天长”之称始于何时？又源于何事呢？事情是这样的：唐玄宗李隆基于开元二十九年（公元 741 年）因在古函谷关挖得“灵符”而改“开元”为“天宝”。时值李隆基 55 岁生日，他为了庆祝自己的生日“千秋节”，特颁诏书，划永福县境部分地区设“千秋节”，并派要员任县令，以示恩宠。

但是，过了 7 年，在他 62 岁生日时，又觉得“千秋”之说毕竟有限，因为有个“千”字为“实数”，不是他所追求“无限”地活下去的目的。于是在天宝七年（公元 748 年）又颁诏改制，改“千秋节”为“天长节”。因为“千秋县”的行政

区建制，是唐玄宗“千秋节”的产物，既然“千秋节”已改称“天长节”，作为“节日”产物的“千秋县”，理所当然的要改名为“天长”县了。

1993年9月撤县建市，称“天长市”。

宝鸡市名称的由来

宝鸡市，原名陈仓，因境内之陈仓山而得名。秦置陈仓县，唐改名宝鸡，沿用至今。陈仓在虢县之西，其地域约相当于现今宝鸡市区及宝鸡境内的千河、马峪河以西的地区。汉高祖“暗渡陈仓”就在这里。陈仓更名为宝鸡是唐肃宗时期的事。

天宝年间，安史之乱，玄宗奔蜀，肃宗于战乱中在甘肃灵武即位，改元至德。肃宗平叛，进驻凤翔，称西京。至德二年（公元757年）改雍县为凤翔县并治廓下。初以陈仓为凤翔县。取“天兴唐室”、“凤翔原野”、“宝鸡殷鸣”的故事，在《史记》、《汉书》、《搜神记》等书中均有记载。

故事说的是：秦穆公时，陈仓一个人在捕猎时，抓到一头似羊非羊，似猪非猪的野兽，不知叫什么名字，便牵着去献给穆公。走在途中，遇着两个小孩，小孩指着这头怪兽说：“这个东西叫媼，常在地下吃死人的脑子”，并告诉猎人说：“你想要杀死它时，只要用柏树枝打它的脑袋就行”。猎人正在半信不信之际，这头怪兽也说话了，它说道：“这两个小孩叫陈宝，是两只玉鸡，得雄的可以为王，得雌的可以为霸”。它的话音刚落，两个小孩立即变作两只色彩斑斓的锦鸡飞入林中。

猎人便将此事秉告了穆公。穆公就派大批兵丁前去捕捉。经过好多天围猎，终于抓到一只雌的。可是，刚一到手，就立即化作一块巨石，落在该地。而雄的则飞往南阳，落在雒县。

过了好多年秦文公有感于此事，便在陈仓山北坡巨石处建立一座庙。四时祭祀。相传，每当祭祀时，便有赤光长十余丈，从南阳而来飞入祠中，并有“殷殷”的雄鸡叫声，终夜不停。因秦穆公为春秋时“五霸”之一，而汉光武皇帝又发迹于南阳，故“宝鸡殷鸣”便成了吉祥之意，所以唐肃宗李亨便改陈仓为宝鸡。

崇庆县名称的由来

在四川省中部，成都市西边有一个崇庆县，面积约 1090 平方公里，县人民政府驻崇阳镇。“崇庆”之称始于南绍兴十年（公元 1140 年），距今已有 850 余年。

该地古时为蜀国地；西汉时置江原县，属蜀郡；南朝梁改置江原郡，郡治在今之崇阳镇；唐垂拱二年（公元 686 年）改置蜀州，并为州治，一直到南宋绍兴十年，该地始终称“蜀州”。为何改称“崇庆”呢？这要从宋高宗赵构的身世说起。

赵构是宋徽宗赵佶的第九个儿子，生于徽宗大观元年（公元 1107 年），一生下来就被封为“蜀国公”，领地为“蜀州”，即今之崇庆县地。在封建社会里，皇权是至高无上的，皇帝的儿子当然也是尊贵无比，并有了封号和领地，那个地方就是他的“天下”。

在公元 1125—1126 年，发生了历史上的“靖康之变”。

原来，徽宗宣和七年十二月（公元 1125 年）金兵大举入侵，直逼京城开封，43 岁的赵佶皇帝感到自己“荒淫无度”，治国无方，心力衰退，而禅位于太子赵桓，带领亲信南逃。赵桓登上皇帝宝座，是为钦宗，改年号为“靖康”。靖康元年（公元 1126 年）十二月，这个在位仅一年的皇帝便向金投降，和其父徽宗皇帝同时被俘，被押往金之首都五国城。

当时为康王的赵构，于公元 1127 年 5 月在南京（治今河南商丘）即皇帝位，是为高宗，改年号建炎，公元 1131 年又改年号为绍兴。在他当了 14 年的偏安皇帝后，突然想起了降生之初便被封为“蜀国公”之事，在蜀州治所尚有一处从未住过的“国公府”。而此时的国公府也随着赵构地位的变化而升格为“潜邸”。“潜邸”者，即古时皇帝登基之前的故居地。

于是，他便以一纸诏书，于绍兴十年（公元 1140 年）改蜀州为“崇庆军”。“崇庆”二字的含义是“尊崇庆幸”，即“国公府”给他带来了九五之尊的皇位，受人崇敬，理应庆幸。孝宗淳熙四年（公元 1177 年）升为崇庆府；元至元二年（公元 1238 年）改州；1913 年改县。“崇庆”之名沿用至今。

围场县名称的由来

围场县在河北省北端，西、北、东三面分别与内蒙古自治区的多伦县、克什克腾旗、赤峰市和喀喇沁旗相邻，面积 9220 平方公里，1912 年置县。

此处地处张北高原燕山余脉结合部，海拔 700 ~ 3900 米。群山连绵，丘陵起伏，沟深谷窄，河溪众多，林木茂密，绿草丛生。野生动植物种类繁多，其中不乏珍奇之品。

300 年前，这里是蒙古部落的游牧之地，为锡林郭勒草原的南部边缘。清王朝进关后，一些王公贵族，在秋分前后，三五成群来到这里，头戴“鹿首”面具，隐伏于林壑之中，口吹木制之“哨”，模拟公鹿的呼唤声，以引出母鹿、小鹿及其他动物来，然后开展围猎。满族人称为“Muran”，汉语音译为“木兰”，意译为“哨鹿围”。清康熙二十年（公元 1681 年）在此正式设立木兰围场。从此，“木兰围场”便成为这块土地的名字。

当时，在围场内，按照动植物公布及自然环境，划分为七十二“围”，即 72 年猎区。猎区与猎区之间距离不等，有的十几公里，有的三四公里。其建制“八旗”。分“四正四隅”，以一“营房”统五“卡伦”，分地稽察。

每年皇帝率王公大臣及外藩少数民族王爷在此进行“春搜”、“秋猕”等大规模围猎活动。康熙皇帝曾五次来此围猎，乾隆皇帝也多次“北巡”，并在乾隆三十七年（公元 1772 年）在围场内立下了“永安甚或喀”碑。

咸丰以后，皇帝来此围猎渐少，并逐步对民间开放，从事牧垦业，居民也随之增多。到光绪中期已形成许多村落，便把“木兰围场”建制为“围场厅”，民国初废厅改县。现县境内有燕秦长城、木兰围场、半截塔、岱尹古城址、城子古城址、半截塔城址等古迹；特产杏仁、蕨菜、蘑菇、木耳及多种中草药。

吐鲁番市名称的由来

吐鲁番市位于新疆维吾尔自治区东部。因位于吐鲁番盆

地中心，故名。“吐鲁番”三个字是维吾尔语。译成汉语就是“低洼地”的意思。

吐鲁番盆地是我国富饶的小平原之一，它四周群山环抱，南有觉罗塔格山，北有博格达山，高度都在海拔 3500 ~ 4000 米左右，东部和西部的山较低，一般在海拔 1000 ~ 1500 米左右。盆地呈椭圆形东西长约 110 公里，南北宽约 39 公里，面积约 4300 平方公里。维吾尔族人说它是“吐鲁番”，即“低洼的盆地”，的确名副其实。

整个盆地中，95%的面积海拔高度低于海平面，艾丁湖比海平面低 154 米，钟哈隆村比海平面低 293 米，为我国陆地的最低点，也是世界上少有的低地之一。盆地内的城市，地面高度均在海平面以下。吐鲁番市区低于海平面 15 米，托克逊市区低于海平面 45 米，而鲁克沁城区则低于海平面 124 米。

整个盆地，因四周高山环抱，又深居内陆，所以气候干旱炎热，这里年降水量只有十几毫米，而蒸发量却高达 2900 毫米以上；年均气温在 30℃ 以上，最高温度达 48.9℃，夏季中午的地表温度常在 75℃ 左右。如果把鸡蛋埋在野外的沙子里，十几分钟便可烤熟。真是名不虚传的“火洲”。吐鲁番市因此而被贯以“火城”、“火都”或“火炉”的称呼。

别看这里干旱少雨，气候炎热，却盛产无核白葡萄和长绒棉。这是因为该盆地地下水资源十分丰富。盆地里的劳动人民很早以前就创造出一种独特的水利工程——坎儿井，把清澈的地下水引上地面，浇灌农田，把“火洲”变成五谷丰登的绿洲，所以人们才在这里生存下来，并繁衍发展，形成

今天的吐鲁番市。

百色市名称的由来

在广西壮族自治区西部，右江上游，有一个壮、汉、瑶、回、苗、满、京、侗、傣、仡佬等 23 个民族居住的新兴工业城市——百色市。在 260 年前，这里是只有几户人家的小村寨。因位于澄碧江与右江汇合处的三角地带，壮语称“河口”为“百达”，故该村寨便称作“百达”，即河口边的寨子。

百达寨的人们经常到河边洗涤衣物，壮语称洗衣物为“各色”。当外村寨人见到百达村人在河边洗衣物时，便喊作“百达各色”，久之，便简化成“百色”。清雍正八年（公元 1730 年）在此筑城，置直隶厅，并以“百色”名之。民国元年（公元 1912 年）改厅为府，次年改府为县，1983 年改县为市。

左权县的由来

左权县位于山西省东部太行山西麓、肖漳河上游，原名辽县。1942 年为纪念左权烈士而改名为左权县。

左权，生于 1906 年，湖南醴陵人。1925 年加入中国共产党，黄埔军官学校第一期毕业生，曾赴苏联陆军大学留学。1930 年回国后，历任中国工农红军第十五军政治委员和军长、第一军团参谋长和代军长等职。

抗日战争爆发后，任八路军副参谋长。1942 年 6 月 2 日在山西省辽县麻田指挥部队与日本侵略军作战中壮烈牺牲，时年 36 岁。烈士的鲜血染红了辽县的山山水水，辽县人民便以“左权”二字作为自己祖辈居住地方的名称。

志丹县的由来

志丹县，位于陕西省西北部、洛河丘陵沟壑区。原名保安县。1936 年为纪念刘志丹烈士而改名志丹县。

刘志丹生于 1903 年，陕西省保安县人。1925 年加入中国共产党，是陕北革命根据地和工农红军第二十六军创始人之一。曾任中共陕北特委书记、西北反帝同盟副总指挥、红十五军团副军长兼参谋长、西北革命军事委员会副主任、北路军总指挥、二十八军军长等职。

1936 年 4 月率红二十八军东征抗日到山西，在中阳县三交镇遭敌人阻击，在战斗中壮烈牺牲。时年 33 岁。刘志丹牺牲后，家乡父老十分怀念他，便把他的出生地保安县改名为志丹县，以表敬意。

酒泉市名称的由来

酒泉市在甘肃省河西走廊西部，北大河流域。汉置禄福县，隋改酒泉县，1958 年设市。

酒泉市因泉得名。在市区东关酒泉公园内，有古泉一眼，清澈见底，澄碧如酒。旁立“西汉酒泉胜迹”石碑。

相传，古时有一个人外出，正值烈日炎炎，走得口渴难熬，猛见路边不远处有一清泉，碧水从泉中向外喷涌，他立即走向泉边，想痛痛快快地喝上几口，以解口渴之苦。但是，当他刚到泉边，只见一道金光从泉中涌出，向南方飞去，不足百步，便见到地上有一大块金子。于时，就给这眼泉起了个“金泉”的名子。

至于为什么又以“酒泉”为名。在民间流传着这样一则

故事：在西汉的时候，汉武帝派骠骑大将军霍去病，率领 20 万大军西征匈奴，在河西走廊一带打了一个大胜仗，捷报飞马传到长安，汉武帝十分高兴，立即赐白银 10 万两，御酒 10 坛，以表彰霍去病及其将士的战功。

霍去病是个爱兵如子的将军，他不愿独享御酒，要和众将士共饮。可是御酒只有 10 坛，他却有 20 万大军，酒少人多，怎么办呢？有人向他建议：每 100 百人选一个代表，分酒一杯而饮，也就是将士饮御酒了。但是，细细一算，仍觉不够。

霍去病愁得没有办法，月夜走出帐外散步，突然听到军营旁边有泉水汨汨流淌，灵机一动，计上心来，便拿定了主意。第二天，传令三军在泉水边聚齐，人人手拿酒杯，然后他亲自把 10 坛御酒倒入泉水中，他便与全军将士开怀共饮。人们为感念霍去病的这一美举，便把“金泉”改名为“酒泉”。

金泉也好，酒泉也罢，只不过是一种传说，它反映了人们对某种事物的向往与追求，经过文人墨客的宣扬，河西走廊上的这一眼清泉名扬四海，成为人们的游览胜地。

天水市名称的由来

天水市位于甘肃省东部。据说，很久以前，这是一块山青水秀，树茂林密，水肥草美，牛羊成群，五谷丰登的好地方。人们过着丰衣足食的平静生活。后来，由于战争频繁，匪盗遍地，灾祸连年，使这块宝地变成了一片废墟，田野荒芜了，牛羊消失了，林木枯死了，人们都逃奔他乡谋生去了，只剩下一些年老体弱，孤儿寡母在这不毛之地上苦度日月。

直到汉武帝元鼎三年（公元前 114 年），这个地方发生了一件奇事。这年夏天，天旱无雨，烈火般的太阳把大地晒得滚烫，寸草不生，泥土散发着薰人的糊焦味。滴水全无，禾苗枯死了，牛羊渴死了，穷苦的农民在死亡线上挣扎。人们为了活命，烧香叩头，祈求神灵施雨相救。

据说，这天王母娘娘外出路过此地，看见了旱情，立即拨转云头返回天庭，请求玉皇大帝恩准，把九天银河之水降给人间。所以，当天夜里，阴云密布，雷声大作，一道红光闪过之后，大雨倾盆而下，似悬河注水一般。这时，地上也正好开峡裂缝，把所下的雨水全都吸收了。

一夜过后，这个地方完全变了样，这儿一条河，那儿一个水潭，潺潺有声，不溢不激，把一个酷热干旱的土地，滋润得如翡翠一般。当地老百姓就把这次降雨称之为“天河注水”。

“天河注水”的神话传至京城，汉武帝刘彻也信以为真。他十分高兴，便下旨在水旁筑起一座城池，并设郡，命名为“天水郡”。从此，“天水”之名就在神州大地上延续下来。

秭归县名称的由来

湖北省秭归县，古为“夔子国”，汉置秭归县。“秭归”之名源于何事呢？据有关史册记载，我国最早的大诗人屈原的故里就在古时之“夔子国”，即秭归县。

屈原是战国时期的楚国人。初期，辅佐楚怀王，作过左徒、三闾大夫。他学识渊博，主张彰明法度、举贤授能、东联齐国、西抗强秦。在同反动贵族子兰、靳尚等人的斗争中，

遭谗去职。楚襄王时被放逐，长期流浪于沅湘之间。

后来，楚国政治更加黑暗，特别当楚国首都郢被秦兵攻破，他深感无力挽救楚国的危亡，自己的政治理想无法实现，遂于五月五日投汨罗江而死。他为后人留下了千古不朽的词章《离骚》、《九章》、《天问》等作品。

伟大诗人屈原的故里在“秭归”。但“秭归”非“屈归”。在字面上看，此名与屈原并无关系。其实不然。事情是这样的：屈原有位姐姐，为人极其贤淑，乐善好施，礼贤下士，深得人心。屈原出任之时，随其弟从家乡来到楚之首都郢居住。当屈原遭谗被放逐之时，便决定离开郢返回故里。因其为人贤淑，群众关系极好，因而左邻右舍之人也随之离郢返乡。因她是屈原的姐姐，“姐姐”文言称之为“姊”，而古汉语中“姊”与“秭”通用，因而将屈原的故里定名为“秭归”。用现代语言来说，“秭归”之名，即是依据屈原的姐姐在众人的追随下返回故里的事件而来。也可说成“秭归”就是“姐归”。

当然，屈原的姐姐是否真的返回故里，是否有“众人相随”之事，并未见诸史册，只能作为传说而已。但当今之秭归县人民政府驻地归州镇境内有屈原故里、屈原祠、屈原墓（衣冠冢）、屈原纪念馆等名胜古迹。而纪念屈原姐姐的古迹有三间屈原庙，始建于唐元和年间；照面井，相传为屈原与其姐姐“梳洗整妆”之处；读书洞，传为屈原和姐姐少年读书的地方。

洪洞县名称的由来

说起洪洞县，在神州大地上，不知道的人，可能为数甚少。京剧《玉堂春》中苏三的一句台词“洪洞县里没好人”，已成为人们比喻“以偏概全”的词汇。

洪洞县所以名扬九州，除了“苏三”的故事影响之外，更为重要的是自明洪武三年（公元1370年）到有永乐十四年（公元1416年）的半个世纪中，明王朝多次将山西居民迁移，而这些移民都要在当今洪洞县城北约2公里处的大槐树下办理迁徙手续。这些移民被安置在祖国各地，尤以我国北方各省居多。至今在民间仍流传着“若问祖先是何处，山西洪洞大槐树”的说法。

不过，“洪洞”之称始于何时？又源于何事？恐怕知道的人就不很多了。原来，当今之洪洞县境，在西周时为杨侯国，西汉时置杨县，隋初改称洪洞县。改名的动因，是源于一个传说。

相传，在杨县县城有一座高大的石塔，塔的下面有一个深不见底的古洞。这个洞可以直通到城北15公里外的广胜寺。此洞为上古时期贤人洪崖的隐居地，故人们称之为“洪崖古洞”。隋朝第一个皇帝杨坚登基不久，便以“尊贤”为由，以传说的“洪崖古洞”为依据，命建新城，并取“洪崖古洞”首尾二字，改“杨县”为“洪洞”县，一直沿用至今。

蚌埠市名称的由来

蚌埠市位于安徽省北部、淮河中游，是京沪、淮南铁路交汇处。原名蚌福集，又名珍珠城。因淮河里盛产蚌，故名。

1947 年设市。蚌埠市为淮河流域水陆交通与物资集散中心。

关于蚌埠之称，在民间还有一个美丽的传说：相传，很久以前，这里是一片荒原，渺无人烟，只有淮河的水昼夜不停地流淌。有一年，一对年近花甲的老夫妻逃荒来到这里，在淮河岸边搭起了一座茅草屋，开了一小片荒，过着自耕自食的生活。两位老人膝下无儿无女，也无亲属故旧在他乡外地。所以，两位老人在这荒凉之地倒也安然，活得很潇洒自在。

一天夜里，老两口躺在床上，睡不着觉，便聊了起来。老太婆说，我活了 60 多岁，还没抱过孩子，真想尝尝抱孩子的滋味啊！老公公说，是啊！我这一辈子不要说抱孩子，连小孩的哭声都没听过。说来也怪，正当两位老人唠唠叨叨之际，一阵呱呱的啼哭声，从河边上传进了茅草屋。老两口一听，顿时来了精神，立即起来，穿好了衣服，走出门外，顺着啼哭声，来到河边。

在皎洁的月光下，他们发现在河边的沙滩上，有一个偌大的蚌壳，蚌壳里有一个白白胖胖的胖小子，小手在舞，小脚在蹬，嘴里在啼哭。老太婆三步并作两步，走到蚌壳边，伸手将胖小子抱在怀里。说来也怪，胖小子一进老太婆怀里不仅不哭了，还咯咯的欢笑。

于是，老太婆抱着孩子，老公公拿着蚌壳回到了茅草屋。从此，茅草屋里充满着欢声笑语，生机勃勃。老两口给胖小子起了名字叫“蚌福”，取意“蚌壳送来之福”。

又过了好多年，蚌福已成大小伙子。两位老人也年过八旬，但身子骨仍然十分硬朗。蚌福十分孝顺，屋里屋外的活

都是他一个人干，生活得十分融洽。老俩口感到美中不足的是蚌福年过 20 还没娶妻，附近又无多少人家，上哪去寻媳妇？

一天夜里，他们躺在床上又唠叨起来。老太婆说，蚌福这孩子什么都好就是讨媳妇不急真没办法。老公公说，是啊，他不急，咱们可急啊！但愿苍天再给咱们送来个媳妇。老太婆说，别总想好事儿，苍天给咱们一个儿子就了不得了，哪能再给个媳妇？老公公说，那可不一定，说不准苍天可怜咱们，真给送来一个。

说来也怪，只听外边一阵唢呐声，一位美若天仙的青年女子款款走进屋中，口称爹娘，伏身下拜。老俩口慌忙起身，高兴不已。立即叫来蚌福给二人成亲。从此，一家四口，互敬互爱，其乐无穷。后来，随着淮河的开发，这里渐渐形成村落，过往行人增多，蚌福夫妻在河边开了一个小店，便以“蚌福记”名之。

后来，人们便称这里为“蚌福集”。又过了好久，人们在这里建成了过淮河的码头，便以谐音改“蚌福”为“蚌埠”了。

茅台镇名称的由来

鼎鼎大名的茅台酒，名字却是以一个名不见经传的小渔村——茅台村命名的。300 多年前，在贵州省仁怀县县城西约 15 公里的赤水河畔，长满了莽莽苍苍的茅草（学名白茅，禾本科，多年生草本。全草可作饲草；嫩穗可生食、根状茎可制糖、酿酒、入药）。

几户人家用这茅草搭成小屋，住在这里。过着日出下网，日落收鱼的生活。有时鱼捕多了需要卖掉，换些油盐之类的东西。在交往的过程中，居住地点也就需要有个名字了，几户人家一商量，就起了个“茅草村”的名字，久之又简化成茅村。

清乾隆十年（公元 1745 年）政府组织开修赤水河道，舟楫畅通，茅村成为四川入黔水陆交通的要道，日趋繁荣，一度成为拥有 6 条大街的集镇，茅草也随之荡然无存，只有村边的寒婆岭下的一个土台上，尚长着茂盛的茅草，于是人们便改茅草村为茅台村。

从清朝末年起，因茅台酒声名日震，人口大增，遂改茅台村为茅台镇，成为仁怀县境内的第二大镇和物资集散地。

孝义镇名称的由来

河南省巩县人民政府所在地孝义镇，在该县境内的北部，洛河北岸，是一座古老城镇。“孝义”之名始自汉。相传，当时此地住一田姓人家，共有兄弟三人，长兄叫田真，次兄叫田广，三弟叫田庆。三人勤奋劳动，节俭持家，日子过得一天比一天红火。不久便富了起来。修起了深宅大院，建起了亭台楼榭，栽花种草，并在庭院的天井中植了一株紫荆树。

不几年，这棵树长得又高又大，枝繁叶茂，树冠成荫，郁郁葱葱，刹是喜人。每天傍晚，兄弟三人围坐在树下，饮茶聊天谈古论今，好不快活。光阴荏苒，又过了好多年，田家三兄弟都已子孙满堂，人丁兴旺。人一多了，难免不出矛盾。今日一小吵，明日一大闹，弄得是是非非一大堆，难以

继续在一起生活下去。

于是，在一天傍晚，兄弟三人又坐在紫荆树下，谈起了分家之事。兄让弟，弟尊兄，家中所有资产很快分割完毕，最后只剩下这棵紫荆树。老大主张分老二，老二又让给老三，老三又让给老大。这样推来让去分不去。最后还是大哥田真出了个主意，将树砍倒，一分为三，一人一份。老二老三均表赞同，并决定明天一早就动手砍树。

说来也怪，兄弟三人的话音刚落，偌大一棵紫荆树，在盛夏之时，正值叶茂之际，转眼间树叶焦黄，一阵微风过后，黄叶纷纷而落，洒满了庭院，树枝随着枯干，大树已死。兄弟三人大惊失色，深感这是苍天示警，不让他们分家。于是，兄弟三人又重新围坐在紫荆树下，齐声说道，苍天在上，紫荆树为证，我兄弟三人，永不分家，以孝义为本，长久生活在一起。他们的话音刚落，紫荆树的枝条又重新滋润起来，绿叶跟着长满了树冠。

从此，田氏家族你尊我敬，父慈子孝，兄弟和睦，成为旺族。于是，人们以田氏三兄弟“孝义”治家，使紫荆树死而复活的传说给该地命名为“孝义”。在孝义镇北现有“三田”故里遗址，镇南有宋永昭陵、永厚陵等名胜古迹。

虢亭镇名称的由来

虢亭镇在山西省襄垣县。别看虢亭镇不大，只不过是乡村小镇，但它的历史却很悠久，虢亭之名还是战国时晋国大夫羊舌赤起的呢！

战国时，这个地方有一座城邑，名叫铁染城。城的四周

山高林密，野兽众多，特别是有几只老虎，十分凶猛，时常闯入城中伤人，城中百姓真是“谈虎变色”，苦不堪言。

当时，晋文公手下有两员大将，一个叫崔丑，一个叫魏征，二人决心为民除害，杀死老虎。在征得晋文公的同意后，魏、崔二人带领士兵上山去了，经过十多天的围猎，将老虎全部围在甄平山的一个山岭里。于是，二人带领士兵在岭上将虎全部捉住，无一漏网。

接着在铁染城外建了一个很大的笼子，将虎放在里边，困了起来。笼边分别建了两个高亭，其目的是为看守老虎之用。人们称大笼子为“虎笼”，称亭子上虎亭和下虎亭。过了一段时间，老虎被困饿而死，虎患已绝，人们便在虎亭四周盖起房屋，定居下来，逐渐形成了村落，并定名为“虎亭村”。

又过了好久，晋文公分封时，将虎亭这块地方封给了大夫羊舌赤。羊舌赤一到领地，便犯嘀咕，十分不快。他想，虎是吃羊的，羊是怕虎的。自己叫羊舌赤，这个地方叫虎亭，极为不祥，这可不行。羊舌赤毕竟是个大夫，瞑目沉思一阵子，眉头一皱，计上心来，把地名中的“虎”加上两笔就变成了“虬”，既保留了原来的“虎”字，音又变成了“sì”。“sì”，死者也，“死虎”当然不可怕了，别说是“羊”，连小虫子也不怕它！就这样，“虎亭村”就被“虬亭村”取而代之了。

铁马店名称的由来

在甘肃省张掖市南郊，距市中心约20公里处，有一个不足百户的村庄，叫铁马店村。这个村子不大，但是，铁马店

之名却大有来头，据说是汉朝名将霍去病亲自命名的。

霍去病率大军抗击匈奴，身先士卒，指挥有方，将士拼命，捷报频传，直打得匈奴丢盔弃甲，狼狈逃窜。霍大将军却挥师紧追不舍。

这一日追到了张掖城外，突然先头部队的探马前来禀报，说敌人在逃跑的道路上撒下了许多铁器，长达十里，封锁了道路，人马踏上无不伤残，实难前进。霍大将军立即传令部队停止前进，原地休息。他带领亲随，跃马来到前沿，亲自察看，果见路上布满了一种叫“兰面钉”的铁器，尖朝上，锋利无比，人马无法通过。霍去病回到大营召集众将议事，研究破除之策，但均无良谋。

霍大将军正为此事发愁，突然有一个黑大汉前来求见，说他有办法破除这种铁器。霍去病赶忙接见，询问良策。黑大汉说：“我是个铁匠，只要将军下令，并能给我几千斤铁，我会按照马蹄子形状，赶制出许多铁马掌，套在马蹄上，如同给马穿上铁鞋，就不怕地上有三面钉了”。

霍大将军听后认为可行，非常高兴，当场下令将缴获敌人的兵器清理出来交给铁匠，又选派十多名身强力壮的士兵由铁匠调遣。那位黑大汉领命后，很快招来附近上百名铁匠，连夜起炉开工。几天后，全军战马全穿上了“铁鞋”，踏着铁钉，如履平地。霍去病指挥着千军万马顺利地通过了敌人的封锁，继续前进，追赶敌人。

过了一年多，战争结束了，霍去病班师回朝，路过此地，见到铁匠炉依然存在，但铁匠师傅们却不知去向。他便派人四处寻找，不久铁匠师傅又纷纷回来了，但唯独不见那位黑

大汉的到来。霍去病便询问情况。原来，霍去病领兵走后不久，有一小股敌人又窜回该地，把黑大汉杀死，把众铁匠赶走，以解他们心中之恨。

霍大将军和众将士听后都十分悲痛。当问起黑大汉的名字时，人们说只知道他姓马，因为他皮肤黑，都叫他“黑马”师傅。霍大将军为了表彰他制作铁马掌破除了敌人封锁线之功，决定在铁匠炉区立碑留念。

在题写碑铭时，因不知其名，便决定用其绰号称之为“黑马”，又觉不雅，遂将“黑”字改为“铁”字，写成“铁马之碑”，并在碑的周围盖了一些房子，将铁匠们安置下来，开荒种地，打铁谋生，并给这一村落定名为“铁马甸”，意思是在这一片草甸子上出了一名马姓英雄，他皮肤黑，又是铁匠。

后来，人们把“甸”字改写成了“店”字，便成为现名，一直延续至今。据说该村居民祖上打铁的居多，历朝历代都有该村的铁匠迁到各地，并把给马挂掌的手艺带向全国，流传至今。

金沙滩名称的由来

在山西省怀仁县南部，有一座2万余人口的集镇，这就是金沙滩镇。这里既没有名山大川，也没有出奇的古今建筑，是一座极普通的山村集镇。可是，近几年来，中外游客纷至沓来，观赏“古战场”的风光，抒发对满门忠义的“杨家将”的感怀。

其实，“金沙滩”这个地名，出现在中国的地图上还是20世纪50年代的事情。在此之前，不要说雁北地区，就是

整个华北大地也没有一处叫“金沙滩”的地方。那么，金沙滩和北宋杨家又有何渊源呢？

据史书记载，宋雍熙三年（公元986年）正月，宋朝分兵三路，发动了第二次对辽战争。西路以潘仁美、杨继业为正、副将，出兵雁门关，一个月内收复了寰州、朔州、应州、云州。按当时的行政区划，今日之怀仁县境属云州。故杨继业带兵在怀仁一带与辽军作战是存在的。

那么，缘何又出了个“金沙滩”之名呢？这就要从明代通俗小说的编著者和刊行者熊大木所编著的《两宋志传》说起，熊老先生在书中写了一个《杨家府演义》（亦称《杨家府世代忠勇通俗演义》）的故事，故事中第一次出现了“金沙滩”这个地名。杨家将满门忠勇的故事，可歌可泣，感人至深。

由于该书的广泛流传，有不少文人艺术家将此搬上了舞台，其中影响较大的是清代人王廷章编撰的《昭代箫韶》，系统的讲述了杨家将的故事，把“金沙滩”称为宋辽两国皇帝会面的地点，也就是所说的“双龙会”。这样，文人们杜撰出来的“金沙滩”便闻名遐迩，妇儒皆知了。

一些寻古探幽之人便纷纷来到怀仁县境的黄花梁，找宋辽战争中的“金沙滩”，结果是可想而知的。1958年，全国人民公社化，当地人出于对杨家将满门忠勇的崇敬，便给自己的公社定名为“金沙滩人民公社”。从此，“金沙滩”之名便出现在中国的地图上，后来又改称金沙滩乡、金沙滩镇。

灞桥名称的由来

西安市灞桥区，因区境内有座灞桥而得名。说起灞桥，

早在公元前 650 年就已闻名遐尔。那么，它的名字是怎么来的呢？

春秋时期，秦国的穆公嬴任好，任用百里奚、蹇叔由余为谋臣，国力日强。他便想向东发展，与诸侯争雄，遂改滋水为灞水，并在水上建了一座桥，定名为“灞桥”。据《史记 王翦列传》载：王翦伐荆，“始皇自送至灞上。”《汉书 高帝纪》汉元年“沛公至灞上。”均指此桥。可见，自古以来，灞桥就是长安向东方向的出入要道。

隋开皇三年（公元 583 年），又在秦汉桥南修了一座南桥，长约 400 米，宽 23 米，用巨大石条砌成，共 72 孔。经历代修葺，现保存完好。汉时曾于桥上设“稽察亭”，检查过往行人；唐代，曾于桥西设驿站。灞河两岸，各筑五里长堤，植柳万株。每到春夏之交，斜柳低垂，柳花随风飘荡，轻盈洁白，如同柔雪；冬雪则雪霁风寒，沙明石露，故有“灞柳风雪”之称，历为“长安八景”之一。

这里既是长安东出的通道，也是古“丝绸之路”的咽喉，南来北往，东去西行的人极多。人们都在此与亲朋话别，并“折柳”相赠，至此分手，情绪黯然，故该桥又称“销魂桥”。

四、数理医化

米和码的由来

长度单位“米”，人人皆知。可是，你知道它的来历吗？它是 1791 年由法国科学家以地球经线的四千万分之一作为通用长度单位确定下来的。当今“米”作为长度单位，已在国际上广泛应用，大至山高、海深，小至原子直径，都可以用米为单位进行计算。

另一个国际上较为通用的长度单位是“码”，其历史比“米”还要久远得多，几乎有九百年了。它是由英王亨里希一世设置的，一天，亨里希一世坐在宝座上，伸直手臂，翘起大拇指，对大臣们说：“看见没有，从我的鼻尖到大拇指的距离，就以此作为基本长度单位，叫做码。”从此以后，“码”作为长度单位一直沿用至今。据测算，一码等于 0.9144 米。

英制尺寸的由来

英尺（呎）在英文中是脚（Foot）的意思，原来一英尺就是一个成年男了一只脚的长度。在整个欧洲大陆，人们差不多都是用的这种长度单位。

可是人脚的长度是因人而异的，必须规定一个标准的脚长才好，这件事是德国人在 16 世纪完成的。方法非常简单，他们在一个礼拜天把最先从教堂里走出来的 16 个男子留下来，令他们站在一起，然后把这些人左脚的长度加在一起，

再用 16 去除，求得一个平均的脚长，这就是“标准合法英尺”。

英寸（吋）在荷兰语中是大拇指的意思，它的长度等于一节大拇指的长度。不过人的大拇指同样也是长短不一的，也要规定一个“标准合法英寸”才好。

这件工作是 14 世纪由英皇爱德华二世颁布的。它的规定就更简单了，是从大麦穗中间选择三粒最大的麦粒并依次排列成一行的长度。

对世界长度计量有很大影响的英制尺寸就是这样随便规定下来的。

克拉的由来

宝石的重是用“克拉”为单位。克拉来源于阿拉伯语，起初是指角豆树的果实。这种果实很特殊，每颗分量都一样重。

在没有天平和砝码的古代，人们使用它来作为称量宝石重量的单位，从此这一量词就沿用至今。为了便于换算，于 1907 年规定 1 克拉等于 200 毫克，即 0.2 克，这是公制克拉。

对数的由来

耐普尔的时代，正是文艺复兴的末期。那时，欧洲的科学技术刚刚获得解放，天文、测绘、航海等科学事业的发展迅猛异常。随着科学技术的发展，有许多需要计算的问题摆在科学家的面前。

其中最突出的是天文学上的计算，它常常需要进行庞大数字的乘、除、乘方、开方的运算，而这些繁琐冗长的计算占用了科学家们大量的宝贵时间。怎样才能简化计算的手续，

把科学家们从单调、繁琐的运算中解放出来，成了当时数学上迫切需要解决的问题。

然而，这一时期欧洲的代数学还十分落后，连“指数”、“底数”这些基本概念都没有建立，怎能谈得上指数的符号呢？在这种情况下，耐普尔是怎样研究和发明对数的呢？对数为什么先于指数登上了数学的历史舞台？

原来，耐普尔在 1594 年左右研究对数，是受了等比数列和等差数列对应项之间的有趣关系的启发。这种有趣的对应关系早在 1484 年展开的《数的科学三部曲》中就指出过。

耐普尔发明了“对数”后，又经十来年的刻苦钻研，将自己的研究成果写成了专著——《论对数之奇迹》。他在这本著作中，通过比较等差数列与等比数列的对应项，详细地介绍了对数的用法，得出了“对数”的定义，制作出世界上第一张三角函数的对数表。

微积分的由来

微积分是在 16、17 世纪自然科学蓬勃发展，特别是力学、运动学的发展向数学提出了新的要求而引起的。

1509 年，开普勒发现行星绕太阳运动的轨道是椭圆。为了用数学方法表示这些轨道并对这些图形的性质作深入的研究，笛卡尔首先建立坐标法，第一次引进“变数”，从而创立了解析几何学，为微积分的出现建立了第一个决定性步骤。然而不能表示和刻划出当时其他科学向数学提出的一些问题。

牛顿从研究物体运动的速度入手，莱布尼兹从研究曲线

的倾率入手，企图解决这些问题。其结果，两人都得到导数。导数出现后，微积分逐步发展完善。

1684年，莱布尼兹正式发表微积分的著作；牛顿题为《运用无穷多项方程的分析学》的小册子于1771年正式出版。原来牛顿和莱布尼兹都受布朗教授的许多启发，先后独立地在研究不同问题时建立了微积分，只不过一个是工作做得早，一个是论文发表得早。因此，牛顿和莱布尼兹都是最早创立微积分的人。

解析几何的由来

笛卡尔潜心于数学研究时发现，2000多年来，人们在探索几何三大难题的解决时，一直在从形上去探求它的答案，还不曾有人怀疑过这种方法的可能性，那么能不能把“形”化为“数”来研究呢？“形”和“数”之间有没有必然的联系呢？自从来到荷兰后，这个问题，一直在困扰着他。

艰苦的脑力劳动，使体质虚弱的笛卡尔病倒了。他躺在病床上，却依然在思索着数学问题。突然，他眼前一亮，原来天花板上，一只蜘蛛正忙忙碌碌地在墙角编织着蛛网。一会儿，它在天花板上爬来爬去，一会儿又顺着吐出的银丝在空中移动。随着蜘蛛的爬动，它和两面墙的距离，以及地面的距离，也不断在改变。

一刹那，一种新的数学思想萌动了。困扰了他多年的“形”与“数”的问题，终于找到答案了。真可谓踏破铁鞋无觅处，得来全不费工夫，性格一直很内向的笛卡尔兴奋得不顾虚弱的病体，一骨碌从床上滚下来，迫不及待地的一瞬间的灵感

描述出来。

他发现了这样的规律：如果在平面上放上任意两条相交的直线，假定这两条线互成直角，用点到两条垂直直线的距离来表示点的位置，建立起点的坐标系。

就像数学中所有真正伟大的东西一样，这个发现的基本概念简单到了近乎一目了然的程度。这样应用坐标的方法，就建立了平面上点和作为坐标数对（ x 、 y ）之间的一一对应关系，进一步构成了平面上点与平面上曲线之间的一一对应关系，把数学的两大形态——形与数结合了起来。

不仅如此，笛卡尔还用代数方程描述几何图形，用几何图形表示代数方程的计算结果，从而创造出了用代数方法解几何问题的一门崭新学科——解析几何学。

无理数的由来

公元前 500 年，古希腊毕达哥拉斯(Pythagoras)学派的弟子希勃索斯(Hippasus)发现了一个惊人的事实，一个正方形的对角线与其一边的长度是不可公度的(若正方形边长是 1，则对角线的长不是一个有理数)这一不可公度性与毕氏学派“万物皆为数”(指有理数)的哲理大相径庭。这一发现使该学派领导人惶恐、恼怒，认为这将动摇他们在学术界的统治地位。希勃索斯因此被囚禁，受到百般折磨，最后竟遭到沉舟身亡的惩处。

不可通约的本质是什么？长期以来众说纷纭，得不到正确的解释，两个不可通约的比值也一直被认为是不可理喻的数。15 世纪意大利著名画家达·芬奇称之为“无理的数”，17

世纪德国天文学家开普勒称之为“不可名状”的数。

然而，真理毕竟是淹没不了的，毕氏学派抹杀真理才是“无理”。人们为了纪念希勃索斯这位为真理而献身的可敬学者，就把不可通约的量取名为“无理数”——这便是“无理数”的由来。

乘法歌诀的由来

“九九乘法歌诀”，又常称为“小九九”。现在学生学的“小九九”口诀，是从“一一得一”开始，到“九九八十一”止，而在古代，却是倒过来，从“九九八十一”起，到“二二得四”止。因为口诀开头两个字是“九九”，所以，人们就把它简称为“九九”。大约到13、14世纪的时候，才倒过来像现在这样“一一得一……九九八十一”。

中国使用“九九口诀”的时间较早。在《荀子》、《管子》、《淮南子》、《战国策》等书中，就能找到“三九二十七”、“六八四十八”、“四八三十二”、“六六三十六”等句子。由此可见，早在春秋战国的时候，“九九乘法歌诀”就已经开始流行了。

算盘的由来

算盘，是我国发明创造的古代科学成就之一，我国人民使用算盘至今已有一千多年的历史了，因此，我国是世界上发明算盘最早的国家。

尽管目前世界计算工具已进入电子时代，然而中国古老的算盘在电子时代仍然充满着青春的活力。有人问，算盘和电子计算机究竟谁快谁慢？一位珠算专家的回答是：多位数

乘除算盘不及电子计算机，加减用算盘更为简便迅速。两者正如汽车和自行车一样，虽功用不同，但各有千秋。

算盘是由古代的“筹算”演变而来的。“筹算”就是运用“筹码”——一种竹签来进行运算。唐代末年开始见到筹算乘除法，到了宋代产生了筹算的除法歌诀，明代（1368年）吴敬著《算法大全》中，有了算盘这一名称。约在明代初年，算盘逐渐流行。论述算盘的著作，15世纪中叶已经很多。由于珠算口诀便于记忆，运算简便，因而在我国被普遍应用。同时也陆续传到日本、朝鲜、印度、美国、东南亚等国家，受到广泛欢迎。

费马猜想的由来

“费马猜想”是历史上有名的“费马大定理”。

这一猜想是费马在阅读古希腊大数学家丢番图的《算术》一书时，在书页边的空白处写下的一段话：

“任何一个数的立方不能分解为两个立方之和；任何一个数的四次方不能分解为两个四次方之和；更一般的，除二次幂外，两个数的任何次幂的和都不可能等于第三个具有同次幂的数。我已找到了这个断语的绝妙证明，但是，这书的页边太窄，不容我把证明写出来。”

费马的这段笔记，用数学语言表达，就是：

形如 $a^n + b^n = c^n$ 的方程，当 $n > 2$ 时，不可能有正整数解。

这就是有名的“费马猜想”或“费马大定理”。

遗憾的是，费马有善于思索、提出问题的天才，却短于一个训练有素的数学家所应有的严谨和周密，人们找遍了所

有他的文稿和笔记，都搜寻不到这个“绝妙”的证明。

费马是怎样证明的，谁也不清楚，成为数学上的历史难题。

哥德巴赫猜想的由来

19 世纪，法国数学家哥德巴赫在研究自然数时，发现很多偶数都有一个共同的性质：可以表示为两个奇数的和。如 $6=3+3$ ， $8=3+5$ ， $10=5+5$ 等等。于是，他根据这样的规律，提出了一个猜想：是不是任何一个偶数都能表示为两个奇数的和呢？后来，人们就把这个猜想称为“哥德巴赫猜想”。

1924 年，拉德马哈尔证明了 $(7+7)$ ；1932 年，爱斯尔曼证明了 $(6+6)$ ；1938 年，布赫斯塔勃证明了 $(5+5)$ ，接着又在 1940 年证明了 $(4+4)$ ；1950 年，苏联的维诺格拉多夫证明了 $(3+3)$ ；1948 年，匈牙利的兰思易证明了 $(1+6)$ ；1958 年，我国数学家王元证明了 $(2+8)$ ；1962 年，我国数学家潘承洞证明了 $(1+5)$ ；同年，王元、潘承洞又证明了 $(1+4)$ ；1965 年，布赫斯塔勃、维诺格拉多夫和比利时三位数学家证明了 $(1+3)$ ；1973 年，我国青年数学家陈景润证明了 $(1+2)$ 。至此，“哥德巴赫猜想”只剩下 $2=1+1$ 最后一步了。

诺贝尔不设数学奖的由来

说起诺贝尔奖来，许多人都知道，它是世界上享誉很高的一种奖项，可是，诺贝尔偏就不设数学奖，为啥？有诸多说法。

一种说法是：诺贝尔的女秘书是位才女，通晓 12 国的文字，且相貌也十分的美丽，因而她深得诺贝尔的爱慕。可这

位才女后来竟和数学家米塔列夫莱结了婚。诺贝尔一气之下，发誓终身不娶，也不设数学奖。

后来又出现了两种不同的说法：一是诺贝尔认为当时的数学家米塔列夫莱从荷兰国王那里得到的奖金和荣誉已够多的了，没有必要再给这样的数学家设奖了。二是这位数学家脾气暴躁、性情古怪，诺贝尔很不喜欢他。

而以上诸多猜测只不过是人们的传言，真正原因却是，诺贝尔只重视应用数学，认为纯粹数学不重要，他对看不出有实用价值的纯理论不感兴趣，这就是诺贝尔不设数学奖的主要原因。

大写数字的由来

从一到十的数字，大写作“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾”。文书单据数字要用大写，取其读音相同、笔画繁多，以防作伪。

这十个大写数字中，“壹、贰”与原数字意义相同，“肆、伍、陆、玖、拾”与原数字音同义异。“叁”字书上没有这个字，是根据“参”的字形稍加改变而成，因为“参”字原可作“三”解，像《左传》里“参国之一”就是“三分国城之一”的意思；通用的“柒”在民间流行已久，更加通俗，易于辨识；“捌”字见《急就章》，本义是农具，指一种无齿的耙。

+、-、×、÷、=的由来

在数学的四则运算过程中，离不开+、-、×、÷、=这么五个符号，可你知道吗，这五个符号还有些来历呢。

在 15 世纪以前，在数学的运算，还没有现成的符号可使用。大约是在距今 500 年以前吧。德国有个叫魏德美的数学家，他整天专心致志地在家进行数学研究，在无止境的演算中，为了简便演算方法，他就在一条横线上加了一竖，表示增加的意思，就产生了“+”号，后来他又把+号减去了一竖，又成了“-”号。从此，“+、-”号就逐渐被推广开来，应用于全世界了。

说起“=”号来，却是 16 世纪英国学者列称尔德创造出来的。他在进行数学研究时，经常碰到两个数字相等而无法标记的现象，就决心创造一种符号。他觉得，世界上再没有能比两条平行且相等的直线更相同的了。于是他就用了两条平行线来表示两个相等的数字，这就是“=”号。

到了 18 世纪，英国的数字家欧德莱，认为乘法也是增加数目，但又与加法不同，于是就把“+”号斜写成了“×”号，用来表示数学中的另一种运算法。

瑞士学者哈纳，在算帐中遇到要把一个整数分成几份的问题，因为没有符号表示，于是就用一条横线分开两个圆点来表示这种算法，于是就产生了“÷”号。

这就是数学中+、-、×、÷、=号的来历。

“0”的由来

在公元 3、4 世纪，印度人即开始用小圆点来表示“0”了。而由小圆点改成 0 的具体时间到底在何时，大概还很难考定。但最迟是在公元 876 年之前 0 就已经出现了。因为在公元 876 年，于印度的某地曾发现一块古老的石碑，碑上刻

有“270”这一数字，这是现有资料中有关“0”的最早记载。

在阿拉伯数字还没传入欧洲之前，欧洲人主要使用罗马数字。大约是在公元6世纪，“0”方初次传到欧洲。但罗马教皇尤斯帝尼昂认为“0”是“异端邪说”，而下令禁止使用。

有一次，一位罗马学者从一本天文学书中知道了先进的阿拉伯数码。这位学者就把0记下来，并在笔记本中记下了0在运算、记数法中的优越性。这件事不想被罗马教皇知道了，他就极其无理地宣称：“神圣的数码是上帝创造的，教会不许把0这邪物加进去，因而玷污了神圣的数！”于是，他就把那位学者关进了牢房。然而科学是不可战胜的，0还是很快地通行到了全世界。

“5”的由来

世界上有许多国家评定学生成绩都是实行五分制。你知道“5”的来历及其特殊含义吗？

早在5000多年前，“5”字就被广为利用，当时，有两种表示方式，一是用五角星，二是用五根棍。后来在民间书信往来中又增加了一种表示答号“v”。

五角星在古希腊毕达哥拉斯派学说中占据了重要位置。毕派在信首有写“你好”、“祝你健康”的习惯。他们视人的健康至高无上，而这种意思在信中就用了五角星来表示。因此，“5”字是健康向上的数字。

古埃及人使用的“5”字，意为“宇宙”，表示宇宙中的次序，即天使、冬、夏、日、夜交替运行的永恒规律。他们在长期的生活中观察到，天体中天王星的行迹颇象“5”字，所以他们

得出结论，“5”字是琴王星的化身。

24K 黄金的由来

凡是戴过黄金首饰的人，大概都比较熟悉“K”这个字吧。K 就是表示宝石重量单位的克拉。一克拉相当于 200 毫克，或 1/142 盎司。“K”就是英文 Karat 的简称，中文的简称为“开”。

对于黄金制品来说，“K”并不表示重量，而是黄金的纯度单位。1K 含金量为 1/24，如通常所说的 24K 就表示纯金，18K 表示黄金与其他金属所占成份的比例为 18：6，其余的依此类推。

纯金本身很软，一些常见的金首饰、金表壳等 K 金制品，一般都表现出色泽明艳、体质坚固、耐磨等特点，这是因为在 K 金中掺加了紫铜等其他金属的缘故。

大夫的由来

大夫，在古代是一种官职，春秋时期的大夫，有上、中、下之分，到了秦、汉又有所谓谏议大夫，唐代有御使大夫，但都不是医官。

到了宋朝，我国的医务制度和医学管理，都有了相当的发展。当时负责管理医疗行政的官职很多，翰林医院医官就分为七级，官职有 22 种之多。医官中最高级是大夫，其次为郎，又称郎中，以下便是医效，祗候等。后世的人，因为大夫是医官最崇高的职位，所以把大夫作为医生的尊称。又因为医官中也有郎中一职，因而也有人把医生称为郎中。

不过，在我国古人的习惯上，不论是在笔记里还是在小

说里，大夫和郎中都是略有区别的。一般设店医人的医生，都称其为大夫；至于草药店或上街高喊包医奇难杂症的医生，却称他为郎中。所以后来人们称呼医院的医生，多数叫他大夫，而不叫郎中，就是这个缘故。

病入膏肓的由来

此典故出自《左传》。

成公十年，晋侯梦见大鬼，吓得生了重病，便派人去秦国请医生。秦国派了著名的医生缓来给晋公治病。这时，晋公又梦见两个小孩子在说话，一个说：“缓的确是个好医生，恐怕要伤害我们，而我们该往哪里逃呢？”另一个说“我们就躲在肓的上面、膏的下面，那他就拿我们没办法了。”

缓到了晋国，给晋侯诊了脉后，沉思半晌，对他说“大王的病已无法医治了，因为它在肓上膏下，攻之不可，达之不及，药不至焉。”晋侯听后，联想到梦中所见，很佩服缓的诊断，感慨地说：“你真不愧是一位好医生啊！”于是，他赠送给缓丰厚的礼物，让他回国去了。

不久，晋侯病死了。

中药渣倒在十字路口的由来

在我国很多地区，无论是城市还是乡间，在病人服过中药之后，都有把药渣倒在十字路口的习惯，究其原出，这习俗的养成是与神医华佗有关。

据说在华佗出世之前，人们把吃过的药渣是随处乱倒的，有的人还成心把它倒在不干净的地方。那么以后为什么又把药渣倒在十字路口了呢？

世人都知道，这华佗原本是个神医，没有他看不好的病。由于找他看病的人特别多，所以，华佗每天睡得很晚，却起得很早。每天，华佗除给病人看病外，还经常查问病人吃药以后的情况，问问他们煮药的方法是否得当，吃药后的感觉如何等等，以便更好地了解病情，好据情用药，取得最好的治疗效果。

这华佗的记性也极好，如果他看到谁倒掉的药渣符合他交待的煮药要求，那肯定这病人服过药之后病就好了。如果他看到那堆药渣子煮得方法不对，不符合要求，他就会亲自到病人家看病人的情况，再开一副药，直到把病人的病治好为止。

这一天，华佗在一家病人门前，看到刚刚倒掉的药渣，还冒着热气，其中有的药还硬梆梆的，根本就没煮出药性来。于是，华佗就把那些药渣捡起来，用纸包了，然后去病人家里问病人的情况。病人如实告诉华佗说：“吃药以后和吃药之前没什么两样。”华佗听后就又开了点药，并把从药渣中拣出来的药让病人放在药里重煮，病人按华佗的嘱咐办了，服药后病就果然好了。

到第二天一大早，华佗又去这病人家中了解病情，病人说：“我吃了你开的这副药，别看花钱少，可管用了，现在病已全好了。”华佗听了一笑说：“不是这副药管用，那副药就不管用，而是你上次煮药的方法不对头，药性根本没有发挥出来，这次我给你的一小包药，是从上次你扔掉的那些药渣子中捡出来的，这次我开的药方实际和上次是一样的。”

病人听了华佗的话，这才恍然大悟，于是，一传十、十

传百地就传开了。以后谁有病如再吃中药，药渣子就都倒在靠近自己家门口的十字路口上，好让华佗看看药性煮出来了没有，以便得到华佗的指点，取得最好的治疗效果。

由此，这习俗便传了下来。

按摩的由来

按摩在我国有着悠久的历史。据古书记载，早在两千多年前，我国著名的医生扁鹊就曾用按摩来治疗疾病。大约成书于战国时期的《黄帝内经》中指出：“形数惊恐，经络不通，病生于不仁，治之以按摩醪药。其病多痿厥寒热，其治宜导引按摩。”

《内经》中讲的“导引按摩”，就是流传至今的推拿疗法。有关推拿疗法的内容，历代医籍都有记载，它是我国医学宝库的一件珍宝，不仅在我国，而且在世界的许多国家，推拿法已经是一种重要的医疗手段。

拔火罐的由来

我国民间流传很久的一种独特治病方法。俗称“拔罐子”、“吸筒”，在《本草纲目拾遗》中叫做“火罐气”。古代多用于外科痈肿，起初并不是使罐，而是用磨有小孔的牛角筒，罩在患部排吸脓血。所以一些古籍中又取名为“角法”。关于拔火罐治疗疾病最早的文字记载，是公元281~361年间，晋代葛洪著的《肘后方》。

后来，牛角筒逐渐被竹罐、陶罐、玻璃罐所替代，治病范围也从早期的外科痈肿，扩大到风湿痛、腰背肌肉劳损、头痛目晕、腹痛、哮喘、一般伤风感冒、外伤瘀血、痈、疮

及一切酸痛诸症。

健身球的由来

健身球在我国流传已有 500 多年的历史。最初健身球只是作为球物盛行民间，也有人用它作为护身器械，后经医学界鉴定，它又被公认为医疗器械。

清朝时曾将实心球改为空心球，球内装有音标板和子球，当子球击音板时，能发出悦耳的音响，按音调的高低不同又分为雌、雄球。标准的健身球有 45、50、55 毫米三种，均镀铬或镀金。

避孕药的由来

本世纪 30 年代末，美国化学家马克从薯蓣属植物中分离出薯蓣皂甙元，并首次合成了孕激素黄体酮。

1951 年墨西哥辛特克斯公司的两位化学家合成了炔诺酮。后来，美国的弗兰克又合成了另一种激素异炔诺酮。二战结束后，由于人口急剧增长，引起了科学家们的关注。美国伍斯特基金会资助 200 万美元，请平克斯教授进行避孕药的研究。平克斯和美籍华人生物学家张明觉等人对孕激素进行抑制排卵试验，获得成功。

1956 年他们在波多黎各开始了人类临床试验，证明异炔诺酮有抑制排卵作用，可以用于避孕。1960 年，经美国 FDA 批准，用于临床。据精确统计，目前约有 50% 的妇女依靠口服避孕药避孕。而避孕药的发展也非常迅速，至今已经有短效、长效避孕药，事后避孕药、探亲避孕药等多种。药物也由此越来越成为人们干预生活、提高生活质量而不可或缺的

物质。

卡介苗的由来

卡介苗是一种增强婴儿对结核病抵抗力的疫苗。它是法国微生物学家卡默特和介兰氏两人的名字命名的。

十九世纪八十年代，微生物学家巴斯德首先发明了用减弱了毒力的细菌预防某些疾病，收到了很好的效果。卡默特和介兰氏从中受到启发。1907年，他们开始培养一株致病力甚强的结核菌，以观察结核菌的毒性改变情况。在培养移种过程中，他们在豚鼠、家兔、猴子、小羊及小牛等动物身上多次进行试验，在13年时间里共移种231次。最后，终于使该菌的毒力减弱了许多，不但不会使动物发生结核病，而且能对结核病产生免疫作用。

1921年，卡默特和介兰氏制成的上述减毒的活结核菌苗，第一次被应用于人类。被接种的是巴黎一医院中的婴儿，他的父母均死于肺结核。这孩子由他患结核病的祖母抚养，所以，医生为他作预防接种。起初，卡介苗的接种，只限于肺结核病人家庭中的孩子，后来才逐渐地应用到其他小孩身上。

人们为了纪念卡默特和介兰氏，特将这种疫苗称为“卡介苗”

定心丸的由来

人们在谈笑之中，经常用“定心丸”一词，恐怕许多人都把它视为戏言。殊不知“定心丸”确实有之，它还是明代军中的必备之药呢！

古代战争是很残酷的，刀光剑影，人叫马嘶，一场激战下来，伤员很多。受了战伤，痛苦自不必言，那生死搏斗的场景，亦足以使人心有余悸。所以要治好战伤，有个起码的条件，首先要恢复心神安定。于是人们就专门配制了用于安定心神的丸药，取名“定心丸”。

明朝末年茅元仪所辑的《武备志》中，记载一种定心丸的配方，为：“木香、硼砂、焰硝、甘草、沉香、雄黄、辰砂等各等份，母丁洋减半。”其中的木香可解痉、抗菌；硼砂可解毒，防腐；焰硝可解毒消肿；沉香可治呕吐呃逆，胸腹胀痛；甘草可镇痛，抗惊厥；雄黄可治破伤风、惊痫；辰砂可治癫狂、惊悸、肿毒、疮疡。这几味药合炼为丸，其功效可想而知。

抗菌素的由来

英国细菌学家弗莱明教授，1928年无意中把一块带有细菌的培养皿放在窗台上。不久，这块培养皿上长出一团团青绿色的霉花。霉花附近的细菌有的死亡，有的枯萎。原来，那种形成青绿色霉花的青霉菌，能分泌出一种杀死或防止细菌生长的物质。弗莱明把这种物质命名为青霉素。

1939年，英国病理学家弗洛里继续弗莱明的工作。他从几十吨青霉菌培养液中提取一小匙棕黄色的粉末，这就是最早的青霉素粉制剂。1940年5月，这种粉剂青霉素被用于治疗实验性链球菌感染的小鼠，疗效极好。

1941年，在英国牛津，青霉素粉剂被第一次用于治疗一个患葡萄球菌和链球菌双重感染、生命垂危的警察，治疗的

结果良好，令人吃惊。为了表彰这项医学成就，弗莱明等三人获得 1945 年的诺贝尔医学奖。

奎宁的由来

奎宁，也叫金鸡纳霜，是治疗疟疾特效药。欧洲殖民者在美洲征战时，那里疟疾流行。印第安人有个秘方，可以治疗。但他们不愿把秘方传给殖民强盗。后来，有个叫安娜的伯爵夫人随丈夫到秘鲁定居。她心地善良，曾帮助过印第安姑娘珠玛。

一天，安娜染上疟疾，病势严重。珠玛想救活她，便悄悄地把一种树皮粉放入她的药中。不巧此事被伯爵发现，以为珠玛要害死安娜。于是，他叫人把珠玛拉到广场上，要活活烧死她。珠玛面对死亡，仍然守口如瓶。安娜深信珠玛不会伤害她，便从病床上爬起来，制止这一暴行。

西班牙人将树皮粉带回欧洲化验，经瑞典科学家林内厄斯研究，终于发现了奎宁。

激素的由来

激素亦称荷尔蒙，希腊文原意为“奋起活动”，是内分泌腺分泌的物质。激素直接进入血液分布到全身，对肌体的代谢、生长、发育和繁殖等起重要调节作用。

激素的发现源于英国。20 世纪初，英国生理学家斯塔林和贝利斯在长期的观察中发现，狗进食后，胃便开足马力，把食物磨碎。当食物进入小肠时，胃后边的胰腺马上会分泌出胰液并立刻送到小肠，和磨碎的食物混合起来，进行消化活动。

那么，食物到达小肠的消息，胰腺是怎样得到的呢？起初他们以为这个信息是通过神经系统来传递的，但实验结果却对此否定。尽管切除了动物体内的一切通向胰腺的神经，胰腺仍能按时把胰腺液送到小肠。

他们又经过两年的仔细观察和研究，终于解开了这个谜。原来，在正常情况下，当食物进入小肠时，由于食物在肠壁摩擦，小肠粘膜就会分泌出一种数量极少的物质进入血液，流送到胰腺，胰腺接到消息后，就立刻分泌出胰液来。

接着，他们把这种物质提取出来，并注入到哺乳动物的血液中，发现即使这一动物不吃东西，也会立刻分泌出胰液来。于是，他们便给这种物质命名为“促胰液素”。后他们又给这一类数量极少，但有特殊生理作用，可激起生物体内器官巨大反应的物质起了一个形象生动的名字——激素。

维生素的由来

维生素是生物的生长和新陈代谢所必需的微量有机物。目前世界上发现的维生素已有 20 多种。那么，最早的维生素是怎么被发现的呢？

1893 年，年轻的荷兰医师爱克曼住在爪哇时，当时正在流行一种可怕的疾病——脚气病。这种病使中国、日本和一些南美洲、非洲国家以吃大米为主的人的健康受到很大的损害。爱克曼医生决心研制一种药物来治疗这种病。但他给患者用了许多药物，都不能见效。最后还是靠母鸡的启发，才找到了治疗的方法。

有一天，他路过鸡窝时，发现有的鸡也有这种病。经过

仔细观察，才发现它们发病的原因是吃了脚气病人吃剩下的白米饭。经过实验证明，只要在白米饭里稍加一点糖，病就会很快好了。他终于找到了治疗脚气病的方法。

但这种米糖究竟含有什么物质而这样具有神效呢？这个问题被波兰科学家封克给予了解答。他在 1912 年从米糖中分解出一种药用物质，他把这种物质叫维他命，也叫维生素。

胰岛素的由来

冯梅伦和明考斯基于 1889 年发现胰岛素，并证实它对体内糖代谢的重大作用。加拿大弗莱德里克·G·班亭首先解决从体内提取胰岛素的问题。他结扎胰脏与肠相连的导管，这样，虽然腺泡细胞退化，但胰岛组织却相对发展起来，并平安无事地把胰岛素提出来。试验反复证明，在胰脏之中存在一种纯化胰岛素的胰蛋白酶物质。

后来，他又发明了冷冻方法，利用低温作用，抑制胰脏中的酶的活性，成功地提取胰岛素。1933 年，丹麦的哈格多恩博士发明用纯化学方法人工合成胰岛素，合成出精氨酸胰岛素。从此，人类就可以大量合成胰岛素。

阿斯匹林的由来

严格地说，阿斯匹林源于德国。是人类常用的具有解热和镇痛等作用的一种片剂药品。2000 多年前，西方医学的奠基人希波克拉底已发现，咀嚼柳树皮可治疗分娩疼痛和产后发热；古罗马人用杨树皮的浸出液治疗坐骨神经痛；美洲印第安人用柳树皮泡制的茶退烧；非洲霍屯督人用柳树皮制成饮料医治风湿病。这些民间土药就是天然阿斯匹林。

公元 1800 年，人们从杨柳科植物的树皮浸出液中，提取出水杨酸盐类。1853 年，德国化学家杰尔赫首次合成水杨酸盐类的前身——纯水杨酸，它有退热止痛作用，但毒性大，对胃有强烈的刺激。

1897 年，另一位德国化学家霍夫曼为解除父亲的风湿病之苦，用纯水杨酸制成乙酰水杨酸，这就是沿用至今的阿斯匹林。它保持了纯水杨酸的退热止痛作用，毒性和副作用却大为降低。1899 年，德国拜尔公司大量生产阿斯匹林，畅销全球。

兴奋剂和反兴奋剂的由来

通过使用药物来增强体力或精神上的能力并非现代的事。大约在公元前 776 年，就有人在竞技比赛中使用刺激剂。公元前三世纪古代奥林匹克运动会上，运动员曾试图食用由蘑菇中提取的致幻觉物质来提高运动成绩。

多少个世纪过去了，当时的人们对体育运动中药物的使用并没有在意。1960 年罗马奥运会上，丹麦自行车运动员 Jenson 在 100 公里自行车赛途中的猝死震惊了世人。在 Jenson 的尸体解剖中发现，他的血液和组织中含有大量的苯丙胺（安非他明），一种强力的运动神经刺激剂。六十年代由于运动中滥用药物直接或间接致死的运动员多达 30 人。从此反兴奋剂的斗争揭开了序幕。

1962 年国际奥委会在莫斯科通过了一项反对使用兴奋剂的决议。1964 年东京奥运会上，由日本、法国、比利时为代表的 15 国联合上书，要求对使用兴奋剂采取控制措施。为

此以梅罗德亲王为首的国际奥委会医学委员会于 1967 年成立。反对使用兴奋剂成为该委员会的一项主要工作。医学委员会成立 32 年来，反对使用兴奋剂的斗争经历了风风雨雨，取得了巨大的成功，兴奋剂使用与反兴奋剂的斗争却远远没有结束。

兴奋剂使用与反兴奋剂的斗争大体可以分成三个阶段。六十年代被滥用的兴奋剂主要是“传统兴奋剂”即刺激剂、麻醉剂等，这些药物都在比赛前使用，赛后检查时尿液中的药物浓度高，而且这些药物的结构简单，建立检测的方法没有太大的困难；六十年代末期开始进入第二阶段，被滥用的药物以合成类固醇为主，其主要目的是增强肌肉合成代谢。滥用者在平时训练中有计划地用药，比赛前提早停药，以躲避兴奋剂检测。这些药物的分子量大，结构复杂，直到 1976 年蒙特利尔奥运会时，检测方法才有了重大的突破；八十年代，反兴奋剂的斗争进入第三期，内源性激素成为主要的滥用对象。由于正常人体中就存在这些物质，区分体液中的这些物质是自身分泌的还是人为使用的有相当的困难。加以这些物质中的肽类激素比类固醇激素的分子量更大，分析的难度也就更大。然而反兴奋剂的斗争并没有因此而停止，科学家们已经找到了可靠的检测方法。

反兴奋剂斗争中除检测的技术问题以外，还出现越来越多的法律问题，致使国际上兴奋剂的官司不断。为适应国际反兴奋剂的需要，国际奥委会在 1999 年 2 月的世界反兴奋剂大会上决定成立“反兴奋剂局”，进一步加大反兴奋剂的力度，决心将这一斗争进行到底。

癌症的由来

癌症不是现代才有，很早以前就有了。最早记载癌症的是十二世纪时宋代《卫济宝书》。相隔不久的《仁斋直指附近遗方论》一书也提到了癌。明代《外科正宗》一书还谈到长在嘴唇上的“唇癌”，说它初像豆子，慢慢长大，质地坚硬，难治，并认为其诱发原因是既有精神忧虑、过于急躁的全身因素，又有经常多吃煎炒烤爆食物的局部刺激因素。

十七世纪初的《疡医证治准绳》一书还详记了一例男性乳癌病例，说患者曾因数次参加“馆试”，因为没有考上而闷闷不乐，后左侧乳头常有少量液汁流出，不久乳头旁发现肿块，逐渐增大溃烂，成岩穴之状。《外科医宗金鉴》也有谈到乳癌高突如岩顶，烂深如岩壑的记载。其见解都与现代医学对于癌症的认识相一致。

艾滋病的由来

1981年6月，美国报道洛杉矶有五例男性同性恋者患卡氏肺囊虫肺炎。7月又报道在同性恋者中发现二十六例卡波济氏肉瘤患者，这些疾病过去只见于免疫缺陷的病人，如因患癌症而进行化疗或放疗，肌体抵抗力极度低下的病人，而且很少发生。这些病例预示着一种新疾病开始流行。1982年，这种新的疾病被命名为获得性免疫缺陷综合症，以其英文单词的词首组合简称 AIDS，中文译名为艾滋病。

现已证实，艾滋病是一种由逆转录病毒引起的传染病。病毒侵入人体后，破坏人体免疫功能，降低了肌体的抵抗力，病人容易感染疾病，并因其免疫功能无法恢复正常、反复感

染而导致死亡。

这种机遇感染极少见于正常人，艾滋病最常见的机遇感染是卡氏肺囊虫肺炎、卡波济氏肉瘤等。其他感染有神经系统症状，胃肠道症状及一般症状，包括头痛、发热、腹泻、疲乏、体重下降等。因此，艾滋病的主要症状和体征是由于肌体免疫功能受损而感染其他疾病的表现。人们曾试用各种药物来对付这些疾病，但不能根治免疫缺陷。结果是威胁生命的感染反复发生，病人因无法治愈而以死亡告终。

色盲症的由来

色盲，又称“道尔顿病”，它是英国一位名叫约翰·道尔顿的科学家发现的。

1794年的一天，道尔顿为了庆祝母亲的生日，特地挑选了一双颜色比较适宜的袜子送给母亲。母亲高兴地收下礼物，打开一看，不禁乐了：“这种颜色鲜艳的袜子，给姑娘们穿还差不多，老太婆可穿不了。”道尔顿说：“姑娘们才不会喜欢这种蓝色的袜子呢！”母亲说：“这明明是桃红色的嘛，怎么会是蓝色的呢？”道尔顿奇怪了：“怎么变成桃红色的了呢？”

他叫来了弟弟，弟弟说是蓝色的。于是他又叫来了更多的人来看，结果，绝大多数都说是桃红色。

这件事引起了道尔顿的注意，他经过一番调查和研究，发现少数人眼睛的视觉有一种先天性的缺陷，这就是“色盲”，他和弟弟就是色盲症患者。

安乐死的由来

“安乐死”即无痛苦死亡。现通常指那些患有不治之病，非常痛苦，要求安静迅速死去的病人，用药物或其他方式实现其希望的一种临终处置。

“安乐死”源于佛教。释迦牟尼创立的佛教就宣扬“涅槃”，“圆寂”、“坐化”是“涅槃”最后形式。许多佛门高僧在行将辞世之时，更衣沐浴，盘坐合十，用意念控制肉体，达到“无我”的境界，无痛苦地安详死去。

古希腊和古罗马时代，还允许病人借助外力结束自己的生命。1936年，英国成立了自愿安乐死协会；1937年，瑞典作出了可帮助自愿“安乐死”者的法律规定。1975年，美国加利福尼亚州制定了《自愿死法》，这是安乐死立法的萌芽。

麻醉术的由来

世界上最早的麻醉术，是我国名医华佗发明的麻沸散。2世纪，华佗应用中药麻沸散作为外科手术时的麻醉剂。

19世纪初，化学工业的发展，为麻醉药的发明奠定了基础。英国化学家戴维，有一次走进一间充满着氧化亚氮（笑气）的房间，他的牙痛突然停止。

1844年，美国化学家考尔顿在研究笑气对人体的催眠作用后，带着笑气到各地旅游演讲，并作笑气催眠的示范表演。在一次表演中，表演者吸了笑气后，突然从半昏睡中一跃而起，神态错乱地跳过围栏去追逐观众。

表演者在追逐观众时腿部受伤而丝毫没有痛苦感觉的现象，给在场观看表演的威尔士医生留下了深刻的印象。威尔

士是当地一位牙科医生，当时他正为如何减轻病人拔牙时的疼痛而想方设法，这一场“催眠”表演，立即引起了他对氧化亚氮可能具有麻醉作用的假想。

经过几次试验以后，1945年1月，威尔士在美国波士顿一家医院里公开表演在麻醉下进行无痛的拔牙手术。由于麻醉不足，这次麻醉表演失败，但青年助手摩顿对麻醉的可能性深信不移。他仔细分析老师整个试验的过程，发现氧化亚氮虽有麻醉作用，但效力较小，要想在手术中取得满意的麻醉效果，还必须寻找更加有效的麻醉剂才行。摩顿从化学家杰克逊那里得到启示，决定采用乙醚来进行麻醉，经过反复试验，终于获得了满意的效果。

输血技术的由来

1628年，英国解剖学家威廉·哈维在一篇论文中宣布，他发现人体的血液是由心脏推动，在一个封闭系统里循环流动的。28年后，英国设计师克里斯朵夫·莱恩设计了一种装置，用它可以把各种不同的含有药物的液体直接流入狗的血管里，以便检查药物通过血液循环，是否作用更快一些。

试验结果表明，由于注入药物的多少和种类不同，动物分别出现腹泻、呕吐、中毒、死亡或复原等不同结果。又过了大约10年光景，英国医生里查德·劳尔经过无数次实验，才完成了一次成功的输血。他把一条狗的血液抽出一部分，使这条狗处于垂死状态。然后，又把另一条狗的血液直接注入。结果这条垂死的狗复原了。

然而成功往往隐藏着危险，人们在狗血可以挽救生命的

事实面前作出错误的判断，以为对病人也可以照此办理。法国路易十四的邓顾问医生吉恩·丹尼斯，给一个狂躁精神病患者输入了据说是“性情温和”的小牛的血液，第一次输血效果良好，但第二次输血后病人却出现了严重的症状，当晚就死亡了。这件事给输血蒙上了坏名声，输血在整个欧洲被禁止了近 200 年。

20 世纪初，一位名叫詹姆斯·布兰德尔的产科医生第一次用输入人血的方法治疗病人，侥幸救活了几名产后严重出血的妇女，因为当时人们还不了解人的血型区别。自从人们发现血型后，输血才成为一种安全有效的治疗方法。

X 光透视的由来

X 光透视是由德国科学家伦琴在一次实验中偶然发现并深入研究得到的。

1895 年 12 月 22 日，伦琴正在做一个试验，当时，他正用一个嵌有两个金属电极的放电管做阴极射线试验。在试验中，他偶然发现当放电管一开始工作时，放在临近实验以上的涂青亚铂钡纸屏就出现荧光。他把纸屏移到离放电管 2 米远的地方，结果放电管一工作，纸屏仍有荧光。

伦琴十分惊讶，并决定进一步去研究。他用一层黑色的厚纸板遮住放电管，结果荧光仍出现在纸屏上。伦琴非常高兴，继续做试验，发现这束奇怪的光可穿透纸板、衣服、甚至厚厚的书本。他又大胆地将手放在放电管前，结果手的骨骼影像清晰的显映在荧屏上，伦琴兴奋至极，他发现了一种新射线。

这条线肉眼看不出，但穿透力很强。这种新射线没有名字，因为数学上常用 X 表示未知数，所以伦琴就叫它 X 射线，人们也称其为伦琴射线。后来伦琴又做了进一步研究，创立了一门新科学——放射学。随着科学的发展，放射学应用在医学上，即 X 光透视，直至今天，仍造福于人类。

血压计的由来

众所周知，测量血压是检查人的身体是否健康的重要项目之一。但是，临床上正式应用血压计，迄今只有一百多年的历史。

最初，人们测量血压是在马身上施行的。约在 18 世纪初，英国人哈尔斯用一根长达 9 英尺的玻璃管，以铜管连接，插入马腿动脉内，血液在垂直的玻璃管内上升到 8 英尺 3 英寸高度，测到了马的血压。

以后，法国人普塞利考虑到在测量血压时为了便于观察血液在玻璃管内的高度，提出在测量血压的玻璃管内先装入水银。

1896 年，意大利人里瓦·罗克西发明了不损伤血管的血压测定计，其构成主要包括橡皮球、橡皮囊臂带以及装有水银的玻璃管三个部分。测量血压时，将橡皮囊臂带围绕手臂，捏压橡皮球，观察玻璃管内水银柱跳动的高度，以推测血压数值。以上几种方法所测得的血压是动脉收缩压，数值并不太精确。

1905 年，俄国人尼古拉·科洛特科夫介绍他改进的血压测定法，即除了用血压计之外，还需要用听诊器放置于橡皮

囊臂带之后动脉处，根据听诊时所听到的第一个脉搏声以及其后脉搏声音的突然减弱，分别定为动脉收缩压和舒张压，这种测定法一直沿用到现在。

听诊器的由来

听诊器是法国医学家雷奈克发明的。在没有听诊器以前，直接听诊法沿用 1000 多年。

雷奈克于 1816 年的一天，被请到一个贵妇人家里看病，据判断，这个贵妇人具有心脏病的症状，只有确诊才好治疗。但患者过于肥胖，又是个年轻妇女，不能用耳朵贴附在病人的胸部直接听诊。雷奈克急中生智，忽然想起孩子划木头的办法。雷奈克找来一张纸，卷成一个紧紧的圆筒，把一端放在年轻妇女的心脏部位，另一端接在自己的耳朵上，患者病态的心音被雷奈克听到了。而且比以往的直接听诊还要清晰。

于是，雷奈克制造出一种与现在妇产科用来听胎心音的单耳式木制听诊器类似的听诊器，并于 1819 年将这项发明写进有名的《间接听诊法》一书。

近代的双耳听诊器就是根据雷奈克的发明改进的。

注射器的由来

据医学史书记载，注射器出现的最初形态是灌肠器。我国汉代医学家张仲景在他的《伤寒论》“猪胆汁方”中写道：“大猪胆一枚，泻汁和陈醋少许，以灌谷道（肛门）内，如一食顷，当大便，以宿食恶物甚效”。怎么灌谷道呢？他又说明：“以小竹管……内入谷道中。”这种小竹管就是灌肠器，它可以说就是注射器的雏形。

到了 15 世纪，欧洲进入文艺复兴时期，随着医学的发展，医学家们为了深入研究人体组织，纷纷进行尸体解剖。为解决尸体防腐问题，意大利著名解剖学家欧斯塔秋士等先后将防腐剂通过“注射器”注入尸体的血管里。到 1851 年，法国医生普拉威茨制成一个金属注射器。在同一时代里，爱尔兰基生德林也用自己制造的金属注射器给病人注射镇痛剂。1896 年，德国科学家路尔制成第一个玻璃注射器后，它才广泛地运用到临床上。

温度计的由来

温度计已成为现代家庭必备的保健用品，它的由来应感谢意大利科学家伽利略，是他经过不断思索，反复试验而研制成功的。

早在 300 多年前，人们发现人在生病时身体一般会发热，如果能测出体热时的温度，无疑对诊断和治疗疾病都有帮助。无奈一时没有办法。于是，人们想到了当时就盛名于世的科学家伽利略。

伽利略从容地答应了人们的要求，立即投入了这一研究工作，多次试验，均告失败。但一次物理实验课，却使他茅塞顿开。

那一天，在实验课上，他边做示范边提问学生：“当水温升高特别是沸腾时，水为什么在容器内上升？”

“因为水加热后，体积会膨胀，就会在容器内上升；如水冷却，体积变小，就会在容器中下降。”学生回答正确。

这一问一答，启发了伽利略，他马上想到了水在不同温

度条件下，可在容器中升降，利用这个道理，不就可以测出身体的温度吗？他欣喜若狂。于是，他反复试验，最后他在一根细试管里装上水，排出空气后密封，又在试管上刻上刻度，就准确地测出了身体的温度。世界上第一支体温计就这样诞生了。

现在的体温计内的溶液用的不是水，而是水银。

隐形眼镜的由来

隐形眼镜是联邦德国赫尔曼·韦尔克设计研究发明的。韦尔克从小患有严重的近视眼病，不得不戴眼镜，这种有架眼镜给他的生活和工作带来困难和不便，他决心研制一种美观大方、方便有效的眼镜，以改变这种状况。

起初，他用一种有电解性质的有机玻璃材料进行研究和试验，因研制的透镜不能直接与眼角膜接触，结果未能成功。一直到 1646 年，一种硬质微型接触透镜才问世，这是世界上最先的隐形眼镜。不久，在此基础上，他继而改进发明软质隐形眼镜。

现已研制成一种由高分子材料——甲基丙烯酸羟乙酯聚合后加工制成的更加美观、有效的软质隐形眼镜，它可以直接贴附在眼角膜上。

血型的由来

我国是世界上最早研究血型的国家，远在 13 世纪的宋代就有“滴血认权亲”的记载，这种方法类似现在的血型交叉反应。

1900 年，澳大利亚兰司德氏首先肯定了 A、B、O 三种

血型；1902年，兰氏的两个学生又发现了第四种血型——AB型。1911年又有学者相继发现了若干亚型的血型，它们不是典型的A、B、AB型的血型，而是接近这些血型的亚型。我国学者在国人的血型调查中，也发现了A₁、A₂、A₃、A₄、A_m、A₃B、A₄B、A_mB等多种亚型。截至目前为止，除上述A、B、O血型系统外，还有MN系统、P系统、Rh系统以及其他一些少见的血型系统。

红十字的由来

红十字作为救护团体应有识别标志的想法，是由五人委员会的成员之一阿皮亚医生最先提出来的。1863年10月，他建议采纳白底红十字的臂章作为伤兵救护团体志愿人员的识别标志。五人委员会采纳了他的意见，并作出了相应的决议。日内瓦公约明文指出红十字标志系掉转瑞士国旗的颜色而成。这样做是为了对日内瓦公约发祥地——瑞士表示敬意。

从此，白底红十字旗帜逐渐飘扬到世_𠂆各个角落。人们看到红十字，就想到人道主义，也想到红十字运动发源地——瑞士。

此外，1876年，正在同沙俄交战的土耳其政府通知瑞士联邦委员会，红十字标志冒犯该国土兵的宗教信仰，该国陆军已采用红新月标志代替红十字标志。随后，一些阿拉伯和伊斯兰教占优势的国家也相继采用红新月标志。但黎巴嫩、孟加拉、印度尼西亚等国，虽然伊斯兰教的影响较强，但仍然沿用多数国家所使用的红十字标志。

人体血液循环的由来

第一个科学地研究和描述人体构造的是比利时医生和解剖学家安德烈·维萨里，他为血液运动的研究开辟了广阔的道路。

他在课堂上，一边执刀解剖，一边对照讲解人体的构造。这种别开生面的教学引起了学生的兴趣，发现了不少问题。于是，他开始校译盖仑的著作，纠正了书中 200 多处错误，初步揭开了人体构造的秘密。1543 年他出版了《人体的构造》。

自此以后，大脑和神经系统代表生命、思想和感情活动的中心的论断确立了起来，使人们真正看到了男人的肋骨和女人的一样多，证明了人体中没有永不毁坏的“复活骨”，纠正了盖仑关于左右心室相通的说法，指出了左右心室之间的肌肉很厚，没有可见的孔道使动脉血和静脉血沟通，驳斥了耶稣的可用复活骨使死人复活的无稽之谈。为血液循环运动的发现奠定了重要的基础。

威廉·哈维是英国生理学家，受维萨里的影响，一直从事血液运动的研究。他在耐心地观察心脏和血液的活动时，发现心脏每收缩一次，就把一定量的血液送到了动脉里，心脏在一个小时里送出的血液的量相当于人体重量的三倍。那么，这么多的血液究竟从哪里涌出来，又流到哪里去了呢？

后来，他终于找到一种答案，那就是：“来自心脏的血液必定又返回到心脏，血液是在人体内循环的”。事实上，他已经发现了血液循环的理论。

人类基因组计划的由来

人体细胞中有 23 对共 46 条染色体，一个染色体由一条脱氧核糖核酸，即 DNA 分子组成，DNA 又由四种核苷酸 A、G、T 和 C 排列而成。基因是 DNA 分子上具有遗传效应的片段，或者说是遗传信息的结构与功能的单位，基因组指的则是一个物种遗传信息的总和。如果将人体细胞中 30 亿个碱基的序列全部弄清楚后，印成书，以每页 3000 个印刷符号计，会有 100 万页。就是这样一本“天书”，蕴藏着人的生、老、病、死的丰富信息，也是科学家们进一步探索生命奥秘的“地图”，其价值难以估量。

就其科学价值来说，从基因组水平去研究遗传，更接近生命科学的本来面目，由此还可以带动生物信息学等一批相关学科的形成和发展，可能带来的经济效益也是惊人的。

“人类基因组计划”是 1986 年，由美国科学家、诺贝尔奖获得者达尔贝科提出的，其目标是测定人类 23 对染色体的遗传图谱、物理图谱和 DNA 序列，换句话说测出人体细胞中 23 对染色体上全部 30 亿个碱基(或称核苷酸)的序列，把总数约 10 万个的基因都明确定位在染色体上，破译人类全部遗传信息。1990 年美国国会批准“人类基因组计划”，联邦政府拨款 30 亿美元启动了该计划，随后英国、日本、法国、德国和中国相继加入。这个计划的意义可以与征服宇宙相媲美，被称为生命科学的“登月计划”。

“R”符号的由来

“R”，是医生处方笺上司空见惯的符号，其意思是“请取

给”。

据传，发明和最早在处方中使用这个符号的人，是距今约 1700 年前古罗马名医盖伦。他历任几代罗马国王的御医，又是一个博学多才的文学家和哲学家。他模仿古埃及神话中招福驱祸的“医神”豪拉斯的眼睛，别出心裁地创造“℞”符号，当作个人处方标志。

这个既不像英文字母“r”，又不像“x”的符号，因出自大名鼎鼎的盖伦之手，而迅速被后人广泛接受并沿用至今，成为西医处方并进而波及中医处方的独特标志。

病历的由来

早在公元前六世纪，在古希腊阿戈利斯湾的东海岸伯罗奔尼撒半岛的一个村子里，矗立着一尊医神阿克勒庇俄斯神像。这里几乎每天都有不少病人前来顶礼膜拜，祈祷自己的病早日得到根治。为此，庙内的祭司们专门腾出一间房子来，为这些虔诚的病人治病，并将每个病人的病情、症状、治疗结果一一记录在案，作为个人病历妥善保管起来。这就是世界上最早的病历。

在我国，最早的病历出现于公元前三世纪末。当时称为“诊籍”。首先使用这种诊籍的是一位叫淳于意的著名医生。他从小就笃志好学，从名医处学得一手医术，行医于民间，使不少病人起死回生，深得人们的爱戴。

他在长期的行医过程中，深感医师的记忆有限。为弥补这一不足，有的放矢，对症下药、提高医术，他想了个办法，每次给病人看病，总是将病人的姓名、住址、病状、处方、

日期等等加以详尽地记录，同时还认真记载了治愈和死亡的病例。

由于病历果真为医生诊治疾病患者带来了一定方便，所以，写病历得以流传下来。

远程医学的由来

远程医学 (Telemedicine) 从广义上讲是使用远程通信技术和计算机多媒体技术提供医学信息和服务。它包括远程诊断、远程会诊及护理、远程教育、远程医学信息服务等所有医学活动。从狭义上讲，是指远程医疗，包括远程影像学、远程诊断及会诊、远程护理等医疗活动。国外这一领域的发展已有近 40 年的历史，在我国仅有几年的时间。

50 年代末，美国学者 Wittson 首先将双向电视系统用于医疗；同年，Jutra 等人创立了远程放射医学。此后，美国相继不断有人利用通讯和电子技术进行医学活动，并出现了 Telemedicine 这一词汇，现在国内专家统一将其译为“远程医学”。

在早期的远程医学活动中，美国国家宇航局 (NASA) 充当了重要角色。60 年代初，人类开始了太空飞行。为调查失重状态下宇航员的健康及生理状况，提供了技术及资金，在亚利桑那州建立了远程医学试验台，为太空中的宇航员提供远程医疗服务，其通信手段是卫星和微波技术，传递包括心电图和 X 光片在内的医学信息。

60 年代初到 80 年代中期的远程医学活动被美国人视为第一代远程医学。这一阶段的远程医学发展较缓慢。从客观

上分析，当时的信息技术还不够发达，信息高速公路正处于新生阶段，信息传送量极为有限，远程医学受到了通信条件的制约。

自 80 年代后期，随着现代通信技术水平的不断提高，一大批有价值的项目相继启动，它代表了第二代远程医学，其声势和影响远远超过了第一代技术。从 Medline 中所收录的文献数量看，1988--1997 年的 10 年间，远程医学方面的文献数量呈几何级数增长。在远程医学系统的实施过程中，美国和西欧国家发展速度最快，联系方式多是通过卫星和综合业务数据网（ISDN），在远程咨询、远程会诊、医学图像的远距离传输、远程会议和军事医学方面取得了较大进展。

1988 年美国提出远程医学系统应作为一个开放的分布式系统的概念，即从广义上讲，远程医学应包括现代信息技术，特别是双向视听通信技术、计算机及遥感技术，向远方病人传送医学服务或医生之间的信息交流。

同时美国学者还对远程医学系统的概念作了如下定义：远程医学系统是指一个整体，它通过通信和计算机技术给特定人群提供医学服务。这一系统包括远程诊断、信息服务、远程教育等多种功能，它是以计算机和网络通信为基础，针对医学资料（包括数据、文本、图片和声像资料）的多媒体技术，进行远距离视频、音频信息传输、存储、查询及显示。

合成塑料的由来

1905 年，美国化学家贝克兰将苯酚（石炭酸）和甲醛（福尔马林）放在烧瓶里，以酸作催化剂，然后进行加热反应。

他发现烧瓶里的反应物渐渐变成黄色的胶状物，类似于桃树、松树上的树脂，牢牢地粘在烧瓶壁上。他多次用水冲刷，怎么也洗不掉。后来，他又用高温烘烤，想使它熔融。这一烤，胶浆物反而变成硬块。

为了弄清这一物质的性质，贝克兰又花费多年的时间进行研制，到 1909 年，总算有了眉目。因为产物是经过酚和醛反应得来的，形态又类似树脂，所以取名酚醛树脂。在人类历史上，贝克兰第一次制成以小分子化合物，用纯粹化学方法合成的塑料。

肥皂的由来

肥皂是人们不可缺少的日用品，已有三千多年历史。据史料记载，古代罗马人在焚烧牲畜祭神时，发现溅落在泥土里的牲畜油脂和草木灰中的碱产生“皂化”，使粘有多种土的衣服易洗干净。这就是人们最初发现的“肥皂”。

大约公元 70 年，罗马学者普林尼用羊油和草木灰试制肥皂成功。1791 年，法国化学家卢布兰采用电解食盐的方法制取火碱，这时才大量生产肥皂。

在我国，古人在劳动中就懂得用草木灰来洗涤衣服。后来，人们又用猪胰、猪油和天然碱捣制成块状“胰子”——我国最早的肥皂。1908 年，我国第一个肥皂厂诞生。解放后，制皂业迅猛发展，现在生产万吨以上的大型制皂厂遍布全国各地。

的确凉的由来

的确凉又叫涤纶，是常见的合成纤维。的确凉原是个翻

译名字，有趣的是，它不是按普通话的音来译的，而是按广东方言音译的。原来，美国叫涤纶为“达克纶”，在香港市场上出现以后，人们按广东话把它音译为“的确凉”。由于“的确凉”这个名字通俗、好记，便在国内被普遍沿用开了。

有人从字面上来想象，以为穿起了“的确凉”做的衣服会感到特别凉快。其实不然，它并不比其他质料的夏季衣料凉快；它的吸水性比尼龙还小，潮湿时的弹性和干燥时一样，穿起来显得很挺活，洗后不会走样，可以不必熨烫。的确凉结实耐用，强力比棉花要高一倍，比羊毛高三倍。它也不会发霉、不怕虫蛀。不过，的确凉不吸汗，容易沾污，通气性不好，也不容易染色。

化纤的由来

化纤是什么时候开始问世的，这要追溯到三百多年以前了。早在 1664 年，英国著名学者胡克就已指出“人工合成类似桑蚕作茧的胶体物质应该是可能的！”。又过了一百年，瑞士化学家舍恩拜内才认识到同蚕粘液最为相似的原料是纤维素。

直到 1855 年，瑞士另一位化学家奥德马斯，才从酒精和乙醚的混合液溶解硝酸纤维素制成的粘液中，捞起了世界上第一根人造丝。1889 年，法国人夏尔多内在巴黎博览会上展出了第一台人造纤维纺织机，同时还展出了第一批用人造纤维织成的布匹。次年，在法国诞生了世界上第一家人造纤维工厂。

但是，真正使化纤生产突飞猛进的，是 1920 年德国人施

陶丁格尔教授发现了纤维素天然纤维的结构，并且证实其在一定条件下，小分子会聚合成纤维。这便是合成纤维的诞生（施陶丁格尔的发现获得了1953年的诺贝尔奖金）。从此迎来了化纤工业的崭新时代。1938年研制成功锦纶；1941年研制成功氯纶；1942年研制成腈纶；1950年研制成维纶；1957年研制成丙纶……总之，犹如雨后春笋一般，一系列的合成纤维相继问世，并迅速投产，大大丰富了人们的物质生活。可以预料，不久的将来将有更多更新的合成纤维品种降临人间。

电木的由来

1906年，美国化学家贝克兰正在研究一种新的有机物——酚醛树脂。可是他的实验室内老鼠猖獗，他虽养了一只猫，这猫却不会捉老鼠。

一天晚上，贝克兰在实验室内安一个捕鼠器，并在捕鼠器上放了些香喷喷的奶酪作诱饵。不想老鼠还没来，那只猫却顺着香味跑来了，把桌上的酚醛树脂溶液打翻了，正好倒在奶酪上。第二天一早，贝克兰走进实验室发现，浆糊似的奶酪变成了光滑的、坚硬的物质，这种新物质，就是电木。

琉璃的由来

元代剧作家王实甫的《西厢记》中有词曰：“梵王宫殿月轮高，碧琉璃瑞烟笼罩。”可见琉璃工艺在我国已有悠久历史。

琉璃，是在陶质物的一面覆盖一层细密的玻璃质薄层，即通常所称的釉。它是用石英、长石等硅酸盐混合物在高温下熔制而成的。

早在西周时代，我国制作琉璃工艺已相当成熟，如制作装饰品项链、剑匣、屏风等。隋、唐时期琉璃工艺已进一步发展和盛行，琉璃砖瓦使用于建筑物的屋脊、屋檐，展示了独特的民族建筑风格。唐代著名的“唐三彩”也是琉璃制品。今河南省开封市的琉璃塔，是宋代的建筑，已有一千多年的历史，整个塔体都是黑色琉璃砖瓦砌成，至今坚固完好，有“铁塔”之称。

钢化玻璃的由来

法国人鲁瓦耶 德拉斯蒂于 1874 年 6 月 13 日和 7 月 6 日取得了两项钢化玻璃的工业制造技术专利权。

鲁瓦耶 德拉巴斯蒂在巴黎附近他自己的工厂里改进了他发明的钢化玻璃制造方法，并于 1887 年成功地运用了不经过隔焰炉处理的直接淬火工艺。

当时人们虽然已经制造出钢化玻璃，但并不明白它的原理。从鲁瓦耶 德拉巴斯蒂的研究笔记中可以看出，他所依据的物理原理是错误的：他认为淬火使玻璃的内部质量受到压缩。而实际上正相反，在淬火过程中膨胀的是玻璃的外部质量。这一发现本身具有重要意义，它消除了以往玻璃制造上的主要缺陷——脆性。

最初这种工艺可用来制造不易破碎的烧煮器皿和日常玻璃用品。过了 70 多年之后，玻璃淬火工艺有了巨大的进步，现在已可用来制造汽车挡风玻璃和建筑物的幕墙，甚至可以用来防子弹。

礼花的由来

礼花即烟花，源于火药。由于我国是火药的祖国，也是爆仗和烟火的故乡，因此，也是最早发明烟花的国家。

烟花有“架子烟火”或“盆景烟火”，它能随着火花的喷射，向空中送出摹制的龙凤花鸟、人物故事和亭台楼阁等物象，在空中构成一幅幅画面，煞是奇观。

早在隋唐之际，我国已用火药做成供娱乐用的烟花了。隋炀帝有诗云：“灯树千火照，花焰七枝开”。这花焰指的就是烟花。宋朝烟花已有相当规模，正如辛弃疾词曰：“东风夜放花千树，更吹落，星如雨”。明初的瞿佑诗道：“天花无数月中开，五色祥云绕绛台。”到了清代，自从西洋烟花——礼花传入我国后，其烟火花色就更多了。其中苏州就是江南一带生产烟火的中心。苏州烟火的生产，传说是在四百年前从徽州和汉口传来的。

随着科学技术的进步，现代的礼花原料增添了性质活泼的金属，如铝、镁、钛、锆的粉末，在空中与氧发生氧化，剧烈燃烧，温度可达三千多度，放出耀眼的光芒。因此，烟花能呈现出五彩缤纷的色彩，光芒四射。

水泥的由来

水泥是粉末状凝性粘结材料，掺水形成塑性泥浆。泥浆变硬后可以粘结建筑材料，如砂子、中卵石和粗卵石，由此构成抗水的具有膨胀力的砂浆和混凝土。

在古代，人们就开始使用水凝性材料。古罗马人就曾使用白榴火山灰的砂浆，这亦属于一种石灰，用白榴火山的灰

状物质做为一种掺和成份（由此亦称白榴火山灰），溶于水后即变得坚硬。

1775 年，英国人 J 斯米顿研制出优质石灰，是用含有粘土的石灰岩制成的。

1824 年，英国人 J 阿斯普丁发明了一种水泥配制的新型程序，这种程序中烧炼石灰的温度很高，使水泥的强度明显增加，由此他研制出“波特兰”水泥产品。之所以如此定名，是因为用这种新型水泥搅拌的砂浆同波特兰岛上的石块一样坚硬。这也就是我们后来常用的硅酸盐水泥。

煤气的由来

英国人于 1676 年首次用煤干馏制得煤气。1792 年苏格兰人第一次将煤气应用于照明。随着生产和城市建设事业的发展，城市煤气在世界上发展很快。一些发达国家的煤气普及率已接近或达到 100%。

1865 年我国在上海建立第一个煤气厂。建国前只有上海、大连、长春、哈尔滨等九个城市有煤气，建国后，煤气事业大在发展。1980 年全国有煤气设施的城市已达 70%，使用城市煤气的人口占城市人口的 18.1%。

使用石油的由来

可以肯定，在原始人时期就已经知道并使用石油了。在我们掌握的最古老的史料中可以找到有关这方面的记载。例如，中东地区的古人类最早使用了碳氢化合物。据《圣经》记载，诺亚用于嵌填方舟船体缝隙的是沥青；摩西将儿子送往尼罗河之前，在他儿子摇篮上抹的也是沥青。此外，美索

不达米亚的船夫们至今仍在使用沥青嵌填他们小船的缝隙。

埃及人还使用沥青保护他们的木乃伊。“木乃伊”（momie）一词源于伊朗语“mum”，意为沥青或柏油。

中国人像在其他许多领域里一样，也是首先实际使用沥青的民族之一。传统上，他们将沥青当作燃料，用于取暖，做饭、制砖及照明等。

拉丁美洲人的祖先也是出于同样的目的，曾使用委内瑞拉沥青湖里的沥青。

在欧洲，有关使用石油的最早记载是将其用来润滑车辆和制作药品。石油或沥青可以用来配制治疗腰痛、撞伤和浮肿的油膏。这种“医用油”在某些发现沥青的国家直到十九世纪中叶还在出售和使用。在法国，埃罗省的加比昂油源和阿尔萨斯地区的沃埃尔特油源以“医用油”为目的开发利用，一直持续至前不久。沥青产品还可用于战争，如制作“希腊火硝”。

照相的由来

世界上第一张照片出自法国人涅普斯之手。1822年，他用感光柏油成功地翻制出人物的肖像。尔后他又进行多年的试验，终于在1826年用照相镜箱拍摄出照片。1838年，巴黎舞台美术师达盖尔经过9年的艰辛努力，研制出一套把影像印在金属片上的照相方法。从此，他被誉为“照相技术之父”。

1839年8月15日，在法国科学院大厅里，展出了一张光学照片。这一人类历史上的新发明，标志着世界上第一张

照片的诞生。

这张光学照片的发明者叫路易斯·达意尔，是巴黎的一位画家和舞台布景设计师。他为了设计光学业布景，制作了一种“暗条式万花筒”：一个小木匣子，一端开有小孔，另一端固定着一张风景画，通过太阳光的照射，风景画就能反映到墙上或幕布上。后来他又不断对“暗箱”进行改进，给它装上磨光镜头和反向镜，使幕布上的布景显得更加逼真。但是，这种光学布景不能永远固定在幕布上，这使达意尔很犯愁。

有一天，他正在对一张薄片感光，忽然天阴下来，阳光消失了。他只好把这张感光不足的薄片放进化学药品柜子里。3天后，他取出薄片，发现上面的景物异常清晰。

这一偶然发现使他兴奋异常，他忙取出各种化学药品，做起试验来。他先把碘化银薄片短时间感光，然后放入稀释水银溶液中显影，再用苏打溶液冲洗定影，终于获得了一张清晰的风景照。这就样，世界上第一张光学照片问世了。

胶卷的由来

19世纪20年代开始用硝酸纤维制成“赛璐珞”化学片基，这种单页软片在改为卷式包装之后就有胶卷之称。为了区别不同的胶卷规格，当时按其适用的照相机而定名为127、120、116、118、122等胶卷。

早在19世纪20年代，德国研制出拍摄35毫米电影胶片的“莱卡”照相机后，35毫米胶卷的照相机越来越多，“莱卡卷”这个名称已不适应，于是就按胶卷的宽度改为“35毫

米胶片”。50年代之后，为了区分35毫米散装胶卷，便在胶卷盒上印有135的代号。这就是135胶卷名称的由来。到19世纪40年代，127、116等特殊型号的胶卷被淘汰，而120、135胶卷则沿用至今。

石蕊试剂的由来

一天，实验室里和往常一样进行着热烈而又紧张的工作：波义耳正在准备进行晨间例行检查时，一个园丁走进书房，把一篮美丽的深紫色紫罗兰放在一个角落里。波义耳欣赏紫罗兰的妍丽和芬芳，随手摘了一束花就匆忙向实验室走去。

波义耳从桌子上拿起那束紫罗兰，就回到书房里去了。这时，他发现紫罗兰微微地在冒烟，可惜啊，酸沫竟然溅到上面了，应该洗掉才好。他把花放进水杯里，自己则坐在窗前，拿起一本书看了起来。过了一段时间，他放下书本，瞧了一眼装紫罗兰的杯子，真是奇迹！这些紫罗兰竟然成红色的了。波义耳把书扔到一边，拿起芳香的花篮，立即到实验室去了。

波义耳把各种不同的酸用水稀释后，将紫兰花放进去，发现紫蓝色的花朵都逐渐变成了红色。“原来是这样，不仅是盐酸，而且其他的酸也可以将紫罗兰的蓝色变成红色。”波义耳得出了结论，“只要把紫兰花瓣放进一种溶液中，就能很容易地确定这种溶液是不是酸性的。”

这位不畏疲劳的科学家又搜集了药草、地衣、五倍子、树皮和植物的根等，同他的助手们一起制取了各种颜色的浸液。有些只是在酸的作用下改变颜色，而另一些则在碱的作

用下改变颜色。

反复实验后，他发现：从石蕊中提取的紫色浸液最有趣，酸能使它变成红色，而碱却能把它变成蓝色。波义耳用这种浸液把纸浸透，然后再把纸烤干。把这种纸片放进被试验的溶液中，只要纸片改变了颜色，就能证明这种溶液是酸性的还是碱性的。这样，波义耳就发明了“石蕊试剂”和“PH”试纸。

人工降雨的由来

人工降雨是以人为的方法促使云层降雨的措施。人工降雨源于美国。1946年，纽约的斯切涅克塔迪电气实验站成员沙佛在低温箱中作过冷云试验。当时，由于他急着想把低温箱中的温度降下来，就随手向箱内掷了一粒干冰球。他看到在干冰球划过的地方，立刻出现了小冰晶。沙佛很快认识到那一定是干冰附近的低温（-78℃）使它所经过的地方的小水滴结冰的。低温将空气中大量悬浮微粒激发起来形成了凝聚核，并使这些凝聚核周围的小水滴凝聚结冰。

1946年11月13日，沙佛驾一架轻型飞机在马萨诸塞州西部伯克西尔山区进行试验。他在透镜似的积云层中撒了1.5公斤干冰（固体的二氧化碳），5分钟后，云竟全都变成了雪片，纷纷在干燥的空气中飘落下来。当时由于空气干燥，在飘落600米之后，这些雪片又全部升华为水气。这一惊人成功，给人类控制气候的历史增添了新篇章。

纳米技术的由来

纳米技术(亦称毫微技术)就是用单个原子、分子制造物

质的科学技术，即在单个原子、分子层次上对物质存在的种类、数量和结构形态等进行精确的观测、识别与控制技术的研究与应用。

它是进入 90 年代后，尤其是本世纪末兴起的一个高科技领域，是个尚未开发的新领域。它将面对 21 世纪的信息技术、生命科学、分子生物学、新材料等具有重大意义，为它们的发展提供一个新的技术基础。科学家称纳米技术为“固体物理学最后一个未开发的辽阔领域”，“将引起一场产业革命，可与 18 世纪的工业革命相媲美”。

纳米材料和纳米加工技术的研究，已经揭示了它的许多优越的性能，在广泛的工业和民用领域有着诱人的前景。

显微镜的由来

显微镜是由荷兰人列文胡克发明的。列文胡克出身于荷兰德尔夫特市，只上过几年学。16 岁时，由于他父亲的去世，迫使他离开了学校，在阿姆斯特丹一家杂货铺里当学徒。

白天，他忙碌在柜台、杂货和顾客之间；夜晚，当店铺关门以后，在昏暗的灯光下，列文虎克很快进入了另一个世界。他把从书摊租来或从别人那里借来的各种书籍拿出来。

一天深夜，他看书看得两眼发花，头脑发胀，于是他从小屋里走了出来。当走到眼镜店的作坊前，他看见工匠们正在用熟练的双手，不知疲倦地磨着镜片。看着看着，他忽然想起曾听人家说过，上等明净的玻璃，可以研磨成小小的凸透镜，通过这种镜子看东西，能使小东西变大许多倍。于是他赶紧凑到一位年老的工匠身边，请求说：“老爷爷，求您教

给我磨制镜片的手艺吧！我不会占用您太多时间的。”

从此，一有闲空，列文虎克就来到这家眼镜店学习，很快便掌握了磨制镜片的技术。

一天早晨，他终于磨出了一块小巧玲珑，光亮夺目的凸透镜。它很小。直径只有 3 毫米，但却可以将物体毫不变形地放大 200 倍。他把制成的镜片，镶嵌在木片挖成的洞孔内。随后找来了一根鸡毛放在镜片上，发现那一根根绒毛象树枝一样粗地排列着。他还观察了十几种树木和各种植物的种子，研究它们的纤维组织。

为了探索自然界更多的秘密，列文虎克决定磨制更精密的镜片。他感到原有的镜片放大倍数不够，而且木制的镜架既粗糙又笨拙。他苦思冥想，设计出了把两个镜片嵌在铜、银或者金制的圆形管子两头，中间安一个旋钮，用来调节两个镜片的距离，这样，就可以看到更清楚的图象了。

射电望远镜的由来

射电望远镜是接收宇宙射电的专门仪器。美国无线电爱好者雷伯于 1937 年制成第一台正式用于天文上的射电望远镜。他出于好奇心，花费很多时间和金钱，在他的后院里建造这架射电望远镜。它的接收天线是个抛物反射面，直径 9.45 米，用来接受宇宙中的无线电信号。此射电望远镜一问世就为人类发现好几个“射电源”。

反射望远镜的由来

牛顿于 1668 年设计制造出世界上第一架反射望远镜。反射镜是靠镜面反射光的，所以凹面的物镜放在望远镜的后面。

牛顿建造的反射镜面是一块金属，面积很小，直径只有 2.5 厘米，全长 15 厘米，但却可放大 40 倍。

摄氏度的由来

“摄氏度”是目前世界使用比较广泛的一种温标，它是十八世纪瑞典天文学家摄尔修斯提出来的。他把冰点定为一百度，沸点定为零度，其间分成一百等分，一等分为一度。

但是，在使用中，人们感到很不方便。克利斯第二年就把该温度表的刻度值颠倒过来使用。又隔两年，著名博物学家林耐也使用了这种把刻度颠倒过来的温度表，并在信中宣称：“我是第一个设计以冰点为零度，以沸点为一百度的温度表的”。这种温度表仍然称为摄氏温标（又叫百分温标）。后人为了纪念摄尔修斯，用他的名字第一个字母“C”来表示。

湿度计的由来

湿度计是测量空气内含水分多少的仪器。《史记·天官书》中即有测湿的记载。我国汉朝初年就已出现湿度计，它是利用天平来测量空气干燥或潮湿的。

天平湿度计的使用方法，是把两个重量相等而吸湿性不同的物体，例如灰和铁，分别挂在天平两端。当空气湿度发生变化时，由于两个物体吸入的水分不同，重量也就起了变化，于是天平发生偏差，从而指示出空气潮湿的程度。这就是湿度计的由来。

计时器的由来

计时器，即衡量时间的仪器。古埃及人，根据 12 颗星星的逐一出现将夜晚分成 12 段时间。又将白天分成 12 段时间。

现一天 24 小时的分法，就是根据埃及人的日夜分法而来。

埃及人发明日影钟——木块上装指针。这种日影钟，或称日晷仪，有白天 12 段的时间。这是最早的计时器。人类发明的另一种计时器，是利用水与火的原理，蜡烛上刻有凹形刻痕，一个刻度一个刻度地烧下来，就可以测出时间，用一个碟子，底下挖个小孔，放在水面上，这个浮在水上的碟子经过一段时间之后，灌满水就沉下去。

大约在 2000 年以前，人类发明计时器——沙漏。用两个中空的玻璃容器连在一起，使沙能从一个容器漏到另一个容器，上面的容器装满沙，全部漏到下面容器，要一个小时。公元前 140 年左右，希腊罗马人利用齿轮改善水钟。容器内放一块漂浮物，水慢慢滴入容器内而上升，有一个齿轮接在漂浮物上面，因此，齿轮就慢慢转动一根指示时辰的时针。

此后，1400 年，发明一种真正的机器时钟。绞在轴上的线加以压力，线圈松开时，中心轴就转动一系列的齿轮，而移动表上的指针。

压力锅的由来

压力锅在现代家庭中的使用已相当普及。它虽然在第二次世界大战后才流行，但却发明于 300 多年前。

1679 年，英国皇家会举行了一次公开表演。只见一位在伦敦研制蒸汽机的法国科学家德尼·帕潘拿出一个圆柱形的器皿，将生的动物肉骨放入器皿中，用带阀的盖子紧扣锅体，放在火上加热，不一会儿，观众们便吃上了熬熟的佳肴。令观众们惊讶的是，在短短十几分钟内，锅里的骨肉就已绵软

如泥了，这在平时是不可想象的。

帕潘原认为这种新产品一定受到家庭主妇们的欢迎，于是，他制出了一些产品拿到市场上出售。可当时的主妇们并不为节约时间和燃料操心，产品销路不佳，以致在 200 多年中默默无闻。直到第二次世界大战以后，它才唤醒人们的注意，开始流行起来。

煤气炉的由来

几千年来，人们就以燃烧来暖和他们的房子。首先是木头和泥炭。再就是煤和焦炭。350 年前，科学家发现煤气能燃烧。但煤气燃烧时放出烟垢、烟和各种气味。

直到 1855 年，才有个名叫罗伯特·本逊的德国人，偶然发现了要是让氧和煤气一起燃烧的话，就会产生温度较高和较清洁的火焰，这样就有可能设计一种有用的煤气炉了，不到一年，有一个英国厂主便把这种激动人心的新发明投入了市场。

煤气灯的由来

世界上第一盏煤气灯是苏格兰人威廉·默多克发明的。1792 年，威廉·默多克在铜壶里装上一些煤，放在火上加热，煤受热后产生的煤气从壶嘴逸出，他立即用火点燃，于是制成了世界上第一盏煤气灯。

到 19 世纪初叶，英国、美国、德国、俄国等开始用煤气照明。1865 年，英商资本家为了便于上海租界及临近地段的的活动，在上海西藏路建立了第一家煤气厂大英自来火房，供应租界 205 盏路灯。一年后，法商在广西南路和永寿路之间

建立了另一家煤气厂——法商自来火房。到 1879 年，煤气路灯增加到 650 盏。煤气灯头上装有纱罩，火焰与纱罩接触后放出了强烈的光。

煤气灯的种类很多，除路灯外，还有台灯、吊灯、壁灯……造型千姿百态。煤气灯在上海有 70 多年历史，1940 年煤气路灯被电灯淘汰。至于剧场、戏院内的煤气灯，直到 50 年代中期才逐一拆除。

发动机的由来

在 2000 年前，希腊的海禄制作了第一部蒸汽机，由于它太小，没有实际用处。1705 年，英国的纽克曼发明了一部实用的蒸汽发动机，在煤矿上吊煤，但燃料的消耗量相当大。

18 世纪瓦特把蒸汽机加以改良，他在蒸汽机上增加了活门，使机器能够自动。1803 年，富尔顿利用瓦特的蒸汽机推动轮船。1820 年，中提芬逊又用蒸汽机推动火车。1878 年，德国的科学家奥图发明了汽油引擎，才达到了解决重量问题的第一步，因为汽油发动机产生和蒸汽发动机相同的马力，但重量比蒸汽发动机轻了许多。

柴油机的由来

19 世纪末，德国工程师狄塞尔发现蒸汽机的笨重、效率不高等缺点，并开始研制高效率的内燃机。

1892 年，他首次提出压缩点火式内燃机的原始设计。翌年，狄塞尔成功地制造出世界上第一台试验柴油机（缸径 15 厘米，行程 40 厘米）。试验时先由工厂总传动机拖动，等动转平稳后放入燃料，柴油机就发出震耳欲聋的轰隆声转动起

来。

1896 年，狄塞尔制造出第二台试验柴油机，到次年进行试验，其有效率达到 26%，这是世界上第一台等压加热的柴油机。人们为表彰狄塞尔的功绩，把柴油机命名为“狄塞尔发动机”。

风扇的由来

风扇，能够解暑热，驱飞虫，伴随人们度过炎热酷暑，成为人们日常生活中的必备用品。

在远古时代，一些原始人在热得很难受的时候，用一片棕榈叶在身前挥动。自那以来，尽管作防暑降温的用具俯拾皆是，可是以机械为动力的风扇，直到十八世纪，才开始诞生。

1830 年，科学家詹姆斯·拜伦，发明了一种能够搬动的发条式家用风扇。可是这种风扇尚未上好发条时，人们早已疲惫不堪了。1860 年查尔斯·盖尔设计了一种以弹簧为动力的螺旋风扇，这种大型网状扇，装有一、两片前后能摆动的翼，可以解暑热和驱飞虫。因此被人们称之为“自动驱蚊风扇”。

1872 年，巴黎的约瑟夫·贝尔古对机械风扇作了改进。这种风扇，通过齿轮链条传动装置，来带动折叠式机扇，显得小巧玲珑。直到 19 世纪八十年代，爱迪生发明了有实用价值的发电和输电装置后，风扇的发明才推向一个新的阶段。拿勒·斯卡茨·惠勒将叶片装在电动机上，接上电源，世界上第一台电风扇便由此诞生了。尔后，各式各样的电风扇便

相继问世，为人类生活造福。

拍立得相机的由来

本世纪 40 年代初，美国的埃德温·兰德博士和家人在新墨西哥州度假。一天，他带小女儿出去游玩，每遇好风景，总要给小女儿拍张照片做留念。可是，小女儿观像心切，一个镜头刚拍完，就吵着向爸爸要照片。兰德博士耐心解释说，要等到回家冲晒后才能得到清晰的照片。小女儿天真地对爸爸说，要是照相机一拍出来就是照片该多好。

女儿无意，爸爸有心，他立志把这个问题当作自己的一个新课题进行研究。经过多年奋斗，终于在 1947 年研制出了可免却冲洗底片、显影、定影、烘干等多道手续的一次成像照相机，被人称作是“照相技术的革命”。后来，他又坚持不懈，继续探索，1962 年，又发明了彩色一次成像照相机，从而获得美国最高荣誉勋章。

避雷针的由来

最早的避雷针是中国人发明的。公元 1688 年，法国旅行家卡勃里欧列·戴马甘兰在游历中国后，写了一本《中国新事》的书，书中写道：“……当时，中国屋宇的屋脊两头，都有一个仰起的龙头，龙口吐出曲折的金属舌头，伸上天空，舌根连接着一根细的铁丝，直通地下。这样奇妙的装置，在发生雷电的时候大显神通，若雷电击中了屋宇，电流就会从龙舌沿线下行地底，起不了丝毫破坏作用。”

我国的科学家也曾有论证。三国和南北朝时代的建筑物，就曾有“避雷室”的设置。宋朝以来的建筑物也都有不同形

式的“雷公柱”。现在的广西真武阁四柱不落地，德庆县文庙四柱不顶天，都是古代建筑师为了使厅堂有人的地方避开雷击，消除了电学上称为“跨步电压”的危险。类似这些事例，在我国《谷梁传》、《左传》、《淮南子》等古代著作中都有记载。

降落伞的由来

世界第一个原始的降落伞草图，是意大利画家达·芬奇在1519年设计的。当然，这不过是四幅亚麻布的帐篷，它只在四角上拴有伞绳，可以连在人的手里。设计者计算了这个“锥形伞”下落时的空气阻力，证明一个人吊在下面可以从任何高度跳下去而不会受伤。可惜这只是文献，并没有制造出降落伞来。

17世纪末，随着气球的发明，出于气球乘员救生的需要，降落伞的研制才提到日程上来。1777年，法国人蒙高尔费首先用亚麻布制成一个直径为2.5米的半球形降落伞，从自家房顶上跳下来获得成功。

不过，这种小直径的伞降落速度太快，从高空跳下很不安全。为了使伞下降时顺利张开，另一位法国人布朗夏德发明了平顶式降落伞。这种伞顶满装一个圆形木盘，很像一个灯罩。但它既不便折叠，又很笨重，下落时稳定性也不好。

直到20世纪初美国气球驾驶员布尔得温和塔索尔，重新采用柔性的半球形结构，经过不断改进，才制成可折叠放入伞包的丝绸降落伞。伞包通过背带与人体相连，靠人的重量使伞脱离伞包并在继续下降的过程中撑开伞。这就是现代降

落伞的雏形。

后经英国人盖尔托罗改进，成为安全实用的飞机应急降落伞。第一次世界大战结束前夕，美国又研制成能由飞行员拉开的救生伞，又经过几年改进，才成为现在广泛使用的降落伞。

磁带的由来

磁带是一种表面涂有一层磁性材料的塑料带，它已广泛运用于人们的工作学习中。它的出现不是偶然的。

1888年，美国科学家史密斯首先提出了磁性发音的设想和理论。10年后丹麦电话技师浦尔发明了人类历史上第一架录音机及与之配备的大量磁带。但当时的磁带是把铁粉涂敷在细线上，音质很差。

1932年，德国一家化学公司开始对磁带进行改进。他们把四氧化三铁的黑色磁性粉末和粘合剂混合在一起，涂在纸带上，克服了原磁带音质差的不足。随后，他们又采用三氧化二铁粉末进行试验，使磁带具有了今天的雏形。

1963年，荷兰菲律普公司研制成功了世界上第一台盒式录音机，同时也产生了盒式磁带。从此，磁带便走进了人们的生活。

眼镜的由来

眼镜在现在来说已不是什么稀罕之物，然而说起它的由来却非同寻常。

眼镜最早的雏形是在伊拉克的尼尼韦遗址发现的透镜。它是用水晶石做的，直径1.5寸，焦距43.5寸。由此可知古

巴比伦人和古亚洲人已经发现某些透明宝石具有放大作用。

大约到了 13 世纪末期，在中国和欧洲同时出现了最早的眼镜。中国古老的眼镜镜片很大，椭圆形，通常用水晶石、石英、黄玉或紫晶制成，镜片镶嵌在乌龟壳做的镜框里。肋的眼镜带有铜制的眼镜脚，卡在鬓角上，有的用细绳子系在耳朵上，也肿的把眼镜固定在幅子上。由于眼镜框和镜片的制作材料都非常珍贵，所以眼镜被视作贵重物品，当时，戴上它是为了表示吉祥或者表示身份高贵，而不是为了改善视力。

13 世纪，两位意大利医生将眼镜传入欧洲，但一直到 14 世纪中期才被广泛使用。当时欧洲人也把眼镜看作是区分身份高低的装饰品。欧洲早期的眼镜是各种宝石做的单一的放大镜，使用时拿在手里。

16 世纪初，供近视眼戴的凹透镜才问世。最初，眼镜是架在鼻子上的，造成了使用者呼吸困难。后来发明了眼镜架，或用皮条把眼镜系在头上，这才解决了呼吸困难问题。到 1784 年美国的本杰明·富兰克林发明出双光眼镜，眼镜才算完善起来。

活版印刷术的由来

早在隋朝的时候，我国劳动人民就发明了雕版印刷术。

11 世纪中叶，宋仁宗庆历年间，毕升又发明了活版印刷术（又称活字印刷术）。他用胶泥制成单字，经过烧硬以后，排成书版印刷。这种活字版，可以随意拆装，大大提高了印刷效率，是印刷术的重大发展，开辟了印刷史的新纪元。

元代以后，活字印刷术先后传到朝鲜、日本、越南，又从中亚传入非洲、欧洲。欧洲人最早使用活字印刷是在 15 世纪中叶，比中国晚四百年。

“科学”一词的由来

科学作为存在的事物，在我国具有悠久的历史。然而，最初并没有用科学这个名词，而是用“格致”一词。最早见于《礼记·大学》中的“致知在格物，物格而后知至。”明末天启六年，曾出版了《空际格致》一书，内容是介绍亚里士多德的四元素说。其中的“空际”一词，相当于“科学”一词。清代，“格致”成为对声、光、化、电等自然科学部门的统称。

“格致”两字在我国用了大约三百多年，上海至今还有所中学叫格致中学，它的前身是 1847 年成立的“格致书院”。

“科学”一词，是于 19 世纪末到 20 世纪初从日本传到我国的。日本在 1832 年出版的有关解剖学的书里，曾称解剖学是医学的“一科学”，接着还用过“一科一学”的提法，这是由于法国人孔德曾把各种知识分成许多门类的缘故。到了 1880 年，日本才把“科学”一词正式固定下来。

1896 年，梁启超在《变法通义》一文中，首次借用日本的“科学”一词。后来陈独秀编《新青年》时，曾风趣地半音译为“赛先生”来代表“科学”一词。不久，“科学”一词在中文书里就代替了“格致”，被普遍地使用起来。

五、工商农教

纺纱技术的由来

纺纱技术可以上溯到史前时期。开始时采用圆锥形锭子——纺锤纺毛和纺麻。用这种方法纺纱的速度很慢，一次只能纺出 1 米多长的纱线。

中东地区的纺车可以连续纺出很长的纱。这种纺车的发明，标志着纺纱技术迈出了重要的一步。纺车约在十六世纪初传入西方。毛纺时，由于毛纤维较长，纺车上配备了翼锭。

到了十七世纪，脚踏纺车的发明腾出了纺纱人的右手，因而能更好地照顾纤维原料和喂送。

机床的由来

机床的工作原理，产生在古老的年代。古时候，人们就懂得利用树木的弹力或弓之张力，把物体放平，然后使其转动，并安装刀具，进行切削加工。

1774 年，英国威尔金森发明镗床。这种镗床用水车带动加工材料圆筒旋转。而刀具固定在中心，可切削圆筒内部。在威尔金森制造的镗床基础上，1797 年，莫塞莱制造带有滑台的螺纹车床。其基本构造同今天的车床大致相同，加工精度可达四分之一英寸的水平。

联合收割机的由来

联合收割机亦称康拜因，是收割农作物的联合机，可同

时完成收、割、脱粒等多道工序。联合收割机源于欧美。1808年，英国人萨尔门发明了用手使用的收割机。1826年，英国人迪贝尔发明了用马牵引的收割机。同时，美国人马克米克和霍生亦研制成相当于6个人工作能力的收割机。1831年，美国人麦考密克综合前人成果，研制成实用的收割机。

小麦的机械加工始于11世纪，到1732年，英国人曼吉斯发明了利用水车作动力的脱粒机。1786年，英国人梅克利将此类脱粒机进一步完善。在收割机、脱粒机的基础上，美国人丘奇首先将两种机械组合在一起，创造出一种能收、能割、能脱粒的联合收割机。1868年，俄国人弗拉森柯亦发明了同样的联合收割机。联合收割机于1880年才正式投入使用。

农药的由来

3000年前，我国人民就开始与蝗虫、螟虫作斗争；1800年前，已应用汞剂、砷剂和藜芦；1000年前，已经应用硫、铜、油类及其他植物性杀虫剂。鱼藤精农药，就是我国劳动人民首创出来的。公元1596年，李时珍《本草纲目》中叙述的1890多种药品，不少就是用来防治农作物病虫害的。

1874年，德国齐德勒氏合成滴滴涕，当时仅为有机化学制备理论的研究，其杀虫效能和实用价值在1936年~1939年才被瑞士米勒氏发现。1942年传到国外。这是有史以来首次发现的人工合成的最有价值的杀虫药剂。

1825年，英国物理化学家法拉第，研究出六六六的合成与化学性质，但直到1942~1943年才肯定它的杀虫效力。这

是继滴滴涕以后，发现的又一种极为优越的药剂。1947年，法国化学家希拉德对有机磷剂的研究宣告成功，这标志着农药的发展已进入“高效”时代。近年来，这种有机磷剂已有一〇五九、一六〇五、乐果乳剂等四五十种。

烟草的由来

1492年航海家哥伦布发现美洲新大陆时，见到当地的印第安人用草管吸用一种植物，并发现人吸了这种植物以后心旷神怡，有消除疲劳之感。于是，哥伦布便把这种植物的种子带回欧洲，十六世纪开始在欧洲大陆传播开来。1556年法国开始种植这种植物，后又传入葡萄牙、西班牙和英国，进而传播到世界各地。当时这种植物被称为“淡巴孤”、“淡肉果”等名称，后改为烟草。

烟草传入我国大约在十六世纪中叶（明朝万历年间），从菲律宾的吕宋岛传入的。烟草传入我国后，开始只把烟草当做防病、治病的良方“驱秽”“避寒”，价格相当昂贵，一斤烟草可换得一匹好马。

后来吸烟的风气日益盛行，并逐渐发展为“士不吸烟饮酒者，其人并无风味”。到了清明，吸烟已同茶酒并列为应酬品，后来达到接待宾客可以无酒无茶，但不可无烟的程度。不过在这里要敬告读者，吸烟实有害健康。

安全灯的由来

19世纪初期，英国的煤矿中经常发生瓦斯爆炸事故，这是由矿工们使用的照明灯引起的。

为解决瓦斯爆炸，化学家戴维承担研究安全灯的任务。

戴维到矿井进行实地考察，又对瓦斯进行反复研究，在助手法拉第的帮助下，制成安全灯。它的灯罩是一个用铁丝网做成的圆筒，火焰在筒内发光。空气和瓦斯可以进入筒内，燃烧的火焰不能跑到灯罩外面，不会引起瓦斯爆炸。当矿井中瓦斯含量变化时，火焰的高度和颜色发生变化，这样可及时采取措施。

1816年1月9日，世界上第一盏安全灯在矿井中试验成功。为此，英国政府在矿区举行庆祝大会，表彰戴维为煤矿工人的生命安全作出的贡献。

压路机的由来

法国人路易·勒穆瓦纳于1859年5月27日发明了蒸汽压路机。这是一项极为重要的发明，它对筑路工业产生了巨大的影响，有力地支持了公路运输业的发展。

为了修筑优质公路，必须重视路基的建设。法国公路体制，是法国桥梁公路工程局总督察员皮埃尔·特雷萨盖吸取古罗马公路的经验，于1764年制定的，后经苏格兰人约翰·麦克亚当和托马斯·特尔福德改进，进一步实现了标准化。其技术关键，是如何保证路面稳固坚实。

压路工序起初采用手工方式进行，后来使用了畜力，即用牛马拉着石碾压路。用石碾压路的方法是法国工程师安托万·雷米·波隆索提出来的。最后，勒穆瓦纳发明了蒸汽压路机，彻底解决了压路的技术问题。

荧光灯的由来

荧光灯是用荧光体制成的气体放电管。人们早就发现放

电管能够发射紫外线的现象，并且懂得某些物质受到紫外线的照射也会发出荧光。1859年，贝克勒尔把荧光体装到放电管中造成荧光灯。但是效率低，并存在许多不足之处，无法付诸使用。用于一般照明的荧光灯，不能使用高压放电管。

20世纪初，美国人彼得·库柏·休伊特采用各种荧光体制成低压水银灯。这种水银灯仍未付诸实用。

1927年，美国通用电气公司竭尽全力进行研制，采用热电极方法设计出耐用的荧光灯，并且从种类繁多的物质中找到最适宜的荧光体。在研制者阿金伯特·哈尔博士和乔治·因曼博士的努力下，通用电气公司精心研制的荧光灯，于第二次世界大战后广泛地使用起来。

霓虹灯的由来

世界上第一盏霓虹灯是在1910年由法国化学家克劳德发明的。当时灯里填充的是氖气，所以霓虹灯的英文名是“neonlamp”，意即“氖灯”。我们中国人把它叫做霓虹灯，是因为霓虹灯不仅取neon其音，还译其意——如彩虹一样美丽。这在翻译上称为音译孕义。

1853年，美国的奥梯斯公司发明了以蒸汽做动力的载人升降机。1876年，这个公司又制造出了一台以直流电传动的升降机，取名电梯。这可以说是世界上第一台电梯。

1900年，世界上又出现了以交流电传动的电梯和以双速电传动的电梯。1902年，瑞士的迅达公司研制成功了世界上第一台按钮式自动电梯，它采用了全自动的控制方式，提高了电梯的输送能力和安全性。以后，随着高层建筑的增多，

电梯的运用率提高，其功能也大有提高。1900年，美国奥梯斯公司制成了世界上第一台电动扶梯。1950年，该公司又制成了安装在高层建筑外面的观光电梯。电梯变得普及、先进起来。

复印机的由来

复印机是将文件、图纸原稿等直接翻印的机器。复印机源于瑞典。复写纸发明后，并不能完全满足人们复写的需要。1937年，瑞典物理学家卡尔森开始研究不用墨的复写方法。经过1年左右的努力，1938年10月22日，卡尔森把静电加在金属板上，终于完成了他的第1份拷贝，他称这种方法为“静电复印术”——源于希腊语“干”、“写”两词。

这一技术，对以往的打字机和复印件来说，无疑是一种飞跃。1950年，第1批复印机投放市场，卡尔森随之成为百万富翁。他所设计的第1台样机至今仍陈列在施密斯尼尔学院。

真空三极管的由来

真空三极管即有3个电极（屏极、栅级、阴极）的电子管（晶体管三极管由发射极、基极、集电极组成）。真空三极管源于美国。

美国物理学博士德福雷斯特在一次偶然的会中结识了无线电发明家马可尼，交谈中马可尼谈到无线电里的金属屑检波器很不理想，要进一步增大通信距离，必须加以改革，不过他自己并没有成熟的改变设想。

这番谈话竟对德福雷斯特产生重大的影响，以致于他马

上辞去了研究所的工作，潜心研究起检波器来。正当他的研究步步深入时，传来了英国弗莱明博士发明真空二极管的消息，这使他大受震动。

是改弦易辙还是继续前进呢？弗莱明的二极管可以用来整流和检波，但它还不能放大电信号，这就是说前边还有可走之路。于是，他终于在真空二极管的基础上，研制成功真空三极管，使电子管技术进行了一个质的飞跃。

集成电路的由来

美国青年工程师杰克·基尔比于 1958 年来到美国得克萨斯仪器公司工作。他根据英国科学家达默提出的“集成电路”的设想，首先用硅材料作了一个分立元件的电路，并在 8 月 28 日试验成功。接着，他又着手在硅半导体材料上制作一种集成的相移振荡器电路。9 月 12 日，世界上第一批集成电路问世了。然后他又完成了锗材料的触发器集成电路工作。

1959 年 8 月，美国仙童公司的鲍勃·诺伊斯在氧化膜上制成连线并研制成平面工艺，终于完成了集成电路的全部工艺，奠定了半导体集成电路发展的坚实基础。

晶体管的由来

美国贝尔电话实验室的肖克利、巴丁和布拉坦等人，在对半导体性质研究的基础上，于 1947 年发明世界上第一只晶体管。1949 年，肖克利对这种早期晶体管的工作原理作了分析，又提出一种基于 P-N 结的晶体管理论。1950 年，结型晶体管初次制作成功，这就是人们现在所用的晶体管。

打字机的由来

美国有一个叫邵尔斯的人，在一家烟厂里工作，跟打字机没有一点关系，但由于一连串的奇遇和巧合，使他成了这项专利的持有者。

首先，他有一位在一家公司当秘书的妻子。由于妻子工作忙，经常将做不完的工作带回家，连夜写材料，非常辛苦。邵尔斯怕把爱妻累坏了，只好帮助她抄写，有时写到深夜，两人往往都写得手酸臂疼。于是，邵尔斯开始有了发明写字机的想法。

最初，邵尔斯打听到了一位老技工叫白吉纳，他曾与自己的一位朋友研究过写字机，于是邵尔斯去找白吉纳。

白吉纳很喜欢邵尔斯的认真劲，将他同那位已去世的朋友断断续续研究了十几年没有成功的写字机模型送给了邵尔斯，并告诫邵尔斯，研究成写字机器是异常困难的事情。邵尔斯决心已定，他把这些写字机模型像宝贝似的搬回家，开始了艰苦的研究工作。

打字机的字臂，照现在的结构而言，似乎是理所当然的形式，可是当时在设计时，却使邵尔斯伤透脑筋。因为一开始他被那种既简单而实用的传统概念方式禁锢住了：他认为字键与字印之间不宜距离太远，最好是字键在上，字印在下，一按就可以有字出来，就像一般人盖印一样，既简单又能缩小机器的体形。可是，研究到最后，他觉得这一构想根本无法实现。

因为字键在上、字印在下的设计结构字臂不能太长，否则，就像树根一样盘在下面，既复杂又不实用。可是字臂太

短，又不能运用自如，因此，使他的创造陷入停滞阶段。

有一天深夜，邵尔斯工作得累了，到院子里去散步，回到屋里再想重新工作时，一抬头，看到他太太弯着背写字的侧影。就在这一瞥之下，邵尔斯内心深处激起一阵轻微的颤动：灯下那个美丽的影子，是多么感人的一幅画面！他觉得坐在那里的不再是他太太，而是他苦思冥想的打字机形状。如果把他太太的头当做字键，弯曲臂当作手臂，这种结构不是很理想吗？邵尔斯不禁跳了起来，喊道：“姬蒂，我成功了！”

正在聚精会神抄写东西的邵尔斯太太听到这一声喊，吓了一跳，睁着充满惊恐的大眼睛，以为丈夫为搞发明神经错乱了。

邵尔斯根据新产生的感想，又改进了写字机的构造。经过4年的努力，终于在1867年冬天发明出世界上第一台打字机。

自动售货机的由来

自动售货机是一种由顾客投入货币，然后自行付货的机器。

自动售货机源于希腊。公元纪元时，希腊科学家希罗为教堂发放圣水，设计了一个圣水壶。任何人只要投入一枚5德拉克码的硬币，壶嘴中便会吐出一定量的圣水。当时的善男信女无不为此神壶如此灵验而目瞪口呆，认为是神灵在显现，向他的儿女们收现钱。

希罗发明了这个神壶，实际上就是一架自动售货机。神

壶中有一具杠杆。杠杆的一头连接着出水口的塞子，另一头正好对准钱币投入孔。硬币从孔中落下来，打在杠杆这一头，代表杆失去了平衡，这头朝下降，那头朝上翘，就拔出出水口的塞子，圣水便向外流。当硬币沿着下降的那头跌入壶中，加在杠杆这头上的重量没有了，杠杆恢复平衡，朝上翘的那一头也跟着落下来，塞子又把出水口塞住。今天各种各样的自动售货机，其原理都是受到了圣水壶的影响。

电影的由来

1874年的一天，在美国加利福尼亚州一个酒店里，斯坦福与科恩发生了激烈的争执：马奔跑时蹄子是否都着地？斯坦福认为奔跑的马在跃起的瞬间四蹄是腾空的，科恩却认为，马奔跑时始终有一蹄着地。争执的结果谁也说服不了谁，于是就采取了美国人惯用的方式打赌来解决。他们请来一位驯马好手来做裁决，然而，这位裁判员也难以断定谁是谁非。这很正常，因为单凭人的眼睛确实难以看清快速奔跑的马蹄是如何运动的。

裁判的好友——英国摄影师麦布里奇知道了这件事后，表示可由他来试一试。他在跑道的一边安置了24架照相机，排成一行，每台相机镜头都对准跑道；在跑道的另一边，他打了24个木桩，每根木桩上都系上根细绳，这些细绳穿过跑道，分别系到对面每架照相机的快门上。

一切准备就绪后，麦布里奇牵来了一匹漂亮的骏马，让它从跑道一端飞奔到另一端。当跑马经过这一区域时，依次把24根引线绊断，24架照相机的快门也就依次被拉动而拍

下了 24 张照片。麦布里奇把这些照片按先后顺序剪接起来。每相邻的两张照片动作差别很小，它们组成了一条连贯的照片带。裁判根据这组照片，终于看出马在奔跑时总有一蹄着地，不会四蹄腾空，从而判定科恩赢了。

按理说，故事到此就应结束了，但这场打赌及其判定的奇特方法却引起了人们很大的兴趣。麦布里奇一次又一次地向人们出示那条录有马形象的照片带。一次，有人无意识地快速牵动那条照片带，结果眼前出现了一幕奇异的景象：各张照片中那些静止的马叠成一匹运动的马，它竟然“活”起来了！

生物学家马莱从这里得到启迪。他试图用照片来研究动物的运动形态。当然，首先得解决连续摄影的方法问题，因为麦布里奇的那种摄影方式太麻烦了，不够实用。马莱是个聪明人，经过几年的不懈努力后，终于在 1888 年制造出一种轻便的“固定底片连续摄影机”，这就是现代摄影机的鼻祖了。

从此之后，许多发明家将眼光投向了电影摄影机的研制上。1895 年 12 月 28 日，法国人卢米埃尔兄弟在巴黎的“大别咖啡馆”第一次用自己发明的放映摄影兼用机放映了《火车到站》影片，标志着电影的正式诞生。

当然，19 世纪末电影的诞生从根本上说是科学技术与艺术相结合的综合产物，在电影诞生之前，许多发明家已经为电影的诞生做过艰苦的工作和基础性的贡献。除上面所提到的科学发明家外，还有许多，如美国的大发明家爱迪生等。而斯坦福与科恩的打赌事件如同使这些科学技术糅合在一起发生巨变的催化剂，迅速导致了电影综合技术的出现和产生，

使电影这门伟大的艺术叩响了 20 世纪的大门。

微波炉的由来

说起微波炉，可有一个故事呢。

50 年以前，美国有位科学家偶然之间发现，自己上衣口袋里有一块像血迹一样的污斑，他吃了一惊，以为自己哪儿受伤出血，可仔细一看，原来是放在口袋里的那块巧克力糖融化了。但是，巧克力糖怎么会融化了呢？什么地方来的热源呢？他想了半天，终于得出结论：肯定是自己正在研究的微波。于是，他对微波能否产生热量进行了研究，一年后，世界上第一台微波炉问世了。

平时在家里做饭炒菜，靠的是火，不管是煤气还是煤炭，即使是用电炉，也是靠电转化为热，再使食物熟透的。可微波炉烧菜做饭，却不见一点火光，食物很快就熟了，这是怎么回事呢？

大家知道，一般情况下做饭先得有炉子，我们把它叫做高温热源。它先通过辐射或传导方式把食物的表面加热，热再通过传递或对流传递到食物内部。这种先表后里的加热方法速度很慢，并且，在这个过程中，热量散失也很多，因此加热效率不高。

而微波炉的“炉子”是一种装在箱子顶部的叫做磁控管的装置，它能发出波长 1 毫米到 1 米范围的微波，这是一种肉眼看不见的电磁波，但它能一次穿透食物好几厘米深。当微波直接照射到食物上经箱子内壁一次、二次或更多次反射以后再照射到食物上时，食物内部的分子便以每秒 1 千兆到

1 兆兆的次数来回振荡，使食物分子激烈碰撞而升高温度，从而使食物内部分子撞击致热的，所以即使是不同的食物同时烹饪，它们也不会相互串味，这是其他方式所不能做到的。

除了烹饪食物，微波炉还能用于烘干食品、方糖、烟叶、纸张等，它的作用越来越大，也越来越受人们的青睐。

金额大写的由来

当你在商店购买商品时，你会发现营业员填写票据，除了把金额写成阿拉伯数字外，还要写上汉字大写数字，这是我国财经帐务上的一个规定，它的起源还要追溯到明朝。

据史书记载，有朱元璋执政的明朝初年，有四大案件轰动一时，其中有一重大贪污案“郭桓案”。郭桓曾任户部侍郎，他利用职权，勾结地方官吏大肆私吞政府钱粮，贪污累计达二千四百万担精粮，这个数字几乎和当时全国秋粮实征总数相等。

此案牵连十二个政府高官、六个部的大小官员和全国许多大地主。朱元璋对此大为震惊，他下令将郭桓等同案犯几万人斩首示众，同时制定了严格的惩治经济犯罪的法令，并在全国财务管理上实行了一些有效的措施，其中较重要的一条就是把记载钱粮数字的汉字“一、二、三、四、五、六、七、八、九、十”改用“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、陌、阡”等。这一方法的实行，堵住了一些帐务管理上的漏洞，对巩固新生的明朝政权，起到了一定的作用。

后来，人们在使用这种数字记帐的过程中，又逐渐用“佰、仟”二字，取代了“陌、阡”二字。到了近代，阿拉伯数字引

入我国，它与汉字大写数字相配合，一直沿用至今。

8 小时工作制的由来

公元 1817 年 8 月，在不列颠岛上，有个人画出一幅“理想社会”的蓝图，此人就是著名的英国空想社会主义者罗伯特·欧文。他在这幅蓝图中，首次提出并重点阐述了 8 小时工作制。

经过多年的准备，1833 年，工厂主约翰·菲尔登、约翰·多赫尔蒂等人，在欧文的支持下，掀起了一场争取 8 小时工作制的运动，以同情工人阶级。同年 11 月 25 日，他们又进行了试验，在曼彻斯特成立了“全国更生社”，以帮助工人阶级获得 8 小时的工作和全天工资。但是因没有科学理论指导失败了。

1866 年，第一国际的日内瓦会议再次提出“实现 8 小时工作制”的口号，使之成为工人阶级争取解放的重要内容。工人阶级又经过不屈不挠的长期斗争，终于迫使资本家缩短了工作时间。如今，8 小时工作制已成为定制。

薪水的由来

薪水，即工资，它的由来却与食盐有关。

罗马帝国强盛时期，正是所谓“条条大路通罗马”，而最著名的便是“盐路”。在这条路上，罗马的远征军开进开出，商人们赶着满载盐块的牛车，从遥远的东方直奔罗马的台伯河。

当时，罗马士兵的军饷还包括一部分食盐，称作“薪水钱”，从这一个词中就引出了沿用至今的英语“薪水”一词。

古希腊人、罗马人常用盐购买奴隶。如奴隶主认为某一奴隶体力不够好，则说：“他不值那么多盐。”此话若用到士兵身上，那就意味着要扣他薪水了。

经理制的由来

1841年10月5日，在美国连接马萨诸塞——纽约的西部铁路上，两列客车迎头相撞。一名列车员和一名乘客遇难身亡，另有十七人受伤。一时舆论哗然，严厉批评老板没有能力领导和经营现代化企业。在马萨诸塞州议会的推动下，这个铁路公司进行了改革，建立各级责任制，选拔有管理能力的人担任领导。老板作为资本所有者只拿资本红利，不管企业业务。

这就是美国第一家由全部拿薪水的经理人员管理的企业。“经理制”也就由此产生了。这个改革的实质是财产所有权与经营管理权的分离。它立刻在实践中显现出巨大的优越性，从而迅速得到推广。

考勤制的由来

我国的考勤制度起源甚早，当时的考勤，主要是对国家官吏而言。考勤表的使用，始于清代。

清初，国家官吏实行坐班制，每日办公皆在衙署。自乾隆以后，不少大小官吏呆在家里办公，不坐班。为此，清政府在国家机构中设置“画到簿”专司考勤。画到簿为官吏考功的重要凭据之一，与红本一起存入内阁大库，以备查验。但它反映不出迟到、早退等情况，所以，没有多大约束力。

咸丰年间，成立总理衙门，为防止原有的弊端，提高办

事效率，就规定对其官吏“核其勤情”，分别给予“请奖”或者“参劾”，这便是历史上考勤与奖惩相结合的开始。

“经营”一词的由来

“经营”一词最早出现于我国第一部诗歌总集《诗经》之中，意为营造、筹划等，还具有理财之意。后来经营用于经营商品、货物、直至企业和事业，它包括管理的含意，但又有某些区别，后者重在组织、用人、管物等方面。

历史上范蠡、白圭、子贡、吕不韦、猗顿、邓通等人都因为善于经营工商业而成为巨富。对某种商品是政府垄断还是私人经营，这是历代经济政策争论的课题。春秋时齐国的管仲首先提倡食盐官营，进而盐铁官营制度，协助齐桓公成为春秋五霸之一。西汉武帝时的桑弘羊，推行盐铁官营制度，提出了均输和平准政策，由政府掌管物资，从而稳定了市场物价，使国家财政收入大增。

真正的商品经营是在自然经济占统治地位的封建社会后，随着商品生产和交换的发生而产生的，但是经营商品的商人却在距今三千多年前奴隶制的周朝就出现了。

“商人”名称的由来

“商人”，顾名思义，是指贩卖商品从中取利的人。那么，为何称这些人为“商人”呢？

在我国历史上，商（殷）朝历盘庚和弄丁两代君主，经济上呈现出繁荣昌盛的局面，从而使贸易活动有相当的发展。随着社会分工不断复杂化以及生活消费不断多样化，贸易的交换方式，演化为使用货币购买，于是，也就奠定了商业贸

易的基础，产生了以买卖货物求利的人。

自从武王合适纣，商殷灭亡，天下“周”以来，社会发生了很大的变化。商代的臣民再也没有立足之地，他们从都城迁往外地，以贩卖活动来维持生活。久而久之，也就形成了一种固定性的职业。由于从事这些贩卖活动的人，大都系商代遗民，故被人称为“商人”。从此，“商人”一词便一直沿用至今。

汇兑的由来

我国最早的汇兑形式叫“飞钱”，亦称“便换”，起于唐宪宗元和初年（公元806年）。当时商业发达，钱币携带不便，加上钱币缺乏，各地方政府又禁止钱币出境。于是各地在京师的商人，遂将售货所得的款项，交付各道驻京的进奏院及各军各使等机关，或交外地设有联号的富商，由机关、商号发给半联票券，另半联寄往各道有关机关、商号。商人回到本道后，合对票券取款。这种票券即称“飞钱”。

旧称一斤为16两的由来

旧称一斤为16两，这事与秦始皇有关。

据说，秦始皇统一度量衡时，不但无事生非地为木匠们规定了“九五尺”，还在斤、两、钱、分上作了文章。比方说：旧称是一斤16两，一两等于10钱，一钱等于10分。按理说，10分等于一钱，10钱等于一两，10两等于一斤，不正合适吗？都是十进位，无论是做买卖搞交易，还是称东西，又好算帐又省事，就是星称的工匠计算起来也方便呀。可秦始皇偏要将一斤分成16两，这到底是咋回事呢？

这是在颁布斤、两、钱的统一标准时，秦始皇召集文武官员上朝议事。秦始皇说：“盘古开天辟地，寡人改朝换代，天地更新，所以才叫‘秦始皇帝’。称、斗、尺三项，独有这称还没有定规，各位爱卿可有什么好主张？”

过了好半天，众大臣一言不发。独有宰相李斯出班奏道：“始皇万岁！万万岁！还是始皇英明裁定吧，我等奉旨颁布。”

文武官员也一同随声附和：请始皇英明圣裁！”

秦始皇听罢心中着实不快，可又没什么好法子，反正没人讲主张，那就下旨吧！“寡人钦定：十分为钱，十钱为两，十六两为斤，以此铸权造衡制称，不得更改！”

众大臣立刻山呼万岁：“臣等遵旨！始皇帝万寿无疆！”众大臣满以为就要下朝回家了，可想不到秦始皇又提出一个让文武百官心里着实纳闷的问题，始皇问道：“众爱卿，你等可知道寡人为什么要十分为钱，十钱为两，十六两为斤吗？”

这时候，甭说其他大臣，就连宰相李斯也不明白秦始皇为什么要这样定了。

面对此景，秦始皇放声大笑，接着便像背诗似地对文武官员说：“九州七国全归我，十分天下一人得，九七应是一十六，钦定权衡不改陀！”

文武大臣听后这才明白，原来 10 分为一钱、10 钱为一两是“十分归一”的意思，16 两为一斤是九州七国归一人”的意思，真是别有用心！原来，秦始皇是用称来表明他的心境呀，可这定斤两同平定六国得天下坐朝廷有何相干呀，这不是八竿子也搭不着的事么？

秦始皇的旨意一下，可苦了星称的工匠们，但谁又不敢

不奉旨行事，所以便这样实行开来，一斤等于 16 两，一两等于 10 钱，一钱等于 10 分，这给人们日常生活造成很多不便。

“牛市”与“熊市”的由来

在表现股市涨跌时，十八世纪的洋人选择了“牛”和“熊”这两个物种。因为在西方古代文明中，牛代表着力量、财富和希望，而熊代表着抑制狂热、消化自身、见机重生。

对古代猎人们来说，公牛的血可餐，骨头可以制成矛头、鱼钩等，而牛皮可以制成衣服和帐篷，因而公牛就代表财富。在古罗马传说中，有个受人尊敬的米捉尔神，将一头逃走的烈性牛屠杀。野牛被杀后，它的肉身化成覆盖大地的植被，它的脊柱化为小麦，它的血管化为藤类植物，它的精子变成各种对人有益的动物。牛牺牲了自身，使万物获得诞生。因此，古罗马人对牛有无限的崇拜。人们用“牛市”表示股市上升之势，代表了一种对财富的期盼。

熊也是古代西方人崇拜的对象。美洲和欧洲的许多人认为熊具有强效的治病功能。熊每逢冬季要冬眠 5 个月。在冬眠期内，熊可以随时清醒，甚至可以怀孕育崽。当春天来临，熊再返地面。

人们用“熊”表示跌市，其深远意义在于：股市的调整是不为人们的意志所左右的（像熊一样不能驯化），熊市是牛市的消化，使之再度循环。熊是投资者的治疗医生，教人们控制自己无止境的欲望，教人们怎样像熊一样，在必要的时候从喧嚣中归隐起来，耐心等待，冷静地思索并保持高度警惕，直到重生机会的来临。

拍卖的由来

拍卖，亦称“竞买”，是商业中的一种买卖形式。出卖者用叫价的办法把物品出售给出价最高的购买者。拍卖时，出卖者把现货或样品陈列在拍卖现场，拍卖时按编号依次叫卖。叫价分上增与下减两种。

上增法是由拍卖人先喊一最低价格，然后由购买人（亦称竞买人）争相加价，直到无人再加价时，拍卖人便用铁锤或木板在桌上一拍，口中喊道：“卖掉了，卖掉了……”表示成交。

下减法是由拍卖人先喊一最高价格，如无人购买，便随即落价，直到有买主应声，拍卖人拍桌一下，交易即成，这也叫做“拍案成交”，汉语中的“拍卖”一词就是由此而来。

拍卖分自愿与强制两种，前者是物品所有者委托拍卖人代为拍卖，后者是物品所有者因破产等原因被强制拍卖。

画押的由来

旧时在文书或契约上签名以之为本人负责或承认的凭据的一种行为。多以草书签名，亦有作特种记号（诸如“十字”，圆圈等等）以代者。宋·黄伯思《东观余论·记与刘无言论书》：“文皇（唐太宗）令群臣上奏，任用真草，惟名不得草。后人遂以草名为花押，韦陟五朵云是也。”近世乡民多以按手印代替签名。

以印章代之约始于宋代。时有花写姓氏难于仿造的无边框印章“花押印”。元代则改为有框印章，上刻楷书姓氏，下镌八思巴文，俗称“元戳”，盖画押专用之印。今有篆体或楷

体“私章”，名与姓均刻其上。多为凸印，亦有凹印，届时就印泥而按诸书契，极为例捷。

保险的由来

保险的本质是集合起大家的力量，一人有难，大家相帮，也是人们常说的“我为人人，人人为我”。

现代意义上的保险，最初产生于海上运输的需要。

远在公元前 2000 年，航行在地中海的商人在遇海难时，为避免船只和货物同归于尽，便往往抛弃一部分货物，损失由各方分摊，形成“一人为大家，大家为一人”的共同海损分摊原则，成为海上保险的萌芽。

最早的保险单，是热那亚商人勒克维伦于 1347 年 10 月 23 日开立的承担“圣克维拉”号船从热那亚至马乔卡的航程保险单。

1676 年成立的汉堡火灾保险社是最早的专营保险的组织。

18 世纪后，保险业迅速发展，保险种类增加。到了 19 世纪，保险进入现代时期，保险对象和范围不仅包括传统的财产损失和人身伤亡，而且扩展到生存保险、责任保险、信用保险和再保险等业务。

最早在中国出现的保险机构，是英国商人于 1805 年在广州开设的广州保险公司。最早的中国民族资本的保险公司是 1885 年由招商局设立的仁和、济和两家保险公司。

中国人自办的第一家人寿保险公司，是曾经当过大总统的黎洪元开办的华安合群保寿有限公司。

时至今日，在人类已进入 21 世纪的时候，保险公司已与银行一样，成为人们生活中不可或缺的一部分。其中，人寿保险为人们的生命安全提供了确切的保障，从保障人的生命安全这个意义上说，保险公司比银行更重要。

剪彩的由来

剪彩的来历有两种传说。

一种传说，剪彩起源于西欧。古代，西欧造船业比较发达，一些国家新船下水时，都要举行庆典。每次庆典，前去观礼的人很多，拥挤不堪。为避免发生意外，主持人在新船下水前，在离船体较远的地方，用绳索将船体与观礼者隔开。等新船下水典礼就绪后，主持人就剪断绳索让观众参观。后来绳索改为彩带，人们就给它取了“剪彩”的名称。

另一种传说，剪彩最早来源于美国。1912 年的一天，美国一家大百货商店将要开业，老板为了讨个吉利，一大早就把店门打开，并在门前横系一条布带，以引人注目。

可是在离正式开店前不久，老板的一个十岁的小女儿牵着一只小哈巴狗从店里窜出来，无意中碰断了这条布带。顿时，在门外久等的顾客，鱼贯而入，争相购买货物，生意很好，老板异常高兴。

不久，这个老板又开一家新店，他又让女儿有意把布带碰断，果然又财源广进。于是，人们认为小女儿碰断布带的作法是一个好兆头，群起仿效，用彩带代替布带，用剪刀剪断彩带代替小孩碰断布带，沿袭下来，就成了今天盛行的“剪彩”仪式。而且剪彩的也不再是小姑娘，而是能扩大影响、

提高身价的社会名流了。

彩票的由来

清朝末年，曾任驻美国、西班牙、秘鲁大使的崔国因于 1890 年农历 3 月赴西班牙递交国书期间，对西班牙作过详细考察，他在其《出使美、日、秘日记》中记载了有关彩票的由来。

西班牙原系老牌帝国主义国家，在世界各地占有许多殖民地。后来国势日衰，财政入不敷出。为了填补空虚的国库，课金如牛毛。无论何人都按每月收入多寡缴税，舟、车、狗、马以及上饭馆都要纳税，剧院上等座按票价十分之一抽税。政府还发行彩票(奖券)以敛财。其所售彩票款，提取四分之一充国库，每年进款 500 万比塞塔左右，成为国家一大财源；余者，分一二三四五等给中彩者。

抽签办法与现在大致相同：把号数和彩码分别放在两个空球之中，一球出号码，另一球出彩码。如一球摇出头彩，另一球摇出一号，则一号中头彩，一球摇出无彩，另一球摇出二号，二号则无中，当时用儿童转球，凡持彩票者均予参观，当众开奖。因无舞弊，又迎合人们的侥幸心理，买者颇多。

西班牙彩票渐行渐广，打进了“国际市场”，法国、德国等均起效行。而美国却于 1890 年正式宣布禁止彩票入口，不准邮寄，不准银行兑换，不准携带进口。一经查获，全部没收。西班牙彩票约在 19 世纪 60 年代初起也在我国上海发行。开始每年得利银 48 万两；到 19 世纪 90 年代每年得利银近

100 万两。到 19 世纪末，其敛耗我国民财约白银二三千万两，由于清政府不闻不问，银钱大量外流，损失颇重。

信用卡的由来

信用卡于 1915 年起源于美国。最早发行信用卡的机构并不是银行，而是一些百货商店、饮食业、娱乐业和汽油公司。美国的一些商店、饮食店为招徕顾客，推销商品，扩大营业额，有选择地在一定范围内发给顾客一种类似金属徽章的信用筹码。

后来演变成为用塑料制成的卡片，作为客户购货消费的凭证，开展了凭信用筹码在本商号或公司或加油站购货的赊销服务业务，顾客可以在这些发行筹码的商店及其分号赊购商品，约期付款。这就是信用卡的雏形。

据说有一天，美国商人弗兰克·麦克纳马拉在纽约一家饭店招待客人用餐，就餐后发现他的钱包忘记带在身边，因而深感难堪，不得不打电话叫妻子带现金来饭店结账。于是麦克纳马拉产生了创建信用卡公司的想法。

1950 年春，麦克纳马拉与他的好友施奈德合作投资一万美元，在纽约创立了“正餐俱乐部”（DinersClub），即大莱信用卡公司的前身。大莱俱乐部为会员们提供一种能够证明身份和支付能力的卡片，会员凭卡片可以记账消费。这种无须银行办理的信用卡的性质仍属于商业信用卡。

1952 年，美国加利福尼亚州的富兰克林国民银行作为金融机构首先发行了银行信用卡。1959 年，美国的美州银行在加利福尼亚州发行了美州银行卡。此后，许多银行加入了发

卡银行的行列。

到了六十年代，银行信用卡很快受到社会各界的普遍欢迎，并得到迅速发展，信用卡不仅在美国，而且在英国、日本、加拿大以及欧洲各国也盛行起来。从七十年代开始，香港、台湾、新加坡、马来西亚等发展中国家和地区，也开始发行信用卡业务。

名片的由来

名片，作为现代人的一种交际工具，已经普遍地运用于社会了。然而你知道吗？名片其实在我国古代很早就已经产生了。不过，它当时的名字还不叫“名片”，而是被称为“刺”。它之所以称“刺”，据《释名·释书契》释：“书称刺，书以笔刺纸简之上也。”就是说当时的名片是用刀将自己的名字刻写在竹简上，故才称之为“刺”。它的主要作用便是向人通告自己的名字或有关情况，以期得到对方的了解。

“刺”的具体产生时间已难以确考，大概产生于西汉时期。在王充的《论衡·骨相》中有记：“韩生谢遣相工，通刺倪宽，结胶漆之交。”据考，倪宽乃西汉人，曾为武帝时御史。此种投刺递名片的风气沿流而下，历经各代而不衰，就这么经过代代不断地完善，发展成了现在的既漂亮又实用的名片，并在人们的交往中发挥着更加广泛的作用。

理发店三色柱的由来

在理发店门口，常可看见一根红白蓝色相间的花柱不停地旋转，它是什么标志，它又是怎么来的呢？有两种说法。

说法之一：这个转动的红、蓝、白三色灯柱，其红色原

来是代表动脉，蓝色代表静脉，白色代表纱布。

那末，理发是怎么和这些医学名词连在一块的呢？

在中世纪，西欧流行一种说法：人体生病主要是体内各种元素不平衡，只要想法引出多余的元素，就可恢复健康。血液被认为是最易引出的元素。所以放血是治疗疾病的一种办法。但当时的外科医师又不愿意亲自动手放血，往往委托理发师去做，于是理发师就成了业余外科医师。

1540年，经英格兰国王批准成立了理发师、外科医师联合会，从此，理发师正式打出外科医生的牌子，三色柱成了他们行医和理发的标志。

1745年，英王乔治二世敕会成立皇家外科医学会，外科医师从此与理发师分家，理发师不再兼外科医师了，但理发店门前的三色柱一直沿用至今。

说法之二：1789年，法国资产阶级大革命爆发。当时巴黎的革命者深入基层活动，许多理发店便成了他们活动的秘密据点。

有一天，一位正在执行特殊任务的革命者遭到敌人的追捕，他灵机一动，跑进一家理发店，坐在椅子上理起发来。敌人追来后气势汹汹地逼问理发工人：“刚才有个人钻进来，你们见到了吗？快说！”机智勇敢的理发工人说：“早从后门跑了！”进来搜捕的敌人便从后门追出去了。就这样，理发工人成功地掩护了这个革命者。

法国革命胜利后，为了表彰理发工人对大革命的支持和贡献，法国人就在理发店门前竖起一根玻璃圆筒，里面装上象征法国国旗的红白蓝三色柱，使之不停地旋转。以后，各

地的理发店都纷纷装上三色花柱，作为招徕顾客的装饰，一直沿用至今。

纸上水印的由来

水印是为防止假冒和美化票面，在造纸时采取的一种技术措施。水印源于意大利。1281年，意大利有个造纸匠偶然把一条铜丝掉进了造纸的框框里，纸造成后，发现纸上有铜丝的印记，这就是最早的水印。

水印最初只用来表示造纸厂的商标，后欧洲出现纸币后，此法引起造币专家的重视，从此，高面值的钞票使用带水印的纸张印刷。

集市的来历

集市，作为人们购物销物互通有无的一种集体形式，现已广泛普及我们的城市乡野。然究其始源，却是很久远了。

据说，集市之源始于市井。在很古的时候，人们每天早晨到井边汲水，便将货物摊在井边卖，这便是最早的集市——井市。

到了奴隶社会末期，由于农牧和手工业的发展，井市已满足不了交易的需要，买卖人便规定时间集中在一个地方进行交易，这就是最早的集市。

到了战国时，各地的集市有了定期，或一日一集、五日一集、半月一集，并出现了大商人周游列国做生意的情况。如郑国弦高、魏国白圭等，被后人称为集市贸易的祖师爷。那时候集市中便开始有了“商肆”，并开始出现了征收货物税，名叫市租。

到了唐代，集市更加繁荣起来，县以上城镇都有了集市。除正常的买卖外，还形成了具有时令、物产特点的专业性集市。如正月灯市、二月花市、三月蚕市、四月锦市、五月扇市、六月香市、七月宝市、八月桂市、九月药市、十月酒市、十一月梅市、腊月桃符市等，这时三十六行的称呼也有了。

唐时商人不允许沿街设店，必须集中在规定的商市里。到了北宋，由于工商业的发达，商人可以沿街设店了。到了元明清各代，集市就更加繁荣，并出现了夜市，集市也由城镇普及到了乡村。

黑市的由来

原指在黑夜里开市的市場。清朝时期，在许多大城市里，晚上或黎明前，一些商人带真假参半、优劣不一的货物到市上去，买方凭借自己在黑暗中触摸鉴别商品的本领，可用极低的价买到较高价值的商品，而多数人只能买到假货劣货。

黑市具有诱惑性。清人徐珂在《清稗类钞》中记道：“黑市，以其不燃灯烛，凭暗中摸索也。其物真者少，假者多，优者少，劣者多……亦有以数百钱而得貂者”“好小利者往往趋就之”。

而今天的黑市，主要是指违背国家市场管理、价格管理、计划管理和税收管理的非法交易。

花市的由来

最早的花市，是在四川的成都。时间远在唐代。原来成都有旧俗，按月有市。不过这花市不在岁暮，而是在百花盛开的二月。

广州的花市起源也很早。明末清初广东番禺大学者屈翁山的《广东新语》所载，明代广东有四大市，即花市、香市、乐市和珠市。最早的“羊城花市”与今日的岁暮花市不同，是常年为市的。当时广州河南二十三乡的百姓，多半是种花为生的花农，他们从广州河南到河北卖花，就从五仙门附近的码头过渡登岸，所以，后人称这里叫“花码头”。这是广州最早的花市。

博览会的由来

一般人认为，博览会起源于英国，理由是 1851 年英国曾在伦敦海德公园水晶宫举行国际博览会。其实，这是误会，博览会真正发祥地是中国。

唐朝中期，手工业和商业繁荣，国际贸易活跃。波斯（今伊朗）、暹罗（今泰国）、日本，狮子国（今斯里兰卡）、北婆罗国（今北印度）等国家，均与唐朝有贸易上的往来，十多万客商来往于广州、西安等地。

为发展国际贸易，唐天宝二年（公元 742 年），水陆新史（一种官职）韦坚，在渭水之滨，截灞、浐二水，使之在陕西咸阳附近的望春楼下，形成漕渠，并以此为中心，举办了一次大型的、别开生面的水上博览会。所展物品有绸缎、铜器、珍珠、象牙等，《旧唐书·韦坚传》对此有详细记载。上述展品不仅仅是国内物产，国外的东西也很多。如象牙、沉香，就是当时的暹罗和安南（今越南）的特产。

因此，从某种意义上说，这是一次国际博览会。比起 1851 年英国那次博览会，早一千一百多年。

¥的由来

在单据人民币金额前面，按规定都要写上一个¥字。为什么¥是人民币的符号？

我国 1948 年 12 月 1 日开始发行的人民币，是以元为单位的，元的汉语拼音 yuan，我国用它的第一个字母 y 加上两横为¥，规定为人民币的符号。

“\$”的由来

通常被认为是代表美元，其实它是银圆的符号。

16 世纪初，西班牙铸造了一种大的银币，名为比索(peso)。“比索”是 8 枚“里亚尔”小币的意思。“比索”的图案，一面是皇冠和王徽(狮子和城堡)；另一面是两根柱子，这是西方神话中大力士赫居里斯的柱子，它代表直布罗陀两岸的山岩，传说欧洲和非洲原来在这里相连，后来才分开。

现在，世界上有不少国家用\$作为本国货币的简写符号，但是还要加上代表本国的文字。如：美元为 us\$，新加坡元为 s\$等。

港币的由来

英国割占香港初期，通用银两，后来清朝废两为圆，香港对清朝发行的银圆、铜仙、铜钱，还有英国金镑、印度卢比、墨西哥或西班牙的银圆等都可通用。1866 年香港设厂自铸 1 元、5 毫、1 毫、5 仙等四种金属港币。但铸币厂很快就因不堪亏损而关了门。

到 1914 年香港当局统一币制，宣布除港币外，只许中国铜钱流通，其他外币都不许用。1935 年宣布管制银币，发行

钞票来收回银币，这以后就成为钞票世界。

香港流通的钞票，大多数是由香港当局指定的银行来发行的，主要是汇丰银行，还有渣打银行与有利银行。

现行流通的港币中，虽以汇丰发行的为多，但早先发行港币钞票的，却是一间开业于 1845 年的东藩汇理银行，当时的发行额是 5.6 万元，这间银行的寿命不长，到 1884 年就歇业了。它发行的 25 元面额的钞票，后来便成了储藏家眼中的稀世珍品。

“索尼”名称的由来

1953 年，日本索尼公司创始人盛田昭夫第一次出国时，就察觉到他们公司的全名“东京通信工业公司”(1958 年正式改名为索尼公司)放在产品上不大好看，读起来像绕口令。他在赴美国视察时，发现根本没有人知道怎么发音。

为此，盛田昭夫考虑，应该想出一个独特的品牌名称，盛田昭夫和井深大(现任索尼公司名誉董事长)研究很久，决定只要一个简短的四五个字母的名字，不要另外设计商标，因为大部分消费者记不住设计不良的商标，所以，名字就是商标。新名字必须让全世界每个人都能认出来，让操不同语言的人都能读出来。

盛田昭夫和井深大常常一起翻字典，有一天，他们翻到一个拉丁字 sonus，意为“声音”，听起来很有音感，刚好同该公司从事行业关系密切，于是两人最后决定用“sony”一词作公司名称。

产品认证的由来

包装上一般有“危险货物包装标志”、“铁路运输包装标志”、产品、商品或制造厂等标志，在多数国家里，合格认证标志、安全认证标志和优质标志都是从电气产品的认证开始，而后发展到非电气产品的。产品认证的对象多是家用电器和其他消费品。

产品认证始于本世纪初的英国。1901年4月，英国工程标准委员会召开了第一次会议，产生了两项英国标准——钢轨尺寸标准，使钢轨尺寸型号从七十五种减少到五种；建筑用型钢尺寸标准，使型钢尺寸型号从一百七十五种减少到一百一十三种。

这两项标准带来了巨大的经济效益。英国每年节省近一百万英镑的生产费用，引起了社会的重视。为了区别钢轨尺寸是否按标准生产，1903年使用了第一个标志——风筝标志。凡用风筝标志的，就表示是按尺寸标准生产的，但只作一种普通商标使用，还不是认证标志。

1919年英国政府制订了《商标法》，规定要对产品进行检验后，方可佩此标志，这时的风筝标志有了“认证”的含义。1921年成立“英国标志委员会”（现为BSI质量保证理事会）管理风筝标志。1922年开始对各类产品的标志进行注册，1926年向英国电气总公司颁发了第一个“风筝标志使用许可证”。另外英国的安全标志和其他产品认证多数采用“BS”标志。

从1920年开始，世界各国先后开始了产品认证工作。

VOD 的由来

多媒体时代的到来，各种电子媒体纷纷问世，LD、CD、VCD 刚刚普及到家庭，DVD 又凭借其高清晰度的优势挤进了市场。而现在，欧美一些发达国家又开发了 VOD，英国一家电视台已试播成功，受到了观众的好评。

那么，VOD 是什么呢？VOD 是英文 VODEO ON DEMAND 的缩写，意思是根据用户要求播放视频节目。这种选择权在用户的双向视频信息系统，又称为交互式电视系统。它是利用有线电视和信息高速公路的通道，为家庭输送信息和视听节目的系统。

VOD 是以信息传输网络为基础，由信息传输网络、多媒体计算机、存储装置和控制装置等设备组成。用户通过多媒体计算机中的视频点播器，可以随时查阅存储装置中视频节目的目录，从中选择自己喜欢的节目。

VOD 这种不借助录像机、激光影碟机、有线电视而能在电视屏幕上享受点播服务的新媒体，能为我们带来哪些服务呢？

影视片服务是最基本的服务项目。观众可以通过 VOD 得到电视、电视剧片源信息，并能选择自己的空余时间，预先安排好节目的播放时间。这种点播服务，费用低于录像带、激光影碟片或收费电视，成本相当低，是一般家庭的理想娱乐工具。

交互式电视新闻也是服务项目之一。VOD 可以从大量的新闻中剪辑和组合出不同风格的新闻节目，满足不同口味的观众，并能随时重复播出。

VOD 系统还能提供各种索引，比如商品品种价格信息、新闻新片目录、车船航班时刻表以及餐馆、住宿一览表等。

通过 VOD 系统，用户可以同广告制作商直接对话，了解产品性能、价格、使用方法、售后服务等方面的情况，广告制作商也可以在电视屏幕上直接回答消费者提问。

远程学习服务也是 VOD 的一个服务内容。用户可以事先预定上课时间和内容，自己点播收看，直到通过结业考试取得证书为止。学员还可通过 VOD 向教师提出各种疑难问题并得到答复。

VOD 的另一个服务内容就是电子游戏，它比现在的电子游戏更具魅力，能够实现异地用户的同时参与。

总之，VOD 这种新系统将为我们的生活增添更多的乐趣。

VCD 的由来

我们在日常生活中对“VCD”是不会陌生了，但“VCD”是什么东西？可能难以准确回答出来，那么，VCD 是什么呢？

VCD 是 Video Compact Disc 的英文缩写，意思是小型图像片，它是在激光碟片上记录图像和伴音，再经过解压缩重放出来。因此我们把 VCD 叫做 VCD 视盘，把重放 VCD 的视盘的播放机叫做 VCD 视盘机。

VCD 作为第一代全数字化激光视盘，于 1993 年在日本和中国几乎同时问世，经过这几年的发展，中国已经在世界上最大的 VCD 生产国，掀起了一股 VCD 狂潮。为什么 VCD

在中国有这么大的市场呢？这一方面是由于 VCD 生产简单，不需要多少专业技术；另一方面则由于我国家用录像机普及率较低，录像带价格较高，因此 VCD 的市场空间很大。而且，VCD 可以提供方便、优越的卡拉 OK 功能，这对于 20 世纪 90 年代初刚刚兴起的卡拉 OK 热来说，更是一个便利而实惠的选择。

现与 VCD 相配套的是 VCD 盘。我们在日常生活中对 VCD 机的使用与保养比较重视，而对 VCD 盘则重视不够，其实，这个方面的工作也是很重要的。那么，在生活中，我们该如何使用和保养 VCD 盘呢？

VCD 盘在使用前、后要放于盒子中，不要乱放，取出后如不使用，要将其正面朝上，以防被桌面磨损。当从盒中取碟片时，应先用一只手托底，另一只手的大拇指和食指卡住碟片两边，或用中指放入碟片圆孔、用拇指扣住另一边，再稍稍用力即可取出。碟片表面太脏时，可以用细软的绒布轻轻擦拭，但不要含纤维的布、酒精或其他有机溶剂擦洗。擦片时应从中心开始向外呈放射状轻轻擦拭，而不能像擦普通唱片那样顺纹擦，否则会使图像的质量变差。

对于使用完后的 VCD 机和碟片，应该妥善存放，避开高温潮湿的环境。放置时要轻拿轻放，不要振动和敲打。只有良好的使用和保养才能延长使用寿命和保持它们的性能。

PDA 的由来

日本人最近做了一次调查，发现女孩子们最希望得到的并不是其他诸如化妆品、电脑之类的东西，而是 PDA。在教

室里，她们可以用红外线给朋友传递信息，而不必再靠递条子这种老掉牙的方法了。朋友的生日、身高、体重、住址、电话等许多资料也不用再记在笔记本上了，只需用 PDA 就行了。还有……这么多的好处，怪不得 PDA 会受到女孩子们的青睐呢。

PDA 是英文缩写，意思是“个人数字助理”，也就是我们所说的电脑辞典记事簿、电子计算器、电子计时、提醒、日历等多重功能于一体，还可与电脑连接，具有发生讲话、手写输入以及插卡扩充等功能。更奇妙的是，它还兼有普通话、方言和各国语言的准确发音和互译功能，并且，内容丰富，从旅游、餐饮、娱乐、通讯、学习到银到汇况、医疗美容、商务洽谈，真可谓是无所不包。而且，电脑辞典记事簿中的资料可以用密码加以保密，只有知道密码的人才能检索到信息，别人根本没有办法偷看你的信息，这比一般的记事本可安全多了。

PDA 这个概念最早是由美国人提出来的，推出第一台 PDA 产品的也是美国人。如今，世界上许多国家都加入了这个生产集团，纷纷进行竞争，抢夺市场。我国的电脑公司也获得了 PDA 的生产技术，推出了中文 PDA 产品。

PDA 体积很小，比一本普通笔记本还要小，重量也很轻，不超过 0.5 千克，可以装进衣服口袋里随身携带。它耗电省，用两三节电池便可工作几星期甚至几个月。为便利普通人使用，PDA 采用手写输入和语音输入来取代键盘输入方式。这些特点，便于任何人在任何地点任何时候都可以方便地随意使用 PDA，尤其适合那工作机动性高的人员，比如运输、商

业、金融、工程、医学等领域的人员。

目前，我国使用电脑辞典记事簿的人还不是很多，但是，随着价格的下降和使用方便性的提高，电脑辞典记事簿的使用范围必将越来越广。

ABS 的由来

在看一些有汽车的杂志、报纸甚至广告时，我们不时会碰到这样一个词：ABS。许多人都搞不明白，这个 ABS 是什么东西，毕竟，对于汽车和汽车的构造和使用，大多数人还是比较陌生的。

ABS 是英语 Anti Lock Breaking System 的缩写，意思是制动防抱死装置。我们从日常的生活中知道，汽车不论在何种情况下突然采取完全制动措施，由于车轮与地面的附着力不同，会造成大小不同的滑移，抱死的车轮会使车辆打滑和横向摆动，方向容易失去控制，造成交通事故。而且，从理论上讲，汽车制动车轮抱死也非最佳制动状态，因此，ABS 就这样出现了。

一套 ABS 系统的基本结构是怎么样的呢？它有三大主要组成部分，速度传感器、ABS 电子控制器和压力调节器。速度传感器安装在车轮上，主要用途是检测汽车的行驶速度和制动后的轮速信号。

ABS 电子控制器具有监测、比较和控制功能，它接受速度传感器传送来的信号后，对信号进行分析，判定汽车滑移、减速和加速情况，然后对压力控制阀发出调整指令。无论液压还是气压制动系统，压力调节器总是安装在总泵和分泵之

间，由电子控制器指令信号来调节各制动分泵内的压力。

我们再来看一看 ABS 的工作原理。当车辆处于制动情况时，电子控制器不停地对速度传感器进行监测，然后根据信号来判定滑移率，当滑移率超出了一定范围时，压力器就进行调整，要么增压，要么减压，最终使车轮与路面间的附着力达到最佳点，实现既能缩短制动距离、又能稳定车辆的目的。

与不使用 ABS 的车辆相比，ABS 可以提高制动性能，缩短制动距离，延长轮胎使用寿命，提高了制动的稳定性，可保持原来的行驶方向，而且，还可以增强车辆的转向能力，制动的同时能够安全地躲避障碍物。

ABS 是提高行车安全性的一大保障，怪不得人们买车时都要看一看有没有 ABS 系统。

JavaScript 的由来

谈到 JavaScript 的历史，首先就得介绍“网景”（Netscape）这家公司，相信很多人使用过 Netscape 浏览器来浏览网页，这家公司在设计浏览器的时候，一方面为了辅助本身发展的一种名为 LiveWire 的程式，另一方面为了提高网页设计的互动性，所以发展了 LiveScript 这个电脑语言。

那 JavaScript 和 LiveScript 有什么关系呢？在 Netscape 发展 LiveScript 的同时，另一家名为“太阳”（Sun）的公司也正在发展 Java 语言，为了辅助 Java 的网页程式方面的设计，所以这两家公司进行合作，共同发展 LiveScript 语言，并且将 LiveScript 语言改名为 Javacript，这就是 Javacript 的

由来。

JavaScript 刚开始时仅应用在 Netscape 浏览器，不过随着使用 JavaScript 制作网页的人愈来愈多，微软的 IE 浏览器也提供了新功能，现在可以在 IE 浏览器上看到 JavaScript 的效果了。

AV 系统的由来

AV 是英文缩写，“A”表示音响，“V”表示图像，所以 AV 系统也就是音像系统。笼统地说起来，只要能产生声音和画面的整体设备都可以称为 AV 系统，我们最简单的 AV 系统是什么呢？电视机！因为它既有声音又有图像，是建立 AV 系统的最基本条件，当然，电视机是最简单、最低档的 AV 系统。

AV 系统与纯音响系统有什么不同之处呢？AV 系统虽然包含了音响设备，但不能认为它与音响系统没有多大差别。从功能上说，AV 系统的主要目的不是欣赏音乐，而是为了配合图像软件，其中又以影碟为主，因此，它在信号处理与声道配置上不同于音响系统。比如说，音响系统中的信号处理注重于声场处理，一般不设中央声道，而 AV 系统的中央声道对电影的道白具有举足轻重的意义，因此不可忽视。

一般的音响系统包括模拟唱盘、录音座、AM/FM 调谐器、CD 机、麦克风等输入设备、前置放大器以及扬声器；而 AV 系统则更为复杂，在输入设备中还包括摄录机、录像机、LD 机、卫星广播调谐器和有线电视解码器等，前置放大器则以 AV 中心取代，输出设备还有电视机或投影机，扬

声器数目也比一般音响系统多。可见 AV 系统比音响系统复杂多了。

不过，并非千篇一律地采用这样的组合才构成一套 AV 系统，家庭可以根据自身需求来调整配置。目前大多数家庭都因为怕麻烦，暂时只使用了电视机、录像机或影碟机以及 LD/CD 兼容机的简单组合，经济实惠，效果也不错。

我们通常购买的家庭影院还不够算是真正的 AV 系统。AV 系统中音响要求比较高，必须有一线立体声和重低音，而一般大屏幕彩电并不具备这两个条件，而且电影道白也不能由中央声道播出，所以效果不理想。喜欢 AV 系统的人一般对此不会满足，他们宁愿重起炉灶，增添 AV 中心和若干扬声器，以达到较好的效果。而对于一些“骨灰级”发烧友而言，甚至电缆也要进行改造，这就不是一般人承担得起的了。

发烧音响的由来

喜欢音乐的人都知道“发烧音响”这个词。其实“发烧”并不是指人发烧，而是它的英文的谐音，即把 Hi-Fi 当成 High-Fever 了。Hi-Fi 是高保真音响的意思，而 High-Fever 则是高烧的意思，音乐爱好者们为了表达对高保真音响艺术效果的一种狂热追求，就自称“发烧”，这些发烧友们追求的音响自然就是“发烧音响”了。不过，若没有发烧友的狂热，没有他们对音响器材的至爱与品位，发烧音响恐怕也不会发展到今天的水平。发烧音响不仅是一门技术，更是一门艺术，它已经形成了一种文化，在某程度上体现了一个人的品味与

艺术修养。

那么发烧音响与普通音响有什么不同之处呢？首先，发烧音响非常讲究的是音箱。发烧音响的音箱是由精良的发烧喇叭、分频器和有一定厚度的高强压缩板或原木制作的，是发烧音响的最关键的部分。每只音箱都有一定的重量，经过专业人员的试音校调，音色远远高于一般音箱的水平。有人认为，一套发烧音响的水平高低，音箱占了 60% 的因素。

发烧音响的 CD 机也十分讲究。发烧级 CD 机都是单一功能的独立体，不与 VCD 和功放连体，这是有多方面考虑的。它的内部电源也很讲究，不同的工作区域采用不同供电方式，在元器件选择上，不同档次的 CD 机采用的是不同级别的元器件。

电路设计上也有所不同，它采用了不同的技术处理与优化组合，运用了复杂的提升、转换、压缩、补偿、纠错和润色等技术。因此它在采集信号时失真小、动态大、精度高，丢码和误码率低，在频率响应、振幅线性、相位线性、动态范围、讯噪比、声道分离度和谐波失真率等各类技术指标上都很出色。

再次，发烧级功放也区别于一般的组合音响。发烧级功放分为前后级分体式与合并式两种，但不论哪一种功放，其技术指标都远非一般组合音响的功放所能比拟。

因此，发烧音响无论分体还是整体优势，都大大优于一般组合音响，其音乐效果自然也有极大差别，这也是发烧友们迷醉其中的一个重要原因。

三 A 革命的由来

三 A 即 FA、OA、HA。其中 F、O、H 分别是工厂(factory)、办公室(office)、家庭(home)的英文字头；A 则是自动化(automation)的英文字头。由于微电子技术的进步，使一系列电子自动化系统进入到工厂、办公室和现代化家庭，给工厂的生产过程、办公室的工作程序和家庭生活的方式等等带来了革命性的变化，所以有了“三 A 革命”之说。

三 A 是信息、能量的延伸。工厂自动化主要将在工厂中推行以微电子技术为中心的柔性加工系统。办公室自动化，将文件的起草、定稿、审核、分发、归档等各种繁复手续，由各种电子设备来代替。现今一般人的家务劳动每天至少要花费 2~3 个小时，随着家庭生活的现代化，将可以使这种消耗得到减少。

第三次浪潮的由来

美国未来学家阿尔温·托夫勒于 1980 年 3 月出版的《第三次浪潮》一书中，提出的一种认识当今社会的观点，故而产生“第三次浪潮”一词。托夫勒认为，人类迄今已经历了两次大变革的浪潮：第一次是由“农业革命”开始的“农业文明浪潮”，历时数千年，第二次是由“工业革命”开始的“工业文明浪潮”，历时不过 300 年。

目前人类正面临着第三次浪潮，即现今正在进行着的新文明浪潮，预计几十年即可完成。托夫勒认为，第三次浪潮在美国开始于 1955 年后的 10 年期间，此后出现在英国、法国、瑞典、联邦德国、苏联、日本等其他工业化国家。第三

次浪潮以电子技术、生物工程等新兴工业为基础，主要特点是多样化、小型化和个人化。

新兴工业主要由“四个相互关联的工业群”组成：第一是电子学和计算机工业群，预计20世纪80年代后期将成为仅次于钢铁、汽车、化工之后的第四大工业；第二是宇航工业群，先进的电子学和空间计划相结合，使生产大大超出了地球的范围；第三是海洋工业群，未来世界将出现“在半水上和完全在水中的水乡以及水上工厂”，它将大大超过陆地上的建设；第四是生物工程技术工业群，新生物学可能有助于解决能源问题、粮食问题，生物工程技术将治愈和预防现在不能治愈的许多疾病。

电子书的由来

随着社会的发展，21世纪将会出现一种与现有图书截然不同的，用“电子油墨”书写的，装有计算机芯片的电子书。这种全新的电子书的书脊装有调制调解器、电池、微处理器以及其他一些元件，并设置了各式功能按钮。电子书包含巨大的信息库，囊括了当今所有的图书，并且可以随时进行更换，把新出版的图书引进到它的信息库，几秒钟内就可使读者完成这个转换过程。

电子书的关键是“电子油墨”，它能使电子书携带方便，显示清晰，功耗很低。“电子油墨”的工作原理简单地说，就是在电子书的每页纸上涂上装有千百万个颗粒的微细密封容器，每个容器可以独自与电荷发生反应，当粒子跑到容器尾端时，容器变黑，而当粒子跑到容器前端时，容器就变白，

这样的黑白改变速度很快，每秒钟可以达到 20 次。粒子移动的方向由容器上的电荷决定，正电荷可以变白，负电荷则可以变黑，容器呈现出黑、白两色就可以组成页上的字母。每个容器的尺寸很小，大约 40 微米，比头发丝还要细得多。

有了这种“电子油墨”，藏在书脊中的微控制器如果发出了指令，页面就能自动进行排版，字母越小，所用的容器数目越多，电子书的清晰度越高。一般电子书的清晰度都比目前的电脑屏幕高得多。

方便，是电子书的主要特点，也是电子书最终将取代目前图书的原因之一。方便不仅指携带方便，还包括使用上的方便。因为电子书的内容以电子形式存在，因此它可以随时改变，并且字体的大小也可以放大、缩小。读书时，可以把页边空白放大，用电子笔在旁边注释，自己的评论可存放在书脊中可插、拔的电子记忆卡中。

一本电子书可以存储几本不同的书的内容，读完后可以通过电子记忆卡输入新的内容，或者通过数据网络输入新书内容。从因特网上下载一本新小说的速度极快，不用 10 分钟就可以完成整个过程了。

电子信箱的由来

电子信息是利用电子技术手段，即由多媒体信息处理技术和现代通信技术，通过电话、图文传真、无线寻呼和移动通信等手段进行信息交流的一种通信网络。它能够使简单的信息交流完全智能化，其组合的服务将突破传统的通信概念，具有更快的速度、更高的安全性及更加方便实用等特点。

电子信箱又是如何工作的呢？首先，电子信息系统必须依靠一个计算机网络，网络中应有一台能提供电子信息服务的主机。在这个主机的外部存贮区划分出一个区域，再将这个区域细分成一个个更小的区域。大区域就好比 we 生活中熟悉的邮局，而小区域呢，则是我人每家每户的信箱，就像请邮局给我们安个小信箱似的，用户可以自己给申请到的电子信箱取名，还能确定可由自己修改的命令。

然后，用户可以把自巳的电脑通过电话线或专线联接到公用电子信息系统的主机上，完成这些操作后，用户就可以实现与其他人的通信联系了。发信人通过网络编好的信件或文件送到对方的信息中，就像把写好的信通过邮局送到对方那里一样。当然，别人也可以这样给自己发信，那时，就可以在自己的电子信箱中读到这封信了。这样寄出或收到的信就是电子邮件。

电子信箱可以让用户在不同地点、时间打开信箱；发信人可以向许多人同时发信。电子信箱还可以提供广告业务，各用户可将自巳的信息写入广告牌，让别的用户共享，达到广告的目的。

任何人通过电子信箱都可以在 24 小时内随时发送接收邮件，且不受地域的限制。哪怕相隔千山万水，只需鼠标轻轻一点，你的信件就能送到对方的信箱，这与通过邮局寄信相比，又便宜又快捷，所以，电子邮件正在逐渐取代普通邮件。或许有一天，我们不再需要邮票、信封、信纸这些东西了。

电子货币的由来

钱在我们的生活中是离不开的。在古代，人们用各种各样的东西来当钱，比如贝壳、布帛、铁块、铜块、金银等。在现代化社会中，当然，也有一些硬币，但其数量不大，主要是用来找零的。

那么，电脑的广泛应用能不能影响到我们每天都离不开的钞票呢？肯定能影响，这种影响的产物就是电子货币。

所谓的电子货币就是银行发行的集成电路卡。集成电路的英文缩写是 IC，所以，集成电路卡也叫 IC 卡。由于它还具有一定的智能水平，人们还把它叫做智能卡。

其实，不论叫什么都好，这种电子货币就是将一块集成电路芯片嵌入塑料基片中封装成的卡片状东西。从外观上看，它与磁卡的外形几乎没分别，但在性能上它们还是有不同之处的，IC 卡的性能远远优越于磁卡，尤其是在使用的安全性方面。

IC 卡是由一位法国人在 1970 年发明的。当时，他把可进行编程设置的集成电路芯片放在塑料卡片中，这就是最早的 IC 卡。之后，IC 卡开始进入商业交易中。人们购物时只需用 IC 卡付账就可以了。比如，你在商店买了一本书或一双鞋子，不用拿出现金来结账，只需用 IC 卡就可以轻松交易。

IC 卡一般分两类，一类是在金融系统中使用的，如信用卡、现金卡、证券卡和电子资金转账卡等；另一类则用于非金融系统。后一类 IC 卡的用途更为广泛。

在医院看病时，医生把你的病情输入 IC 卡中，做成你的病历，处方也输入 IC 卡中，凭 IC 卡你就可以领药、付费；

乘车时，不必再买月票或车票，只用 IC 卡就可以了；在食堂中，吃饭也不必再使用饭票……IC 卡使用起来极为方便，而且卡上有密码，丢了卡也不会给你造成很大的损失。

电子地图的由来

在世界一些主要的大城市，我们可以见到设在市区街道上的先进的电子问讯机，其周到的服务给人们带来许多方便。

问询时，你只需把要去的地方用键盘告诉电子地图，几秒钟以后，机器的显示屏就会显示你应该走的路线，并标明所处的方位。与此同时，机器还会吐出一张宽 8 厘米、长 15 厘米的纸条，上面详细记录着电子地区所显示全部内容。不仅如此，电子地图有根据不同的需要，提供几条不同的行走路线，例如乘公共汽车、乘地铁或步行等几种方案。

电子地图还可以充当旅游者的“导游小姐”。当旅游车接近名胜古迹时，电子地区的显示屏会自动显示出这个风景区的主要景点，并以悦耳动听的声音介绍人文景观的由来和特色。当旅游车经过一幢著名的建筑物时，人们会在屏幕上看到这个建筑物的外貌、内部结构和装饰，并听到有关它的详细介绍。

在将来，电子图还可以为盲人引路，成为名副其实的“电子导盲犬”。这种电子地图装有语音识别系统，使用时，盲人可以通过语音识别系统，将自己的目的地输入电子地图，电子地图经过分析和计算后便会确定行走路线。然后，电子地图利用合成语音提示盲人，请他向左转或者向右转，按确定的行走路线一直引导他到达目的地。

适用儿童使用的多功有电子地图也是未来电子地图的一个新的发展方向。这种电子地图不仅可以帮助儿童寻找回家的路途，更令家长们感到欣喜的是，通过这种电子地图可以随时随地与自己的孩子保持联络，并可储存一些重要信息，如家庭地址、联系方式及儿童身体健康等，将使儿童获得多方面的帮助。

在 21 世纪，电子地图将以全新的姿态走进我们的工作、生活以及各个领域，用以取代地图册、交通图和旅游图，成为人们行路、开车的好助手。

数字图书馆的由来

数字图书馆是 21 世纪的图书馆，储存的不再是一本本的纸质图书，读者见到的将不再是一排排放满了图书的书架和一箱箱的目录柜，而是电脑和磁盘的世界。美国有一家数字图书馆，用高科技电子技术存储了 150 多万本书的内容和 10 多万种杂志的资料，几乎包括了当今最新的科技资料，在这儿，你只需按按键盘就能看到你要找的资料，而不必跑来跑去找图书了。

数字图书馆的主体部分是一个新式大型电脑工作台，这些电脑通过本地和远程的终端与因特网相连，每天 24 小时都能在上面及时收到最新信息。读者不仅能够查找他们所需要的图书、文献和信息资料，而且还可以在因特网上寻找各种资料。

数字图书馆鼓励读者与之联网，允许他们在馆内使用自己携带的手提电脑。读者可以充分地获取图书馆的信息，并

能把它存储下来。在这里，读者摆脱了时空的限制，可以在任何空间和时间内最大效率地使用图书馆，满足自己的特殊需要。

图书馆的每一台电脑都还备有高级激光打印机，以便读者在获到想要的资料时能立刻打印下来拿走。打印的文件清晰美观，不限打印数量，全部免费。

数字图书馆的电脑同时可兼容激光存储系统，读者不仅能查找书刊、杂志、报纸和声像资料，而且可以找到重要的最新科学资料、政府文件和国际商务方面的有关文献图表等资料。

图书馆内的微缩资料十分齐全，存储着上百万份微缩胶卷和胶片，包括复制的近百年来的报纸、期刊、政府文件。另外，还有各种电影、录像资料和其他电讯资料等，真是包罗万象。

网络咖啡屋的由来

自 20 世纪 60 年代美国国防部建立第一个电脑信息网络以来，因特网正成为一股不可阻挡的时代潮流。它的用途也由最初的单纯军事，扩展到了教育、科研，随后又延伸到了商业领域。据统计，全球有近亿台电脑与因特网相联，并且每年以 10% 的速度增长着。正是因特网的出现和迅速扩展，才推动了网络咖啡屋的出现。

1994 年，世界上第一个网络咖啡屋在英国伦敦开业，至今已有 10 多万人光顾过这家别具一格的咖啡屋。在欧洲大陆，每个月平均有 5 家以上的网络咖啡屋开张。在电脑普及

的国家中，网络咖啡屋已经成了常见之物，成为一种全新的休闲方式。

走进网络咖啡屋，你会看到一个吧台，几张高高的圆桌，桌旁摆放着几把高脚椅，这似乎与一般的咖啡屋没有什么区别，但只要你留意一下墙边，你就能发现不同之处。

沿墙的桌子上摆放了十几台电脑，它们都是可以上网冲浪的电脑。而墙上则张贴着富有现代气息的绘画，种种计算机网络课程的学习告示。这一切都显示出网络咖啡屋的独特气息。

在这里，你可以通过因特网与世界上各个角落里的人——不论是否相识——进行交流，你可结交朋友，谈人生，谈理想，谈现实。一边品着浓香的咖啡，一边与网友们聊着有趣的话题。高科技的神奇与便利，在这里被发挥得淋漓尽致。娱乐和科技的结合，创造了人类新的休闲方式。

我国的第一家网络咖啡屋于1996年11月15日诞生于北京，这也标志着因特网文体产业正式进入中国。专家认为，在目前的情况下，网络咖啡屋在我国的发展前景很好。

由于个人用户拨号上网费用较高，网吧这种集体休闲与沟通于一身的形式比较适合普通人，在花费不多的情况下，你可以去网上世界尽情驰骋一番，体会身处信息时代的感受，贪图网络带来的无穷魅力。

现在，不仅在北京、上海、广州等大城市有网吧，大量的中小城市也纷纷出现了网吧。随着中国人对因特网了解的增多，网吧这种休闲方式必将风靡一时。

虚拟现实的由来

虚拟现实是建立于电脑基础之上的高级模拟技术。它能模拟出一个空间环境，在这个空间中每个事物的变化与活动规律与现实中感觉上完全一样，进入其中的人还可以对这个空间加以影响和控制；反过来，这个空间也会对进入其中的人产生影响，这就是在多媒体技术中经常提到的交互式操作。

虚拟现实技术产生的仿真世界看起来像真的，听起来像真的，动起来像真的，触起来像真的。它集视、听、触、嗅、味等多种感官刺激于一体。每一个亲身体验过的人都有一个共同的感觉，当你进入电脑所构造的虚幻世界后，便忘记了自己是一个实验者，真真实实地融入到虚拟现实中去。

实现虚拟现实技术的基本工具是电脑，另外再加一些辅助性设备，比如头盔式显示器、数据手套和数据服等。

头盔式显示器能够显示出立体的图像，让戴它的人仿佛置身于一个三维立体空间之中。在头盔式显示器里面，还有一个非常敏感的方位传感器，它可以随时将人的头部位置和方向的数据传送给电脑，而电脑则能根据人的头部的情况来重新显示图像。

数据手套外观与普通手套没什么大的区别，但它上面布满了传感器，可以把手的动物情况反馈给电脑，并在显示屏中显现三维模型。如果你要伸手去拿书本，那你的手肯定会出现某种姿势，这时数据手套可以从你动作的姿势理解到你的意思；当你的手接近书本时，电脑就立即将虚拟的书本的图像移到你手中，你一点都没觉得自己抓了个空。更神奇的是手套还有模拟触觉装置，给你一种真实感。数据服与数据

手套作用相同。

虚拟技术在娱乐中的应用最为普遍。许多国家的大游乐园里都有类似于“星际旅行”之类的项目，游客通过一些设备，进入到一个虚拟世界，可以从大街上的行人中一下子飞上了摩天大楼的顶层，可以穿越墙壁、小山，来去自由，还会碰上恐龙、大象等动物，能在茫茫宇宙中遨游。这些全新的体验往往是最吸引人的地方。

虚拟现实技术现在刚刚起步，但是飞速发展的科学技术使它的普及成了指日可待的事情。到时，你可以足不出户地环球旅行，上月球散步，下深海探险了。

计算机 2000 年问题的由来

在早期的计算机技术发展中，存储设备的价格是非常昂贵的，有资料显示，在 60 年代，1G 的存储设备的价格平均为 600-1000 万美元左右。因此，在 60 年代的计算机系统中，甚至有用一位十进制数来表示年份的例子。

到了 70 年代以后，才开始使用两位十进制数字来表示年份，节省字节就意味着节省金钱，这在当时是完全正确的。尽管也有人已经意识到了这种表示法的缺陷，但他们认为这些使用两位数字来表示年份的计算机系统在 2000 年以前就应该早已被淘汰了，因此没必要对潜在的漏洞给予特别的关注。

然而糟糕的情况是，随着计算机技术的迅猛发展，虽然后来存储器的价格降低了，但在计算机系统中使用两位数字来表示年份的做法却由于思维上的惯性势力而被沿袭下来，

年复一年，直到新世纪即将来临之际，大家才突然意识到一个巨大的危机已经呈现在我们面前，这就是计算机 2000 年问题。

创业基金的由来

创业基金，也称风险基金。它是按照共同投资、共享收益、共担风险的原则，运用现代信托关系的机制，以基金的方式将各个投资者彼此分散的资金集中起来，交由投资专家运作和管理，主要投资于那些尚未具备上市资格的中小企业、新兴企业（尤其是新兴高科技企业），通过被投资企业的高速成长和资本增值来获取投资收益的一种特殊投资基金。

作为一种新型的投资基金品种，创业基金与其他类型的投资基金相比，具有以下特点：

第一，创业基金投资的对象并非已上市公司所发行的股票、债券，而是处于创业阶段、尚未上市的中小企业、新兴企业（尤其是新兴高科技企业），因此，创业基金的投资对象属于高风险、高成长、高收益的新创事业和风险投资项目。

第二，创业基金主要以股权的方式参与投资，因此创业基金融资不涉及债务问题；不以控股为目的，受资公司不用担心失去对公司的控制权。

第三，创业基金的投资属于长期投资，由于它须待到受资公司发挥潜力、发展壮大起来，资本增值以后，或股票上市后通过转让股权或股票，才能实现投资收益，因此创业基金的投资期通常较长。

第四，由于创业基金投资对象的高风险性，创业基金对

投资对象的选择具有前瞻性和战略性，具有高度专业化和程序化特点。

第五，创业基金与受资公司必须充分合作和信任才能取得成功，因此创业基金不仅仅是为受资公司提供融资服务，而且还提供技术咨询、企业管理咨询和资本运作等其他方面的服务。

从创业基金在国外的运用看，它除具有一般投资基金集中资金、分散投资风险、扩大投资渠道等作用外，最突出的作用是它充当了各国新兴企业和高新技术企业的“孵化器”和“催长剂”。而新兴企业和高新技术企业的成长，又对社会经济的迅速发展起到了巨大的促进作用。

此外，创业基金还通过对资本市场的介入，有效促进了资本市场的健康发展，提高了整个经济系统的运行效率。更为重要的是，创业基金通过对新兴企业和高新技术企业的支持，推动了企业的科研开发和技术改造，促进了科技成果的迅速转化，实现了产业升级和国家综合实力的提升。

超级棉的由来

一提到假货，人们就直摇头，是啊，在我们的日常生活中有谁没碰到过假货呢？假鞋、假衣服、假戒指、假笔、假电池、假收音机……简直不胜枚举。更令人气愤的是，纸币也有假货，买东西时掏出一张大面额纸币，卖主会仔仔细细地辨析一番，生怕碰上假币。不仅咱们中国的人民币有假币，美国的美元也难逃厄运，在全世界各个国家，几乎都有假币存在。

在发明了商标激光防伪技术和伪钞识别技术之后，人们却发现，假冒现象并未得到遏制，反而是道高一尺，魔高一丈，你刚发明新技术，造假者马上就有了新对策。仅仅以美国的美元为例吧，近年来，从世界各国收集到的不同年版和不同面值的假美钞达到 1500 多种，真是令人无可奈何。

为什么货币能被造假呢？科学家们认为，防伪技术不能只限于识别和印刷本身，如果能研制出质地特别、技术高超的票证和纸的话，造假者的伎俩就无用武之地了，这才可能从根本上杜绝伪造钞票的行为。经过十多年的努力，英、美等国科学家终于研制出了用生物技术培育出来的超级棉，并用它试制出了票证专用纸。

超级棉，又叫人工棉纤维，但不是我们一般见到的在田野中栽种的棉花，是利用细胞培养法在生物反应器中长成的棉纤维。早在 20 世纪 70 年代，生物学家就利用细胞含有植物生命遗传信息的原理，发展了细胞培养技术。为了改进棉种，培养优质棉花。

到了 20 世纪 80 年代中期，科学家终于从海岛棉子叶获得试管棉花再生植株，经过大量科学家的不懈努力，到 20 世纪 90 年代初，美国科学家已能把棉花的茎、叶、果实细胞培养成棉纤维了。英国也在同一时期获得了用这种细胞生产棉纤维的技术。

目前，虽然只有美、英等少数几个国家掌握了超级棉的生产技术，但一旦时机成熟，这种技术形成商业规模的话，超级棉将大量用于票证纸生产，我们就可以用这种超级绵制成的纸张来印制钞票，造假者恐怕难以再伪造假币了。

杂交水稻的由来

袁隆平是新中国第一代大学生，1953年毕业于西南农学院。1960年大饥荒夺去数千万人的生命。袁隆平亲眼目睹了灾难的严酷，使他感到深深不安。从此他开始了他的水稻高产育种研究。

最初，他按照“无性杂交”学说进行教学和科学试验。按照经典理论，以及当时国际上的普遍观点，水稻作为自花授粉的植物没有杂交优势，实验没有任何意义。袁隆平对这些学说产生了怀疑，而沿着当时被批判的遗传基因和染色体学说进行探索，这是需要很大勇气的。

1964年，袁隆平偶然发现了一株天然杂交水稻，优势非常强，这给了他很大启发。

他设想利用水稻雄性不育性，通过培育不育系、保持系、恢复系“三系”配套方法，来代替人工去雄杂交，生产杂交种子，并在中国科学院出版的《科学通讯》1966年第4期杂志上发表了《水稻的雄性不孕性》这篇对杂交水稻研究具有划时代意义的论文。

袁隆平和他的助手们走进水稻王国的茫茫绿海，去寻找天然的水稻雄性不育株。1970年的一天，他们在海南岛一片沼泽地的小池塘边发现了雄性败育的野生稻——“野败”。到1972年，第一个雄性不育系和保持系培育成功了，继而育成了恢复系。1973年实现了“三系”配套，第一个具有较强优势的杂交组合“南优2号”获得成功，并立刻显示了它的增产效应，亩产达到623公斤，单产一般比常规稻增产20%左右。

袁隆平与同行们历经 9 年的艰难探索，走过了困境，取得了两个方面的重大突破：一是育成了适合长江流域作双季早稻的优质、高产双季早稻组合；二是选育了超高产亚种间苗头组合，这些苗头组合达到了每公顷产量 100 公斤的超高产指标，比曾经轰动一时的国际水稻研究所制定的超级稻育种计划提前 6 年达标。

袁隆平对杂交水稻育种的战略设想，分为三个战略发展阶段：即三系法品种间杂和优势利用；二系法亚种间杂种优势利用；一系法远缘杂种优势利用。水稻育种更高层次的发展是通过生物技术利用远缘杂种优势。

目前，我国普遍种植的杂交稻是三系法品种。由于品种间亲缘关系较近，杂种优势有较大的局限，增产幅度一直在 20% 左右徘徊，很难再上台阶。因此，三系法杂交稻研究开发成功后，袁隆平随即又开始了两系法杂交稻的探索与研究。国家把它列为“863”重大项目。

二系法因发现了光敏核不育特性，在夏季长日光和秋季短日光下分别表现为雄性不育和雄性可育，可用来制种和自身繁殖，减少了工作量，降低了生产成本，而且优质、高产、高抗，是一大进步。而一系法不再需要年年制种，种子优势没有变异，更是一个由繁而简，由低级向高级进步的过程。

虽然一些种子经营部门包括有的科研人员都反对一系法，但袁隆平认为，一系法一定要搞下去，科学应该是不断进步的！

1995 年，袁隆平与其助手和美国康奈尔大学合作，用分子标记的方法，结合田间试验，在野生稻中发现了两个重要

的 QTL 基因位点，分别位于 1 号和 2 号染色体上，每一位基因位点具有比杂交稻增产 18% 的效应，将常规育种手段与分子育种技术结合起来，利用水稻的远缘杂种优势，预计在下世纪初将会取得又一次重大突破。

转基因农作物的由来

转基因农作物具有多种全新优良品质，其特征是采用生物工程技术将一个物种基因嵌入另一个物种中。现行的基因工程方法主要有以下几种：

第一，选择所需特性的 DNA 片断，以便将它导入农作物中。然后将称为细胞质遗传体的螺旋形 DNA 链从土壤细菌中抽取出来，再把细胞质遗传体环剪开，以便将所需特性 DNA 片断嵌入环中，并把再造胞质遗传体环移回土壤细菌中。

第二，例如改造西红柿，就将一片西红柿叶浸入这种土壤细菌溶液中以利土壤细菌与西红柿细胞亲合。这样就将改变的细胞质遗传体转移到植物细胞 DNA 链中。

第三，一旦外源 DNA 被移植到农作物细胞核中，它便成为该植物染色体成分。

第四，研究人员继而培植该植物细胞，直至它分裂并生成新型植物。与此同时，新生植物就带有其基因编码的外源 DNA。

第五，含有全新特性的植物就可以入土栽培了。

自从美国农业人员纷纷采用首批上市的生物工程技术改良农作物品种以来，研究人员还在研制其他可以大大改进农

作物品质且具有保健医疗功效和出产优质纤维的农作物。

抗除草剂农作物：1996 年孟山都生物技术公司开始上市销售基因改良大豆，这种新型大豆具有抵抗该公司出产的一种常用除草剂的能力。孟山都和霍伊斯特公司合作还推出了抗除草剂玉米。

生物改良新饲料：不久人们可以给家禽和奶牛喂食生物改良饲料，以便为人类提供更优良的蛋白质并帮助动物吸收磷。生物改良饲料可以产生两项效益，即既能降低饲料成本，又能减少动物粪便中磷含量，因而有益于保护生态环境。

促进健康的食品：杜邦和孟山都公司即将推出多种可榨取有益心脏的食用油的大豆。两大公司还将联手推出味道更鲜美且更容易消化的强化大豆新品种。

含天然杀虫剂的农作物：自 1996 年以来美国研究人员一直种植一种转基因改良棉花，这种棉花中含有一种从细菌中提取对棉铃虫和苞芽虫有致命危害的基因。目前科学家还在创造含天然杀虫剂基因的玉米和马铃薯。

抗疾病农作物：艾尔姆公司与其他公司合作，正在研究高含量抗癌物质的西红柿，以及可用于生产血红蛋白的玉米和大豆。杜邦公司正在研究如何使大豆含有异黄酮成分，人们食用这种大豆就可以防止心脏病发作。此外，内含疫苗的香蕉和马铃薯也正在加紧研究中。

特种转基因棉花和玉米：孟山都公司正在采用生物工程技术改良棉花，以使其出产天然蓝色和黄褐色纤维用于纺织布料。杜邦公司开发的一种微生物，有助于在棉花中产生超高弹性聚酯纤维，而卡吉尔和道化学公司则计划从玉米中提取塑料。

六、通讯交通

电话的由来

电话是贝尔发明的。在一次试验中，贝尔发现把音叉的端部放在带铁芯的线圈前面，如使音叉振动，线圈中就会产生感应电流，通过电线把这些电流送至另一只同样的线圈，线圈前的音叉也会振动，发出跟那边音叉振动一样的声音。由此他联想到能像音叉一样发生振动的金属簧片，如用金属簧片代替音叉，线圈也应能产生感应电流，使簧片振动发声，这样金属簧片就会“说话”。

贝尔马上与助手进行试验，因线圈中产生的电流太小而失败。后来，贝尔又联想到用薄铁皮代替金属簧片，线圈中的铁芯改用磁棒，结果获得了成功。贝尔终于在 1875 年发明了世界上第一架电话。1878 年，贝尔在波士顿和纽约之间进行了首次长途电话通话并获得了成功。

电报的由来

美国科学家塞约尔·莫尔斯从 1832 年开始研究电报机。根据电磁感应原理，莫尔斯试用电路的开关来发送和记录信号。他在设计电报机的同时，按照电路中脉冲信号的产生和消失，构思出圆点、横划和空白的电报符号。把这三种符号组合起来，就可以表示全部的传递信息。后来这一特定的点划组合成为电讯上普遍采用的莫尔斯电码。

1837年，莫尔斯试制出第一架电磁式电报机，利用电磁感应的机械作用操纵顶端装有记录头的控制棒。电脉冲通过电路引起控制棒运动，使记录头触及纸带从而在纸带上留下符号图形。同年9月2日，这架电报机表演成功。初生的电报机有待于进一步改进，为此已濒于一贫如洗的莫尔斯奔波于美、英、法、俄等国，但这几国都不愿冒险投资。

1843年，莫尔斯才通过国会中的朋友弄到3万美元，华盛顿与巴尔的摩之间终于建立起第一条实用电报线路。翌年5月24日，莫尔斯在国会大厦最高法院会议室，首次通过这条电报线，同正在巴尔的摩的艾尔弗雷德·维尔互相拍发了第一封电报。他们发出的第一封电报的内容为：“上帝行了何等的大事”，表现了对上帝的虔敬心情。

“SOS”的由来

“SOS”是世界通用的紧急求救讯号。为什么用“SOS”作求救讯号呢？这得从无线电讯号说起。

1932年，美国发明家摩尔斯首先把电应用到通讯上，发明了电报，也就是今天的摩尔斯电码。摩尔斯电码用点和画表示字母，可用灯光或无线电发送。在无线电通讯上，“紧急求救讯号”的代号是三点三画三点，而在摩尔斯电码中，S的代号正好是三点，O的代号是三划，所以“紧急求救讯号”简称为“SOS”。

海报的由来

海报这个名词含有通告给大家看的意思，其实海报并非现代才流行的公告形式，远在古埃及时代则已有之。据考古

学家的发现，在埃及废墟里残存的墙上，桩子上有壁画的存在，这种壁画意味着公告群众将有某种事情发生，可以称得上是最早的海报。

到了罗马时代，海报的运用则更为普遍了。每当竞技场上将有比赛、决斗的演出之前，各处都会张贴海报来宣传。发明印刷术之后，海报出现的形式就更为活跃了，不仅可用于张贴，而且可以手传。1796 年平版印刷术的问世，给海报加上各种色彩与图案，更增添了它的宣传效果。

邮票的由来

邮票是人们通信时用以贴在邮件上表明纳付邮资的凭证。它的由来可追溯到 1840 年。

传说在 1840 年，英国绅士罗兰·希尔在伦敦街上散步，无意中看到一个送信人，把信交给一个少女后，便向她要邮费。这个姑娘看了一下信说：“我没有钱，把信退回去吧。”送信人便和姑娘吵起来。罗兰·希尔看到这种情况，便上前制止住他们，代姑娘付了钱。姑娘说：“先生，我家很穷，没钱付邮费收信。我和哥哥事先约定假如他身体安好的话，他就在寄给我的信封上画个圈圈。我看到这个标志就不取信了。”

罗兰·希尔听了，回家后琢磨很久，便向政府建议，发行一种邮票，寄托信由发信人出钱买邮票，并将邮票贴在信封上，作为邮资已付的凭证。英国政府采纳了他的建议，于 1840 年 5 月首次发行了世界上第一枚邮票。罗兰·希尔因此被选为皇家邮政大臣。从此，邮票便在世界各国流行开来。

邮戳的由来

人们知道，邮戳主要是用来盖销邮票的。但是邮戳还曾经是邮票的前身，这点却不一定是大家熟悉的。而且，目前世界上半以上的邮件又重新用邮戳来代替邮票，甚至还有继续发展的趋势。有人戏称这是邮票的“返祖现象”，不过这并不是简单的“历史倒退”。

邮戳与邮票有着不可分割而又互为转化的关系，的确是明显的事实。在集邮中，邮戳的地位也是绝对不可忽视的。不但有人兼集邮票与邮戳，而且还有人专门收集邮戳。西方集邮界有名言：“今天的邮戳就是明天的邮史”。可见邮戳的重要性。

邮戳的资历比邮票老得多。早在邮票出现很久以前，邮政部门就在邮件上盖一个图章，注明收到邮件的地名，有时还有日期。邮资通常是用红黑两种墨水书写的。红色表示邮资已由寄件人付出，黑色表示需要向收件人收取。

世界上最早的有日期的邮戳是 1661 年英国邮政总局局长亨利·比绍普采用的。

邮戳在邮政事业迅速发展的条件下转化成邮票，而今天，在邮件日趋增多的时候，邮票又开始向邮戳分化。现在许多国家对同时大量寄发的邮件多采用邮资总付的办法，即在邮件上不贴邮票，而是盖上一个“邮资总付”戳。

目前我国发现最早的家信的由来

秦汉前把家信写在一尺长（合今七寸）的木片上，托人捎带。故后人也把书信称为“尺牋”，我国在湖北云梦县睡虎

地的一座秦墓中发掘出木牍两片。其中一片完好无损，长二十三点一厘米，正合秦制一尺。木牍正反两面均有毛笔墨书文字，字迹大而清晰可识。

这是黑夫和惊兄弟两人，从戎至淮阳，他们两次给家乡安陆（今湖北云梦地区），向母亲要布和钱做夏衣的信。第一封信是黑夫和惊在二月辛巳（十九日）合写的，近 250 字。信上说他们征战淮阳，久攻反城未克，今后命运如何不得而知，要母亲捎钱来。若安陆的丝布贱，就买丝布做成衣服，若丝布贵就捎钱来。大概此信捎去后，久等未见回音，于是惊又写了第二封信，今残留 160 余字。信上向母亲要钱五、六百，要布 2 丈 5 尺（约合今 1 丈 7 尺）。信上有“急急急”字样。在淮阳攻城，应是秦灭楚之战之时，为秦王政 24 年，黑夫和惊可能是从湖北来到淮阳的士兵。

首日封的由来

所谓首日封，是指新邮票发行的当天，贴用新发行的邮票，并用当天的日戳或用特制的纪念邮戳盖销邮票的信封。

首日封始于何时呢？据说在 1923 年 9 月，美国发行总统沃伦·哈丁的纪念邮票时，商人乔治·林设计制作了专门的信封，并在左下角印上文字，售出后博得了集邮爱好者的欢迎。随着首日封设计印刷越来越精美，收集之风也日渐盛行。美国不仅是首日封的发祥地，而且还拥有五十多万首日封的收集者，有经销几十个国家首日封的万国首日封公司和世界上唯一的首日封博物馆。

1957 年 11 月 7 日，我国发行了第一套首日封，名称为

“伟大的十月社会主义革命四十周年”。

随着集邮活动的日益普及和开展，首日封以它特有的知识性和思想性、趣味性及艺术性，即封、票、戳的统一，博得了广大集邮爱好者的喜爱。

明信片的由来

说起明信片，有一个很有趣的故事。

那是在 1865 年的一天，一位德国的画家打算给他的一位朋友寄一封信。这位画家为了显示一下自己的艺术才华，特地在一张硬纸上面画了一幅画。他对那幅画感到很满意，便又在硬纸背上写了几句话，准备寄给远方的朋友。因为这片硬纸太大，一时找不到合适的信封而无法寄出。

正在为难之际，邮局工作人员建议他把收件人的姓名地址干脆直接写在硬纸的背面，不用信封而直接寄出去。这就是历史上的第一张明信片的来历。

后来这件事被当时的德国邮政参赞斯特凡知道了，他觉得这样可以简化邮政方法，降低邮政费用，便向当时的政府建议印发一种不用信封的硬纸卡，样式和现在的明信片差不多，但德国邮政总局局长则认为这种公开通信不会受到人们的欢迎，因而便没有采纳。

可是，维也纳大学教授海尔曼对斯特凡的想法很赏识，于是便在 1869 年 1 月 16 日的一家报纸上发表了一篇文章，建议采纳邮政明信片。这样，先由奥地利的邮政当局采纳了他的建议，世界上最早的正式明信片就这么产生了，并由此传到了世界各国。

邮政绿色标志的由来

1840 年鸦片战争以后，帝国主义在我国海关试办邮政，当时由英国人掌管。1897 年规定信差穿海军蓝吡叽马褂，夏天马褂为蓝灰色。1905 年 1 月，邮政改为法国人把持，规定黄绿两种颜色为邮政专用色，黄绿二色不许交叉成条纹使用，要以绿色为主，黄色作点缀。

解放以后，全国第一次邮政会议认为：绿色象征和平、青春、茂盛和繁荣，从而决定将绿色作为邮政专色。

邮箱的由来

邮政信箱迄今已将近有 500 多年的历史了。

那还是在 1488 年，著名的葡萄牙航海家迪亚斯·巴托洛梅欧率领船队绕过好望角，在南非海岸遇到了大风暴，全船人员大部遇难，仅有个别人侥幸游上了海岸。待风平浪静后，经过一番努力，他们修复打造好了船，准备返航。临行前，其中有个军官详细记下了这次遇难的前因后果，并将笔录放进一只皮鞋里，又将皮鞋挂在离岸不远的一棵树的枝杈上。

他的本意是：如果他们求生成功，这只皮鞋里的信就可以告诉后人他们的下落和去处。一年后，另一批葡萄牙水手在此登陆，并发现树杈上的皮鞋和藏在里边的信。读完后，他们便在自己同胞的蒙难处建起了一个小礼拜堂，以示纪念。这是又后来，小礼拜堂旁边有了一个小村庄。有意思的是，当初那只皮鞋，竟被做为了专门的邮箱，长期使用起来。由此，又经过不断的改进，邮箱便普及开了。

世界电信日的由来

5月17日是世界电信日。它的由来，源于电报的发明。

1844年电报正式用于公众通信。最初的国际电报只能从各国国内线路传送到边界交换站，然后由对方派人把电报拿去，再用电报机继续传送。1850年，世界上第一条海底电缆在英法两国间铺设成功，这为开辟国际间电报通信创造了条件。

又过八年，横跨大西洋的海底电缆竣工，实现了两个大陆间的长距离有线电报通信，这是国际电报通信的开端。为了使电报发挥更大的作用，欧洲几个国家先后成立了电报联盟。

1865年3月，德奥电报联盟、西欧电报联盟合并成国际电报联盟，5月17日，法国、奥地利、德国、意大利、俄国等二十多个国家，在法国巴黎签署了《国际电报公约》，宣告国际电报联盟正式成立。

为了纪念国际电信联盟的成立，1968年电联在第二十三届行政理事会议上决定，把国际电信联盟建立之日（即每年的5月17日）定为世界电信日，并从1969年开始确定每年电信日的主题，组织纪念活动。

政府上网年的由来

为推动国家各部委和各地政府在中国公众多媒体网上建立正式的站点，以改变政府的工作方式，提高工作效率，届时在因特网上将出现一个能方便地与公众沟通的“电子政府”，及时发布权威信息并开展网上服务，接受来自社会各个

方面的反馈意见,提高政府工作的透明度,树立崭新的政府形象。计划到年底,60%的国家部委和地方政府在因特网上建立自己的主页,2000年达到80%,为此1999年被称为“政府上网年”。

IP 地址和域名系统的由来

Internet 由成千上万的计算机互联组成,允许任何主机之间通信,为了让与 Internet 连接的主机能互相识别对方,定义了两种方法来标识网上的计算机,分别是 IP 地址(Internet Protocol)和 DNS(域名系统,Domain Name System 的缩写)。

IP 地址是一个 32 位的二进制地址,写成 4 个十进制的数字字段,中间用点来隔开。例如,北京数据通讯局的 Internet 服务器的 IP 地址是:202.98.38.12。

由于用数字难于记忆,为便于解释机器的 IP 地址,人们又采用英文符号来表示 IP 地址,这就产生了域名系统(DNS),并按地理和机构类别来分层。每个域名也由几部分组成,每部分称之为域,域与域之间用圆点(.)隔开,最末的一组叫域根,前面的叫子域。例如北京数据通讯局的域名为:bta.net.cn。其中,最高域名为 cn(表示中国),次高域名为 net(表示网络机构),主机名为 bta。根域表示提供 Internet 服务的组织机构类型,常用的根域名的代码具体含义如下:

com—商业机构,edu—教育机构,gov—政府机构,int—国际机构,mil—军事机构,net—网络机构,org—非盈利机构,arts—娱乐机构,firm—工业机构,info—信息机构,nom—个人和个体,rec—消遣机构,store—商业销售机构,

web—与 www 有关的机构。

随着 Internetde 的不断发展壮大，国际域名管理机构又增加了国家与地区代码这一新根域名，采用国家（地区）的英文名称的缩写作为根域名中的国家代码，例如，cn 表示中国，uk 表示英国，jp 表示日本 hk 表示香港，us 表示美国。

我国又按行政区域划分了 34 个行政区代码，采用各行政区域名称拼音的第一个字母组合，例如 bj 表示北京，cq 表示重庆。

IP 电话的由来

处于信息时代的人是非常幸运的，无论与亲朋好友相隔多远，只要拿起话筒，就可以听到熟悉而亲切的问候。不过，电话虽然方便，可如果是隔着大洋，话费却是不便宜，所以，对那些远在异国他乡的人来说，打电话回家也不是随心所欲的事，毕竟大家都不是富翁。

自从因特网出现以后，日新月异的技术革新已经为人们创造出了一条便宜而方便的沟通途径，这就是 IP 电话。

IP 电话是一种利用因特网作为传输载体来实现语音通讯的技术。它把语音、数字、图像技术合而为一，为未来的电话网、广播电视网和数据传输网合三为一提供了技术手段。IP 电话可以进行传真、语音、实时电话等多种服务，为人们带来极大的好处。

我们常见的 IP 电话是电话机对电话机的通话，其实 IP 电话还包括了电脑对电脑、电话机对电脑这两种方式。与传统的电话相比，IP 电话采用了数据包传输的方式。所以一条

线上可以进行多人同时通话，而传统的电话只能实现单向传输。

电话机与电话机之间的通话是使用最方便的 IP 电话，也是被广泛应用的 IP 电话，因为它要求很低，只要有两部电话机就可以了，不像电脑对电脑、电话机对电脑这两种方式，必须要有电脑和其他一些专门设备才能实现通话。

现在，我国也已经有了 IP 电话业务，中国电信、中国联通和吉通公司等推出了自己的 IP 电话卡，只要拥有一张 IP 电话卡，你就能以极低的价格打国际长途了。

网络寻呼的由来

近年来，因特网已经逐渐走入寻常百姓人家，上网的人数越来越多，电子邮件日益成为人们之间联系与交流的一种重要工具。针对国内电脑普及率比较低而寻呼机普及率相对较高的情况，网络寻呼的出现适时满足了人们不断增长的电子邮件需求，它成功地解决了不能上网就不能收发电子邮件的难题，使寻呼机用户可以不通过电脑就能轻松自如地收发电子邮件。

网络寻呼包括不少内容，比如有全球呼、呼全球和电子邮件寻呼等。

全球呼是指一旦有电子邮件传递到寻呼机用户的电子信箱，寻呼机就可以收到信号，提醒机主有电子邮件到达。如果用户的寻呼机是中文机的话，可以直接在寻呼机上阅读电子邮件的内容，并能够通过寻呼台及时回信。

呼全球则解决了没有上网条件的用户的困难，寻呼机用

户申请网络寻呼业务时，可以免费获得一个与寻呼机号码相同的虚拟电子信箱，通过网络寻呼台，用户可以口述电子邮件内容再发送给收信人。用户通过这项服务能够非常及时地与世界各地的亲朋好友联系，发送和接收电子邮件。

BBS 的由来

BBS 是电子公告栏的英文缩写，有人叫它论坛，有人则想起了文化大革命中的大字报，把它叫做电子大字报。意思很明白，它就是一个公共的布告栏，就像我们在日常生活中看到的路边的公告栏一样。

在高技术的产物中，越是简单易用的东西越是受人欢迎。BBS 的要求非常简单，只要在上网的电脑上敲进你要说的话就行了。上网的人中对 BBS 不感兴趣的极少，因为在网上，你接触到的并不仅仅是一些文字，后面隐藏的是一一个个活生生的人，有感情、有生活、有追求的人。

平时大家没机会也没可能到一块儿来交流，BBS 则提供了这样一个机会，它欢迎任何人来发表意见，来评论世事凡人。在 BBS 上，人与人之间的距离已经不见了，不同国家的人，不管相隔多么遥远，都可以实时进行交流，也不管这儿是白天那儿是黑夜。

BBS 有两种方式，即 telnet 方式和 WWW 方式，目前，WWW 方式正在取代前者，成为主导方式。因为 WWW 方式下的 BBS 不像前一种方式下那样没有图像，因此趣味性更强，学习起来也很快。老式 BBS 的聊天和邮件功能在 WWW 方式下被取消了，因为这些功能有其他途径可以完成，不是

BBS 的主要功能。网上 BBS 的种类很多，有的专门研究军事，有的专门讨论政治，有的谈赚钱，有的论社会，总之，五花八门的论坛足够你选择了。

电脑时代后的网络时代将是一个沟通的时代，网络上的电子公告栏是人际沟通的一个好地方，你不妨也可以去那里发言。

热线的由来

1962 年 12 月，有美、苏等 18 个国家参加的国际裁军会议在日内瓦开幕。会上，美国提议在各国政府首脑间建立直通联系，该提议首先得到苏联的响应。次年 6 月 20 日，美、苏又派代表在日内瓦签订了建立两国首脑直通联系的协议。协议规定，这条直通线路于同年的 9 月 1 日开始启用。闻名于世的“热线”从此诞生。

“热线”主线从华盛顿的白宫及五角大楼开始，经英国的伦敦、丹麦的哥本哈根、瑞典的斯德哥尔摩、芬兰的赫尔辛基，最后同苏联莫斯科的克里姆林宫接通。1966 年苏、美两国首脑也建立了这种直通联系。

1999 年 7 月，参加东盟地区论坛的英、俄两国外长又宣布在华盛顿和莫斯科之间再建一条热线电话电路。现在，这种既迅速而又秘密的直通电话或电报线路，已把世界主要国家首脑都直接联系起来。

随着社会的繁荣，时代的进步，“热线”已逐步从政治领域被引入生活领域，“热线”成为快捷、紧密联系的代名词。

海底电缆的由来

海底电缆是用绝缘外皮包裹的导线束，敷设在海底，用于电信传输。

海底电缆源于英国。1844 年，英国电学家韦特斯顿把一截陆地电缆放进一段金属管里，然后把它敷设在船只和岸上建筑物之间的海底，用来拍发电报，效果良好。

英国工程师进而想要在英吉利海峡敷设一条电缆，沟通英法两国的电报通讯。工程师吉阿卡布·布瑞特首先成功地放设了第 1 条小型海底电缆。他把 2 英里长的用“昂塔·贵卡”绝缘的电缆放进英吉利海峡中进行试验。成功后，他决定立即开始敷设贯通英吉利海峡的长途海底电缆。他请求哥哥约翰提供了资金。

在获得英法两国政府的同意后，1850 年 8 月 28 日凌晨，布瑞特兄弟把电缆的一头接在多佛一座旧建筑物的电报机上，然后驾船从港口出发开始敷设。船在海上行驶，工程师指挥着工人把电缆慢慢地放入水中，第 2 天傍晚，敷设到法国海岸，将电缆另一头与一座建筑物的电报机连通，然后迅速给英国拍发讯号，他们立刻收到了多佛工程师的回答。

通信卫星的由来

1945 年，科幻小说作家阿苏尔·C·克拉克，最早提出了让一颗卫星在地球赤道上空，相对静止地保持在与地球同步的轨道上的设想。

世界上第一颗通信卫星“回声一号”是在 1960 年发射的，但不在同步轨道。1965 年，美国发射“晨鸟”卫星，当它“停”

在大西洋的赤道上空后，立即开始转发为美、欧之间的电讯，它的通讯量相当于二百四十条电话线路，大约是大西洋电缆容量的六倍多。今天的通讯卫星，已是“晨鸟”的第五代，其容量已达一万二千条电话线路，两条彩色电视线路。

全球定位系统的由来

汽车是我们日常生活中谁也离不开的交通工具。现代科技的发展给汽车带来了不少革命，除了汽车本身不断改进和提高，在其他方面，也有不少革命，其中，全球定位系统引入汽车驾驶就是这样的革命。

全球定位系统本来是军事技术，由美国国防部研制，用于定位和导航服务，是美国高技术战争武器库中的一大法宝。这套系统的主体部分是卫星和地面接收器，美国共发射了 25 颗卫星，它们定位在距离地球几千米的高空，运行在 6 个轨道上。这 24 颗卫星发出的信号可以覆盖整个地球。地面接收器的重量很轻，不到 1 千克，体积小，携带方便，使用起来十分简单。外观与一个计算器差不多，只是多了一根天线。

全球定位系统的接收器采用砷化镓集成电路，辐射能力强，寄生电容小，功率消耗低，耐高温、高频，可以在全球任何地方和任何气候条件下使用。接收器还具有防水功能，在水中能正常工作，就像是一个潜水手表一样。同时，它还能抗湿气、抗振动、抗沙尘，在敌方进行电磁干扰的环境下也能正常使用，真像一个万用仪器。

美国海军、空军、陆军等兵种的所有主战坦克、飞机、军舰、装甲车辆以及各种导弹部队、步兵部队都已装备了全

球定位系统，无论在哪个地方，都可以通过卫星发出的信号，确定敌人或自己所在的位置。

近年来，美国在民用领域对全球定位系统进行了应用试验，发现效果不错，比如对汽车驾驶使用就有十分理想的效果。全球定位系统既可供民用飞机、轮船、火车、汽车等交通工具使用，还可为普通老百姓的生活、娱乐提供极大方便。一个人只要携带了全球定位接收器，就可以知道自己所在的位置。对于科学探险、海上航行、交通巡逻和刑事侦察等方面的工作人员来说，全球定位系统是十分理想的助手。如果你想沙漠、森林等地方探险，带上全球定位接收器是一大保障。

目前，我国也已开始使用全球定位系统，比如在巡警的巡逻车上就已装备了接收器，另外，在地质勘探、无线寻呼等领域也已使用。全球定位系统必将为人民生活带来许多便利。

马路的由来

顾名思义，马路就是马走的路呗。古时候没有汽车，只有马车，走马车的路自然就叫马路了。其实不然，且听我道来。

18 世纪末，英国正处于工业革命的热潮之中，工业的发展对交通运输的要求愈来愈高，昔日那种“人走出来的路”，再也不能适应人们的需要了。

在这种情况下，英格兰人约翰·马卡丹设计了新的筑路方法，用碎石铺路，路中偏高，便于排水，路面平坦宽阔。

后来，这种路便取其设计人的姓，取名为“马卡丹路”，简称“马路”。

所以，马路不是马走的路，也不是马车走的路，而是“马卡丹路”的简称。

沥青路面的由来

沥青路面平整、坚实、尘土少、行车舒适、易于修缮，目前已被世界各国广泛使用在城市道路和高速公路上。

沥青路面问世已有二千五百多年。世界上第一条沥青路面的道路于公元前六百年在巴比伦修建成功。但是直到 1852 年，人们才在法国的巴黎至柏庇兰之间，修建成第二条沥青路面的道路。

1920 年以来，沥青路面开始在欧美一些国家迅速发展。

我国第一条沥青路是上海静安寺路。目前我国城市道路中的沥青路面已达十七点五万公里。

左、右行的由来

目前，世界上绝大多数国家的交通规则都规定车辆和行人靠右侧行走，但日本、英国等少数国家则规定靠左侧行走。

二几千年前，我们的祖先出门时最怕遇见强盗抢劫。因此当在路途中遇见陌生人时，他们总是以握持武器的右手朝向对方，并从左侧走过去，以防不测。久而久之，就自然地形成了左行的习惯。

后来，随着城市的出现和发展，车辆和行人逐渐增加和集中，交通事故也越来越多。英国议会经过近百年的努力，于 1835 年通过了《公路法案》，使左行规则正式成为通行全

国的法律条文。

18 世纪的法国，贵族们的马车是沿着道路的左侧行驶，而步行的平民自然被挤到右侧。法国大革命期间，雅各宾派专政后，明文规定巴黎的马车必须靠右行走，以刹贵族阶层的威风。拿破仑上台后，右行规则就被他带到他所征服的荷兰、比利时、意大利等国。

二次大战结束后，汽车数量的急剧增加和国际公路交通的迅速发展，大大促进了全球范围内从左行到右行的转变。根据人们的习惯和人的心理特征，不但大多数汽车都是按右行规则设计制造的，而且司机们在穿越国界时，也不愿因左右行不同而来回变换车行位置。加上左行的车辆肇事率要比右行的高，因此，越来越多的国家改左行为右行。

人行横道线的由来

在宽阔的马路上，常可见到画着一道一道的白线，这就是人行横道线。

早在古罗马时代，意大利庞培市的一些街道上，人、马、车混行，交通经常堵塞，事故经常发生。为了解决这个问题，人们把人行道垫高，使人与马、车分离。后来，又在接近马路口的地方，横砌起一块块凸出路面的石头，叫做跳石，作为指示行人通过的标志。行人可以踩着跳石穿过马路，而跳石刚好在马车的两个轮子中间，马车可以安全通过。

19 世纪出现了汽车。汽车的速度及其危险性都大大超过了马车，所以，跳石已与之不相适应了。经过多次试验，19 世纪 50 年代初，在英国伦敦的街道上，首先出现了当今这种

横格状的人行横道线。它不仅给人们提供了一条安全通道，而且也给行驶中的司机以警示，对减少交通事故起了很大作用。

公路分道线的由来

世界上最初的公路没有分道线，顺行与逆行的汽车经常发生交通事故。

在第一次世界大战时，美国加利福尼亚州印地奥镇的医生琼斯·卡罗尔，在附近的公路上开车行驶时，与对面行来的一辆货车发生碰撞。过后他想：“如果在公路中间划上一道白线，来往的车辆分道而行，不就安全了吗！

于是，卡罗尔就把这一突发的奇想写成一份建议书，递交给当地公路管理委员会。管理委员会随后召开会议讨论这一建议是否可行，结果与会者都表示赞成。1924年，美国加利福尼亚州在99号国家公路上进行分道线的试验，结果，果然行车秩序井然，交通事故锐减。

随后，美国各州普遍地采用公路分道线办法，世界各国也相继把此法推广并纳入交通立法之中。

高速公路的由来

1933年，德国在柏林与汉堡之间首先建造了世界上第一条高速公路。据统计，世界上高速公路总里程已超过十五万公里。我国第一条高速公路是上海沪嘉公路。

高速公路是专供汽车高速行驶的公路。一般的公路只有一至二个行车道，且路中不设分隔带，车辆行驶时因车道不清、怕碰车撞车而只得减速慢行；而高速公路有四个以上的

行车道，在车流量大的路段，可有八至十二个行车道，同时在中间设置分隔带，将行车道分开，这样车速大大提高，高速公路的设计时速各国大都规定为一百二十公里，平均时速为八十公里以上。由于车速提高，不仅节省了大量运输力，而且使运输成本从百分之十五降至百分之二十。

高速公路还在所有的交叉路口设置立体交叉，使汽车能高速通过十字路口，改变了一般路口汽车排长队等候通过的交通阻塞等混乱现象。在高速公路的沿线，还设有用反光材料制作的鲜明的交通标示以及现代化的交通管理设施，以控制车道出入口，引导车流、调整车辆的速度、密度和间距。因此尽管车速很高，交通事故却仅是一般公路的三分之一至四分之一。

据测定，当城市的道路每小时通过机动车五百辆次以上时，就有必要建造高速公路。在公路与铁路交叉处，当机动车的流量在每天一万辆次以上，列车流量每天一辆次以上，就有必要建造跨越铁路的非互通式立体公路。高速公路对国家的政治、军事、文化、人民生活和旅游事业的发展都起着重要作用。

用红色作危险标志的由来

太阳光谱包括紫外线、可见光和红外线三大部分。其中可见的光最多，将近光谱总数的一半，由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫 7 种单色组成。

可见光中以红光波长最长。太阳光射入大气圈后，遇到空气分子和悬浮在大气中的微粒，就会发生散射，而波长较

长的红、橙、黄等色光的透射能力较强，能够透过大气到达地面，而红光又最醒目。

根据红光透射能力强、传播远的特点，许多危险标志及其他重要标志都采用红色。这样，人们在灰尘弥漫或大雾茫茫的情况下，也能够较远的距离看到红色标志。

红绿灯的由来

十字路口指挥交通的红绿讯号灯，最初出现在英国。1868年，英国政府在伦敦议会大厦前，装了一个交通指示灯，红色表示停止，绿色表示通行。

由于当时尚未发明电灯，用煤气作光源。不幸得很，这世界上第一座交通讯号灯，用后不久便发生了爆炸，一名警察因此受伤致死。

现代的交通讯号红绿灯，直到1914年，才首先在美国出现。

黄色交通信号灯的由来

我国已故著名电机专家胡汝鼎教授，二十年代曾留学美国，拜读于大发明家爱迪生门下。当时的城市指挥信号灯只有红绿两色。有一天，他在街上欲穿越马路，红灯熄了好大一会儿，绿灯才亮。此时，他正想过去，可是有一辆拐弯的小轿车从他身边一擦而过，差点出事故。

这引起了他的深思，怎样能使行人穿越马路时更安全呢？他冥思苦想，坐卧不宁。一天，他突然萌发出一个想法：在红绿灯中间再装上一只其他颜色的灯，专门用于提示车辆转弯，不就解决问题了吗？

用何种颜色呢？他想到了黄色：这是所有色谱中明度最高的颜色，它的易见性仅次于红、橙。黄色玻璃的透光能力最强，黄色本身又寓意警告注意。他的发现被采纳，用黄色指挥信号灯来指示车辆转弯，提醒行人穿越马路时注意。

从那以后，红、黄、绿三色交通指挥信号灯就竖立在世界各地的马路交叉路口。

车的由来

相传黄帝首先创造了车，开始用牛拉车。到了夏禹时，一个叫奚仲的开始驯马拉车，人们就乘坐马车了。

到了殷代，车有了改进，并同其他珍贵物品一样，被作为殉葬品。在河南安阳，曾发掘过殷代的马车坑，有一车四马二人的，或一车二马三人的。1953年在安阳大司空村发掘出有一车二马一人者。由于长久在地下埋藏，很难看出当时车的全貌。只从殷代的甲骨文中可以看出个大概。

到了西周，车有了重大的改革，《说文》上说，殷代有三匹马拉的车，谓之骖；周人增加一匹马，谓之駟。还有河南禹县辛村周墓，出土车 12 辆，马骨竟有 72 架，可见一车六马的车，在西周时已经有了。

到了战国，车有了更大的改进，特别是车辕已由单辕改为双辕，这就更加牢固，载重量也更大了。

在漫长的奴隶社会和封建社会里，车主要是供战争、打猎之用；车被用作普通的交通工具，则是以后的事了。

轮胎的由来

一位居住在爱尔兰贝尔法斯特的苏格兰人约翰·伯德·邓

禄普于 1888 年发明了轮胎（英文中“轮胎”一词是一个源于希腊语的派生词，意为“可以打气的车轮”）。

轮胎的发明是轮式运输发展史上最重大的飞跃之一。

邓禄普是一位专门给马看病的兽医，轮胎不过是他的一项业余发明。有一天，当他看到他儿子骑着自行车在石头路上颠簸的时候，一个念头出现在他的脑际：要是在轮上安装一条可以充气的橡胶管，不是可以减小颠簸吗？

实际上，早在 1836 年，比利时人迪埃兹就曾经发表过类似的想法。英国人罗伯特·W·汤姆逊在 1845 年也有过这种设想。但是，他们都未能将这种构思付诸实施。

邓禄普为他的发明申请了专利，放弃了兽医职业，建立了世界上第一家轮胎制造厂，利用古德意发明的硫化技术，开始生产橡胶轮胎。后来，经过设在德国的一家分厂的斡旋，从 1894 年起，早期大批量生产的“希尔德布兰德”和“沃尔米勒”牌摩托车正式使用了邓禄普轮胎。邓禄普公司的轮胎逐渐为各摩托车制造厂认可。

橡胶轮胎在汽车上的应用则要归功于法国的米其林兄弟。他们于 1895 年第一次给汽车装上了可拆卸的轮胎。

人力车的由来

中国有人力车是在清朝光绪年间，最早是慈禧太后出宫坐过的一辆铁皮车（这部车现陈列在颐和园内），这是中国最早的一辆人力车。叫它铁皮车，是因为那辆车的车轮子还没有安装胶皮里外带，两个轱辘是用铁皮制成的。这部御用车用的是黄色油漆，垫子是黄龙缎子做的，车厢是方形的，比

较宽敞。

自慈禧御用铁皮车出现后，街市上陆续出现铁皮车，形状大致相同，一般都是黑色或棕色的。大约在上个世纪九十年代初，人力车的形状有了改变，车厢是用木头做成半圆形的。这种车的成批出现，是在 1915 年，袁世凯在中南海成立的一组车队。乘坐这种车的都是达官显贵。

公共交通的由来

著名的法国数学家和思想家布莱斯·帕斯卡是公共交通的创始人。他曾于 1661 提议建立一个四轮马车交通系统：马车按预定时刻行走在巴黎市内的固定线路上，其行车时刻和路线不受乘客多少的影响，收费比较低廉，乘坐一次，仅收 5 苏的车费。

1662 年 1 月 19 日，法国枢密院授权这一公共交通系统的财政支持者罗昂公爵、苏什侯爵和克雷南侯爵，在巴黎市区和郊区建立马车线路。第一条线路（南北线）于 1662 年 3 月 16 日在圣马丹门和卢森堡门之间正式通车。这条线路共有 4 辆马车，分上行线和下行线，发车时间间隔为 8 分钟。

尽管这种公共交通曾经轰动一时，引起了们的极大兴起，但其营运并没有持续多久，因为中世纪式的弯街小巷无法适应这种马车的行驶，马车常为避让行人而不得不放慢速度，晚点运行，乘客日寡，入不敷出，而票价又上涨到 6 苏，终因无法维持而于 15 年后被迫关闭。

自行车的由来

世界上第一辆自行车，出现于 1790 年，由法国人希布拉

克用木材制成。这辆车既无车把，又无车闸，更没有链条，人骑在上面要双脚交替，踩地前进，转弯时还得提起车身。

1801年，俄国一个名叫阿尔塔莫诺夫的农奴，骑着他自己制造的两个圆轮、带有小凳的金属小车，从2500公里外的乌拉尔赶到莫斯科，把它作为礼物献给沙皇。1813年，德国人德列明发明了车把，可以方便地转弯，但仍是双脚踩地前进。到1839年，英国人麦克米伦发明了木制自行车，并有了脚踏。这个脚踏是装在前轮上，车型比阿尔塔莫诺夫设计的大有改进，速度也显著提高。法国人米绍把这辆车称作自行车。1880年，英国人邓禄普发明了技术革新气轮胎，自行车从此定型。

汽车的由来

世界上第一辆汽车，是德国克尔·本茨在1886年发明的。

18世纪中叶，产业革命的风暴席卷了欧洲大陆。其中，尤以英国人詹姆斯·瓦特改良设计的蒸汽机为最好。但当蒸汽机汽车燃烧着木柴，拖着黑烟缓缓爬行在路上的时候，却遭到上流社会人士的冷嘲热讽，而马车主们更是对此嗤之以鼻，不屑一顾。

1865年，英国议会通过了一项荒唐可笑的“红旗条例”：一部汽车必须有3名司机驾驶，手执红旗的车务员，必须在车前警告行人注意安全，且最高车速不得超过6.4公里……就这样，在社会舆论和法律条文的重压下，蒸汽汽车以一个很不光彩的形象出现在公众面前。

直到1885年，德国人德利普·戴姆勒研制成功汽油发动

机，才使汽车有了扬眉吐气的一天，并迅速普及起来。

公共汽车的由来

公共汽车是供乘客乘坐的有固定路线和停车站的大型汽车。公共汽车这一形式源于法国（确切地说应为公共车）。1827年，法国巴黎一家俗室的老板，用公共车为顾客提供接送服务。最初的公共车像长长的箱子，是用马拉的。乘客可以在一条较短的固定路线上随时上下车。

真正的公共汽车源于英国。1829年，马车制造商希利比亚把公共车引进伦敦。1831年，英国格洛斯特和切尔特纳姆市之间使用了蒸汽机公用汽车。1903年4月12日，世纪上第一辆内燃机公共汽车开始在伦敦运行。长途公共汽车源于美国。1910—1925年间，美国开辟了许多长途公共汽车路线，连接没有铁路的地区，早期的公共汽车载客22人，相当舒适。

电车的由来

1841年英国人达维德松发明世界上第一辆能载人的电车。它利用电池电力驱动电机，带动车轮前进。

1879年出现作为市内交通工具的电车。由德国西门子公司制造，通过铁轨下的电缆把电输送到车上，使电机带着车轮转动。1884年，美国工程师亨利发明架空线和触线杆，使电车更加完善，成为市内交通工具。

环保汽车的由来

随着人们对环境问题重视程度的提高，二氧化碳导致的温室效应也越来越受关注。汽车这种人类运输工具带来的问题也引起了不少人的思索。在这种背景下，绿色环保汽车就

适时的出现了。

环保汽车其实是一种电动汽车，之所以被称为环保汽车，是因为这种车不需要燃烧石油，不会产生二氧化碳等物质，从而有益于避免温室效应。

从外表上看，环保汽车与普通汽车并无多大的差别，但仔细鉴别就不难发现，它们行驶起来几乎听不到引擎的噪音，也不排出废气，试验中的时速最高可达到每小时 250 千米，号称地面飞行器。用现代科技设计制造的电动环保汽车，选用了高效能的蓄电池，车内的操纵杆只有前进与后退，操作时无需换挡，不仅大大减轻了车体的自重，也使操作更加灵活、简单。电动汽车耗能低，无噪音、无污染，行驶平稳，乘坐舒适，是一种理想的城市交通工具。

随着普通老百姓环保意识的增强，愿意购买电动汽车的人越来越多。调查数据表明，普通人一天行车距离大约有 10~15 千米，这比较适合电动汽车第一次充电能行驶 100 千米左右的特点。目前电动汽车的普及和推广中还面临着相当多的困难，比如成本过高，充电时间过长，行驶里程过短，充电不便等，但我们相信，技术上的发展和环保的压力必将使环保汽车成为汽车市场上的主导车种。

汽车旅馆的由来

在 20 世纪 20 年代初期，公路和汽车在欧美各国进入快速发展阶段，带动了旅游服务业。美国加利福尼亚州商人哈利·埃利奥特经常驱车在圣迭戈至旧金山之间的国家公路上行驶，他发现旅游汽车增多，却没有停车让游客休息的地方。

于是，他就邀请建筑设计师阿萨·海因曼在这条公路附近的桑·路易·奥比斯为他修筑一幢汽车游客客栈。

1924年，由阿萨·海因曼指挥建筑工人按照他设计的“加利福尼亚·西班牙复古样式”，动工修建一幢备有客房、厨房、食堂、车房和电话的汽车游客客栈，并起名为“汽车游客旅馆”。转年12月12日竣工开业，吸引了不少路过此地的汽车驾驶员和游客来此投宿，有时一天来此投宿的汽车有几十辆，游客达到160人，这就是世界上最早的汽车旅馆。

汽车牌照的由来

自从世界上发明了第一辆汽车之后，汽车数量急剧增加，几乎遍及欧美各大城市。但由于车辆没有编号，管理不善，致使交通混乱，车祸不断。为了改变这种状况，1901年，德国商业家鲁道夫·赫尔措格想到了给汽车挂牌照。当他的挂有“IA₁”字样车牌的汽车驶向柏林街头时，引起了人们的极大兴趣。一致认为这是个好办法，纷纷竞相效尤。当局采纳了为汽车挂牌照的措施，并给全城汽车统一编号。

鲁道夫·赫尔措格作为车牌的创始人，当然受到人们的关注，特别是他的车牌上写的“IA1”符号，更是新闻记者刨根问底的事项。在一次晚宴上，他解释说：I和A是我未婚妻姓名的第一个字母，她叫约甘纳·安凯尔。现在他已是我太太。至于用1这个数字，是表示我对她的一片忠诚，也就是说，约甘纳·安凯尔是我第一个，同时也是我唯一的心上人。

“奔驰”标志的由来

1872年至1881年，哥特里普·戴姆勒担任 DENTZ 汽油发动机工厂的技术部主任。他在给他的妻子寄去的一张明信片上信手画上一颗星标明他当时的住处，然后写到：“总有一天这颗吉祥之星将会照耀我毕生的工作。”历史证明了他的预言。

然而当他写下这段话时，他并没有料想到他的三叉星徽将会最终成为全世界最驰名汽车品牌的象征。遗憾的是他未能亲眼目睹机动化在他的吉祥之星的光徽下诞生并在陆海空三个领域中突飞猛进的发展。哥特里普·戴姆勒于1900年3月3日去世，享年65岁。

几年后，当戴姆勒——汽车公司正在寻求一种引人注目的商标来与风靡时尚的名称“梅赛德斯”相匹配时，戴姆勒的儿子想起了父亲生前在明信片上信手描画的草图以及勾勒出的心仪之星！

1909年6月24日，两颗夺目之星——一颗三叉星徽和一颗四角星徽，每一颗星都尚无圆环亦无文字——最后被作为戴姆勒汽车公司的商标正式注册。柏林帝国专利局为此颁发的证书于1911年2月9日起正式生效。

1917年1月10日起，三叉星又增加了圆环做背景并于1923年8月2日首次作为散热器的徽标。在其后的几十年中三叉星徽经历了数次风格上的进一步修饰，从徽标演变为今天独立的商标。

火车的由来

1765 年，英国人瓦特改进了蒸汽机，并设想用蒸汽机来开动有轨的车辆，但由于他造的蒸汽机太大太笨，未能实现这一设想。1769 年，法国的一位工程师尼古拉·古诺采用合适的蒸汽机，因它是用燃料作动力，所以称为火车。但这辆火车每小时只能行 3 公里，比步行还慢。1804 年，英国德国维斯克制成了世界上第一列载客火车。1829 年，英国斯蒂芬生制成构造比较完善的“火箭号”，成了以后 100 多年来蒸汽火车头的雏形。但由于蒸汽机车只能将煤热能的 7% 变为牵引力，这在燃料上是很大的浪费。因此，人们在大量使用蒸汽机车的同时，也在研究制造其他机车。

1881 年，世界上第一辆电动的有轨机车在柏林问世。电动机车比蒸汽机车有更多的优越性。但它需要架设空中导线，成本较高。1925 年，在美国出现了柴油电力机车，依靠机车本身发电，来推动机车行驶。后来，在瑞士制成世界上第一台内燃汽轮机车，它虽然也是柴油机车，但比柴油电力机车更加先进。以后又出现了涡轮火车、单机飞行、汽垫火车等，火车变得越来越现代化。

电动火车的由来

美国在第一台蒸汽机车出现后的第 9 个年头，试制成一辆电动机传动的电动车，它以蓄电池为能源，类似现在的电瓶车。这台车由于电池能源有限，功率小、速度低，只能作试验。

1789 年，德国制造出世界上第一台由外部供电的电力机

车“西门子机车”和第一条窄轨电气化铁路，机车重 954 公斤，车上装有三马力直流电动机，由铺在轨道中间的第三轨供电，直流电电压才 150 伏。司机骑在车头上驾驶。当时这台机车牵引三辆四轮平板拖车，以每小时 12 公里的速度在 300 米长的环形铁路行驶。1881 年，在柏林郊外，铺设电气化轨道，电力机车正式进入运输的行列。

火车汽笛的由来

火车汽笛，是为提醒横越铁路和铁路附近的人注意安全，而在机车上设置的音响设备。火车汽笛源于英国。1833 年 5 月在英国列斯特到斯翁宁顿铁路的贝格宣传员在铁路道口上发生了一起事故：“赛姆松”号机车将一辆满载牛油和鸡蛋的马车撞倒。事后，斯蒂芬森根据铁路主管人的意见在该机车上安装了汽笛。此后，机车陆续安装了汽笛。

火车票的由来

从某种意义上讲，火车票是铁路和旅客订立的临时合同。但是，在铁路初创的时期，并没有车票，只有一张“旅客路运单”。

清朝时期，因各条铁路分别是各个帝国主义国家修建的，车票十分混乱，票式大小不一，内容、颜色也不一样。就拿颜色来说吧，京汉铁路是法国人修的，头等车票是红色，二等用黄色，三等用蓝色；沪宁线是英国人修的，头等用黄色，二等用绿色，三等用红色；中东铁路是俄国人修的，头等用白色，二等用蓝色，三等用红色。各路公司的章程，更是五花八门。旅客长途旅行要分段买票，分段乘车。到了哪条铁

路上，就得守那条铁路上的规矩。票面上使用的文字也是花样百出。

清朝末年，在孙中山先生的领导下，推翻了清朝政府，铁路收归国有，1921年元旦，新政府公布了全国铁路的统一章程，统一了车票的内容、样式和颜色。

1949年10月，中华人民共和国成立，对车票作了重新改革，不管路程多远，只要通铁路就能一票到底。有的局还开办了水陆联运业务，有铁路业务往来的国家，还可买国际联运车票。铁路还根据不同旅客需要，备坐、卧、快、慢等十几种车票，供旅客随意选购。

地下铁道的由来

英国伦敦的首都地下铁道是世界上最早建造的地下铁道。

地下铁道于1860年开始在伦敦修建，几百名工人经过3年的努力，终于在1863年将地下铁道修建成功。

地下铁道成了当时的一大奇迹，也成了伦敦的重要交通工具。人们都以能乘坐地铁为快，建成后的第一年，乘坐的旅客就达950万人次。

然而，当时乘坐地下火车并不是一件令人非常愉快的事。十九世纪中期，电还没有发明出来，地下铁道内使用蒸汽机车，隧道里经常是烟雾弥漫，乘客们不得不忍受“烟熏火燎”。

后来采取了改造措施，在隧道的顶部开凿了一些孔道，使烟雾有了出口，这样一来，隧道内的空气不再那么污浊了。可是，一波未平，一波又起：孔道中冒出的滚滚浓烟，往往

又把行驶在马路上的马匹吓得狂奔乱跳，引起车祸。

直到 1890 年世界上出现了电动机车之后，地下铁道才步入它的黄金时代。

缆索铁道的由来

1879 年，在意大利维苏威火山的陡峭山坡（坡度超过 60%）上，诞生了世界上第一辆缆索轨道车。轨道车由两台各为 45 马力的蒸汽机牵引，行走在木梁轨道上。

1901 年，维苏威缆索铁道实现了电气化。著名的那不勒斯歌曲《福尼库里，福尼库拉》就是为了庆祝这条缆索铁道而创作的。

1879 年，在瑞士的吉斯巴奇出现了另一条缆索铁道。这是一条双线铁道，其山下车站设在布里恩茨湖上，山顶站紧靠着一个水量丰富的山泉。铁道上运行着两辆由钢索相连的车箱，下行车内灌满泉水，靠水的重量，将上行车箱拉上山顶。

1883 年，在意大利都灵附近的苏珀加（Superga），又一条缆索铁道落成并投入了运营。

此后，缆索铁道在世界各地广泛应用。

摩托车的由来

1876 年德国人奥托发明以汽油为燃料的四冲程引擎，但效率很低，无法实际应用。青年技术员戴姆拉决意研制一种小型高效率的内燃机，于 1883 年获得成功，并于同年 12 月 16 日获得德意志帝国第 28022 号专利。

1885 年 8 月 29 日，戴姆拉把经过改进的汽油引擎装到

木制的两轮车上，制成了世界上第一辆摩托车，获得专利。这辆摩托车左右还有两个辅助小轮，使用 264 直立式单一汽缸，四冲程的引擎，可生产 1/2 马力，每公里转动 438 次，并装有两档变速器。同年 11 月，他的长子鲍尔·戴姆拉驾驶着这辆摩托车以 12 公里/小时的速度试驶 3 公里获得成功。

F₁ 摩托艇的由来

F₁ 是一级方程式的英文简称，F₁ 摩托艇是近年来由国际摩托艇联合会发起、组织的集竞争性、观赏性和刺激性于一体的新兴比赛项目，在国际上已经获得了观众的喜爱，并逐渐在世界各国开始推广。

F₁ 摩托艇可不是一般的摩托艇，它可是一项高科技的产物。F₁ 摩托艇由特殊防水多层木板与合成材料制成，是一种双浮体式滑行艇，拥有封闭的座舱。艇长 4.8 米到 6 米，宽 2 到 2.5 米，深 0.8 米，重量不低于 390 千克。发动机为二冲程艇外挂机，叶轮式水泵冷却，排量 2000CC，转速 10000/分，速度可达 225 千米/小时。一条 F₁ 摩托艇价值不菲，最便宜的也要 6 万美元。

F₁ 摩托艇看上去似乎与 F₁ 赛车相似，不过一个在水上，而一个在陆地上。其实它们有许多不同之处。F₁ 摩托艇控制装置远远少于 F₁ 赛车，除了一个风门和一块扰流板外，没有任何制动装置。F₁ 摩托艇动力强劲，耗油量很大，1 小时需油 200 多千克，起动速度远远高于 F₁ 赛车。

F₁ 摩托艇对赛道也有规定，两个转弯浮筒之间的距离不超过 850 米，一圈的距离不少于 1500 米，不多于 2500 米。

赛艇出发时在出发区排好，关闭发动机，一声令下，所有发动机一起打开，顿时马达轰鸣，水花飞溅，场面十分壮观。

轮船的由来

“轮船”一词始于我国唐代。此词的出现与船行的动力改革有关。原来，唐代李皋发明“桨轮船”，他在船的舷侧或尾部装上带有叶的桨轮，靠人力踩动桨轮轴，使轮轴上的桨叶拨水推动船体前进。由于这种船的桨轮下半部浸没水中，上半部露出水面，因此称为“明轮船”或“轮船”，以便与人工划桨的木船、风力推动的帆船相区别。

19 世纪初，美国人富尔顿发明蒸汽机船，用蒸汽机为动力代替人力带动桨轮，沿用 100 多年之久。后来，螺旋桨推进器取代了桨轮，“明轮船”被淘汰。因为称呼上的习惯，用螺旋桨推进的船仍称为“轮船”。

船舶螺旋桨的由来

第一个提出螺旋桨设想的是瑞士人伯努利。因当时缺乏适当的动力机器，伯努利的设想几十年未能实现。

自从船用蒸汽机出现后，人们对伯努利的设想发生兴趣。澳大利亚人罗素于 1835 年造一艘长有“尾巴”的小汽艇，其艏部水下部分伸出一根长长的螺杆当作推进器。1836 年，由英国造船师史密斯制造的“阿基米德”号也拖着长尾巴似的螺杆开始在朴茨茅斯顿港湾内试航，正当它以每小时 4 海里的速度行驶时，螺杆被水中障碍物碰断，只剩下小半截，船仍然能航行，而且船速达到每小时 13 海里。

自此以后，人们又把短螺杆改成叶片状，最后成了现代

船舶普遍使用的螺旋桨。1845 年，英国“大不列颠”号汽船建成，这是世界上第一艘最早用螺旋桨做为推进器的轮船。

水泥船的由来

1847 年，法国制造两艘钢筋混凝土小艇，这是世界上最早的水泥船。1896 年，意大利人建造的 150 吨“利古亚”号钢筋混凝土船，开始在罗马至热亚那之间的航线上航行，效果良好。第一次世界大战时，英国的亚伯厂建立 20 余间船厂，成批建造千吨以上的钢筋混凝土船。第二次世界大战期间，由于钢材缺乏，美国又用钢筋混凝土建造 24 艘货船和 380 艘油轮。

钢丝网水泥船是从钢筋混凝土船发展起来的。1945 年，意大利首先建成一艘 150 吨的钢丝网水泥船；1948 年又造出一艘 12.5 米长的双帆钢丝水泥船。50 年代以后，许多国家开始从事钢丝水泥船的研究试制工作，并向大型水泥船发展。我国在 1958—1959 年首先试制成功第一批钢丝水泥船。1962—1966 年逐步推广至 10 多个省、市。

气垫船的由来

气垫船是英国工程师科克莱尔发明的。1950 年，40 岁的科克莱尔用自己所有的钱买下一家很小的造船厂，并开始研究气垫船。1959 年 6 月，由政府拨款制成一条长 9.1 米，宽 7.3 米，重 4 吨半的 SRN₁ 型气垫船，在赖特岛进行试航。7 月 25 日，这条气垫船顺利地穿过了英吉利海峡，成为世界上第一艘实际航行的气垫船。

潜艇的由来

1624年，荷兰人克列林得列柏制造的世界上最早的用人力推进的木制潜艇，能在水深5米处潜航几小时。

最早用于战斗的潜艇是1772年由美国人甫西勒设计，1775年建成的。艇的形状如瓮形，艇内空气只能够供半小时潜航，艇上除了用排水方法来潜水外，艇底还压有重锤，遇上危险，可扔弃重锤使艇上浮。这艘潜艇由一人用手转动螺旋桨来推进。

最早用风帆来推进的潜艇是1801年由美国人罗伯特·富尔墩为法国政府建造的。这艘潜艇的艇形像雪茄，长6.89米。

船坞的由来

船坞是停泊、修理或制造船只的地方。船坞源于我国。

北宋时，朝廷的一条龙舟船底损坏漏水，传旨修复。龙舟不能在水中修理，而这庞然大物又无法拉上岸来，文武大臣对此一筹莫展。当时有个叫黄怀信的宦官，令民在河南开封金明池北面挖了个大池塘，塘底竖木椿，椿上架梁，然后开坝灌水，把龙舟引入池塘。舟入塘后重新建坝，将塘内之水排干。这样，龙舟被架在梁柱上，工匠们在舟上、舟下都能操作自如，很快修复了龙舟。黄怀信设计的大池塘便是世界上第1个船坞。

400多年后，英国在茨茅斯建造了第1个船坞。

船闸的由来

我国是世界上最早建造船闸的国家。

公元前221年，秦始皇进行了统一全国的战争，湖南、

广东、广西交界处由于五岭逶迤，秦军的行军和运输遇到了极大困难。公元前 214 年，秦始皇决定在山岭间开凿一条运河。他命令监禄开灵渠，路线选定在湘江和珠江支流漓江的分水岭上，渠长 60 公里。因为灵渠在高山之上，湘江和漓江水水位相差很大，最高的比差达 $1/60$ （60 米长的河道两端水位差是 1 米），超过了适合于航行比差的 20 倍。为解决这一矛盾，当时发明了斗门。

斗门，又称陡门，就是现在船闸的闸门。在运河水位比差较大的地方，筑起一个个斗门，斗门上设有斗杠、斗脚、斗编等专用设施，作放水和堵水用。当船进入斗门后，堵严入口，打开前进方向的斗门，水就流入一个斗门内。等到水位一样高时，船就顺利地进入到前方的斗门内。照此办法，每过一个斗门，船就进入水位较高的河段。这样，世界上第一条船闸式运河就出现了。而在国外，直到 1497 年才在欧洲出现第一个厢式船闸。

人类飞行的由来

飞行是人类由来已久的愿望。人类飞行源于法国。1783 年法国蒙哥尔菲兄弟制造了一具高约 17 米、直径约 12 米、重约 200 余公斤的热气球。气球下吊有一只用柳条编的笼子，笼内关着公鸡、鸭和山羊各一只。这气球于同年 9 月 19 日在巴黎凡尔赛宫前作了表演。气球一直上升到 500 米的空中，留空时间约 8 分钟，随风飘移在 3 公里外的地方降落，3 位“乘客”都安然无恙。此次飞行试验的成功，进一步激励了人类飞行的强烈愿望。

不久，进行了人类飞行试验。原打算让一个判了刑的罪犯升空，条件是如果他能活着回到地面，就恢复他的自由。有个叫罗泽尔的药剂师提出抗议，他主张享受第1次飞行荣誉的人必须不是罪犯，并自告奋勇地要求让他作这样的尝试。1783年10月15日，罗泽尔作了人类首次飞行。11月19日，他和另一位乘客达尔兰德一起，成功地作了气球自由飞行。在300米空中飞行了25分钟安然落地，实现了几千年来人类飞行的理想。

热气球的由来

1783年6月4日，第一只热气球在法国的昂诺内市升入空中。这只热气球是造纸商约瑟夫·蒙哥菲尔和艾蒂安·蒙哥菲尔兄弟二人设计的。

这只热气球是用一个充填了比空气轻的气体的浮升气囊、一只吊篮和一个罩住气囊、并同吊篮相连的网络组成的。热气球是根据阿基米德定律设计的：气球的升力等于气球排开空气的重量同气球自重的差。蒙菲尔兄弟的热气球是用包装用的亚麻布做成，内表面再衬糊一层纸。气球下面吊挂一个火盆，盆中烧着的稻草和羊毛产生出热气，即一种比空气轻的气体。气球升空10分钟后达到500米的高度。

当时，巴黎人不知道蒙哥菲尔兄弟使用的是什么气体。稍后，出现了由著名的物理学家雅克·亚历山大·塞扎尔设计，罗伯特兄弟制作的气球，它充填的是英国化学家亨利·卡文迪什于1765年分离出来的一种比空气轻的气体——氢气。1783年8月27日，这只热气球在两分钟内便升到了1000米

的高度。

同年 9 月 19 日，蒙哥菲尔兄弟再次试验了他们的气球。这一次，他们在吊篮下加了一个柳条做的兽笼，带上了一只鸡，一只羊和一只鸭子，气球飞上天空并安全返回地面。

飞船的由来

19 世纪以后，蒸汽机、电动机、内燃机等动力装置相继得到应用，为飞船的问世创造了有利条件。

1851 年，法国亨利·吉法德制成一艘载人飞船，靠充填氢、氦、热空气等气体来产生升力升到空中，由螺旋桨或喷气发动机推动前进，可向任意方向飞行。这艘飞船长 44 米，直径 12 米，体积 2499 立方米，由三匹马力的蒸汽机转动螺旋桨。其外形好像一支“雪茄”烟。

1852 年 9 月 24 日，吉法德把氢气充入气囊，驾驶着这艘飞船，在巴黎郊外伊伯多罗姆，以每小时 10 公里的速度飞行 27 公里，创造世界上第一艘飞船的飞行记录。

飞艇的由来

蒸汽机发明后，1852 年法国人季裴制造一只有动力的飞艇，长 44 米，最大直径 12 米，装一台 3 马力蒸汽机，带动一只三叶螺旋桨，破风前进。

早期的飞艇，靠充气保持形状，所以称其为软式飞艇。后来，德国人齐柏林用金属骨架，外面蒙涂胶布制成硬式飞艇。齐柏林的飞艇性能好，用途广，得到推广。齐柏林一生共建造 26 艘飞艇。其中最大的是“齐柏林伯爵号”飞艇。

飞机的由来

人类想飞的梦想，在古老的神话里就存在。伟大的发明家达文西曾设计出由人力发动的飞行图。早期的飞行器，像巨大的风筝或滑翔机。均无动力。

19 世纪，才开始尝试有动力的飞机，华盛顿研究院的教授蓝来，发明设计了两架 12 吋宽，15 吋长，用 1.5 马力蒸汽引擎发动的飞行器。1896 年，这两架飞行机器顺利地飞向天空。1903 年，蓝来发明的另一部飞行机器竟遭失败而损坏。

同年 12 月 17 日美国的莱特兄弟发明比空气重又可自行发动的飞机，在卡洛林纳州以 12 秒飞行 120 呎，第二次试飞，更以 59 秒飞行 852 呎。由此飞机才算真正的诞生。

波音客机“7”字号的由来

美国波音公司不同种类、型号的客机都冠以“7×7”的芳名，如 707、727、737 等。何以与“7”结下不解之缘呢？溯其源，第 1 架波音“707”试飞成功后，波音公司将它运到美国联邦航空总署登记，并通过了检验，而检验合格证书上的号码正巧是“70700”。

为了纪念喷气式客机的新纪元，同时也由于大多数美国人信奉“7”为幸运数，于是，波音公司便决定以“707”作为美国第一架喷气式客机的代号。此后，“727”、“737”、“747”、“757”、“767”又相继问世，组成了高贵的波音公司的“7”氏家族。

喷气式旅客机的由来

英国于 1949 年研制成功世界上第一架喷气式旅客机——

——“彗星号”，并于1952年正式投入航线使用，从而结束了活塞式螺旋桨运输机统治航空舞台几十年的历史，开创喷气式运输机的新时代。“彗星号”飞机外形为流线型，机翼略为后掠，机翼根部装有四台涡轮喷气发动机。它的最大起飞重量为70余吨，机长和翼展都超过35米，机身高达12米。可乘坐80名旅客，以每小时800多公里的速度在一万米的高空飞行，航程5000余公里。

它采用的是增压空调客舱，因而旅客生活在一万米高空，就像生活在2000米低空一样，十分舒适。“彗星号”飞机投入使用后不久，在1954年，有两架“彗星号”飞机由于机体结构疲劳破坏而相继发生空中爆炸事故。人们从事故中吸取了经验，开展有关飞机结构疲劳问题的研究，使航空科学又前进一大步。

太阳能飞机的由来

美国飞行员拉里·莫罗于1979年4月29日中午驾驶着自己制造的太阳能飞机“太阳高升号”，在加利福尼亚州里弗赛德城的弗拉博布机场上腾空升起，在12米的高度上飞越800米，历时一分钟后徐徐降落。“太阳高升号”飞机是世界第一批太阳能动力飞机中的一架。它用轻而坚固的材料制成，总重只有57公斤。飞机具有上下两个机翼。在上机翼的上表面装有500个太阳能光电池，外面罩以用透明塑料制成的保护层。光电池吸收光能后转换成电能，并向蓄电池输送电流，驱动飞机尾部的电动机，带动螺旋桨，推动飞机升空飞行。太阳照射1.5小时，可持续飞行5—6分钟。

水上飞机的由来

法国人亨利·法布尔在普通飞机的起落架部位装上弹性平底浮筒，发明了水上飞机。1910年3月28日，法布尔的飞机在法国马提格首先从风平浪静的水面上起飞成功。

水上飞机的设想产生于1907年。当时，法国人加布里叶·瓦赞（布莱里奥飞越英吉利海峡时驾驶的就是他所制造的飞机）试验飞机仪表真空膜盒时，将滑翔机装上了浮筒。他用摩托艇在塞纳河上牵引这架滑翔机，达到一定速度后，滑翔机腾空而起。

自此以后，又有许多种水上飞机问世，其中有法尔芒的双浮筒水上飞机，寇蒂斯的单浮筒式水上飞机以及多内-勒韦克于1912年制造的船身式水上飞机等等。

超音速飞机的由来

1947年10月14日，美国人查尔斯·耶格尔上尉驾驶一架“贝尔X-1”型火箭发动机飞机在美国加利福尼亚州的穆罗克第一次超越了音速。

这架飞机达到了1.15马赫的速度。但是，由于它是从另一架载机——B-29轰炸机上投放的，这一记录未被正式承认。

超音速飞机是能够以高于音速的速度飞行的涡轮喷气发动机或火箭发动机飞机。音速用马赫做单位，约为每小时1200公里。

1948年9月15日，约翰逊少校驾驶的“佩刀”F-86涡轮喷气飞机达到了1079.9公里/小时的速度，这一成绩得

到了正式承认。

然而，首次达到两倍音速的，还是查尔斯·耶格尔。他于 1953 年 12 月 12 日驾一架“贝尔”X-1A 型飞机从加利福尼亚州的爱德华空军基地起飞后，达到了 2640 公里/小时的速度。

直升飞机的由来

直升飞机是背部有一副能旋转的翼面——旋翼以代替机翼的飞行器，它依靠旋翼产生升力和水平飞行所需的推力。它的突出长处在于能够垂直起飞和降落。

直升飞机出现于十九世纪末。然而，它的雏型产生于十五世纪达·芬奇的画室内。当时，达·芬奇设计了一种飞行螺旋，它在高速旋转时切割空气而起飞。有趣的是，第一架飞上天空的直升机是法国人拉努瓦（Lannoy）和比安弗尼（Bienvenu）两人设计的玩具直升机。它由两副固定在轴两端的桨叶构成，它们在张紧了的金属弓的作用下向相反的方向旋转，从而飞上天空。

弹射座椅的由来

德国的海因克尔公司，于 1941 年成功制造了第一个实用的弹射座椅。

弹射座椅用于减少飞行员因飞机失事而跳伞时所冒的风险。1912 年 12 月 12 日，奥地利发明家奥多莱克曾在法国伊西莱穆利诺试验过一种弹射座椅。

海因克尔公司制作的这一救生装置是用压缩空气座椅弹出座舱的。它首先安装在“海因克尔 He280 型”歼击机的原

型机上。该机于 1941 年 4 月 2 日在罗斯托克 - 马里埃内进行首次试飞。1942 年 1 月 13 日，弹射座椅成功地经受了考验。这一天，He280 由于结冰过重而在德国雷希林被毁，飞行员申克中校在 2370 米高空弹射跳伞，降落伞顺利地打开，他安全着陆。

以后，瑞典人又发明了一种比德国人的装置更优越的救生系统：Saab21 型火药弹射座椅，于 1943 年 7 月 30 日进行了第一次试验。这种火药弹射救生装置淘汰了德国的压缩空气装置。直到今天，我们仍然使用这种应急离机装置。

空中加油的由来

1923 年 6 月 26 日，在美国加利福尼亚州圣迭戈上空，空军中尉塞弗特驾驶一架加油机为史密斯上尉和里奇中尉驾驶的飞机加了油。这是第一次利用加油管在加油机和受油机之间进行的空中加油。

然而，美国人韦斯利·梅的壮举可视为空中加油的第一次尝试。1921 年 11 月 12 日，他背负一桶燃油，从一架“林肯·标准”型飞机的机翼跳到另一架 JN - 4 飞机的机翼上，又爬到发动机位置上，将燃油小心翼翼地倒进了油箱。

1949 年 2 月 28 日至 3 月 2 日，美国上尉詹姆斯·加拉格尔驾一架波音 B·50“幸运女郎”型飞机靠空中加油第一次完成了不着陆围绕地球一圈的飞行，耗时 94 小时零 1 分钟。

目前，世界上共有两种加油的方式，即美国方式和英国方式。前者使用一根硬式加油管（伸缩套管加油系统）；后者

使用软式加油管（受油探管——锥型套系统）。

人造卫星的由来

苏联于 1957 年 10 月 4 日发射了世界上第一颗人造地球卫星——人造地球卫星 1 号。其本体是一只用铝合金做成的圆球，直径 58 厘米，重 83.6 公斤。圆球外面附着四根弹簧鞭状天线，其中一对长 240 厘米，另一对长 290 厘米。卫星内部装有两台无线电发射机。频率分别为 20.005 及 40.002 兆，无线电发射机发出的信号，采用一般电报讯号的形式，每个信号持续时间约 0.3 秒，间歇时间与此相同。

这颗卫星的运载火箭于 1957 年 12 月 1 日进入稠密大气层陨毁。卫星在天空中运行 92 天，绕地球约 1400 圈，行程 6000 万公里，于 1958 年 1 月 4 日陨落。

国际航展的由来

国际航展，是国际航空航天展览会或博览会的简称。通过举办航展，不但可以展现当今世界的先进航空航天技术成果，促进各个国家航空航天方面的相互交流，还可以使举办国和举办城市获得相当大的经济效益。从 1909 年世界上第一次航展至今，世界航展已走过了将近一百年的历程。

现代航展起源于人类早期的航空活动，并伴随着航空工业的孕育和成长而产生和发展起来。

1903 年，莱特兄弟首次完成载人动力飞行，掀开了人类航空史上崭新的一页。从 1905 年起，在部分工业国家，开始出现一些群众性的飞行活动。这种由航空爱好者自发组织的、没有丝毫商业色彩的航空集会，虽然在很多方面尚未具备航

展的性质和特点，但从其主题和形式上来看，可以说，它们便是现代国际航展的雏形。

随着飞机的应用前景进一步明朗化。法国、德国、英国、意大利、俄国、美国和日本等一些工业发达国家的政府和军方首先意识到飞机在未来战争中所具有的潜在作用，于是纷纷建立起自己的军事航空队和航空科研机构，从而使得飞机的研制，从航空爱好者的小作坊中走了出来，开始形成了生产各类飞机的独立产业——航空工业。

1909年，世界上第一个经过系统组织的全国性航展——巴黎航空展览会在法国问世。这个最初以保护航空遗产为宗旨的飞机静态展示会，随着第一次世界大战的迫近和军事订货的显著增长而迅速发展成为法国飞机制造商展示战机、争夺军事订单的竞技场。1949年，它进一步冲出国界，发展成为一项国际盛事。今天，巴黎航展是世界公认的规模最大的航空航天技术交流和商贸集会，被视作世界航空航天工业厂家状况的晴雨表。

继法国之后，英国航空界也从1932年开始在范堡罗举行飞机展示和飞机表演。德国举办航展的历史也是始于第二次世界大战前。1953年后，联邦德国继承了前德国的航展传统，几乎每年都有航展举行。但连续性强，规模最大的是每逢双数年在汉诺威举行的联邦德国航空展览会。德国统一后，这一展览会从1992年起改在柏林举行，并易名为柏林航空展览会。每双数年的5月举行。在亚洲，日本作为最早建立航空工业的国家，于1966年开始举办航展，两年一届。

进入20世纪80年代后，随着亚洲地区经济的发展和航

空市场的迅速扩大，其他一些亚洲国家在把航空工业确定为新兴战略产业的同时，为促进本国航空航天工业的发展也先后加入航展主办国的行列。其中最引人注目的是新加坡亚洲航展和阿联酋迪拜国际航空航天展览会。前者得益于新加坡有利的地理位置和自然条件，从 1981 年开始仅举办了 5 届就已达达到世界第三航展的规模。后者起步虽然晚了 5 年，但从迄今为止已举办的几届航展来看，其增长速度高达平均每届 15% - 20%，目前已与新加坡亚洲航展形成竞争世界第三大航展的态势。迪拜航展之所以能取得如此惊人的发展速度，主要原因是它背靠着海湾地区这一庞大的军用航空和民用航空市场。据报道，在未来 20 年内，仅阿联酋本身就需要约 40 - 80 架战斗机；而且海湾地区对民用运输机的需求量将翻一番，总值高达 600 亿美元。世界各航空航天大国都将迪拜航展视为淘金的乐园。

进入 90 年代以后，马来西亚利马航展、中国珠海航展、韩国汉城航展和印度航展等先后问世。印尼航展在经历了近 10 年的沉寂后，从 1996 年第二届开始改为每两年举行一次，从而使亚洲地区的航展形势变得更加扑朔迷离。

目前在航展的国际舞台上还活跃着加拿大航展、俄罗斯航展、澳大利亚航展等一些历史较为悠久，并且具有相当的影响力。