

SECS/GEM 模块大更新记录

时间/版本	更新
之前的版本	2017~2020.3.17 没有进行版本更新记录，所以没有记录更新日志
2020.3.17	修改情况： 1. 指令 S5F1 添加答复消息：S5F2，判断是否需要答复 2. 指令 S6F11 添加答复 S6F12 判断是否需要答复
2020.3.22	1. 修复 ClientConnect.dll 的异步答复 map 累计记录，而没有删除记录的缓慢内存积累
2021.9.27	1. 添加 AutoRecordInformation.dll 库 2. gem 项目重新整理错误代码
2021.10.13	1. 添加指针使用前判断是否为 null（还有极少部分漏网之鱼）
2021.11.25	1. 将 JngServer 文件夹的 dll 全部都添加编译 x64 版本 2. 重新编写 CMyString 这个类，优化读写和判断 null
2021.12.11	1. 通讯后，处理 Host 发送两次进入通讯状态回调问题，改为只报告一次。
2021.12.16	1. 添加支持 S7F23 功能（在测试版本中，没有添加到阶段性稳定版本上）
2021.12.26	1. 修改被动模式通讯地址识别 如果 IP 地址为 0.0.0.0 或 127.0.0.1，任意地址都可以连接过来 如果 IP 地址指定 active 方的地址，只有 IP 地址符合的电脑能连接 2. 增加 Host 的 Recipe 同步上传下载模式
2022.1.23	1. ClientConnect 修改。将 INFINTE 改为有时间限制，如果等待答复或者等待超时失败后返回错误值。

时间/版本	更新
2022.1.26	1. 修复一个极低概率导致挂掉的 BUG。 字符串 += 线程 ID+字符串; 语法被视为字符串+数字偏移量。 2. 修复一个问题, 定时器没有将时间判断对象子 map 删掉, 只是删除子 map 的元素。 bool CLoopTimer::DeleteTimerEvent(std::string nKey)
2022.2.12	1. 重新设计客户端的 ClientConnect 和服务端的 Connect。
2022.4.7	1. 添加支持 S2F49 远程命令, 回调则是调用原有的 S2F41。 2. S2F41、S2F49 支持参数是 L 类型场景
2022.4.17	1. 添加 Zip 支持, 将原来的 winrar 替换成 zip
2022.4.19	1. 将 CEID、VID、DATAID 类型改为 U4
2022.5.3	1. 修改 PPFormat 的接口, 将原来的 string pValue 改为 list<string> lsitValue
2022.5.4	1. 完善 S9F5 支持 2. 由于框架问题, 暂时不支持 S9F3。不能区分是 Stream 还是 Function 不支持问题。所以统一视为 Function 不支持。
2022.5.5	1. 会话超时, SxFy 不支持都会有回调函数通知。
2022.5.30	1. 完善 S9 系列错误
2022.6.7	1. 完善 S9 错误处理的问题,引入的新定时器有问题
2022.7.5	1. 完善 ConnectServer 通讯在 client 通讯断开后的处理。
2022.7.11	1. 添加 CJobCommand 支持 S16F27
2022.10.8	1. 增加 S5F5 在没有带参时候, 也答复所有清单 2. 修复之前改错的代码, 导致 Host 无法通过 S5F5 获取 Alarm 清单。
2022.11.10	1. 添加 SECS View 界面, 初步测试框架
2022.11.21	1. 添加 Alarm 分级功能, 通过 Alarm.CSV 或者 AlarmAdd 函数配置
2022.12.6	1. 完善指针判断, 规避空指针使用
2023.2.27	1. 添加 SECS-I 支持。在底层 DMH 为主支持

时间/版本	更新
2023.3.15	1. 完善 C#版本，支持收发中文（HSMS 的 ASCII 字符串为 ASCII 编码中文）
2023.4.3	1. 开始优化数据存储方式，优化：变量、公共参数等。
2023.4.16	1. 提高处理效率，预估效率提高 40%。 Debug 版本效率已经做到很高，Release 版本比 Debug 版本高出数倍
2023.5.4	1. 改善 socket 中断时的处理反馈及逻辑
2023.5.30	1. 优化数据存储方式：提高许多数据读写时处理效率，以及多线程效率。 对于光伏行业数据的交互量大，更加的适应。数千的变量在毫秒级别支持程度也更加快。
2023.6.15	1. 修改常量的存储方式
2023.7.24	1. 修改事件报告处理方式，事件报告支持关联数千个变量。
2023.8.15	1. 添加常量改变的事件控制
2023.11.10	1. 添加设备主动同步时间
2023.12.10	1. 将数据管理框架修改，实现提高交互性能 Debug 版本在大数据量时候，效果明显（3000 个数据点以上用户可以更新）。 Release 版本性能已经很高，除非 2 万以上数据点情况考虑更新。 2. 软件库添加版本号，版本号以日期为区别 3. 重做 Host 测试软件菜单栏
2023.12.16	1. 支持浮点数后 10 或 15 位
2024.1.14	1. 重新修改内部数据存储算法，提升效率
2024.2.5	1. PPFormat 改为支持字符串，不再强制纯数字
2024.3.25	1. 可视化 SECS LOG 界面
2024.4.9	1. 优化 Alarm 的清单获取问题。 注：2024.2.20 版本会更新次功能，Gem.dll 对应版本号 2024.4.9.0

时间/版本	更新
2024.4.10	1. 控制状态可选功能。 2. 动态配置可选功能。
2024.4.11	1. 完善更多 E40、E90、E94 的事件发送
2024.5.4	1. 完善 log 的消息头记录
2024.7.25	1. 修复网卡太多场景的识别问题（15 个网卡以上场景）
2024.11.6	1. 添加 Log 更多记录
2025.4.17	1. 完善 Recipe 功能
JNG-GEM- 3.0.12.19	1. 按照加密狗规格执行对应版本和功能，兼容旧版本及加密狗（旧加密狗权限不变）
JNG-GEM- 3.0.12.20	1. 优化加密狗识别效率，实现瞬间识别出来。
JNG-GEM- 3.0.12.21	1. 从底层完善 Spooling 功能，保证消息真正 spooling（参考同行会丢失部分消息）
JNG-GEM- 3.0.12.22	1. 优化 5MB 以上 SECS 数据收发时候，内存消耗
JNG-GEM- 3.0.12.23	1. 支持用户 Wafer 状态适配性。 2. 集成 Slot Map 校验 3. 添加 ReCreate 功能 4. 支持自动保存 Host 设置的 Report、Event 关联。
JNG-GEM- 3.0.12.24 过度版本,未发布	1. 优化 E94 事件发送。 2. 优化 Alarm 关联事件的模式。 3. 添加授权快速识别，提供获取授权类别 API。 4. 添加 PJob 多料盒 ID 场景支持，这种场景是特殊情况使用。 5. 优化 Load Port 上下料状态切换模型。
JNG-GEM- 3.0.12.25 过度 版本,未发布	1. Load Port 交互状态，单独整理单独事件。 2. 完善 PJob 和 CJob 创建 3. 优化建立通讯响应。

时间/版本	更新
JNG-GEM- 3.0.12.26 未发布	1. 添加 Alarm 配置项。 2. 添加 Event 配置项。
JNG-GEM- 3.0.12.27	1. 添加 PP Format 动态模式（目前支持 C++）
JNG-GEM- 3.0.12.28 未发布	1. 添加读取料盒 ID 成功后，同时等待确认完成的同步函数 ① 函数 CmsLoadPortReadIDSuccAndWaitConfirm 2. 添加读取料盒 slot map 成功后，同时等待确认完成的同步函数 ① 函数 CmsCarrierSlotReadSuccAndWaitConfirm
JNG-GEM- 3.0.12.29 未发布	1. 支持 LOG 实时运行界面 2. C#版本添加函数文本描述 3. 添加自动退出后台 Jngserver.exe 功能
JNG-GEM- 3.0.12.30 未发布	1. 添加 Log 反馈给设备端的回调函数 2. 优化 Spool 发送问题，速度过快导致 Host 端顺序可能错乱
JNG-GEM- 3.0.12.31	1. 集成大配方上传下载，需要 EAP 支持的场景 2. 添加 LOG 回调接口，以便于用户获取实时的 LOG（会影响处理效率，该操作是线程同步模式） 3. 添加 host 设置设备常量场景，支持设备端返回拒绝出错代码 回调函数为原来的基础上带 Ex 扩展命名
JNG-GEM- 3.0.12.32 未发布	1. 配置文件支持双冒号和逗号的名称（"和,"），需要在 excel 中文本添加和编辑 2. 添加事件单独的函数，返回处理 Host 答复 3. 添加支持 S2F31 的 14 字节格式时间：YYYYMMDDhhmmss

时间/版本	更新
JNG-GEM- 3.0.12.33 未发布	1. 修改错误：如果磁盘满后，会导致软件出错的问题，修复后是不保存文件，但是不影响软件运行。 2. 修复设备端上传不存在的配方时候，软件出错的问题 3. 添加防呆：放置用户多次调用 LoadDataByCsvFile 导致的问题 4. 添加 CJob 的客户端拒绝创建 5. 修复 S14F9 创建 CJob 后顺序问题，按照先答复再发送 CJob 创建事件 6. 修改 CancelCarrier 判断模式 7. E94 的 CJob 增加支持 CarrierInputSpec 多 CarrierID 数据 8. E40 的 S16F17 答复的 S16F18 的 ACKA 从 B 类型改为 TF 类型（按照 E5 标准）
JNG-GEM- 3.0.12.34	1. 添加 GEM300 的主动查询状态的函数
JNG-GEM- 3.0.12.35 未发布	1. 添加支持设置通讯断开后，进入离线状态： 2. Alarm 支持发送动态的 ALTX 3. 修改 S3F28 答复，按照 E5 标准，把尾部的内容也带上 L,3 1. <PTNn> 2. <ERRCODEn> 3. <ERRTEXTn> 4. 完善 HostViw 软件，可以正常使用 PJob 和 CJob 5. 添加设备 CJob 主动创建函数
JNG-GEM- 3.0.12.36	1. 支持变量、事件、警报的动态修改(不存在就添加)、删除 2. 支持主动查询 load port 状态 3. 设备主动 PJob 创建

时间/版本	更新
JNG-GEM- 3.0.12.37 阶段性维护版本	1. 新增变量、事件、警报的时候，如果 ID 已经存在，则 ID 对应的名称、类型更新为新增加的内容 2. 支持删除变量、事件、警报，以达到动态更新SECS配置 3. 修复 event 最少要 5 个以上的限制 BUG 改进： 4. 修复事件发送错误：CmsCarrierSlotReadSucc 发送的事件，改为正确的事件1903： Carrier ID Status Trans: no state -> WAITING FOR HOST 原先是发送错误的事件1902： Carrier ID Status Trans: no state -> ID NOTREAD 5. 修复 1908 事件没有发送的问题 WAITING FOR HOST -> ID VERIFICATION OK 6. 修复 S16F28 答复问题，修复：将设备处理失败的信息反馈给 Host。
JNG-GEM- 3.0.12.38 未发布	1. 支持A类型配方PPBODY，兼容模式实现B和A类型 2. 支持PJob和CJob删除，分别S14F11， S16F17

时间/版本	更新
JNG-GEM- 3.0.12.39 未发布	1. 添加S5F3检查AlarmID是否存在，如果有ID不存在，则S5F4返回错误代码0x10 2. 修复事件发送错误：CmsCarrierSlotReadSucc 发送的事件，改为正确的事件1903： Carrier ID Status Trans: no state -> WAITING FOR HOST 原先是发送错误的事件1902： Carrier ID Status Trans: no state -> ID NOTREAD 3. 修复1908事件没有发送的问题 WAITING FOR HOST -> ID VERIFICATION OK 4. 优化C++客户端release版本自定义SxFy功能问题，用户构建消息的一些语法被编译器优化导致的效果不一样。 5. 修复S16F28答复问题，修复：将设备处理失败的信息反馈给Host。 6. 支持事件和警报禁用后，发送返回错误代码（需要调用API设置该模式）
JNG-GEM- 3.0.13.1 未发布	1. 实现配置模式，提供配置软件，二开场景可以使用到 2. PLC SECS软件支持通讯断开，发送指定的Alarm给Host（需要配置） 3. PLC SECS支持实时Log显示 4. 修复C#版本SECS Log不支持中文路径的问题
JNG-GEM- 3.0.13.2 未发布(部分客 户使用)	适配台湾现场 1. 适配台湾台积电、台湾日月光等，添加大量的防呆和卡要求处理