

隐含波动率新手指引

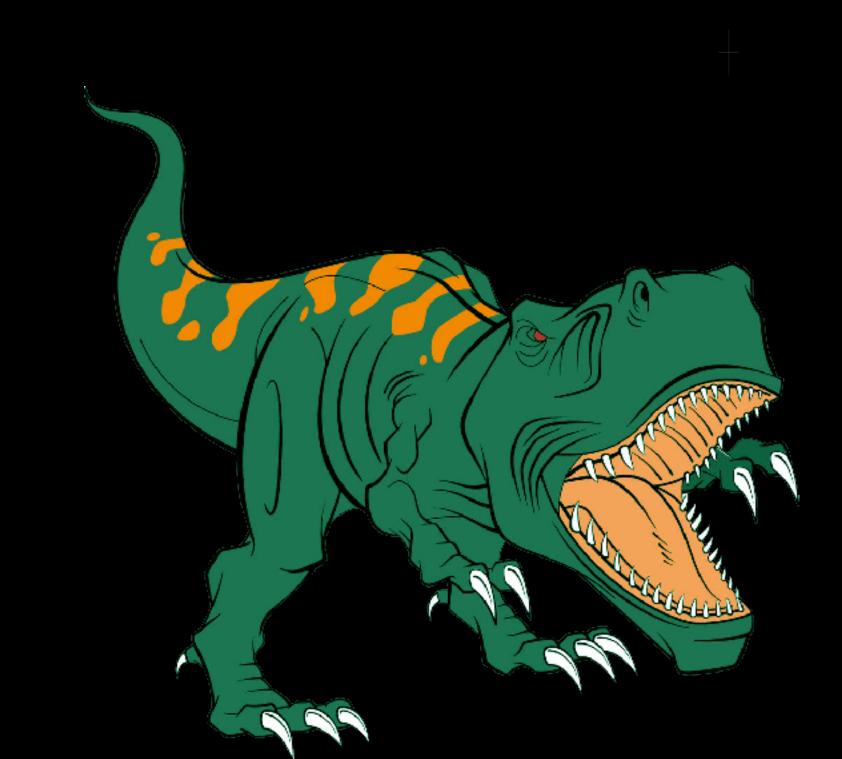


隐含波动率新手指引

2023更新版本

Let's Dive into Implied Volatility

- 没有理论照耀的实践是无效率的,没有实践反馈的理论苍白无力
- 期权市场的核心是什么?
- 这是新手指引,超越入门所需





隐含波动率新手指引

2023更新版本

SIT-TIGHT 占用50分钟





隐含波动率新行引

2023更新版本

回到定价模型

• Chicken & Egg Problem

底层证券价格 = S

合约执行价 = X

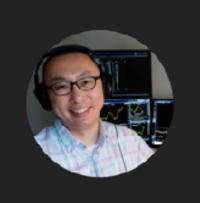
合约到期日 = T

隐含波动率 = σ

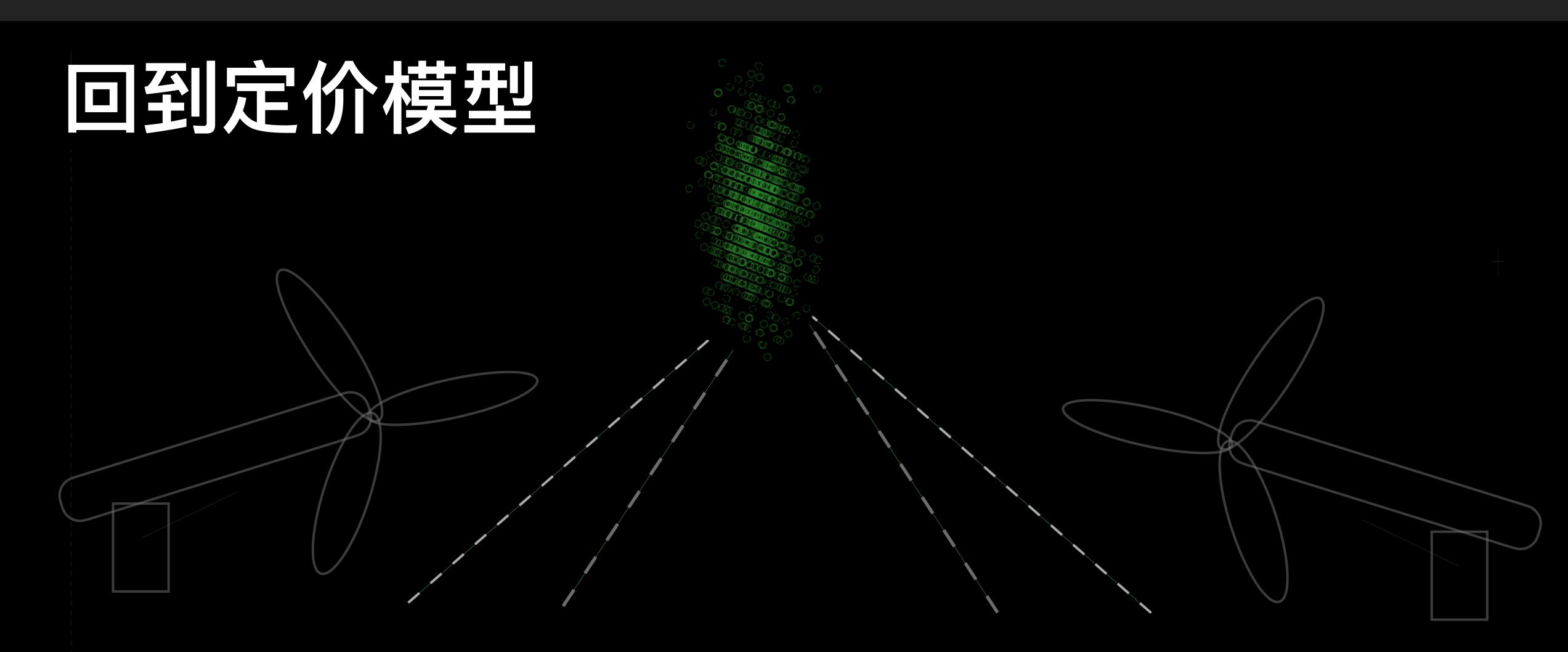
无风险收益率 = Rf

现金股息率 = d

Theo Price Real Quote

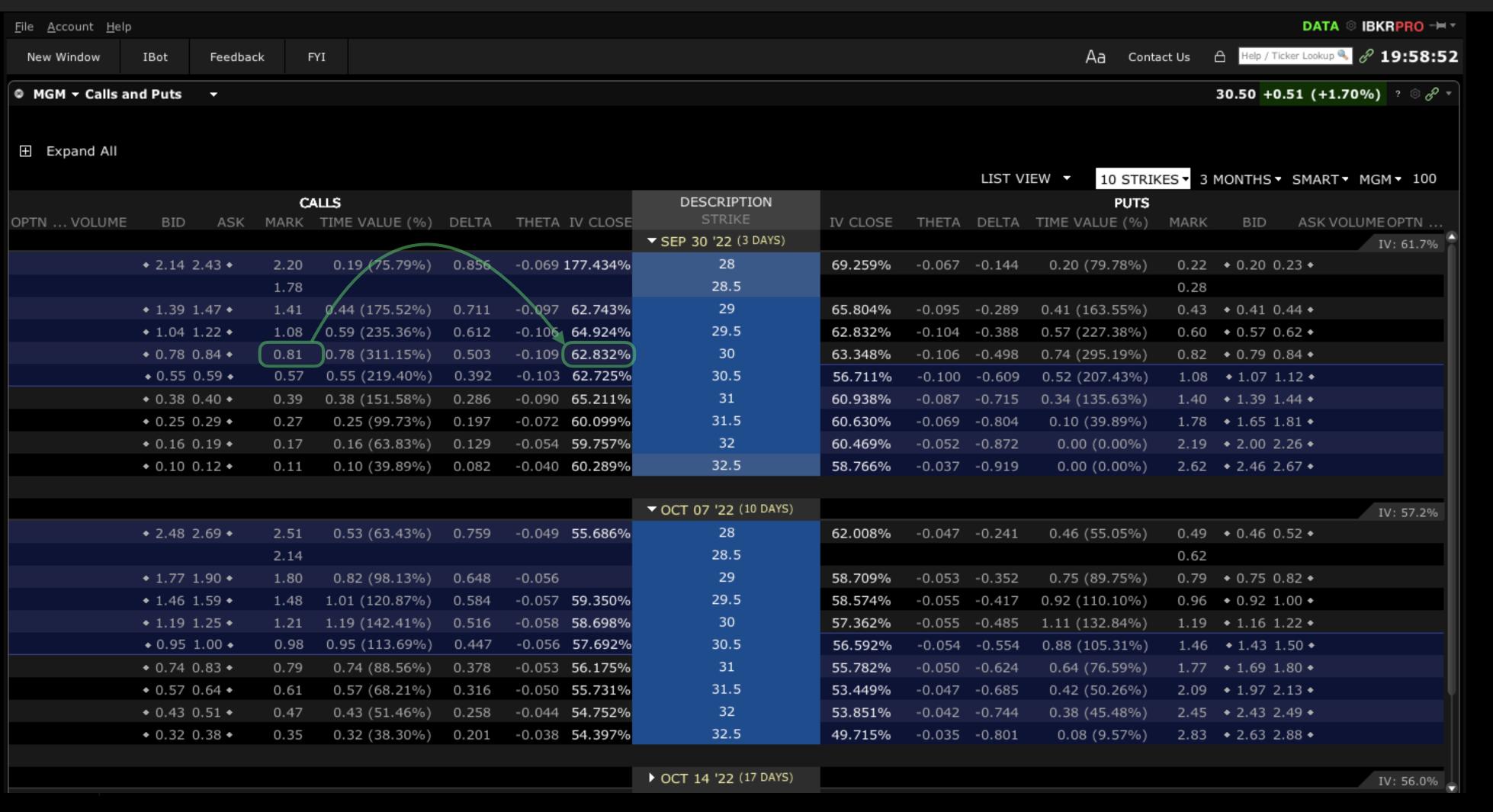


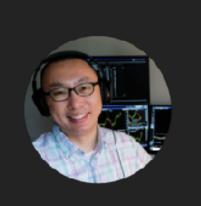
隐含波动率新手指引





隐含波动率新手指引



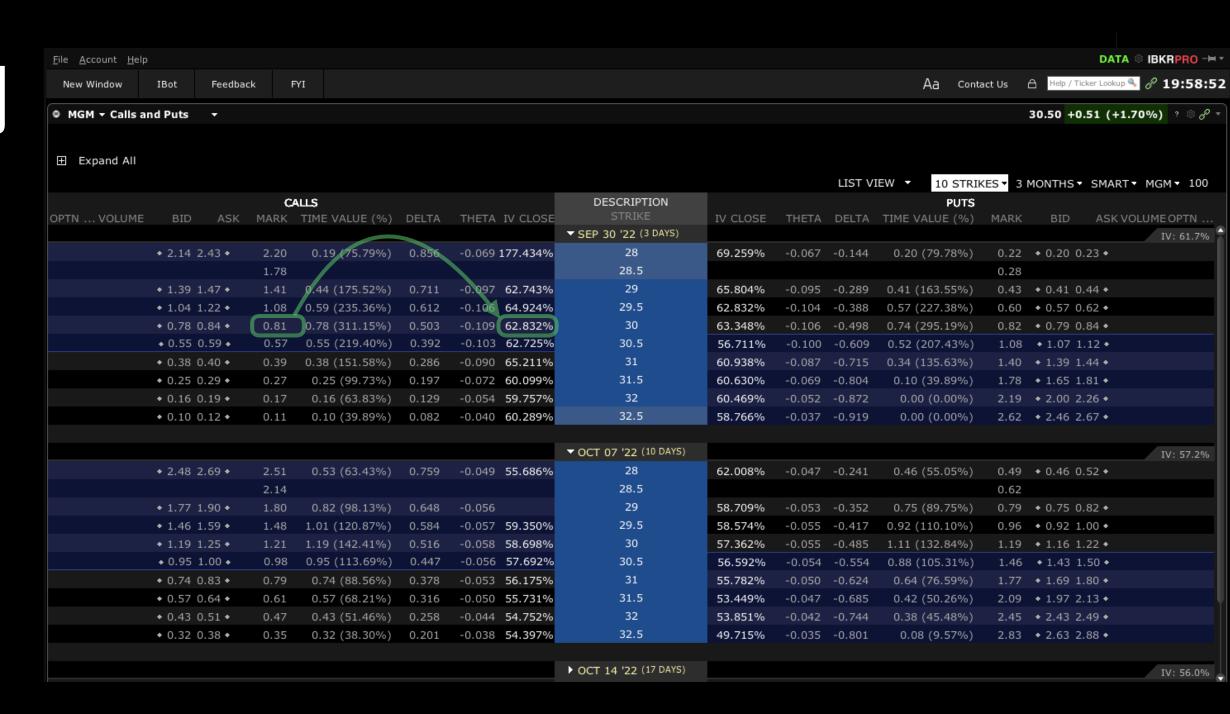


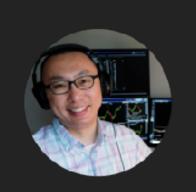
隐含波动率新手指引

2023更新版本

券商的"IV"读数不一致

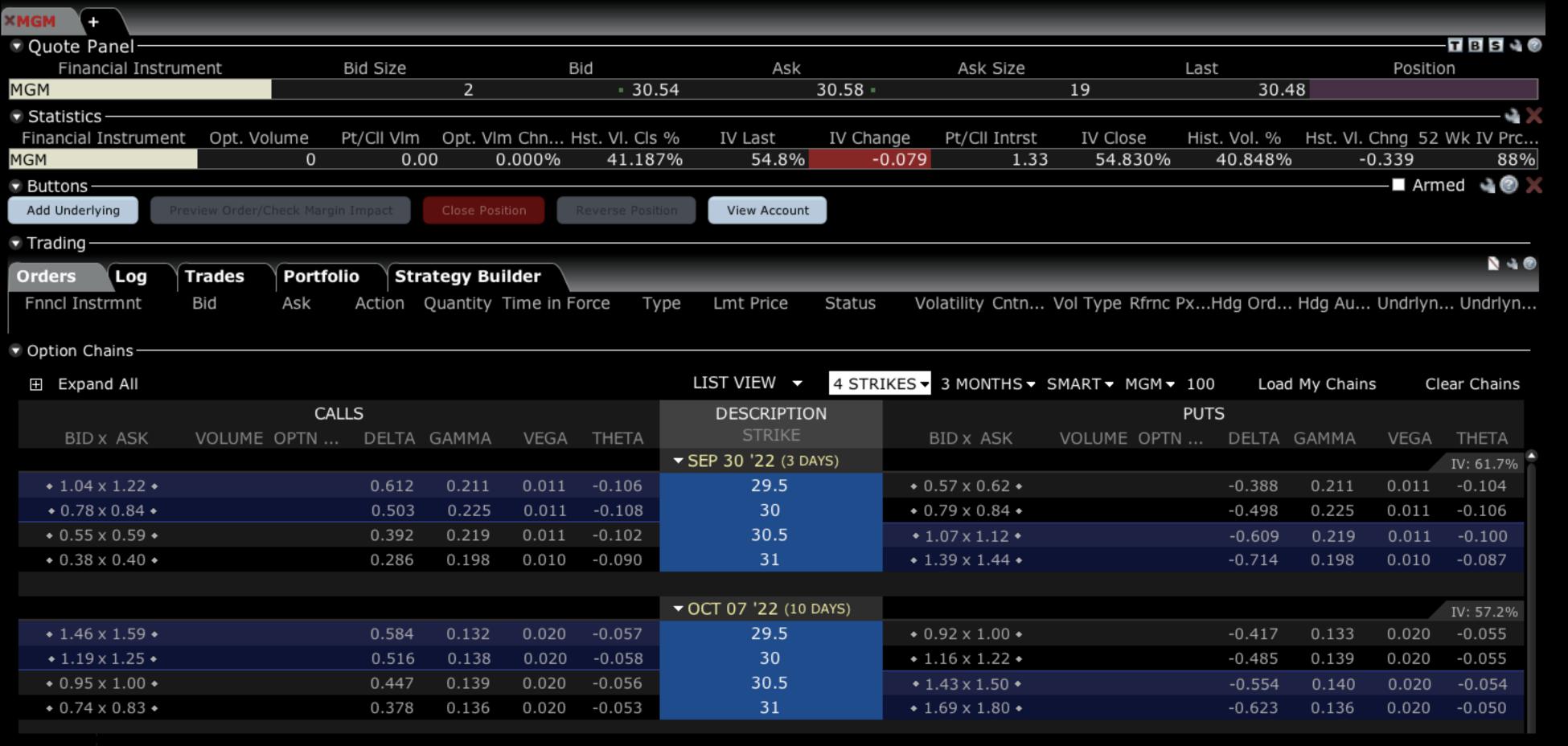
- 使用的定价公式不同
- 同一类定价公式中的基础假设不同
- •
- 相信你的数据,并持续一致使用





隐含波动率新手指引

2023更新版本



三个层面IV读数

- 执行价层面- Plugged from pricing model
- 到期日层面 Weighting Strike Level Reading
- 股票层面 Weighting Strike and Expiration Level Reading

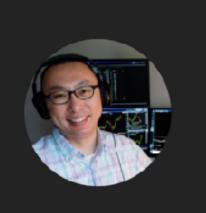


隐含波动率新手指引

2023更新版本

股票的隐含波动率是高/低

- \$ABC DTE30 IV = 35%, \$XYZ DTE30 IV = 65%
- 金融市场,更有意义的是与"自己"对比



隐含波动率新手指引

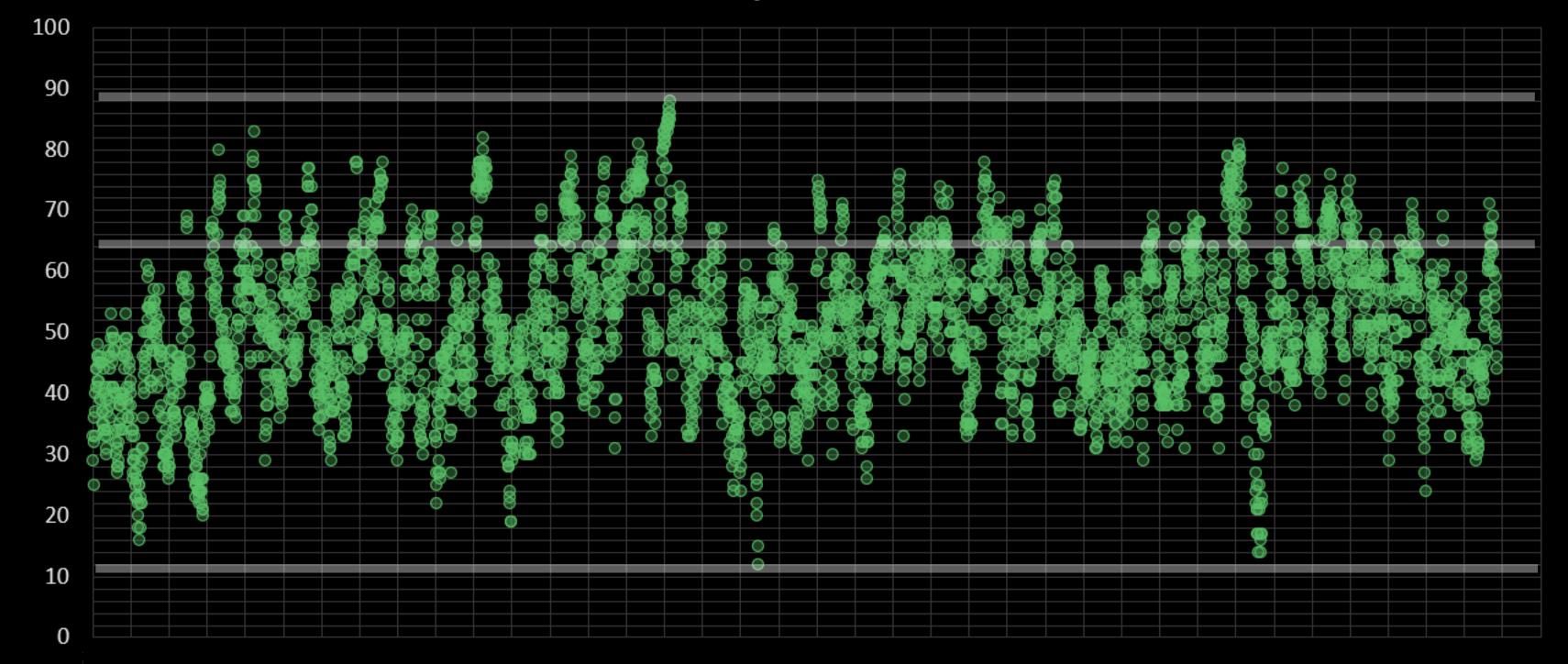
RSI = 65

2023更新版本

通用思维-线性市场例子:

RSI Rank = (65 - 10) / (90 - 10) = 68.8%

\$MGM - myRSI Scatter Plot



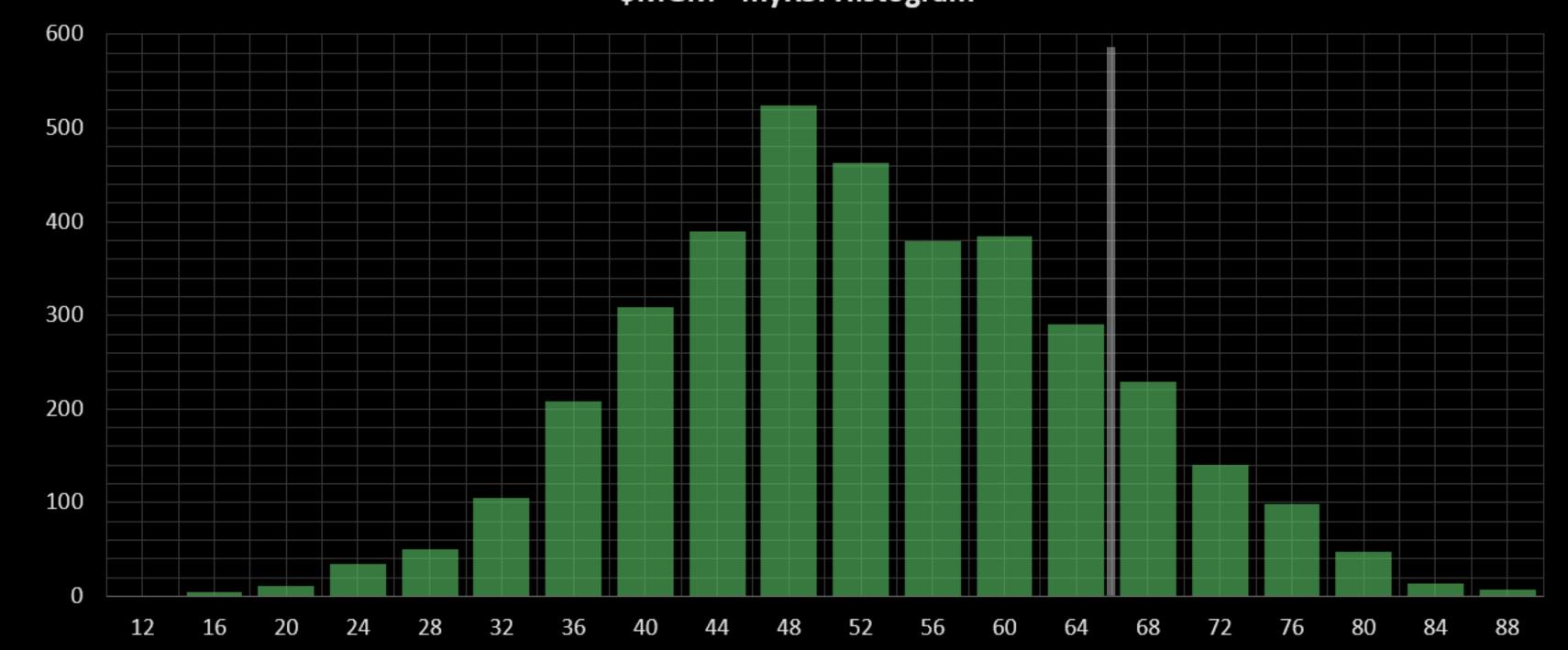


隐含波动率新手指引

2023更新版本

通用思维 - 线性 TT场例子 · RSI = 65 RSI Percentile = 91%

\$MGM - myRSI Histogram





隐含波动率新手指引

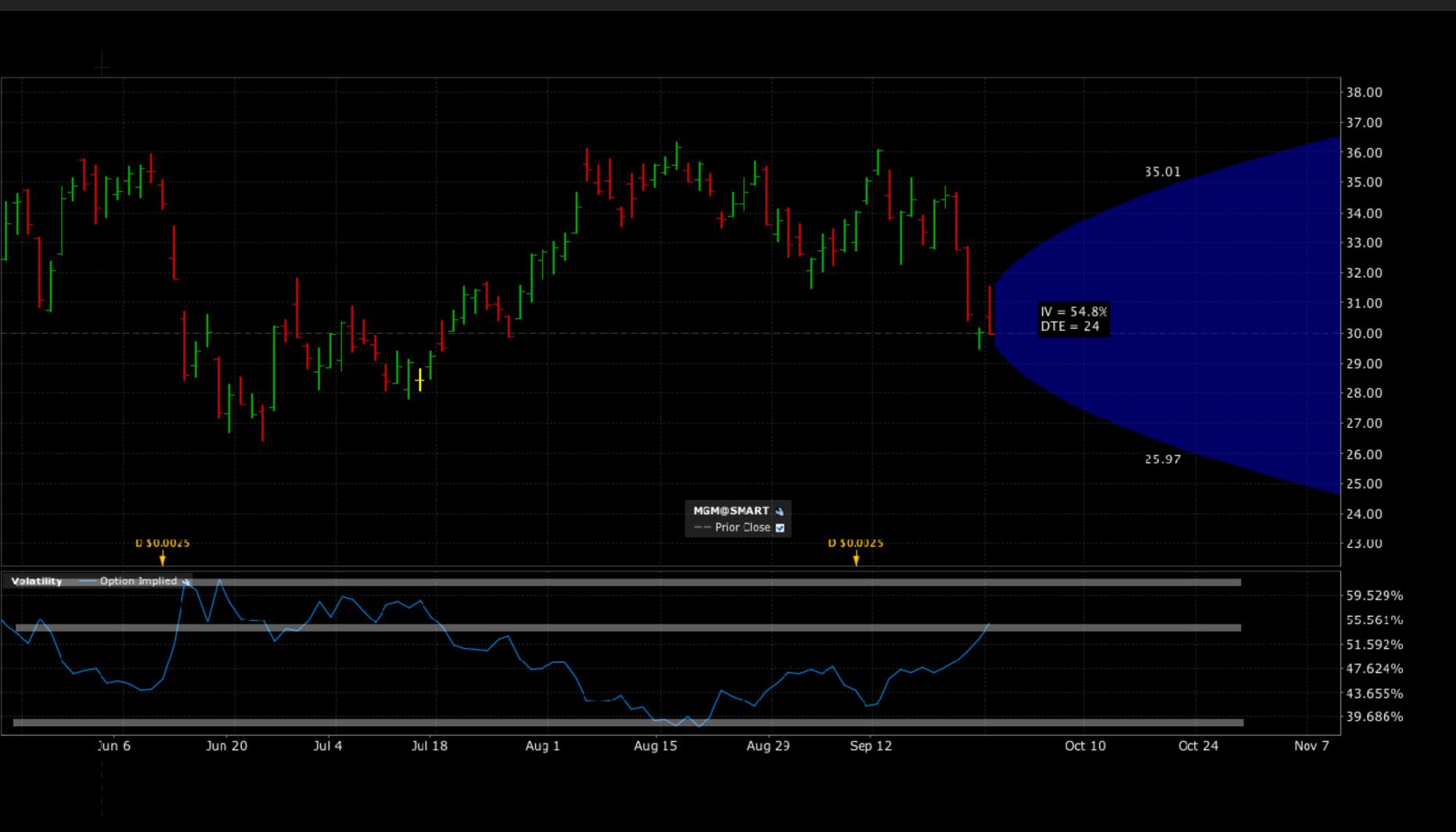
2023更新版本

运用到隐含波动率

- \$ABC DTE30 IV = 35%, \$XYZ DTE30 IV = 65%
- IV Rank / IV Percentile——太阳底下没有新鲜事
- 检查你的券商 Deal Breaker
 - 是否可以展示 / 筛选 IV 的相对读数
 - 是否可以展示 Ticker Level 盈亏图
 - 是否可以展示 Portfolio Level 盈亏图
 - 是否有关于 Implied Volatility 的其他类型图表



隐含波动率新手指引





隐含波动率新行引

2023更新版本

隐含波动率=未来波幅

© MGM ▼ Calls ar	nd Puts 🔻											3	0.62 +0.6	3 (+2.10%)	? ⊚ & ▼
EM = STK * IV * sqrt (DTE / 365)															
										LIST VIE	N ▼ 10 STRIK	ES▼ 3 M	ONTHS▼ S	MART ▼ MG	M▼ 100
			ILLS				DESCRIPTION				PUTS				
OPTN VOLUME	BID ASK	MARK	TIME VALUE (%)	DELTA	THETA	IV CLOSE		IV CLOSE	THETA	DELTA	TIME VALUE (%)	MARK	BID	ASK VOLUI	
							➤ SEP 30 '22 (3 DAYS) ➤ OCT 07 '22 (10 DAYS)								IV: 61.7%
							OCT 14 '22 (17 DAYS)								IV: 57.2%
							▼ OCT 21 '22 (24 DAYS)								IV: 56.0% IV: 54.5%
	• 2.90 3.05 •	2.97	0.95 (47.18%)	0.706	-0.033	57.898%		57.739%	-0.031	-0.295	0.89 (44.20%)	0.91	• 0.89 O.	93 •	17. 54.570
	• 2.26 2.42 •	2.32	1.31 (65.07%)	0.622		53.258%		54.588%	-0.033	-0.379	1.23 (61.09%)		• 1.23 1.		
	• 1.97 2.08 •	2.03	1.52 (75.50%)	0.576		54.790%		55.328%	-0.033	-0.425	1.44 (71.52%)		• 1.44 1.		
	• 1.71 1.81 •	1.76	1.71 (84.93%)	0.529	-0.036	54.963%	30	54.023%	-0.034	-0.472	1.63 (80.96%)	1.70	• 1.68 1.	72 •	
	• 1.46 1.56 •	1.51	1.46 (72.52%)	0.482	-0.035	54.125%	30.5	53.930%	-0.033	-0.520	1.38 (68.54%)	1.95	• 1.93 1.	97 •	
	• 1.24 1.32 •	1.28	1.24 (61.59%)	0.434	-0.034	53.622%	31	53.236%	-0.032	-0.568	1.14 (56.62%)	2.22	• 2.19 2.	26 +	
	• 1.05 1.13 •	1.09	1.05 (52.15%)	0.386	-0.033	53.039%	31.5	52.490%	-0.030	-0.617	0.96 (47.68%)	2.53	• 2.51 2.	57 +	
	• 0.90 0.94 •	0.92	0.90 (44.70%)	0.342	-0.031	52.555%	32	52.063%	-0.029	-0.660	0.74 (36.75%)	2.86	• 2.79 2.	89 •	
	• 0.72 0.79 •	0.75	0.72 (35.76%)	0.299	-0.030	51.813%	32.5	49.647%	-0.027	-0.704	0.60 (29.80%)	3.20	• 3.15 3.	25 +	
	• 0.59 0.64 •	0.62	0.59 (29.30%)	0.257	-0.027	53.939%	33	50.421%	-0.024	-0.747	0.45 (22.35%)	3.56	• 3.50 3.	65 +	
							OCT 28 '22 (31 DAYS)								IV: 54.8%
							NOV 04 '22 (38 DAYS)								IV: 56.5%
							NOV 18 '22 (52 DAYS)								IV: 54.9%
							▶ DEC 16 '22 (80 DAYS)								IV: 52.4%

- Price * Std
- Price * N * Std
- Duration Adjustment
- Price Range = STK+/-EM
- ▶ 思考:使用哪一个 IV? >>> 定价原理 / 统计原理
- 拓展1: 期权定价中的平方根
- ▶ 拓展2: 置信区间 >>> N



隐含波动率新手指引

2023更新版本

Download Excel File

Expected Move Calculator								
Stock Price	30.62	Standard Deviation						
Implied Volatility (Ann.)	54.50%	1	2	3				
Contract DTE	24	68.2%	95.4%	99.7%				
Expected Move		4.28	8.56	12.84				
	Upper	34.90	39.18	12.84				
	Lower	26.34	22.06	- 12.84				



Excel 会放在这里

隐含波动率新手指引

2023更新版本

School



Download Excel File

eBook

Free Tutorial [Vol.2]

Free Tutorial [Vol.3]

Free Resource

Free Tutorial File [Vol.3]

PDF

Heikin Ashi 图表是否具有市场优势

YouTube Excel

PDF

计划之外,情理之中,"夺命"期权卖水 (It is okay for Option Selling)

YouTube

错误的交易认知,无尽的深渊

YouTube PDF

夏季市场,投资者是走是留 (Lazy Summer Drowsy Trader)

YouTube PD

关于 VIX Index 的一些基础数据

YouTube PDF

Listen to Free Tutorial Audio [Vol.3]



▶ 1 PowerUpGammas-Heikin Ashi 图表是否具有市场优势

15:47

Articles

▶ 2 PowerUpGammas-计划之外,情理之中,"夺命"期权卖水 (It is okay for Op... 11:27

▶ 3 PowerUpGammas-错误的交易认知,无尽的深渊

17:34

▶ 4 PowerUpGammas-夏季市场,投资者是走是留 (Lazy Summer Drowsy Tra... 11:26

▶ 5 PowerUpGammas-关于 VIX Index 的一些基础数据

▶ 6 PowerUpGammas-带期权交易者重新认识 \$GLD-作为资产组合对冲背后的... 14:40

6:33

^

WWW.POWERUPGAMMAS.COM



隐含波动率新手指引



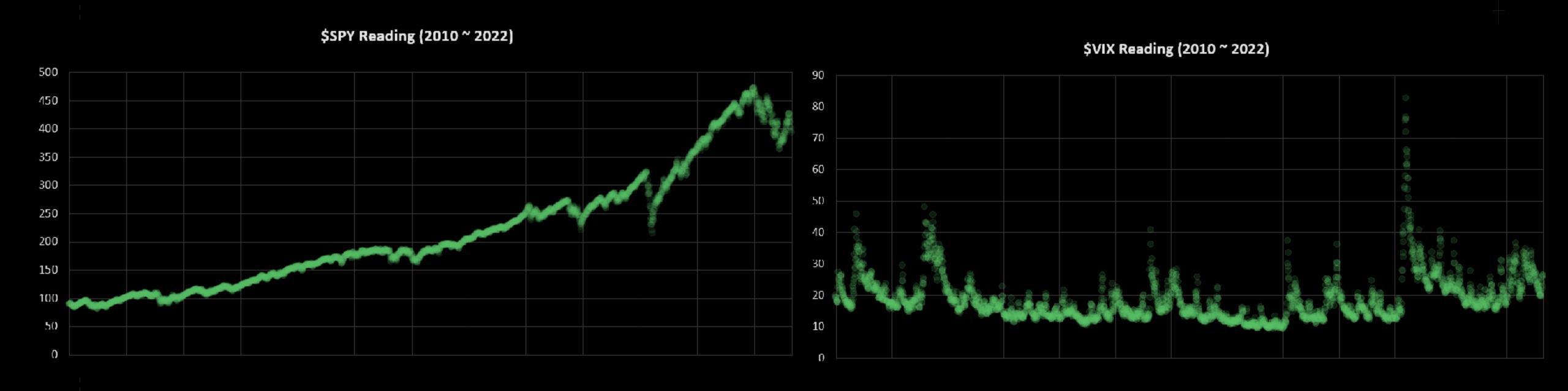


隐含波动率新手指引

2023更新版本

隐含波动率价格特性

• 线性市场中,股价存在均值回归现象



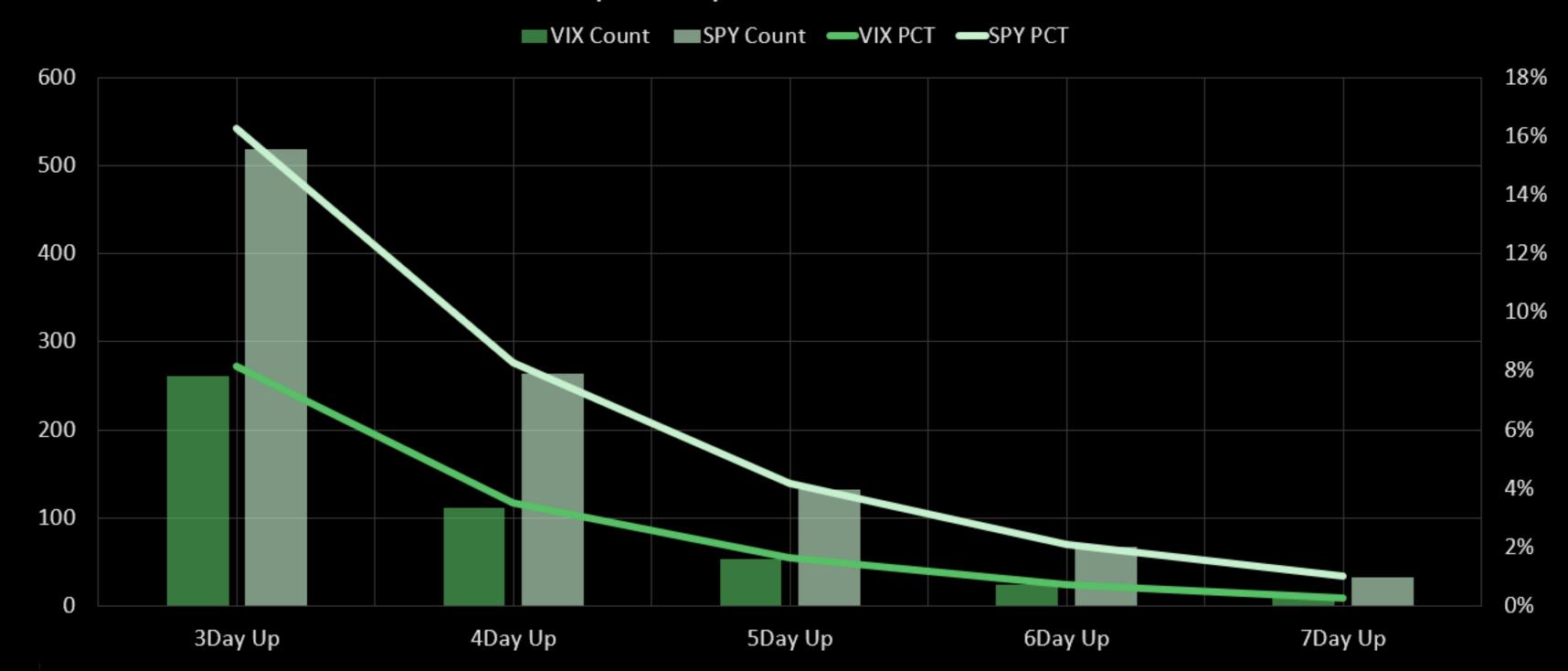


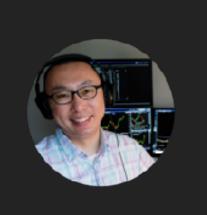
隐含波动率新手指引

2023更新版本

隐含波动率价格特性

\$VIX vs. \$SPY Mean Reverion





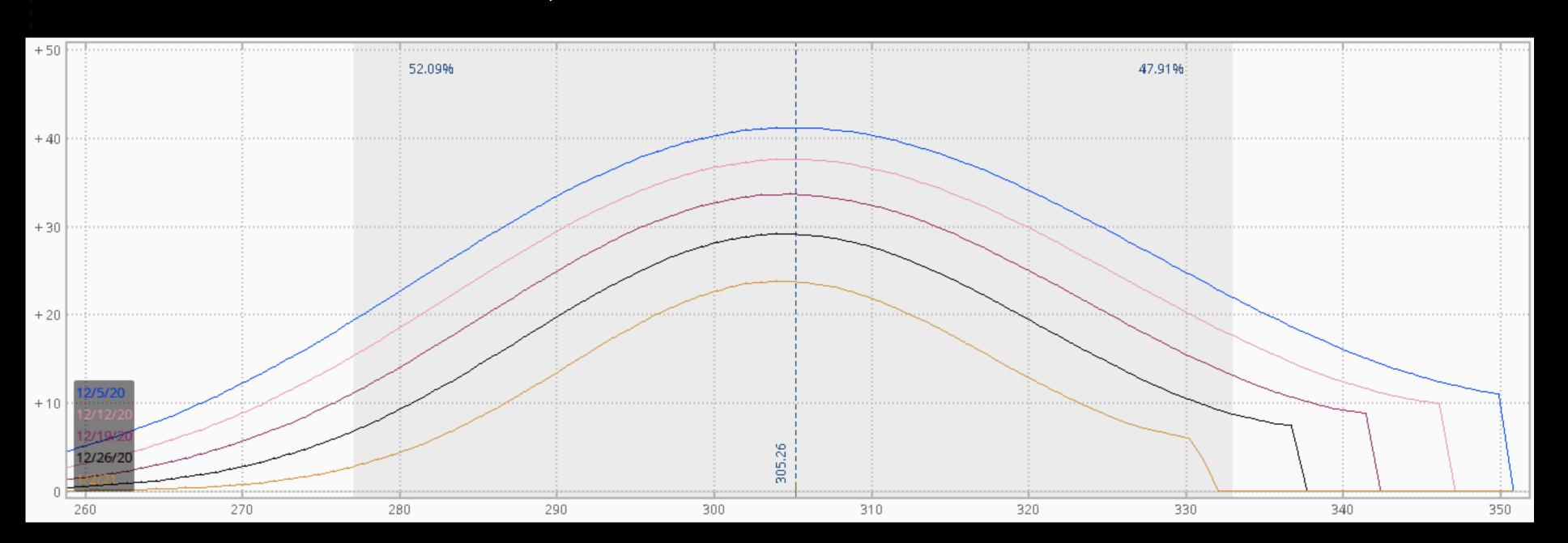
隐含波动率新手指引

2023更新版本

隐含波动率高低何用

- 从 Vega 角度理解策略特性
 - 思考: 当隐含波动率较高的时候,不同的策略有有什么回报特点

- 线性市场中,股价存在均值回归现象
- 期权市场中,隐含波动率均值回归特性更加明显
 - Linear Market: Buy dip, sell rally
 - Option Market: Buy (IV) dip, sell (IV) rally





隐含波动率新手指引

2023更新版本

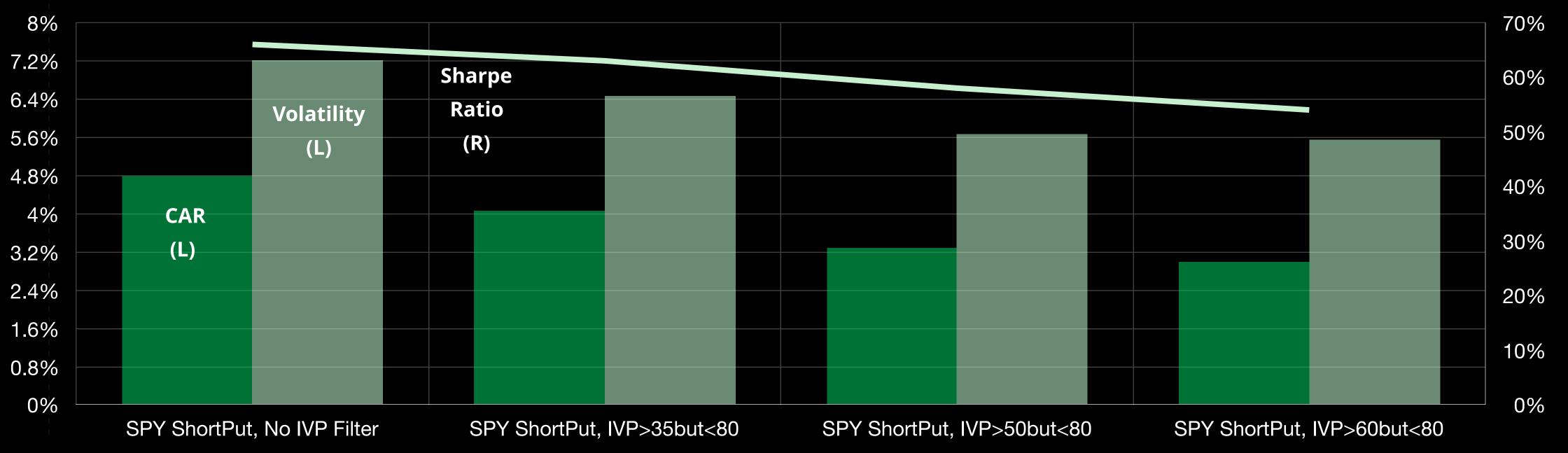
金科玉律——隐含波动率低买高卖?

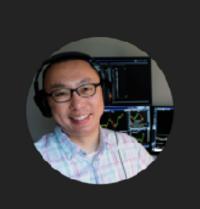
- 与其听别人说,不如自己去算一算
 - 逻辑思辨对市场实践有帮巨大帮助
 - 利用数据辅助思考将如虎添翼
- 在不同 IVP 情况下使用 Option Selling 策略有何区别



隐含波动率新手指引

\$SPY	CAR	Sharpe Ratio	Volatility
SPY ShortPut, No IVP Filter	4.79%	66%	7.21%
SPY ShortPut, IVP>35but<80	4.06%	63%	6.46%
SPY ShortPut, IVP>50but<80	3.28%	58%	5.67%
SPY ShortPut, IVP>60but<80	2.99%	54%	5.54%



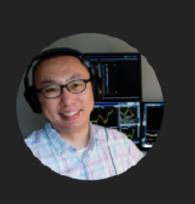


隐含波动率新手指引

2023 更新 版本

Let's Wrap It Up...

- Implied Volatility 来源——Theory simplifies complicated things 没有理论照耀的实践是无效率的,没有实践反馈的理论苍白无力
- 识别 Implied Volatility 高低——Leverage linear market
- 解读 Implied Volatility 读数——(Log)-Normal in statistics
- Implied Volatility 特性——Greeks, pricing model, strategies
- 刻意忽略真实市场——Non-constant Implied Volatility across strikes



隐含波动率新手指引

2023更新版本



PowerUpGammas SCHOOL

