

北京市海淀区教育科学
北京市海淀区教育科学研究院

海淀区优秀种子教师工作站建设项目 服务合同 (软件开发)

项目名称： 海淀区优秀种子教师工作站建设项目

甲方： 北京市海淀区教育科学研究院

乙方： 北京同力众创科技有限公司

合同编号： 20150319003

签订地点： 北京市海淀区



合同正文

甲方：北京市海淀区教育科学研究院

法定代表人：吴颖惠

地址：北京市海淀区西四环彰化路美丽园甲1号

乙方：北京同力众创科技有限公司

法定代表人：许伟

地址：北京市海淀区玲珑路9号院东区8号楼10层1010

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，海淀区优秀种子教师工作站升级改造建设项目经甲方公开招标，确定乙方为中标供应商，甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

第一条 定义

1.下列名词和用语，除上下文另有约定外，应有如下含义：

(1) “项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。

(2) “甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方及其合法继承人。

(3) “乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为甲方提供模块化服务的单位。

(4) “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

(5) “月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。

(6) “总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。

(7) “上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。

(8) “试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的的过程。

(9) “维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，

乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。

(10) “交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统提交给甲方使用。

(11) “培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和指导。

(12) “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程，以项目验收报告为标志。

(13) “功能测试”是指检查实际软件功能是否符合合同和招标文件中的用户需求。

(14) “性能测试”是通过各类测试工具、测试软件模拟多种正常、峰值以及异常负载条件来对所建设系统的各项性能指标进行测试。

(15) “安全测试”是针对软件系统进行多角度、全方位的攻击和反攻击测试，以评估所建设系统的安全性能，并找出软件系统中存在的漏洞。

2. 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

3. 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

第二条 合同文件的组成

本合同由下列文件共同构成，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书及附件
2. 本合同书的补充协议
3. 乙方投标文件（包含澄清文件等）
4. 甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）

第三条 合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

海淀区优秀种子教师工作站系统建设项目，主要包括电脑端（Web 版）、移动端（安卓版、苹果版），主要服务于海淀区各学校的优秀种子教师，每期大约有 400 多名教师参与为期三年的学习与培训。

海淀区优秀种子教师工作站致力于培养一大批优秀的种子教师，使海淀区的教育优

质均衡发展，为实现教育现代化提供重要保证。

海淀区优秀种子教师工作站建设遵循“集中存储、统一管理”的原则，前期已部署在教育云机房集中存储和统一管理；完成与短信云平台的对接工作，提升系统的实时性；通过本期建设，结合实际业务需求，充分优化、完善原有系统的服务体系，汇聚各校优秀种子教师的优质资源，实现学员、共同体之间优质资源共享，相互沟通交流，通过培训课程的学习、论文的发表、参与研究课题，在一步步参与、学习中，使自身的科学素养、人文素养、教育教学素养、学术素养、信息素养等方面均得到提升，帮助学员记录三年学习过程的各方面数据，帮助工作小组、共同体负责人实时查看、了解学员的发展情况，针对实际情况提供相应的帮助，使学员各方面素养得到提升。

本次升级功能包括通知（包括站内通知、活动通知、课程学习）、资源库、征文活动、发展手记等功能模块，主要围绕以下几个方面进行升级改造：

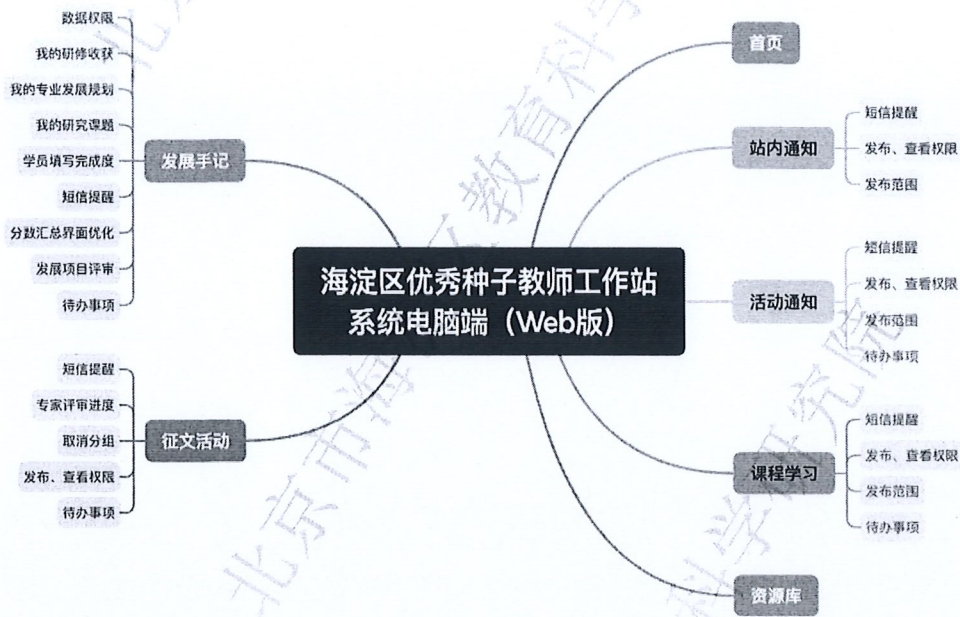
- (1) 增加 Web 端首页，用于展示工作站的最新工作成果及动态，起到一个宣传展示作用；
- (2) 对接短信平台，增加短信提醒，提高系统的时效性；
- (3) 根据实际业务情况，自动为学员、共同体负责人生成待办事项，避免遗漏重要事项；
- (4) 强化共同体负责人的管理权限及数据权限，提高共同体负责人的责任感；
- (5) 重构发展手记中的我的自画像、我的专业发展规划、我的研究课题、我的研修收获等内容，从多个维度出发增加数据统计图表及数据导出，优化发展项目评审等。

2.总体架构

3.建设内容

● 系统电脑端（Web版）

系统电脑端（Web版）用于工作小组、共同体负责人、学员登录操作使用。工作小组、共同体负责人主要是发布、编辑、查看统计等功能；学员主要是浏览、报名、参与等功能；专家主要是进行征文活动评审。



系统电脑端（Web版）功能模块示意图

1) Web 首页

① 网站首页无需登录也可浏览，功能菜单包括首页、站内通知、活动通知、课程学习、精彩回顾、资源库、征文活动、课程展示；

② 功能内容展示

- 未登录情况下所有功能展示工作小组发布内容，登录之后根据不同角色共同体/学校进行区分展示。

学员：登录之后展示所在共同体内容；

共同体负责人：展示我发布的+我负责的共同体成员参与的内容；

工作小组：展示我发布的；

- 调整各功能数据接口，适配未登录状态。

③ 内容详情

精彩回顾、资源库、课程展示等栏目，可以直接查看内容详情，其他的需进行登录提示，登录后才能进行查看；

④ 待办事项

增加待办事项区域，展示用户相关的待办事项，点击某个待办事项进入对应功能。

2) 站内通知

① 发布通知、添加/修改问卷调查时进行短信提醒；

② 为共同体负责人添加发布、查看权限；

③ 发布通知时，增加选择面向共同体的功能；

3) 活动通知

① 发布通知、添加/修改问卷调查时进行短信提醒；

② 为共同体负责人添加发布、查看权限；

③ 发布通知时，增加选择面向共同体的功能；

④ 根据活动时间为学员生成签到待办事项；

4) 课程学习

① 发布通知、添加/修改问卷调查、未报名、课程开始前、课程签到、交作业时进行短信提醒；

② 为共同体负责人添加发布、查看权限；

③ 发布通知时，增加选择面向共同体的功能；

④ 根据课程安排及报名情况为学员生成签到、交作业待办事项；

5) 资源库

为共同体负责人生成资源审核待办事项；

6) 征文活动

① 发布征文活动、未上传材料、评审时进行短信提醒；

② 发布者查看专家评审进度；

③ 取消分组；

④ 为共同体负责人添加发布、查看权限；

⑤ 根据征文活动时间为学员生成待办事项；

7) 发展手记

① 短信提醒

自动或手动向学员发送填写短信提醒；

② 为共同体负责人添加查看数据的权限

③ 我的自画像

重新设计我的自画像填写内容(包括出生年月、学历、职称、任教学科、任教年级、教龄、我的教育初心、我的教育信念等),根据新设计的内容进行数据统计及数据导出,调整相应的详情页面;

④ 我的专业发展规划

重新设计我的专业发展规划填写内容(包括发展现状、发展目标、年度行动计划等),根据新设计的内容进行数据统计及数据导出,调整相应的详情页面;

⑤ 我的研究课题

重新设计我的研究课题填写内容(包括课题研究三年的四个阶段),根据新设计的内容进行数据统计及数据导出,调整相应的详情页面;

⑥ 我的研修收获

重新设计我的研修收获填写内容(包括课堂教学类、课题研究类、教育成果类、教育论文类、教育著作类、教育影响力类、教育服务类、荣誉称号类、职称晋级类九大类成果),根据新设计的内容进行数据统计及数据导出;

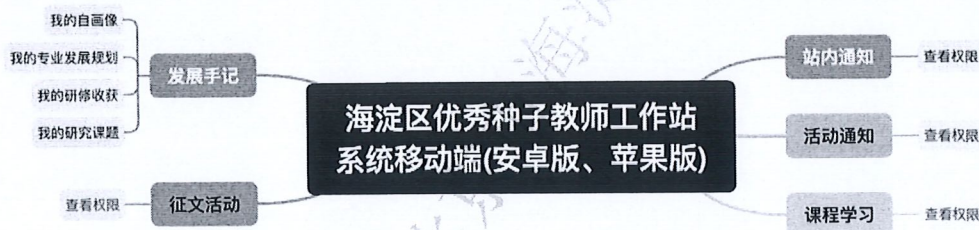
⑦ 填写完成度

填写完成度的统计、展示及数据导出;

⑧ 优化发展项目的评审方式

⑨ 根据学员填写情况为学员生成填写待办事项。

● 系统移动端(安卓版、苹果版)



系统移动端(安卓版、苹果版)功能模块示意图

1) 站内通知

为共同体负责人增加查看数据的权限;

2) 活动通知

为共同体负责人增加查看数据的权限；

3) 课程学习

为共同体负责人增加查看数据的权限；

4) 征文活动

为共同体负责人增加查看数据的权限；

5) 发展手记

① 我的自画像

根据新设计的填写内容(包括出生年月、学历、职称、任教学科、任教年级、教龄、我的教育初心、我的教育信念等)，重构我的自画像详情页面；

② 我的专业发展规划

根据新设计的填写内容(包括发展现状、发展目标、年度行动计划等)，重构我的专业发展规划详情页面；

③ 我的研究课题

根据新设计的填写内容(包括课题研究三年的四个阶段)，重构我的研究课题详情页面；

④ 我的研修收获

根据新设计的填写内容(包括课堂教学类、课题研究类、教育成果类、教育论文类、教育著作类、教育影响力类、教育服务类、荣誉称号类、职称晋级类九大类成果)，重构我的研修收获详情页面；

增加我的研修收获成果展示页面。

● 应用系统支撑

为了提高系统的实时性，本系统需要与短信云平台进行对接。

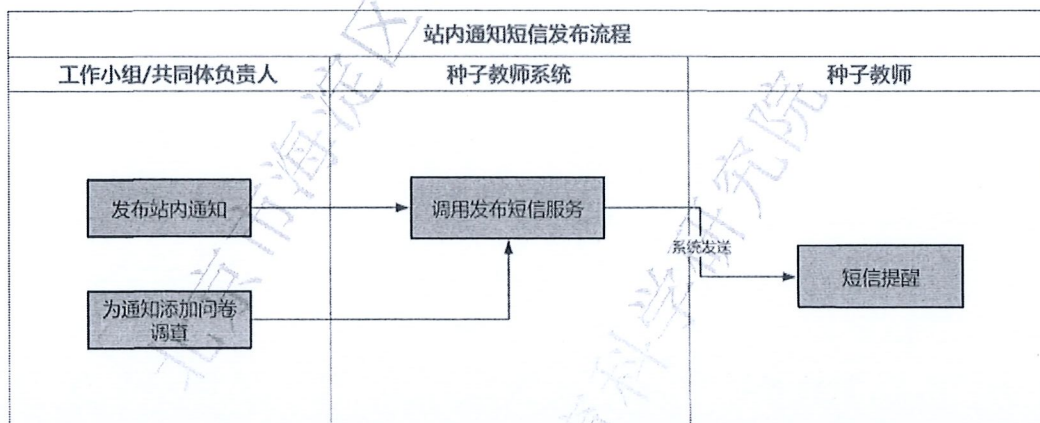
1) 实现功能

实现种子教师工作站系统根据各功能的特定节点向学员发送短信提醒。各功能节点短信模板设计如下：

① 站内通知短信模板：

- 发布通知时，根据站内通知所选的共同体发布短信通知，短信提醒通知接收人。短信模板为：**【种子教师工作站】**学员您好，工作站发布了新通知，请您及时登录查看（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。
- 给通知添加/修改问卷调查时，根据通知的关联问卷、所选的共同体发布短信通知。短信模板为：**【种子教师工作站】**学员您好，xxx 通知新增了 xxx 调查，您还没有参与

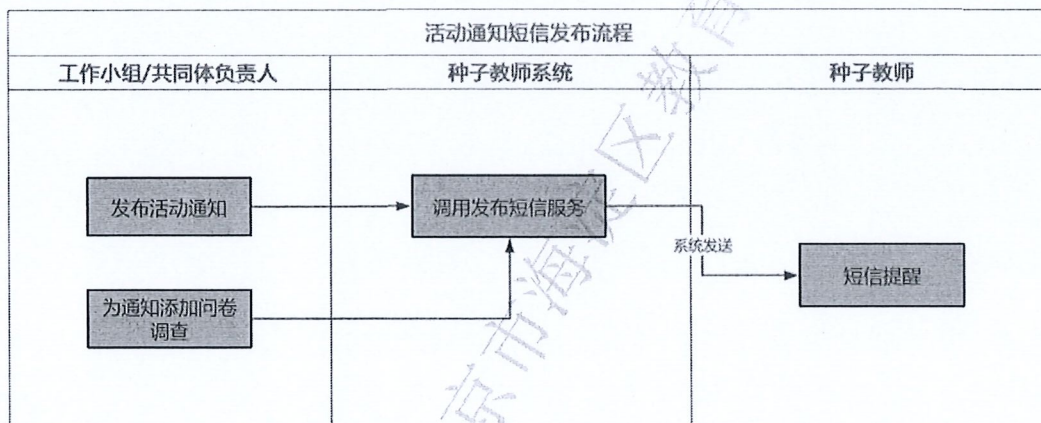
此项调查，请抓紧时间完成（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。



站内通知短信发布流程

② 活动通知短信模板：

- 发布通知时，根据活动通知所选的共同体发布短信通知，短信提醒通知接收人。**短信模板为：**【种子教师工作站】学员您好，工作站发布了某某活动通知，请您及时登录查看（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。
- 给通知添加/修改问卷调查时，根据通知的关联问卷、所选的共同体发布短信通知。**短信模板为：**【种子教师工作站】学员您好，xxx 活动通知新增了 xxx 调查，您还没有参与此项调查，请抓紧时间完成（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。

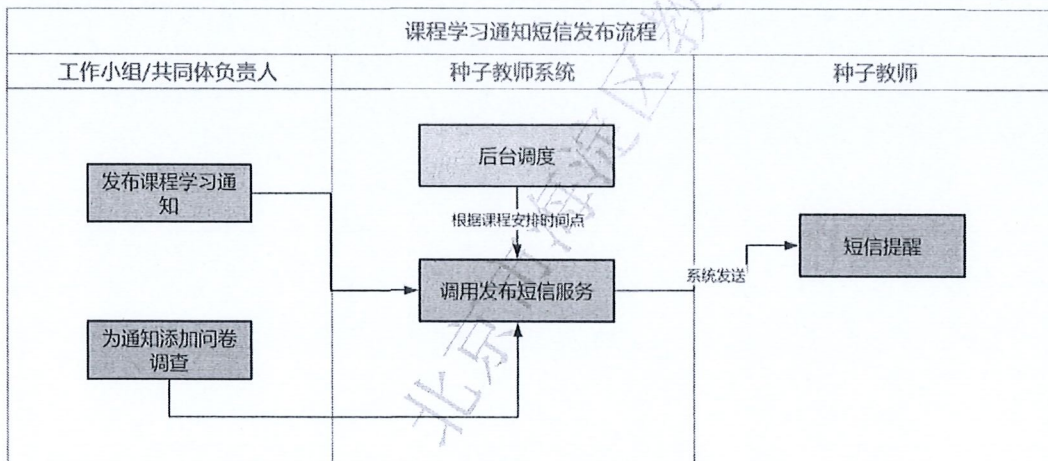


活动通知短信发布流程

③ 课程学习通知短信模板：

- 发布课程学习通知时，根据课程学习通知所选的共同体发布短信通知，短信提醒通知接收人。**短信模板为：**【种子教师工作站】学员您好，工作站发布了某某课程学习通知，请您及时查看（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。

- 学员未报名时，在选课时间截止前一天，根据课程学习通知所选的共同体、未报名的学员发布短信通知。短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，某某课程学习报名将于今晚 24 点结束，请您及时选课报名(点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP)。
- 学员报名后，在课程开始前 1 小时，根据课程学习通知所选的共同体、报名的学员发布短信通知。短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，某某课程学习今天的课程学习马上开始，请您抓紧时间进入会议室（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。
- 学员报名后，在课程开始时间，根据课程学习通知所选的共同体、报名的学员发布短信通知。短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，某某课程学习已开始，请您进入会议室后，及时在通知详情页面签到（签到和直播是两个端口）（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。
- 学员报名后，在上交作业截止时间当天，根据课程学习通知所选的共同体、报名的学员发布短信通知。短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，您还未提交某某课程作业，请您务必于今晚 24 点前按要求上传（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。
- 给通知添加/修改问卷调查时，根据通知的关联问卷、所选的共同体发布短信通知。短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，xxx 课程学习通知新增了 xxx 调查，您还没有参与此项调查，请抓紧时间完成（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。



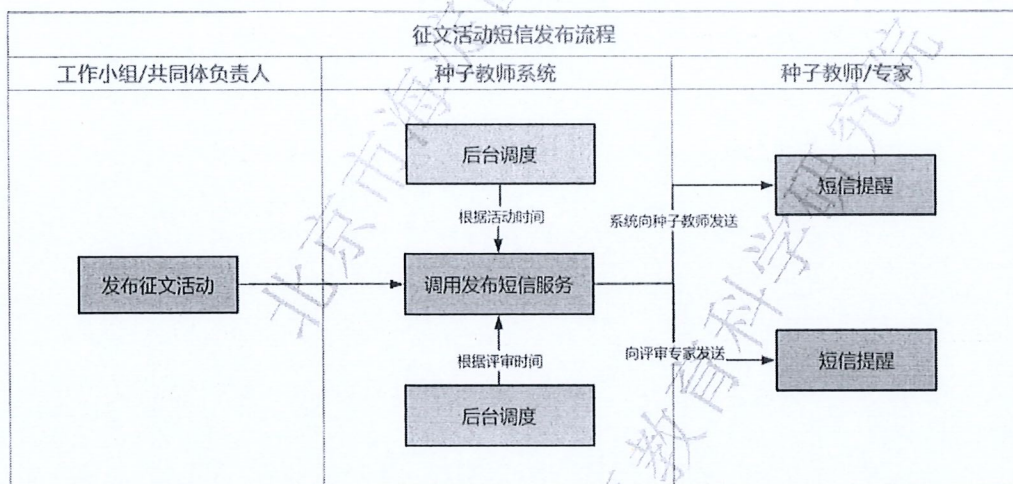
课程学习通知短信发布流程

④ 征文活动短信模板：

- 发布征文活动时，根据征文活动所选的共同体发布短信通知。短信模板为：【种子教

师工作站】学员您好，工作站发布了某某征文活动通知，请您及时登录电脑或 App 查看详情，按时提交（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。

- 在征文活动截止时间前一天，根据征文活动所选的共同体、未上传材料的学员发布短信通知。**短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，某某征文活动将于今晚 24 点结束，请您及时上传文稿（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。**
- 在征文活动评审开始时间，根据征文活动评审专家信息发布短信通知。**短信模板为：【种子教师工作站】专家您好，某某征文活动评审工作已经开始，您可以登录工作站网站进行评审打分（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。**
- 在征文活动评审结束时间前一天，根据征文活动评审专家的评审进度发布短信通知。**短信模板为：【种子教师工作站】专家您好，某某征文活动评审工作即将结束，请您抓紧时间完成（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。**

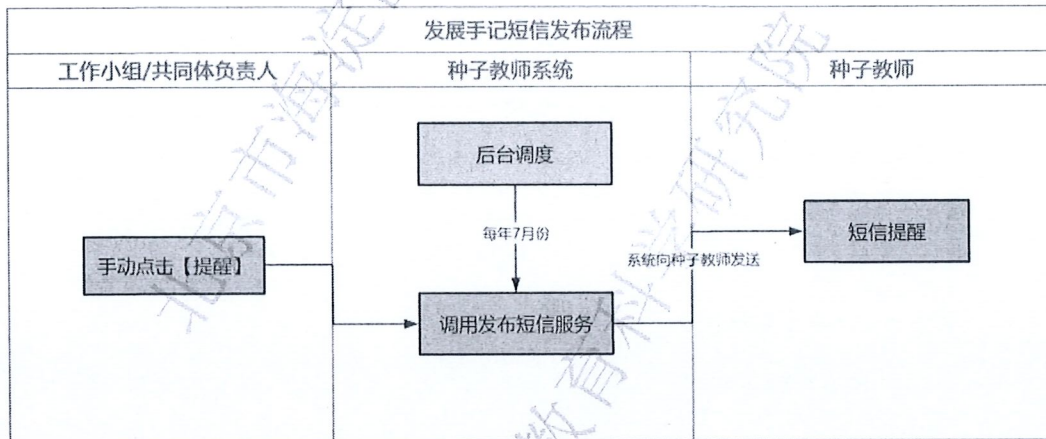


征文活动短信发布流程

⑤ 发展手记短信模板：

- 在每学年的 7 月 1 日，根据发展批次中成员的填写情况系统自动发送短信通知。**短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，某某学年度发展手记可以开始填写了，请您认真梳理反思，并于开学前完成此项工作（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。**
- 支持手动向未填写完成的学员发送短信通知。**短信模板为：【种子教师工作站】学员您好，某某学年度发展手记您还未填写完成，请您开学前完成此项工作（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。**
- 支持根据某一项发展项目的填写情况，手动向未填写完成的学员发送短信通知。短信

模板为：【种子教师工作站】学员您好，%s 学年度发展手记中【%s】您还未填写完成，请您尽快完成此项工作（点击 <https://xxx> 即可直接访问或下载 APP）。



发展手记短信发布流程

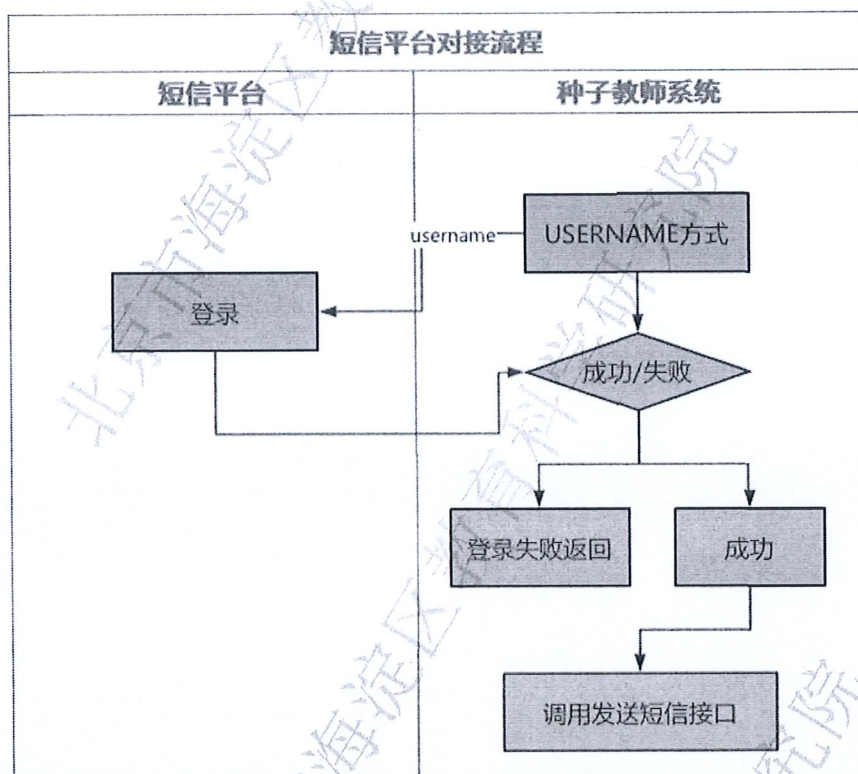
2) 对接方式

通过调用短信云平台提供的短信服务接口，使用账号密码进行授权。

- ① 申请短信签名；
- ② 获取项目的用户名和密码，并设置接入 IP 白名单；
- ③ 对接时采用 https 协议，接口基本信息包括：
 - 接口地址：https://{domain}/sms/{action}
 - 请求方式：POST
 - 数据格式：JSON
 - 编码格式：UTF-8
 - 签名算法：通常使用 MD5 或 SHA256

3) 对接流程

使用短信云平台分配的账号密码，调用服务接口进行授权，授权成功后，各功能则可以发送短信；授权失败，则无法发送短信。



软件定制开发清单详见附件 2。

4.建设要求

本项目按照信息安全等级保护二级的标准进行建设。

1) 性能需求分析

① 系统并发

系统支持用户人数约 400 人，并发约 50QPS。

② 系统响应时长

服务端响应时间（ ≤ 0.5 秒），服务器完成交易请求执行的时间，不包括客户端到服务器端的反应（请求和耗费在网络上的通信时间）。

网络响应时间（ ≤ 0.5 秒），网络硬件传输交易请求和交易结果所耗费的时间。

客户端响应时间（ ≤ 2.0 秒），客户端在构建请求和展现交易结果时所耗费的时间。

③ 事务相应时长

简单事务处理 ≤ 3 秒，复杂事务处理 ≤ 10 秒，各类固定统计报表形成时间 ≤ 1 分钟（导出时有进度条提示）。

单一条件查询 ≤ 3 秒，组合条件查询 ≤ 5 秒，关联查询 ≤ 6 秒，模糊查询 ≤ 7 秒。

④ 系统运行环境

系统电脑端（Web 版）需满足统信 UOS 浏览器，360、Chrome、火狐等常用浏览器的应用要求；系统移动端（安卓版）需支持系统 Android 6.0 及以上版本要求；系统移动端（苹果版）需支持系统 iOS 12.0 及以上版本要求。

⑤ 系统安全

a) 数据库和应用系统可以分离，分别部署在数据库服务器和应用服务器；
b) 采用严格的身份认证机制，防止伪造身份人员登录系统；提供系统功能权限控制机制，防止不合法操作；

保证数据的完整性、一致性和有效性。

2) 安全需求分析

① 信息安全等级保护级别

本项目为海淀区优秀种子教师工作站的学员，工作小组、共同体负责人等角色提供服务，用户信息不包含证件号等敏感信息且用户数量较少。用户信息被破坏，用户信息泄露时，可能会对海淀区教育系统特定教师的合法权益造成伤害，并对海淀教科院种子教师工作站业务职能造成损害。

因此，根据业务信息安全等级矩阵表，本项目的业务信息安全等级按照等保二级进行规划设计。

② 系统稳定运行

保证系统稳定运行，服务自启，定时备份，高并发削峰限流。

③ 身份验证

为了保证系统用户的唯一性与安全性，使用 SHA 加密方式对身份信息进行加密。

④ 信息删除警示

系统内的全部数据删除操作，均应进行删除警示提醒。

⑤ 用户权限控制

提供系统功能权限控制机制，防止不合法操作。

不同用户根据各自不同的权限操作展示/操作不同功能。

⑥ 数据安全

本系统面临的数据安全主要体现在用户数据、资源数据两大方面，具体内容如下：

● 用户数据

本系统部署在教育云，向海淀区内优秀种子教师提供在线学习、记录成长的服务。在用户登录、身份认证、访问控制授权、数据安全方面需要进行全方面的安全加固。

● 资源数据

本系统支持工作小组、共同体负责人、学员上传分享研究课题资料、论文及其他各种文件，由于数据集中、数据价值大，在大数据环境下数据安全尤为重要。需在数据内容安全方面提供网页防篡改技术、数据备份等措施，来保障资源数据的安全性。

全部数据传输使用 SSL 的方式，保证数据安全。

5.需求分析和详细设计

本合同书生效之日起15 个日历日内，乙方应完成本项目软件需求分析工作，编制本合同书的组成部分《需求规格说明书》、《系统设计说明书》和《数据库设计说明书》，以上文件甲乙双方应共同达成一致书面意见，乙方依据该意见进行软件开发建设。

6.实施工期

本合同书生效之日起的60 个日历日内完成本合同书第三条第 1 款至第 5 款约定的内容。

7.实施人员配备

序号	姓名	性别	职务	从业年限
1	张恒	男	项目经理	16 年
2	张海艳	女	软件工程师	13 年
3	侯明泉	男	软件工程师	7 年
4	谭瑞滨	女	软件工程师	5 年
5	曹丽	女	UI 设计师	6 年
6	戴红立	女	培训师	5 年
7	谭瑞滨	男	培训师	5 年
8	李和军	男	测试员	4 年
9	曹丽	女	测试员	4 年

10	郑卫芳	女	商务	5年
11	王平遥	男	技术工程师	6年
12	陈太符	男	技术工程师	6年

8.培训要求

1 乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够进行合同系统的正常使用和维护。乙方应制定系统培训计划，开展对甲方业务人员的使用培训，编制培训总结报告，并在试运行期间提供技术支持。

2 培训内容：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

本项目培训根据用户需求，拟采用线上培训、现场培训等方式。培训对象主要对系统管理员、工作小组、共同体负责人、学员、专家等进行培训。

系统操作培训的内容及人数见下表：

培训对象	培训内容	培训老师	培训时长
系统管理员	系统服务器配置情况说明；系统基础信息维护、权限设置等。培训材料为《系统管理员使用手册》。	戴红立、谭瑞滨	0.5 课时
工作小组	系统各模块的数据发布、删除及查看，并针对系统使用人员提出的问题 and 操作遇到的问题统一解答、并且做示范操作。培训材料为《工作小组使用手册》。	戴红立、谭瑞滨	1 课时
共同体负责人	系统各模块的数据发布、删除、查看、数据审核，并针对系统使用人员提出的问题 and 操作遇到的问题统一解答、并且做示范操作。培训材料为《共同体负责人使用手册》。	戴红立、谭瑞滨	1 课时
学员	查看系统各模块的数据并参与，并针对系统使用人员提出的问题 and 操作遇到的问题统一解答、并且做示范操作。培训材料为《学员使用手册》。	戴红立、谭瑞滨	0.5 课时
专家	对征文活动中学员的材料进行评审，并针对系统使用人员提出的问题 and 操作遇到的问题统一解答、并且做示范操作。培训材料为《专家使用手册》。	戴红立、谭瑞滨	1 课时

培训会按照客户实际需求分批组织培训，大致分为：

(1) 系统管理员培训：指导管理员完成系统基础信息维护的培训。

(2) 工作小组及共同体负责人：指导各位工作小组及共同体负责人完成系统各功能的操作使用培训。

(3) 学员培训：指导学员完成系统使用操作的培训。

(4) 专家培训：指导各位专家完成征文活动评审的操作培训。

3 乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师，按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

4 培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定，甲方组织其人员参加培训，并对培训效果进行评估。

第四条 验收

1.验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19号）的要求。

2.初步验收

乙方在完成本合同书第三条约定的工作内容后，应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会，验收组出具《项目初步验收评审意见》。初步验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3.系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围，设定系统试运行目标并制定系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起2个月。乙方在系统试运行期间，应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的反馈意见对存在的问题进行整改和优化。乙方应协助甲方完成软件系统测评和系统等级保护测评。

系统试运行期满后，乙方应向甲方提交《系统试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

4.竣工验收

系统试运行阶段结束且软件系统测评和系统等级保护测评通过后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收组出具《项目竣工验收评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收评审意见》进行整改。整改完成后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方重新组织召开项目竣工验收评审会。

第五条 价款及支付

1.本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

2.总价款

本合同总价款为：人民币 134,000.00 元（大写：人民币 壹拾叁万肆仟 元整）。

该价款为包含全部相关税费的最终价款，除此以外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

3.付款方式

(1) 合同生效之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 50%，即人民币 67,000.00 元（大写：人民币 陆万柒仟 元整）。

(2) 初步验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 50%，即人民币 67,000.00 元（大写：人民币 陆万柒仟 元整）。

(3) 甲方支付第二笔资金前，乙方须将达到合同总额 10%且有效期不早于 2026 年 8 月 31 日的由银行或担保机构出具的履约保函交付甲方。

(4) 具体付款方式：银行账户支付。

乙方汇款信息：

户 名：北京同力众创科技有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司北京万柳支行
行号：105100050500
账号：11050163900000000029

甲方开票信息：

名称：北京市海淀区教育科学研究院

纳税人识别号：12110108400885434N

开户行及账号：北京银行航天支行，01090372800120111029839

4.发票

甲方付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

5.其它

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，乙方同意付款时间适当顺延，甲方不承担迟延付款违约责任。

第六条 合同变更

1.项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等效力。

2.合同变更后的总价款不能超出本合同总价款，超过部分不予支持。

3.合同变更内容不应超过本合同工作内容的 10%。

第七条 质量保证

1.乙方应按照以下标准进行本合同书约定的软件设计及开发。

《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）

《计算机软件需求规格说明规范》（GB/T 9385-2008）

《计算机软件测试文档编制规范》（GB/T 9386-2008）

《信息技术软件生存周期过程》（GB/T 8566-2007）

《计算机软件测试规范》（GB/T 15532-2008）

《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 14394-2008）

2.乙方应保证本项目符合国家网络安全法律、规范和标准。

3.乙方应协助甲方聘请的第三方机构对本项目进行软件系统测评和系统等级保护测评。乙方承诺修复《软件系统测评报告》和《系统等级保护测评报告》中的高风险问题，按照甲方要求修复其它风险问题。

4.乙方承诺本项目通过软件系统测评和系统等级保护测评。

5.本合同书若涉及移动互联网应用程序开发的，乙方应承诺协助甲方进行备案并解决备案相关的技术问题。

6.乙方应保证向甲方开发的软件的检验结果，发现与本合同书不符或者在本合同质保期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或不符合使用要求等，乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出应答或者在 72 小时内未解决问题的，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

第八条 权利和义务

1.甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。

2.甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。

3.若乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。

4.甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。

5.乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。

6.乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。

第九条 运维及售后服务

1.质保期为自本项目竣工验收合格之日起满两年为止。

2.在质保期内，乙方向甲方提供至少 1 人的免费运维保障服务。免费运维保障服务人员由甲方负责组织管理，未经甲方允许乙方不得调动、更换、撤离任何运维保障服务人员，否则甲方有权根据严重情况要求乙方提供合同总额 10%的赔偿金。

3.乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。

4.在质保期内，乙方向甲方提供本合同总价款 10%的免费新功能开发和现有功能改进完善等服务。

第十条 知识产权及保密义务

1.本合同中海淀区优秀种子教师工作站系统的所有权、使用权、在运行期间产生的数据、相关电子文档（源代码、技术文档等）归甲方所有。

2.甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。

3.乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索，乙方应承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等。

4.乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于非为履行本合同以外的目的。信息接受方可仅为本合同目的向其雇员披露对方提供的保密信息，但同时须指示其雇员遵守本保密义务。

5.本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效，直至相关保密信息为公众所知悉。

第十一条 违约责任

1.甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。

2.如乙方未按本合同的约定提供质保期服务的，每次应向甲方支付合同总价款3%的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保服务，所发生的费用和损失皆由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除此费用，质保金不足的，乙方应予以补足。

3.因乙方原因造成进度延迟的，每逾期一日，乙方应按相应阶段应付款项的千分之五支付违约金；逾期达到 10 日的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付但尚未产生的费用外，还应按照合同总金额 10%的标准向甲方支付违约金。

违约金的支付并不能解除乙方继续履行合同的 responsibility 和义务。

4. 因乙方原因导致本项目开发的软件未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部费用外，还应按照合同总金额 10% 的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

5. 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

若因乙方交付的软件侵犯第三方知识产权而使甲方遭受第三方追索的，则由乙方负责与第三方交涉，因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿。

乙方交付的软件被确认为侵犯第三方知识产权的，除上述约定外，甲方有权要求乙方支付本合同总金额 10% 的违约金且有权单方解除本合同。

6. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款，乙方对此不持异议。

第十二条 不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起 30 天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。在遭受不可抗力后应及时采取补救措施，否则应对损失扩大部分承担相应责任。

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

第十三条 法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

2. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应首先通过友好协商解决。协商不成时，任一方均有权向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

第十四条 其他

1.本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，各份具有同等效力。

2.本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。

3.本合同附件应由双方签署，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第十五条 附件


附件 1.中标通知书

附件 2.软件定制开发清单

附件 3.网络与信息安全承诺书

附件 4.保密协议

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	北京市海淀区教育科学研究院（盖章） 
	法定代表人（或授权代表）	签字：王健  刘建群 
	项目负责人	王健
	电 话	010-83428685
	通讯地址	北京市海淀区西四环彰化路美丽园甲1号
	签署日期	2025年5月23日
乙方	单位名称	北京同力众创科技有限公司（盖章） 
	法定代表人（或授权代表）	签字：许伟 
	项目负责人	张恒
	电 话	17701291805
	通讯地址	北京市海淀区玲珑路9号院东区8号楼10层1010
	签署日期	2025年5月23日

附件 1.中标通知书

北京国际招标有限公司 中标通知书

SZYGCG11010825210200044114-XM001-112808

北京同力众创科技有限公司：

海淀区优秀种子教师工作站系统建设(标段编号：11010825210200044114-XM001-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市海淀区教育科学研究院确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币134000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京国际招标有限公司

2025-04-28 16:54:08

业务专用章

(招标)

1101010166281

附件 2. 软件定制开发清单

一、系统电脑端 (Web 版)

序号	模块名称	功能	说明	工作量 (人/月)	数量	单价	金额	备注
1	Web 首页	增加 Web 首页面, 用于展示工作站的最新工作内容	<p>网站首页无需登录也可浏览, 功能菜单包括首页、站内通知、活动通知、课程学习、精彩回顾、资源库、征文活动、课程展示</p> <p>功能内容展示:</p> <p>(1) 未登录情况下所有功能展示工作小组发布内容, 登录后根据不同角色共同体/学校进行区分展示。</p> <p>学员: 登录后展示所在共同体内容;</p> <p>共同体负责人: 展示我发布的+我负责的共同体成员参与的内容;</p> <p>工作小组: 展示我发布的;</p> <p>(2) 调整各功能数据接口, 适配未登录状态</p>	0.3	1	10000	3000	
			<p>内容详情:</p> <p>精彩回顾、资源库、课程展示等栏目, 可以直接查看内容详情, 其他的需进行登录提示, 登录后才能进行查看;</p> <p>待办事项:</p> <p>增加待办事项区域, 展示用户相关的待办事项, 点击某个待办事项进入对应功能</p>	0.5	1	10000	5000	
2	站内通知	优化站内通知功能, 增加短信提醒、共同	<p>发布通知、添加/修改问卷调查时进行短信提醒</p> <p>为共同体负责人添加发布、查看权限</p>	0.3	1	10000	3000	
				0.4	1	10000	4000	

		体负责人发布+查看权限、选择发布范围等功能	发布通知时，增加选择面向共同体的功能	0.2	1	10000	2000	
		优化活动通知功能，增加短信提醒、共同体负责人发布+查看权限、选择发布范围、待办事项等功能	发布通知、添加/修改问卷调查时进行短信提醒 为共同体负责人添加发布、查看权限 发布通知时，增加选择面向共同体的功能 根据活动时间为学员生成签到待办事项	0.3 0.4 0.2 0.2	1 1 1 1	10000 10000 10000 10000	3000 4000 2000 2000	
3	活动通知							
		优化课程学习功能，增加短信提醒、共同体负责人发布+查看权限、选择发布范围、待办事项等功能	发布通知、添加/修改问卷调查、未报名、课程开始前、课程签到、作业时进行短信提醒 为共同体负责人添加发布、查看权限 发布通知时，增加选择面向共同体的功能 根据课程安排及报名情况为学员生成签到、交作业待办事项	0.3 0.4 0.2 0.2	1 1 1 1	10000 10000 10000 10000	3000 4000 2000 2000	
4	课程学习							
		优化资源库功能，增加待办事项等功能	为共同体负责人生成资源审核待办事项	0.2	1	10000	2000	
5	资源库							
		优化征文活动功能，增加短信提醒功能、专家评审进度、取消分组、共同体负责人发布+查看权限、待办事项等功能	发布征文活动、未上传材料、评审时进行短信提醒 发布者查看专家评审进度 取消分组 为共同体负责人添加发布、查看权限 根据征文活动时间为学员生成待办事项	0.3 0.2 0.2 0.4	1 1 1 1	10000 10000 10000 10000	3000 2000 2000 4000	
6	征文活动							
		优化发展手记功能，增加短信提醒、共同体负责人数据权限、	自动或手动向学员发送填写短信提醒 为共同体负责人添加查看数据的权限 重新设计我的自画像填写内容(包括出生年月、学历、	0.2 0.4 0.4 0.4	1 1 1 1	10000 10000 10000 10000	2000 4000 4000 4000	
7	发展手记							

	重构我的自画像+我的研修收获+我的专业发展规划+我的研究课题、学员填写完程度、待办事项等功能	职称、任教学科、任教年级、教龄、我的教育初心、我的教育信念等), 根据新设计的内容进行数据统计及数据导出, 调整相应的详情页面 重新设计我的专业发展规划填写内容(包括发展现状、发展目标、年度行动计划等), 根据新设计的内容进行数据统计及数据导出, 调整相应的详情页面 重新设计我的研究课题填写内容(包括课题研究三年的四个阶段), 根据新设计的内容进行数据统计及数据导出, 调整相应的详情页面 重新设计我的研修收获填写内容(包括课堂教学类、课题研究类、教育成果类、教育论文类、教育著作类、教育影响力类、教育服务类、荣誉称号类、职称晋级类九大类成果), 根据新设计的内容进行数据统计及数据导出 填写完成度的统计、展示及数据导出 优化发展项目的评审方式 根据学员填写情况为学员生成填写待办事项								
			0.6	1	10000	6000				
			0.4	1	10000	4000				
			0.86	1	10000	8600				
			0.7	1	10000	7000				
			0.4	1	10000	4000				
			0.2	1	10000	2000				
合计:										105600

二、系统移动端(安卓版、苹果版)

序号	模块名称	功能	说明	工作量(人/月)	数量	单价	金额	备注
1	站内通知	优化站内通知功能, 增加共同体负责人查看权限等功能	为共同体负责人增加查看数据的权限	0.1	2	10000	2000	

2	活动通知	优化活动通知功能，增加共同体负责人查看权限等功能	为共同体负责人增加查看数据的权限	0.1	2	10000	2000		
3	课程学习	优化课程学习功能，增加共同体负责人查看权限等功能	为共同体负责人增加查看数据的权限	0.1	2	10000	2000		
4	征文活动	优化征文活动功能，增加共同体负责人查看权限等功能	为共同体负责人增加查看数据的权限	0.1	2	10000	2000		
			根据新设计的填写内容(包括出生年月、学历、职称、任教学科、任教学龄、我的教育初心、我的教育信念等)，重构我的自画像详情页面	0.1	2	10000	2000		
			根据新设计的填写内容(包括发展现状、发展目标、年度行动计划等)，重构我的专业发展规划详情页面	0.15	2	10000	3000		
5	发展日记	优化发展日记功能，增加共同体负责人数据权限、重构我的自画像+我的研修收获+我的专业发展规划+我的研究课题等功能	根据新设计的填写内容(包括课题研究三年的四个阶段)，重构我的研究课题详情页面的四个阶段)	0.1	2	10000	2000		
			根据新设计的填写内容(包括课堂教学类、课题研究类、教育成果类、教育论文类、教育著作类、教育影响力类、教育服务类、荣誉称号类、职称晋级类九大类成果)，重构我的研修收获详情页面	0.19	2	10000	3800		
			增加我的研修收获成果展示页面	0.1	2	10000	2000		
合计:								20800	

三、应用支撑体系设计

序号	模块名称	功能	说明	工作量 (人/月)	数量	单价	金额	备注
1	对接短信 云平台	实现系统内各功能节点的短信提醒功能		0.76	1	10000	7600	
合计:							7600	

附件 3. 网络与信息安全承诺书

海淀区优秀种子教师工作站建设项目

网络与信息安全承诺书

为维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益，保护公民，法人和其他组织的合法权益，为确保海淀区优秀种子教师工作站建设项目关于基础信息网络、重要信息系统和网站安全、可靠、稳定地运行，创造良好的信息安全环境，作为本项目承建（运维）单位，对本公司负责项目涉及的网络与信息安全工作承担全部责任。

一、按照《北京市公共服务网络与信息系统安全管理规定》和公安部、国家保密局、国家密码管理局、国务院信息化工作办公室联合下发的《信息安全等级保护管理办法》的要求具体实施项目建设（运维）工作。

二、加强承建项目网络与信息安全工作，建立健全项目建设（运维）关于网络与信息安全工作的工作机构和工作机制，保证网络与信息安全工作渠道的畅通。

三、明确项目建设（运维）信息安全工作责任，将安全职责层层落实到承建单位具体部门、具体岗位和具体人员。

四、组织开展项目建设（运维）信息安全等级保护和风险评估工作，认真查找安全隐患和漏洞，对薄弱环节和潜在威胁采取有力措施进行整改，避免和消除信息安全风险。

五、加强项目建设（运维）信息安全应急工作。制定信息安全保障方案，加强应急队伍建设和人员培训，组织开展安全检查、安全测试和应急演练。加强对重要信息系统的安全监控，加强值班，严防死守，随时应对各类突发事件，随时接受海淀区教科院及有关单位关于网络与信息安全的检查、考核。定期向教科院及相关部门提交巡检巡查报告、值班日志、应急演练和安全测试文档和报告。

六、按照《北京市公共服务网络与信息系统安全管理规定》，进一步加强项目建设（运维）网络与信息安全的监督管理，对本项目建设（运维）中出现信息安全事件隐瞒不报、谎报或拖延不报的，要按照有关规定，给予相应处理；出现

重大信息安全事件，造成重大损失和影响的，要依法追究有关单位和人员的责任。

七、作为项目建设（运维）网络与信息安全工作第一责任人，如出现重大信息安全事件，造成影响的，本人承担主要责任。

八、任何单位和个人不得利用电信网络制作、复制、发布、传播含有下列内容的信息：

- 1) 反对宪法所确定的基本原则的；
- 2) 危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的；
- 3) 损害国家荣誉和利益的；
- 4) 煽动民族仇恨、民族歧视、破坏民族团结的；
- 5) 破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的；
- 6) 散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；
- 7) 散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的；
- 8) 侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的；
- 9) 含有法律、行政法规禁止的其他内容的。

承诺单位（盖章）：北京同力众创科技有限公司

法人或负责人（签字）：



2025年5月23日

附件 4. 保密协议

保密协议

甲方：北京市海淀区教育科学研究院（以下简称：甲方）

乙方：北京同力众创科技有限公司（以下简称：乙方）

根据中华人民共和国相关法律法规，甲乙双方签订本保密协议如下：

第一条：本保密协议所指的保密信息指甲方以书面、口头或电子文件的形式提供给乙方的任何信息或数据，包括涉及项目的所有合同、文档、方案、图纸、网络拓扑、IP 地址、设备密钥、软件产品、项目中的用户数据、组织数据、分析报告（包括复印件、电子文档）等，但不包括任何已出版的或其他形式处于公有领域的信息，以及在披露时接受方通过其他合法途径已经获得的信息。

第二条：乙方同意只在本合同约定的范围内使用甲方提供的保密信息。

（1）采取足够的措施，保护该保密信息，不向任何第三方披露该保密信息项，也不以其他方式让无权接触该信息的单位或个人接触该信息。

（2）如为本合同的目的确实需要向第三方披露该保密信息的，则必须事先得到甲方的书面许可，并与该第三方签订保密协议。

（3）应约束其接触保密信息的员工遵守保密义务。

（4）如合同因任何原因终止，乙方应按照甲方要求将保密信息及其载体返还给甲方。

第三条：乙方应根据工作需求授予对应系统开发、运维、服务人员使用相关账号密码并对开发、运维、服务人员进行有效监督及管理，以确保账号密码的安全使用。

第四条：乙方不得利用甲方信息系统从事违法犯罪活动。

第五条：乙方在对甲方信息系统维护过程中，未经许可，不得违反合同越权操作、不得泄露相关信息给第三方单位或个人。

第六条：遵守甲方对加工现场的管理规章制度，不得带领外单位人员到现场参观。甲方单位为乙方工作人员办理的各种证件要妥善保管，如有遗失要及时报

告甲方；严禁将办理的任何证件借予无关人员使用。在结束服务时，各种证件要交还甲方。

第七条：对于涉密案卷、材料等的整理加工，乙方要最大限度地缩小涉密操作人员范围，安排骨干进行操作；在规定的时间内完成任务。切实采取有效措施，防止发生泄密问题。

第八条：如果乙方根据法律程序或行政要求必须披露保密信息，乙方应事先通知甲方，并协助披露方采取必要的保护措施，防止或限制保密信息的进一步扩散。

第九条：双方确认，本协议任何条款不构成对保密信息的转让或许可，乙方也不能在本协议目的之外使用本保密信息。

甲方：北京市海淀区教育科学研究院（盖章）

项目负责人（签字）：

王健

乙方：北京同力众创科技有限公司（盖章）

项目负责人（签字）：

张恒

签订时间： 2015 年 5 月 23 日