1. 想了解人力和产量，只需要知道这两者的走势图
2. 耗损如何计算，还是直接包含在领料里
3. 计算目标：点成本、成本预测
4. 成本预测的基础和推理模型是否合理
5. 产品bom结构如何，怎样唯一标识一批产品，或者说是否需要标识
6. 共耗材料的分配、车间费用的分配和归集、管理人员费用、非生产工时的费用
7. 通过成本计算出的单点成本\*产量，不能小于实际总成本，也不能大于实际总成本。意思是不能遗漏，也不能逻辑错误导致夸大成本
8. 应该了解材料类型，材料的领用方式，是单对单领用还是批量领用，是否有成本对象的概念
9. 包含委外吗
10. 需要关注完工品和在产品吗
11. 有没有费用已经发生，但未确定支付金额的情况
12. 含税金额还是未含税金额
13. 改变工艺和优化生产方式，是否会对成本计算逻辑产生影响
14. 间接人工费率，不分节假日和加班，节假日也有费率，excel中的算法，节假日只有周末，而周末也是在生产的，因此，间接人工费率其实是平摊到每一天了。但如果有法定节日，那么生产也停止，那么人工费率就应该调整。
15. 考勤，可以考虑自动判断周末，法定节日计算时可以考虑手工选择调整。除了加班，是否存在调休的情况？
16. 过程统计点数，有两个数值，分别代表什么？暂时不需要关注
17. 加权生产点数。和从oracle中提取的点数是否有区别？无需关注
18. “EMS SMT各部门盈亏”与“EMS SMT成本总盈亏”对比关联：缺少生产部间接人工
19. MES HH中，产出工时如何获取？
20. 对生产点数的理解：每天、每一个工单、每一个线别、每一个ab面，可能有多条汇报记录，这句话是针对原始记录表CUX\_WIP\_SMT\_DONEINFO的。这个是oracle中已经建立好了的关于生产点数的视图CUX\_SMT\_PROD\_RP

参考“机台可视化进度c#”、

程序问题：

1. 4.5日barcodetest数据库不能连接成功
2. 做一个服务器端，数据库相关的放到服务器端。连接字符串不要放到代码中。还是先直接用app.config吧

下周有空，研究下devexpress 的flyouts

不能新增重复记录

5.1后需要数据接口了。有空余时间要做用户授权管理。

月度数据录入，需要审核吗？怎样让界面不可用，能直接form.enable= false吗？

反审核数据时，需要检查是否已经被使用（如果有成本计算结果，那么将connectflag字段修改为1），或者后面做一个关帐功能，不需要关帐功能。只需要检测该月份有无计算结果数据，如果结果数据分布在多个表，则建立一个单独的表标识某年月是否有结果。

添加一个批量提交sql语句的方法，使用数组参数，需要有事务控制。暂时也不做审核功能，只要没有成本结果，就可以编辑数据，一旦有了成本结果，就不允许。后面，可能都要添加这种控制。这里可编辑，应该包含删除和修改两种，甚至不能新增。

对间接人工，增加过滤没有费率的人员，也算是完整性检查的一种

看来，比较保险的是，把手工录入日信息也做进去，也不是很复杂，基本一天应该差不多，或者两天吧。

直接人工考勤：查询、批量设置上班类型、提交

先按直接人工表连接查询，做查询功能。今天的重点是，gridview可以在界面上编辑，这也没什么，并不是一编辑就提交到数据库，是编辑完以后，点击提交，再新增或者更新到数据库。

数据量大的化，gridview可能要做一个分页的功能。这个后面有时间再专门处理。Gridview中有movenextpage方法，是否有默认的分页功能呢

这两天把点数接口弄过滤调试下。如果本周就能完成一个更好。

即使从接口获取了考勤数据，也许也需要设置下上班类型。默认日常上班类型，周末也许可以系统判断。节假日就手工设置下。

计算时，还要判断加班时间。

接下来两周是否能做完两个部门

这几天可以找找基础资料能不能找到对应的数据存放地点，导过来一些。

在cux\_wip\_smt\_doneinfo中有人力数和工时，这个数据是否准确，如果准确，我怎样利用起来？这里的应该是直接人工的，那么间接人工怎么处理呢？

其实，本质上，直接人工，我只关心工时，这个工时，又要看是否有加班？

这部分工作可以让其它熟悉的人做好接口。

接口的数据将是怎样的方式提交给我，和我的数据是如何对接？我的数据是日期、人员、上班类型、小时数。如果对接过来的数据是日期、人员、小时数，就够了，导入过来时，先自动分配下上班类型，如果有节假日，就再手工在考勤界面更新下。这里人员，我需要对接系统的人员id和姓名。

做对接前，应该先在我的系统中分别录入直接人工和间接人工，这样再做数据导入，因为，erp中的考勤数据可能没办法分出哪些是直接人工，哪些是间接人工。

月度费用除以一个月的天数，系统需要判断当月有多少天

每个营业类型的成本计算独立做。

已经要做分页了。

一个存储过程可以完成所有成本计算

现在成本计算和报表展示里，没有在条件中加入营业分类，到时候需要加一下。

在成本计算过程中，营业分类用的固定id，有些不妥，看看能否修正下。

如果部门并不是严格按照营业类型分的呢？一个人员可以负责几个营业类型的事务，这也是合理的。所以我这里的设置可能不合理。部门可以不设置营业类型，这样的部门就属于所有的营业类型，人员当然只能属于一个部门。

这里需要判断的是，新增部门时，是否选择了营业类型？在成本计算，过滤部门时，除了过滤该营业类型的，还要营业类型为空的，或者说为0的。

这里层次结构可能不太对，部门应该完全独立最好，有可能有这样的情况，一个部门是两个营业类型计算都有的，但第三个营业类型不需要这个部门。如果后面是这样的，人员、部门、营业类型的结构和关联关系就要重新规划下。现在暂时先等等

如果一个人属于多个营业类型，那么人力成本计算会重复计算（在两个营业类型各自计算一次）。

间接人工的费率根据上班类型不同，可以优化，因为虽然间接人工每一个人的工资不一样，但所有人上班类型的费率加班费比率应该是一样的，我们设置一个月度统一的比率，更加合理，这样就不用每一个人都去设置各种上班费率了。

有一个特别的单属于ems但放到hyt里了。增加一个界面，目前属于组织、包含、归集到

以后问题点记录要注明 日期和是否已经解决。

2018-2-26：

1、在cux\_smt\_prod\_rp中有直接人力数、人力工时、设备工时；这里人力工时应该是直接人力数\*设备工时，所以此处人力工时是设备运转的有效人力工时，而车间直接人力成本应该还包括无效的人力成本。所以这里人工工时和设备工时都只能当作费用分摊的指标，而不能当作实际成本参数。设备工时可以参与线体折旧费、相关易耗品费用的分摊，人工工时可以参与直接人力的分摊

2、新版成本方案里没有标准单点成本，那么就没有标准成本，也没有盈亏，是吗？

3、cux\_smt\_prod\_rp中没有直接标识项目的列，怎样识别项目