# C语言试卷生成系统与在线考试

招标书草草稿

1. 投标书模板参考通信建设项目货物招标中的投标书模板
2. 大致需求如下：
3. 系统题库能定时更新，可上传试题丰富题库
4. 生成试卷同时，另外附带该试卷的标准答案（参考答案），评分要点等相关文件
5. 试卷需要有一定的难度系数，试题要有一定的区分度
6. 试卷总分为100，各题分数比例能调节
7. 存储近10年的试卷试题文件，当年试卷与上年重复度不超过30%，与前3年重复度不超70%（该参数可调）
8. 试卷生成后能人工调节题目，如替换题目，修改题目等操作，能够支持排版，能够预览
9. 能生成AB卷，AB卷要求相似度为90%，难度系数一致，相应题型的小题顺序不一
10. 试卷的生成应有两种模式，自动模式与人工模式
11. 系统要求采用 B/S 结构，数据库使用 MS SQL Server2014 或 Mysql，系统开发采用 MS .Net 框架或 J2EE
12. 支持自适应
13. 能导出word或者pdf等格式
14. 能按章节、知识点、题型、难易程度等分类
15. 能在线考试，能对答完的试卷进行初步的分析、统计等，如每道题的出错率或正确率、平均分、最高（低）分等等
16. 能够从统计的结果反馈出难度系数，看其是否与原有难度系数稍有差异，若有则调整难度系数，如在一千人份（也可以是一万人份）中某道题的正确率低于多少（比如90%）难度系数是多少（比如D）
17. 通用技术：
18. 系统服务器硬件平台应建立在较高性能的PC服务器或服务器群集上。
19. 系统架构应采用表现层、业务逻辑层、数据层等的三层或多层分离结构基础上的B/S模式。
20. 系统架构中各层应采用成熟的、符合技术标准服务器、中间件、数据库产品。
21. 系统应提供基于XML的数据交换接口，支持与第三方软件的应用集成。
22. 系统应对数据和应用的安全性作充分考虑，并提供较完善的数据加密及鉴权机制或接口以及日志跟踪与分析功能。
23. 系统应提供符合中文使用习惯的操作界面，所有与用户相关的信息都必须用中文显示，要具有多语言版本扩展能力，符合服务对象多种国籍需要。