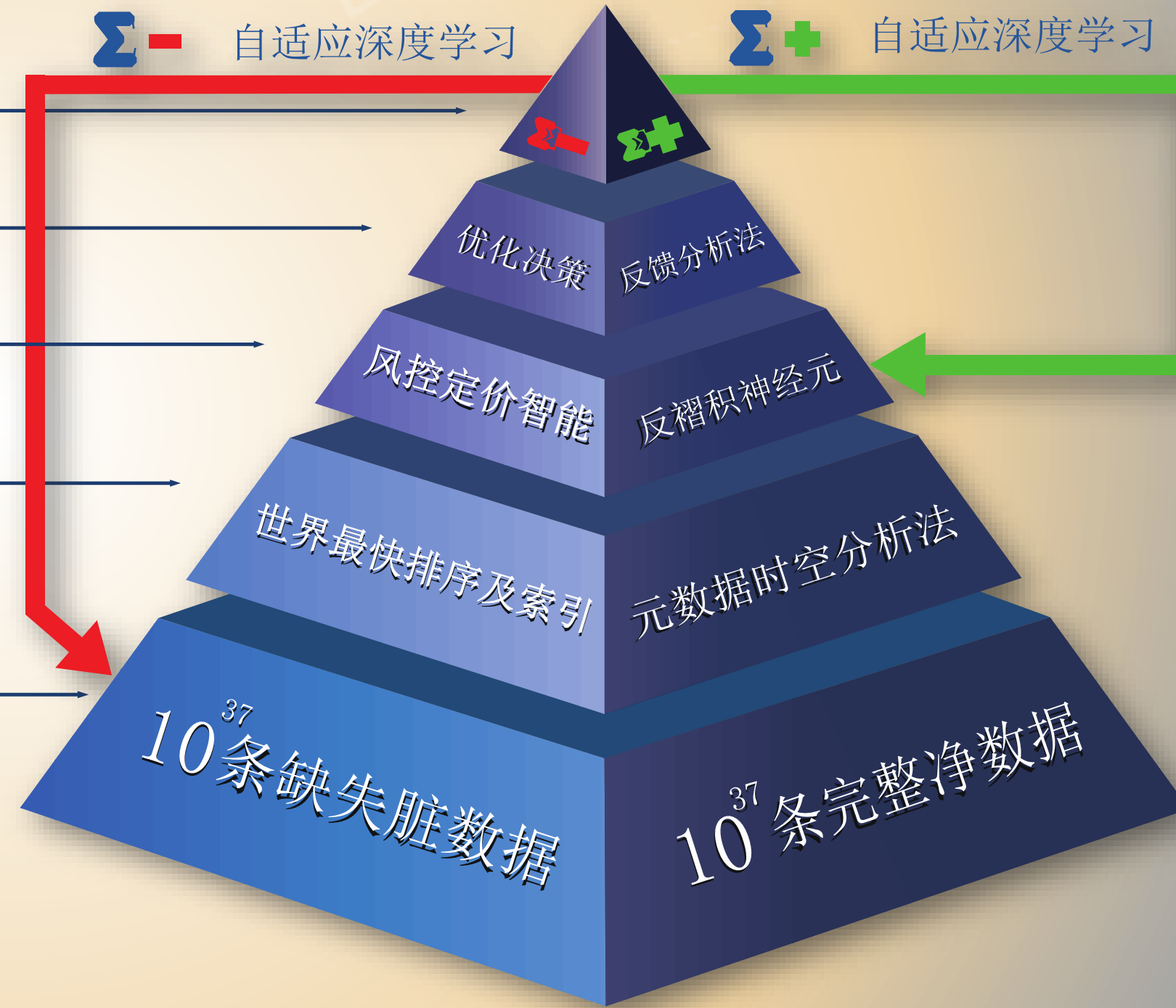


UBX ABC LLC.

UBX 核心思想

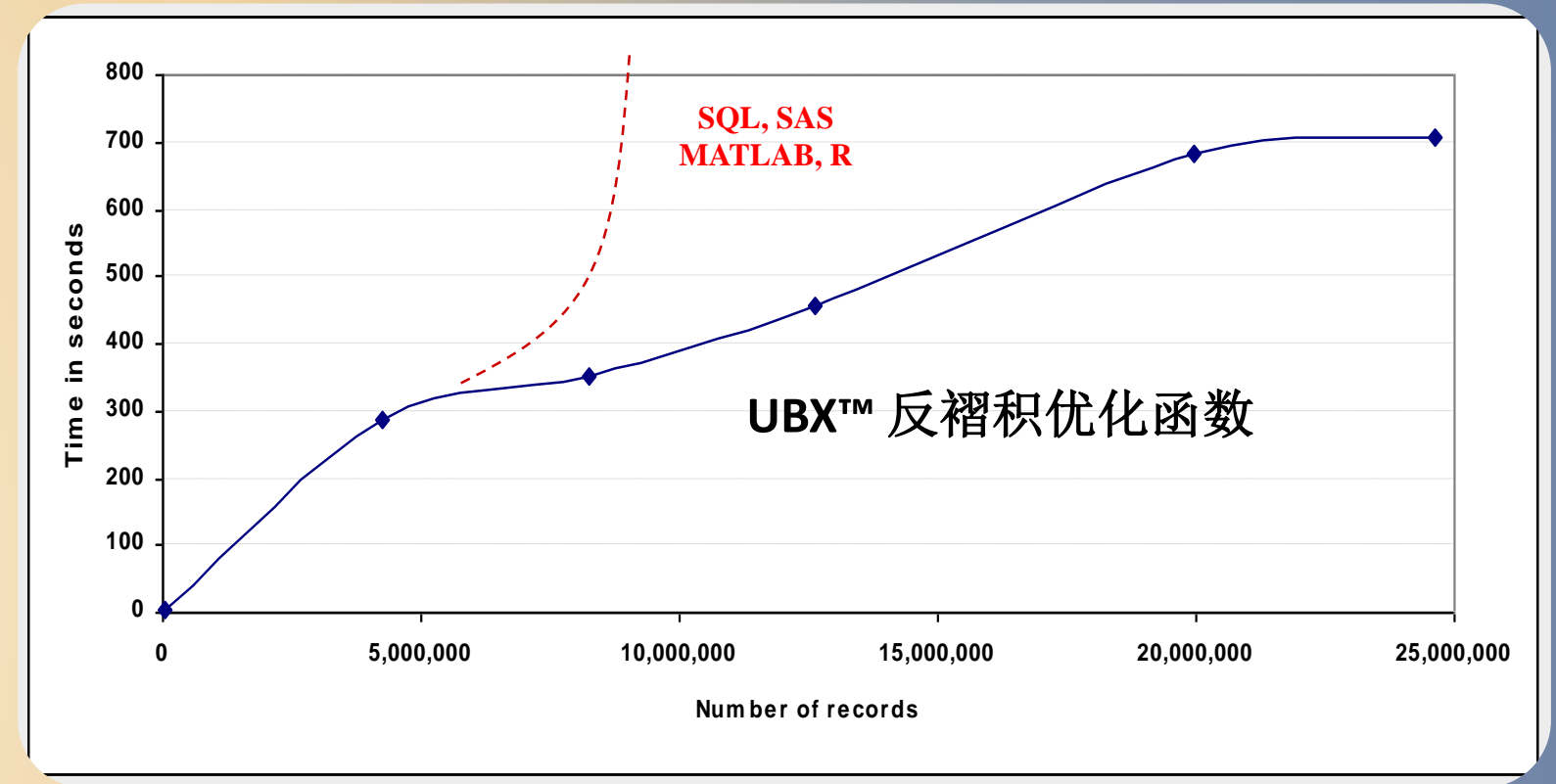
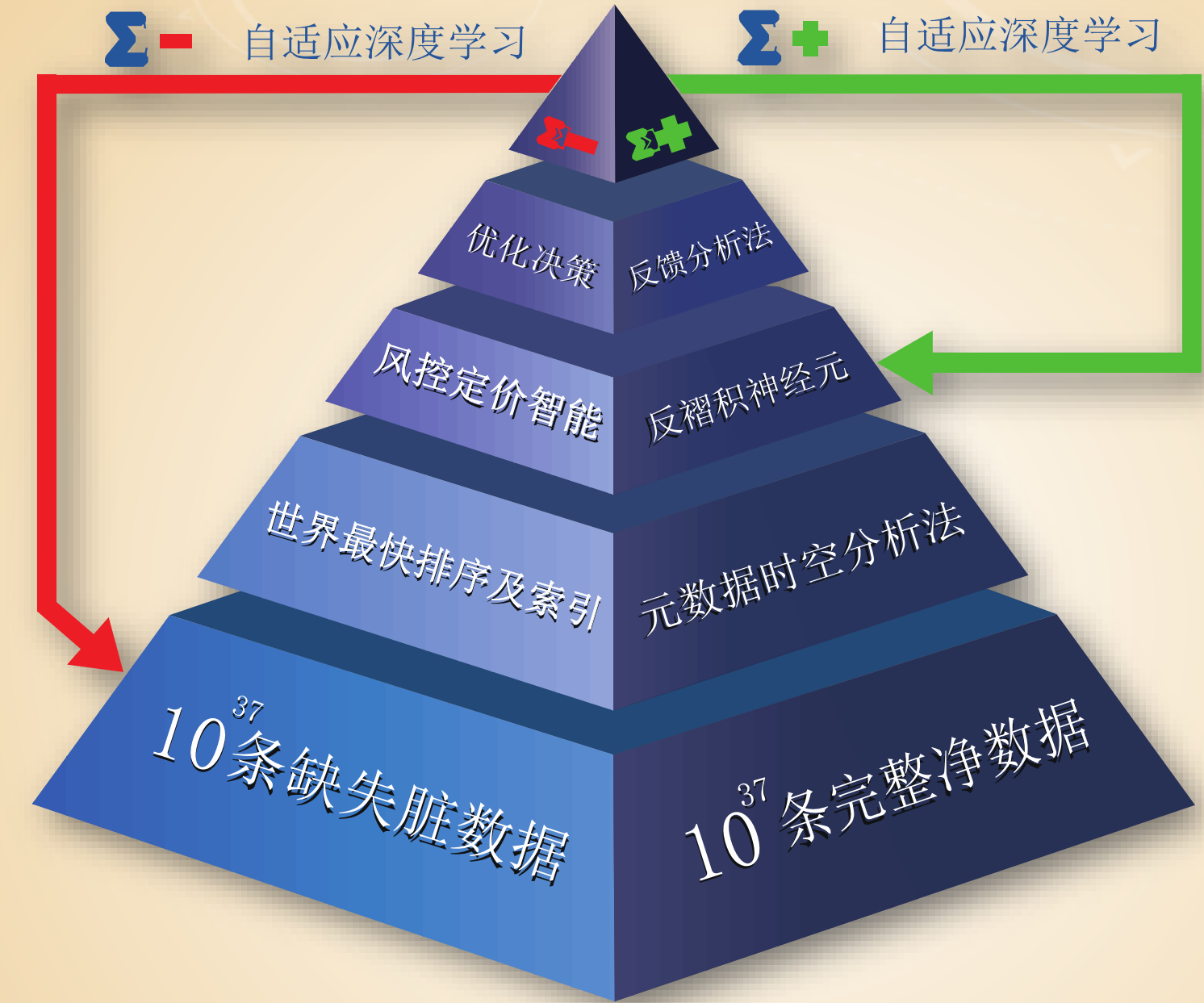
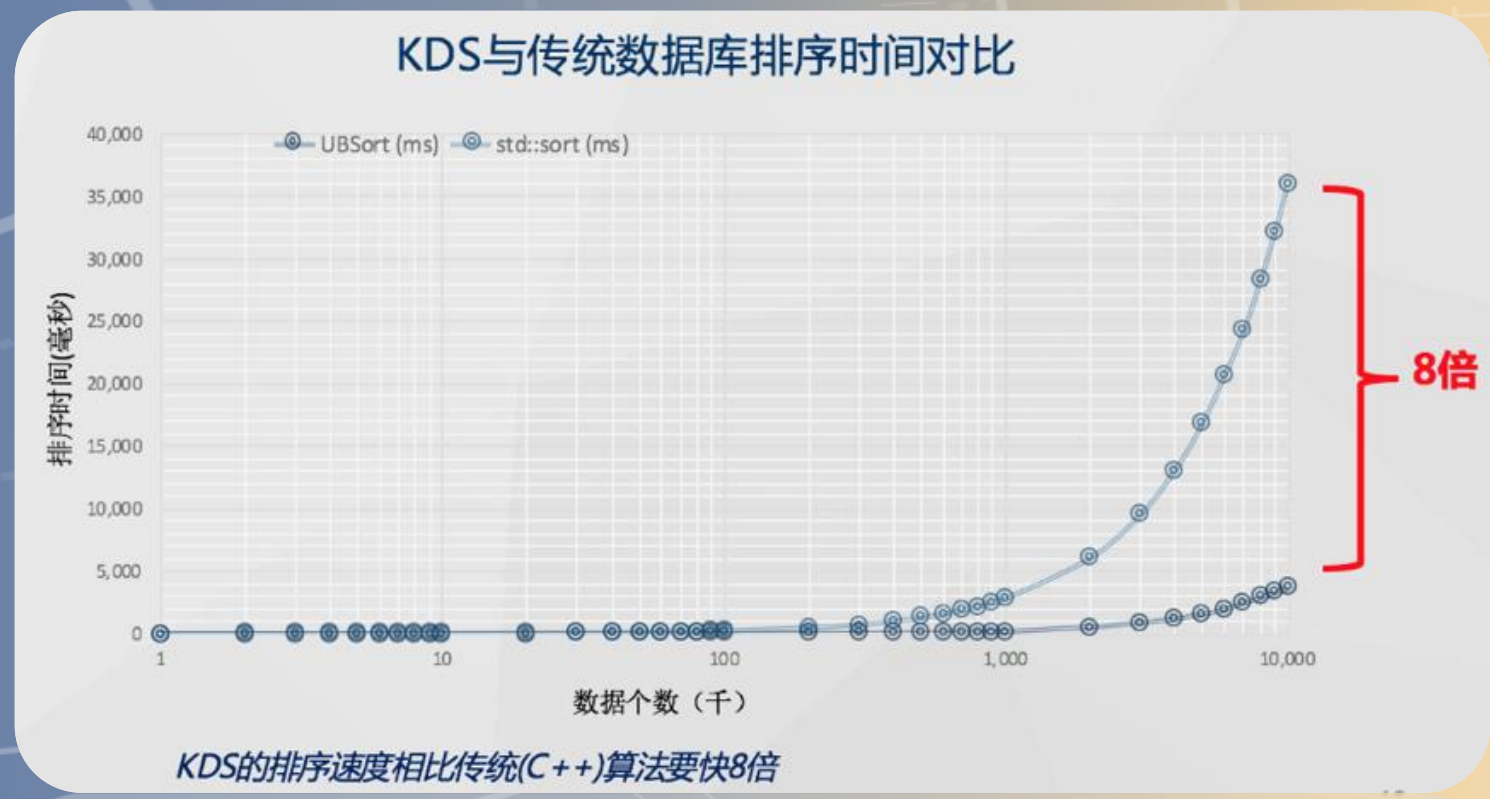
- 循道蓄德 → 第五层
- 紧握概率 → 第四层
- 顺逆合一 → 第三层
- 敏弈如思 → 第二层
- 去伪存真 → 第一层



UBX 分布平行式芯结构

专利UBX与传统数据库功能及性能比较

$\Sigma -$ 自适应深度学习 $\Sigma +$ 自适应深度学习



纪录数 (N)	10^6	10^7	10^8	10^9	10^{10}	10^{11}	10^{12}	10^{1055}
专利UBX比传统数据库快的倍数 专利 N 对 $N \cdot \log(N)$ 排序 & 索引	20	23	27	30	33	37	40	3500

KDS 拥有世界顶级优秀大客户六十余家

- 中国国家外汇管理局 (SAFE)
- 纽约联邦储备银行 (FEDERAL RESERVE BANK OF NEW YORK)
- 摩根大通 (J. P. MORGAN)
- 富国银行 (WELLS FARGO)
- 花旗银行 (CITI BANK)
- 汇丰银行 (HSBC)
- 高盛集团 (GOLDMEN SACHS)
- 黑石 (BLACK ROCK)
- 摩根斯丹利 (MORGAN STANLEY)
- 房地美 (FREDDIE MAC)



- 德国银行 (DEUTSCHE BANK)
- 瑞士信贷银行 (CREDIT SUISSE)
- 安纳利资本管理 (ANNALY CAPITAL)
- 骏利资本管理 (JANUS CAPITAL)
- 荷兰国际集团 (VOYA CAPITAL)
- 湾景资本管理 (BAYVIEW ASSET)
- 斯迪富金融管理 (STIFEL CAPITAL)
- 法国巴黎银行 (BNP PARIBAS BANK)
- 美国道富银行 (STATE STREET BANK)



❖ 中国国家外汇管理局为什么成为KDS客户

中国国家外汇管理局经过美国房利美、房贷美任职的高层推荐，使用KDS风险分析平台，因为KDS的人工智能发动机系统可以快速准确的帮助外汇管理局管理着大约2千亿投资组合，需要KDS系统的分析和定价功能。

❖ 美联储为什么成为KDS客户

美联储在美国的地位相当于中国央行。2012年9月，KDS 经过激烈竞争从270多个公司中脱颖而出拿到了美联储的合约。2017年合约到期后，再一次经过近三百家公司竞争再次拿到合约。美联储使用KDS的平台管理其投资组合风险，现在他们的投资组合已经达到了4万亿美金，而且准备在未来5年继续出售2万亿美金，需要我们的系统来估计定价、回报和溢价，从而决定如何出手2万亿美金的证券。

❖ 富国银行为什么成为KDS客户

富国银行作为美国最大的抵押贷款支持证券发行商，连续十五年使用KDS风险分析平台。KDS每个月根据公开发布的数据为富国银行做风险分析报告，帮助他们完成每年1万亿新债的发行量，并且出售债券，中国外汇管理局也是他们的客户之一。

元老级科学家

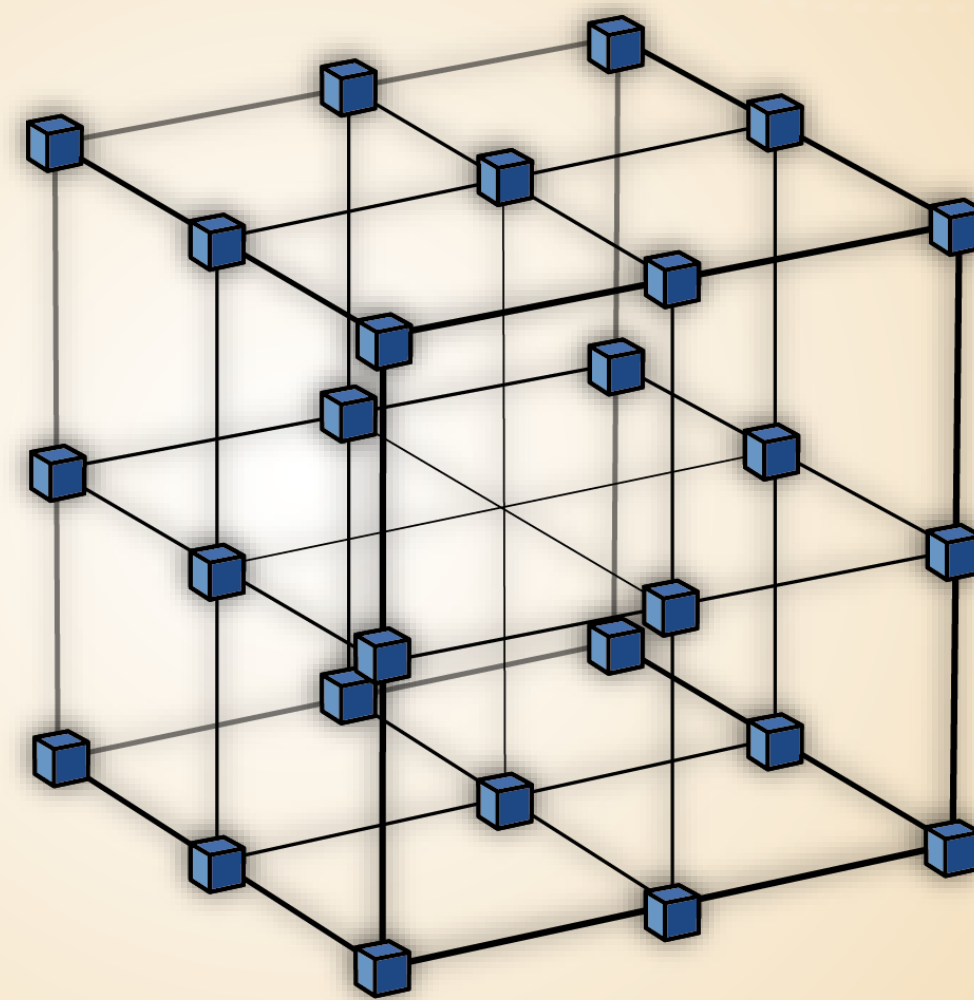


全球千年经济兴衰周期: 过去四百年定价法与理论

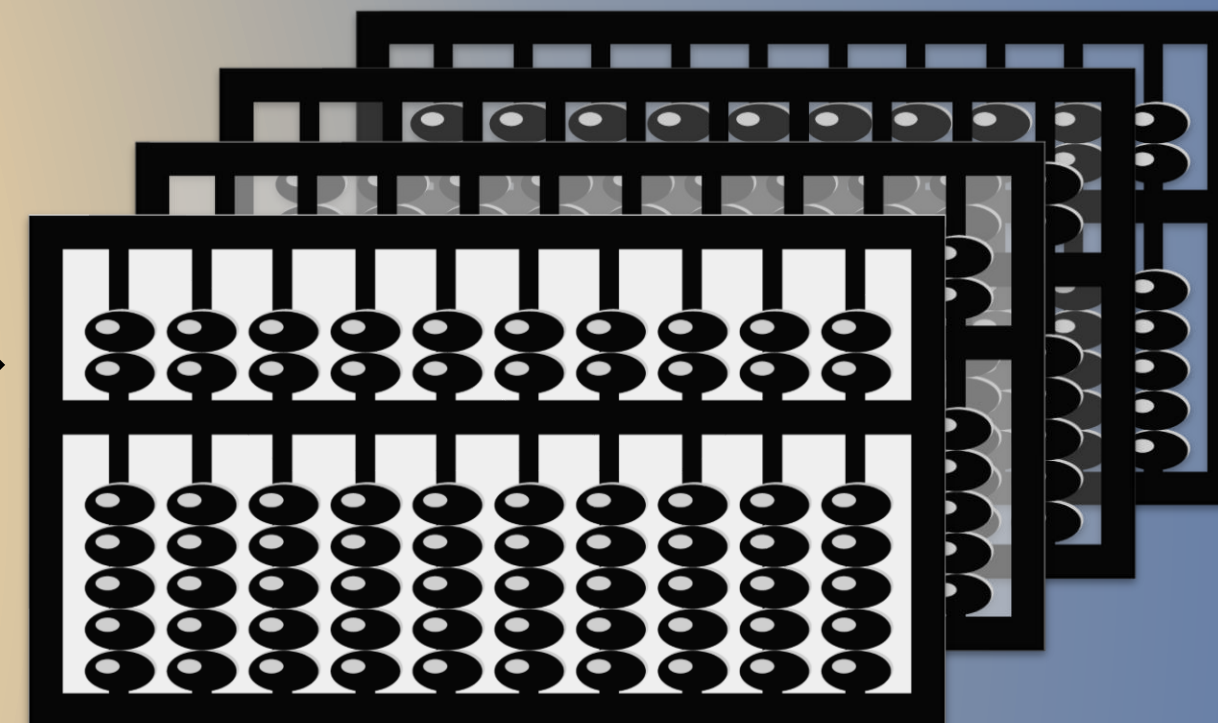
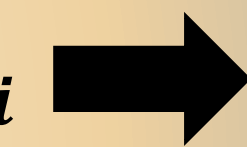
衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴
1637	1642	1647	1652	1657	1662	1667	1672	1677	1682	1687	1692	1697	1702	1707	1712	1717	1722	1727	1732
1737	1742	1747	1752	1757	1762	1767	1772	1777	1782	1787	1792	1797	1802	1807	1812	1817	1822	1827	1832
1837	1842	1847	1852	1857	1862	1867	1872	1877	1882	1887	1892	1897	1902	1907	1912	1917	1922	1927	1932
1937	1942	1947	1952	1957	1962	1967	1972	1977	1982	1987	1992	1997	2002	2007	2012	2017	2022	2027	2032
2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067	2072	2077	2082	2087	2092	2097	2102	2107	2112	2117	2122	2127	2132
2137	2142	2147	2152	2157	2162	2167	2172	2177	2182	2187	2192	2197	2202	2207	2212	2217	2222	2227	2232
2237	2242	2247	2252	2257	2262	2267	2272	2277	2282	2287	2292	2297	2302	2307	2312	2317	2322	2327	2332
2337	2342	2347	2352	2357	2362	2367	2372	2377	2382	2387	2392	2397	2402	2407	2412	2417	2422	2427	2432
2437	2442	2447	2452	2457	2462	2467	2472	2477	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2512	2517	2522	2527	2532
2537	2542	2547	2552	2557	2562	2567	2572	2577	2582	2587	2592	2597	2602	2607	2612	2617	2622	2627	2632

定价未来 撼动华尔街的量化金融史 [Pricing the Future]
 乔治 G.斯皮罗 (George G. Szpiro) (作者), 王彩虹 (译者)

八岁的我看宇宙:用伟大的中国算盘计算电子和光子的量子场论奥妙关系



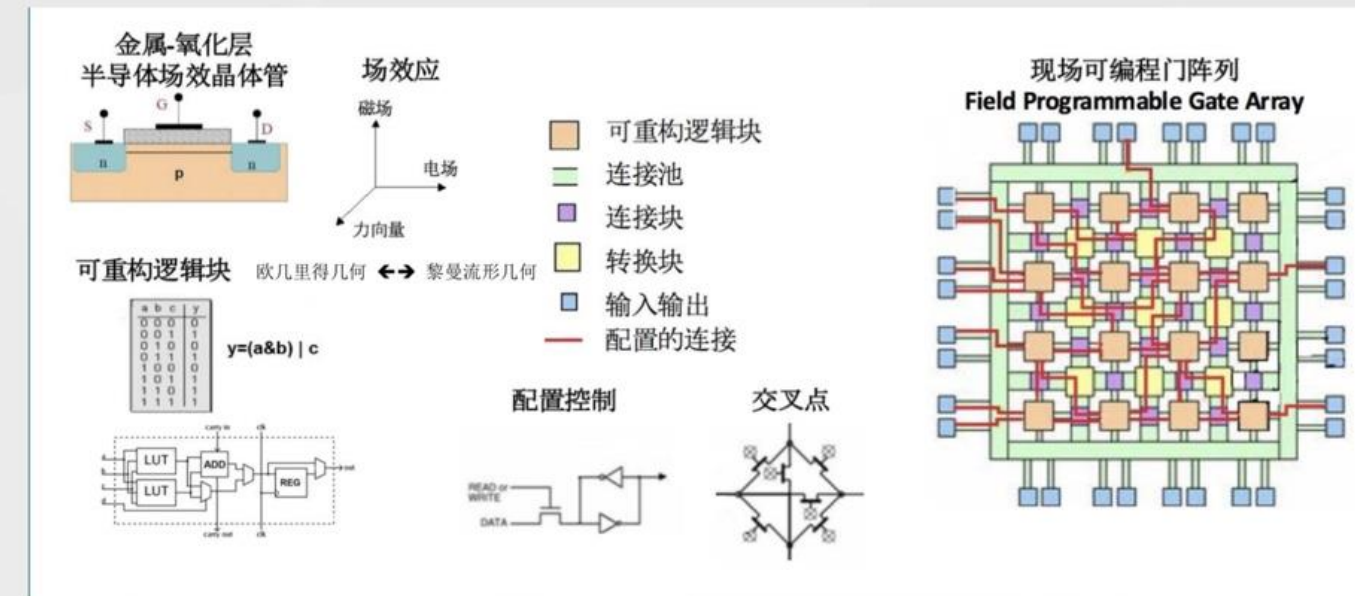
$$\sum_{i=1}^n A_i$$



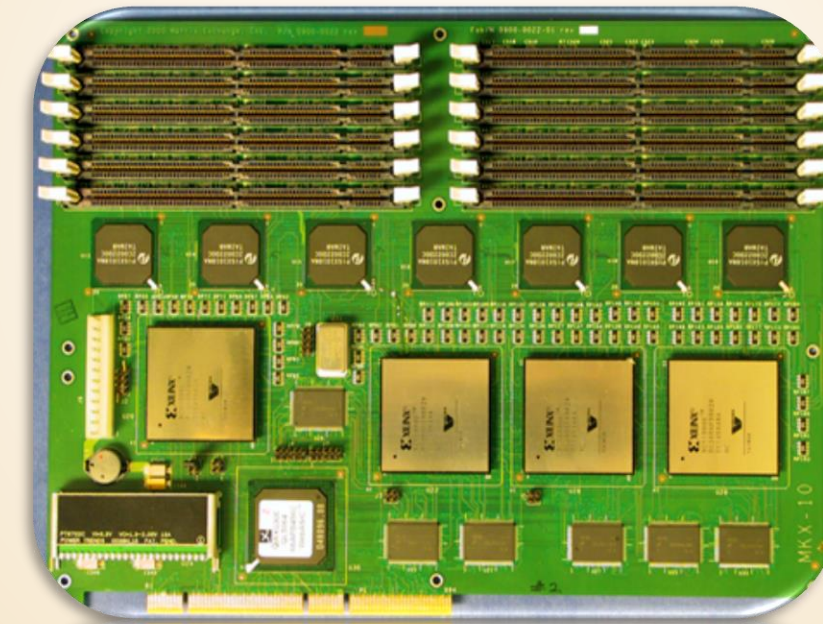
$$\hat{H}|\psi(t)\rangle = i\hbar \frac{\partial}{\partial t} |\psi(t)\rangle$$

核“芯”发展史 1968 - 2028: 芯算盘 芯算法 芯数据 芯账本

可重构门阵列芯片

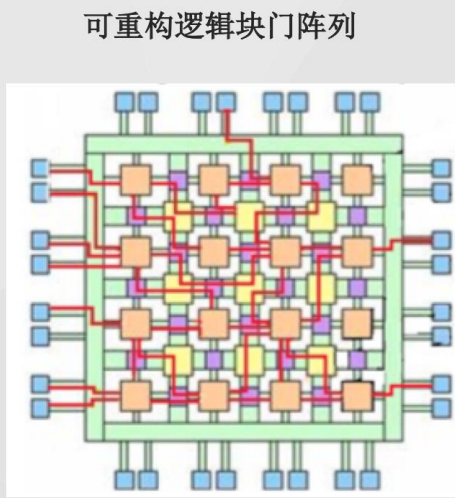
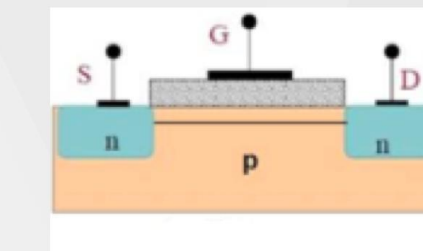


UBX™ 发动机



核“芯”发展史

1968年 3千万颗三极管集成电路, 1千纳米技术用古典电磁波的自由电子
1980年 3亿颗三极管集成电路, 5百纳米技术用古典电磁波的自由电子
2000年 30亿颗三极管集成电路, 200纳米技术用古典电磁波的自由电子
2018年 300亿颗三极管集成电路, 7纳米技术用古典电磁波的自由电子
2028年 3千亿颗三极管集成电路将会用到量子场论引波的“电子”
取代古典电磁波的自由电子



期权定价模型发展史 1900-2012

1900年 巴舍利耶 (**Bachelier**)

- ✓ 投机理论 (布朗随机运动)

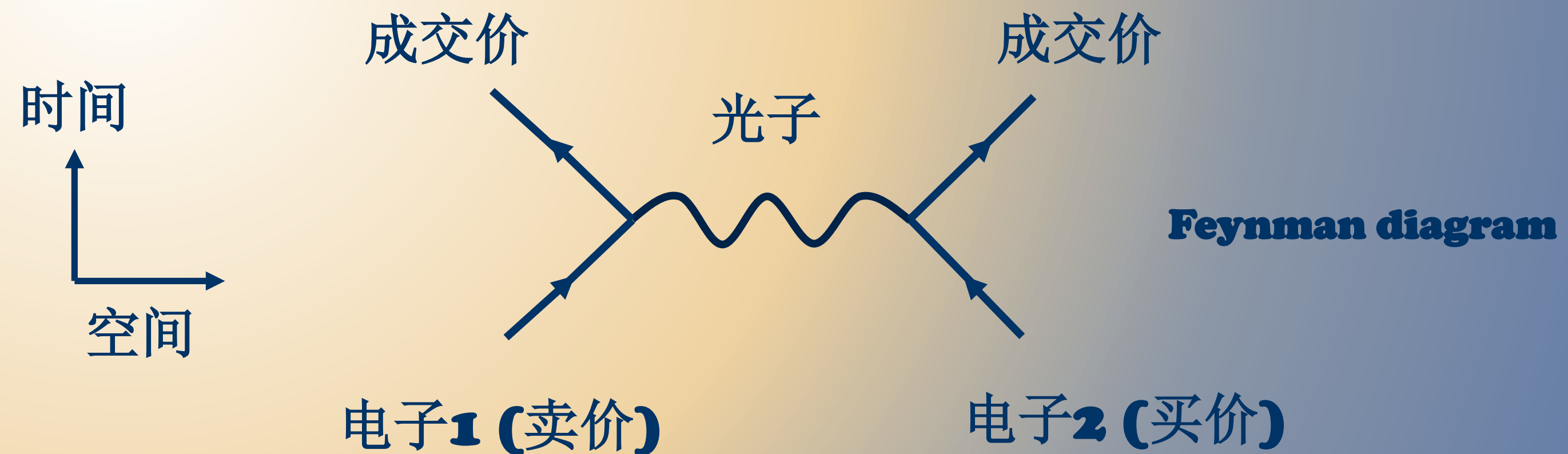
1973年 布莱克-斯科尔斯 (**Black-Scholes**)

- ✓ 假设**1**: 人是理性的
- ✓ 假设**2**: 所有投资者都是一样的
- ✓ 假设**3**: 价格变动是连续的
- ✓ 假设**4**: 价格变动遵循布朗随机运动
- ✓ 假设**5**: 波动率是不变的

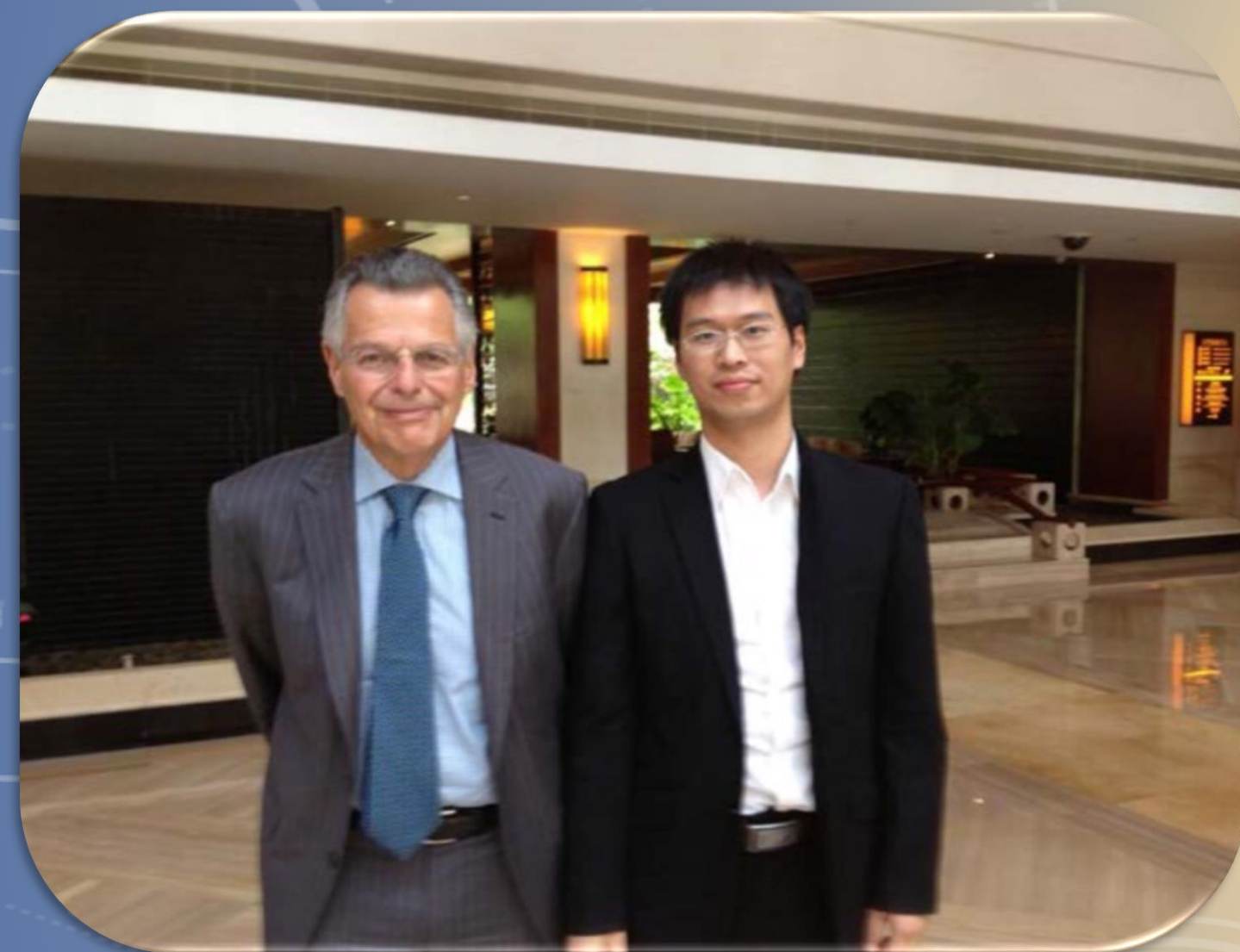
1905年 爱因斯坦 (**Einstein**)

- ✓ 布朗随机运动, 阿伏伽德罗常数和古典热力学诠释原子的存在

2012年 KDS 专利量子电动场效应期权定价 (**Quantum ElectroDynamic Field Effect**)



量子电动场效应(QED)与 Black-Scholes(BS) 期权定价模型理论



QED Model

$$C = Ke^{-r\tau} p_0 \rho v \left[e^{-x_*} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\rho^n}{n!} \Gamma(v + nv, y) - \Gamma(v, y) \right] - (Ke^{-r\tau} - Se^{-q\tau - \delta}) \theta(-x_*)$$

$$P = Ke^{-r\tau} p_0 \rho v \left[e^{-x_*} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\rho^n}{n!} \Gamma(v + nv, y) - \Gamma(v, y) \right] + (Ke^{-r\tau} - Se^{-q\tau - \delta}) \theta(+x_*)$$

$$x_* = \ln(K/S) - (r - q)\tau + \delta + \ln R$$

$$\sigma = [f_+ \sigma_+^2 + f_- \sigma_-^2 + 2g_+ g_- \sigma_+ \sigma_-]^{1/2}$$

BS Model

$$C = Se^{-q\tau} N(+D_1) - Ke^{-r\tau} N(+D_2)$$

$$P = Ke^{-r\tau} N(-D_2) - Se^{-q\tau} N(-D_1)$$

$$D_1 = \frac{\ln(S/K) + (r - q + \sigma^2/2)\tau}{\sigma\sqrt{\tau}}$$

$$D_2 = \frac{\ln(S/K) + (r - q - \sigma^2/2)\tau}{\sigma\sqrt{\tau}}$$

爱因斯坦统一时空场论

$$\frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu} = R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} R g_{\mu\nu} + \Lambda g_{\mu\nu}$$

$$\hat{H}|\psi(t)\rangle = i\hbar \frac{\partial}{\partial t} |\psi(t)\rangle$$

$$E = \hbar\nu$$

$$E = mc^2$$

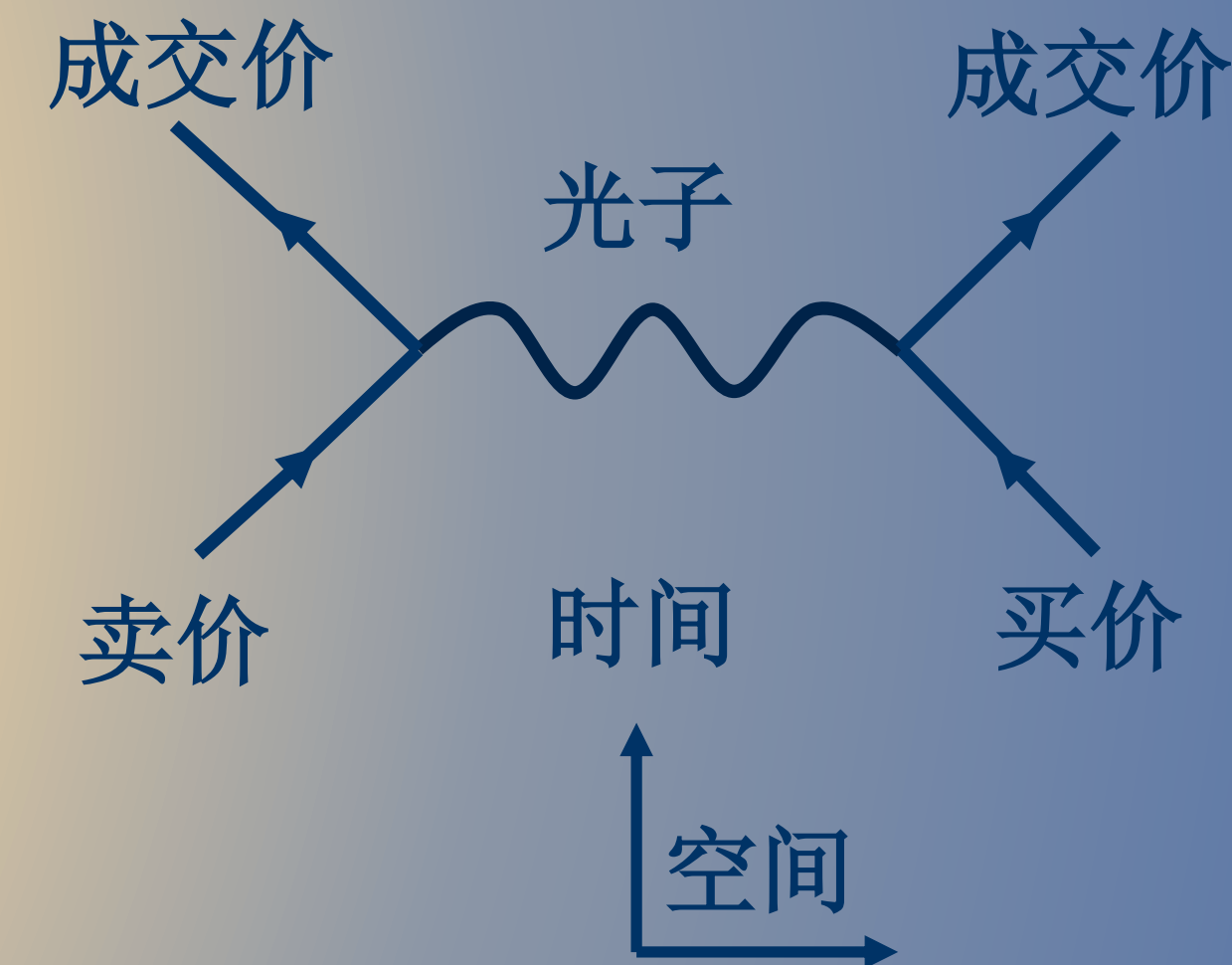
牛顿古典引力学论

$$F = ma = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

$$P = mv$$

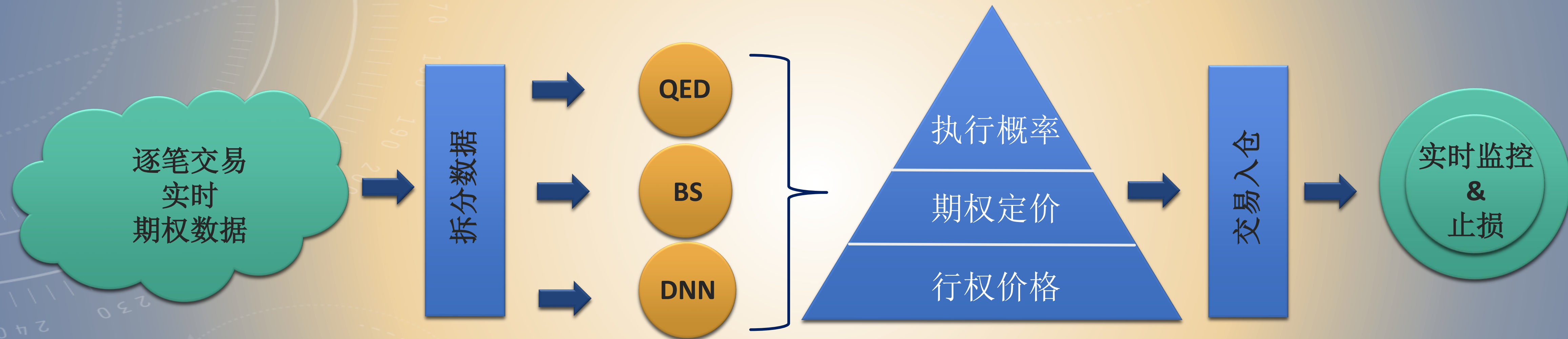
$$E = \frac{1}{2} mv^2$$

Feynman diagram



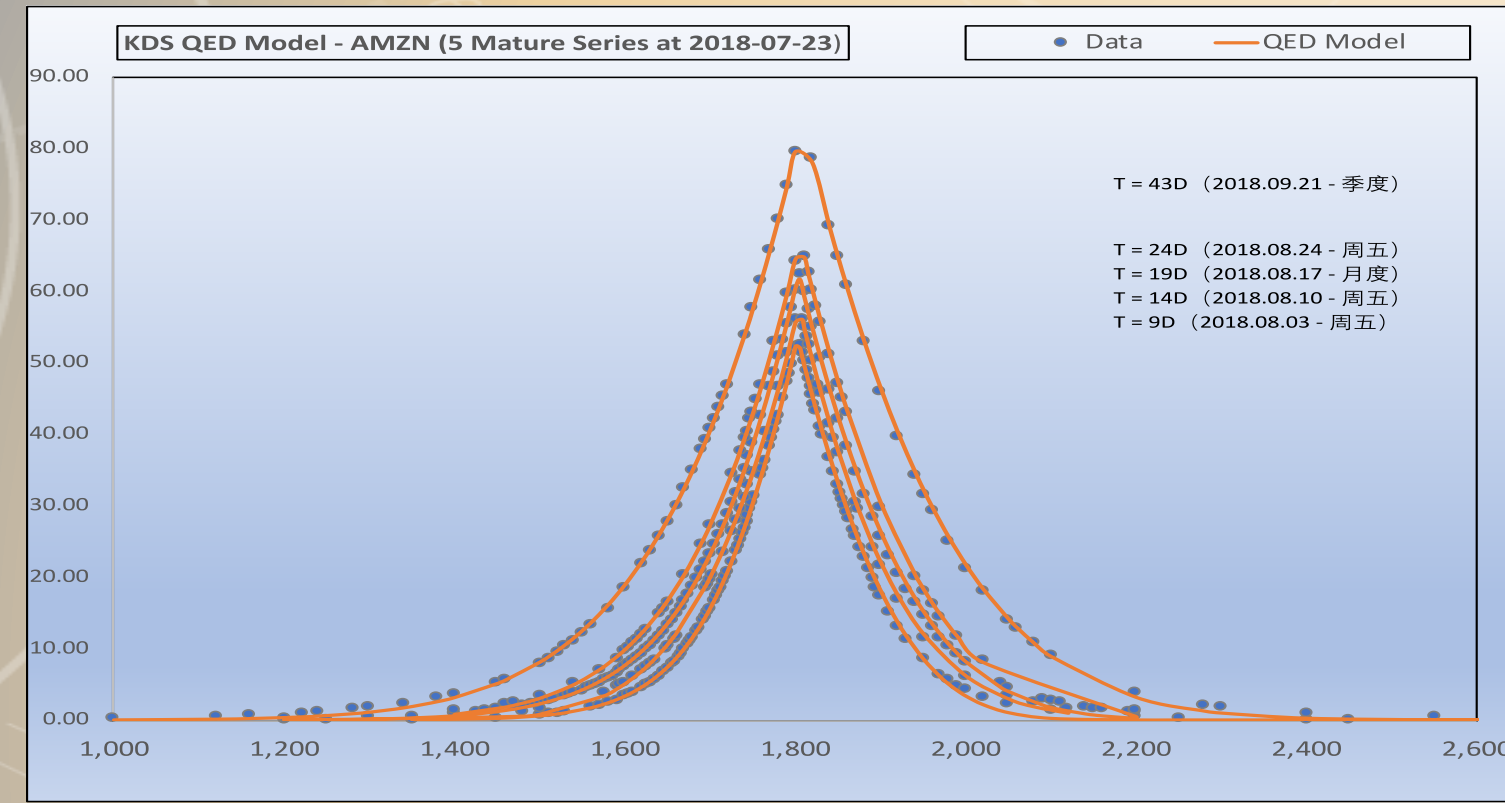
QED期权定价模型遵守波粒时空对称三象性(**Trinity**)的统一场论守恒定律

QED-BS-DNN 期权实时交易平台

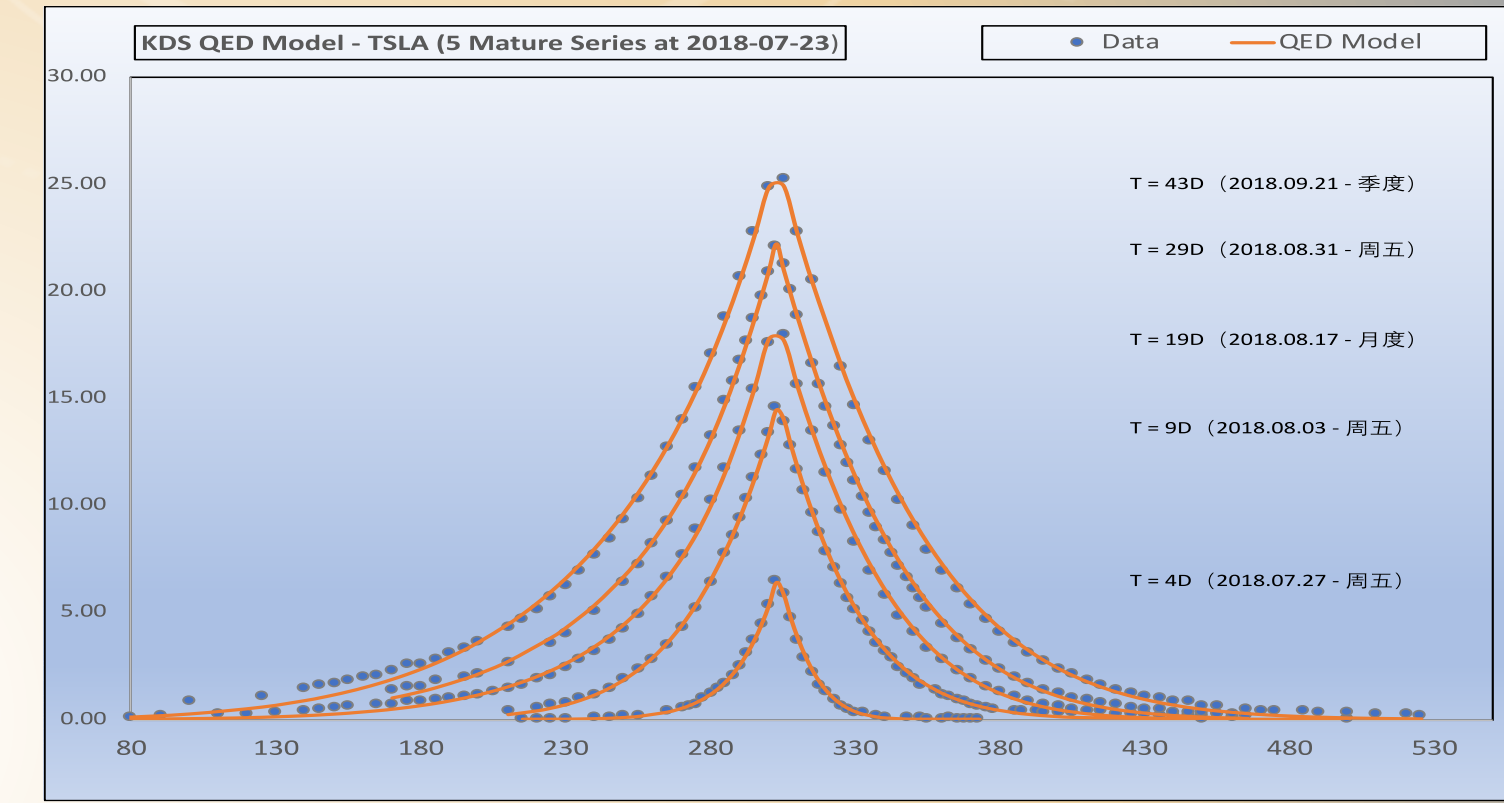


薛定谔的猫(Schrödinger's cat) QED 期权模型与实际市场数值对比图

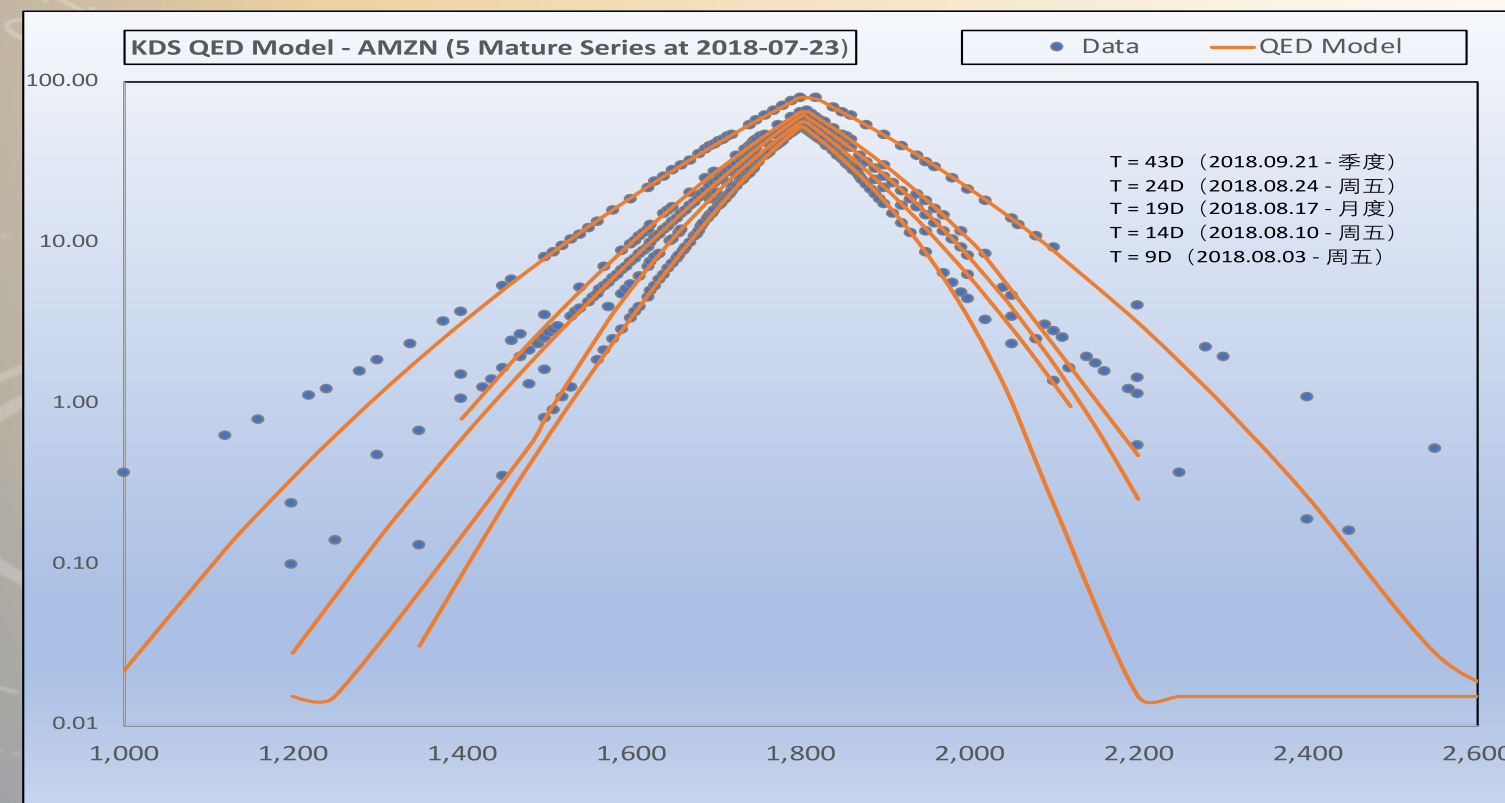
AMAZON



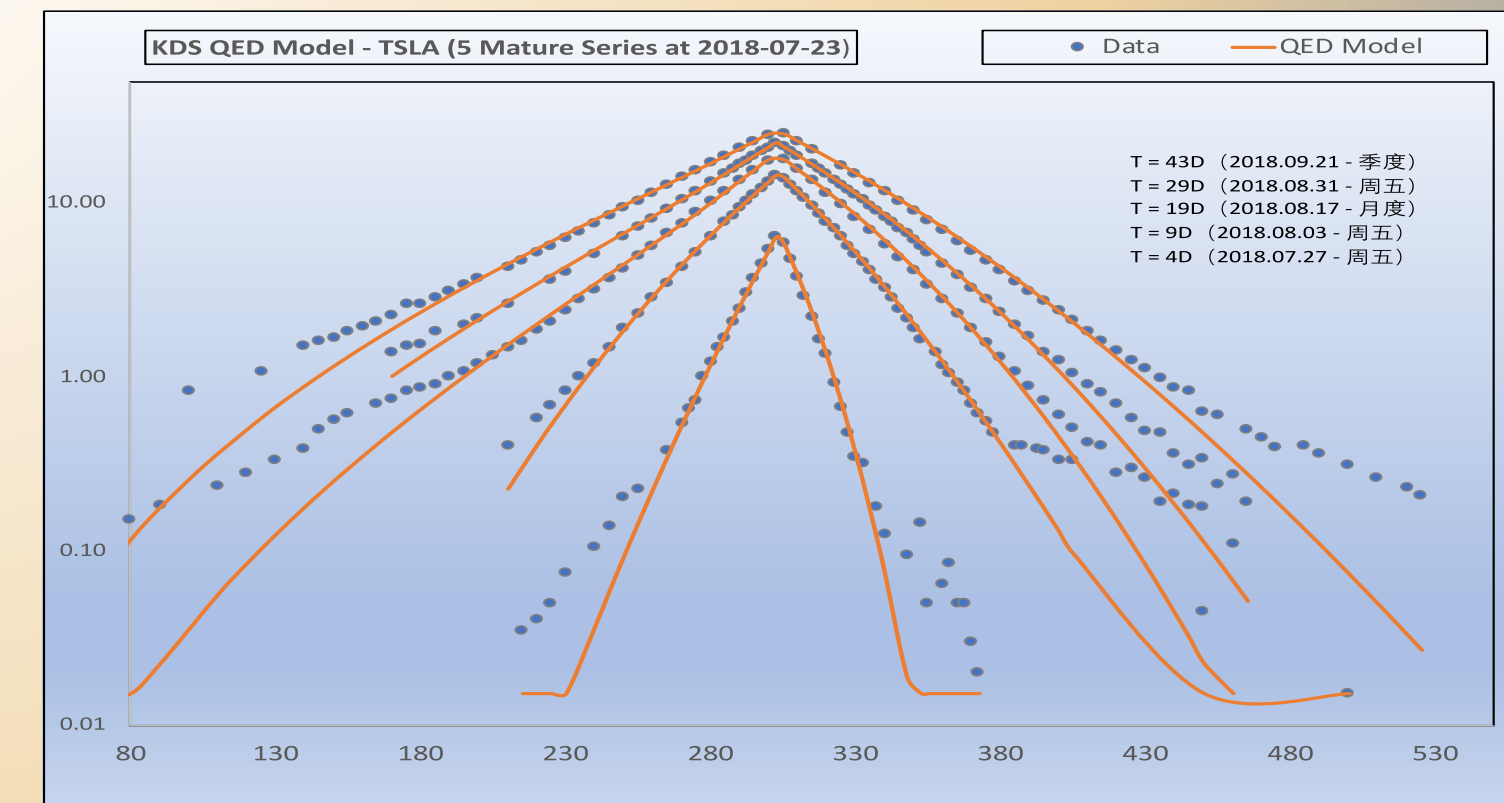
TSLA



AMAZON

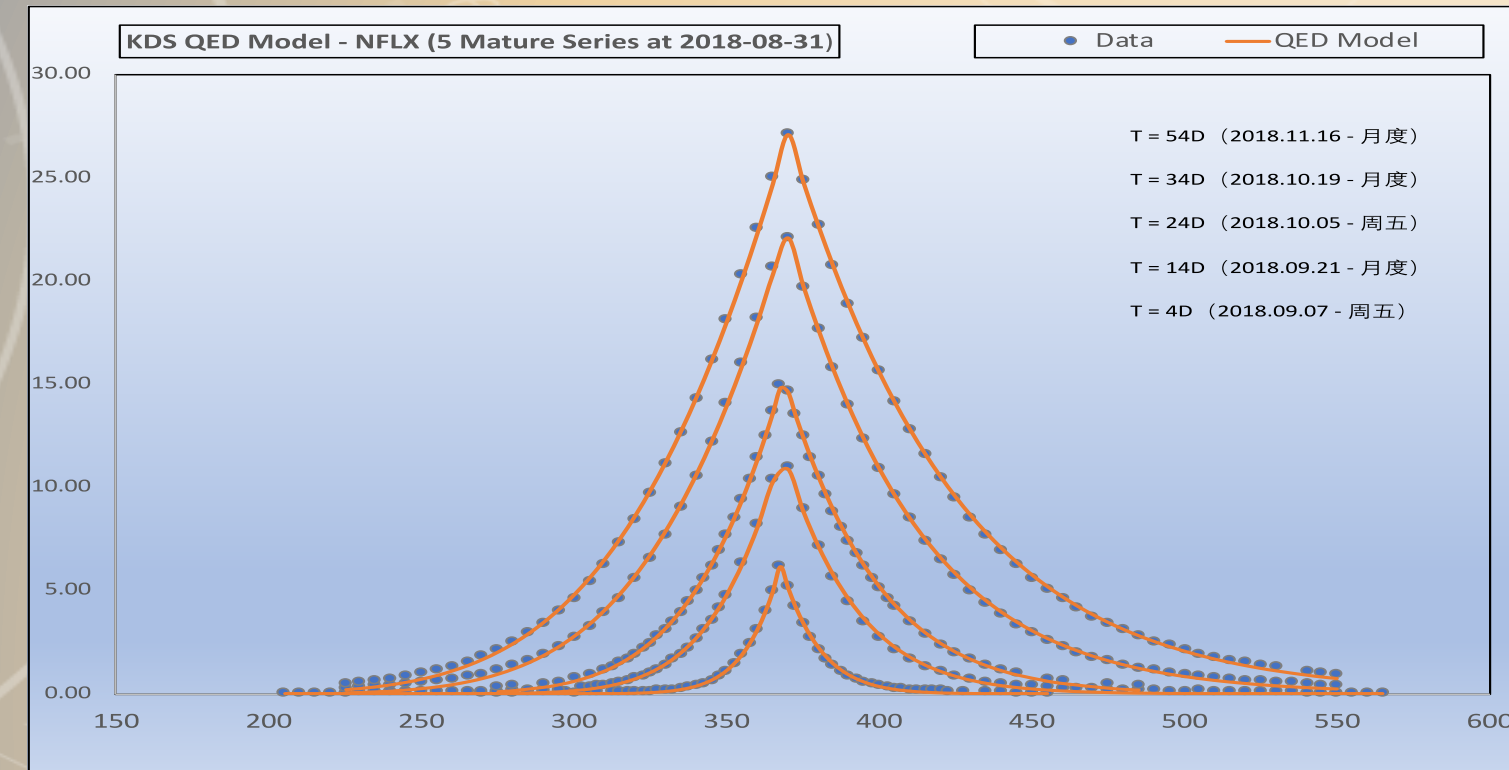


TSLA

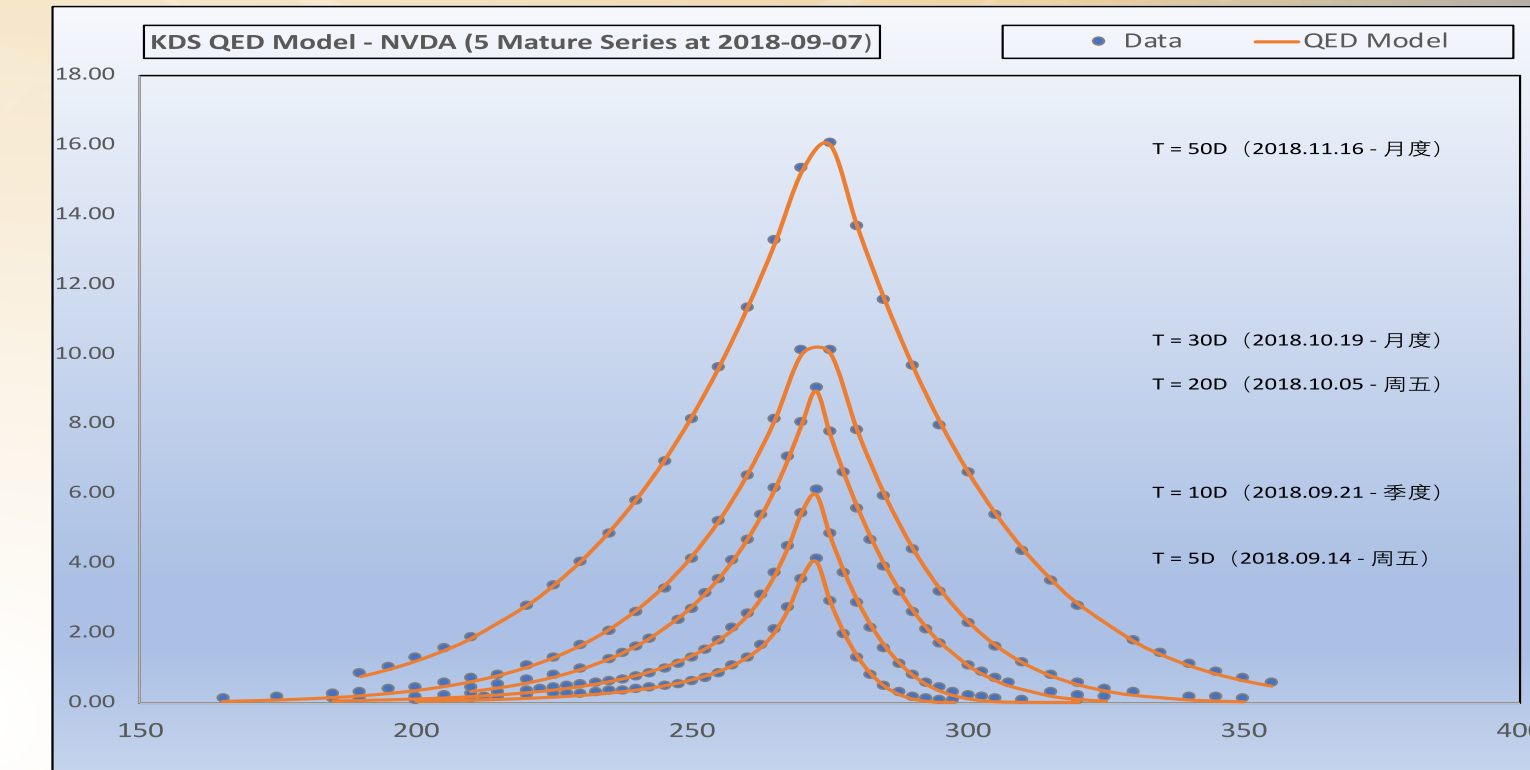


薛定谔的猫(Schrödinger's cat) QED 期权模型与实际市场数值对比图

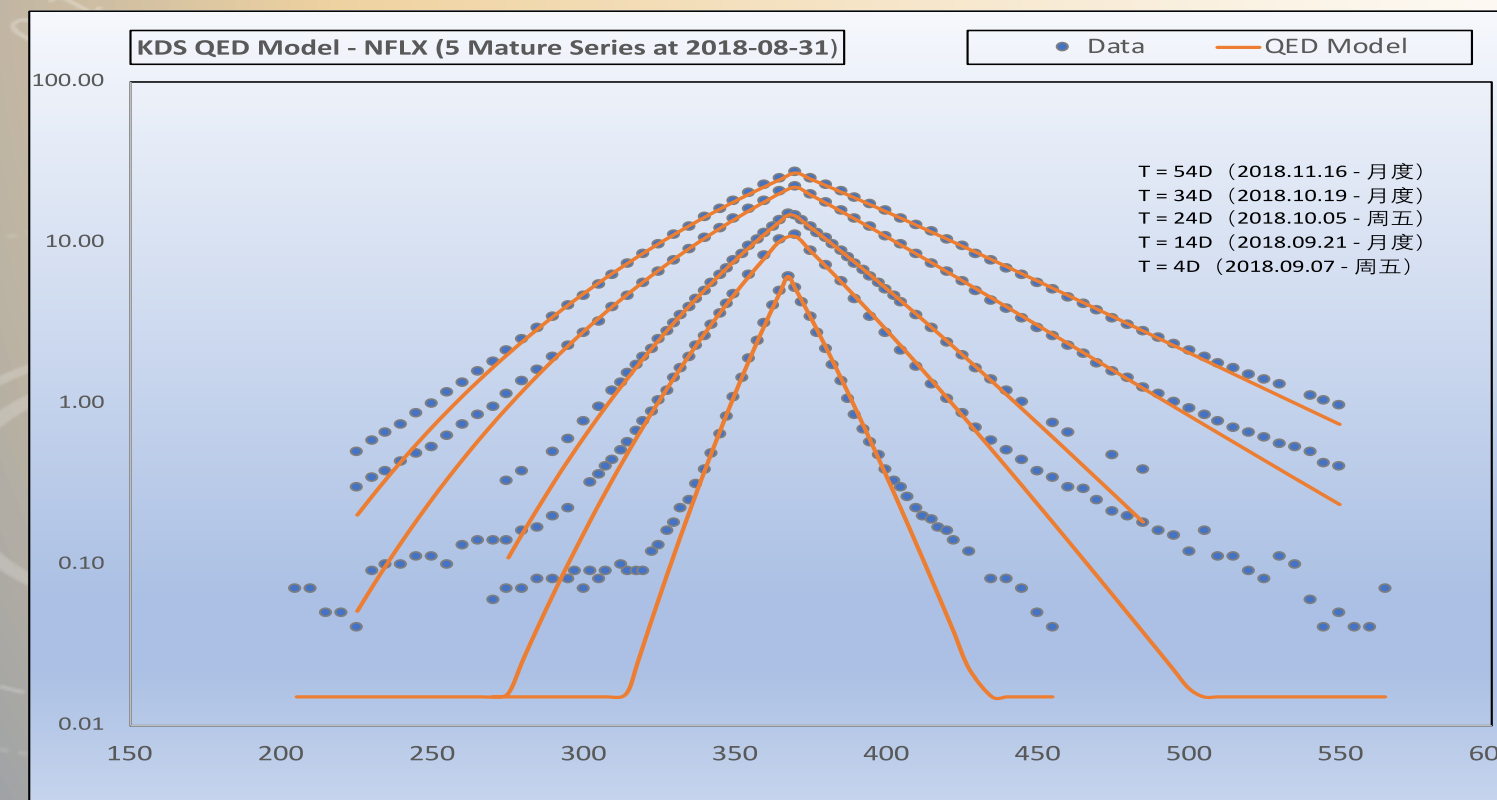
NFLX



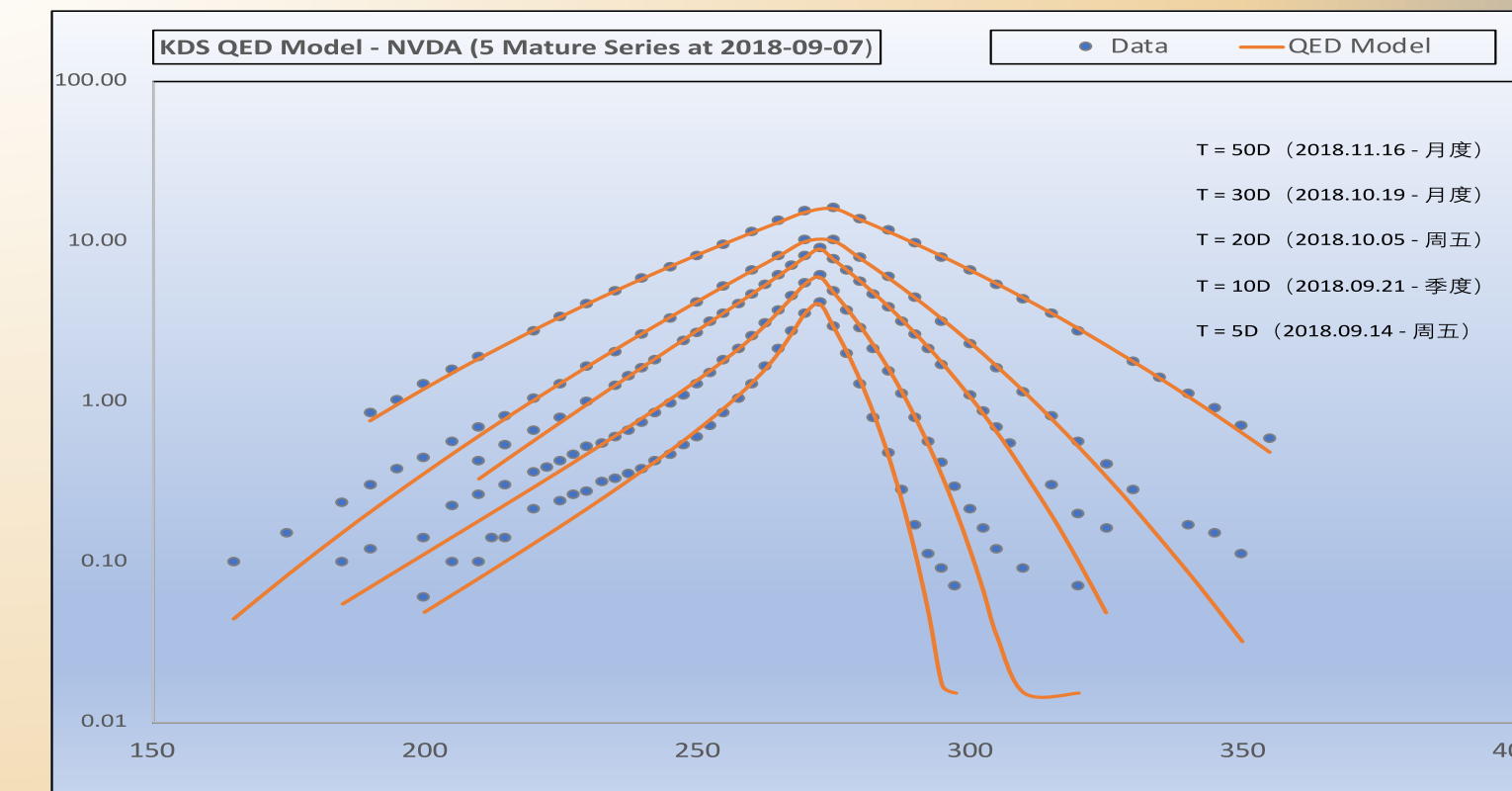
NVDA



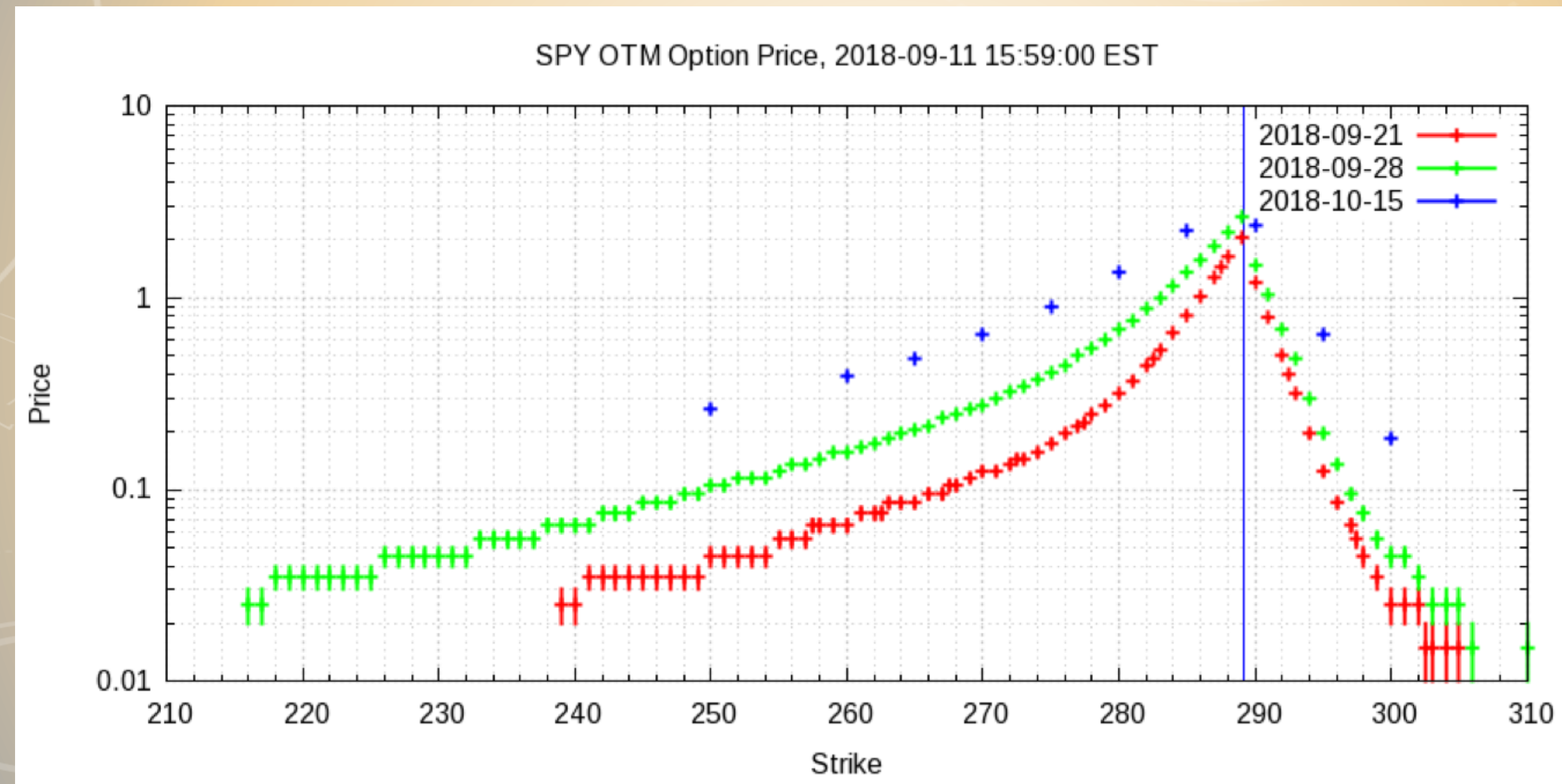
NFLX



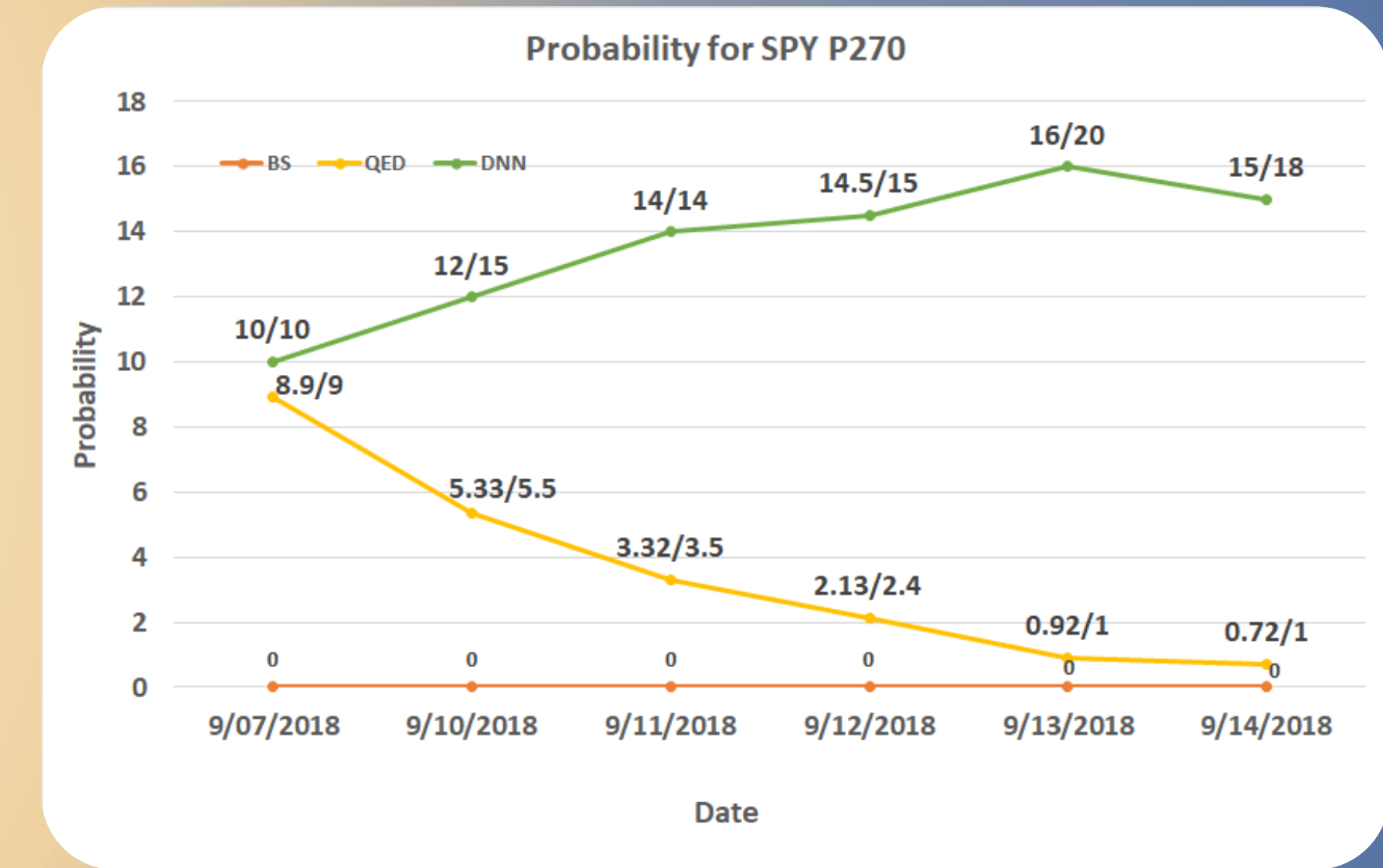
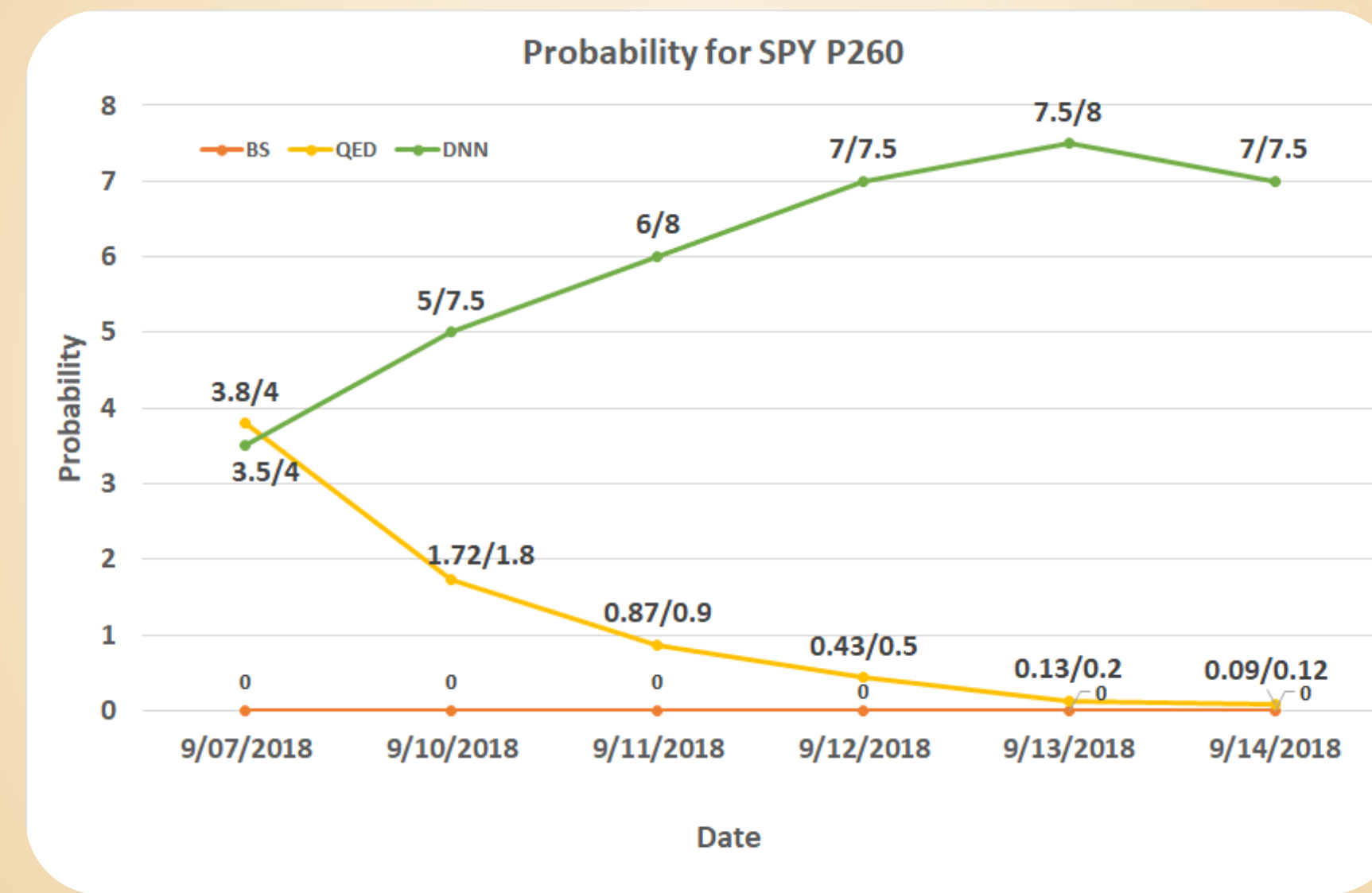
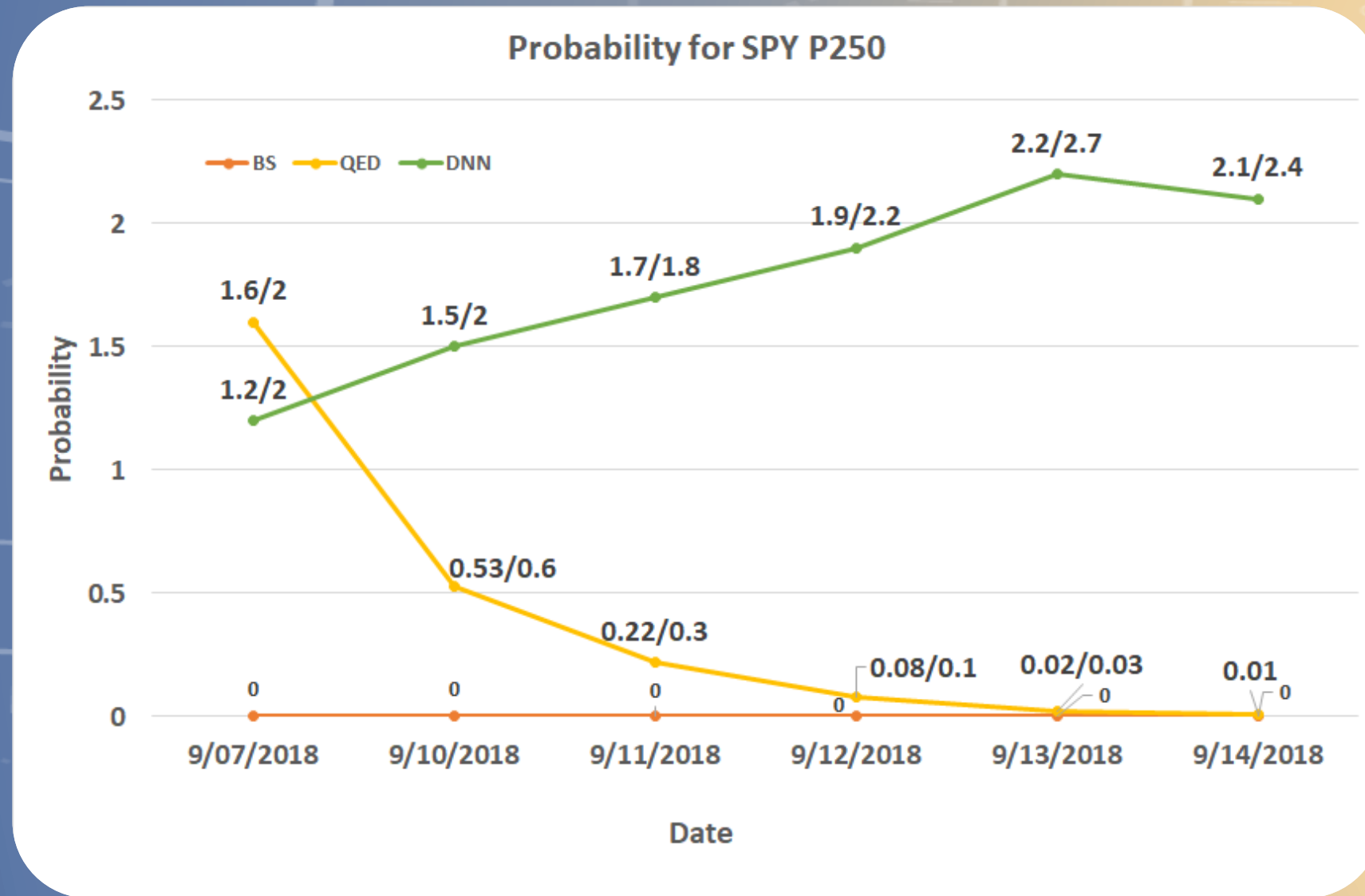
NVDA



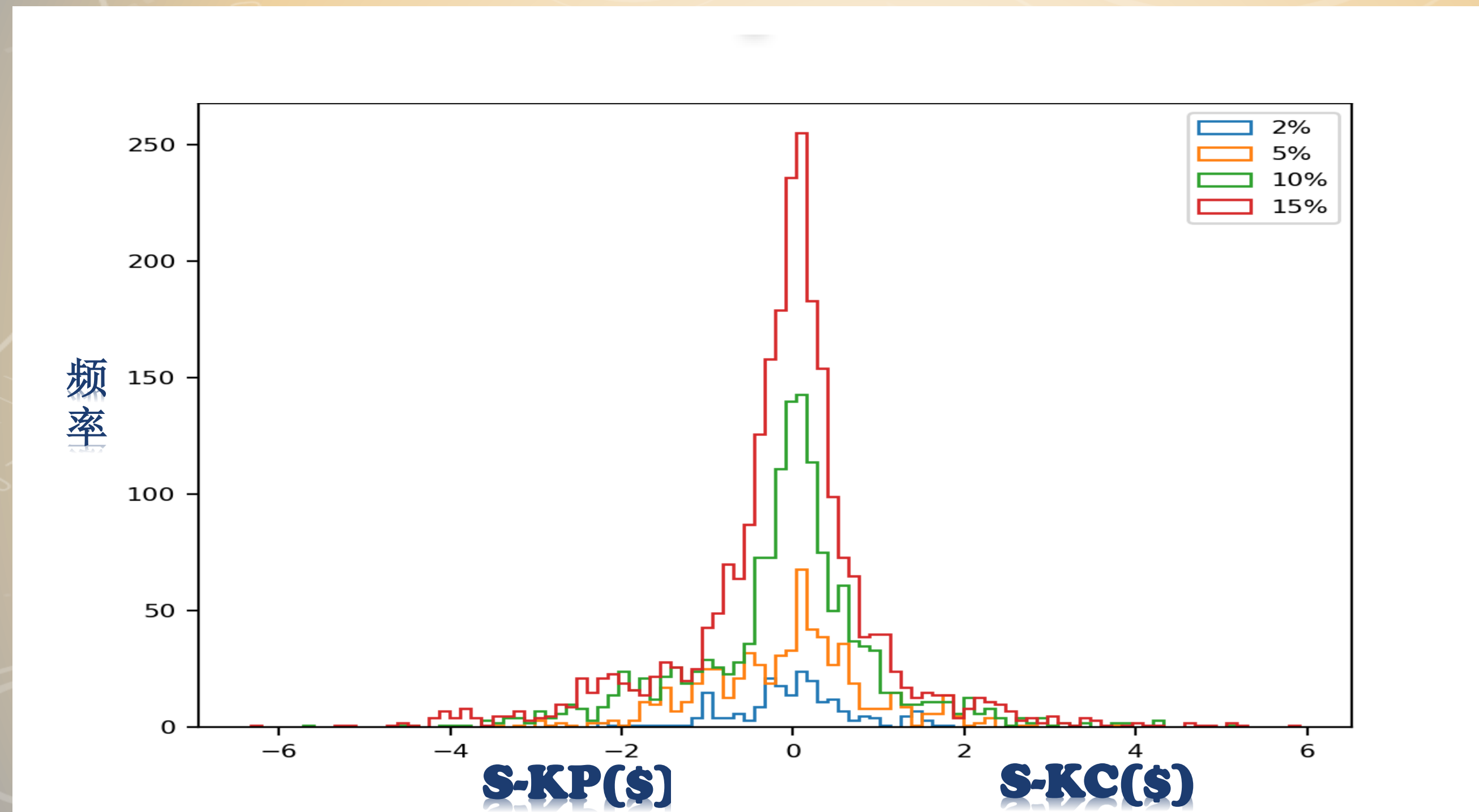
薛定谔的猫(Schrödinger's cat) SPY



薛定谔的猫(Schrödinger's cat) SPY Expiration Date 2018-09-21

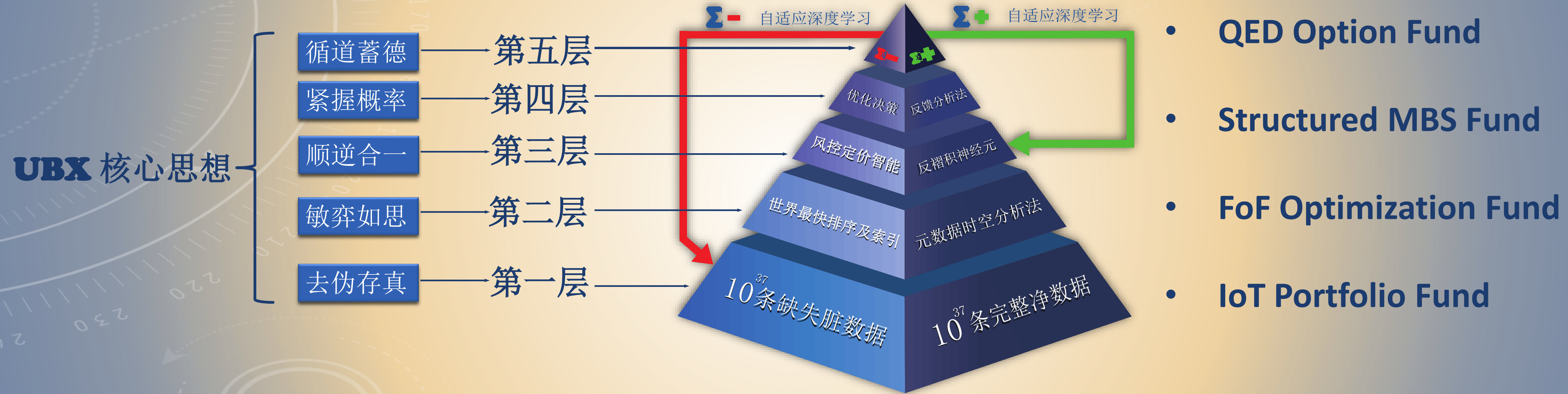


薛定谔的猫(Schrödinger's cat) SPY赢输的或然率



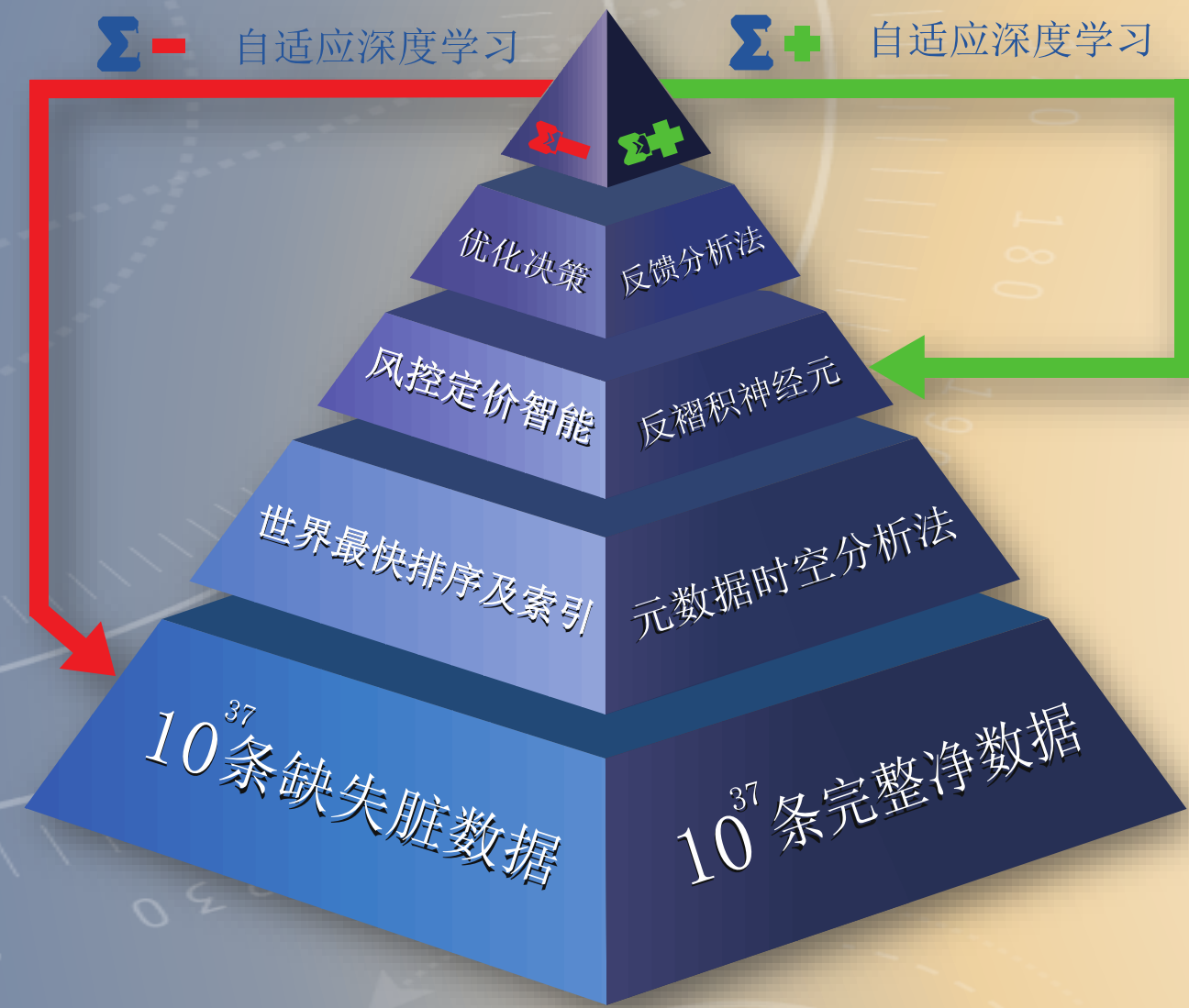
QED	2%	5%	10%	15%
猫%	3.9	12	27	45

UBX ABC APPLICATIONS

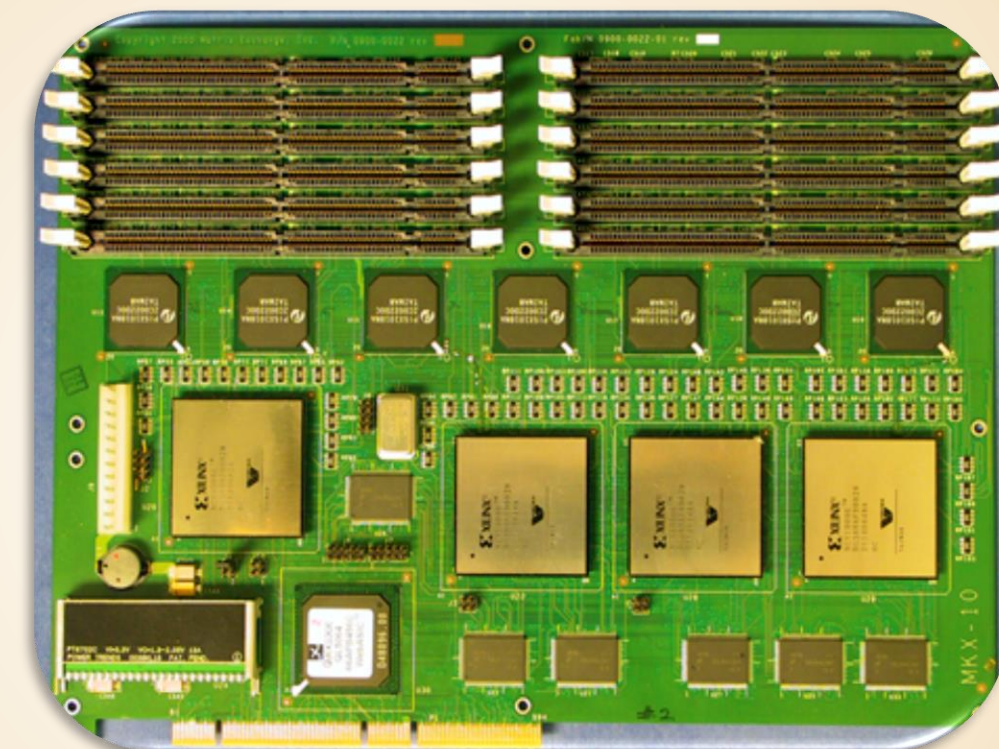


UBX™ 芯算盘 芯算法 芯数据 芯账本

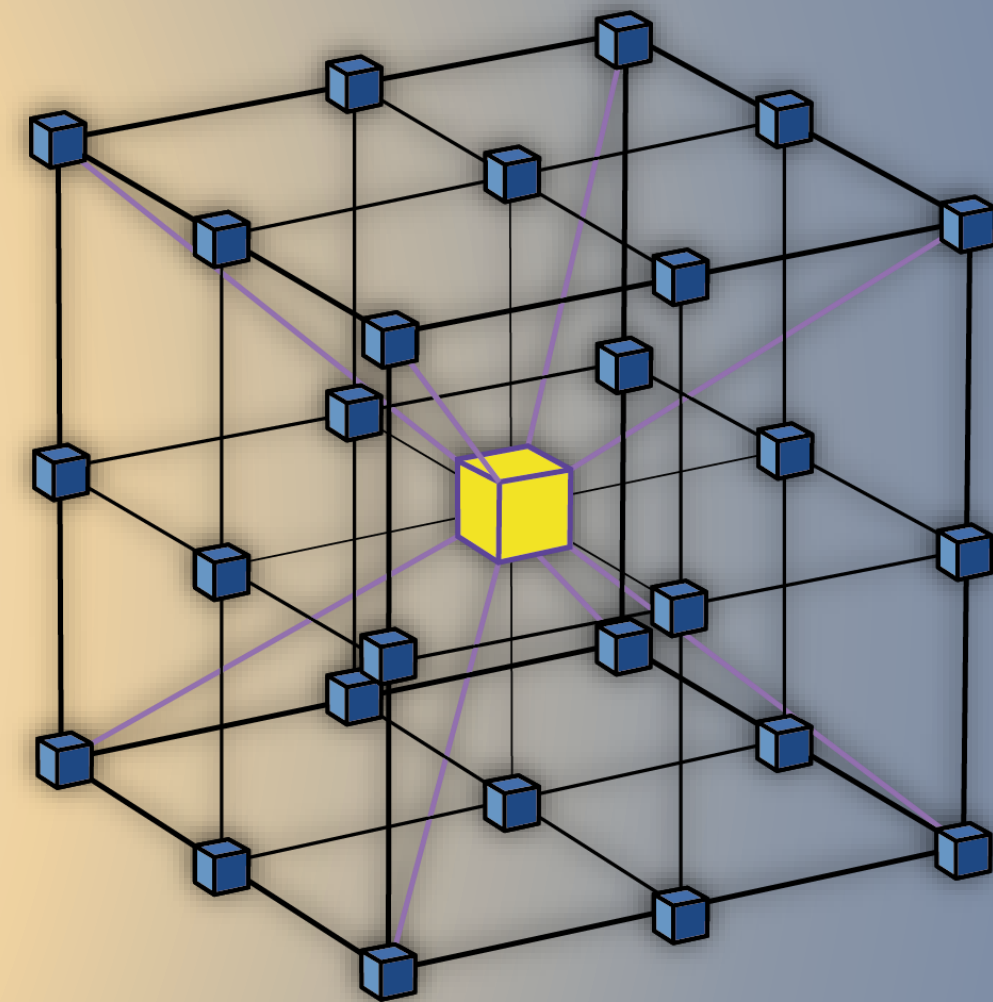
UBX 芯算盘 芯算法 芯数据 芯账本



UBX 分布平行式芯结构



UBX 人工智能发动机



UBX ABC物联网

专利:个人投资组合财富创造机器学习算法
美国专利号: **6271 8943**

全球千年经济兴衰周期：未来六百年定价法与理论

衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴	衰	兴
1637	1642	1647	1652	1657	1662	1667	1672	1677	1682	1687	1692	1697	1702	1707	1712	1717	1722	1727	1732
1737	1742	1747	1752	1757	1762	1767	1772	1777	1782	1787	1792	1797	1802	1807	1812	1817	1822	1827	1832
1837	1842	1847	1852	1857	1862	1867	1872	1877	1882	1887	1892	1897	1902	1907	1912	1917	1922	1927	1932
1937	1942	1947	1952	1957	1962	1967	1972	1977	1982	1987	1992	1997	2002	2007	2012	2017	2022	2027	2032
2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067	2072	2077	2082	2087	2092	2097	2102	2107	2112	2117	2122	2127	2132
2137	2142	2147	2152	2157	2162	2167	2172	2177	2182	2187	2192	2197	2202	2207	2212	2217	2222	2227	2232
2237	2242	2247	2252	2257	2262	2267	2272	2277	2282	2287	2292	2297	2302	2307	2312	2317	2322	2327	2332
2337	2342	2347	2352	2357	2362	2367	2372	2377	2382	2387	2392	2397	2402	2407	2412	2417	2422	2427	2432
2437	2442	2447	2452	2457	2462	2467	2472	2477	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2512	2517	2522	2527	2532
2537	2542	2547	2552	2557	2562	2567	2572	2577	2582	2587	2592	2597	2602	2607	2612	2617	2622	2627	2632

定价未来 撼动华尔街的量化金融史 [Pricing the Future]
乔治 G.斯皮罗 (George G. Szpiro) (作者), 王彩虹 (译者)

统一微分经济学定价模型 美国专利号: 6235 2718 8395

$$Z = \int D(\text{Fields}) \exp \left(i \int d^4 x \sqrt{-g} \left(R_{\mu\nu} - F_{\mu\nu} F^{\mu\nu} - G_{\mu\nu} G^{\mu\nu} - W_{\mu\nu} W^{\mu\nu} + \sum_i \bar{\psi}_i \not{D} \psi_i + D_\mu H^\dagger D^\mu H - V(H) - \lambda_{ij} \bar{\psi}_i H \psi_j \right) \right)$$

- 股票
- 股票衍生品
- 固定收入
- 信用衍生品

- 商品期货
- 住房抵押贷款证券
- 资产担保证券
- 外汇

Trinity: "I believe in one God, the Father almighty, maker of heaven and earth, of **all things visible** and **invisible**."