



数据分析好 职场弯路少



Day1

用数据做向上管理

从0-1搞定数据汇报
提升你的职场影响力

Day2

快速解决低效办公

高效解决数据统计难题
成为效率达人

Day3

利用老板思维做决策

用数据诊断优化业务
提高你的业务决策力



网易云课堂 | 数据分析 高薪实战班



网易出品
PRODUCE BY NETEASE

如有卡顿
及时刷新



检测声音画面是否正常
课程8点准时开始

直播中

全屏观看

原画

线路一

讨论区

正在连接讨论区...

连接成功

游客182993: 到了

游客486881: 听课了

游客185507: 上课了

互动讨论区
与老师互动交流



快来加入讨论吧

发送



威魏 Alex

- 现任网易数据分析资深讲师
- 前德勤数据分析团队高级咨询顾问

丰富的数据分析线上下培训经验， 专精于企业业务数据分析、制定及实施商业智能业务解决方案、SQL、Excel相关数据分析课程培训
线上下累积10年教学经验，累积教授学员20W+



你是否也有这样的困扰



1. 产品 运营 销售

A
决策依据
缺乏支撑

B
限于细节
限于执行

C
业务前瞻
缺少洞察

2. 人力 财务 行政

处理数据
效率低下

业务逻辑
理解欠缺

汇报展示
单调难看

3. 学生 待业 转行

思维框架
缺乏体系

流于理论
缺少实战

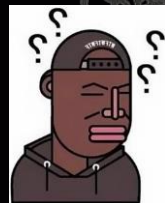
教程太多
选择困难

高效解决数据统计难题

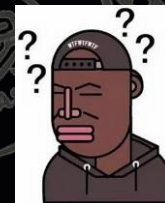
成为效率达人

讲师：威巍 Alex





神奇的操作



	产品一	产品二	产品三	产品四	产品五	产品六	产品七	合计
移动端	274.9	514.6	819.1	1161.1	1339.5	1581.1	2096.7	?
客户端	608.9	611.6	582.5	648.6	619.6	615.1	559.2	?
网页端	202.7	219.6	187.1	156	126.5	98.7	76.1	?
其他	58.2	61.2	66.8	70.3	58.7	53.8	54.8	?
合计	?	?	?	?	?	?	?	?

如何2秒算出所有空格的合计数据？

注：Mac系统对应操作为command+optional+=



神奇的操作



	产品一	产品二	产品三	产品四	产品五	产品六	产品七	合计
移动端	274.9	514.6	819.1	1161.1	1339.5	1581.1	2096.7	?
客户端	608.9	611.6	582.5	648.6	619.6	615.1	559.2	?
网页端	202.7	219.6	187.1	156	126.5	98.7	76.1	?
其他	58.2	61.2	66.8	70.3	58.7	53.8	54.8	?
合计	?	?	?	?	?	?	?	?

如何2秒算出所有空格的合计数据？

注：Mac系统对应操作为command+optional+=

手机销售数据仪表看板

订单日期

所有期间

2018

2019

2020

第 1 季度 第 2 季度 第 3 季度 第 4 季度 第 1 季度 第 2 季度 第 3 季度 第 4 季度 第 1 季度

品牌

iphone

oppo

vivo

华为

联想

魅族

荣耀

三星

小米

一加

中兴

省份

安徽省

北京市

福建省

甘肃省

广东省

广西壮族自治区

贵州省

海南省

河北省

河南省

年龄分段

16-20

20-25

25-30

30-40

40-50

50-55

求和项:销售额

各省市销售额



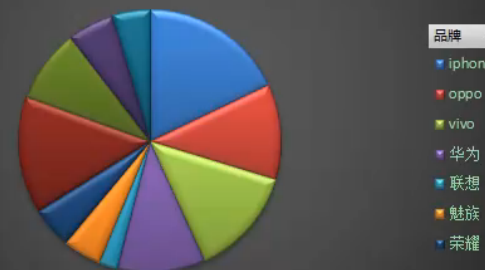
求和项:销售额

2019年各月销售额



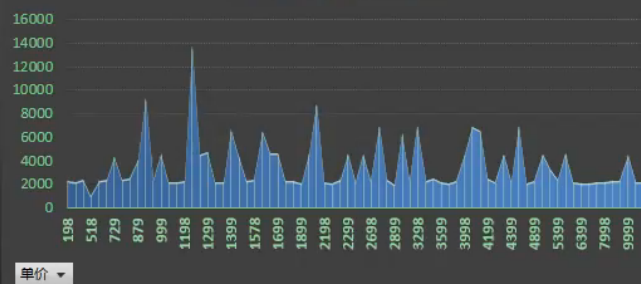
求和项:销售额

各品牌所占份额



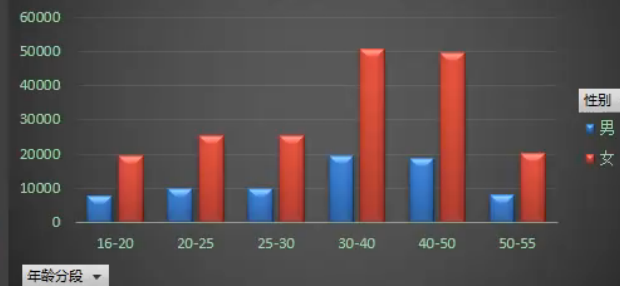
求和项:数量

各价格手机销量



求和项:数量

男女各年龄段销量



你的Excel 别人的Excel



Excel有啥用?



数据
记录



数据
计算



数据
分析



数据
展现



软件入门



功能介绍



函数合集



数据透视表



可视化图表

高效解决数据难题 成为效率达人

【函数计算】解决数据繁琐难题

【函数进阶】跨表查询 Vlookup函数

【降维打击】数据透视表的高级应用

【融会贯通】数据透视表 & 可视化

SUM 系列函数

① SUM

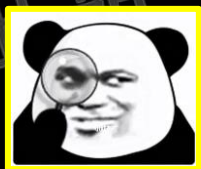
统计给定区域数据的总和

② SUMIF

符合指定条件单元格的数据总和

③ SUMIFS

符合多个指定条件单元格的数据总和



SUMIF(S)函数记忆卡片



SUMIF (Range,

条件范围

Criteria,

条件

Sum_range])

求和范围

SUMIFS (Sum_Range, Criteria_Range1, Criteria1, ...)

求和范围

条件范围1

条件1

SUM 函数实操

1	订单日期	年	月	地区	省份	城市	品牌	型号	运行内存	机身内存	数量	年龄	年龄分段	性别	单价	销售额						
2	2020/1/14	2020	1	中南地区	广西壮族自治区	梧州市	荣耀	荣耀9X	6G	64G	4	16	16-20	男	1299	5196	手机总销售额	809495521			SUM函数	
3	2018/1/20	2018	1	华东地区	浙江省	舟山市	三星	Galaxy A50s	6G	128G	7	37	30-40	女	1869	13083						
4	2019/6/15	2019	6	西北地区	甘肃省	白银市	小米	红米K30 Pro	8G	256G	8	36	30-40	男	3999	31992						
5	2019/1/7	2019	1	中南地区	河南省	许昌市	小米	红米Note8	8G	128G	13	21	20-25	女	1289	16757						
6	2019/5/21	2019	5	直辖市	北京市	北京市	vivo	New 3S	6G	128G	4	31	30-40	女	5298	21192	2019年手机总销售额	440136991			SUMIF函数	
7	2019/4/16	2019	4	中南地区	河南省	鹤壁市	vivo	X30	6G	128G	9	28	25-30	女	3298	29682						
8	2019/11/5	2019	11	中南地区	广东省	河源市	中兴	A3	3G	32G	10	45	40-50	女	729	7290						
9	2018/10/7	2018	10	直辖市	上海市	上海市	iphone	iPhone XS	6G	64G	5	17	16-20	女	5399	26995						
10	2020/1/5	2020	1	中南地区	广西壮族自治区	玉林市	华为	nova 6 SE	8G	128G	7	20	20-25	男	2199	15393	2019年小米手机总销售额	39709357			SUMIFS函数	
11	2018/1/26	2018	1	西北地区	甘肃省	天水市	魅族	魅族 X8	6G	64G	3	38	30-40	女	899	2697						
12	2019/7/20	2019	7	直辖市	上海市	上海市	oppo	Find X2	8G	128G	8	27	25-30	女	5499	43992						
13	2018/11/5	2018	11	东北地区	黑龙江省	佳木斯市	华为	P40 Pro	8G	128G	6	19	16-20	女	9999	59994						
14	2020/2/21	2020	2	中南地区	河南省	鹤壁市	华为	Mate 30 Pro	8G	256G	8	48	40-50	女	6399	51192	2019年小米红米8A手机总销售额	1032999			SUMIFS函数	
15	2018/3/26	2018	3	华北地区	河北省	邯郸市	iphone	hone 11 Pro Ma	12G	256G	5	27	25-30	女	10899	54495						
16	2020/1/13	2020	1	西北地区	甘肃省	陇南市	iphone	iPhone 8 Plus	6G	64G	8	28	25-30	女	4199	33592						
17	2018/11/23	2018	11	直辖市	北京市	北京市	小米	Redmi K30	8G	128G	3	20	20-25	男	2399	7197						
18	2019/11/5	2019	11	西北地区	甘肃省	金昌市	vivo	U3x	6G	64G	10	35	30-40	男	1578	15780	2019年上半年小米红米8A总销售额	536613			SUMIFS函数	
19	2018/2/4	2018	2	华北地区	山西省	长治市	iphone	iPhone 11	6G	128G	6	50	50-55	女	5999	35994						
20	2018/12/17	2018	12	东北地区	辽宁省	阜新市	小米	红米8A	4G	64G	5	37	30-40	女	759	3795						
21	2020/1/27	2020	1	西北地区	宁夏回族自治区	中卫市	华为	P30 Pro	8G	128G	3	43	40-50	女	3988	11964						
22	2018/5/7	2018	5	华东地区	江苏省	常州市	魅族	魅族16spro	8G	256G	6	20	20-25	女	2699	16194						

高效解决数据难题 成为效率达人

【函数计算】解决数据繁琐难题

【函数进阶】跨表查询 Vlookup函数

【降维打击】数据透视表的高级应用

【融会贯通】数据透视表 & 可视化



VLOOKUP函数记忆卡片



VLOOKUP(lookup_value, table_array, col_index_num, [range_lookup])

查找值

表格阵列

所在列数

查找方式

用谁找

在哪找

在哪列

精确/模糊

VLOOKUP 函数实操

1	城市	国家	日期	学生编号	学校	科目	分数				
2	哈尔滨	中国	2011/11/1	2529080	哈尔滨工业大学	数学	79.9		学生编号	分数	学校
3	大连	中国	2011/11/2	2531748	大连理工大学	数学	93.1		2529600	76.57	东北林业大学
4	长春	中国	2011/11/3	2526844	大连海事大学	数学	55.6		2531232	82.77	南京理工大学
5	长春	中国	2011/11/4	2526967	长春理工大学	数学	77.9		2529675	69.62	东北林业大学
6	石家庄	中国	2011/11/5	2528464	石家庄铁道学院	数学	98.1		2530687	55.08	南京航空航天大学
7	哈尔滨	中国	2011/11/6	2530094	黑龙江大学	数学	68.7		2530015	85.54	东北林业大学
8	大连	中国	2011/11/7	2532288	大连大学	数学	52.1				
9	沈阳	中国	2011/11/8	2532482	辽宁大学	数学	56.4				
10	长春	中国	2011/11/9	2527268	吉林大学	数学	78.5				
11	石家庄	中国	2011/11/10	2528293	河北师范大学	数学	58.6				
12	哈尔滨	中国	2011/11/11	2529565	东北林业大学	数学	92.6				
13	哈尔滨	中国	2011/11/12	2529600	东北林业大学	数学	76.6				

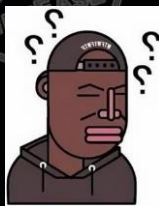
高效解决数据难题 成为效率达人

【函数计算】解决数据繁琐难题

【函数进阶】跨表查询 Vlookup函数

【降维打击】数据透视表的高级应用

【融会贯通】数据透视表 & 可视化



降维打击?



SUMIFS

数据透视表



【实战案例】手机销售数据

订单日期	年	月	地区	省份	城市	品牌	型号	运行内存	机身内存	数量	年龄	年龄分段	性别	单价	销售额
2020/1/14	2020	1	中南地区	广西壮族自治区	梧州市	荣耀	荣耀9X	6G	64G	4	16	16-20	男	1299	5196
2018/1/20	2018	1	华东地区	浙江省	舟山市	三星	Galaxy A50s	6G	128G	7	37	30-40	女	1869	13083
2019/6/15	2019	6	西北地区	甘肃省	白银市	小米	红米K30 Pro	8G	256G	8	36	30-40	男	3999	31992
2019/1/7	2019	1	中南地区	河南省	许昌市	小米	红米Note8	8G	128G	13	21	20-25	女	1289	16757
2019/5/21	2019	5	直辖市	北京市	北京市	vivo	New 3S	6G	128G	4	31	30-40	女	5298	21192
2019/4/16	2019	4	中南地区	河南省	鹤壁市	vivo	X30	6G	128G	9	28	25-30	女	3298	29682
2019/11/5	2019	11	中南地区	广东省	河源市	中兴	A3	3G	32G	10	45	40-50	女	729	7290
2018/10/7	2018	10	直辖市	上海市	上海市	iphone	iPhone XS	6G	64G	5	17	16-20	女	5399	26995
2020/1/5	2020	1	中南地区	广西壮族自治区	玉林市	华为	nova 6 SE	8G	128G	7	20	20-25	男	2199	15393
2018/1/26	2018	1	西北地区	甘肃省	天水市	魅族	魅族 X8	6G	64G	3	38	30-40	女	899	2697
2019/7/20	2019	7	直辖市	上海市	上海市	oppo	Find X2	8G	128G	8	27	25-30	女	5499	43992
2018/11/5	2018	11	东北地区	黑龙江省	佳木斯市	华为	P40 Pro	8G	128G	6	19	16-20	女	9999	59994
2020/2/21	2020	2	中南地区	河南省	鹤壁市	华为	Mate 30 Pro	8G	256G	8	48	40-50	女	6399	51192
2018/3/26	2018	3	华北地区	河北省	邯郸市	iphone	Phone 11 Pro Max	12G	256G	5	27	25-30	女	10899	54495
2020/1/13	2020	1	西北地区	甘肃省	陇南市	iphone	iPhone 8 Plus	6G	64G	8	28	25-30	女	4199	33592
2018/11/23	2018	11	直辖市	北京市	北京市	小米	Redmi K30	8G	128G	3	20	20-25	男	2399	7197
2019/11/5	2019	11	西北地区	甘肃省	金昌市	vivo	U3x	6G	64G	10	35	30-40	男	1578	15780
2018/2/4	2018	2	华北地区	山西省	长治市	iphone	iPhone 11	6G	128G	6	50	50-55	女	5999	35994
2018/12/17	2018	12	东北地区	辽宁省	阜新市	小米	红米8A	4G	64G	5	37	30-40	女	759	3795
2020/1/27	2020	1	西北地区	宁夏回族自治区	中卫市	华为	P30 Pro	8G	128G	3	43	40-50	女	3988	11964
2018/5/7	2018	5	华东地区	江苏省	常州市	魅族	魅族16spro	8G	256G	6	20	20-25	女	2699	16194
2019/1/30	2019	1	西南地区	云南省	昆明市	vivo	X30	6G	128G	10	32	30-40	男	3298	32980
2019/5/9	2019	5	华东地区	浙江省	衢州市	中兴	Axon M	4G	64G	10	40	40-50	男	3888	38880
2020/3/25	2020	3	华东地区	江苏省	连云港市	iphone	iPhone 11 Pro	8G	256G	5	27	25-30	男	9999	49995
2019/8/7	2019	8	华北地区	山西省	阳泉市	荣耀	荣耀Play3	4G	64G	6	25	25-30	女	879	5274
2020/3/23	2020	3	直辖市	北京市	北京市	中兴	A3	3G	32G	3	46	40-50	男	729	2187
2018/12/23	2018	12	西南地区	云南省	曲靖市	联想	p2c72	4G	64G	6	27	25-30	男	1899	11394
2019/2/21	2019	2	华北地区	内蒙古自治区	赤峰市	荣耀	荣耀9X PRO	8G	128G	7	20	20-25	女	1999	13993
2018/10/15	2018	10	东北地区	辽宁省	大连市	三星	Galaxy Note10+	12G	256G	4	48	40-50	男	7998	31992
2019/5/24	2019	5	华东地区	江西省	萍乡市	iphone	iPhone XS	6G	64G	10	51	50-55	男	5399	53990
2019/4/2	2019	4	华北地区	河北省	张家口市	三星	Galaxy A70s	8G	128G	6	26	25-30	女	1999	11994
2018/6/29	2018	6	华东地区	安徽省	宣城市	华为	P40 Pro	8G	128G	7	21	20-25	女	9999	69993

知识点总结

数据透视表

功能 —— 数据分类汇总

步骤

1. 选择源数据，插入数据透视表

2. 复制数据透视表，换个角度分析数据

3. 美化数据透视表

切片器

功能 —— 筛选数据，与数据透视表联动

步骤

1. 选择数据透视表，插入切片器

2. 勾选想要查看的“那一片”数据

3. 与数据透视表连接

4. 移动并且美化切片器

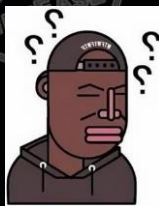
数据透视图

功能 —— 直观观察数据

步骤

1. 创建与数据透视表联动的数据透视图

2. 美化饼图与柱状图



降维打击?



多个数据透视表的 展现与联动



数据透视表 四大核心优势

交互性强

动态看板

PPT联动

效果直观



- 1、快速统计
- 2、快速排序
- 3、快速筛选

高效解决数据难题 成为效率达人

【函数计算】解决数据繁琐难题

【函数进阶】跨表查询 Vlookup函数

【降维打击】数据透视表的高级应用

【融会贯通】数据透视表 & 可视化

Excel动态可视化

手机销售数据仪表看板



Excel与PPT的联动





网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

网易出品
PRODUCE BY NETEASE

高效解决数据难题 成为效率达人

【函数计算】解决数据繁琐难题

【函数进阶】跨表查询 Vlookup函数

【降维打击】数据透视表的高级应用

【融会贯通】数据透视表 & 可视化

数据分析助你**升职加薪**

技能提升方法路径



课上见!

