采集器控制器B页面<crawlSiteManualB>中（lzr可能名字不一样），除了实时监控任务状态以外，还应当有采集器控制的各种按钮：

按钮功能调用及实现规划如下（请严格按照此规划实现）：

【开始任务/恢复任务】：

**（开始任务）按钮主要功能：**在系统当前尚未有激活的总任务[注:1]之前，开启一个总任务。**所需调用的方法：**ims.crawler.exec. ExecTaskMessionExecutor. beginTaskMession()。

**action调用规范：**首先判断当前系统中有无激活的任务线程[注:2]，如果没有，执行操作A：调用以上方法，如果有，执行操作B：次触发点提示已有任务正在运行。

**判断任务线程是否激活的方法：**调用静态方法ThreadEndFlag. isThreadEndFlag()，如果返回是false，表示任务线程尚未结束，即有激活的任务线程，执行B操作，否则执行A操作。

**触发说明：**调用的时候采用异步操作的方式调用，调用后，仅仅是激活了任务，但不跳转或刷新页面。

**（恢复任务）按钮主要功能：**在某主任务处于暂停的状态时，重新在断点开启该总任务。

**所需调用的方法：**ims.crawler.exec. ExecTaskMessionExecutor. beginTaskMession()。

**action调用规范：**首先判断当前系统中有无激活的任务线程，如果没有，执行操作A：调用以上方法，如果有，执行操作B：此触发点提示已有任务正在运行。

**判断任务线程是否激活的方法：**调用静态方法ThreadEndFlag. isThreadEndFlag()，如果返回是false，表示任务线程尚未结束，即有激活的任务线程，执行B操作，否则执行A操作。

**触发说明：**调用的时候采用异步操作的方式调用，调用后，仅仅是恢复了被暂停的任务，但不跳转或刷新页面。

**按钮说明：**此按钮直接点击触发任务的开始操作，采集器内核会自动判断这次触发是新任务还是被暂停的任务，并对应执行相应的开始任务或是恢复任务操作。

【取消任务】：

**按钮主要功能：**在系统当前存在有激活的总任务时，取消该总任务。

**所需调用的方法：**ims.crawler.exec. ExecTaskMessionExecutor. cancelTaskMession()。

**action调用规范：**首先判断当前系统中有无激活的总任务，如果没有激活的总任务，执行操作A：提示当前没有激活的任务，如果有激活的任务，执行操作B：调用以上方法，删除此任务的所有siteLog和themeLog，保留taskLog。

**触发说明：**调用的时候采用异步操作的方式调用，调用后，仅仅是取消了当前运行的任务，但不跳转或刷新页面。

【暂停任务】：

**按钮主要功能：**在系统当前存在激活的总任务时，暂停该总任务。

**所需调用的方法：**ims.crawler.exec. ExecTaskMessionExecutor. pauseTaskMession()。

**action调用规范：**首先判断当前系统中有无激活的总任务，如果没有激活的总任务，执行操作A：提示当前没有激活的任务，如果有激活的任务，执行操作B：调用以上方法。

**触发说明：**调用的时候采用异步操作的方式调用，调用后，仅仅是暂停了当前运行的任务，但不跳转或刷新页面。

【终止任务】

**按钮主要功能：**在系统当前存在激活的总任务时，终止该总任务。

**所需调用的方法：**ims.crawler.exec. ExecTaskMessionExecutor. terminationTaskMession()。

**action调用规范：**首先判断当前系统中有无激活的总任务，如果没有激活的总任务，执行操作A：提示当前没有激活的任务，如果有激活的任务，执行操作B：调用以上方法。

**触发说明：**调用的时候采用异步操作的方式调用，调用后，仅仅是终止了当前运行的任务，但不跳转或刷新页面。

*<action类额外说明>：*

action类添加ExecTaskMessionExecutor类型的成员变量execTaskMessionExecutor，以后所有触发操作的调用，都用这个对象进行，严禁每次调用的时候新建对象。

在实时刷新页面，取得日志数据库最新值的时候，需要先调用方法ims.crawler.exec. ExecTaskMessionExecutor. realTimeTaskMessionFeedBack()。这个方法用于实时刷新总任务日志表的数据。

任务的结束判断方法如下：实时检测taskLog日志数据库总任务日志状态，一旦发现任务的总任务的状态为非激活[注:3]，说明任务已结束，跳转到任务结果显示页面C，除此以外，不设立其它的方法判断任务的结束。

注1：总任务的激活状态需要查询使用action中的成员变量execTaskMessionExecutor中调用getTaskLog()方法获取他成员中特有的taskLog对象，代表当前正在处理的taskLog，此taskLog中的taskStatus字段如果状态为1;2，说明总任务的状态是激活的 。

注2：激活的任务线程说明当前系统中的任务线程是正在运行的，而非已经死亡，判断方法：调用静态方法ThreadEndFlag. isThreadEndFlag()，如果返回是false，表示任务线程尚未结束，即有激活的任务线程。

注3：使用注1的方法，发现taskStatus字段的状态如果为3;4;5，说明总任务的状态是已结束（非激活）。