尊敬的各位主管，亲爱的同仁们：

大家好，我是来自EERF事业处的周雨田。MLB實時數據採集系統是一套由本部門全体开发人员独立搭建的用于所有iphone的所有開發階段的數據云存儲实时分析监控系統。

我将由以下5个方面展开本次报告。

首先带大家了解一下IIDM。Integrated Industrial Data Management（工业数据管理整合）是部门处长针对部门工作内容而提出的一个概念，同时这个概念也响应了总裁所提出的Integration Innovation Design Manufacture（创新设计制造整合）。

数据经收集，处理，分析后可视化呈现，并进行模型预测。我即将展开的金石报告，就是与IIDM有关。

首先请看改善前，Build期間，工程師需要通過數據分析掌握產線測試狀態、進行異常維護，並把HW、SW等問題反饋給客戶。 當客戶提出特殊的數據分析需求時，需要提取數十乃至數百GB的數據進行處理，在時效性，便利性等方面存在很大的問題。

針對以上情况，我們要處理以下幾點問題，第一**工站数量庞大**，**回收过程繁琐且耗时**；人工打包，傳送的過程**数据易丢失**；第二**無法實時定制化查看工站测试信息**；第三**工程师对报表组和F1的依赖性太高**。改善前一個專案的7個階段所需人力成本计算如图所示。

爲了解決這些不足，我們提出了一個可以實時採集數據并處理的開發方案，分为三步：第一步是**使用Python语言编写后端程序**，掃描工站IP域，实时回收測試數據；第二步對回收的數據進行處理，清洗，加工存儲進數據庫；最後則是，系統從数据库中提取信息，經算法處理后以web页面或其他形式展示出来。

经过为期数月的开发，我们成功的实现了这个系统，请看**改善後**的系统展示。

系统可以**自動收取數據，減少人工產生的錯誤**，同時也可以**加工數據，適應到**多個部門，Boss及工程师可以登录系统点击不同模块查询信息。

**另外數據經提煉后，可以圖文呈現**。图中就是以By station和By config方式查询的工站实时的投板及良率情况。

由於系統對生成的數據**實時監控，隨用隨取**，工程師及客戶可以做到第一時間獲得Input Summary及Yield Report，Top Fail等信息。图中所示报告支持supernotes自动定时发送，无需人工手动操作发送。

另外系統支持图形自動绘制。首先是**数据分析**，工程师可繪製某时间段的工站数据狀態，了解工站一致性等信息；接着是**相关性分析**，对比不同仪器的差异性；還有便是**概率分佈**，意在分析不同工站、平台、治具厂商、物料供应商之间的差距。

当然，系统包括工站线损图形绘制对比，主板转出转入等模块，都为工程师提供了很大的便利性

④

以上就是MLB实时數據採集系统的介绍，請看改善后的成果，利用這一系統，一個專案的7個build產生的数据处理人力成本可以大幅降低，当然最重要的则是系统未来的潜在价值，我们将在完善当前系统的基础上，建立大数据平台，通过数学建模，数据分析，数据挖掘，机器学习等技术探索数据中的潜在价值，建立起工站测试预测模型，不良工站分析预警等功能，为集团转型发展，总裁提出的云移物大智网目标，贡献出自己的一份力。

以上就是我的报告内容，感谢各位主管和同仁的聆听，如有不足之处望请不吝批评指正。

Integration Innovation Design Manufacture 创新设计制造整合

云端计算，移动终端（11屏3网2云），物联网，大数据，智能生活，智能网络

穿戴设备，手机，平板，笔记本电脑，PC，移动电视，传统电视，教育平板，平板电视，电动车，机器人； 互联网，物联网，智能电网；

Integrated Industrial Data Management 工业数据管理整合

数据从产线传输到服务器数据库中，通过算法调用转为图文表的方式，将产量报告，测试报告等实时呈现在监控屏幕上，并对有关内容进行大数据预测。

感谢您对IIDM系统的支持与关注，由于时间有限无法将IIDM的诸多优势及功能一一向您介绍，我将在会后向您作详细的汇报。