**程序设计类实验在线辅助教学服务采购需求**

为优化在线教学体验，提高教学质量，现面向社会公开采购在线教学辅助服务。所采购的服务必须提供以下支持：一是提供专业的在线程序实验平台，确保平台的稳定性、安全性和易用性，能够满足互动交流、资源共享等需求；二是提供全方位的技术支持，包括但不限于系统维护、故障排除、功能更新等；三是提供定制化的实验教学辅助服务，如实验内容优化、实验教学效果评估等；四是具备完善的服务体系，包括快速响应机制、定期培训与指导、持续服务改进等。具体技术要求如下：

一、服务平台架构与稳定性

* B/S 架构: 平台采用 B/S 架构，用户只需使用新一代浏览器即可访问系统，无需额外插件。
* 平台稳定可靠，可支持 5000 人同时在线进行练习或考试。

二、自主命题与题型支持

* 多样化题型: 平台支持多种题型，包括判断题、单选题、多选题、填空题、程序填空题、函数题、编程题、多文件大项目、SQL 编程题、主观题。
* 自动评判: 除主观题外，其余题型均支持自动评判，减轻教师负担。

三、判题模式与场景支持

* 多种判题模式: 平台支持日常教学、大规模互评、ACM-ICPC 规则等多种判题模式，满足不同教学场景的需求。

四、作业与考试管理

* 题目池: 教师可设置题目池，系统随机抽取题目生成考卷，也可自行选择题目组成作业和考试。
* 自动评判: 学生在规定时间内完成作业或考试后，系统自动进行评判，无需人工干预。
* 监考功能: 平台提供监考功能，监控学生考试过程中的操作，自动记录常见违规行为（如异地替考、上网搜索答案、U盘传资料等），并提供违规证据和截图，确保考试公平公正。

五、教学辅助功能

* 教学班管理: 教师可设置教学班，布置作业和考试，查看学生完成情况，下载电子试卷、成绩单、试卷分析、得分代码、正答率分析等统计数据。
* 代码查重: 平台提供代码查重功能，支持自动返回学生代码与同考试或平台代码库中代码的相似度，并以可视化方式展示相似部分。此外，还可对外部来源的代码进行查重。

六、快速响应机制要求

* 2小时内初步响应，紧急情况30分钟内应急响应。
* 在线支持，问题跟踪，定期报告，确保教学服务高效可靠。

请各潜在服务商根据以上需求，提交服务方案、报价、服务案例及售后保障措施。我们将综合评估各服务商的能力与方案，选取最优质的服务提供商合作。