

专注于商业智能BI和大数据的垂直社区平台

揭秘管理咨询公司

体系化思维、科学解答老板问题的技巧

自我介绍

- •天善商业智能和大数据社区 专家 讲师 陈老师(职场老兵,分析老炮)
- 天善社区 ID 陈老师
- 博客: https://ask.hellobi.com/blog/chenwen
- https://www.hellobi.com 学习过程中有任何相关的问题都可以提到技术社区版块。



•1.初识管理咨询公司,几个吸引眼球的小问题



一说起管理咨询公司,必须提到年度撕逼大剧



一个高富帅顾问和两个女人缠来缠去,另一个高富帅顾问和 小三滚来滚去......的斯逼故事



问题1:咨询公司男的都这么帅吗?



贺涵只应天上有!

人间处处是白光?



真相1:实际上,资深男士非秃既白!





长期加班,繁重的脑力劳动,你干你也秃!你干你也白!

只有程序猿能理解这份辛苦!



问题2:咨询公司女的都这么婊吗?



向别人家老公进步!

不是已经在人家老公床上

就是在爬上人家老公床的路上



真相2:咨询公司女的非宅即凶

女顾问



女销售



实际上,公司不讲男女,只讲人天!是人就干活!干活!干活!



问题3:咨询公司的都那么有钱!!!!

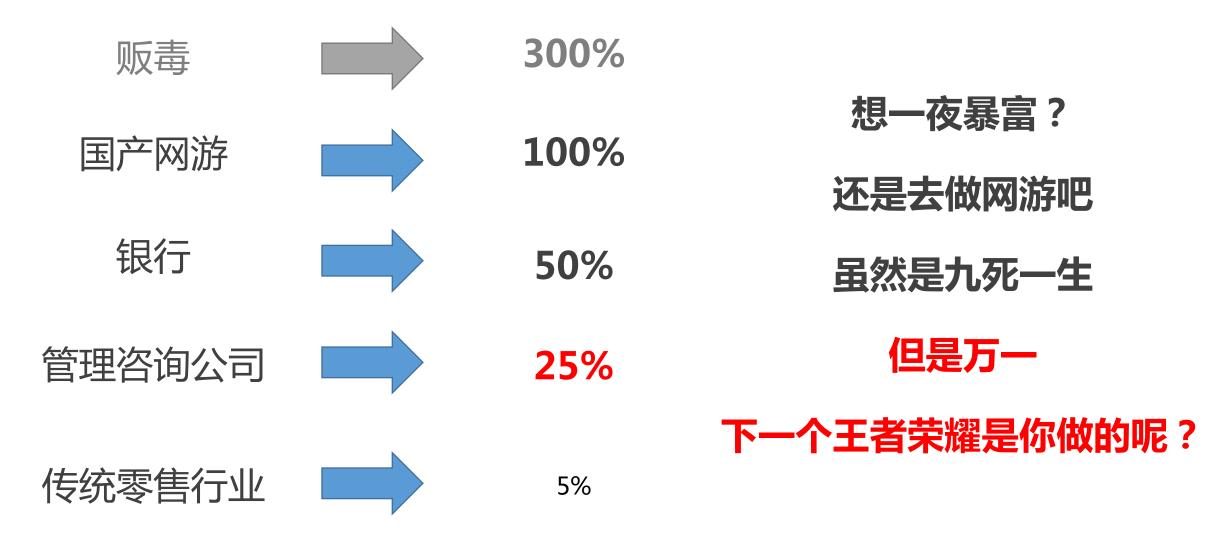


不说贺涵的天顶星豪宅了!

在上海这样一套也是火星级豪宅了吧!



真相3:比传统行业有钱,比卖白粉的和鹅厂猪场差远了





问题4:咨询公司的人都那么全知全能吗?





进能搞掂客户!

退把女友哄住!

大丈夫生当如此!



真相4: 屁,大部分时候是不懂装懂



啥?明天又要见个客户?

我TM才请两天假!

一场球都没看完!

不去不去!打死都不去!

啥?不去大老王过来打死我?

好好好!去去去!日你大爷!



问题5:那,为什么他们看起来还那么专业????



因为他们智力超凡吗?

因为他们身经百战吗?

因为他们有阿尔法狗?

不!因为他们有阿尔法*超*威

力max*诛神*喷火*大恐龙吗?



首先,体现专业第一条是.....

- 记住客户的名字
- •记住客户的名字
- •记住客户的名字!!!

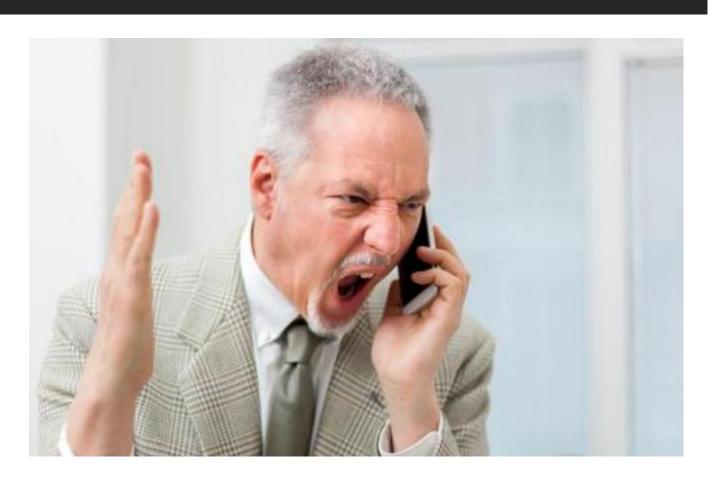
·记不住客户名字,见面讲错客户名字,有85%概率丢掉这个case



你以为这很简单吗?错!很容易串好吧!

- 娃哈哈的运营部的王总
- 娃哈合的运营部的汪总
- 娃合哈的市场部的刘总
- 娃合合的市场部的牛总

•



·到底是TM什么公司的、TM什么部门的、TM什么总!



明白了第一条,我们开始深入探讨的这个最关键的问题

段子时间结束!

- 如何能体系化思维, 快速找到问题关键?
- 如何能科学解答老板问题,赢得老板信任?



• 2.接到问题,首先要做的是什么?



假设有一天,你接到客户的一个需求,你会怎么回应?

"我们普通客户人数越来越多,但普通客户活跃率很低;我们想做一个长期计划,拉升普通客户活动率,提高他们的贡献"

你会怎么回应?



拉升活动?看起来很简单啊!

• 拉活跃吗, 大转盘走起, 软文刷起, 签到搞起!







运营促活三件套,话题活动和签到,大转盘来摇一摇,日活月活不会少



然而,咨询公司客户部/销售一般这么回复

• "您好,确认一下您的联系方式是XXX,稍后我们的咨询顾问会直接和您这边的需求方沟通详细需求!"



Why?

如果是什么:企业战略,生死存亡也就算了

拉活跃yeah!

知乎满地都是这种文章

朋友圈一天刷八篇相关

《运营就是一句话》《运营核心思路》

直接上活动不就好了?犯得着装这B?





一个基本的常识:只有望闻问切的医生才靠谱!



搞清楚谁真是病人,谁是家属了解病人的病情,检查身体





不找到真正病人就乱开药方的,是大忽悠!



好好的人都被你忽悠瘸了!

大忽悠才干这种事!



不找到真正病因就乱开药方的,是大骗子!



这位客官,我有一粒大力丸

一口下去包治百病!妙手回春!



咨询公司,面对的客户不是大爷大妈,而是商业精英





既不能把他们当成范厨师一样忽悠! (瞎给结论)

也不能被他们当成范厨师一样忽悠!(骗方案的)



为什么要先留联系方式,再回复

• 第一: 不专业! 得花点时间做功课, 免得装B失败

• 第二: 摸情况,想办法和真正的需求方(不是采购部的)聊聊



要做哪些功课?



做完了功课,就可以联系客户需求部门了

- ●做好了功课,就做好了望的动作
- ●事前做功课,是为了和客户交流时, 大家尽量保持同样用语,站在同一维 度思考问题
- ●这样不会显得我们小白
- ●在客户不愿多说的时候,可以甩例子激发聊天欲





•3.初次沟通,应当记录哪些要点?



做好了望,第二步是闻:听客户表达需求



- 一套大话(企业介绍)
- 一套胡话(项目需求)
- 一套官话(合作意向)

听的我都想睡了!

挺住哥们!不但不能睡,还得记住 要点



其实我们关注的就四个问题

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



但是直接问太多"为什么"会很突兀



妈妈训小孩的时候,才是一连串的"为什么!""为什么!""为什么!""为什么!""为什么!" 么!"没人喜欢这种对话!



要从一个简单的问题入手,让客户娓娓道来



"我们想了解下您的项目背景" "这个问题是这样这样的,对 不对?它怎么就困扰您了呢?"



最初的沟通,是为后续的沟通,会议做准备

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?

关键词要记下来!

没有搞清楚的后边搞清楚!



Why!

- 1. 怎么发现这里有问题的
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法

知道人家想要什么

给他不就是了!

搞这么麻烦干啥!



因为咨询卖的是知识,知识无价?屁!说你没价就没价



5元

填肚子



500万

卧槽你有啥用啊!抢劫啊!

看了你的PPT, 我企业能挣500万不?



想让客户觉得PPT值500万,你的专业,还得

• 专业/针对/解决痛点/客户满意

•确保客户有意愿,有经费出500万!



商业精英和菜市场老板最大的区别就是





这些老奸巨猾的人不会轻易透底(即使是很熟的客户也会有所保留)

所以要逐步测探需求,把握真实情况



要确认三个关键问题



- 1. 投入意愿:决定值不值得做
- 2. 期望大小:决定做到什么程度
- 3. 时间长短:决定用什么方法

- 不着急,保持好的沟通
- 第一次沟通先记录线索
- 后边的会议中逐步确认



•4.锁定问题来源,澄清需求



四个问题逐步确认,首先确认:这是不是真有问题



1. 怎么发现这里有问题的?

- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



因为客户的需求可能来自三个方面



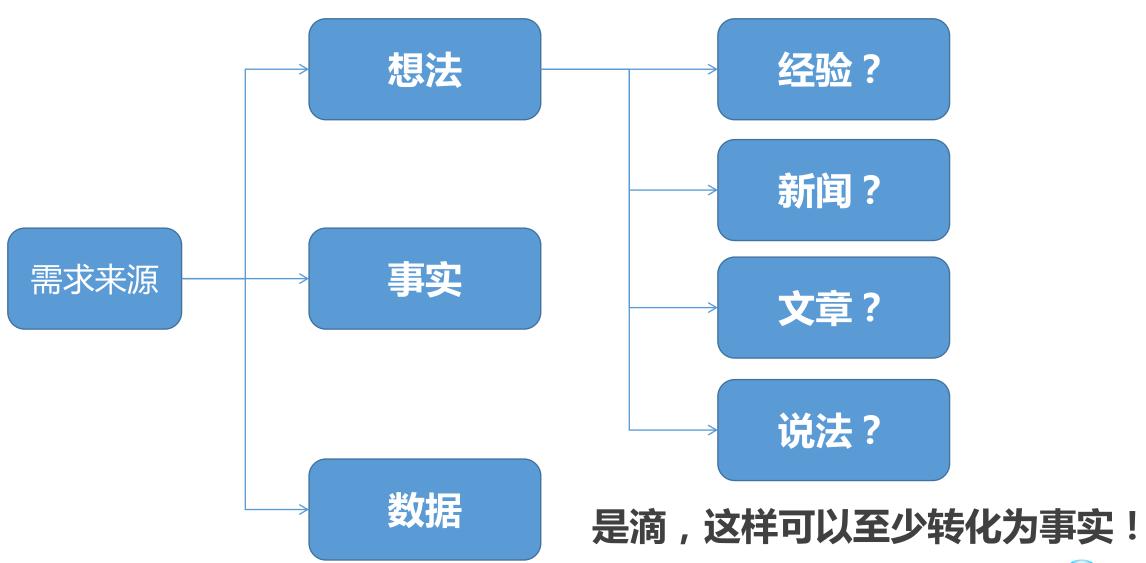


这三个方面靠谱程度是不一样的



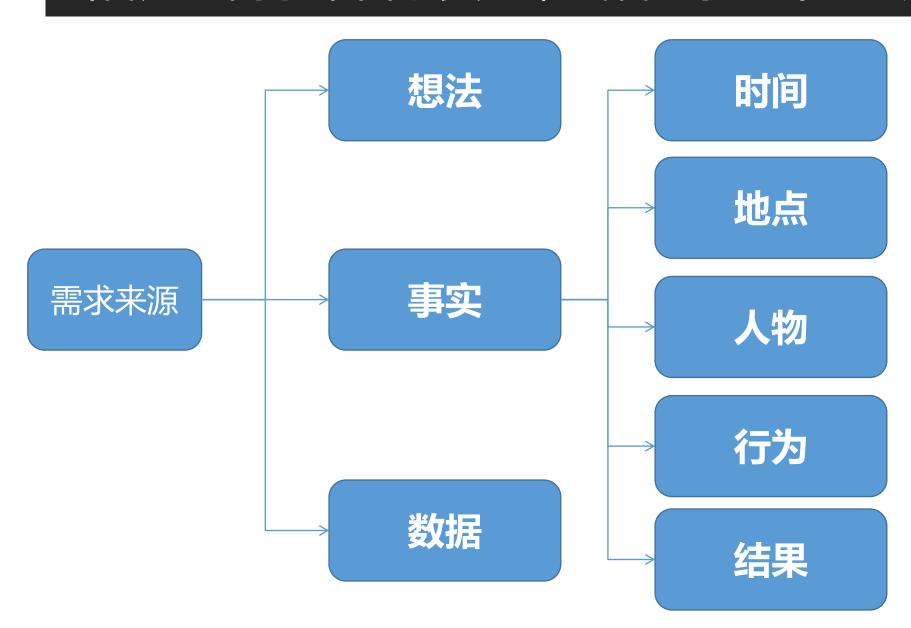


当客户的需求来自想法时,试着具象这个想法





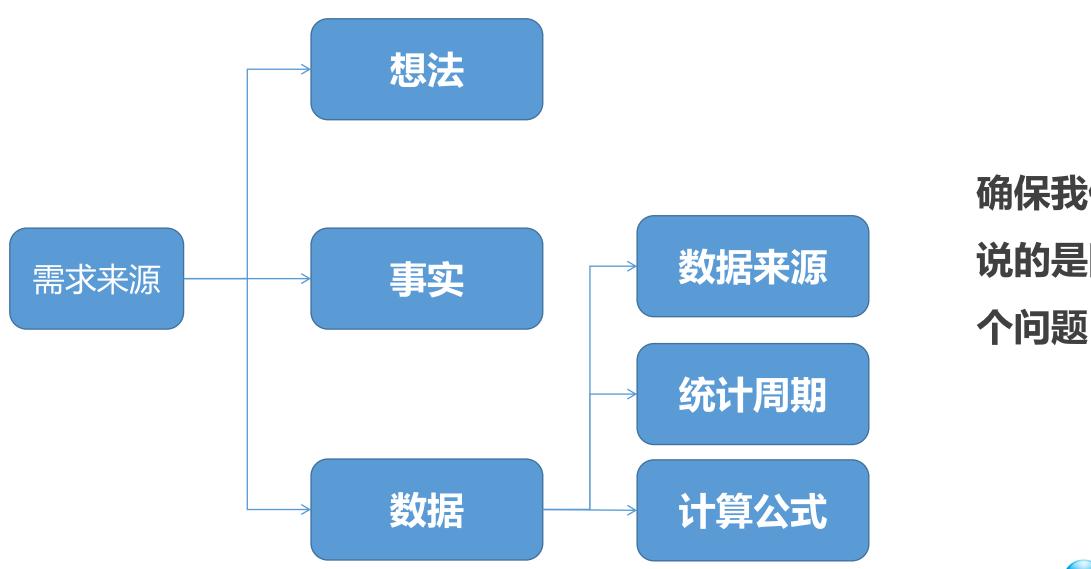
当客户的需求来自事实时,试着量化这个想法



是滴,这样可以用数据 查证了!



当客户的需求来自数据时,首先确认数据本身



确保我们在 说的是同一

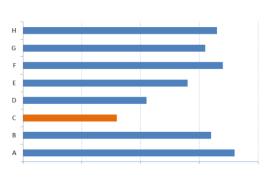


当客户的需求来自数据时,其次利用数据,具体化问题

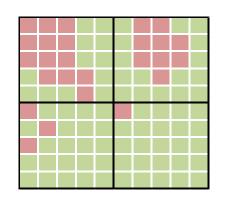
行业问题



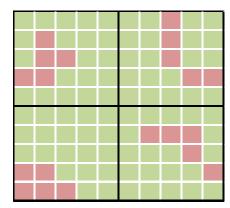
企业问题



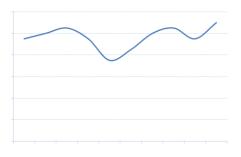
集中问题



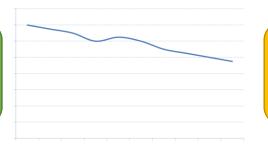
分散问题



短期



长期

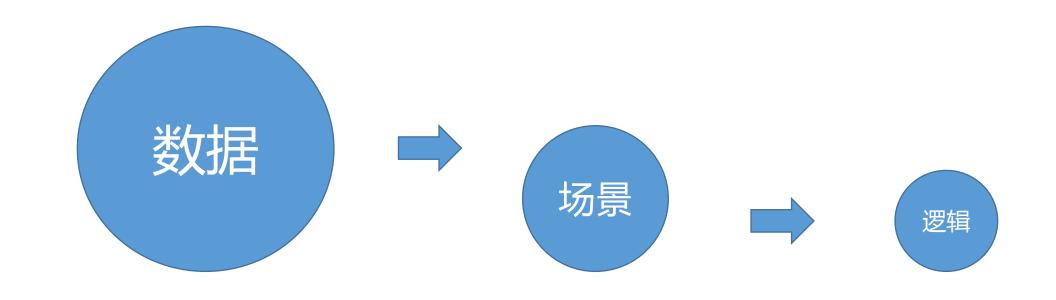


周期





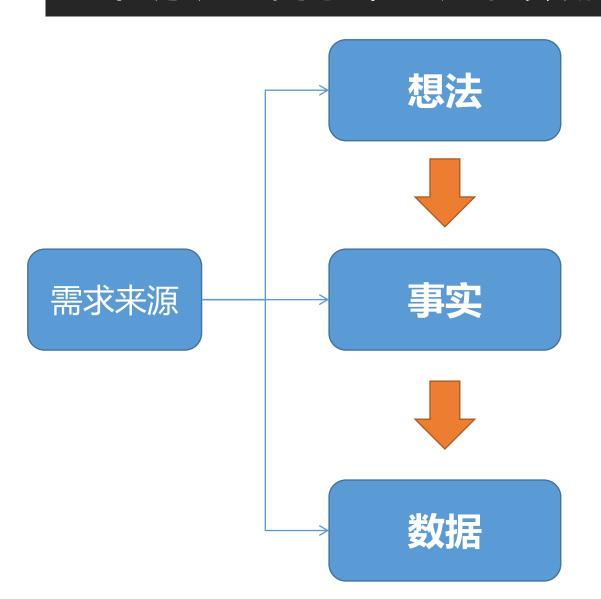
更重要的是,客户是否掌握了数据背后的商业逻辑



理解问题发生逻辑才能从根本上找解决办法,特别对于期望做创新的项目,更要从基础商业逻辑、用户逻辑入手,思考对策



一个明确的需求,一定在数据上有所表现



不能具象,不但意味着没有抓到真实问题,没有找对问题来源,更意味着 无法梳理解决标准。

既没有来源,又没有标准的问题,神仙都解决不了!!!



Why!

•知道这些个有蛋用啊!

• 人家说了搞活跃, 你就搞活跃啊!活跃啊!这么清晰!

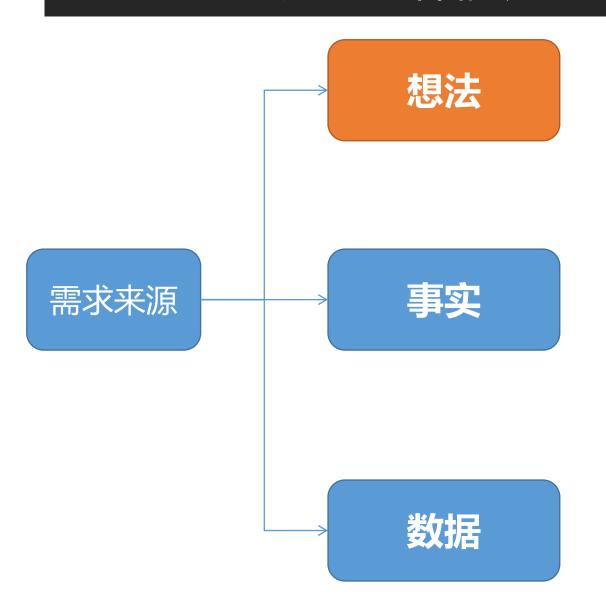
• 搞活跃啊, 大转盘转起来啊!







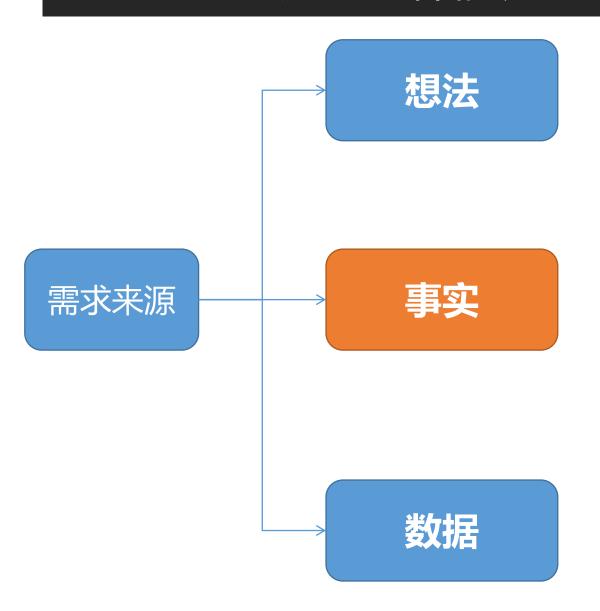
Are u sure?遇到这种情况怎么办?



- ●人家是看了一篇行业内主要对手A公司的文章,讲A公司普通客户活公司的文章,排A公司普通客户活跃率30%,想想自己家只有10%,觉得好低。
- ●结果发现那是A公司的公关稿,其 实A也是10%



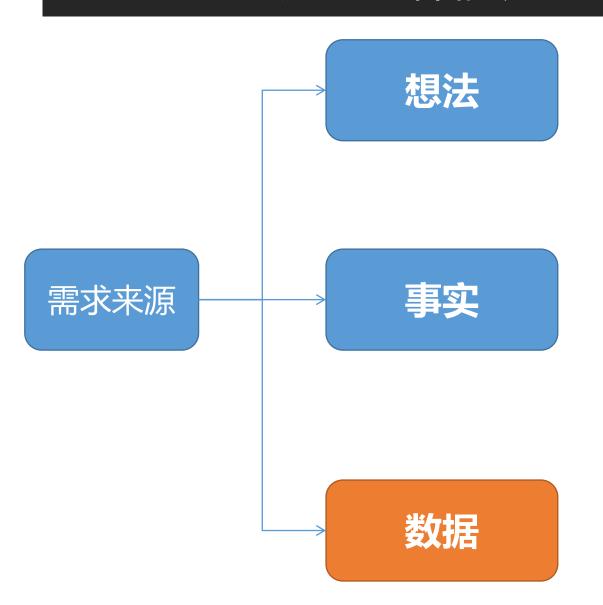
Are u sure?遇到这种情况怎么办*2?



- ●人家是路过自家门口楼下的门店,看到了非常冷清,所以有这个感觉。
- ●结果发现那只是个例,其实数据 上根本不显著!



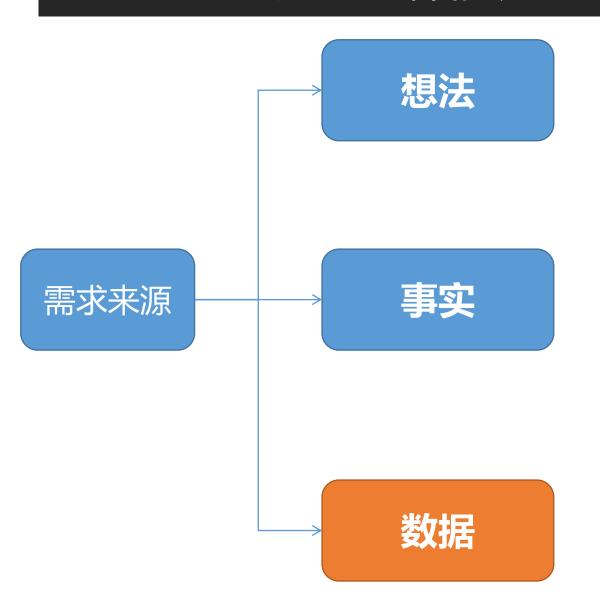
Are u sure?遇到这种情况怎么办*3?



- ●人家计算活跃,是按最近一年内 消费1次以上(不含1次)。
- ●结果发现这TM根本不是我们想象的活跃率喂!而是要解决顾客流失的问题。



Are u sure?遇到这种情况怎么办*4?



- ●人家的普通用户,实际上开会员 卡后消费1次即停止消费的占70%, 所以统计出来活跃率很低。
- ●结果发现这TM甚至都不是顾客流 失的问题,而是新顾客二次消费的 问题!



这时候,即使是转盘哥也会恍然大悟



- ●啊!做二次购货啊,那妥妥的送券,欢迎下次使用啊!
- ●那**你早说**是做二次购货不是做活 跃率!
- ●我也知道二次购货送券啊,肯定 不是摇大转盘了啊!



这时候你会怪客户,为什么不把话说清楚,然并卵

- 在人家行业,这玩意就叫活跃率,你有毛线意见!
- 所以, 切记: 不要光听要求, 要去弄懂需求!





•5.探索问题重要性,控制投入力度



明确了真实需求,还得看客户愿意不愿意投钱



- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



对甲方而言,问题的重要性是分层级的

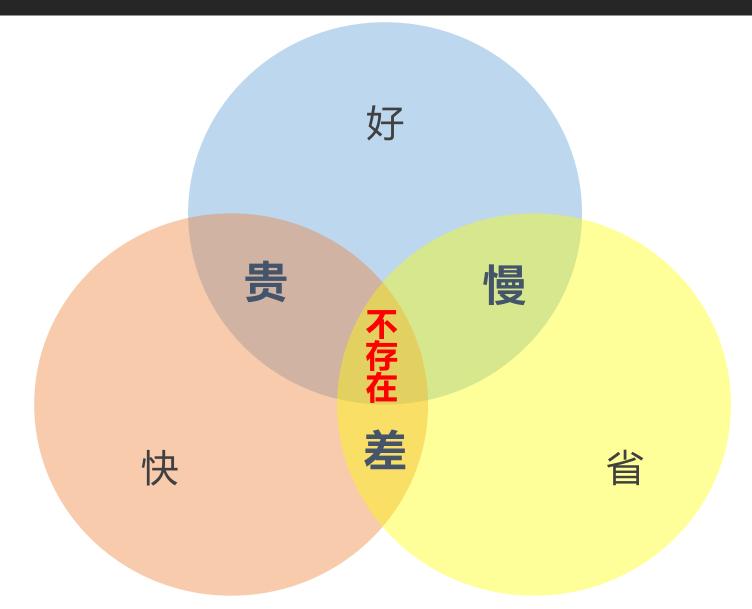


甲方的意愿最终会影响项目的具体形式

- 1. 投入意愿 → 甲方会投多少钱 → 乙方值不值得做
- 2. 期望大小 → 甲方对质量的要求 → 乙方付出程度
- 3. 时间长短 → 甲方渴望多久见效 → 乙方承担的压力与选择的方法



大家都知道,天上不会掉馅饼





所以要确认对方的投入意愿

需注意的是,对方一般不会透底,特别是招标阶段,价格底线是一定不会透漏出来的。这里需要一些销售手段!(这个是销售的工作)

对于顾问来讲,可以通过对方的负责部门,领导等级,任务时间,响应速度等等侧面判断对方的重要性;

• 对于顾问来讲,重点搞掂期望和时间问题,要具体!



不同期望&时间的基本应对思路

时间 投入 期望 大型项目,**先定方向** 短平快,必须见效 没有钱吗,大家慢慢顺聊 +/-这个,看缘分吧.....(¬¬) +/-政绩工程,你得把人家伺候

Why!!!!

• 你说明确需求也就算了

• 预算, 时间为啥也关事啊!

• 有钱就做,没钱不做,多简单!





有钱,也得看人家想花在什么地方!

大型项目



短平快



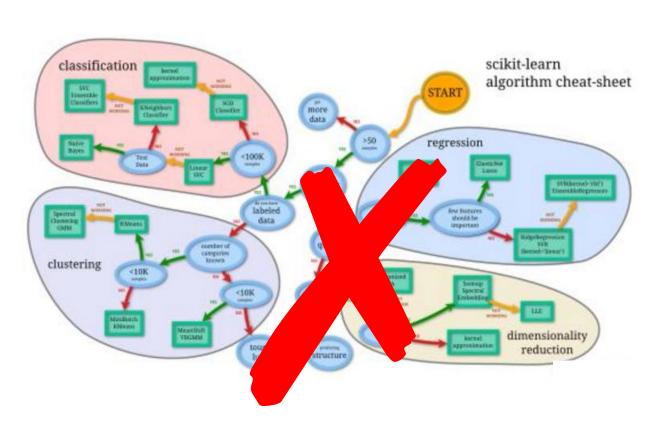


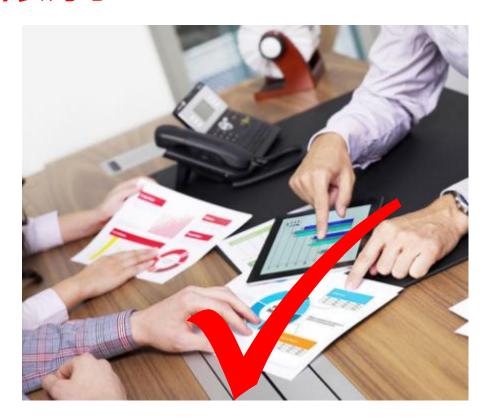


你可以懂很多东西,但是能满足客户吗?

你有个阿尔法喷火龙,好厉害,可部署&开发&测试&上线要多久?

没时间就大家一起拍脑袋好了!







•6.明确期望,为项目保驾护航



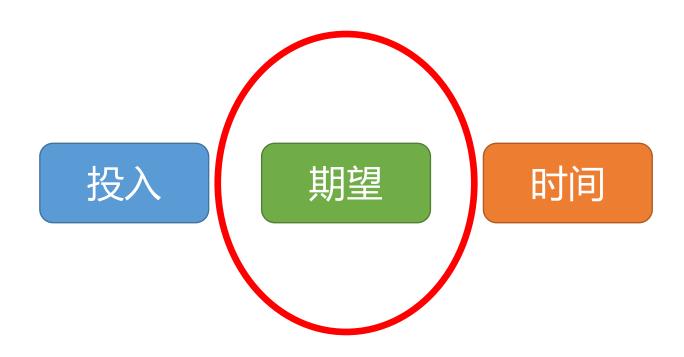
明确目标,才能针对性设计方案



- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?

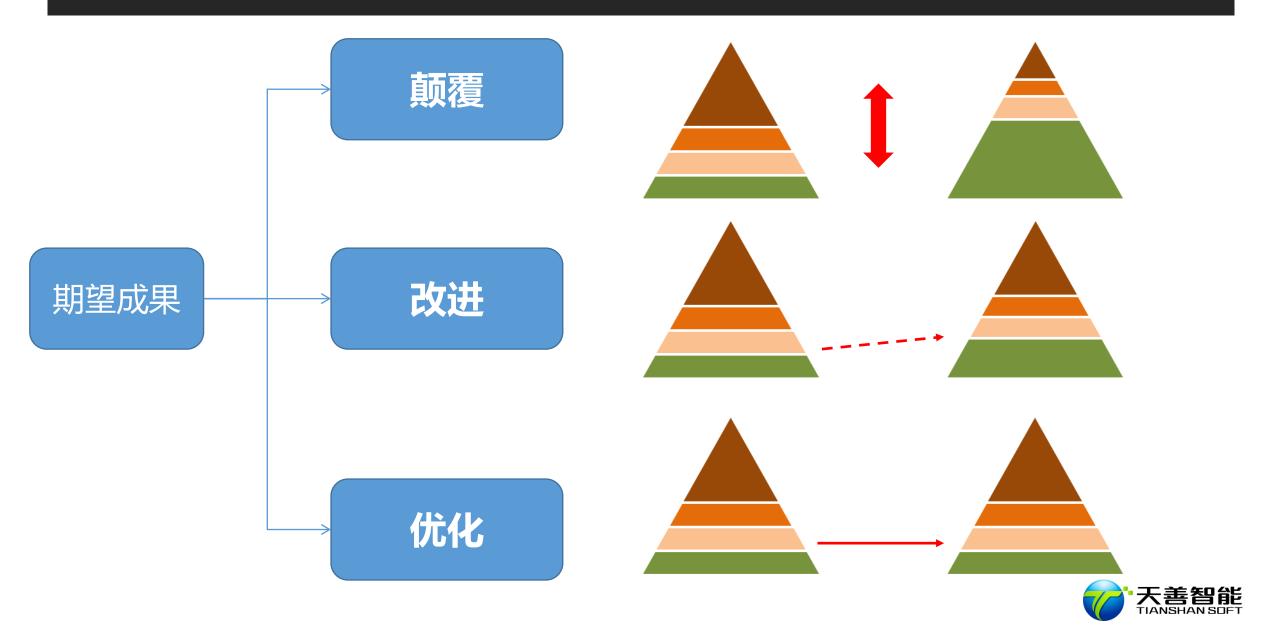


三大要素里,投入和时间是相对明确的,主要确认期望





常见的期望有三种,对达到期望值,对应的方法也不同



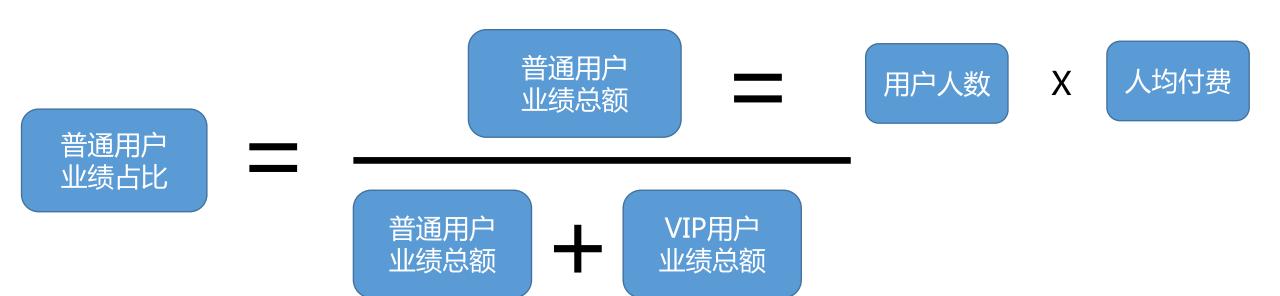
首先要搞清客户期望,其次要具体到数值

"我们普通客户人数越来越多,但普通客户活跃率很低、我们想做一个

占比?(结构贡献)总额?(业绩贡献)人均?(单人贡献)



这几个指标之间本身是相互牵扯的





设不好KPI,会自己打自己脸

- ●普通用户业绩占比↑ 总业绩↓——所以你们到底搞了什么!
- ●普通用户消费总额↑ 业绩占比↓——所以你们到底搞了什么!
- ●活跃率搞的欢天喜地,业绩不见长——所以你们到底搞了什么!
- ●普通用户户消费总额↑ 但是是靠人数堆出来的……所以活跃率问题还是没搞掂啊!



更深层次的问题是,有负面影响或者背锅嫌疑



- ●人家这个行业本来就是靠吃大客 (SVIP)过日子,现在你投入 了这么大力度做散客(普通用 户),人家以后都不发展大客了!
- ●业绩下降了锅谁背!



So.....得一个个确认咯

当然要确认,不然咋交差!



针对不同目标,战术也会有区别

- 促进普通用户成为大客 , 做积分(累积满XXX得XXX)
- 促进个人贡献提高,做买赠(买X赠X)
- 促进人数增加,做人头奖(新用户特享)
- · 促进二次购货, 做优惠券(凭券下次消费得XXX)
- 促进用户互动,做抽奖(是滴,被吐槽了一路的大转盘还是有用的)



So.....这么做仅仅为为了靠谱

- 有困难,提前说,围绕目标说结果
- 骗子才包治百病,好医生都要提前说不良反应!





• 7.选择方法,根据真实需求,找靠谱方法



摸清客户对方案的构想,不让让人家花钱找打脸

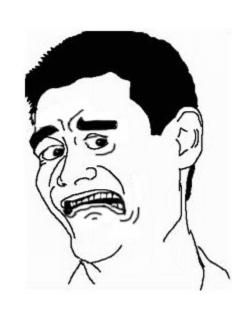


- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



Why!

- 花那么多钱就是请你们来想办法的啊!!!!
- 为什么连方案都要问客户啊,要你们干什么用啊!
- 还不如我呢,你看我还为客户搞个大转盘呢!





你确定客户真的需要的是你的办法???





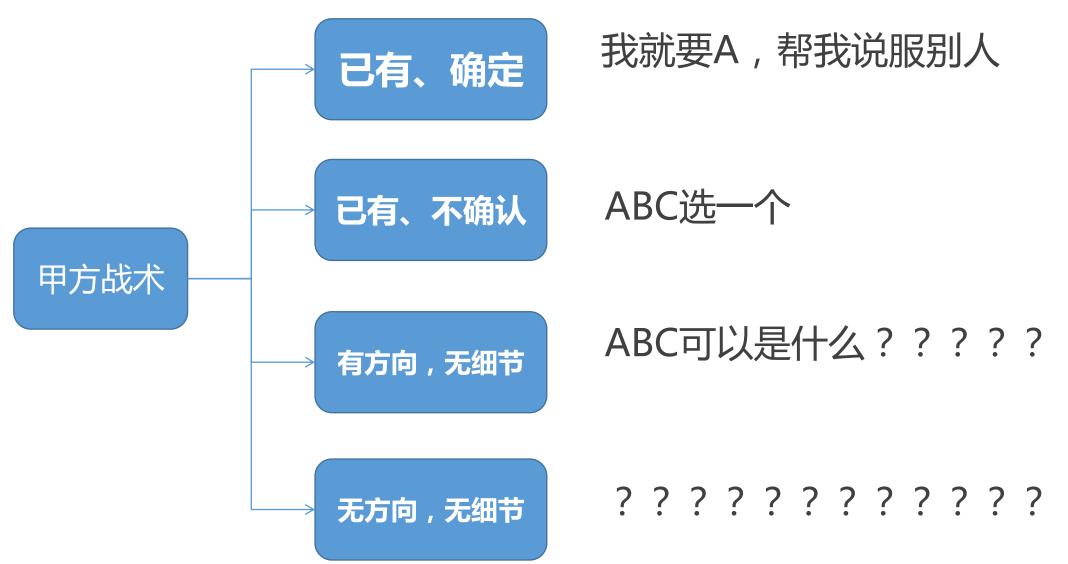
实际上,客户不清楚数据,不代表没有想法

- 怎么办我不管,但不管怎么办, 我的部门都得加钱!加人!我得 升官!
- 大老板就喜欢这个,怎么办我不管,但结果就得长这样!
- 谁来帮我让那些傻逼闭嘴!





常见的四类模式





说服别人,得考虑对象





ABC选一,重点摸清疑惑要素

本质上,没有下决定是因为还有怀疑,到底怀疑什么,担心那些因素,摸清楚这个最重要!



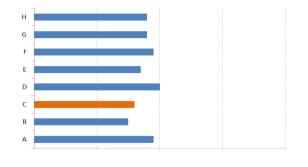




列选项,标杆是谁最重要

- 优先顺序:内部标杆 ≤ 行业标杆 ≤ 外部标杆
- 这里可以和之前的数据分析结合起来看!

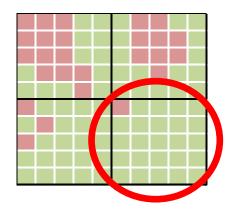
行业问题



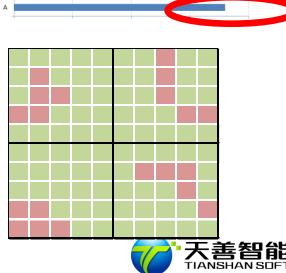
企业问题



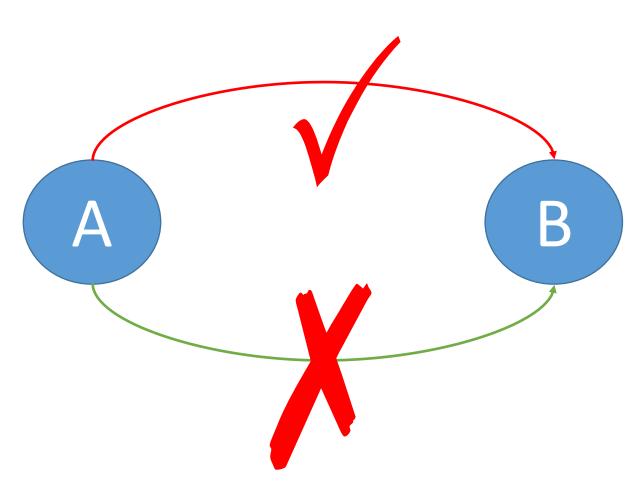
集中问题



分散问题



探索方向,思考逻辑必须征得同意



- 类似推倒公式,逻辑必须正确。
- 可选的东西很多,怎么选才重要。
- 选的方法错了,结论肯定错!
- ・逻辑必须经客户认可!



是滴,咨询顾问就是这么没节操!



"查明真相是警察的职责,咨询顾问的职责是挣钱,拿人钱财替人消灾,你应该用你10年的职业训练,计算一个客户想看到的结果!"



但是所有人都要明白一点

花钱的才是爷

挣钱,是让别人开心!

消费,才是让自己开心!



•8. 基于需求成熟度下结论



完成了前三步可以下结论了



- 1. 望闻问切四个步骤,望是提前准备,可以让后边顺利进行
- 2. 闻是进攻的出发阵地,是开展问的起点
- 3. 问是关键,四大问题梳理清楚,基本可以下结论了。



如果发现是伪需求,那干脆不要做!

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



做坏一个项目,得罪的是一个行业的 客户!坏掉的是在一个行业的名声



第二步有问题吗,可以先讨论

- 1. 怎么发现这里有问题的
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?

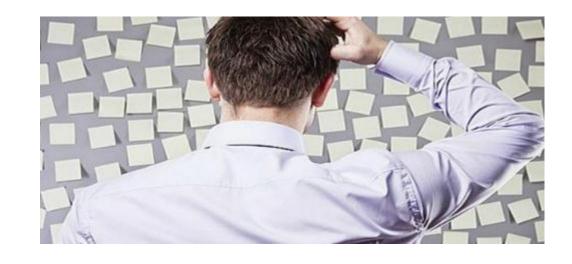


如果关系好的客户就先讨论,**孵 化需求**,关系不好不理也行



第三步有问题吗,可以先分析

- 1. 怎么发现这里有问题的
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



帮助客户理清目标,先动嘴,再动手,免得打错!



第四步有问题吗,可以做诊断

- 1. 怎么发现这里有问题的
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子
- 4. 有没有既定为方法?



那么可以开始诊断,划定条条框框,再深入具体的事情。



特别说明:诊断也是有套路的,关键要结合目标进行





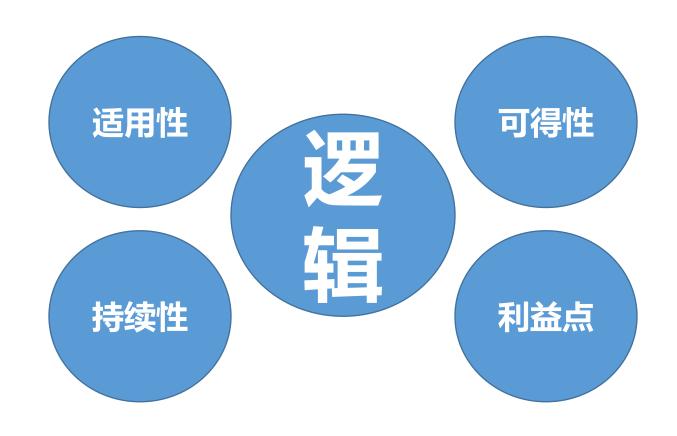
针对需要创新突破的,优先考虑做设计

- 行业性问题(意味着行业内没有好标杆)
- 新发生的问题(意味着过去没有好经验)
- 企业内普遍存在的问题(意味着内部没有好参照)
- 优先考虑做设计,因为传统经验不管用了,内部没人搞的掂啊!!



做设计重在逻辑,引入标杆时考虑适用性

- 设计关键在逻辑,人们都害怕新东西,思路必须清晰才能说服人
- 设计类工作,产出是关键,人们可以容忍新东西贵,但不能容忍它没用





针对需要优化提升的,重在执行

- 行业内部有模范的(意味着行业内有好标杆)
- 企业内部参差不齐的(意味着有人做的好)
- 周期性发生的问题 (意味着可以找规律)

优先考虑做执行,因为有的做的好,大家先学好的,不然真的成了邯郸学步了!优化,就涉及优谁,化成啥样。如果"谁"不配合,"化"从何谈起???



做执行重在合作,调动起人员积极性是关键

- 执行关键在人,人不作,什么都别谈。后边方案优先考虑如何让人动起来
- 优化类工作, ROI往往是考核关键, 控制成本优于创造新业绩





全部没有问题,那帮客户送好快递就行!

- 1. 怎么发现这里有问题的
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子
- 4. 有没有既定的方法?



要啥给啥,使命必达,做好客户的传声筒和轰炸机!



Why!看起来很怂啊!

• 花了大几百万, 你们就不能自己动动脑筋吗?

• 你的钱都用到什么地方去了! 你们就不能发明个轮子吗!

• 你看我还能为这个项目设计个大转盘呢!





因为,你如何让你的客户信服?

• 你比客户强?你懂不懂客户的企业,懂不懂客户的现状?????

• 你比客户弱?那你挣个屁的钱!!!!!

• 咨询顾问是客户的教练,教练不一定比客户厉害,但得有方法!



打不过孙悟空,就得请如来佛





因为,最后谁来落地?

• 自己落地?那肯定选成本低,见效快的!

• 别人落地?那肯定选容易抄袭,容易复制的!

• 难,从来都不是衡量项目的成功指标,有用才是!



不要发明轮子,要挑个好用的轮子!







•9. Case小结



回归到最初的题目

"我们普通客户人数越来越多,但普通客户活跃率很低;我们想做一个

长期计划,拉升普通客户活动率,提高他们的贡献"





梳理过以后,发现(一)

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?

- ●是真实需求,有数据支持
- ●是行业性问题,非一家之过
- ●是根本性问题:业务员追逐大单
- ●但如何扭转,没有清晰逻辑



梳理过以后,发现(二)

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?

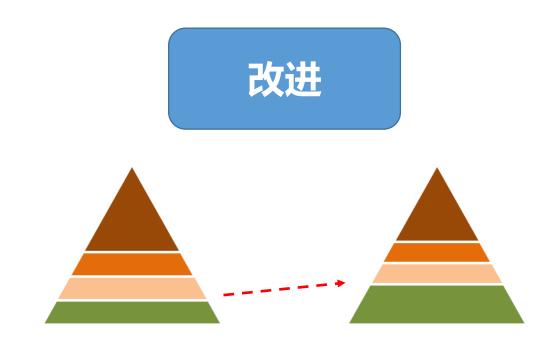


大型项目,**先定方向**



梳理过以后,发现(三)

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?



关键指标:有消费的人数!



梳理过以后,发现(四)

- 1. 怎么发现这里有问题的?
- 2. 为什么找我们做?不是自己做?
- 3. 想做成什么样子?
- 4. 有没有既定的方法?

- ●有方案,很渴望说服领导
- ●但没底气,怕长期出问题
- ●需要留下出路



于是定下作战计划

- 1. 不清楚逻辑又想做改进,就得从梳理逻辑入手
- 2. 行业性问题,基础性问题,优先考虑引入外部标杆
- 3. 夹私货,证明现有方案可行,短期内先落地个小项目
- 4. 长期内, 抛逻辑正确的大方案, 留下转进机会



效果,当然是......

- 《我的前半生》里,贺涵只改了一个结果,全场赞扬。
- 这些年薪百万外企高管,真的不会自己做测算吗?当然不是!
- •他们赞扬的不是测算结果,而是贺涵领悟到了他们的企图,**孺子可教**!





项目结束,最后交付......

宏观的



这个月马上做的





但是对于外部的人而言,要么觉得PPT牛逼无比



好多维度!好漂亮的图表!好厉害,下次我也抄!





要么觉得落地傻逼无比,不就是大转盘吗,我一早就说了啊!



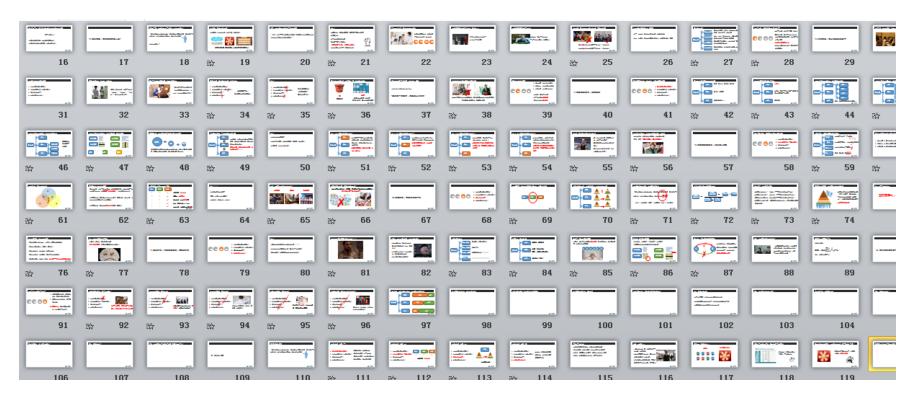
我早就说了要上转盘了,你看我多厉害,我怀才不遇!





那是因为他们错过了整个过程啊!

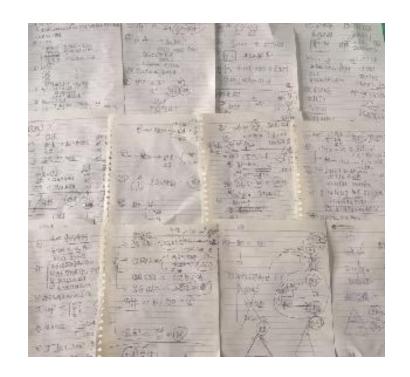
错过了无数的会议, 访谈, 笔录整理, 假设论证, 聊天, 沟通, 揣摩, 测试, 汇报, 被批判, 总结, 整理......





如果你真想当一个好顾问,请从最基础的地方做起

- •一个好顾问的基础,不是滔滔不绝,而是枯燥的笔记记录与整理
- •一个好顾问的进阶,不是思如泉涌,而是**反复的分析问题与验证**
- 想做好任何工作的前提,都是对整个工作的基础工作抱有极高的热情!



这是陈老师为本次分享随手做的知识点梳理与排序,感受下



•9. 对数据分析师们的借鉴意义



数据分析师,是不是和咨询顾问角色很像啊

• 你不直接产生价值,而是靠数据支持其他部门产生价值

数据确实有价值,然而除了直接买卖信息外,这个价值要靠其他部门来落地实现



数据分析师,是不是和咨询顾问困难很像啊

你不会比你的老板,你的业务部门更懂业务,但是你得科学的回答他们的问题!你还得显得比他们专业!

你面对的这些人,并非白纸一张,而是有自己的背景,自己的企图, 自己的小九九,但是他们又不会全部抖给你

• 做的不合意, 他们也不会说我不喜欢, 只会说: 你不专业!



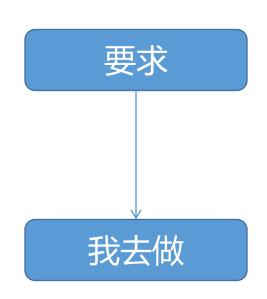
所以,工作重点也是相似的

•不是我自己干的东西有多难

•而是我做的东西有多贴合客户的需求

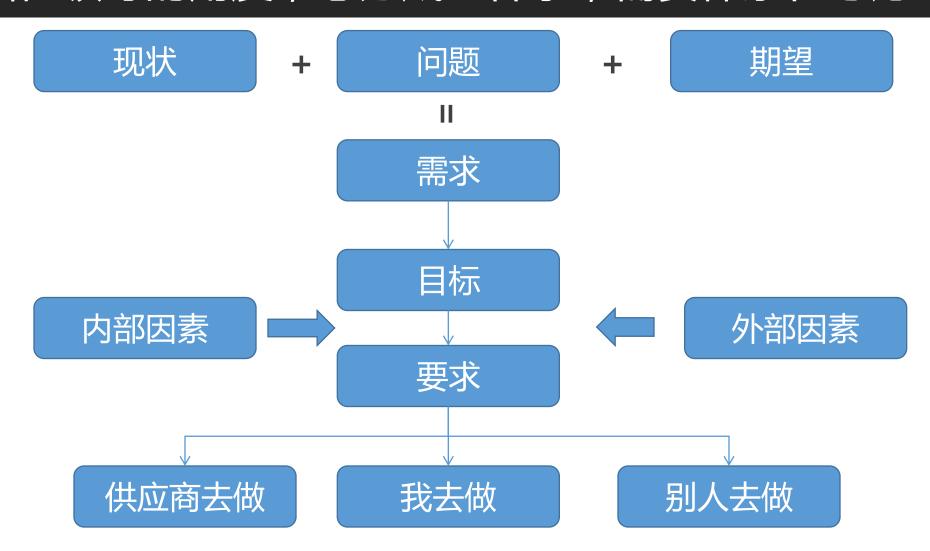


在基层看来,分析就是简单的要求,你提,我做





然而站在领导的角度,想办成一件事,需要体系化考虑





所以,本节课学完,希望你至少能记住.....

望闻问切

1. 望:了解背景

2. 闻:听取需求,记录重点

3. 问:确认问题,形成思路

4. 切:给出工作方案,获得认可

问是关键,可能要问很多次!

在不同场合,不同地方,不同人问!



所以,本节课学完,希望你还能记住......

- 1. 怎么发现这里有问题的?(梳理需求,避免伪需求)
- 2. 为什么要解决这个问题?(紧急性&重要性,工作排序)
- 3. 想做成什么样子?(目标确认,潜在问题提示)
- 4. 有没有既定的方法?(确认真实需求,针对性输出)



忘了这些坏习惯

"老板让我做个因子分析,我要怎么因子分析??"

"老板就是要我做因子分析,你啰嗦那么多干嘛,快讲因子分析!"

"我靠,傻逼老板又要我做层次分析,老板傻逼!都不知道要做什么"

"哈哈哈,我会做因子分析了,为啥还不涨工资,我怀才不遇!"



更多商业智能BI和大数据精品视频尽在 www.hellobi.com

数据分析 与挖掘案例分析与实践



特邀讲师: 彭远权 腾讯高级数据分析师

爬虫架构演变、爬虫安装配置、爬虫对比、爬虫技能 介绍、爬虫字例----以大众点评网站为案例讲解整个过程



案例示范、定义数据产品、网络萃取、数据分析 本课程将会进行Python爬取新浪微博实战演示 BI、商业智能 数据挖掘 大数据 数据分析

R Python

机器学习

Tableau

QLIKVIEW

Hive Hadoop

BIWORK

BAO胖子 seng

_{曹浩}贝克汉姆





通俗易懂的讲解原理 结构、逐句的讲解使用







数据分析师

从规划思维到技巧套路 打造数据分析师中的offer收割机

统计学基础

高效整合知识体系,奠定数据分析基础

讲师:菜鸟数据(Olivia)

