

河南省体育科技中心（河南省反兴奋剂中心）
科研设备更新项目

合
同

（项目编号：豫财招标采购-2024-1335）

甲方：河南省体育科技中心（河南省反兴奋剂中心）

乙方：河南柯翔体育科技有限公司

签订日期：2024年12月26日

采购合同

甲方（需方）：河南省体育科技中心（河南省反兴奋剂中心）

乙方（供方）：河南柯翔体育科技有限公司

根据 河南省体育科技中心（河南省反兴奋剂中心）科研设备更新项目（项目名称） 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于____年____月____日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	是否进口产品
1	尿十项测试仪	优利特	URIT-560	台	4	20850	83400	否
2	掌式血乳酸仪	EKF	Lactate Scout Sport	个	5	14860	74300	是
3	掌式血乳酸试纸条	EKF	Lactate Scout	桶	5	5500	27500	是
4	最大摄氧量测试仪	Vo2 master	Vo2 master	套	2	246200	492400	是
5	三分类血球仪	迈瑞	BC-30	台	1	78860	78860	否
6	全自动生化测试仪	迈瑞	BS-430	台	1	107500	107500	否
7	化学发光测试仪	迈瑞	CL-900i	台	1	119700	119700	否
8	心率测试系统	Firstbeat	Firstbeat	套	1	409800	409800	是
9	运动分析系统	艾斯卡宾	AS100	套	1	295750	295750	否
合计	大写：壹佰陆拾捌万玖仟贰佰壹拾元整							

附：技术规格书(技术参数及要求)

二、合同金额

人民币（大写）：壹佰陆拾捌万玖仟贰佰壹拾元整（¥ 1689210.00 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、

保修、人员培训、税金等全部费用。进口产品以乙方名誉办理海关登记获取报关权限，所需费用，均已包含在合同总价中。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后国产设备 30 日历天交付验收，进口设备 180 日历天内（依据响应文件中承诺的供货期填写天数）完成所有货物（设备）安装调试，试运行正常后由甲方组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后国产设备 30 日历天交付验收，进口设备 180 日历天内将货物（设备）运到甲方指定地点，并按合同要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、交付、安装调试及人员培训

1. 到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

3. 安装调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

4. 质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物（设备）的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物（设备）出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

5. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行完整的业务及服务培训，使其达到正确掌握货物（设备）使用要求。

六、验收

货物（设备）在完成安装调试、人员培训，正常使用一段时间后，由乙方向甲方提出书面验收申请，甲方可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收，验收结束出具验收报告，自货物（设备）验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。

七、履约保证金及付款方式

1. 履约保证金：无。

2. 付款方式：签订合同后5个工作日内预付合同金额的50%，货物验收合格后120天内支付剩余的50%合同金额。（并由中标人向采购人提出书面付款申请并开具符合规范要求的税务专用发票）。

八、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

（1）乙方拒绝接受甲方的管理；

（2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

（3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）及本合同约定；

（4）所供货物（设备）不符合验收标准；

（5）法律规定的其他情形。

九、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能交付货物，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 1 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

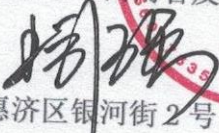
甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达
到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有
发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同
履行完成后自行终止。
2. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违
约方追究违约责任所支付的一切费用。
3. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南省体育科技中心（河南省反兴奋剂中心）
委托代理人签字：
地址：河南省郑州市惠济区银河街2号


电话：

0371-63631773

开户银行：

账号：

乙方：河南柯翔体育科技有限公司

委托代理人签字：

地址：河南省郑州市中原区中原西169号
阳光花苑37号楼二单元101室

电话：13598863731

开户银行：中国银行股份有限公司河南省分行

账号：25850810061

附：技术规格书(技术参数及要求)

序号	设备名称	技术参数及要求	备注
1	尿十项测试仪	我公司所投产品主要技术规格如下： 1. 测定速度达到 60 个样本/小时； 2. 操作与显示：中(英)文大型触摸屏操作系统； 3. 数据输出：RS-232C 数据输出可以接驳电脑； 4. 数据存储：200 个结果存储； 5. 程序卡软件升级功能，仪器操作软件及内置功能升级只需程序卡插入进行； 6. 光学系统：发光二极管，CCD 光电耦合感应器件； 7. 光学波长有 470、525、565、625、660、845nm； 8. 能够辨别未溶红细胞或潜血； 9. 使用高质量的西门子原装试纸，抗高浓度维生素 C 干扰； 10. 报告方式：可选择半定量或 +/- 系统，并可对异常标本进行标注； 11. 故障诊断：仪器具有智能自检功能并提供故障或出错信息及操作提示； 12. 打印机：内置热敏打印，自动打印每组检测结果； 13. 校准：内置空白校准条和自动校准程序。	/
2	掌式血乳酸仪	我公司所投产品主要技术规格如下： 1. 样品量：0.2ul； 2. 测量范围：0.5mmol/L-25.0mmol/L； 3. 血球容积范围 (Hct)：20-70%； 4. 精密度：Hct 范围 35 - 50%：0.5 - 6.7mmol/L 血乳酸 0.2mmol/L，6.8 - 25.0mmol/L，乳酸=3%； Hct 范围 20 - <35%>50 - 70%：0.5 - 7.5mmol/L 血，乳酸=0.3mmol/L，7.6 - 25.0mmol/L 血，乳酸=4%； 5. 测量原理：使用乳酸氧化酶进行乳酸的酶测量电流测定； 6. 测试持续时间可达到 10 秒； 7. 测试温度范围为+10° C-+45° C； 8. 测试湿度范围为 10-85%相对湿度（试纸最长为 2 分钟）； 9. 存储温度为-18° C - +8° C（试纸在容器中）和/或-20° C - +50° C（设备）； 10. 最高使用海拔：最高 4000 米； 11. 数据存储：500 个乳酸测试数值及日期、时间、心率及台阶试验，心率存储超过 30 小时； 12. 数据转移：通过蓝牙 LE v4.1 实现数据转移； 13. 电源：2 x 3V CR2450（3V、锂电池、纽扣型电池）设备尺寸：91mm（L）x46mm（W）x21mm（H）	进口产品
3	掌式血乳酸试纸条	我公司投标掌式血乳酸试纸条与上述血乳酸同品牌同型号，配合掌式血乳酸仪使用，性能更稳定。	进口产品

4	最大摄氧量测试仪	<p>我公司所投产品主要技术规格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大摄氧量测试仪是一款可穿戴型的代谢分析仪器，可方便地测量人体的静息代谢指标（RMR）； 2. 可分析指标：新陈代谢（VO2）、呼吸（通气、潮气量、呼吸频率）、心血管（心率、心率变异性）、肌肉氧合（SMO2、THB、三重传感器测量）、力学（节奏、速度、力量、双侧力量）； 3. Cloud 是一个数据同步、分析和报告平台，可从大量生理传感器收集数据。它使用 VO2 Master Manager 手机应用程序收集数据； 4. 此设备为无线设备，不会妨碍运动员的表现。设备不会干扰测试； 5. 指导性能和新陈代谢测试。为使用者的所有客户生成可操作的报告。提供最大摄氧量 2、训练区、静息代谢率、热量平衡目标等； 6. 将运动员信息轻松输入免费的移动应用程序。在移动设备上存储数以千计的运动员资料和测试，以便快速访问和共享； 7. 口腔气体测量，实时准确监测； 8. 打印或通过电子邮件发送报告； 9. 蓝牙数据通讯，兼容心率传感器； 10. 配置包括：气体代谢分析仪、氧传感器、3L 校准注射器、静息代谢实验套装、心肺运动实验套装、面罩、呼吸阀、电池、快速操作手册、运输箱 	进口产品
5	三分类血球仪	<p>我公司所投产品主要技术规格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作原理：电阻抗法计数，无氰化物法检测 HGB； 2. 检测参数：21 项报告参数； 3. 直方图：3 个直方图（包括 WBC\RBC\PLT）； 4. 标本用量：全血模式 9μl，预稀释模式 20μl； 5. 测量模式：全血模式、预稀释模式，独立血红蛋白测量系统； ▲6. 工作速度：60 样本/小时； ▲7. 结果储存：400000 份样本的全部参数和 3 个直方图； ▲8. 试剂系统：提供原厂配套试剂、校准品、质控品，具有经省级以上 CFDA 认证的校准品溯源性报告； 9. 排堵功能：具有正反冲、高压灼烧、浸泡等多种排堵方式； 10. 报警提示：主界面具有 WBC、RBC、PLT 结果异常报警功能； 11. 显示屏：彩色液晶触摸显示屏，同屏显示全部检测结果、直方图、病人信息及报警提示； 12. 试剂管理：主机内置主要试剂，节省实验室空间； ▲13. 数据传输：4 个 USB 接口； 14. 报告打印：打印中英文报告，格式可选，内置高效热敏打印机，可选 USB 接口打印机； 15. 工作环境：自动适应 100V~240V 电源，180VA，50Hz/60Hz，15~30℃； ▲16. 重量：重量 20Kg，适应实验室对占地空间小、重量轻的要求； ▲17. 线性范围：WBC：0~300\times10⁹/L；RBC：0~8\times10¹²/L；HGB：0~280g/L；PLT：0~4000\times10⁹/L； ▲18. 生产厂商经中国合格评定国家认可委员会授权认证，获得 CNAS 标准化实验室认证，并提供认证证书； 19. 支持 LIS/HIS 系统，实现检验科室信息联网； ▲20. 可选配原厂配套的血液细胞分析仪数据管理软件； 21. 计量认证：WBC、RBC、HGB、PLT 示值获省级以上计量器具认证。 	/

6	全自动生化测试仪	<p>我公司所投产品主要技术规格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器类型 全自动随机任选分立式； 2. 测试原理 比色法，比浊法，离子选择电极法； 3. ▲测试速度 纯生化检测恒速 420T/h(不含 ISE)； 4. 同时检测项目 96 个, 3 个 ISE 项目，内置 ISE 试剂包有注册证； 5. 分析方法 3 种，包括终点法、两点法、速率法等； 6. 多试剂支持 92 个试剂位，支持 1-4 种试剂； 7. ▲常规样本位 单盘实物 102 个样本位；具有样本盘旋转 LED 指示灯，可拓展功能； 8. 加样针 1 个，具有液面探测、随量跟踪、垂直和横向防撞功能； 9. 微量加样 具备微量加样技术，最小加样量 1.5μl，0.1μl 步进； 10. 反应盘 圆盘式，93 个独立比色杯，比色杯可单个更换，比色杯光径 5mm； 11. 最小总反应体积 100μl； 12. 独立搅拌针 2 个，加入试剂和样本后立即充分混匀； 13. 试剂位 92 个，2-8℃冷藏功能； 14. 试剂针具有液面探测、随量跟踪、垂直和横向运动防撞功能； 15. 反应杯清洗 8 阶温水自动清洗功能，携带污染率 0.06%； 16. ▲温控系统 采用固体加热装置，日常免消耗和维护保养，温度精度 37±0.1℃； 17. 光学系统 光栅后分光，12 个波长，吸光度范围线性范围 3.5A； 18. 自动维护 支持远程维护，具备自动开关机功能； 19. 静电刷设计：样本盘具有静电刷设计，抗静电干扰，增强页面检测可靠性； 20. 气泡及空吸检测：具备气泡及空吸检测功能，确保加样的精确性； 21. 试剂在线装载功能 具备试剂在线装载功能，保证测试的连续性； 22. ▲酶线性扩展功能 自动酶线性扩展功能； 23. 真空水脱气技术 具备真空水脱气技术； 24. ▲溯源系统 检测结果可溯源，具有 69 个溯源生化检测项目，提供相关证书； 25. ▲产品资质 投标系列产品通过 CNAS 和 CE 认证，提供相关证书。 	/
7	化学发光测试仪	<p>我公司所投产品主要技术规格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全自动随机任选分立式；急诊优先检测； 2. ▲最大测试速度 180T/H； 3. 仪器测试原理：ALP 标记的辉光型化学发光； 4. 进样方式：环式样本盘； 5. ▲样本盘容量：一次性可装载样本 50 个； 6. 条码扫描：内置样本和试剂条码扫描仪； 7. 加样针：钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能； 8. 加样针清洗方式：随针拭子清洗； 9. 样本携带污染率 < 10PPM； 10. ▲试剂位：试剂位 15 个，2-8℃不间断冷藏； 11. 反应杯：双杯盒备份，88 个/盒； 12. 孵育温度控制在 37℃±0.3℃； 13. ▲孵育模块恒温装置：固体恒温直热，升温快，日常免维护保养； 14. 混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀； 15. 生物防风险设置：可进行反应后物质固体和液体分离技术； 16. 磁分离机构布局：单独磁分离盘，3 重磁分离清洗，底物注入； 17. 检测器：PMT 光子计数器； 18. TSH：为第三代 TSH，功能灵敏度 0.015mIU/L； 19. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正； 20. 质控规则：Westgard 多规则质控、Twin plot； 21. 溯源性：符合国际量值溯源体系要求； 22. ▲TSH 满足功能灵敏度 ≤ 0.02mIU/mL，HIV 可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及 HIV 通过欧盟 CElist A 认证； 23. ▲CFDA 认证情况：仪器及试剂、相关耗品等都具有 CFDA 认证； 24. 校准质控：采用原厂质控品和校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件。并提供原厂校准品和质控品的注册证 	/

8	心率测试系统	<p>我公司所投产品主要技术规格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统可以评估伤病风险：确保运动员不在神经疲劳的状态下参加大强度训练课，不在适应状态差的情况下仅仅靠意志力坚持训练； 2. 系统可以评估单次训练课的目标完成情况：确保能力强的运动员不会过于轻松，能力弱的运动员不会太吃力，让每一个运动员都能达到教练制定的训练目标； 3. 系统可以评估运动员的体能短板：确保运动员在比赛中需要的心肺功能、无氧爆发力和意志品质都能在平时练到位，根据专项特点准确找到影响运动成绩的体能短板，避免在比赛中无法正常发挥或者出现一轮不如一轮的现象； 4. 系统可以评估睡眠质量：确保运动员在比赛前的压力处于可控状态，从睡眠长度和睡眠深度两个角度找到影响运动员恢复的原因并提出针对性改善建议； 5. 系统可以评估运动能力变化：确保准确评估跑动、跳跃等运动表现数据与机体应激数据的相关性，进而评估运动员的运动能力变化，让教练做到心中有数； 6. 训练效果评估：数字化实时反馈不同运动员有氧运动能力和无氧运动能力的训练效果，级别 50； 7. 竞技状态评估：数字化评估每一个运动员的竞技状态，精确度 1%； 8. 存储监测时间：144 小时； 9. 恢复测试时间：180 秒； 10. 数据容量：480 小时； 11. 三维加速度计分辨率 8bit, 量程 4G； 12. 扣式传感器数据种类：4 种，包括但不限于 HRV 数据、三维加速度数据、三维磁力计数据、三维陀螺仪数据； 13. 数据兼容：兼容 Lifestyle 分析软件，兼容 ANT 技术； 14. 可提供短期负荷与长期负荷比值 ACWR，结合神经疲劳指数和既往伤病史有效降低运动员的伤病发生率； 15. 可监测心率变异性的时域和频域等指标； 16. 最大监测数量：10 人； 17. 传输标准：BlueRobin； 18. 分区锁定功能：设有 6 个不同心率区间，可分析运动员在每个区间所持续的时间； 19. 扣式 HR-9 轴传感器 10 套； 20. 传感器固定带 10 个； 21. 专业版数据库 10 个； 22. 神经疲劳分析软件模块 1 套 	进口产品
9	运动分析系统	<p>我公司所投产品主要技术规格如下：</p> <p>一、动作视频逐帧自由播放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过手机录制和外置高速相机获取视频资源； 2. 对本地视频在手机屏幕上进行动作分析； ▲3. 可播放/暂停重要画面，并可慢动作播放、单帧播放，通过滑动底部进度条实现画面逐帧正反双向自由播放； 4. 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 倍速慢动作播放功能。 <p>二、画线指导</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 通过在手机屏幕界面上绘制点、线、圆、矩形、量角器、箭头、颜色等专业绘图工具进行分析，实现对动作的角度、度数、重心点、发力方向等的指导； 2. 实现画线记录的本地保存和云端备份，实现任意截图本地保存； 3. 角度工具，采用三点定位法，提升精准度。 <p>三、动作对比</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 可同时导入两个视频，实现双视频对比播放，双视频动作轨迹同步播放，可在一个手机屏幕内直接同屏比较视频； ▲2. 8 分屏连续动作分析功能。 <p>四、AI 工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AI 角度分析工具； 2. 分段计时器； 3. AI 轨迹与速度分析功能； 4. AI 动作定位功能，可自由截取展示连续性动作。 	/