

《基于“尼尼孩孩没这冠军”现象的多模态多场景分析溯源》：Falcons 战队随机波函数坍塌与电竞玄学研究

Nikola Kovač, Ilya Osipov, Emil Reif, Marco Pfeiffer, Pavle Bošković¹
瑟瑟发抖, 亮仔耶 (打瞌睡版), 霖绮²
Quanzard³

¹ [Team Falcons, 选手席与高血压病房, 沙特阿拉伯]

² [抖音“史”学界抽象评论区, 互联网, 中国]

³ [量子防空洞, 互联网, 中国]

本文受“FaZe Clan 永远地狱归来”基金会全额资助

ABSTRACT / 摘要 — 本文针对国际顶尖 CS2 赛场上的“尼尼孩孩” (NiKo 与 m0NESY) 现象进行了多模态、跨维度的深度剖析。通过引入蒙特卡洛模拟与薛定谔的电竞玄学体系, 量化分析了明星选手的随机“犯病”概率及其对战局的毁灭性影响。研究修正了此前学术界关于特定场次的观测误差, 深入探讨了教练 Zonic 肚脐容积的拓扑学意义, 并建立了“软柿子-软脚虾”相变模型。特别地, 本文详细解构了 Inferno B 包点群体降智引发的“赛博红温”现象, 以及 Dust2 地图上“薛定谔的紫微星”降临机制。研究表明, 该战队的冠军归属往往取决于选手心率的非线性波动与加时赛残局的集体脑回路短路。

INDEX TERMS / 关键词 尼尼孩孩, 蒙特卡洛模拟, 软脚虾相变, 黑天鹅事件, 赛博红温学。

IMPACT STATEMENT / 影响声明 本研究填补了电竞抽象文化与应用数学交叉领域的空白, 为广大 CS2 观众在观看 Falcons 战队比赛时的血压管理、速效救心丸服用时机提供了坚实的理论依据。

I. INTRODUCTION / 引言

随着电子竞技产业的资本化与飞速发展, 中东重金入局, 明星选手的聚集效应成为了俱乐部谋求商业变现的“流量密码”。Falcons 战队正是在此背景下, 斥巨资打造了一支纸面实力足以让任何对手胆寒的银河战舰。然而, 事与愿违, 在集齐了 NiKo (史称“尼尼”, 无冕之王、肌肉瞄准的集大成者) 与 m0NESY (史称“孩孩”, 天才狙击手、现役最高 Rating 保持者之一) 这对天赋异禀的双子星后, 战队却并未如预期般建立王朝。相反, 他们在冲击 Major 冠军的道路上屡屡上演违背人类生理直觉的喜剧与悲剧交响乐。

本研究的出发点在于: 究竟是什么导致了这种“1+1<0.5”的化学反应? 传统的战术复盘已无法解释此类玄学现象。因此, 本研究旨在跳出常规第一人称射击 (FPS) 游戏的分析框架, 通过多模态数据挖掘与多场景时空拓扑还原, 溯源这一“没这冠军”现象的底层量子逻辑。这不仅为电竞心理学提供了鲜活的切片, 更为高血压病理学与心内科急救提供了全新的研究范式。

II. MODELS AND METHODS / 核心理念与运作模型

A. 蒙特卡洛模拟下的随机犯病性问题

在高压、高密度的 CS2 竞技环境下, 选手的神经突触电信号传递往往会受到多巴胺与肾上腺素的非线性干扰, 呈现出高度的布朗运动 (Brownian Motion) 特征。为了

量化这种不可控性, 我们假设战队的总战斗力指数 C_{total} 并不是一个常数, 而是受到 NiKo 的犯病波函数 $\mathcal{N}(t)$ 和 m0NESY 的犯病波函数 $\mathcal{M}(t)$ 的联合扰动。



Fig. 1: 虎牙主播 Danking 战舞抗压动作的非欧几何抽象提取与再现

我们引入马尔可夫链 (Markov Chain) 来描述残局状态的转移, 并构建以下犯病概率密度积分公式, 用以计算队伍在关键长枪局中的崩溃期望值:

$$P(X) = \lim_{N \rightarrow \infty} \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \exp\left(-\frac{(\mathcal{N}_i - \mu_{\mathcal{N}})^2}{2\sigma_{\mathcal{N}}^2}\right) \otimes \oint_{\Gamma} \mathcal{M}(z) dz \quad (1)$$

经过高达十万次的超级计算机蒙特卡洛模拟推演，战队在 Major 周期内的微观状态发生坍缩，最终呈现出 6 种离散量子态，具体坍缩结果如表 I 所示。值得注意的是，第 5 和第 6 种状态由于存在极强的量子纠缠，往往会导致观赛粉丝出现阶段性认知失调。

TABLE I: 蒙特卡洛模拟下的 6 种态叠加结果

编号	犯病变量干预情况	观测结果 (坍缩态)
1	均不犯病	尼尼孩孩 major 冠军
2	双双犯病	尼尼孩孩没这冠军
3	m0NESY 犯病, NiKo 正常	孩害你尼没这冠军
4	m0NESY 正常, NiKo 犯病	你尼害孩没这冠军
5	奶龙与再世真龙	薛定谔的迷之状态
6	外星人与钢枪指挥	共轭状态 (能量守恒)

B. 明星效应的压力传递与抗压模型

不可否认，顶级明星组合为 Falcons 带来了破纪录的周边销量与社媒流量。然而，过高的期待值犹如一把达摩克利斯之剑，给首发队员、替补席甚至赛训组都带来了不可逆的精神磨损。当场面陷入劣势时，社交媒体上的弹幕压力会通过复杂的心理折射系数直接作用于选手的鼠标 DPI 微调上。

为了具象化这种压力并寻找破局之道，业内首创了“战舞抗压法”。该方法深入研究了前职业选手、现虎牙主播 Danking 在面临极端劣势或队友抽象操作时的返祖肢体语言。通过极度扭曲的肌肉发力，能够有效排空体内的电竞负能量。

除了选手的自我排解，教练的“物理镇场”同样是学术界不可忽视的研究变量。在此，本文创造性地提出：基于教练 Zonic 肚脐轮廓的几何拓扑学分析，是评估战队底限抗压能力的核心指标。根据中国古代流体力学典故“宰相肚里能撑船”定理，教练的领导与情绪缓冲池 \mathcal{L} ，与其腹部曲率半径 R_{belly} 呈正相关的三次幂关系。

$$\mathcal{L} = \iiint_{\Omega} \rho(x, y, z) dV \propto R_{belly}^3 \quad (2)$$



Fig. 2: Zonic 教练风采及肚脐力学支撑拓扑示意图，其引力场完美覆盖了选手席

III. RESULTS AND DISCUSSION / 结果与讨论

A. 软柿子与软脚虾相变现象

面对不同量级和战术风格的对手时，Falcons 并未表现出稳定的强队素养，而是展现出流体力学中经典的“欺软怕硬”指数。我们定义战队硬度模型为 $H = \frac{\partial(Kills)}{\partial(Rank)} - \nabla \times \vec{F}_{pressure}$ 。为了防止超宽矩阵溢出版面，我们对遭遇战样本进行了多极化拓展分析，全面考量了包括战术便秘度、干拉频率以及时间管理刺客等复合因素，其力学状态与实战表现如表 II 所示。

TABLE II: 面对不同量级及风格对手的结果预测与相变分析

遭遇对手类型	战队力学状态	场面描述
二线弱队 (软柿子)	降维打击态	砍瓜切菜，全员突破，准星犹如装配巡航制导
本质强队 (Vitality)	软脚虾相变态	望风而逃，战术便秘，关键局道具互砸导致致盲
催眠大师 (VP 战队)	赛博沉睡态	陷入 Jame Time 时间膨胀，被运营折磨至全员昏睡
桑巴田径队 (黑豹)	布朗运动态	被无脑干拉降智，带入原始丛林法则进行拼枪

B. 黑天鹅事件的多场景还原与深度溯源

事件一：Nuke 三楼背身空枪的物理学奇迹

在对阵 NAVI 的生死局中，NiKo 在 Nuke 三楼面对 S1mple 完美的背身，上演了沙鹰弹道受力分析的彻底崩塌。从空气动力学的角度来看，这绝不是简单的枪法失误，而是量子隧穿效应在 CS2 赛场的首次宏观显现。子弹在出膛的瞬间，因选手心率过快导致的鼠标微动，完美地避开了 S1mple 处于第四维度的碰撞体积。

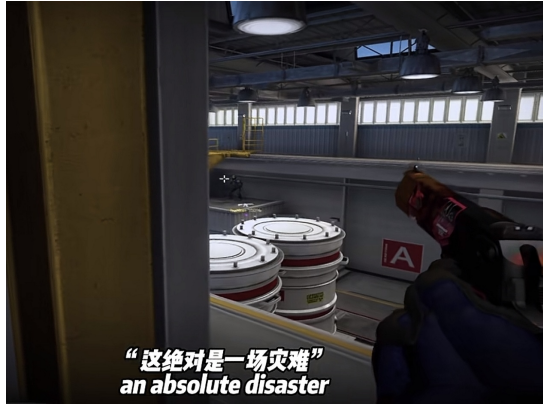


Fig. 3: NiKo 第一视角弹道受力分析与马枪奇迹图 (“an absolute disaster”)

事件二：Dust2 B 包点“薛定谔的紫微星”降临

在 CS 学术界，现役 VP 战队选手 zweih 身上存在著名的“donk 背书悖论”。该选手虽被 donk 钦点为明日之星，但其在常规赛场的各项数据表现极其平庸。然而，当他在 Dust2 面对 Falcons 时，Falcons 松散的交叉火力和奇特的进攻磁场奇迹般地激活了这颗黯淡的紫微星。Falcons 以自己的身躯作为磨刀石，强行帮对手“验货”，在暗无天日的 B 洞口被单人化解攻势，呈现出反向降维打击的耻辱雷达图。



Fig. 4: 雷达小地图上的反向降维打击绝境图（孤立无援的 B 区防线）

事件三：Inferno B 包点 Hide 事件与赛博红温

此事件堪称群体心理学崩溃的经典案例。比赛发生在加时赛 (OT) 的极度高压阶段。此时 T 方 (Falcons) 已成功突破进入包点，不仅放下雷包，更形成了 5 打 3 的绝对人数优势残局。就在胜率预估模型给出无限趋近于 99% 的时刻，太子爷 m0NESY 手持全村希望的大狙 (AWP) 率先“犯罪”，未能架住关键缝隙。

随后，在 Inferno B 包点狭窄且极其复杂的 Hide 掩体环境中，全队五人如同感染了赛博病毒，触发了群体性脑回路短路。队友化身共犯，不仅没有补枪拉扯，反而排队进

行毫无掩护的干拉对枪，将已经揣进兜里的胜利拱手相让。这一违背基础数学概率论的集体降智奇观，直接导致 NiKo 赛后生理指标失控，引发了经典的物理砸桌与面部毛细血管扩张现象（史称“NiKo 红温”）。



Fig. 5: NiKo 战后心理创伤评估与赛博红温图，面部充血昭示着团队沟通的彻底破裂

C. 未解之谜：真男人一年到底哭几次？

电竞圈的眼泪不相信方程式，但我们可以进行跨界数据横评，探讨这种极具悲剧色彩的宿命论与群体传染性：

- **NiKo (CS2)**：核心梗为“梦碎 Major”。作为枪法天花板，多次冲击 CS 最高荣誉未果，屡屡在距离奖杯一步之遥时痛失好局，被史学家无情调侃“一生只哭 17/18 次”。
- **墨衣 (炉石传说)**：核心梗为“墨衣梦碎”。多次在天梯掌控雷电，却在国服预选赛等重大节点悲惨出局，被卡牌界戏称为“大赛软脚虾”，这边点一首《舟山说唱》。
- **Chovy (英雄联盟)**：核心梗为“Chovy 梦碎 S 赛”。以恐怖的对线期与滴水不漏的补刀著称，但带队成绩却常年止步八强/四强，被调侃“一生只哭 7 次”。
- **ShowMaker (英雄联盟)**：核心梗为“ShowMaker 梦碎”。在留下“重铸荣光我辈义不容辞”的绝唱、DK 王朝崩塌后，多次冲冠失败，与 Chovy 并称“LCK 双 C 的终极遗憾”，笔者真的认为许哥不是区。

上述多模态数据表明，常规赛王者的悲剧体质在各大电竞项目中呈现出惊人的同构性，它是电竞伤痛文学中永远绕不开的核心研究课题。

IV. CONCLUSION / 结论

综上所述，Falcons 战队的比赛结果存在极强的量子不确定性。“尼尼”与“孩孩”的波函数干涉，既能让对面的水货新星瞬间爆种，也能让自己在 5v3 的绝对优势下集体迷失方向。在 CS 赛场上，真男人一年到底哭几次，最终并不取决于纸面的转会费与薪资，而是取决于蒙特卡洛模拟的随机数种子、教练 Zonic 肚臍的引力牵扯，以及全队在关键局的传染性降智发作频率。

V. MATERIALS AND METHODS / 材料与方法

本研究的数据来源极为硬核且全面，涵盖了 HLTV 官方比赛 Demo 深度解析、贴吧/B 站电竞伤痛文学语料库（如

“一生只哭 17/18 次”格式), 以及通过人脸识别技术提取的第一视角血压与心率监测仪估测记录。

SUPPLEMENTARY MATERIAL / 补充材料
由于创作周期短且笔者主观情绪极其强烈, 未能涵盖更多抽象样本与下饭操作, 实属学术研究之不周。

ACKNOWLEDGEMENT / 致谢

作为一篇严谨的学术论文, 笔者必须在最后摒弃所有伪装的客观中立立场, 在此对着全天下郑重声明: 笔者其实是纯种的 FaZe 粉! FaZe up! FaZe up! 感谢 Falcons 战队用他们的血压起伏, 为我们这些电竞乐子人提供了源源不断、取之不尽的科研素材与睡前笑料。

同时, 本课题的立项与深化离不开三位杰出“史”学家同僚的智力支持。特别鸣谢 **瑟瑟发抖**、**亮仔耶 (打瞌睡版)** 与 **霖绮**, 正是你们在抖音评论区前沿的敏锐洞察, 为本研究提供了“尼孩组合守恒定律”、“紫薇大帝换队首秀气运”以及“红宝石过点与背身空枪心理学”等极其宝贵的研究方向。笔者在此深表谢意, 并热切期盼广大电竞“鉴赏家”和乐子人们能不吝赐教, 提出宝贵的批评与修改建议, 让我们共同将这门伟大的抽象学科做大做强!



Fig. 6: FaZe Clan 抽象二次元拟人化列阵 (FaZe Up!) (最好的五个人!)

REFERENCES

- [1] N. Kovač, “沙鹰背身受力分析与量子隧穿效应在关键局的宏观体现,” *Nuke 物理学报*, vol. 1, no. 3, pp. 1–3, 2021.
- [2] I. Osipov, “5v3 绝对优势残局中的大狙犯罪心理学与团队连坐降智机制,” *Inferno 犯罪心理学与行为科学*, 2024, pp. 14–28.
- [3] D. Sørensen, “教练肚膈的空气动力学与防守磁场: 如何不经意间激活敌方水货紫薇星,” *抽象电竞前沿科学*, no. 114514, 2024. [Online].
- [4] 许诺诺 B, “hide【GO 圈梗指南】,” *Bilibili*, 视频编号: BV1H8YCztEKB, 2025. [Online].

- [5] CSGO-QUQU, “背身三枪全空! NiKo 错过了进入决胜局的机会,” *Bilibili*, 视频编号: BV1Bq4y13748, 2021. [Online].
- [6] 不一样的 dan, “法尔孔战舞,” *Bilibili*, 视频编号: BV1E3zSBiE6f, 2026. [Online].
- [7] HLTV, “CS:GO News & Coverage,” *HLTV.org*. [Online]. Available: <https://www.hltv.org>.
- [8] CS2 (劉川), “紫薇两场两个五杀, 解说员激动爆粗口, 十擒绿龙? 绿龙打破魔咒, 紫薇封神之战, 让我们恭喜绿龙 2:0 淘汰猎鹰挺进 major 四强, 紫薇功不可没!,” 抖音, 2025. [Online].
- [9] 玩机器 Machine, “CS2 赛事高强度解说与发病残局复盘,” “最喜欢的主播 desuwa” 斗鱼直播, 房间号: 6657. [Online]. Available: <https://www.douyu.com/6657>.
- [10] DANK1NG, “CS2 抽象排位实况与战舞物理降压教学,” 虎牙直播, 房间号: 10188. [Online]. Available: <https://www.huya.com/10188>.