

拐点时代的硬科技趋势

姓名 刘翔 (分析师)

证书编号: S0790520070002

邮箱: <u>liuxiang2@kysec.cn</u>

房中术(www.nblax520.com)专注于男性增大增粗增长、阳痿、早泄

、壮阳、延时、强肾、回春、健身。女性缩阴、丰胸、减肥、化妆

、瑜伽、保养、产后修复、盆底肌锻炼。两性健康,夫妻按摩,房中 术,性姿势,性技巧,性知识等

更多免费教程:英语学习,技能提升,PS 教学,投资赚钱,音乐教程,口才教学,情商提升,风水教学,心理学,摄影知识,幼儿学习,书法学习,记忆力提升等等......

全站课程下载 课程不断增加

本站现资源容量已超 10T

入群联系 QQ: 167520299 或添加微信: 1131084518(备注 学习)



扫码免费领取资料

阳痿早泄训练 皇室洗髓功视频教学 女人驻颜术 泡妞约炮万元课程 足疗养 SPA 教材

玉蛋功

马氏回春功

房中术张丰川

哲龙全套视频

增大盼你增大

国际男优训练

亚当德永早泄训练

洗髓功真人内部

皇室养生绝学道家洗髓功

【铁牛人会员课】男人必备技能,理论讲解

实战高清视频

随意控制射精锻炼 视频+图片+ 文字

价值 1440 元第一性学名著<素 女经房中养生

宝典视频>12部

洗髓功修炼方法视频教学

陈见玉蛋功视频教学 女性缩阴 锻炼

男性自然增大增长指南 强性健肾保健操 1-4

道家强肾系统锻炼功法

马氏回春功

12 堂课,全面掌握男性健康问题 让你重燃自信

联系微信: 1131084518

- 1、东方性经
- 2、印度 17 式
- 3、口交技巧3部
- 4、港台性姿势3部
- 5、365 性姿势 6 部
- 6、泰国性爱密经 17 式
- 7、花花公子性技巧6部
- 8、阁楼艳星性技巧7部
- 9、古今鸳鸯秘谱全集7部
- 10、夫妻爱侣情趣瑜伽 2 部
- 11、古代宫廷性保健系列 14 部
- 11、百八吕廷性休健系列 14 前
- 12、汉唐宋元明清春宫图真人
- 13. 柔软性爱宝典 日本 9800 课
- 14. 李熙墨 3999 全套课
- 15. 妖精性爱课 2888
- 16. 李银河全套性课
- 17. 领统统性课
- 18. 德勇男性篇
- 19. 德勇男性篇
- 20. 缓慢性爱
- 21. 亚当多体位搭配篇
- 22. 亚当多体位结合篇
- 23. 德勇克服早泄讲座练习
- 24. 德勇以女性为中心得爱抚
- 25. 加藤鹰接吻爱抚舌技
- 26. 加藤鹰指技
- 27. 加藤鹰四十八手入门
- 28. 佐藤潮吹教学
- 29. 佐藤男人体能锻炼+保健品 介绍
- 30. 佐藤男人早泄对抗训练
- 31. 阿拉伯延时训练

- 32. 田渊正浩秘籍
- 33. 异性性快感集中训练教学
- 34. 自我愉悦锻炼密宗
- 35. 铁牛全套延时训练课
- 36. Pc 机锻炼真人视频教学
- 37. 印度性经全集8部
- 38. 21 世纪性爱指南
- 39. 香蕉大叔男女训练馆全套
- 40. 中美真人性治疗教学+理论
- 41. 女性闺房秘术
- 42. 幸福玛利亚性课
- 43. 陈见如何释放性魅力征服
- 44. 性爱技巧讲座全套
- 45. 性爱秘籍全套
- 46. 性爱误区讲座
- 47. 性病讲解大全
- 48. 性博士讲座合集
- 49. 性健康和性高潮合集
- 50. 性教育讲座合集
- 51. 性能力课堂合集
- 52. 性生活问题解析合集
- 53. 意外怀孕和避孕处理课堂
- 54. 性感地带探索
- 55. 性技巧讲座
- 56. 性健康与性卫生讲座
- 57. 性生活专家答疑
- 58. 性心理与性道德合集
- 59. 性爱宝典合集
- 60. 性爱技巧合集
- 61. 完美性爱演示
- 62. 完美性爱技术讲解
- 更多精品等你来解锁哦......

1.1 过去三年,为什么亚马逊、特斯拉股价跑赢苹果?

图1: 亚马逊、特斯拉股价跑赢苹果



资料来源: Wind、开源证券研究所



图2: 半导体行业内, 股价表现AMD>NV>TSMC>Intel



资料来源: Wind、开源证券研究所



中国终端市场两年变化(主力产品下行周期)



图3: 传统终端产品出货量步入下行周期, 智能家居需求暴增





资料来源: IDC

2.2 主力产品历经3年下行周期之后意味着什么?

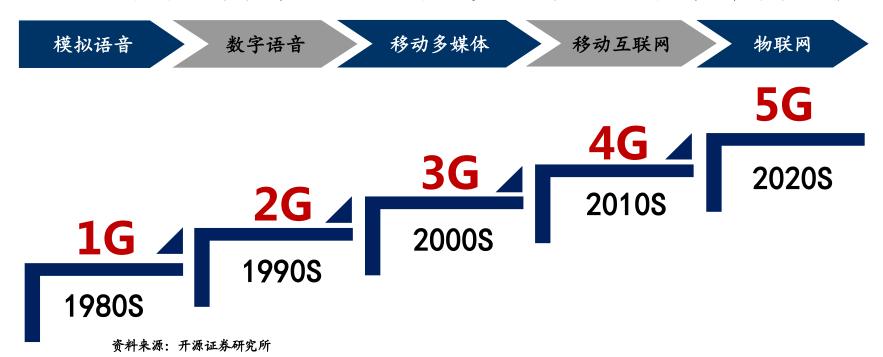
• 拐点时代, 新一轮科技创新周期开启

• 数据的指数增长正在推动多云环境的大规模扩张

• 改变网络和催化智能边缘

□ 移动通信行业的十年周期

• 从移动通信技术发展历程来看,每一代移动通信技术从起步、成熟到被下一代技术代替的周期基本为十年。



□ 性能优势显著

5G具备0.1~1Gbps的用户体验速率、每平方公里一百万的 连接数密度以及ms级的端到端时延等优势。

图4: 5G特点





提高数据速率

超过10 Gbps ▶ 是4G的10-100倍



100万/平方公里 ▶ 是4G的100倍



500+公里/小时 10 Tb/秒/平方公里



移动数据量



更低时延



超过15年 ▶ 是4G的1/10 ▶ 是4G的10倍

A

电池寿命更长

▶ 是4G的1.5倍

▶ 是4G的1000倍



图5: 连续广域覆盖

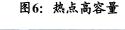


资料来源: 5G概念白皮书

图7: 低功耗大连接



资料来源: 5G概念白皮书





资料来源: 5G概念白皮书

图8: 低时延高可靠



资料来源: 5G概念白皮书

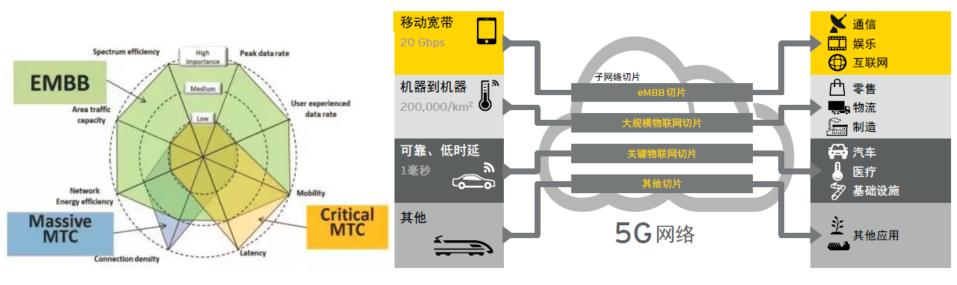
资料来源: GSM



□ 众多行业被颠覆

• 5G的商业化有助于加速AR/VR、自动驾驶以及物联网的到来。

图9: 3个场景,8个指标,1个场景图,2个能力图



资料来源: Yole

资料来源:安永



KYSEC

□ 5G带来万亿市场

• 根据中国信通院的估算,5G在2020、2025和2030年的直接产出分别是4840亿元、3.3万亿和6.3万亿元,十年的年均复合增速为29%;期间的间接产出则分别为1.2、6.3、10.6万亿元,年均复合增长率为24%

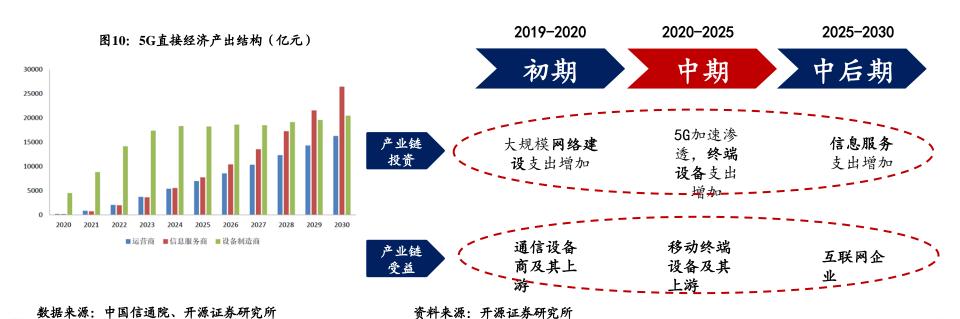
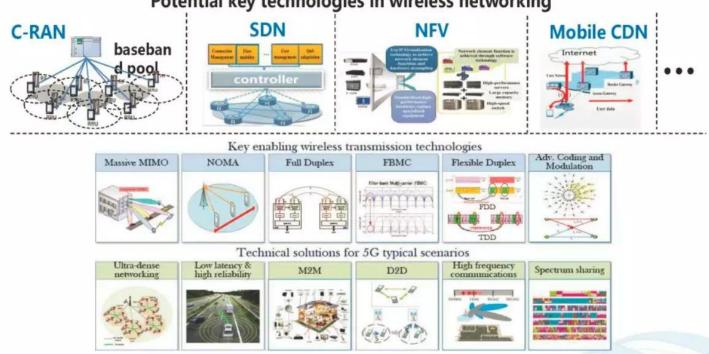


图11: 5G关键技术 Potential key technologies in wireless networking



资料来源: Gartner

4.2

图12: 4G-5G革命

4G~5G 革命



资料来源: 前瞻产业研究院、开源证券研究所

图13: CPU、GPU每2年半性能提升一倍

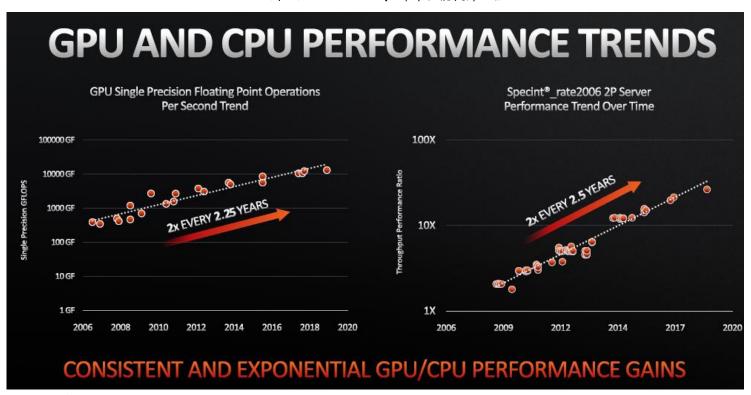
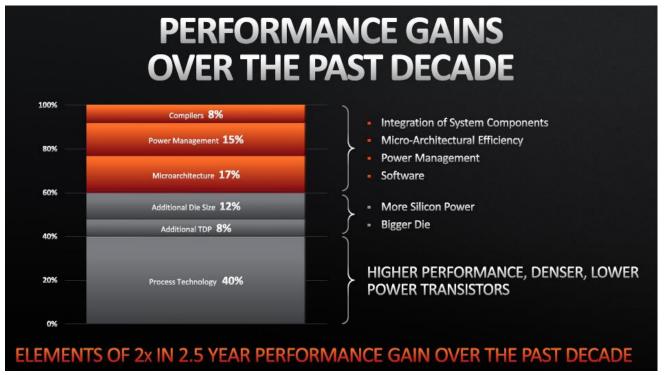




图14: 工艺发展速度跟不上算力需求增长



4.5 解决算力需求的硬件途径:chiplet

图15: chipset是解决算力需求的硬件途径

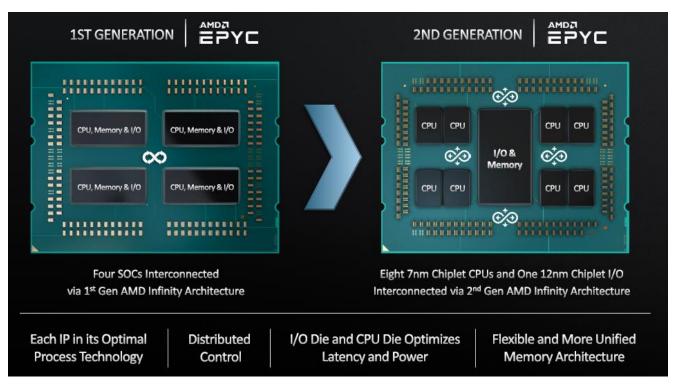
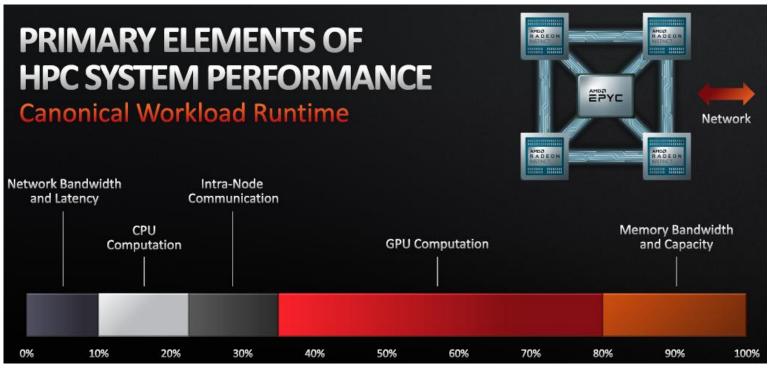
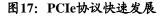


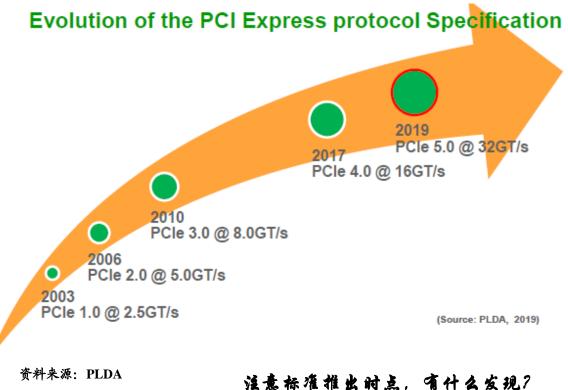
图16: 系统级解决方案也是关键





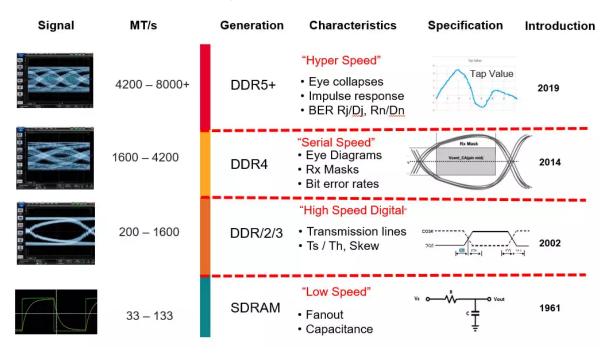
5.1





KYSEC

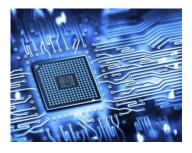
图18: 算力需求的增长推动存储芯片技术发展



资料来源: Yole

5.3 电子行业分三个层级,著名的微笑曲线

元件



模组



资料来源: 欧菲光官网

整机



资料来源: 旭日大数据

资料来源: Intel官网

• 电子产品分为三个层级: 元件、模组和整机

• 为什么全球市值最大的硬件公司要么是整机要么是元件? 单价*净利率;

• 整机的核心点: 品牌力

• 模组的核心点:客户和成本管控

• 元件的核心点:技术

• 那经营的持续性呢? 以十年间手机品牌和主芯片变迁为例

5.4 以PCB为例,作为元件有哪些特质需要重点关注?

芯片 (大脑)

电子信息产业三大元件:



分别对应:

3400亿美金

数据来源: Intel官网

显示屏(眼睛)



1200亿美金

数据来源: TCL官网

PCB(神经系统)



700亿美金

数据来源: 生益科技官网

- 市场空间大, 仅次于集成电路和面板;
- 物理形态、结构可能变,但PCB作为电子信息产品载体的逻辑和属性不会变
- 定制化产品,不容易出现泡沫,无差异化产品出泡沫(过剩)
- 高度分散的行业,CR5=20%,CR10=32%(定制原因),未来集中度会不会提升呢? 会

6.1 二维分析框架链环节

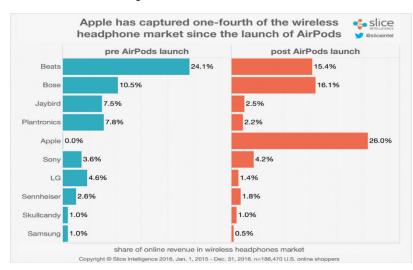
- 应用角度:供给创造需求;
 - · 5G是持续3-5年的大主题板块
 - · TWS耳机渗透率持续提升
 - · MiniLED及智能LED照明渗透率提升

- 产业链环节: 持续进口替代, 重视研发能力。替代顺序如下:
 - 整机组装
 - 模组
 - PCB、被动元器件、功率半导体、声光电热等传感器、集成电路(封装、设计、制造)

产品方便性刺激第一波销售。

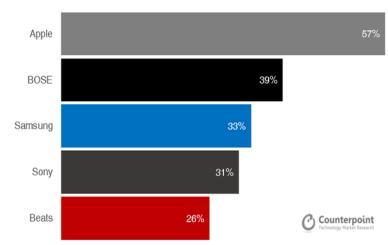
品牌力使得Airpods在消费者心目中不仅仅是功能性电子产品,而叠加了装饰属性,带来销售风潮。 Airpods**功能的完善**带来消费者的热捧与消费粘性。

图19: Airpods发售后迅速获得26%的市占率



数据来源: Slice

图20: Airpods获得最高的消费者偏好



注:调查是多次回答,所以总数大于100%

数据来源: Counterpoint



根据市场调研机构Statista的预测,全球TWS耳机2019年出货量为7800万台,明年将超过1亿台。 GFK则预计到明年TWS耳机市场规模将达到760亿人民币。

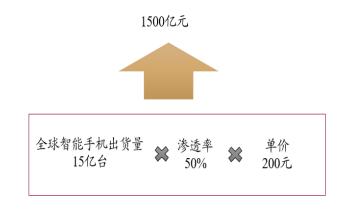
目前TWS耳机在智能手机市场渗透率不高,特别是安卓系更低,预测全球TWS潜在市场规模可达**1500亿** 人民币,目前盛宴只是刚刚开启。

图21: 全球TWS耳机市场规模高增长(百万美元)



数据来源: IDC、开源证券研究所

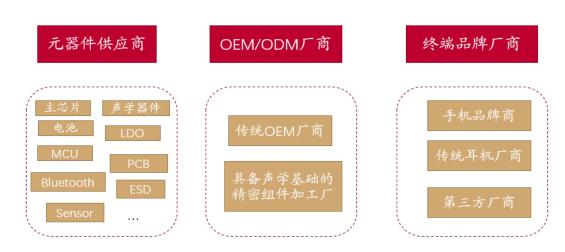
图22: TWS耳机潜在市场规模上千亿



数据来源: IDC、开源证券研究所

按生产环节分,TWS产业链分为元器件供应商、OEM/ODM模组代工商、终端品牌厂商。 TWS系统分为两部分: 充电盒与耳机,两部分元器件略有差异。

图23: TWS产业链



资料来源: 开源证券研究所

- 市场空间 千亿以上;
- 竞争格局 国内企业具备比较优势,强者恒强的范式;
- 治理结构 大股东持股比例高;
- 价值观 正直、共赢;
- 重视公开报告 前后对比、大胆假设、小心求证;
- 坚持价值投资 市场有风格因素,享受企业盈利的成长

- 1)下游需求回暖速度不及预期带来的产能过剩、存货积压风险;
- 2) 中美贸易摩擦不确定性加大,或对海外业务占比较大厂商形成较大影响;
- 3)技术迭代速度存在较大不确定性的风险。

分析师声明

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证,本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的 个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收 益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与,不与,也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引(试行)》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定,开源证券评定此研报的风险等级为R3(中风险),因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者,请取消阅读,请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。因此受限于访问权限的设置,若给您造成不便,烦请见谅!感谢您给予的理解与配合。

股票投资评级说明

	评级	说明		
证券评级	买入 (buy)	预计相对强于市场表现20%以上;		
	增持(outperform)	预计相对强于市场表现5%~20%;		
	中性(Neutral)	预计相对市场表现在-5%~+5%之间波动;		
	减持(underperform)	预计相对弱于市场表现5%以下。		
行业评级	看好(overweight)	预计行业超越整体市场表现;		
	中性 (Neutral)	预计行业与整体市场表现基本持平;		
	看淡(underperform)	预计行业弱于整体市场表现。		

备注:评级标准为以报告日后的6~12个月内,证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现,其中A股基准指数为沪深300指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指(针对协议转让标的)或三板做市指数(针对做市转让标的)、美股基准指数为标普500或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您,不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系,表示投资的相对比重建议;投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况,比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告,以获取比较完整的观点与信息,不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设,不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性,估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

KYSEC

法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构,具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司(以下简称"本公司")的机构或个人客户(以下简称"客户")使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的,属于机密材料,只有开源证券客户才能参考或使用,如接收人并非开源证券客户,请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息,但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用,并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断,本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期,本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突,不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户,不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况,以及(若有必要)咨询独立投资顾问。在任何情况下,本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下,本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户,应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接,对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接,开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便,链接网站的内容不构成本报告的任何部分,客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及

的证券或进行证券交易,或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司 之间存在业务关系,并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示,否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权,本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品,或再次分发给任何其他人,或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

开源证券研究所

上海:上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号楼10层

邮箱: research@kysec.cn

北京:北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座16层

邮箱: research@kysec.cn

深圳:深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号楼45层

邮箱: research@kysec.cn

西安: 西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层

邮箱: research@kysec.cn



THANKS 感 谢 聆 听



考研资料:数学、英语、政治、管综、西综、法硕等(整合各大机构)

英语类:四六级万词班专四专八雅思等 **财经类**:初级会计、中级会计、注册会 计、高级会计、税务师、会计实操、证 券从业、基金从业、资产评估、初级审 **公务员**:国考、省考、事业单位、军队 文职、三支一扶微信 2270291360

银行:银行招聘、笔试、面试

GRE 超全备考资料

教师资格:小学、中学、教师招聘面试 **建筑**:一建、二建、消防、造价 **法考**:主观题、客观题

多平台网课:涵盖职场、办公技能、编程、文案写作、情感心理、穿搭技巧、理财投资健身减肥摄影技术等优质内容精选资料:Excel教程、PPT模板、简历模板、PS教程、PPT教程、素描、烹饪、小语种、CAD教程、PR教程、UI

课程、自媒体、写作、计算机二级、钢琴、Python、书法、吉他、kindle 电子书、演讲.....持续更新中... 押題:提供考前冲刺押题(初级会计、中级会计、注册会计、一建、二建、教资、四六级、证券、基金、期货等等),麻麻再也不用担心我考不过了。资料领取微信:1131084518

银行:银行招聘、笔试、面试	任、小语种、CAD教程、PR 教程、L	JI 行业报告 : 20000 份+持续更新
英语四六级备考资料	计算机二级备考资料	150 所高校考研专业课资料
两小时搞定毛概马原思修近代史纲	高数(微积分)+线性代数+概率论	素描0基础入门教程
教师资格证全套备考资料	普通话考试资料礼包	书法教程微信 2270291360
大学生英语竞赛备考资料	大学生数学竞赛备考资料	1000 份各行业营销策划方案合集
挑战杯/创青春/互联网+竞赛资料	电子设计竞赛必备资料	街舞 0 基础入门教程
托福雅思备考资料	大学物理学科攻略合集	动漫自学教程
SCI 最全写作攻略	TEM4/TEM8 专四专八备考资料	教师资格证面试试讲万能模板
360 份精美简历模板	数学建模 0 基础从入门到精通	100 套快闪 PPT 模板
Vlog 制作最全攻略	超强 PR 模板	42 套卡通风 PPT 模板
PS 零基础教程微信 1131084518	PS 高级技能教程	63 套酷炫科技 PPT 模板
好用到极致的 PPT 素材	128 套中国风 PPT 模板	32 套 MBE 风格 PPT 模板
327 套水彩风 PPT 模板	295 套手绘风 PPT 模板	54 套毕业答辩专属 PPT
196 套日系和风 PPT 模板	82 套文艺清新 PPT 模板	57 套思维导图 PPT 模板
163 套学术答辩 PPT 模板	53 套北欧风 PPT 模板	34 套温暖治愈系 PPT 模板
118 套国潮风 PPT 模板	30 套仙系古风 PPT	126 套黑板风 PPT 模板
114 套星空风格 PPT 模板	192 套欧美商务风 PPT 模板	42 套绚丽晕染风 PPT
50 套精美 INS 风 PPT 模板	56 套水墨风 PPT 模板	137 套清爽夏日风 PPT 模板
98 套森系 PPT 模板	25 套简约通用 PPT 模板	记忆力训练教程
300 套教学说课 PPT 模板	123 套医学护理 PPT 模板	AE 动态模板微信 2270291360
毕业论文资料礼包	教师资格证重点笔记+易错题集	表情包制作教程
吉他自学教程(送 6000 谱)	钢琴自学教程(送 1000 谱)	区块链从入门到精通资料
2000 部 TED 演讲视频合集	Excel 从入门到精通自学教程	单片机教程
230 套可视化 Excel 模板	1000 款 PR 预设+音效	1000 份实习报告模板
手绘自学教程微信 1131084518	单反从入门到精通教程	人力资源管理师备考资料
英语口语自学攻略	粤语 0 基础从入门到精通教程	证券从业资格证备考资料
日语自学教程	韩语自学教程	PHP 从入门到精通教程
法语学习资料	西班牙语学习资料	炒股+投资理财从入门到精通教程
全国翻译专业资格考试备考资料	BEC 初级+中级+高级全套备考资料	大数据学习资料
SPSS 自学必备教程	Origin 自学必备教程	会计实操资料
LaTeX 全套教程+模板	EndNote 教程+模板	小提琴 0 基础入门自学教程
CDE 权本各类次料	200 松医学习题全集	司老各老次料

同考备考资料

200 份医学习题合集

上万 GB 教学资料(均全套,丰杂乱)免费领取微信 1131084518

《闪电式百万富翁》实战版+升级版

易经+道德经+易学名师全集+风水学+算命学+起名+++等等(全套 1000 多 GB)

心理学+NLP 教练技术+精神分析+亲子家庭教育+催眠+++等等(更新超 2000GB)

大学-已更新至 9333 个课程+高中+初中+小学-全套资料(超过 2 万 GB)

陈安之	曾仕强	<u> 크</u> 조	杜云生	翟鸿燊	刘一秒	<u>俞凌雄</u>
王健林	余世维	雪军	周文强	安东尼罗宾	董明珠	李嘉诚
徐鹤宁	冯晓强	<u>李践</u>	刘克亚	罗伯特清崎	戴志强	李伟贤
苏引华	史玉柱	李强	<u> 俞敏洪</u>	杰亚伯拉罕	周鸿祎	<u>唐骏</u>
梁凯恩	陈永亮	<u>傅佩荣</u>	贾长松	易发久	<u>李彦宏</u>	<u>湖畔大学</u>
李开复	聂枭	悟空道场	魏星	姬剑晶	其他名师全 集	其他资料下载
王兴	王智华	智多星	陈文强	周导		微信 2270291360
泡妞	撩汉	泡仔	房中术	性福课	驻容术	泡妞撩汉性福合集

注:太多了,无法全部——列出。。。

全套专题系列【微信 1131084518】

记忆力训练	形象礼仪	健康养生	企业管理	沟通技巧
演讲与口才	经理修炼	MBA 讲座	时间管理	战略经营
企业文化	销售心理	管理素质	国学讲座	执行力
团队管理	领导艺术	员工激励	潜能激发	谈判技巧
绩效管理	薪酬管理	43份直销制 度	电话销售	人力管理
客户服务	创业指南	市场营销	餐饮管理	保险讲座
品牌营销	酒店管理	汽车 4S店	众筹资料	销售技巧

兴趣爱好:	钓鱼教程	魔术教学	炒股教学	美术教学	书法教学	
音乐乐器:	萨克斯教学	电子琴教学	小提琴	古筝教学	钢琴教学	
	吉他教学					
体育运动:	篮球教学	足球教学	羽毛球教学	兵乓球教学	太极拳教学	
	围棋教学	高尔夫球				
生活实用:	插花教学	茶艺-茶道	唱歌教学	单反相机摄 影	毛线编织	
	小吃+美食					暗号: 666
语言学习:	英语					免费领取资
电脑 IT:	办公 office	PS美工教学				

免费领取资料微信

131084518

微信1131084518 撩汉liaohan.net 最好资源zuihaoziyuan.com



如果群里报告过期

请加微信联系我索取最新

- 1、每日微信群内分享7+最新重磅报告;
- 2、每日分享当日**华尔街日报、金融时报**
- 3、如果看到群里报告过期了,请扫码联系
- 4、行研报告均为公开版,权利归原作者所有, 仅分发做内部学习

扫一扫二维码后台回复加群

加入"研究报告"微信报告群。

