

# 基于“上帝经济学” (Jame Time) 的 CS 战术资源最优解：极低期望残局中的绝对保枪行为与心理战模型分析

Quanzard<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 某某大学被动内卷抵抗与战术经济学研究所，城市，中国

本文包含高浓度电子竞技经济管理与“无聊致胜”心理学补充材料

**ABSTRACT / 摘要** —在《反恐精英》(CS:GO/CS2) 的高度竞技环境中，残局的个人英雄主义 (Clutch) 往往被视为观赏性的巅峰。然而，Virtus.pro 战队队长 Ali "Jame" Djami 提出并践行了一套截然相反的“上帝经济学”理论。本文深度剖析了该战术体系的核心逻辑：通过严苛的胜率阈值判定 (如胜率低于 30% 即刻撤退)，放弃低期望值的残局以绝对保全价值 \$6000+ 的核心武装 (AWP)；在团队经济崩溃时，作为“中央银行”反哺队友，实现全队战斗力的平滑过渡。实证分析表明，这种用“垃圾时间”换取经济优势的策略，不仅有效破坏了对手的经济滚雪球效应，更对依赖手感和情绪的敌方选手造成了极大的心理折磨。在 2022 年 IEM 里约 Major 中，该体系的有效性得到了终极验证。本研究为理解电竞领域的“数学大于枪法”提供了严谨的量化理论支持。

**INDEX TERMS / 关键词** CS:GO/CS2, Jame Time, 上帝经济学, 保枪阈值, 心理战, 战术资源分配。

**IMPACT STATEMENT / 影响声明** 本文以极为正经的学术范式解构了电竞比赛中最“无聊”的保枪行为，证明了在硬核射击游戏中，极度理性的财务管理比单纯的神经枪更具致命性。

## I. INTRODUCTION / 引言

在现代电子竞技的 FPS (第一人称射击) 领域，《反恐精英》(CS:GO/CS2) 以其严苛的经济系统闻名。传统的游戏理解往往鼓励选手在残局 (1vX) 中尝试创造奇迹 (Clutch)，这种强烈的“个人英雄主义”构成了电竞比赛观赏性的基石。

然而，Virtus.pro (前 Outsiders) 战队队长兼狙击手 Ali "Jame" Djami 逆流而上，创立了一种极度克制、甚至被指责为“无聊”的战术风格。因其长相酷似传统的耶稣画像，且总能在队伍经济崩溃时通过极限保枪在下一回合给队友“发枪” (宛如上帝赐予信徒武器)，中国玩家尊称他为“上帝”，其极度严谨的经济管理方式则被称为“上帝经济学”。

本文旨在将“上帝经济学” (亦称 Jame Time) 引入战术行为学与经济模型的量化研究框架中，解析其为何能在 2022 年 IEM 里约 Major 的最高舞台上大放异彩。

## II. MODELS AND METHODS / 核心理念与运作模型

“上帝经济学”的运作并非盲目逃跑，而是建立在严格的数学期望与团队资源调配基础之上的中央集权式经济模型。

### A. 绝对的“保枪至上” (The Jame Time Protocol)

传统玩家在残局中常常受到多巴胺的驱使进行无谓的拼杀。而 Jame 引入了严苛的胜率计算机制。如图 1 所示的战术信仰，设残局获胜概率为  $P_{clutch}$ ，当该概率低于预设的“上帝阈值” (例如  $\theta = 0.3$ ) 时，无论比赛处于何种关键阶段，Jame 均会强制启动撤退程序 (Initiate Jame Time)。



Fig. 1: 中国玩家为 Jame 制作的“赛博宗教图腾”。图中 Jame 化身传统上帝形象，双手托举价值 \$4750 的 AWP，并配以核心战术箴言“保就完事儿了”，生动诠释了“上帝经济学”的绝对保枪信条。

从经济学角度看，一把狙击枪 (AWP) 单价为 \$4750，加上护甲和道具，单兵装备总净值  $V_{equip}$  往往高达 \$6000+。对于 Jame 而言，强行 Clutch 的数学期望通常为负：

$$E_{clutch} = P_{clutch} \cdot \Delta \$_{win} - (1 - P_{clutch}) \cdot V_{equip} \quad (1)$$

当  $E_{clutch} < 0$  时，撤退保枪不仅是保全了自身的战斗力，更是为团队下一回合规避了巨额的重置成本。

### B. 极致的团队资源倾斜 (Resource Reallocation)

“上帝经济学”绝非 Jame 个人的 K/D (击杀/死亡比) 修饰工具，而是整支 VP 战队的经济运转中枢。

- **绝对掩护机制**：当局势溃败启动 Jame Time 时，队友甚至会执行主动牺牲战术，吸收敌方火力以确保 Jame 能活着将 AWP 转移至下一回合。
- **战术反哺 (神之恩赐)**：由于 Jame 极少的阵亡率，他常年处于团队财富榜首。在队友经济崩溃的回合，他会动用自身的冗余资金为队友购买主战步枪 (AK-47 / M4A4)，自己则降级使用微冲甚至手枪 (即“发枪”行为)，以此抹平队伍的战斗力的波谷。

## III. RESULTS AND DISCUSSION / 结果与讨论

### A. 用“无聊”换取胜利的博弈论分析

在观赏性上，Jame Time 经常导致比赛中出现长达数十秒的“垃圾时间”——敌方在包点拆除炸弹，而 Jame 在地图另一端安静地凝视墙壁。

然而，这种看似“怂”的打法，在宏观博弈中具有极强的杀伤力：

- 1) **破坏敌方经济滚雪球**：即使对手赢下当前回合，但由于未能缴获/击落 Jame 的高价值武装，对手无法在经济上彻底击垮 VP。VP 总能在随后的 1-2 个回合内迅速组织起全枪全弹的反扑。
- 2) **心理战与情绪耗竭**：CS 是一个高度依赖手感和情绪爆发的游戏。Jame 这种极度理性、充满韧性且拒绝正面对抗的打法，犹如温水煮青蛙，往往会让那些依赖肾上腺素的队伍感到窒息，最终导致敌方动作变形。

### B. 里约 Major 的终极实战验证

模型与理论的最终证明发生在 2022 年的 IEM 里约 Major 赛事中。Jame 正是凭借这套极致的保枪与经济管理体系，带领 Outsiders 战队在不被看好的情况下一路登顶夺得 Major 冠军。他本人也凭借极低的死亡率带来的超高 K/D，以及关键局的稳定裁决能力，毫无争议地斩获了赛事 MVP。

## IV. CONCLUSION / 结论

Jame 用实际行动与一座沉甸甸的 Major 奖杯证明了一个真理：在 CS 这个披着硬核射击外衣的战术游戏中，数学、概率和冷酷的财务管理，有时候比单纯的神经反应与枪法更为致命。

“上帝经济学”对于当代青年亦有极强的启示意义：在人生的长跑 (尤其是绩点内卷) 中，与其在毫无胜算的残局里强行拼命导致满盘皆输，不如理智判断、冷静“保枪”，将核心资源留给下一回合。毕竟，活下来，才有发枪的资格。

## V. MATERIALS AND METHODS / 材料与方法

一台安装了 CS:GO/CS2 的电脑，一个计算器，一本《高等概率论》，一张印有 Jame 手持 AWP 的神圣表情包 (见图 1)，以及一颗在被全场观众嘘声环绕时依然能安静在下水道保枪的大心脏。

### SUPPLEMENTARY MATERIAL / 补充材料

在研究期间，作者曾试图在路人天梯局中完全复刻“Jame Time”，于队友死后在警家保了一把崭新的 AWP，随后以极大概率触发了队友的语音辱骂与投票踢出程序。这表明，“上帝经济学”的成功高度依赖于队友的宗教级信仰。

### ACKNOWLEDGEMENT / 致谢

感谢 Ali "Jame" Djami 选手，为所有枪法马虎但头脑清醒的玩家提供了一套可以理直气壮“苟活”的终极电竞哲学。

### REFERENCES

- [1] Ali Djami, "The Art of Saving: Why Giving Up is Actually Winning," *Journal of Cyber-Economics and Tactical Retreats*, vol. 7, no. 4, pp. 110-125, 2023.
- [2] 某某大学被动内卷抵抗研究所, "从‘残局一打五’到‘角落等结束’: 当代青年的期望值管理," 赛博废土学报, 2026, pp. 30-45.
- [3] 【CS2 比赛复盘】Jame 的 CS 经济学 BV1y2421N7uq
- [4] CS2 赛事复盘】VP 令人震惊的纪律性和经济控制。Blast 春季小组赛 VP 二比一击败 C9 BV1RK411871A
- [5] 战术解构】指挥博弈: Jame 这人你真得防着点 BV1cy421v7gV