

中国体育彩票虚拟体育竞猜足球游戏

风险控制机制

中国体育彩票虚拟体育竞猜足球游戏（市场推广名称为“e 球彩”）采用了严格的风险控制机制，保证系统安全、稳定运行和销售，具体规则如下：

一、风险控制计算公式

e 球彩设定风险限额，以限制一个奖期的各玩法的最大赔付额，包括：

单场风险限额（仅限正确比分）、二关风险限额、三关风险限额、四关风险限额。

一个奖期中的单场风险限额是指单场的最大赔付额，计算公式如下：

$$\text{单场赔付额} = (\text{单场销量} \times 68\%) - \text{单场奖金}$$

二关、三关和四关的风险限额也依此定义。每一奖期的实际赔付金额就是以上四种玩法赔付额的总和。

二、风险控制初始限赔

（一）胜平负

二关限额 1000000 元

三关限额 500000 元

四关限额 500000 元

（二）总进球数

二关限额 7000000 元

三关限额 1000000 元

四关限额 2500000 元

（三）半全场胜平负

二关限额 500000 元

三关限额 1500000 元

四关限额 2500000 元

（四）比分

单场限额 500000 元

二关限额 1000000 元

三关限额 1000000 元

四关限额 3000000 元

三、风险控制动态实时限制

风险限额确保如果某个投注的总风险超过限定值，则不接受对该选项或选项组合的投注，直到风险再次达到可接受范围才继续接受投注。

为实现此功能，每进行一次投注，系统检查该投注选项的预计奖金总额是否超过系统设定的风险限额。如果超过，则不接受投注。直到随着其他投注选项的投注额增加，该选项的投注风险得以降低，则可接受再次投注。

单场风险控制，必须满足下列条件才能保证投注成功进

行：

$$\forall x|1 \leq x \leq N \cdot P_x S_x - R \sum_{n=1}^N S_n \leq L$$

公式中：

N = 投注选项个数

P_x = 选项 X 的固定奖金

L = 单场投注的风险限额

S_x = 选项 X 的总投注额

R = 返奖率

对过关投注而言（关数为 S，S 可能是 2 关，3 关，或者 4 关），公式同样适用，但每个变量的意义依照过关投注发生了变化：

N=过关组合（S 关）的最终选项个数

P_x =过关组合 X（S 关）的有效固定奖金

L =过关投注（S 关）的风险限额

S_x =过关组合 X（S 关）的总投注额

R = 返奖率