**大连海事大学后勤保障处信息化建设方案与报价**

集群智慧（大连）信息技术有限公司

1. **本方案设计思路**

通过前期与后勤处沟通，我们大体了解到，目前学校后勤处信息化建设尚处于起始阶段，本方案也是基于这样一种前提进行设计的。我们知道，信息系统的建设往往改造工程比新建工程成本更高，因为涉及到一些对旧有系统的兼容性考虑、对历史数据的适应性的考虑，但目前我处这种现状，对我们接下来的工作来说，也是一种便利条件，因为我们可以不用考虑历史包袱问题，直接应用最新技术成果，开展下一步的信息化建设工作。

这两年学校信息中心，在信息基础平台建设方面，有了很大改进，比如说，去年学校上了新版网站群系统，同时对站群系统的安全问题也进行了一些防护，这对我们来说，我们现在在学校新站群系统上搭建我处新版网站，建设和维护的过程将会更加方便，也更加安全，相对于以前传统模式，大大降低了网站被黑客攻击、篡改、数据丢失的风险。

同时，应用学校新版站群系统进行移动端的开发，也非常便利，我们可以轻松将站群系统与微信公众平台、小程序、海大APP之间进行数据对接、交换，不必像以前那样，每个程序都要有一个后台，这样可以大大降低网站维护人员的工作量，而做这个，我们是专业的。

我们又考虑，本次信息化建设的经费预算一定是有限的，虽然我们要做的工作很多，但是第一阶段，我们觉得应该先考虑刚需部分，要把需要建设的系统分出轻重缓急，先解决刚需问题，先解决展现度高的问题，然后再解决锦上添花的问题。

按照上述思路，我们建议开发如下项目。

1. **后勤保障处官方网站**

后勤保障处门户网站，作为后勤保障处处级新闻、公告、通知、展示、党建学习的窗口，同时也作为办理后勤其他相关服务的导航页面，例如说，用户需要在线报修，但是可能用户记不住在线报修的网址，但是用户可能会先访问后勤官方网站，然后再通过跳转链接进入各个子系统。

1. **后勤保障处官方网站手机版**

作用与上述电脑版一致，采用HTML5响应式技术，针对手机用户界面做特殊适配，使其能良好的在不同规格手机尺寸屏幕上显示。同时手机版也可以作为微信公众平台、海大APP、或者将来开发的微信小程序的内容来源，手机版的界面也更方便微信传播。

1. **后勤保障处在线报修系统（含手机版）**

报修业务是后勤保障处的重要工作，报修能否得到及时响应，直接关乎到用户对后勤保障处报修服务工作的满意度评价水平，同时报修服务工单的数量、完成数量、好评指数也可以作为我处绩效考核、业绩展示提供有力的数据支撑。

所以在线报修系统的设计、开发、质量，直接关乎到用户使用本系统的热情和推广效果，如果系统不好用，或者是解决问题效率太慢，时间一长，大家也就不再使用了，我们的工作也就白做了。

所以在线报修系统能否用起来，程序设计制作水平是一方面，后续服务水平能否跟上也很重要。从程序制作水平上来说，这方面我们有如下建议：

1. 报修入口多样化；
2. 报修工单可追踪；
3. 报修结果可评价。

可以考虑报修范围主要分为三个场景，教学楼报修、公寓报修、室外报修，每个报修场景可以先有不同的审核员，先由审核员判断该报修是否合理、真实以及重要程度，然后审核员阅过后，再转到维修部门环节。

1. **后勤保障处微信公众平台**

现在用户都使用手机，虽然可以建设手机网站，但是更多的时候是将手机网站嵌入到微信公众平台上，作为手机用户的入口。因为手机用户已经不再习惯输入网址，他们更习惯点击。

微信几乎是所有人的必备应用，在微信平台上开辟一个手机入口，对用户快速、方便使用我们的网络服务，肯定是有帮助的。

微信相对于APP来说，也更轻量，APP开发费时长、造价高，更主要的是APP太大，大多数用户不愿意安装，所以从使用便捷性和成本方面考虑，微信公众平台要优于独立APP。更适合我们后勤保障处。

用户可以通过后勤处微信公众平台，快速访问后勤处手机网站、报修系统、公寓系统等。

1. **后勤保障处餐饮服务工作网站**

饮食服务与师生生活息息相关，每天都离不开食堂餐饮，这也是学校师生比较关注的一项工作，所以我们建议，在后勤处官方网站基础之上，可以为饮食服务工作再建立一个专题网站。

可以设置菜品展示、物价公示、饮食文化、失物招领、餐饮打分点评等模块，通过本平台，可以便于我处及时了解用户对食堂工作的满意程度，做到及时发现问题，及时解决问题。

目前大连理工大学后勤处单独建立了饮食服务中心网站，起到了良好的宣传、展示、反馈效果。

1. **后勤保障处餐饮服务点评子系统、投诉建议子系统**

由于学校网站群平台不提供点评服务，因此点评系统需要单独开发，主要功能包括，菜品录入、菜品展示、菜品打分（五星制）、平均分展示、留言点评，数据统计、数据导出、防作弊机制等功能。

也可以考虑本部分仅开通手机版本，用户可以通过微信扫描二维码，直达菜品点评页面。本系统可以嵌入到饮食服务网站、后勤网站、后勤微信公众平台中，也可以在食堂拜访二维码宣传展板，直接引导用户扫码参与。

1. **后勤保障处公寓服务工作网站（含英文版）**

我们建议，公寓服务也可以单独开辟一个子网站，因为公寓管理与师生生活息息相关，同时需要办理的手续、文件、通知等信息事务也比较多。可以通过开通一个网站的形式，整合管理。

例如：各种规章制度学习、各类事项办理方法、各类表格下载、公寓通知公告、公寓报修、公寓文化建设等栏目。并支持手机版与公寓服务微信公众平台对接，以及提供公寓报修入口（与后勤报修共用一套系统）。

1. **公寓服务子系统（含手机版）**

主要功能包含：宿舍基本信息表、学生简要信息、学生联系方式、学生离校信息、宿舍卫生情况、来访人员情况、楼管人员信息、夜不归宿信息等模块。

采用多级用户入口，系统管理员、楼管、学生管理员、普通学生用户、辅导员等用户组，不同的用户组，可以完成不同的操作，和查看不同的数据，例如辅导员，可以掌握学生的夜不归宿情况、卫生情况、来访人员情况等，学生管理员和楼管可以录入学生的夜不归宿和卫生情况等。

1. **公寓服务微信公众平台**

公寓服务微信公众平台独立的作用在于，方便学生第一时间接收到相关的通知，例如安全通知、停水停电通知等，以及通过微信入口进入报修系统手机版、公寓服务系统手机版，完成相应的操作。

**各项信息系统实施价格预估表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 后勤保障处官方网站建设 | * 1. 网站首页效果图设计服务
 | 首次按照甲方需求，提供不少于两稿设计方案，甲方选择一版，继续深化设计，直至设计完成。 |  |
| 1.2网站内页效果图设计服务 | 完成网站首页效果图设计后，根据确认的风格，进行网站内页设计，具体包括新闻列表页设计、新闻内容页设计、单页设计、留言反馈页面设计等。 |  |
| 1.3网站特殊页面设计服务 | 特殊页面是指需要乙方单独设计排版的页面，例如组织架构页面、现任领导页面、历史沿革页面、联系我们页面、主题活动页面、主题学习页面等。 |  |
| 1.4网站切图与前端制作 | 将设计完成的效果图制作成浏览器可识别的HTML+CSS格式，为后续程序开发提供素材资料。包括首页前端制作、列表页前端制作、单页前端制作和特殊页面前端制作。 |  |
| 1.5网站群系统开发服务 | 依托最新版大连海事大学网站群系统，实现网站的前后台对接，完成网站后台各个功能模块开发。 |  |
| 1.6 网站初始内容录入服务 | 网站建设完成后，乙方提供网站初始内容录入工作。 |  |
| 1.7网站使用人员培训服务 | 包括编写网站使用说明书，乙方派人现场对甲方网站操作人员进行演示、培训，在服务周期内，乙方提供不限次数免费上门技术培训服务。 | 免费赠送 |
| 1.8网站技术维护服务 | 服务内容包括：网站安全保障、数据备份、数据恢复、网站局部内容素材的修改、网站栏目的变更调整新增、特殊页面排版制作、特殊图片制作、服务周期内不限次数免费上门技术支持服务。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 本部分小计：16500元 （大写：壹万陆仟伍佰元） |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 后勤保障处官方网站建设手机版 | 2.1手机网站首页效果图设计 | 首次按照甲方需求，提供不少于两稿设计方案，甲方选择一版，继续深化设计，直至设计完成。 |  |
| 2.2手机网站内页效果图设计 | 完成网站首页效果图设计后，根据确认的风格，进行网站内页设计，具体包括新闻列表页设计、新闻内容页设计、单页设计、留言反馈页面设计等。 |  |
| 2.3手机特殊页面设计 | 特殊页面是指需要乙方单独设计排版的页面，例如组织架构页面、现任领导页面、历史沿革页面、联系我们页面、主题活动页面、主题学习页面等。 |  |
| 2.4手机网站切图与前端制作 | 将设计完成的效果图制作成浏览器可识别的HTML+CSS格式，为后续程序开发提供素材资料。包括首页前端制作、列表页前端制作、单页前端制作和特殊页面前端制作。 |  |
| 2.5手机网站网站群开发服务 | 依托最新版大连海事大学网站群系统，实现网站的前后台对接，完成网站后台各个功能模块开发。 |  |
| 2.6手机网站内容录入服务 | 网站建设完成后，乙方提供网站初始内容录入工作。 |  |
| 2.7使用人员培训服务 | 包括编写网站使用说明书，乙方派人现场对甲方网站操作人员进行演示、培训，在服务周期内，乙方提供不限次数免费上门技术培训服务。 | 服务期免费赠送 |
| 2.8网站技术维护服务 | 服务内容包括：网站安全保障、数据备份、数据恢复、网站局部内容素材的修改、网站栏目的变更调整新增、特殊页面排版制作、特殊图片制作、服务周期内不限次数免费上门技术支持服务。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 本部分小计：  |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 后勤保障处在线报修系统含手机版后勤保障处在线报修系统含手机版后勤保障处在线报修系统含手机版 | 3.1 系统需求调研与设计 | 详细调研甲方业务应用需求，为甲方提供合理化的开发建议，最终与甲方共同形成开发文档。 | 免费赠送 |
| 3.2系统界面效果图设计 | 包括系统前台界面设计（登陆界面、用户中心界面、发起表单界面、提交表单界面、功能跟踪界面、工单评价界面、个人资料界面）、系统后台界面设计（管理中心界面、用户管理界面、用户资料界面、楼管人员管理界面、维修人员管理界面、工单管理界面、工单详情界面、工单回复界面、楼管操作系列界面、维修师傅操作系列界面）、手机版界面设计（与PC版一致）。 |  |
| 3.3系统切图与前端制作 | 将设计好的效果图界面形成手机浏览器可识别的HTML5+CSS文件素材。 |  |
| 3.4用户登陆、绑定功能开发 | 包括网站用户登陆、用户与微信绑定功能开发 |  |
| 3.5与学校统一身份认证系统集成 | 与学校统一身份认证系统集成，允许师生使用校园门户账号密码登陆报修系统。 |  |
| 3.6发起报修工单 | 发起报修工单，填写报修标题、内容、上传图片、选择报修地点。 |  |
| 3.7查看我的报修 | 用户发起报修工单后，可以在用户中心查看我的报修，并可以进入查看工单的最新进度。 |  |
| 3.8查看工单进度 | 用户再次进入工单详情页面后，可以查看当前工单的状态，例如可以设置工单的状态有，待确认、接单中、处理中、待回复、已完结等状态。 |  |
| 3.9二次回复工单 | 有时发起工单后，维修师傅可能会再次咨询报修详细情况，所以系统支持发起维修工单的用户二次详细回复说明。 |  |
| 3.10楼管管理登陆 | 楼管用户登陆界面 |  |
| 3.11楼管用户中心 | 楼管用户中心界面 |  |
| 3.12楼管工单任务界面 | 楼管可以查看到本人管理区域的初次报修工单，楼管可以根据自己的判断设置工单的状态，包括：已完结（回复）、转到维修部门。 |  |
| 3.13维修用户登陆界面 | 维修用户登陆界面 |  |
| 3.14维修用户中心 | 维修用户中心界面，在用户中心首页，可以查看最新系统公告、使用说明、通知等信息。 |  |
| 3.14维修用户-我的任务 | 维修师傅可以查看维修部门派给我的任务，并可以就任务进行回复（回复给最初报修用户，环节上所有用户均有权限浏览），以及设置工单状态，已解决。 |  |
| 3.15系统后台登陆 | 系统总管理员登陆界面。 |  |
| 3.16普通用户管理 | 普通用户登陆方式有2种，一种是校园门户账号密码登陆，另一种是微信公众平台绑定登陆。 |  |
| 3.17楼管用户管理 | 添加楼管，设置楼管管理范围。 |  |
| 3.18维修师傅管理 | 添加维修师傅用户，并设置维修师傅基本资料，维修范围等。 |  |
| 3.19工单分类设置 | 例如公寓报修、教学楼报修、户外设施报修等。 |  |
| 3.20工单列表管理 | 管理员可以查看全站所有工单，以及查看工单详情，并对工单进行操作，删除、已完结。同时支持按照满意、一般、不满意等评价进行分类查看。 |  |
| 3.21统计系统 | 按照多个维度进行数据统计，例如工单总量、好评总量、一般总量、差评总量、维修师傅工作量、维修师傅好评、中评、差评总量等。 |  |
| 3.22报修导出模块 | 系统支持对全部报修问题列表导出成表格文件，存档备案。 |  |
| 3.23维修部门登陆 | 维修部门登陆 |  |
| 3.24维修部门-用户中心 | 维修部门-用户中心，查看未查看的新工单等。 |  |
| 3.25查看工单-向维修师傅派单 | 维修部门人工分析该问题应该派哪位维修师傅进行维修。 |  |
| 3.26后台通知公告发布 | 后台通知公告发布 |  |
| 3.27嵌入后勤保障处微信公众平台 | 嵌入后勤保障处微信公众平台 |  |
| 3.28嵌入公寓服务微信公众平台 | 嵌入公寓服务微信公众平台 |  |
| 3.29操作人员使用培训 | 培训系统管理员、维修后台操作人员如何使用本系统，不含学生培训。 | 服务期内免费 |
| 3.30售后技术支持服务 | 包括操作系统安装、服务器环境搭建、人员权限分配、数据库备份、数据库恢复、终身安全漏洞修复、终身BUG问题修复、服务期内全年免费上门技术支持、免费电话、QQ、邮件技术支持。协助用户与信息中心协调相关技术问题。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 本部分小计：  |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 后勤保障处微信公众平台建设 | 4.1协助甲方申请微信公众平台 | 协助甲方申请微信公众平台 | 免费 |
| 4.2嵌入后勤处手机网站 | 嵌入后勤处手机网站，通过底部菜单，用户可以直接访问后勤处手机网站。 | 免费 |
| 4.3嵌入报修系统手机版 | 通过底部菜单，用户可以直接访问在线报修系统手机版。 | 免费 |
| 4.4嵌入饮食服务手机网站、点评系统手机版 | 嵌入饮食服务手机网站、点评系统手机版 | 免费 |
| 本部分小计：0元（大写：零元） |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 后勤保障处餐饮服务工作网站 | 5.1网站首页效果图设计 | 首次按照甲方需求，提供不少于两稿设计方案，甲方选择一版，继续深化设计，直至设计完成。 |  |
| 5.2网站列表页、内容页、单页效果图设计 | 完成网站首页效果图设计后，根据确认的风格，进行网站内页设计，具体包括新闻列表页设计、新闻内容页设计、单页设计、留言反馈页面设计等。 |  |
| 5.3网站切图及前端制作 | 将设计完成的效果图制作成浏览器可识别的HTML+CSS格式，为后续程序开发提供素材资料。包括首页前端制作、列表页前端制作、单页前端制作。 |  |
| 5.4 菜品图片影棚拍摄 | 依托最新版大连海事大学网站群系统，实现网站的前后台对接，完成网站后台各个功能模块开发。 |  |
| 5.5网站群系统开发 | 网站建设完成后，乙方提供网站初始内容录入工作。 |  |
| 5.6初始内容录入 | 乙方提供网站上线前初始内容素材的录入工作。 |  |
| 5.7网站操作人员培训 | 包括编写网站使用说明书，乙方派人现场对甲方网站操作人员进行演示、培训，在服务周期内，乙方提供不限次数免费上门技术培训服务。 | 服务期免费赠送 |
| 5.8网站服务期内技术支持 | 服务内容包括：网站安全保障、数据备份、数据恢复、网站局部内容素材的修改、网站栏目的变更调整新增、特殊页面排版制作、特殊图片制作、服务周期内不限次数免费上门技术支持服务。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 本部分小结：12500元（大写：壹万贰仟伍佰元） |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 菜品点评系统设计开发含手机版 | 6.1电脑版前台界面设计 | 含首页、列表页、内容页 |  |
| 6.2手机版前台界面设计 | 含首页、列表页、内容页 |  |
| 6.3前端切图与制作 | 全手机端、电脑端全部页面 |  |
| 6.4用户登陆、集成学校统一身份认证平台 | 点评用户是否需要实名？如果需要实名可以集成学校统一身份认证，通过学号/工号登陆，如果不需要可以绑定微信系统ID，用微信身份信息点评。 |  |
| 6.4前台用户-我的评价 | 前台用户可以查看我的历史评价 |  |
| 6.5前台用户-评价点评功能 | 评价采用打分制、点评为留言可以上传图文 |  |
| 6.6前台用户-回复他人点评 | 可以回复他人的点评内容，并在产品评价页显示。 |  |
| 6.7后台用户登陆 | 系统管理员登陆 |  |
| 6.8设置分类、上传菜品 | 设置菜品分类、上传产品图片、档口信息。 |  |
| 6.9按菜品查看评价 | 用户点击菜品，即可查看该菜品名下全部公开评价。 |  |
| 6.10查看全部评价 | 用户点击菜品，即可查看该菜品名下全部公开评价。 |  |
| 6.11导出用户评价 | 后台管理员可以按照菜品或导出全站评价数据，生成表格。 |  |
| 6.12评价用户管理-查看用户信息 | 后台管理员可以查看在本站发表个评价的用户数据，用户数据从学校统一身份认证中抽取。 |  |
| 6.13评价统计 | 按菜品进行评价统计，好评、中评、差评或五星打分评价。 |  |
| 6.14操作人员使用培训 | 包括编写网站使用说明书，乙方派人现场对甲方网站操作人员进行演示、培训，在服务周期内，乙方提供不限次数免费上门技术培训服务。 | 服务期内免费 |
| 6.15服务期内技术支持 | 服务内容包括：网站安全保障、数据备份、数据恢复站局部内容素材的修改、栏目的变更调整新增、特殊页面排版制作、特殊图片制作、服务周期内不限次数免费上门技术支持服务。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 本部分小计：21400元（大写：贰万壹仟肆佰元） |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 公寓服务工作网站 | 7.1网站首页效果图设计 | 首次按照甲方需求，提供不少于两稿设计方案，甲方选择一版，继续深化设计，直至设计完成。考虑到部分留学生情况，所以公寓服务网站可以增加英文版界面。 |  |
| 7.2网站列表页、内容页、单页效果图设计 | 完成网站首页效果图设计后，根据确认的风格，进行网站内页设计，具体包括新闻列表页设计、新闻内容页设计、单页设计、留言反馈页面设计等。含英文版。 |  |
| 7.3网站切图及前端制作 | 将设计完成的效果图制作成浏览器可识别的HTML+CSS格式，为后续程序开发提供素材资料。包括首页前端制作、列表页前端制作、单页前端制作。含英文版。 |  |
| 7.4网站群系统开发 | 网站建设完成后，乙方提供网站初始内容录入工作。含英文版。 |  |
| 7.5初始内容录入 | 乙方提供网站上线前初始内容素材的录入工作。含英文版。 |  |
| 7.6网站操作人员培训 | 包括编写网站使用说明书，乙方派人现场对甲方网站操作人员进行演示、培训，在服务周期内，乙方提供不限次数免费上门技术培训服务。 | 服务期免费赠送 |
| 7.7网站服务期内技术支持 | 服务内容包括：网站安全保障、数据备份、数据恢复、网站局部内容素材的修改、网站栏目的变更调整新增、特殊页面排版制作、特殊图片制作、服务周期内不限次数免费上门技术支持服务。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 本部分小计：11000元（大写：壹万壹仟元） |
| **项目名称** | **模块名称** | **简要说明** | **价格预估** |
| 公寓服务子系统含手机版公寓服务子系统含手机版 | 8.1电脑版前台界面设计 | 含首页、列表页、内容页 |  |
| 8.2手机版前台界面设计 | 含首页、列表页、内容页 |  |
| 8.3前端切图与制作 | 全手机端、电脑端全部页面 |  |
| 8.4用户登陆、集成学校统一身份认证平台 | 通过学号/工号登陆，如果不需要可以绑定微信系统ID。根据用户组权限的不同，用户登陆后能操作的功能也不同，例如普通用户登陆后，仅能查看个人信息，事项。学生干部、楼管、辅导员登陆后，可以记录学生、寝室卫生情况、夜不归宿情况、安全隐患情况 |  |
| 8.5系统后台登陆 | 系统管理员登陆界面 |  |
| 8.6学生用户管理 | 管理全部学生用户（数据由辅导员或楼管录入） |  |
| 8.7学生干部、用户管理 | 在全部用户中为学生干部用户添加权限，学生干部可以在学生或寝室名下添加信息记录，但是无权删除。但仅能在自己有权限的房间下标注。 |  |
| 8.8辅导员用户管理 | 辅导员用户除了可以查看、添加信息记录，还可以删除记录。辅导员可以对学生干部的权限范围进行管理，例如对哪些楼的哪些房间拥有标注权限。 |  |
| 8.9楼管用户管理 | 楼管用户功能大体与学生干部用户一致。但拥有整楼的全部权限。 |  |
| 8.10后台-房间、楼号录入 | 为系统录入房间、楼号 |  |
| 8.11后台-设置业务类型 | 例如安全隐患、夜不归宿、卫生事件等； |  |
| 8.12前台-按事件类型标注 | 前台拥有权限的用户可以按照后台设置的事件类型进行标注，所有用户均可查看标注，普通用户可以查看自己名下以及自己寝室的标注，辅导员用户可以删除标注信息。 |  |
| 8.13前台-普通用户查看我的信息 | 查看我名下的标注信息。如果有问题可以联络辅导员沟通。 | 元 |
| 8.14后台-系统统计 | 后台支持对每个寝室、每个学生的情况进行分项统计，例如夜不归宿情况、安全隐患情况等。以及按特定指标进行排序等。学生干部的标记情况。 | 元 |
| 8.15后台-导出数据 | 对统计的结果可以导出表格，包括对学生的、对寝室的，一个是事件的总量、另一个是事件的详细描述，供存档备案。 | 元 |
| 8.16前台-报修服务 | 链接到统一的报修系统中。 | 0元 |
| 8.17操作人员使用培训 | 包括编写网站使用说明书，乙方派人现场对甲方网站操作人员进行演示、培训，在服务周期内，乙方提供不限次数免费上门技术培训服务。本培训仅限使用教师、楼管用户培训，不支持对学生的培训。 | 服务期内免费 |
| 8.18服务期内技术支持 | 服务内容包括：网站安全保障、数据备份、数据恢复站局部内容素材的修改、栏目的变更调整新增、特殊页面排版制作、特殊图片制作、服务周期内不限次数免费上门技术支持服务。 | 免费赠送一年如果第二年起如继续需要技术支持服务，服务价格为合约价格的10% |
| 公寓服务微信公众平台 | 9.1公寓服务微信公众平台 | 公寓服务微信公众平台。 | 免费赠送 |
| 本部分小计：  |

说明：本方案与报价并非最终成果，仅供甲方参考，具体情况以双方最后商定为准，另外本报价并未包含第三方提供服务的费用，包括网站群服务、云主机服务、第三方安全检测服务、网络安全要求使用的第三方设备/服务等，具体情况以学校信息处要求为准。

方案制作及报价单位：集群智慧（大连）信息技术有限公司

网址：http://www.jiqunzhihui.com

制作人：董敬一

联系方式：159-9855-7370