

合同编号：

榆阳工会职工健康运动数据平台 建设服务合同

甲方（采购单位）：榆林市榆阳区总工会

乙方（供应商）：陕西蓝创未来信息科技有限公司

甲方（采购单位）：榆林市榆阳区总工会

地址：榆林市上郡北路 13 号

法定代表人：米鹏峰

乙方（供应商）：陕西蓝创未来信息科技有限公司

地址：陕西省榆林市榆阳区航宇路万丰巷西二排 12 号

法定代表人：李艳梅

联系方式：18091259652

鉴于甲方有开发榆阳工会职工健康运动数据平台的需求，乙方具备相应的软件开发能力和资质，双方经友好协商，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，达成如下协议：

一、项目概述

（一）项目名称

榆阳工会职工健康运动数据平台建设

（二）项目内容

乙方按照甲方的需求，开发榆阳工会职工健康运动数据平台，功能清单如下：

榆阳工会职工健康运动数据平台功能清单		
序号	项目名称	功能细化
1	UI 设计	含小程序 UI、管理平台 UI、数据大屏可视化设计。针对不同用户群体（普通用户、管理员、数据分析人员）设计专属交互界面；进行视觉风格迭代，参考最新设计趋势和竞品分析。

2	数据库设计	含数据结构设计、索引优化、备份策略配置。新增数据增长预测模型，基于历史数据预测未来半年的数据量增长；设计性能监控方案，实时监测数据库的读写性能、连接数等指标。
3	微信小程序开发	含步数统计、排名查询、勋章展示、红包领取、公益捐赠功能。优化步数同步稳定性，采用多渠道数据校验机制；提升用户操作流畅度，减少页面加载时间；增加社交分享功能，用户可分享自己的排名和勋章。
4	数据大屏开发	含实时排名、数据趋势、健康指标可视化展示。增加多终端适配，支持手机、平板、大屏电视等不同设备；优化动态交互效果，如点击数据点查看详细信息；提供数据导出功能，方便用户保存数据。
5	管理平台开发	含赛事配置、数据审核、奖励管理、报表导出功能。强化数据批量处理，提高处理速度和效率；优化异常监测模块，增加智能预警功能；增加权限管理功能，不同角色有不同的操作权限。
6	阿里云 ECS (Web + 应用)	升级配置至 4 vCPU/16 GB/200 GB SSD。提升高并发场景处理能力，通过负载均衡和缓存优化；进行性能测试，确保满足业务需求；提供实时性能监控界面。
7	阿里云 RDS MySQL 8.0	升级至 4 vCPU/16 GB/500 GB SSD 高可用版。增强数据读写性能，通过优化数据库参数和索引；增加存储冗余，确保数据安全；提供数据恢复演练功能。
8	阿里云 OSS 存储	扩容至 3TB 标准存储。满足活动海报、历史数据归档等静态资源长期存储需求；优化存储结构，提高数据检索效率；提供数据备份和恢复功能。
9	阿里云 SLB (公网)	升级至企业级负载均衡。支持精细化流量调度，根据用户来源、请求类型等进行流量分配；增加多可用区部署，提高服务可用性；提供流量监控和报表功能。
10	安全防护	含 HTTPS 证书、WAF 配置、数据传输加密、SQL 注入过滤。新增堡垒机，加强对服务器的访问控制；增加敏感数据脱敏服务，保护用户隐私；进行安全漏洞扫描和修复。

11	系统集成与测试	含接口对接（微信运动、红包发放）、压力测试（模拟 5000 + 用户并发）、第三方功能验收及性能优化。增加兼容性测试，确保系统在不同环境下正常运行；进行用户体验测试，收集用户反馈并优化。
12	技术支持与运维（首年）	含 7×24 小时运维、定期性能巡检、数据备份策略优化及紧急故障响应。建立运维知识库，方便快速解决常见问题；优化数据备份策略，增加异地备份功能；提供性能优化建议。

（三）项目交付成果

1. 开发完成并可正常运行的榆阳工会职工健康运动数据平台。

2. 平台的源代码及相关技术文档，包括系统架构设计文档、数据库设计文档、用户手册、安装部署指南等。

二、双方权利和义务

（一）甲方权利和义务

1. 甲方的权利

- （1）有权对平台的开发进度和质量进行监督和检查。
- （2）对平台的功能和设计提出合理的修改意见和建议。
- （3）拥有平台的所有权和使用权，包括数据的所有权和处置权。

2. 甲方的义务

- （1）按照合同约定的时间和方式支付合同款项。
- （2）向乙方提供平台开发所需的相关资料和信息，如职工基本信息、业务流程等，并确保所提供资料的真实性、准确性和完整性。
- （3）协助乙方进行平台的测试和验收工作，及时反馈测试过程中发现的问题。

(二) 乙方权利和义务

1. 乙方的权利

- (1) 按照合同约定收取开发费用。
- (2) 根据甲方提出的合理的要求进行修改。

2. 乙方义务

(1) 按照甲方的需求和合同约定的时间、质量标准完成平台的开发工作。

(2) 对平台开发过程中涉及的甲方商业秘密和职工个人信息予以保密，未经甲方书面同意，不得向任何第三方披露。

(3) 为甲方提供平台的技术支持和维护服务，包括但不限于系统故障排除、功能优化、数据备份与恢复等。

(4) 按照相关法律法规和行业标准进行开发，确保平台的安全性和稳定性。

三、项目进度安排

(一) 开发阶段

合同签订后的 30 个工作日内，乙方完成平台的开发工作，包括前端开发、后端开发、数据库开发等。

(二) 测试阶段

开发完成后 5 个工作日内，乙方完成平台的内部测试工作，并提交甲方进行验收测试。甲方应在收到测试版本后的 7 个工作日内完成验收测试，并向乙方口头或书面反馈测试意见。

(三) 上线部署阶段

在甲方验收测试通过后的7个工作日内，乙方完成平台的上线部署工作，确保平台能够正常运行。

（四）项目验收阶段

上线部署完成后7个工作日内，双方完成项目的最终验收工作，签署项目验收报告。

四、合同价款及支付方式

（一）合同价款

本项目的开发费用总计为：人民币小写：275200 元（大写：贰拾柒万伍仟贰佰元整）。该费用包括但不限于软件开发费用、技术支持费用、培训费用等。

（二）支付方式及乙方收款账号

1. 在项目最终验收合格并签署项目验收报告后，甲方收到乙方开具的发票之日起，30个工作日内，甲方向乙方支付合同全部价款。

2. 乙方收款账号

名称：陕西蓝创未来信息科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司榆林阳光支行

账号：2610000309100108741

行号：102806015076

五、知识产权及保密条款

（一）知识产权

平台的知识产权归甲方所有。乙方在开发过程中所产生的任何成果和知识产权均应归甲方所有，乙方不得将其用于其他任何项目或向第三方转让。

(二) 保密条款

1. 双方应对在本合同履行过程中知悉的对方商业秘密、技术秘密、职工个人信息等予以保密。未经对方书面同意，任何一方不得向任何第三方披露或使用。

2. 保密期限自本合同生效之日起至相关信息依法公开或不再具有保密价值之日止。

六、违约责任

1. 若甲方提供的资料和信息不真实、不准确或不完整，导致项目开发延误或出现其他问题的，甲方应承担相应的责任，并赔偿乙方因此遭受的损失。

2. 若乙方未按合同约定履行义务，乙方应承担相应的责任，并赔偿甲方因此遭受的一切损失，包括但不限于直接损失，因维权所产生的律师费、差旅费、诉讼费等费用。

3. 若乙方违反保密条款的约定，向第三方披露或使用甲方的商业秘密、技术秘密、职工个人信息等，应承担相应的法律责任，并赔偿甲方因此遭受的损失。

七、争议解决

如双方在本合同履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方住所地人民法院提起诉讼。

八、其他条款

(一) 合同变更与解除

本合同的变更与解除须经双方协商一致，并签订书面协议。

（二）不可抗力

因不可抗力（如自然灾害、战争、政府行为等）导致一方无法履行本合同的，该方应及时通知对方，并提供相关证明文件，双方应根据不可抗力的影响程度协商解决合同的履行问题。

（三）合同生效

本合同自双方签字（或盖章）之日起生效。本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：榆林市榆阳区总工会

法定代表人或

授权代表签字：

日期：2025年9月19日

乙方（盖章）：陕西蓝创未来信息科技有限公司

法定代表人或

授权代表签字：

日期：2025年9月19日