# 历史

918－1392 高丽

1392-1910李氏朝鲜

1894年甲午战争清政府惨败，结束中朝宗藩关系

1896年5月日本派重臣赴俄秘密谈判，提出以北纬38°线为界瓜分朝鲜。沙俄拒绝

1904年日俄战争日本胜利

1910年8月22日《日韩合并条约》日本吞并朝鲜。条约规定韩国皇帝将朝鲜半岛的主权永久让与日本

1945年8月8日苏联对日宣战

8月10日提出以北纬38°线作为美苏部队受降分界线，此后逐渐切断联系

1950年6月25日朝鲜大举进攻韩国，朝鲜战争爆发。三天攻陷南韩首都汉城

7月7日联合国安理会通过84号决议，组成16国参与的联合国军，麦克阿瑟为远东军司令

9月15日联合国军在仁川港大规模登陆

9月25日联合国军重夺汉城

10月7日联合国通过176号决议，声明要统一朝鲜半岛。美军跨过三八线

10月25日中国人民志愿军打响抗美援朝第一枪

1952年10月14日至11月25日 上甘岭战役

1953年7月27日签署停战协定

韩国典型的右翼社会

左翼：政治上偏向大政府，社会主义，经济上偏向公平主义，文化上偏向进步主义，

右翼：小政府，资本主义，市场经济、自由竞争，保守主义

1948年大韩民国首任总统 李承晚

1961四一九革命推翻李承晚独裁统治

1961年5月16日朴正熙发动政变

1963 朴正熙政变上台？

1979年朴正熙被部下暗杀，全斗焕趁乱夺权，继续军事独裁

1988年卢泰愚

金泳三

金大中

卢武铉 2009.05.23 自杀

李明博 现代集团

朴槿惠 朴正熙女儿

文在寅

三星集团掌控者李健熙

长子李在镕

长女李富真

三星创始人李秉哲

朝鲜

朝鲜民主主义人民共和国 金日成

# 汽车

DSG直接换挡变速器Direct Shift Gearbox。双离合，分干式和湿式。千万不要买

EPS电子助力转向系统

ESP 车身电子稳定系统 Electronic Stability Program

PHEV插电式混合动力汽车Plug-in hybrid electric vehicle

EV纯电动车

HEV 混合动力汽车 Hybrid Electric Vehicle

## 马力和扭矩

对于一般乘用车而言，衡量汽车的动力性的指标有3个：最高车速，最大爬坡度和加速能力

* 最高车速与发动机最大功率有关；
* 加速能力跟输出到车轮端扭矩有关；最终由发动机功率决定。

牛顿第二定律 F=m\*a

1N = 1kg \* 1m/s2

功率P = W/t=Fv

推导过程：

* 转速RPM Revolutions Per Minute 每分钟转的圈数，没有单位
* 扭矩Torque=Force \* Distance 牛\*米
* P=T\*n/9550

P Power功率 单位kw

T Torque扭矩 单位n.m

n 转速 单位r/min

扭矩和转速是测量得出的，功率是计算得出的

* 实际情况是，随着转速的提升，扭矩先增大后减小。因为发动机不可能一直保持最大功率。扭矩到达最大后，发动机功率还不是最大。转速继续增大，扭矩减小，但扭矩和转速的乘积，也就是发动机功率达到最大。之后转速继续增大，扭矩减小，功率减小。
* 输出扭矩=发动机扭矩\*传动比GR (Gear Ratio)

档位越低，传动比越大。传动比由输出与输入的齿轮的半径决定。比如一档，传动比1:1,2档传动比1:2。

* 最大车速下，汽车受到发动机提供动力和阻力，是一对平衡力

与地面摩擦力为定值a

空气阻力和速度平方成正比，b\*v2

P = (a+b\*v2)\*v

所以最高车速和最大功率是三次方关系，最大功率越大，最大车速越高

* 变速器将发动机输出的扭矩改变传送到轮子上，改变的倍数为传动比GR (Gear Ratio):

同时将发动机的输出转速改变传送到轮子上，改变的倍速同样为传动比GR。

变速器的作用其实是扭矩放大器Torque Multiplier

* 输出扭矩=发动机扭矩×传动比

档位越低，传动比越大，你想象下左图曲线的每个点数值乘个倍数，就会变成右图中的1至4档扭矩曲线。

## 油耗

* 紧凑车

飞度5.3-5.7 卡罗拉5.5-5.7 轩逸4.9-6.1

每100公里5.3\*5.86=31.058块钱

* 中型车

帕萨特5.7-6.7 君越6.9 天籁5.9-6.7

中型的6.5\*5.86=38.09 40块钱

* 豪华车

奥迪A6L 6.8-8 宝马5系6.6-7.6 奔驰S级7.8-9.2

7.8\*5.86=45.708接近50块钱

所以油价相同的条件下每上个等级100公里多10块钱

最近几年油价平均水平在7-7.5元之间，最近油价暴跌所以便宜

按7.25元算上面的数字分别是38.485,47.125,56.55.平均变成了50块钱。

油价每涨1.39元，每100公里涨9块钱

油价每涨1.53元，每100公里多花10块钱

* 新能源

比亚迪秦Pro EV 电池容量53.1，56.4，69.5，工况法续驶里程400,420,520公里

北汽新能源EU7 NEDC工况续航里程451km

特斯拉Model3 668公里 15分钟250公里

小鹏P7 NEDC续航706 km，10分钟，续航120+km

3毛钱一度，充满电差不多21块钱。最贵1.8元一度，126块钱。秦Pro能跑500公里，算上80-90%的充电效率，100公里就是4.67-31.5块钱，1块钱1度电平均17块钱。怎么算都比加油便宜。

* 比亚迪

唐 129,900-169,900

唐DM 263,400-279,900 Double Mode，插电混动车

唐EV 277,900-377,900

宋 69,900-89,900

宋Pro 92,800-129,900

宋Pro DM 178,300-214,900

宋Pro EV 202,300-269,900

全新秦 64,900-81,900

秦EV 152,400-174,800

秦EV450 174,900-194,900 轿跑……

秦 142,900-152,900

秦Pro 79,800-115,800

秦Pro DM 159,900-186,900

秦Pro EV 超能版 172,400-204,900

所以价格上来说，纯电>混动>燃油车

* 上汽大众

朗逸 Lavida 112,900-158,900

朗逸 启航 99,900-122,900 老版朗逸，拉低售价

朗逸纯电 e-Lavida 148,900

朗逸两箱 Gran Lavida 130,900-161,900

浩纳 Gran Santana 92,900-115,900 两箱桑塔纳？

桑塔纳 Santana 86,900-111,800

帕萨特 Passat 184,900-282,900

帕萨特插电混动 Passat PHEV 243,900-253,900

辉昂 Phideon 340,000-639,000

凌渡 Lamando 142,900-196,900

途昂 Taramont 299900-459900

途昂X 289900-439900

途观L Tiguan L R-Line 221800-311800

途观L插电混动 Tiguan L PHEV 282,800起

途岳 Tharu 165800-223800

途铠 T-Cross 127900-159900

* 一汽大众

宝来 Bora 111,000-156,000

速腾 Sagitar 128,900-191,900

迈腾 Magotan 186,900-309,900

* 上汽通用
* 别克 Buick

君威 Regal 172,800-226,800

君越 LaCrosse 229,800-269,800

凯越 EXCELLE 83,900-99,900

英朗 EXCELLE GT 119,900-125,900

阅朗 EXCELLE GX 131,900-146,900

威朗 VERANO 152,900-182,900

昂科旗 ENCLAVE 299,900-359,900

昂科威 ENVISION 189,900-279,900

昂科拉 ENCORE 125,900-155,900

昂科拉GX ENCORE GX 155,900-185,900

微蓝 VELITE 6 165,800-199,800

* 凯迪拉克 标志是一个盾牌

CT4 239,700-259,700

CT5 279,700-339,700

CT6 379,700-527,700

* 雪佛兰

迈锐宝XL MALIBU XL 154,900起

科鲁泽 MONZA 89,900起

沃兰多 ORLANDO 114,900起

科沃兹 ONIX 89,900起

科迈罗RS CAMARO RS 399,900 两门跑车，大黄蜂

雪佛兰开拓者 CHEVROLET BLAZER 259,900起

探界者 EQUINOX 174,900起

创界 TRAILBLAZER 139,900起

创酷 TRACKER 99,900起

* 宝骏 两种标志，马和菱形
* 五菱

经典款五菱宏光S 42,800-49,800 秋名山神车

* 长安福特
* 东风日产

轩逸 SYLPHY 109,000-143,000

天籁 Altima 179,800-269,800

蓝鸟 Lannia 95,900-133,900

骐达 Tiida 99,900-135,900 两厢

楼兰 Murano 238,800-375,800

奇骏 X-Trail 188,800-273,300

途达 Terra 169,800-248,300

逍客 Qashqai 154,900-185,900

劲客 Kicks 99,800-138,800

* 一汽丰田 TOYOTA

卡罗拉 Corolla 119,800-159,800

卡罗拉双擎E+ 207,800-230,800

亚洲龙 Avalon 199,800-289,800

皇冠 CROWN 250,800-374,800

威驰 VIOS 68,800-111,800

86 277,800-287,800 两车门，对标斯巴鲁BRZ

荣放 RAV4 174,800-258,800

奕泽 IZOA 146,800-174,800

普拉多 PRADO 435,800-604,800

* 广汽丰田

雷凌 Levin 115,800-152,800

雷凌双擎E+ 193,800-208,800

凯美瑞 Camary 179,800-259,800

凯美瑞运动 205,800-222,800

凯美瑞双擎 239,800-279,800

致炫 YarisL 89,800-103,800

致享 YarisL 79,800-93,800

威兰达 171800-240800

汉兰达 Highlander 239800-325800

C-HR 141800-180800

* 广汽本田Honda

雅阁

* 东风本田Honda

享域 Envix 99,800-136,800

思域 Civic 119,900-169,900

杰德 Jade 129,900-165,900

Inspire 182,800-219,800

Inspire混动 205,900-249,800

CR-V 169,800-249,800

CR-V锐 混动 221,800-276,800

XR-V 127,900-175,900

UR-V 246,800-329,800

* 北京现代

领动 Elantra 109,800-146,800

领动插电混动 ELANTRA PHEV 157,800-178,800

悦动 CELESTA 84,900-115,900

逸行 Celesta 90,900-119,900 都叫celesta，逸行好像是两箱

菲斯塔 LA FESTA 119,800-154,800 挺好看这辆车

菲斯塔纯电动 LA FESTA EV 173,800-198,800

名图 Mistra 149,800-169,800

悦纳 Verna 72,800-96,800

瑞纳 Reina 49,900-73,900

索纳塔 SONATA 169,800-231,800

索纳塔插电混动 SONATA PHEV 222,800-256,800

昂希诺 ENCINO 129,900-155,900

昂希诺钢铁侠版 149,900 帅成马了

昂希诺纯电动 172,800-198,800

ix35 119,900-155,900

ix25 105,800-136,800

途胜 Tucson 169,900-219,900

胜达 SANTAFE 202,800-272,800

* 吉利

帝豪 77,800-115,800

* 林肯 Lincoln

MKZ 255,800-369,800

林肯大陆 Continental 360,800-555,800

MKC 179,800-376,800

冒险家 Corsair 246,800-345,800

航海家 Nautilus 388,800-518,800

飞行家 Aviator 628,800-818,800

领航员 Navigator 1,098,000-1,198,000

* 兰博基尼 Automobili Lamborghini S.p.A

标志是一头牛，属于大众

* 法拉利

标志是一匹马，属于菲亚特FIAT

* 保时捷

标志是一个盾牌，中间一匹马，属于大众

718 Cayman 545,000起

718 Cayman T 641,000起

718 Cayman GTS 875,000起

718 Boxster 565,000起

718 Boxster S 797,000起

718 Boxster T 661,000起

718 Boxster GTS 895,000起

911 Carrera 1,265,000起

911 Carrera Cabriolet 1,421,000起 敞篷

911 Carrera 4 1,343,000起

911 Carrera 4 Cabriolet 1,499,000起

911 Carrera S 1,460,000起

911 Carrera S Cabriolet 1,616,000起

911 Carrera 4S 1,538,000起

911 Carrera 4S Cabriolet 1,695,000起

911 Turbo S 2,336,000起

911 Turbo S Cabriolet 2,473,000起

Cayenne 913,000起

Cayenne S 1,158,000起

Cayenne Turbo 1,840,000起

Cayenne Coupe 998,000起

Cayenne Turbo Coupe 1,908,000起

Taycan 4S 1,148,000起

Taycan Turbo 1,498,000起

Taycan Turbo S 1,798,000起

Panamera 973,000起 四门，像是轿车

Panamera 4S 1,528,000起

* 布加迪威龙/布加迪威航 Bugatti Veyron

标志是EB，或者Bugatti

布加迪威龙16.4 Grand Sport Vitesse传奇限量版 25,000,000

* 阿斯顿马丁
* 迈巴赫
* 宾利
* 柯尼塞格
* 轩尼诗
* 西尔贝
* 迈凯轮

765LT

720S Spider

600LT

600LT Spider

570S Spider

570S

570 GT

540C 200多w

Senna GTR

* 宝马

1系三厢运动轿车 198,800-263,800

2系双门轿跑车2019款 263,800-293-800

2系多功能旅行车 263,800-299,800

3系长轴距版 318,900-409,900

3系标准轴距版 293,900-379,900

3系GT 359,800-449,800

4系四门轿跑车2019款 359,800-449,800

5系四门轿车长轴距版 426,900-549,900

5系四门轿车标准轴距版 423,900-603,900

6系GT 583,900-683,900

7系 828,000-2,428,000

8系四门轿跑车 968,000-1,148,000

2系敞篷轿跑车2019款 309,800-339,800

Z4敞篷跑车 488,800-633,800

4系敞篷轿跑车2019款 516,800-616,800

8系敞篷轿跑车 1,198,000-1,268,000

M2雷霆版 633,800-643,800

M4双门轿跑车 869,900-1,288,900

M4敞篷轿跑车 949,900-1,198,900

M5雷霆版 1,468,900

M8四门轿跑车 1,968,000-2,198,000

M8双门轿跑车 1,968,000-2,198,000

i3快充畅行款 305,800

i8敞篷跑车 1,958,000

X1 278,800-339,800

X2 266,800-329,800

X3 389,800-479,800

X4 455,900-585,900

X5 699,900-849,900

X6 766,900-936,900

X7 1,000,000-1,628,000

X3 M 839,900-899,900

X4 M 869,900-929,900

X5 M 1,438,900

X6 M 1,468,900

* 梅赛德斯奔驰
* 奥迪 Audi

A4L 305,800-396,800

A6L 409,800-653,800

S4 Limousine 469,800

S6 Limousine 905,800

RS 3 Limousine 513,800

RS 4 Avant 822,800

RS 5 Sportback 846,800

RS 5 Coupe 869,800

RS 6 Avant 1,357,800

TT RS Coupe 769,800

R8 V10 Coupe 1,952,800-2,299,800

R8 V10 Spyder 2,136,800

TT Coupe 453,800-496,800

TT Roadster 507,800-532,800

# 诗歌

滕王阁序

王勃

豫章故郡，洪都新府。星分翼轸，地接衡庐。襟三江而带五湖，控蛮荆而引瓯越。物华天宝，龙光射牛斗之墟；人杰地灵，徐孺下陈蕃之榻。雄州雾列，俊采星驰。台隍枕夷夏之交，宾主尽东南之美。都督阎公之雅望，棨戟遥临；宇文新州之懿范，襜帷暂驻。十旬休假，胜友如云；千里逢迎，高朋满座。腾蛟起凤，孟学士之词宗；紫电青霜，王将军之武库。家君作宰，路出名区；童子何知，躬逢胜饯。

时维九月，序属三秋。潦水尽而寒潭清，烟光凝而暮山紫。俨骖騑于上路，访风景于崇阿；临帝子之长洲，得天人之旧馆。层峦耸翠，上出重霄；飞阁流丹，下临无地。鹤汀凫渚，穷岛屿之萦回；桂殿兰宫，即冈峦之体势。

披绣闼，俯雕甍，山原旷其盈视，川泽纡其骇瞩。闾阎扑地，钟鸣鼎食之家；舸舰弥津，青雀黄龙之舳。云销雨霁，彩彻区明。落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色。渔舟唱晚，响穷彭蠡之滨；雁阵惊寒，声断衡阳之浦。

遥襟甫畅，逸兴遄飞。爽籁发而清风生，纤歌凝而白云遏。睢园绿竹，气凌彭泽之樽；邺水朱华，光照临川之笔。四美具，二难并。穷睇眄于中天，极娱游于暇日。天高地迥，觉宇宙之无穷；兴尽悲来，识盈虚之有数。望长安于日下，目吴会于云间。地势极而南溟深，天柱高而北辰远。关山难越，谁悲失路之人？萍水相逢，尽是他乡之客。怀帝阍而不见，奉宣室以何年？

嗟乎！时运不齐，命途多舛。冯唐易老，李广难封。屈贾谊于长沙，非无圣主；窜梁鸿于海曲，岂乏明时？所赖君子见机，达人知命。老当益壮，宁移白首之心？穷且益坚，不坠青云之志。酌贪泉而觉爽，处涸辙以犹欢。北海虽赊，扶摇可接；东隅已逝，桑榆非晚。孟尝高洁，空余报国之情；阮籍猖狂，岂效穷途之哭

勃，三尺微命，一介书生。无路请缨，等终军之弱冠；有怀投笔，慕宗悫之长风。舍簪笏于百龄，奉晨昏于万里。非谢家之宝树，接孟氏之芳邻。他日趋庭，叨陪鲤对；今兹捧袂，喜托龙门。杨意不逢，抚凌云而自惜；钟期既遇，奏流水以何惭？

呜乎！胜地不常，盛筵难再；兰亭已矣，梓泽丘墟。临别赠言，幸承恩于伟饯；登高作赋，是所望于群公。敢竭鄙怀，恭疏短引；一言均赋，四韵俱成。请洒潘江，各倾陆海云尔：

滕王高阁临江渚，佩玉鸣鸾罢歌舞。

画栋朝飞南浦云，珠帘暮卷西山雨。

闲云潭影日悠悠，物换星移几度秋。

阁中帝子今何在？槛外长江空自流。

七律·到韶山

毛泽东

别梦依稀咒逝川，故园三十二年前。

红旗卷起农奴戟，黑手高悬霸主鞭。

为有牺牲多壮志，敢教日月换新天。

喜看稻菽千重浪，遍地英雄下夕烟

七律·人民解放军占领南京

毛泽东

钟山风雨起苍黄，

百万雄师过大江。

虎踞龙盘今胜昔，

天翻地覆慨而慷。

宜将剩勇追穷寇，

不可沽名学霸王。

天若有情天亦老，

人间正道是沧桑。

沁园春·长沙

毛泽东

独立寒秋，湘江北去，橘子洲头。

看万山红遍，层林尽染;

漫江碧透，百舸争流。

鹰击长空，鱼翔浅底，

万类霜天竞自由。

怅寥廓，

问苍茫大地，谁主沉浮?

携来百侣曾游，忆往昔峥嵘岁月稠。

恰同学少年，风华正茂;

书生意气，挥斥方遒。

指点江山，激扬文字，

粪土当年万户侯。

曾记否，

到中流击水，浪遏飞舟?

# 数码

电脑=CPU+主板+内存条+硬盘+电源+散热器+机箱+显卡

## 固态硬盘

入门级

东芝TR200 ￥249 Sata老接口，现在基本上都是M.2接口

阿斯加特AN ￥259

中等

三星860EVO ￥329

惠普EX920 ￥389

高端

英特尔760P ￥459

三星970EVO ￥499

顶级

三星970Pro ￥1349

## CPU

速龙200GE ￥369 2核4线程

G5400 ￥529 奔腾

I3-8100 ￥999 4核。酷睿

锐龙2200G ￥699 4核4线程

I5-8400 ￥1599 6核

锐龙2600

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| i3-9100F | 549 | 4核4线程，3.6-4.2Ghz，6M缓存，DDR4-2400，DDR4-2133 |
| i3-9100 |  | 4核4线程，睿频4.2GHz |
| i5-9400F | 1119 | 6核6线程，2.9-4.10Ghz，9M缓存，DDR4-2666 |
| i5-9600KF | 1349 | 6核，3.7-4.6Ghz，9MB缓存，DDR4-2666，无显卡 |
| i5-9600K | 1599 | 6核6线程，3.7-Ghz，9M缓存，DDR4-2666，超核心显卡630 |
| i7-9700F | 2449 | 8核，3.0-4.7Ghz，12M缓存，DDR4-2666 |
| i7-9700 | 2499 | 8核，3.0-4.7Ghz，12M缓存，DDR4-2666，超核心显卡630 |
| i7-9700kF | 2949 | 8核8线程，3.6Ghz，12M缓存，DDR4-2666 |
| i7-9700K | 2799 | 8核，3.6-4.9Ghz，12M缓存，DDR4-2666，超核芯显卡630 |
| i9-9900K | 3899 | 8核16线程，3.6-5.0Ghz，16M缓存，DDR4-2666。仅支持300系列主板 |
| i5-10400 | 1549 | 6核12线程，2.9-4.3Ghz，12M缓存，DDR4-2666，核心显卡UHD 630 |
| i5-10500 | 1649 | 6核12线程，3.1-4.5Ghz，12M缓存，DDR4-2666，核心显卡UHD 630 |
| i5-10600K |  |  |
| i7-10700 | 2799 | 8核16线程，2.9-4.8Ghz，16M缓存，DDR4-2933，核心显卡UHD 630 |
| i7-10700K | 3199 | 8核16线程，3.8-5.1Ghz，16M缓存，DDR4-2933，核心显卡UHD 630 |
| i9-10900K |  |  |
| i9-10900X | 4499 | 10核20线程，3.7-4.7Ghz，19.25M缓存，DDR4-2933 |

3.1-4.5Ghz，第一个是处理器基础频率，也叫主频，第二个是睿频

缓存，智能缓存

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 速龙3000G | 399 | 2核4线程，-3.5Ghz，35W，有核显 |
| 锐龙2200G | 569 | 4核4线程，-3.7Ghz，65W，有核显 |
| 锐龙3400G | 999 | 4核8线程，-4.2Ghz，65W，有核显 |
| 锐龙3500X | 999 | 6核6线程，-4.1Ghz，65W，无核显 |
| 锐龙3600 | 1349 | 6核12线程，-4.2Ghz，65W，无核显 |
| 锐龙3600X | 1499 | 6核12线程，-4.4Ghz，100W，无核显 |
| 锐龙3700X | 2299 | 8核16线程，-4.4Ghz，125W，无核显 |
| 锐龙3800X | 2499 | 8核16线程，-4.5Ghz，135W，无核显 |
| 锐龙3900X | 3799 | 12核24线程，-4.6Ghz，200W，无核显 |
| 锐龙3950X | 5749 | 16核32线程，-4.7Ghz，200W，无核显 |

CPU型号后缀

超频：让工作频率在高于额定状态下稳定工作以获取更高主频和性能

核显：集成在CPU内部不同规格的显卡

功耗：理论上电压越高，频率越高，功耗越高，性能越强

* Intel桌面端

i5-9400

不可超频，具有核显

i3-9100K

增加超频能力

i3-9100F

9代之后新增后缀，减去核显，价格便宜

i7-9700KF

可以超频，没有核显

X

酷睿最高级别系列

XE

X系列中的顶级

i9-9900KS

9代CPU带S的是英特尔精挑细选体质优秀的，Special版本。比普通9900K超频更强

i7-4770S

S另一种意思是低功耗处理器，性能较弱。4代酷睿之前版本

i7-4770T

超低功耗

* intel移动端

CPU采用BGA封装，是焊在主板上的

X、K意义同桌面端

i7-9750H

标准电压高性能移动版

i5-4200M

标准电压常规性能 TDP>30W

i7-8650U

超低功耗 TDP=15W

i7-8650Y

比U还低的功耗和性能

i7-7920HQ

Q四核处理器

i5-1035G7

集成了核心显卡

* AMD桌面端

R3 1200

不带后缀无核显，理论来说可以超频

R3 1300X

完整支持AMD官方超频XFR技术。自动超频

R5 2400G

含自家Vega核显

R7 2700E

低功耗

笔记本上用AMD的很少

## 内存条

* 两根8GB组成双通道>一根16GB
* 金士顿 芝奇 影驰 海盗船 威刚 宇瞻 镁光 十铨 光威（鱼竿） 阿斯加特
* 内存颗粒生产厂商只有 三星 海力士 镁光，战斗力依次递减
* 频率其实是CPU对内存的访问频率，内存本身没有频率
* 内存条能承受CPU访问频率的上限，由内存颗粒体质决定，比如普通的颗粒能承受2400Mhz访问
* 内存条上标的频率是内存厂家能保证的内存颗粒能承受的频率

一般标2666 3200 3600 4133

* 主板厂家为了内存能稳定工作，默认把访问频率设置为2133或2400，3200
* 高频内存条之前要看看主板支不支持高频内存条。英特尔z系和x系支持3600Mhz及以上。B系和H系最高2666。AMD全系能支持3200Mhz
* 时序CL就是一秒内CPU访问内存除了取用数据的净时间，还剩多少时间。频率越高时序越大。时序=每次访问延迟\*频率

## 显卡

GTX750TI

GTX660

GTX660TI

GTX1060

RX580

RX5700

RX5700xt

GTX1650 super

GTX1660 super

GTX1660TI

RTX2060

RTX2070

RTX2070 super

RTX2080

RTX2080 super

RTX2080TI

## 主板

英特尔

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H310 | 400多块钱 | MATX |
| B360 | 500多块钱 | 有ATX有MATX |
| B365 |
| H370 |  | 定位尴尬，很少有人买 |
| Z370 |  | 都是ATX。价格1000-7000元，可以超频。便宜的9600K小幅超频，贵的支持9900K大幅超频 |
| Z390 |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 尺寸

ATX 305\*244mm

MATX 244\*244mm

ITX 170\*170mm

* 芯片组

字母+数字

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | intel | | AMD | |
| 入门级 | H | H310 H370 H410 | A | A300 A320 |
| 主流级 | B | B360 B365 B460 | B | B350 B450 B550 |
| 性能级 | Z | Z370 Z390 Z490 | X | X370 X470 X570 |
| 发烧级 | X | X299 | X | TRX40 X399 |

intel Z以上支持超频

AMD B以上支持超频

intel和AMD把芯片组供给主板厂，然后加工生产主板

* M.2插槽

分为PCIE通道和SATA

* PCI-E插槽

通用型扩展槽，插显卡、声卡、网卡

PCI-E 3.0

* SATA插槽

链接硬盘和光盘驱动器

* CPU插槽

intel酷睿、奔腾系列，AMD线程撕裂者系列 LGA封装

AMD锐龙、速龙系列 PGA封装

手机、笔记本电脑 BGA封装

* 内存条插槽

一般先插24组成双通道

* 背板I/O

## 散热器

主要是看是否支持CPU接口类型，比如9400F是intel LGA 1151

## 电源

CPU功耗+显卡功耗+200W=电源功率

酷冷至尊GX450 ￥295

酷冷至尊GX550 ￥395

## 机箱

现在配个电脑？i5-9400f+1650super+金士顿240G固态+金士顿骇客神条8G\*2+华硕PRIME B365-PLUS主板+电源+散热器+华硕机箱

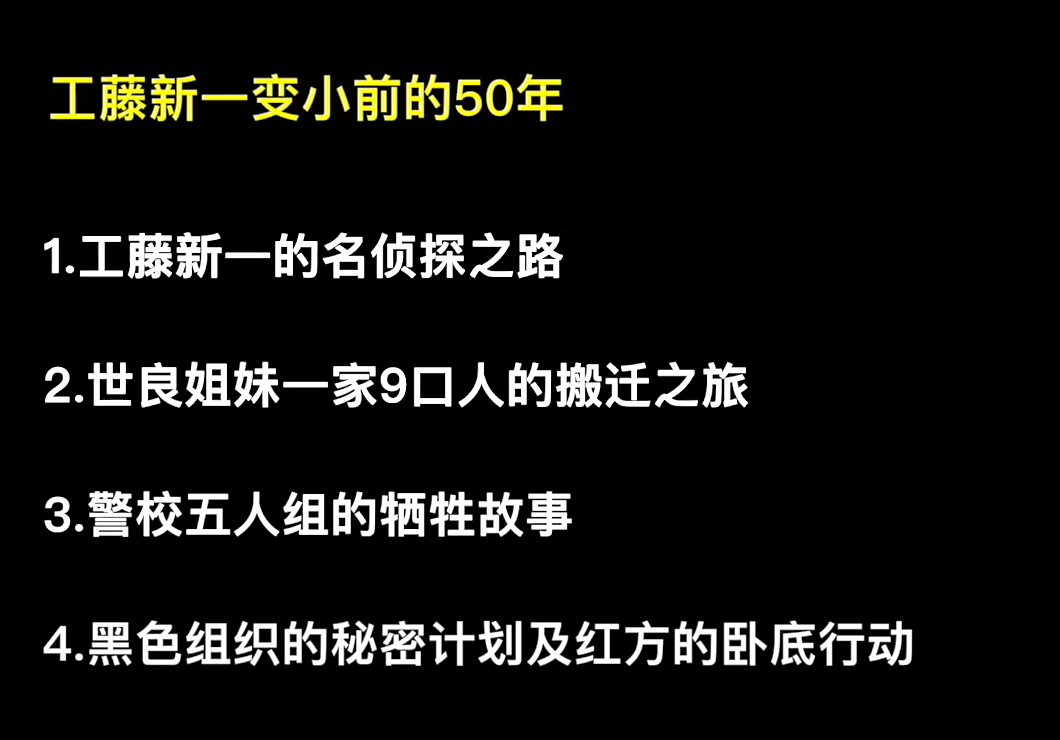
1200+1200+260+440+740+240+100+750=4930

不算显示器，5000块钱整，组装一个基本上畅玩儿目前所有游戏的电脑

## 显示器

144刷新率 24寸或27寸，基本上就2000块钱往上了

# 柯南



* 50年前乌丸莲耶创立黑衣组织
* 黄昏别馆 40年前，99岁的乌丸莲耶去世，组织头目未知
* 30年前被学术会开除的疯狂科学家宫野厚司娶妻

宫野厚司妻子世良艾莲娜，英日混血，结婚后改名宫野艾莲娜

* 艾莲娜姐姐世良玛丽，是英国军情六处特工。丈夫赤井务武22
* 27年前宫野夫妇加入白鸠制药
* 25年前白鸠制药倒闭，宫野夫妇回家开诊所。期间生下宫野明美。同时有一个小男孩经常打架受伤造访医院，叫降谷零
* 22年前日本女演员藤峰有希子、美国女演员沙朗温亚德蹿红。两人都曾拜师黑羽盗一
* 20年前贝尔摩德杀害FBI探员朱蒂父亲斯泰林。在眼镜上留下了指纹
* 19年前宫野夫妇带着明美加入黑衣组织
* 18年前宫野夫妇二女儿宫野志保出生
* 17年前藤峰有希子退圈，和工藤优作结婚，工藤新一出生。

实验室意外发生火灾，宫野夫妇丧生。火灾前给宫野志保20卷录音带，让她每年听一卷

将棋天才选手羽田浩司去美国参加比赛，连同资本家粉丝阿曼达被杀害。之后据说是朗姆搞砸的案子

赤井务武前往美国调查羽田浩司案失踪

赤井务武夫妻有三个孩子：大儿子赤井秀一，大儿子赤井秀吉，女儿世良真纯

二儿子成了羽田家的养子，改名羽田秀吉

* 13年前，工藤新一转学，在一次案件中保护了毛利兰。

还有一个同班同学叫铃木园子

工藤有希子和毛利小五郎、妃英理三人是中学同学

* 10年前，工藤优作协助警方阻止了黑羽盗一的盗窃行动

CIA情报员伊森本堂以卧底身份潜入黑衣组织内部

贝尔摩德以沙朗温亚德的身份退出演艺界，转而扮演沙朗温亚德的女儿克里斯温亚德

* 8年前，黑羽盗一在魔术表演中被神秘组织暗杀
* 7年前，降谷零以警校学生的身份毕业，还有诸伏景光，伊达航，松田阵平，荻原研二并称为警校五人组

荻原研二在一次案件中牺牲

* 5年前，宫野志保获得组织代号雪莉

宫野明美是赤井秀一亲姨姐，但是两人互相不认识。赤井秀一化名诸星大，开始于宫野明美交往。成功打入组织内部，获得代号黑麦威士忌。一心想毁掉组织，和朱蒂分手

降谷零和诸伏景光潜入组织。分别化名安室透/波本，苏格兰威士忌

伊森本堂的女儿本堂瑛海也成为一名CIA情报员，化名水无怜奈潜入组织

* 4年前，赤井秀一，降谷零，诸伏景光一起行动，诸伏景光暴露身份开枪自杀，赤井秀一和降谷零结怨

伊森本堂和本堂瑛海交换情报时出现失误，被组织成员安装了发讯器，伊森本堂自杀。本堂瑛海获得代号基尔

松田阵平，与佐藤美和子成为同事，为了拆炸弹牺牲，临死前表白佐藤

工藤新一和毛利兰滑雪时遇到大阪黑鸡服部平次和远山和叶

工藤优作夫妇搬到美国居住

赤井玛丽去往英国寻找丈夫，回来时变成小女孩

* 2年前，赤井秀一设计下，FBI找到机会逮捕琴酒，对明美坦白自己是卧底，但明美说早就知道了。结果被下套，赤井秀一暴露，逃出组织回到美国

黑衣组织成员龙舌兰前往软件工程师板仓卓办公室。

板仓卓不堪骚扰决定做软件，给贝尔摩德打电话，电话那头传来猫叫

黑衣组织派出宫野志保，琴酒，伏特加去人鱼岛调查长生不老的秘密。琴酒真名黑泽阵，伏特加真名鱼冢三郎

* 1年前，工藤新一到美国，在有希子介绍下认识了沙朗温亚德。贝尔摩德希望在纽约杀死赤井秀一，化妆成银发杀人魔，结果反被打伤，逃亡过程中本想杀死小兰，不小心从楼上摔下，被新一和小兰所救

伊达航意外去世。去世前培养了一个后辈高木涉

今年，宫野志保研制出APTX4869。直到今年APTX4869还未研制完成，但是17年前羽田浩司死亡后被登上APTX4869的服用名单

小兰空手道比赛，园子加油助威，被京极真看上

新一带小兰去了多罗碧加游乐园，解决了过山车杀人事件。遇到了琴酒伏特加。被一棍敲成小孩，化名江户川柯南

柯南碰到龙舌兰琴酒伏特加，阻止了黑衣组织炸新干线计划，龙舌兰因为拿错皮包被炸死

服部平次推理得出柯南就是工藤新一

基德推理得出柯南就是工藤新一

明美希望帮志保摆脱组织，完成了琴酒提出的抢劫任务，但被背信弃义的琴酒杀掉

宫野志保企图反抗组织，被关在毒气室，吃下APTX4869，变成灰原哀

皮斯克绑架灰原，灰原喝下白干变回志保，遇到琴酒，被柯南所救。琴酒杀掉皮斯克

贝尔摩德计划杀死新出医生失败，误以为已经得手，开始假扮新出医生

赤井秀一和朱蒂上司詹姆斯，怀疑他是黑方卧底

板仓卓被意外杀死

贝尔摩德确定灰原就是宫野志保

* 满月篇，卡尔瓦多斯射伤朱蒂，赤井秀一打伤贝尔摩德和卡尔瓦多斯，卡尔瓦多斯自杀
* 红与黑的对决，柯南发现水无怜奈是基尔

本堂瑛海弟弟本堂瑛佑转学到小兰班上

柯南确认水无怜奈是卧底

让赤井秀一假死

琴酒派出楠田陆道，楠田陆道在被追杀时自杀

琴酒营救基尔，判断出水无怜奈在FBI卡梅隆开的车上，卡梅隆佯装被击晕，然后炸车逃生。

基尔用手枪打穿赤井秀一肺部，然后又一枪爆头，引爆了血包，消除了琴酒怀疑。FBI都以为赤井秀一死了。

赤井秀一化名冲矢昴

高木警官可能已经知道柯南身份

本堂瑛佑准备跟小兰表白时，柯南说了自己就是工藤新一

* 波本篇

世良真纯和赤井玛丽也发现柯南真实身份

安室透委托贝尔摩德将自己化妆成脸上有伤疤的赤井秀一

赤井秀一知道柯南真实身份

羽田秀吉女朋友是宫本由美