Nano Insight Engine Api

定义

1. 系统配置：Scheduler内部包含的Config模块，作为系统的总体配置参数
2. 任务池：Scheduler内部维护一个任务池，包含过去和新建的采集任务，任务以taskId作为唯一标识符区别
3. 任务：任务新建时，会读取部分系统配置，作为该任务的配置，当系统配置改变时，任务的配置不会变，以记录该任务的配置参数

（4）活动任务：正在采集中的任务，最多只有一个

1. NanoInsight.Engine.Core.Seheduler
2. public int StartAcquisition(int acquisitionId, int taskId)

* 启动指定采集类型的任务，acquisitionId：采集类型，taskId：任务Id
* 只允许最多一个任务处于采集状态，如果当前已有任务正在采集，则会返回失败
* 若没有通道激活，则返回失败
* 若采集类型不存在，则返回失败码
* 如果taskId对应的任务已存在，则会覆盖；如果不存在，则会新建任务，并加入任务队列中，并设置该任务为活动任务
* 无论是覆盖还是新建任务，任务都会从系统配置中读取配置参数，作为该任务的任务参数
* 若没有通道激活，则返回失败

1. public int StopAcquisition()

* 停止采集任务，若没有活动任务，则直接返回，若有活动任务，则停止该任务

1. public int CreateScanTask(int taskId, string taskName, out ScanTask scanTask)

* 创建任务，并加入到任务池中
* 若指定taskId的任务已存在，则覆盖

1. public int SetScanHead(int id)

* 设置系统配置的扫描头参数，若正在扫描，则返回失败码

1. public int SetScanDirection(int id)

* 设置扫描方向

1. public int SetScanMode(int id)

* 设置扫描模式：Resonant / Galvo