1） 由于核心对象通常比较大， sql关联比较复杂，访问比较频繁， 新建index 的变更很可能会超过十分钟，风险比较大，所以务必要在业务低峰期进行。所制定的方案需要召开 cab会议，必须经过主管同意。

2） 在核心对象上新建索引，需要关注新索引影响的范围是单个 sql还是会影响其他sql，应该事前在 SQL全文索引中，检查并整理出可能影响到的 sql，如果新建后导致其他sql执行计划发生了意想不到的变化， 需要考虑后续方案或者回退方案。

3） 大致估算新建索引大小，需要考虑用于排序的临时表空间是否足够，如果可能会不够的话，加大临时表空间。考虑索引所在的表空间是否足够， 是否预加空间。

4） 查看索引的统计信息是否和表的统计信息相一致， 特别是在9i 中.原来表的统计信息是空的，新建索引时不允许加 compute statistics参数。

5） 加大db\_file\_multiblock\_read\_count =128，尽量缩短创建时间。

6） 11g 以前在创建索引的时候要确保长事务已经提交。

l 没有指定重建索引tablespace name，导致建到了默认表空间，所在表空间不足，后续空间增长和维护困难。

l 所在表空间需要有重建后索引大小的空闲空间， 否者重建索引将会失败，需要预先加好空间。

l 若重建索引需要用到临时表空间，需确保临时表空间有重建后索引大小的空闲空间， 否者重建时的排序会失败。

l 为加快重建速度，并行重建索引完成后， 需要将索引的并行度重新改回 1. 以免后来对该索引的使用开启不必要的并行。

l 重建索引时不设置nologging选项

l 重建索引时没有指定online， 结果阻塞表上的DML操作，影响应用， 但是在11G 前，rebuild online 在开始和结束阶段还是会申请类型为 4的TM 锁，然后再做锁转化，如果当时有 DML没有提交的的话， 还是会发生堵塞，所以在重建索引的时候，尽量避免并发的 DML，设置online rebuild时， 在该表上将无法进行并行的 DML操作。

l 在9i 以及之前的版本，重建索引将不会自动收集统计信息，需要指定 COMPUTE STATISTICS参数， 但是在收集索引统计信息的同时也会收集该列和表的统计信息。

l 分区索引重建时应该分别对每个分区进行重建， 在9i 中加online选项的话默认会将分区索引的统计信息清除，可能引起执行计划出错。

l 移动lob 的数据对象， 会自动将对lob对象所对应的 lob类型的索引移动到同一个表空间， 需关注该表空间空余空间大小。