

合同范本

甲方：西安市体育运动学校

乙方：北京力德光奕体育科技服务有限公司

2026 年运动员训练分析服务

服务合同

项目编号：ZCTH2026-04-030.1

甲方：西安市体育运动学校

乙方：北京力德光奕体育科技服务有限公司

签订日期：2026 年 6 月 8 日

采购合同

甲方（采购人）：西安市体育运动学校

乙方（供应商）：北京力德光奕体育科技服务有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家有关法律和行政法规，遵循平等、自愿和诚实信用的原则，双方就 2026 年运动员训练分析服务，订立服务合同。

一、合同内容及金额：人民币肆拾万元整（小写：¥400,000.00）此价格为含税全包价，包含乙方完成本合同约定全部服务内容所需的人工费、设备费、耗材费、差旅费、管理费、税费及后续维护费等一切费用。

服务内容：乙方为甲方提供运动员多项目体能数据采集、数据库搭建与维护、体能测试数据分析与报告生成等全套训练分析服务。

二、知识产权

乙方保证所提供服务、软件、数据不侵犯任何第三方知识产权，若引发法律纠纷，由乙方承担全部责任与赔偿，甲方免责。

本项目所有原始数据、分析报告、数据库系统、成果文件的知识产权、所有权、使用权均归甲方独家所有，乙方不得复制、泄露、外传、用于其他项目或商业用途。

乙方承担永久保密义务，服务期及合同终止后均不得泄露甲方任何数据与信息违者支付合同金额 30%违约金。

三、服务期：1 年。

（一）服务内容

1. 多项目运动体能数据采集

乙方于 1 年内（双方签字盖章生效算起）完成 150 名重点运动员 8 项基础体能数据采集服务；完成皮划艇/赛艇等特殊项目 50 名运动员 2 项专项数据采集服务；覆盖 14 个运动项目，含数据采集所需一次性耗材。需提供具体运动项目、8 项基础体能、2 项专项数据的详细指标、测试标准与差异化采集方案。本合同附录内需提供分项目体能数据采集清单，附录与本合同具有同等法律效力（分项目体能数据采集清单具体内容可由甲乙双方按实际情况商议调整）。

2. 运动员数据库搭建与维护

乙方负责搭建约定人数运动员个人档案及全队运动数据库。优先提供本地买断版数据库系统（无账号密码、无年费、永久使用、数据所有权归甲方）；确需采用云端服务的，乙方须提供终身免费使用权、永久数据存储、无额外收费。提供数据加密、本地硬盘双备份、数据库日常故障排查、维护与数据恢复服务。

3. 体能测试数据分析与报告生成

(1) 乙方根据运动员个人测试数据，生成包含体能短板分析、训练负荷建议、伤病风险提示，可生成 7 种标准报告，支持 PDF/Excel /word 导出。

(2) 对 14 个项目全队数据进行汇总分析，提供单次采集分析、周期性对比分析、多团队横向对比分析、竞技能力与实战表现关联分析，形成完整分析总报告。

(二) 团队服务要求

1. 乙方配备 5 人的专业服务团队，保障项目全流程实施。上述人员经甲方确认后不得随意更换。除非甲方提出更换要求的。

2. 乙方负责设备现场调试、连接与运行保障，及时处理数据采集过程中的软硬件故障与数据异常。

3. 乙方与甲方共同制定详细采集计划，按计划开展现场服务与实操培训。

乙方按规范完成测试数据录入、核对，确保数据准确完整。

乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟服务，将按违约终止合同。

乙方遇到可能妨碍按时服务和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知甲方，说明原因、拖延的期限等；甲方、采购代理机构在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长服务时间或者通过协商加收误期赔偿金。

四、服务地点：甲方指定地点

五、结算方式：

1. 结算单位：甲方在结算付款前，乙方开具合法有效全额发票给甲方。

2. 付款方式：

分批付款

付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

付款条件说明：全部成果报告提交，经甲方验收通过后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。服务不合格、交付资料不全的，甲方有权暂缓付款直至整改到位，留

5%质保金。

六、质量保证

1. 乙方提供服务完全符合合同规定的质量等要求，并在服务期内、外应对由于服务缺陷而产生的质量问题负责。

2. 在服务期内，如果发现服务的质量等存在与合同中任何一项不符，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。同时通告采购代理机构。

3. 乙方应当明确服务公约，承诺免费服务条件。未尽事宜由双方协商解决。

4. 甲方应安排专人监督管理乙方工作。甲方必须按本合同约定及时支付乙方维护服务款项。甲方应积极配合乙方工作，提供乙方工作范围内的资料及有关设备的材料，以利于乙方能顺利地进行维护工作。

5. 乙方须与员工签订劳动合同、缴纳社保，购买进场人员人身意外伤害保险，乙方人员发生伤亡事故或与乙方发生任何劳资（包括但不限于劳动争议、劳务争议、欠薪索赔、人事社保等）纠纷，由乙方负责，甲方不承担任何责任，如给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

6. 未经甲方书面许可，乙方不得从事与本项目合同约定以外的任何经营活动，不得引进任何单位和个人从事经营性活动，不得出租、出借、出让甲方任何资产，乙方有义务爱护甲方管辖范围内的各种设施设备，不得阻碍经甲方批准的服务项目和活动的实施，否则视为违约，甲方有权单方解除合同，乙方还应向甲方支付合同金额 20%的违约金并赔偿甲方及第三方因此遭受的全部损失。

七、违约责任

1. 合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，需提前 30 个工作日告知对方，并按规定履行相应的手续。如遇国家政策性调整或省委省政府统一部署的机制、体制变动，乙方需无条件服从，按照相应规定解除合同。

2. 乙方不认真履行合同约定或因其他理由突然终止合同，视为乙方单方违约，甲方即废除同乙方合同，应向甲方支付合同总额 20% 的违约金，并赔偿甲方寻找替代服务的差价损失。

3. 乙方工作人员在工作中因故意或疏忽而出现的责任事故，因乙方原因造成他人人身伤害、财产损失及严重损害甲方声誉的，由乙方承担所有赔偿责任且甲方有权单方面解除本合同并要求赔偿损失。

4. 若乙方存在数据泄露的、数据造假、报告错误、数据库无法使用等情形，甲方有权单方面解除本合同。乙方应退还全部已收款项，并支付合同总额 20% 的违约金，并赔偿甲方因

此遭受的全部损失。

4. 乙方或工作人员违反合同所约定之义务，影响合同约定区域的安全或导致甲方其他方面损害，经甲方三次警告或仍无整改，甲方有权单方面终止合同，而无须承担任何责任。

5. 乙方每逾期一天交付服务成果，应按合同总额的 1%（千分之一）向甲方支付违约金。

八、验收

1. 由甲方实施验收。

2. 验收依据：验收须以合同、磋商文件、响应文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据。验收不合格的，乙方须在 15 日内免费整改至合格；仍不合格，甲方有权解除合同、拒付尾款、追偿全部损失。整改期间不折抵工期。

九、合同争议的解决

1. 合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，向甲方所在地有管辖权的人民法院提请诉讼。

2. 如发生下列任意一项，甲方有权责令整改并向上级部门，报备解除合同并要求乙方赔偿相关损失及承担相关法律责任。

- (1)考核不合格，拒不改正、影响服务质量和损害国家利益的；
- (2)因成交供应商原因导致重大火灾、伤亡、档案丢失等；
- (3)发生重大安全事件隐瞒不报；
- (4)在受到机关事务服务中心及以上单位否决，当年立即终止合同。
- (5)其他违反法律、法规和规章制度行为，造成恶劣影响的。

十、合同生效及其他

1. 合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
2. 本合同正本一式 肆 份，甲方、乙方双方各执 贰 份。
3. 合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 西安。
4. 生效时间：2026 年 6 月 8 日

(以下无正文)

甲方（盖章）：西安市体育运动学校



乙方（盖章）：北京力德光奕体育科技服务有限公司



法定代表人或其委托代理人（签字）：李凯

法定代表人或其委托代理人（签字）：景崑

签订日期：

签订日期：2026.6.8

开户银行：

开户银行：招商银行股份有限公司北京万达广场支行

账 号：

账 号：863080092310001

竞走测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分	Seca	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
30m 冲刺	Witty	时间(s)
大腿中段拉力(IMTP)	Vald 测力板+硬拉架	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
腓绳肌力量测试	腓绳肌测试仪	峰值力量(N)、相对峰值力量(N/kg)
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
3RM 深蹲	杠铃杆+片	重量(kg)
垂直反弹纵跳(CMJ)	Optojump	高度(cm)
跳箱跳深	Optojump	反应力量指数RSI
3分钟有氧测试	Wattbike 功率自行车+心率带	最大摄氧量(ml/min/kg)、平均功率(W)、最大心率(bpm)、平均心率(bpm)

举重测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分测试	seca 人体成分测试组合	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
大腿中段拉力	Vald 测力板	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
30m 冲刺	Witty	时间(s)
3分钟有氧	Wattbike 自行车	峰值功率(w)、平均功率(w)、最大摄氧量(ml/kg/min)
肩部稳定性测试(I/Y)	测力板	峰值作用力(N)、到达峰值力时间(S)
上肢无氧功率测试	Monark 自行车	峰值无氧功率(w)、平均功率(w)
垂直反弹纵跳(CMJ)	Optojump	高度(cm)
6s 爆发力测试	Wattbike 自行车	最大功率(w)
握力测试	握力计	峰值握力(N)
实心球投掷	实心球, 卷尺	长度(m)

篮球测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分测试	seca 人体成分测试组合	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
大腿中段拉力	Vald 测力板	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
LAT 敏捷跑	篮球场、witty	完成时间 (s)
20m 冲刺	Witty 切光	时间(s)
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
垂直反弹纵跳	摸高板	高度 (m)
3 分钟有氧	Wattbike 自行车	峰值功率 (w)、平均功率 (w)、最大摄氧量 (ml/kg/min)
6s 爆发力测试	Wattbike 自行车	最大功率 (w)
腘绳肌力量测试	Neuroexcellence 腘绳肌设备	总力 (N)、左右侧最大分力、不平衡状况
助跑摸高	摸高器	高度差 (m)

皮划艇测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分	Seca	体脂率 (%)、去脂体重 (kg)、肌肉质量(kg)
30m 冲刺	Witty	时间 (s)
大腿中段拉力 (IMTP)	Vald 测力板+硬拉架	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
腘绳肌力量测试	腘绳肌测试仪	峰值力量 (N)、相对峰值力量 (N/kg)
上肢 wingate	Monark 891	峰值功率 (W)、相对峰值功率 (W/kg)、平均功率 (W)、相对平均功率 (W/kg)、衰减率 (%)
坐姿头顶实心球	卷尺、实心球	距离 (m)
视/听觉反应	Witty	反应时间 (s)
6s 爆发力	Wattbike	峰值功率 (W)、相对峰值功率 (W/kg)、平均功率 (W)、相对平均功率 (W/kg)
1 分钟引体向上	训练架、秒表	次数 (个)
BESS 平衡测试	Biodex	晃动系数、综合得分
3 分钟有氧测试	Wattbike 功率自行车+心率带	最大摄氧量 (ml/min/kg)、平均功率 (W)、最大心率 (bpm)、平均心率 (bpm)

拳击测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分测试	seca 人体成分测试组合	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
大腿中段拉力	Vald 测力板	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
30m 冲刺	Witty 切光	时间(s)
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
垂直反弹纵跳	摸高板	高度(m)
3分钟有氧	Wattbike 自行车	峰值功率(w)、平均功率(w)、最大摄氧量(ml/kg/min)
上肢无氧功率测试	Monark 自行车	峰值无氧功率(w)、平均功率(w)
垂直反弹纵跳 (CMJ)	Optojump	高度(cm)
6s 爆发力测试	Wattbike 自行车	最大功率(w)
握力测试	握力计	峰值握力(N)
十字象限跳	秒表、地贴	完成时间(s)

柔道测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分测试	seca 人体成分测试组合	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
大腿中段拉力	Vald 测力板	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
30m 冲刺	Witty	时间(s)
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
3RM 深蹲	杠铃杆+片	重量(kg)
3分钟有氧	Wattbike 自行车	峰值功率(w)、平均功率(w)、最大摄氧量(ml/kg/min)
肩部稳定性测试	测力板	峰值作用力(N)、到达峰值力时间(S)
上肢无氧功率测试	Monark 自行车	峰值无氧功率(w)、平均功率(w)
握力测试	握力计	峰值握力(N)
实心球投掷	实心球, 卷尺	长度(m)

赛艇测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分	Seca	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
30m 冲刺	Witty	时间(s)
大腿中段拉力(IMTP)	Vald 测力板+硬拉架	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
腘绳肌力量测试	腘绳肌测试仪	峰值力量(N)、相对峰值力量(N/kg)
下肢 wingate	Monark 891	峰值功率(W)、相对峰值功率(W/kg)、平均功率(W)、相对平均功率(W/kg)、衰减率(%)
垂直反弹纵跳(CMJ)	Optojump	高度(cm)
肩部稳定性 I/Y/T	测力板	峰值力量(N)
6s 爆发力	Wattbike	峰值功率(W)、相对峰值功率(W/kg)、平均功率(W)、相对平均功率(W/kg)
1 分钟引体向上	训练架、秒表	次数(个)
3 分钟有氧测试	Wattbike 功率自行车+心率带	最大摄氧量(ml/min/kg)、平均功率(W)、最大心率(bpm)、平均心率(bpm)

射击(手枪)测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分测试	seca 人体成分测试组合	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
大腿中段拉力	Vald 测力板	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
3 分钟有氧	Wattbike 自行车	峰值功率(w)、平均功率(w)、最大摄氧量(ml/kg/min)
肩部稳定性测试	测力板	峰值作用力(N)
6s 爆发力测试	Wattbike 自行车	最大功率(w)
握力测试	握力计	峰值握力(N)
视觉(听觉)反应测试	Optojump 纵跳测试系统	反应时间(s)
BESS 平衡测试	Biodex	晃动系数、综合得分

摔跤、古典摔跤测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分测试	seca 人体成分测试组合	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
30m 冲刺	Witty	时间 (s)
大腿中段拉力	Vald 测力板	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
3RM 深蹲	杠铃杆+片	重量(kg)
3 分钟有氧	Wattbike 自行车	峰值功率 (w)、平均功率 (w)、最大摄氧量 (ml/kg/min)
上肢无氧功率测试	Monark 自行车	峰值无氧功率(w)、平均功率(w)
6s 爆发力测试	Wattbike 自行车	最大功率 (w)
握力测试	握力计	峰值握力 (N)
垂直反弹纵跳 (CMJ)	Optojump	高度 (cm)
实心球投掷	实心球、卷尺	距离 (m)

跆拳道测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分	Seca	体脂率 (%)、去脂体重 (kg)、肌肉质量 (kg)
30m 冲刺	Witty	时间 (s)
大腿中段拉力 (IMTP)	Vald 测力板+硬拉架	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
腘绳肌力量测试	腘绳肌测试仪	峰值力量 (N)、相对峰值力量 (N/kg)
下肢 wingate	Monark 891	峰值功率 (W)、相对峰值功率 (W/kg)、平均功率 (W)、相对平均功率 (W/kg)、衰减率 (%)
垂直反弹纵跳 (CMJ)	Optojump	高度 (cm)
视觉反应	Optojump	反应时间 (s)
3 分钟有氧测试	Wattbike 功率自行车+心率带	最大摄氧量 (ml/min/kg)、平均功率 (W)、最大心率 (bpm)、平均心率 (bpm)
Y-balance 测试	Y-balance 平衡套件	综合伸展距离、左右侧差异百分比
十字象限跳	秒表、地贴	完成时间 (s)

投掷测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分	Seca	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
30m 冲刺	Witty	时间(s)
大腿中段拉力(IMTP)	Vald 测力板+硬拉架	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
肩部稳定性测试	测力板	峰值作用力(N)、到达峰值力时间(S)
垂直反弹纵跳(CMJ)	Optojump	高度(cm)
实心球投掷	实心球、卷尺	距离(m)
握力测试	握力计	峰值握力(N)
6s 爆发力	Wattbike	峰值功率(W)、相对峰值功率(W/kg)、平均功率(W)、相对平均功率(W/kg)
3RM 卧推	杠铃杆+片	重量(kg)
3 分钟有氧测试	Wattbike 功率自行车+心率带	最大摄氧量(ml/min/kg)、平均功率(W)、最大心率(bpm)、平均心率(bpm)

中长跑测试项目编排

测试项目	测试设备	主要测试指标
身体成分	Seca	体脂率(%)、去脂体重(kg)、肌肉质量(kg)
30m 冲刺	Witty	时间(s)
大腿中段拉力(IMTP)	Vald 测力板+硬拉架	峰值力、200m 内峰值、达到峰值力时间
腓绳肌力量测试	腓绳肌测试仪	峰值力量(N)、相对峰值力量(N/kg)
3RM 臀推	杠铃杆+片	重量(kg)
3RM 深蹲	杠铃杆+片	重量(kg)
垂直反弹纵跳(CMJ)	Optojump	高度(cm)
跳箱跳深	Optojump	反应力量指数 RSI
心肺耐力测试	心肺功能代谢仪	最大摄氧量(ml/min/kg)、通气无氧阈(ml/min/kg)、最大心率(bpm)、平均心率(bpm)
3 分钟有氧测试	Wattbike 功率自行车+心率带	最大摄氧量(ml/min/kg)、平均功率(W)、最大心率(bpm)、平均心率(bpm)