

## 塔钟厂家-烟台金针塔钟有限公司的主要产品优势

烟台金针塔钟有限公司是极富创新性的高科技塔钟生产制造厂家、塔钟维修厂家，公司持续在关键技术领域进行技术研发投入，开发制造出了业界领先的高智能化、高精密度的建筑用钟。拥有塔钟等户外建筑用钟核心技术，在节能降耗和提高产品寿命方面颇有建树，为特殊用钟行业的技术进步做出了重要贡献。公司建筑大钟产品以其行业领先的技术、稳定易用的功能、个性化的设计而广受客户好评！

金针塔钟系列产品走时精准、性能稳定、功能强大，是新一代高级智能塔钟时钟系统。

### 一、系统特点：

- 1、操作界面简单易用，人机交互友好；
- 2、北斗/GPS 卫星实时校时；
- 3、多媒体音乐库报时遥遥领先；
- 4、非凡的夜光显示功能，使夜间的塔钟更加精彩；
- 5、系统独具迭代更新升级功能，可以升级新版本、拓展新功能。

### 二、塔钟运行特点：

间隙式运针，每 15 秒运行一次，运行时间 1.5 秒，即用 1.5 秒的时间走 15 秒的角度，其余 13.5 秒时间处于等待状态，13.5 秒之后继续下一循环，周而复始。其优点是：大部分时间，元器件、电路处于间歇状态，有利于散热。另外，实际工作时间为连续运针的 1/10，延长使用寿命 10 倍，并大大降低维护成本。

### 三、塔钟机芯特点：

1、机芯全封闭，无须换油，防腐，防湿，防震，噪音小，磨损小，使用寿命长。

2、 1) 电机轴与蜗杆轴是刚柔结合，既容易保证两轴同心，又有效防止了启停冲击。

2) 首级采用蜗轮辐结构，迅速降低传动比，结构简约而不简单，更容易保证质量，不容易损坏。

3) 改变传统的连接方式，更紧凑、合理，使机芯运行更准确、可靠。

4) 专为间歇式 运针驱动系统设计。

#### 四、计时精度：

时钟信号取自北斗/GPS，从而保证源时间信号的准确，母钟时间和北京时间同步，无积累误差。驱动电路采用恒流斩波方式，保证电机运转平稳不失步。

#### 五：功耗低：

由于系统采用间歇式运行方式，大部分时间，控制系统的元器件、电路处于间歇休息状态，其功耗很少，正常工作状态下，每天走时大约用电不足 1 度。相较于普通连续式运针产品，节电明显。

#### 六、金钟大钟全新控制系统与普通控制系统的对比：

##### 1、算法逻辑：

旧系统的算法冗余机制容易引起系统内部产生干扰故障，

新系统采用全新算法，系统内部不会产生干扰故障。

##### 2、繁琐和简约的对比

1)、旧系统繁琐复杂，本来一个步骤能解决的问题，用了很多步

骤，费工费力，还留下了干扰隐患。

比如：旧系统采用的是外闭环驱动，需要外加一套反馈来实现闭环定位驱动，不仅繁琐而且增加了故障点。

2)、新系统，把复杂的事情变得简单，我公司研发的新系统，究其根本、回归本质，技术方面能简约的绝不复杂，能用个步骤解决绝不用两个步骤。

比如：相对于旧系统采用的外闭环，新系统采用的是内闭环驱动，内部自含闭环锁步定位驱动，系统简约，减少了故障点。

### 3、系统升级：

普通系统没有升级功能，使用中出现问题无法改进，要么维修、要么全部更换，胎里的问题无法通过系统升级改进。

新系统具有独有的系统升级功能，可以升级新版本、拓展新功能。

综上所述：

普通厂家控制系统技术落后，繁琐复杂，故障点多、故障率大，费心费力。

金针塔钟全新系统技术先进，变繁琐为简约，故障点少、故障率低，稳定可靠、省事省心。

烟台金针塔钟有限公司

网 址：[www.jzclock.cn](http://www.jzclock.cn)

电 话：0535-6211967