# **立项建议书修改说明**

小组号：13

修改版本： v1.0 -> v1.1

修改日期： 2019/08/01

本次对立项建议书的修改：

* 将商户端第三方支付接口的对接前移到第三次迭代中

商户端的第三方支付接口对接本是放在第四次迭代中。鉴于其在项目中的重要性，与其在支付统计相关功能实现与测试的必要性，将其向前移动到第三次迭代中。

* 将系统按需拆班的实现放到R4迭代中

系统按需拆班本是R3迭代所需要实现的功能，但其具体实现方式在小组内部仍存在分歧，未能进入实现阶段。拆班的功能在项目实体层与数据层中已经有了实现，目前讨论的焦点主要集中在拆班的时间粒度（按照一小时的粒度拆分，还是按照上午、中午、下午与晚上的用工高峰拆分）与算法方案。故将其放入R4迭代中。

* 细化分解了商家查看统计信息相关的计划

商家查看统计信息（包括员工打卡信息统计、工资结算信息统计与岗位信息统计）本是R2迭代中所需要实现的功能。开发过程中发现两点问题：一是生产/修改相关数据的接口与信息统计功能的迭代计划是脱节的，前期写完了统计功能相关接口，到了后期又细化、更改了相关实现，导致相关统计功能也需要跟着修改，效果难说令人满意；二是岗位统计信息与商家管理岗位的相关功能是高度重合的，没有实现必要。因此，在此细化统计信息相关接口的迭代计划，将员工打卡信息放在R2,工资结算信息放在R3。

另外，开发过程中，我们还发现了使用更为方便、效果更好的数据处理工具（elasticsearch+kibana），在R4迭代中的系统优化阶段可以使用相关可视化工具对统计页面进行重构。