**心率系统**

心率分为两种类型：状态心率和附加心率

**状态心率：**根据玩家角色所处的环境以及身体状态来决定，状态心率类似于基底。

**附加心率：**附加心率是附加在状态心率上的一种附加值，当触发一个附加心率的条件时心率就会按照附加心率对应的要求在状态心率上加减。附加心率也分为两种类型：致命心率和非致命心率

**致命心率：**这种心率没有上下限限制，也就是说只要触发了增加/减少心率的条件就会将该附加心率在状态心率上加减。而一旦心率因为这个改变进入了会导致角色死亡的区间，角色就有可能死亡。

**非致命心率：**非致命附加心率存在一个上下限，当心率符合上下限条件时心率就会按照附加心率对应的要求在状态心率上加减。**同时，心率每隔一段时间检测一次上限，所以在下一次检测之前如果心率越过了这个阈值，那么在下次检测后心率不再升高，并且缓慢的降到上限。**

**状态心率表：**

静息状态（60~80）

紧张状态（80~110）

战斗或逃跑状态（130-160）

**附加心率表：**

非致命心率：

慢跑（+30 上限150）

快速奔跑（+80 上限200）

跳跃（+5/次，通过栈来累计慢慢增加 上限200）

深呼吸（-10/次 下限70）

致命心率：

受到攻击（+5/次）

身体处于大出血状态（+10/3s）

受到跌落伤害（+10）

使用肾上腺素针剂（进入战斗或逃跑状态，+50）

使用镇定剂针剂（进入静息状态，-50）

**心率在超过220后会开始计时，一旦计时超过15秒角色就会因为心动过速而导致心脏骤停死亡。**

**心率低于45且高于35时会开始计时，如果持续超过15秒角色会因为心动过缓进入半昏迷状态。如果继续持续超过10秒角色就会因为心动过缓死亡。如果心率低于了35则直接因为心动过缓死亡。**

**心率系统的心率更新部分应该是位于游戏主程序线程以外的另一个线程，并且定期和主线程同步心率数据，而角色心率的判定逻辑则交给游戏主线程负责。独立线程只负责定时改变心率**