政府采购货物买卖合同

项目名称：（中央体彩）国家高水平体育后备人才基地建设

合同编号：BJJQ-2026-774

甲　　方：北京市芦城体育运动技术学校

乙　　方：北京铁人体育工程建设有限公司

签订时间：2026年10月　21　日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市芦城体育运动技术学校（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：北京铁人体育工程建设有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：（中央体彩）国家高水平体育后备人才基地建设

采购项目编号：BJJQ-2026-774

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☑是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☑否

（7）合同是否分包：☐是 ☑否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☑小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☑否

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☑否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☑否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☑是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：995000元

大写：玖拾玖万伍仟元整

分包金额（如有）小写：无

大写：无

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

☑分期付款：在本合同签订后且甲方收到乙方开具的符合甲方要求的等额合法发票后支付合同金额的70%；乙方交付全部货物到甲方指定现场并完成安装、调试、经甲方验收合格后，甲方在收到乙方开具的符合甲方要求的等额合法发票后支付剩余合同金额。

3. 合同履行

（1）履约期限：签合同后20日内交付

（2）履约地点：采购人指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☑否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：无

（5）风险处置措施和替代方案：无

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：采购人

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☑否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例： ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：无

（2）履约验收时间：采购人指定

（3）履约验收方式：☑ 一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：采购人指定

（5）履约验收的内容：清单内全部内容

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（8）履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

7. 合同份数

本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：202年___月___日

合同订立地点：北京市

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京市广城体育运动技术学校	单位名称（公章或合同章）	北京铁人体育工程建设有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	男
住　所		住　所	北京市平谷区中关村科技园区平谷园物流基地 5 号-26076
联 系 人		联 系 人	朱小刚
联系电话		联系电话	13511582571
通信地址		通 信 地 址	北京市东城区体育馆路法华南里17号楼A座309
邮政编码		邮政编码	100061
电子邮箱		电子邮箱	ntyingman@163.com
统一社会信用代码	1211 0000 4006 8533 69	统一社会信用代码	9111 0117 MAK6 5X13 77
		开户名称	北京铁人体育工程建设有限公司
		开户银行	中国工商银行股份有限公司北京体育馆路 支行
		银行账号	0200008109200427230
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应在不可抗力事件发生后3日内以书面形式告知另一方，并在事件发生后14日内向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用中华人民共和国法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	不允许联合体
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	/
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	乙方交付货物且安装调试完毕后的30个工作日内
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	（1）乙方应安排具有相关资质和技能的人员负责本合同产品的安装和调试工作，确保安全文明安装，并自行负责安装人员的安全，如因操作不当或者乙方未尽安全保障义务而造成的一切人身、财产损失，均由乙方承担完全责任，甲方不承担任何责任。由此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方的损失。 （2）乙方在安装调试过程中，应严格遵守甲方的各项制度，接受甲方的监督和检查，并及时对甲方提出的不符合甲方要求的情形进行调整。 （3）乙方在项目实施阶段，对建筑内所有设备、设施、装修等，做好成品保护工作，因乙方自身原因导致的损坏，由乙方负责更换、维修，恢复原样，该费用由乙方自行承担。
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第7.1款	包装特殊要求	（1）乙方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至安装现场及在安装现场保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。 （2）每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。 （3）甲方无需将包装物退还给乙方
	指定现场	项目所在地，最终以甲方通知为准。
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/
第二节 第7.3款	保险要求	本项目不投保安装工程一切险等工程保险。如果在货物安装过程中发生事故导致财产损失、人员伤亡，除因甲方原因导致外，由乙方负责处理并承担相关财产损失、人员伤亡所产生的全部责任。货物运输保险由乙方自行选择是否办理，费用已包含在合同价款内，因货物运输过程发生意外或其他事故而由此产生的损失均由乙方自行承担。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第二节 第8.2（1）项	质量保证期	肆年
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	2小时内响应
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	在本合同签订后且甲方收到乙方开具的符合甲方要求的等额合法发票后支付合同金额的70%；乙方交付全部货物到甲方指定现场并完成安装、调试、经甲方验收合格后，甲方在收到乙方开具的符合甲方要求的等额合法发票后支付剩余合同金额。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	乙方在甲方验收合格前对所有的货物实施运行监督、维修；甲方验收合格后，乙方应按照合同约定履行其在质量保证期内所需承担的义务。
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	本条不适用
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	（1）乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后在约定的响应时间内予以响应。 （2）如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后未在约定时间内予以响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、维修等，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。 （3）如货物需要重作或更换的，乙方应当在3日内完成货物重作、更换，如因货物特殊需要更长时间的，由甲乙双方另行协商确定。乙方未能在约定或甲方要求时间内完成货物修理、重作或更换的，视为乙方违约，乙方应向甲方支付相当于本合同总金额10%的违约金并赔偿甲方的损失。
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	如货物存在质量瑕疵，乙方应免费完成货物重作、更换、补足，由此导致货物未在约定期限内完成交货和安装的，甲方按照乙方逾期交货追究乙方的违约责任。乙方拒绝按照甲方要求重作、更换、补足货物，或重作、更换、补足的货物仍不符合本合同约定而未能通过甲方验收的，甲方有权解除合同，要求乙方返还甲方已支付的全部款项，按合同总金额的30%支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续赔偿损失。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	如乙方迟延交货的，每逾期一天，乙方应按延迟交货部分货款的万分之五向甲方支付违约金；逾期交货超过30天，甲方有权解除合同，要求乙方返还甲方已支付的全部款项，按合同总金额的30%支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续赔偿损失。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	本条不适用
第二节 第15.4款	其他违约责任	（1）货物包装不符合合同规定时，乙方必须返修或重新包装，并承担返修或重新包装的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。 （2）违约方在承担合同约定的一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（守约方解除合同的除外）。守约方未能及时追究违约方的任何一项违约责任并不表明守约方放弃追究违约方该项或其他违约责任。 （3）因乙方违约应向甲方承担的违约金及赔偿金，甲方有权从应付乙方的合同价款中直接扣除，并不以乙方提供的发票金额为限。
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___(2)___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向甲方所在地有管辖权的_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	守约方因违约方责任提起诉讼，违约方除承担法律和本合同约定的责任外，还应承担守约方为解决纠纷产生的诉讼费、律师费及其他相关费用。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件一：标的分项报价明细

序号	分项名称	品牌、型号	详细规格	单价（元）	数量	合价（元）
1	智能可调气阻多功能训练器（核心产品）	铁人、IRAP1502	3100*1150*2400mm	180000.00	1台	180000.00
2	智能可调气阻臀肌训练器	铁人、IRAP1511	1210*1070*1960mm	166000.00	1台	166000.00
3	多体位调节推举训练器	铁人、IRFB1503	1842*1355*1554mm	22500.00	1台	22500.00
4	坐式高拉/平拉训练器	铁人、IRFB1504	1840*1230*2230mm	22500.00	2台	45000.00
5	坐式二头/三头训练器	铁人、IRFB1508	1180*1030*1550mm	22500.00	1台	22500.00
6	臂屈伸/引体向上训练器	铁人、IRFB1513	1320*1010*2310mm	22500.00	1台	22500.00
7	坐式伸腿/屈腿训练器	铁人、IRFB1514	1600*1130*1554mm	22500.00	1台	22500.00
8	坐式髋内收/髋外展训练器	铁人、IRFB1515	1770*690*1550mm	22500.00	1台	22500.00
9	坐式夹胸/外展训练器	铁人、IRFB1526	1420*1180*2210mm	22500.00	3台	67500.00
10	站式髋外展训练器	铁人、IRFB1519	1035*1680*1554mm	22500.00	1台	22500.00
11	站式臀推训练器	铁人、IRFB1523	1620*1030*1550mm	22500.00	1台	22500.00
12	背肌/三角肌训练器	铁人、IRFB1544	1250*1090*1550mm	22500.00	1台	22500.00
13	分腿倒蹬机	铁人、IRSH6010	2660*1550*1600mm	50000.00	1台	50000.00
14	臀部推举训练器	铁人、IRSH5010	1840*1550*860mm	12500.00	1台	12500.00
15	反向高位下拉训练器	铁人、IRSH5011	2163*1735*2020mm	24500.00	1台	24500.00
16	多功能身后肌肉训练器	铁人、IRSH1602D	2105*1057*1492mm	24500.00	1台	24500.00
17	站立式推举训练器	铁人、IRSH5002	2274*1606*2392mm	27000.00	1台	27000.00
18	蹬腿训练器（分动式）	铁人、IRSH5001	2300*2120*1530mm	33500.00	1台	33500.00

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

19	臀肌训练器	铁人、IRSH1602	1650*1030*1180mm	6600.00	3台	19800.00
20	可调式AB板	铁人、IRSH1212	1570*730*1100mm	4200.00	4台	16800.00
21	俯卧式拉力训练器	铁人、IRZX5017	2280*1280*1190mm	10300.00	2台	20600.00
22	分腿蹲架	铁人、IRZX5026	730*720*530mm	8000.00	2台	16000.00
23	奥林匹克平躺卧举床	铁人、IRSH1100	1735*1720*1195mm	4500.00	2台	9000.00
24	龙门架	铁人、IRFB31C	4260*770*2330mm	20000.00	2台	40000.00
25	全橡胶OP杠铃片	铁人、IRGLP-2.5-25	配置5千克、10千克、15千克、20千克及25千克5种规格	4000.00	6套	24000.00
26	豪华PU哑铃	铁人、VFDB001	配置2.5千克、5千克、7.5千克、10千克、12.5千克、15千克、17.5千克、20千克、22.5千克及25千克共10种规格	7500.00	1套	7500.00
27	环保PU竞赛壶铃	铁人、IR92009B	配置6千克、8千克、10千克、12千克、14千克、16千克、18千克及20千克共8种规格	6800.00	1套	6800.00
28	小件训练架	铁人、OMCR5007	单个模块宽度1200毫米，深度360毫米，高度2000毫米	6000.00	4台	24000.00
总价（元）						995000.00

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件二：中标通知书

北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

中标通知书

SZYGCG11000026210200182842-XM001-137346

北京铁人体育工程建设有限公司：

（中央体彩）国家高水平体育后备人才基地建设(标段编号：11000026210200182842-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，经北京市芦城体育运动技术学校确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币995000.00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。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购（2023）637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（https://www.crcrfsp.org.cn/index.do），查询各金融机构相关融资产品办理“政采贷”业务。

特此通知。

北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

2023-09-30 15:16:21

北京市政府采购电子交易平台

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件三：标的分项技术参数明细

采购需求偏离表

项目编号：BJJQ-2026-774　　项目名称：（中央体彩）国家高水平体育后备人才基地建设

<table>
<tr><th>序号</th><th>招标文件条目号(页码)</th><th>招标文件要求</th><th>投标响应内容</th><th>偏离情况</th><th>说明</th></tr>
<tr><td colspan="6">一、采购标的</td></tr>
<tr><td rowspan="11">1</td><td rowspan="11">第五章 一（P36-37）</td><td colspan="2">序号 设备名称</td><td>数量</td><td>单位</td><td>是否接受进口产品</td><td colspan="2">序号 设备名称</td><td>数量</td><td>单位</td><td>是否接受进口产品</td><td rowspan="11">无偏离</td><td rowspan="11">无</td></tr>
<tr><td colspan="2">1 智能可调气阻多功能训练器</td><td>1</td><td>台</td><td rowspan="10">否</td><td colspan="2">1 智能可调气阻多功能训练器</td><td>1</td><td>台</td><td rowspan="10">否</td></tr>
<tr><td colspan="2">2 智能可调气阻臀肌训练器</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">2 智能可调气阻臀肌训练器</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">3 多体位调节推举训练器</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">3 多体位调节推举训练器</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">4 坐式高拉/平拉训练器</td><td>2</td><td>台</td><td colspan="2">4 坐式高拉/平拉训练器</td><td>2</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">5 坐式二头/三头训练器</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">5 坐式二头/三头训练器</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">6 臂屈伸/引体向上训练器</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">6 臂屈伸/引体向上训练器</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">7 坐式伸腿/屈腿训练器</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">7 坐式伸腿/屈腿训练器</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">8 坐式髋内收/髋外展训练器</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">8 坐式髋内收/髋外展训练器</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">9 坐式夹胸/外展训练器</td><td>3</td><td>台</td><td colspan="2">9 坐式夹胸/外展训练器</td><td>3</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">10 站式髋外展训</td><td>1</td><td>台</td><td colspan="2">10 站式髋外展训</td><td>1</td><td>台</td></tr>
</table>

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

			练器					练器			
		11	站式臀推训练器	1	台		11	站式臀推训练器	1	台	
		12	背肌/三角肌训练器	1	台		12	背肌/三角肌训练器	1	台	
		13	分腿倒蹬机	1	台		13	分腿倒蹬机	1	台	
		14	臀部推举训练器	1	台		14	臀部推举训练器	1	台	
		15	反向高位下拉训练器	1	台		15	反向高位下拉训练器	1	台	
		16	多功能身后肌肉训练器	1	台		16	多功能身后肌肉训练器	1	台	
		17	站立式推举训练器	1	台		17	站立式推举训练器	1	台	
		18	蹬腿训练器（分动式）	1	台		18	蹬腿训练器（分动式）	1	台	
		19	臀肌训练器	3	台		19	臀肌训练器	3	台	
		20	可调式AB板	4	台		20	可调式AB板	4	台	
		21	俯卧式拉力训练器	2	台		21	俯卧式拉力训练器	2	台	
		22	分腿蹲架	2	台		22	分腿蹲架	2	台	
		23	奥林匹克平躺卧举床	2	台		23	奥林匹克平躺卧举床	2	台	
		24	龙门架	2	台		24	龙门架	2	台	
		25	全橡胶OP杠铃片	6	套		25	全橡胶OP杠铃片	6	套	
		26	豪华PU哑铃	1	套		26	豪华PU哑铃	1	套	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		27	环保PU竞赛壶铃	1	套		27	环保PU竞赛壶铃	1	套		
		28	小件训练架	4	台		28	小件训练架	4	台		
二、商务要求												
1	第五章 二、1（P37）	1.交付（实施）的时间（期限）和地点（范围） 交付时间：签合同后20日内。 交付地点：采购人指定地点。					1.交付（实施）的时间（期限）和地点（范围） 交付时间：我公司承诺签合同后20日内交付。 交付地点：我公司承诺送至采购人指定地点。				无偏离	无
2	第五章 二、2（P37）	2.付款条件（进度和方式） 详见第六章《拟签订的合同文本》					2.付款条件（进度和方式） 我公司完全响应满足第六章《拟签订的合同文本》相关要求。				无偏离	无
3	第五章 二、3（P37）	3、包装和运输 满足《关于印发（商品包装政府采购需求标准（试行））、（快递包装政府采购需求标准（试行））的通知》（财办库（2020）123 号））的规定。					3、包装和运输 我公司承诺满足《关于印发（商品包装政府采购需求标准（试行））、（快递包装政府采购需求标准（试行））的通知》（财办库（2020）123号））的规定。				无偏离	无
4	第五章 二、4（P37-38）	4、售后服务 本项目质保期自最终验收合格之日起3年（有特殊要求的，详见2.1技术参数）。质保期间的维护、维修服务均包含在投标总价中。设备到货后需及时安排工程师上门安装并提供培训服务，培训需达到使用人熟练掌握设备使用； 设备维护与支持的具体需求如下： （1）电话支持 投标人提供对设备的运行、维护提供7×24的实时技术支持。 投标人应提供热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在24小时内提出解决方案。					4、售后服务 我公司承诺本项目质保期自最终验收合格之日起4年（有特殊要求的，详见2.1技术参数）。质保期间的维护、维修服务均包含在投标总价中。设备到货后及时安排工程师上门安装并提供培训服务，培训达到使用人熟练掌握设备使用； 设备维护与支持的具体需求如下： （1）电话支持 我公司提供对设备的运行、维护提供7×24的实时技术支持。 我公司提供热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在24小时内提出解决方案。				无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		（2）故障响应 7×24小时的实时故障响应。投标人在出现设备故障的2小时内必须给予响应，24小时内恢复运行，若故障在24小时内无法修复，中标人须提供同等规格的备用设备供采购人临时使用，确保业务不中断。 （3）定期跟踪 项目验收完毕后，投标人需要定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析存在的问题，并随时给予解决。必要时，投标人应派遣技术人员去现场解决存在的问题。	（2）故障响应 7×24小时的实时故障响应。我公司在出现设备故障的2小时内给予响应，24小时内恢复运行，若故障在24小时内无法修复，我公司提供同等规格的备用设备供采购人临时使用，确保业务不中断。 （3）定期跟踪 项目验收完毕后，我公司定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析存在的问题，并随时给予解决。必要时，我公司派遣技术人员去现场解决存在的问题。		
三、技术要求					
1	第五章 三、1（P38）	基本要求 1.1 采购标的需实现的功能或者目标 满足（中央体彩）国家高水平体育后备人才基地建设需要。 1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范 本采购项目所涉货物及服务，均须满足国家相关标准、行业标准、地方标准和采购文件规定的要求。	基本要求 1.1 采购标的需实现的功能或者目标 满足（中央体彩）国家高水平体育后备人才基地建设需要。 1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范 本采购项目所涉货物及服务，均满足国家相关标准、行业标准、地方标准和采购文件规定的要求。	无偏离	无
2	第五章 三、2（P38）	货物技术要求 备注：重要性分为“★”、“▲”和无标识项。★表示实质性指标，不满足该指标项将视为未实质性响应招标文件；▲表示重要指标，其它未标识项为普通指标。 （1）所有技术参数均应在采购需求偏离表中一一对应填写； （2）若“2.1技术参数”未要求提供相应证明材	货物技术要求 备注：重要性分为“★”、“▲”和无标识项。★表示实质性指标，不满足该指标项将视为未实质性响应招标文件；▲表示重要指标，其它未标识项为普通指标。 （1）所有技术参数均在采购需求偏离表中一一对应填写； （2）若“2.1技术参数”未要求提供相应证明材	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		料，以采购需求偏离表的响应为准； （3）若“2.1技术参数”要求提供相应证明材料，需在采购需求偏离表后按顺序提供相应证明材料（如检测报告、产品说明书/产品彩页/官方网站公开信息截图等证明资料均可，但采购需求中有明确证明材料要求的须按照采购需求要求提供），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。	料，以采购需求偏离表的响应为准； （3）若“2.1技术参数”要求提供相应证明材料，在采购需求偏离表后按顺序提供相应证明材料（如检测报告、产品说明书/产品彩页/官方网站公开信息截图等证明资料均可，但采购需求中有明确证明材料要求的按照采购需求要求提供），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。		
3	第五章 三、2.1技术参数1（P38-40）	智能可调气阻多功能训练器（核心产品） 1.功能需求：气动阻力系统的多功能训练器，主要用于全身多平面、多方向的功能性力量训练，通过可调节的训练位置与自由运动轨迹，可完成推、拉、旋转、抗旋转、下蹲、弓步、髋伸展以及上肢举拉等多种动作。训练过程中能够根据不同动作需求强化胸背部、肩部、上肢、核心及下肢肌群，并通过站立、单侧及不对称负荷训练提高躯干稳定性、肢体协调性和力量传递能力。 2.阻力参数： 2.1.阻力形式：气阻。 2.2.阻力原理：压缩空气作用于气缸活塞产生阻力。 2.3.阻力特性：双向阻力（向心/离心），运动全行程恒定一致。 2.4.调节方式：通过手柄按钮和触控面板即时调节。 2.5.最小阻力调节增量：0.1 kg。 ▲3.最大训练载荷：≥25kg。（投标人需提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告或认证证书内容佐证，并加盖投标人公章。）	智能可调气阻多功能训练器（核心产品） 1.功能需求：气动阻力系统的多功能训练器，主要用于全身多平面、多方向的功能性力量训练，通过可调节的训练位置与自由运动轨迹，可完成推、拉、旋转、抗旋转、下蹲、弓步、髋伸展以及上肢举拉等多种动作。训练过程中能够根据不同动作需求强化胸背部、肩部、上肢、核心及下肢肌群，并通过站立、单侧及不对称负荷训练提高躯干稳定性、肢体协调性和力量传递能力。 2.阻力参数： 2.1.阻力形式：气阻。 2.2.阻力原理：压缩空气作用于气缸活塞产生阻力。 2.3.阻力特性：双向阻力（向心/离心），运动全行程恒定一致。 2.4.调节方式：通过手柄按钮和触控面板即时调节。 2.5.最小阻力调节增量：0.1 kg。 ▲3.最大训练载荷：25kg。（我公司提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告或认证证书内容佐证，并加盖我公司公章。）	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		4.气缸要求：需采用低摩擦气缸，具备工业级密封结构，要求启动力低、运行平稳、耐久性高、低维护设计。 5.活动手臂：需支持上/下/前/侧方向调节。 6.绳索行程：单侧有效行程≥3000mm。 7.安装方式：落地式安装，支持地面锚固固定。 8.控制台：配备≤10英寸TFT电容式触摸屏，支持中文操作界面；具备人脸识别、二维码扫描、NFC身份识别及账号密码登录功能，支持使用者通过多种身份认证方式进行账户登录。 9.实时采集指标：时间、力量、速度、功率、运动幅度。 10.显示数据：包括但不限于训练时间、阻力等级、卡路里、实时功率、峰值功率、实时功率与峰值功率比率、功率曲线、行程幅度、训练次数、实时心率等。 11.训练模式：包括但不限于爆发力训练、柔韧伸展训练、协调节律训练、爆发力测试、云训练等。 12.心率监测：具备无线心率监测功能，支持5kHz无线模拟心率信号接收，或兼容 BLE、ANT+ 无线心率协议。 13.投屏功能：设备显示终端应支持移动设备画面投屏，可将手机或平板端训练录像、动作回放及训练指导视频显示于设备屏幕，并支持训练过程中即时查看。 14.数据管理：需支持 iOS、Android 移动端应用及 Web 端运动员管理云平台，实现训练数据同步与管理；设备支持接收平台下发的训练计划，并根据训练计划自动配置训练模式及训练阻力。	4.气缸要求：采用低摩擦气缸，具备工业级密封结构，启动力低、运行平稳、耐久性高、低维护设计。 5.活动手臂：支持上/下/前/侧方向调节。 6.绳索行程：单侧有效行程3000mm。 7.安装方式：落地式安装，支持地面锚固固定。 8.控制台：配备10英寸TFT电容式触摸屏，支持中文操作界面；具备人脸识别、二维码扫描、NFC身份识别及账号密码登录功能，支持使用者通过多种身份认证方式进行账户登录。 9.实时采集指标：时间、力量、速度、功率、运动幅度。 10.显示数据：包括但不限于训练时间、阻力等级、卡路里、实时功率、峰值功率、实时功率与峰值功率比率、功率曲线、行程幅度、训练次数、实时心率等。 11.训练模式：包括但不限于爆发力训练、柔韧伸展训练、协调节律训练、爆发力测试、云训练等。 12.心率监测：具备无线心率监测功能，支持5kHz无线模拟心率信号接收，或兼容 BLE、ANT+ 无线心率协议。 13.投屏功能：设备显示终端支持移动设备画面投屏，可将手机或平板端训练录像、动作回放及训练指导视频显示于设备屏幕，并支持训练过程中即时查看。 14.数据管理：支持 iOS、Android 移动端应用及 Web 端运动员管理云平台，实现训练数据同步与管理；设备支持接收平台下发的训练计划，并根据训练计划自动配置训练模式及训练阻力。		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		15.配套附件：不少于拉杆1个、拉手2只、大腿绑带1只、小腿绑带1只、拉绳1只。 ▲16.所投固定式力量型训练器材安全性能：需通过GB17498.1-2008 《固定式健身器材第1部分：通用安全要求和试验方法》、GB17498.2-2008 《固定式健身器材第2部分：力量型训练器材附加的特殊安全要求和试验方法》标准测试。（投标人应提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告复印件，并加盖投标人公章。）	15.配套附件：拉杆1个、拉手2只、大腿绑带1只、小腿绑带1只、拉绳1只。 ▲16.所投固定式力量型训练器材安全性能：通过GB17498.1-2008 《固定式健身器材第1部分：通用安全要求和试验方法》、GB17498.2-2008 《固定式健身器材第2部分：力量型训练器材附加的特殊安全要求和试验方法》标准测试。（我公司提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告复印件，并加盖我公司公章。）		
4	第五章 三、2.1技术参数2（P40-41）	智能可调气阻臀肌训练器 1、功能需求：气动阻力系统的臀肌训练器，主要用于髋关节周围肌群的多方向力量训练，可在站立姿态下完成髋屈曲、髋伸展、髋外展及髋内收等动作，针对臀大肌、臀中肌、髋内收肌群及髋屈肌群进行强化。 2.阻力参数： 2.1.阻力形式：气阻。 2.2.阻力原理：压缩空气作用于气缸活塞产生阻力。 2.3.阻力特性：双向阻力（向心/离心），运动全行程恒定一致。 2.4.调节方式：通过手柄按钮和触控面板即时调节。 2.5.最小阻力调节增量：0.1 kg。 3.气缸要求：需采用低摩擦气缸，具备工业级密封结构，要求启动力低、运行平稳、耐久性高、低维护设计。 4.踏板高度：支持上/下高度调节，≧8档。 5.腿托角度：支持左/右角度调节，≧9档。	智能可调气阻臀肌训练器 1、功能需求：气动阻力系统的臀肌训练器，主要用于髋关节周围肌群的多方向力量训练，可在站立姿态下完成髋屈曲、髋伸展、髋外展及髋内收等动作，针对臀大肌、臀中肌、髋内收肌群及髋屈肌群进行强化。 2.阻力参数： 2.1.阻力形式：气阻。 2.2.阻力原理：压缩空气作用于气缸活塞产生阻力。 2.3.阻力特性：双向阻力（向心/离心），运动全行程恒定一致。 2.4.调节方式：通过手柄按钮和触控面板即时调节。 2.5.最小阻力调节增量：0.1 kg。 3.气缸要求：采用低摩擦气缸，具备工业级密封结构，启动力低、运行平稳、耐久性高、低维护设计。 4.踏板高度：支持上/下高度调节，8档。 5.腿托角度：支持左/右角度调节，9档。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.控制台：配备≤10英寸TFT电容式触摸屏，支持中文操作界面；具备人脸识别、二维码扫描、NFC身份识别及账号密码登录功能，支持使用者通过多种身份认证方式进行账户登录。 7.实时采集指标：时间、力量、速度、功率、运动幅度。 8.显示数据：包括但不限于训练时间、阻力等级、卡路里、实时功率、峰值功率、实时功率与峰值功率比率、功率曲线、行程幅度、训练次数、实时心率等。 9.训练模式：包括但不限于爆发力训练、柔韧伸展训练、协调节律训练、爆发力测试、云训练等。 10.心率监测：具备无线心率监测功能，支持5kHz无线模拟心率信号接收，或兼容 BLE、ANT+ 无线心率协议。 ▲11.投屏功能：设备显示终端应支持移动设备画面投屏，可将手机或平板端训练录像、动作回放及训练指导视频显示于设备屏幕，并支持训练过程中即时查看。（需提供实际功能界面截图及相关证明材料。） 12.数据管理：需支持 iOS、Android 移动端应用及 Web 端运动员管理云平台，实现训练数据同步与管理；设备支持接收平台下发的训练计划，并根据训练计划自动配置训练模式及训练阻力 ▲13.所投固定式力量型训练器材安全性能：需通过GB17498.1-2008 《固定式健身器材第1部分：通用安全要求和试验方法》、GB17498.2-2008 《固定式健身器材第2部分：力量型训练器材附加的特殊安全要求和试验方法》标准测试。（投标人	6.控制台：配备10英寸TFT电容式触摸屏，支持中文操作界面；具备人脸识别、二维码扫描、NFC身份识别及账号密码登录功能，支持使用者通过多种身份认证方式进行账户登录。 7.实时采集指标：时间、力量、速度、功率、运动幅度。 8.显示数据：包括但不限于训练时间、阻力等级、卡路里、实时功率、峰值功率、实时功率与峰值功率比率、功率曲线、行程幅度、训练次数、实时心率等。 9.训练模式：包括但不限于爆发力训练、柔韧伸展训练、协调节律训练、爆发力测试、云训练等。 10.心率监测：具备无线心率监测功能，支持5kHz无线模拟心率信号接收，或兼容 BLE、ANT+ 无线心率协议。 ▲11.投屏功能：设备显示终端支持移动设备画面投屏，可将手机或平板端训练录像、动作回放及训练指导视频显示于设备屏幕，并支持训练过程中即时查看。（附件已提供实际功能界面截图及相关证明材料。） 12.数据管理：支持 iOS、Android 移动端应用及 Web 端运动员管理云平台，实现训练数据同步与管理；设备支持接收平台下发的训练计划，并根据训练计划自动配置训练模式及训练阻力 ▲13.所投固定式力量型训练器材安全性能：通过GB17498.1-2008 《固定式健身器材第1部分：通用安全要求和试验方法》、GB17498.2-2008 《固定式健身器材第2部分：力量型训练器材附加的特殊安全要求和试验方法》标准测试。（我公司提		

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		应提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告复印件，并加盖投标人公章。）	供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告复印件，并加盖我公司公章。）		
5	第五章 三、2.1技术参数3（P41-42）	多体位调节推举训练器 1.功能需求：设备应支持平板推举、上斜推举及肩部推举不少于3种训练模式，主要用于胸大肌、三角肌及上肢推举力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.训练体位：训练座椅或靠背应支持不少于3种推举体位调节，可实现平板、上斜及坐姿肩推训练。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。 6.运动机构：采用连杆、滑轮或等效运动传动结构，训练动作轨迹顺畅，满足平板推举、上斜推举及肩部推举的动作需求。 7.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	多体位调节推举训练器 1.功能需求：设备支持平板推举、上斜推举及肩部推举3种训练模式，主要用于胸大肌、三角肌及上肢推举力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.训练体位：训练座椅或靠背支持3种推举体位调节，可实现平板、上斜及坐姿肩推训练。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。 6.运动机构：采用连杆、滑轮或等效运动传动结构，训练动作轨迹顺畅，满足平板推举、上斜推举及肩部推举的动作需求。 7.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。	无偏离	无
6	第五章 三、2.1技术参数4（P42）	坐式高拉/平拉训练器 1.功能需求：设备应支持坐姿高位下拉及坐姿水平划船不少于2种训练模式，主要用于背阔肌、斜方肌、菱形肌、后三角肌及肱二头肌力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.训练模式：应通过手柄、拉杆、滑轮位置或等	坐式高拉/平拉训练器 1.功能需求：设备支持坐姿高位下拉及坐姿水平划船2种训练模式，主要用于背阔肌、斜方肌、菱形肌、后三角肌及肱二头肌力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.训练模式：通过手柄、拉杆、滑轮位置或等效	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		效结构实现高位下拉与坐姿平拉训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。 6.高拉组件：配置高位下拉训练拉杆或等效握把，满足宽握、窄握或不同握距的背部牵拉训练需求。 7.平拉组件：配置坐姿平拉训练手柄或等效握把，配备脚部稳定支撑结构，满足坐姿水平拉力训练需求。 8.固定组件：配置可调节或等效适配的大腿固定组件，可在高位下拉训练时稳定训练者下肢姿势。 9.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	结构实现高位下拉与坐姿平拉训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。 6.高拉组件：配置高位下拉训练拉杆或等效握把，满足宽握、窄握或不同握距的背部牵拉训练需求。 7.平拉组件：配置坐姿平拉训练手柄或等效握把，配备脚部稳定支撑结构，满足坐姿水平拉力训练需求。 8.固定组件：配置可调节或等效适配的大腿固定组件，可在高位下拉训练时稳定训练者下肢姿势。 9.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
7	第五章 三、2.1技术参数5（P42-43）	坐式二头/三头训练器 1.功能需求：设备应支持坐姿二头肌弯举及坐姿三头肌屈伸不少于2种训练模式，主要用于肱二头肌、肱三头肌及上肢屈伸力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.训练模式：应通过训练臂、支撑组件、握把位置或等效结构实现二头肌弯举与三头肌屈伸训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。	坐式二头/三头训练器 1.功能需求：设备支持坐姿二头肌弯举及坐姿三头肌屈伸2种训练模式，主要用于肱二头肌、肱三头肌及上肢屈伸力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.训练模式：通过训练臂、支撑组件、握把位置或等效结构实现二头肌弯举与三头肌屈伸训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.二头肌训练组件：配置坐姿弯举训练组件及上臂支撑垫，可稳定限制上臂运动，满足肱二头肌孤立训练需求。 7.三头肌训练组件：配置坐姿三头肌屈伸训练组件，满足肘关节屈伸动作轨迹下的肱三头肌力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	6.二头肌训练组件：配置坐姿弯举训练组件及上臂支撑垫，可稳定限制上臂运动，满足肱二头肌孤立训练需求。 7.三头肌训练组件：配置坐姿三头肌屈伸训练组件，满足肘关节屈伸动作轨迹下的肱三头肌力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
8	第五章 三、2.1技术参数6（P43）	臂屈伸/引体向上训练器 1.功能需求：设备应支持臂屈伸及辅助引体向上不少于2种训练模式，主要用于肱三头肌、背阔肌、肱二头肌、斜方肌及上肢拉伸力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷≧150Kg。 4.训练组件：应配置臂屈伸训练把手、引体向上握把及辅助训练踏板或膝垫组件，满足两种训练模式切换需求。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于180kg。 6.引体向上组件：配置不少于1组高位引体向上握把，支持正握、反握或等效不同握距训练方式。 7.臂屈伸组件：配置不少于1组臂屈伸平行握把，握持部位应具备防滑处理，满足肱三头肌及肩带力量训练需求。 8.辅助训练平台：配置可随配重联动的踏板或膝垫辅助平台，平台表面应具备防滑性能，满足训练者进出设备及辅助训练需求。	臂屈伸/引体向上训练器 1.功能需求：设备支持臂屈伸及辅助引体向上2种训练模式，主要用于肱三头肌、背阔肌、肱二头肌、斜方肌及上肢拉伸力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷150Kg。 4.训练组件：配置臂屈伸训练把手、引体向上握把及辅助训练踏板或膝垫组件，满足两种训练模式切换需求。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量180kg。 6.引体向上组件：配置1组高位引体向上握把，支持正握、反握或等效不同握距训练方式。 7.臂屈伸组件：配置1组臂屈伸平行握把，握持部位具备防滑处理，满足肱三头肌及肩带力量训练需求。 8.辅助训练平台：配置可随配重联动的踏板或膝垫辅助平台，平台表面具备防滑性能，满足训练者进出设备及辅助训练需求。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		9.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	9.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
9	第五章 三、2.1技术参数7（P44）	坐式伸腿/屈腿训练器 1.功能需求：设备应支持坐姿腿部伸展及腿部屈曲不少于2种训练模式，主要用于股四头肌、腘绳肌及下肢屈伸力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷≧200Kg。 4.训练模式：应通过训练臂、阻力滚筒、调节机构或等效结构实现坐姿伸腿与坐姿屈腿训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。 6.伸腿训练组件：配置小腿前侧阻力滚筒及大腿固定组件，满足膝关节伸展动作轨迹下的股四头肌力量训练需求。 7.屈腿训练组件：配置下肢后侧阻力滚筒及等效训练结构，满足膝关节屈曲动作轨迹下的腘绳肌力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	坐式伸腿/屈腿训练器 1.功能需求：设备支持坐姿腿部伸展及腿部屈曲2种训练模式，主要用于股四头肌、腘绳肌及下肢屈伸力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷200Kg。 4.训练模式：通过训练臂、阻力滚筒、调节机构或等效结构实现坐姿伸腿与坐姿屈腿训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。 6.伸腿训练组件：配置小腿前侧阻力滚筒及大腿固定组件，满足膝关节伸展动作轨迹下的股四头肌力量训练需求。 7.屈腿训练组件：配置下肢后侧阻力滚筒及等效训练结构，满足膝关节屈曲动作轨迹下的腘绳肌力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。	无偏离	无
10	第五章 三、2.1技术参数8（P44-45）	坐式髋内收/髋外展训练器 1.功能需求：设备应支持坐姿髋内收及髋外展不少于2种训练模式，主要用于内收肌群、臀中肌、臀小肌及髋关节稳定肌群力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统	坐式髋内收/髋外展训练器 1.功能需求：设备支持坐姿髋内收及髋外展2种训练模式，主要用于内收肌群、臀中肌、臀小肌及髋关节稳定肌群力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧180Kg。 4.训练模式：应通过腿部阻力垫、训练臂、起始位置调节机构或等效结构实现髋内收与髋外展训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于220kg。 6.髋内收训练组件：配置双侧腿部阻力垫及等效训练结构，满足髋关节内收动作轨迹下的内收肌群力量训练需求。 7.髋外展训练组件：配置双侧腿部阻力垫及等效训练结构，满足髋关节外展动作轨迹下的臀肌及髋关节稳定肌群力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：180Kg。 4.训练模式：通过腿部阻力垫、训练臂、起始位置调节机构或等效结构实现髋内收与髋外展训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量220kg。 6.髋内收训练组件：配置双侧腿部阻力垫及等效训练结构，满足髋关节内收动作轨迹下的内收肌群力量训练需求。 7.髋外展训练组件：配置双侧腿部阻力垫及等效训练结构，满足髋关节外展动作轨迹下的臀肌及髋关节稳定肌群力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
11	第五章 三、2.1技术参数9（P45）	坐式夹胸/外展训练器 1.功能需求：设备应支持坐姿夹胸及坐姿反向飞鸟不少于2种训练模式，主要用于胸大肌、三角肌后束、菱形肌及肩背部稳定肌群力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧160Kg。 4.训练模式：应通过训练臂、握把位置、起始角度调节机构或等效结构实现夹胸与反向飞鸟训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于180kg。	坐式夹胸/外展训练器 1.功能需求：设备支持坐姿夹胸及坐姿反向飞鸟2种训练模式，主要用于胸大肌、三角肌后束、菱形肌及肩背部稳定肌群力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：160Kg。 4.训练模式：通过训练臂、握把位置、起始角度调节机构或等效结构实现夹胸与反向飞鸟训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量180kg。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		6.夹胸训练组件：配置双侧夹胸训练臂及握把组件，满足肩关节水平内收动作轨迹下的胸大肌力量训练需求。 7.外展训练组件：配置双侧反向飞鸟训练臂及握把组件，满足肩关节水平外展动作轨迹下的三角肌后束及肩背部力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	6.夹胸训练组件：配置双侧夹胸训练臂及握把组件，满足肩关节水平内收动作轨迹下的胸大肌力量训练需求。 7.外展训练组件：配置双侧反向飞鸟训练臂及握把组件，满足肩关节水平外展动作轨迹下的三角肌后束及肩背部力量训练需求。 8.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
12	第五章 三、2.1技术参数10（P45-46）	站式髋外展训练器 1.功能需求：设备应支持站立位髋关节外展训练，主要用于臀中肌、臀小肌、髋关节稳定肌群及下肢单侧支撑力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.训练方式：应支持单侧或交替髋外展训练，训练阻力可根据训练者需求进行分级调节。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。 6.站立支撑平台：配置大面积站立训练平台，平台表面应具备防滑处理，满足训练者单脚支撑及双脚转换需求。 7.躯干稳定组件：配置不少于1组固定扶手或躯干支撑组件，满足训练者站立位训练过程中的身体稳定需求。 8.髋外展训练组件：配置可调节或等效适配的腿部阻力垫，满足髋关节外展动作轨迹下的臀肌及髋关节稳定肌群力量训练需求。	站式髋外展训练器 1.功能需求：设备支持站立位髋关节外展训练，主要用于臀中肌、臀小肌、髋关节稳定肌群及下肢单侧支撑力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.训练方式：支持单侧或交替髋外展训练，训练阻力可根据训练者需求进行分级调节。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。 6.站立支撑平台：配置大面积站立训练平台，平台表面具备防滑处理，满足训练者单脚支撑及双脚转换需求。 7.躯干稳定组件：配置1组固定扶手或躯干支撑组件，满足训练者站立位训练过程中的身体稳定需求。 8.髋外展训练组件：配置可调节或等效适配的腿部阻力垫，满足髋关节外展动作轨迹下的臀肌及髋关节稳定肌群力量训练需求。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		9.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	9.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
13	第五章 三、2.1技术参数11（P46）	站式臀推训练器 1.功能需求：设备应支持站立位臀推训练，主要用于臀大肌、腘绳肌、竖脊肌及髋关节伸展肌群力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.训练方式：应配置髋部推举训练机构，通过髋部支撑垫、下肢固定组件及等效运动结构完成髋关节伸展训练。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。 6.髋部支撑组件：配置软质髋部支撑垫或等效支撑结构，可稳定承托训练者骨盆区域，满足臀推动作需求。 7.下肢固定组件：配置脚部支撑平台、下肢固定滚筒或等效稳定组件，满足训练者在髋部推举过程中的身体稳定需求。 8.扶手组件：配置不少于2组固定扶手，握持部位应具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 9.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	站式臀推训练器 1.功能需求：设备支持站立位臀推训练，主要用于臀大肌、腘绳肌、竖脊肌及髋关节伸展肌群力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.训练方式：配置髋部推举训练机构，通过髋部支撑垫、下肢固定组件及等效运动结构完成髋关节伸展训练。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面100*50mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。 6.髋部支撑组件：配置软质髋部支撑垫或等效支撑结构，可稳定承托训练者骨盆区域，满足臀推动作需求。 7.下肢固定组件：配置脚部支撑平台、下肢固定滚筒或等效稳定组件，满足训练者在髋部推举过程中的身体稳定需求。 8.扶手组件：配置2组固定扶手，握持部位具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 9.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。	无偏离	无
14	第五章 三、2.1技术	背肌/三角肌训练器 1.功能需求：设备应支持俯身挺身及双臂抬举不	背肌/三角肌训练器 1.功能需求：设备支持俯身挺身及双臂抬举2种训	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	参数12（P47）	少于2种训练模式，主要用于竖脊肌、背部肌群、臀大肌及三角肌力量训练。 2.配重系统：需采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.训练模式：应通过胸部支撑组件、训练臂、握把或等效结构实现俯身挺身与双臂抬举训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架应采用高强度金属结构，主要承力管材截面不小于50*100mm，壁厚不低于3mm，最大人体质量不低于200kg。 6.背肌训练组件：配置俯身胸部支撑垫、下肢固定滚筒及防滑脚踏平台，满足躯干伸展动作轨迹下的背肌及臀肌力量训练需求。 7.三角肌训练组件：配置双臂抬举训练杆、握把或等效训练组件，满足肩关节抬举动作轨迹下的三角肌力量训练需求。 8.支撑调节组件：胸部支撑垫、下肢固定组件或等效支撑机构应支持调节，满足不同身高训练者的稳定支撑需求。 9.阻力及传动：训练阻力应支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。	练模式，主要用于竖脊肌、背部肌群、臀大肌及三角肌力量训练。 2.配重系统：采用插销式配重片分级阻力系统，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.训练模式：通过胸部支撑组件、训练臂、握把或等效结构实现俯身挺身与双臂抬举训练模式切换，无需移动整机。 5.主体结构：主承力框架采用高强度金属结构，主要承力管材截面50*100mm，壁厚3mm，最大人体质量200kg。 6.背肌训练组件：配置俯身胸部支撑垫、下肢固定滚筒及防滑脚踏平台，满足躯干伸展动作轨迹下的背肌及臀肌力量训练需求。 7.三角肌训练组件：配置双臂抬举训练杆、握把或等效训练组件，满足肩关节抬举动作轨迹下的三角肌力量训练需求。 8.支撑调节组件：胸部支撑垫、下肢固定组件或等效支撑机构支持调节，满足不同身高训练者的稳定支撑需求。 9.阻力及传动：训练阻力支持快速选择及清晰识别，调节机构便于训练者切换训练强度；传动钢丝绳直径4.8毫米。		
15	第五章 三、2.1技术参数13（P47-48）	分腿倒蹬机 1.功能需求：设备应支持坐姿双腿同步倒蹬、单侧分腿倒蹬及踏板联动训练，主要用于股四头肌、臀大肌及小腿肌群的力量、耐力与肌肉质量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用矩形钢管，管材规格不小于75*50毫米，壁厚不低于3毫米，主要	分腿倒蹬机 1.功能需求：设备支持坐姿双腿同步倒蹬、单侧分腿倒蹬及踏板联动训练，主要用于股四头肌、臀大肌及小腿肌群的力量、耐力与肌肉质量训练。 2.主体结构：主承力框架采用矩形钢管，管材规格75*50毫米，壁厚3毫米，主要连接部位采用强	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		连接部位采用强度等级不低于8.8级的镀锌螺钉。 3.阻力系统：采用挂式杠铃片阻力形式，最大训练载荷不低于600千克，空载等效训练重量不低于45千克。 4.负重挂杆：配置不少于4个负重挂杆，单侧可负载不低于300千克铃片；负重挂杆与地面夹角不小于5度。 5.杠铃片储存：配置不少于10个杠铃片储存挂杆，储存挂杆与地面夹角不小于5度；挂杆采用直径不小于31.7毫米的实心钢条，表面包覆高分子聚乙烯或等效耐磨材料。 6.踏板组件：配置双侧分动式踏板，支持联动及分动不少于2种训练模式切换，满足双腿同步及单侧分腿倒蹬训练需求。 7.踏板限位：踏板应配置不少于5个固定距离的限位调节位置，满足不同身高及不同下肢活动范围训练者的使用需求。 8.传动结构：采用双侧分动式传动结构，配置不少于4个轴承轮；轴承轮直径不小于100毫米，单个轴承轮额定负载能力不低于340千克。 9.坐姿及支撑组件：坐姿角度应至少包括35度及45度两种调节模式；坐靠垫填充海绵厚度不小于50毫米，皮面厚度不小于1.1毫米；配置铝合金封盖手柄及稳定橡胶脚垫。	度等级8.8级的镀锌螺钉。 3.阻力系统：采用挂式杠铃片阻力形式，最大训练载荷600千克，空载等效训练重量45千克。 4.负重挂杆：配置4个负重挂杆，单侧可负载300千克铃片；负重挂杆与地面夹角5度。 5.杠铃片储存：配置10个杠铃片储存挂杆，储存挂杆与地面夹角5度；挂杆采用直径31.7毫米的实心钢条，表面包覆高分子聚乙烯或等效耐磨材料。 6.踏板组件：配置双侧分动式踏板，支持联动及分动2种训练模式切换，满足双腿同步及单侧分腿倒蹬训练需求。 7.踏板限位：踏板配置5个固定距离的限位调节位置，满足不同身高及不同下肢活动范围训练者的使用需求。 8.传动结构：采用双侧分动式传动结构，配置4个轴承轮；轴承轮直径100毫米，单个轴承轮额定负载能力340千克。 9.坐姿及支撑组件：坐姿角度至少包括35度及45度两种调节模式；坐靠垫填充海绵厚度50毫米，皮面厚度1.1毫米；配置铝合金封盖手柄及稳定橡胶脚垫。		
16	第五章 三、2.1技术参数14（P48）	臀部推举训练器 1.功能需求：设备应支持臀部推举训练，主要用于臀大肌、臀中肌、臀小肌、腰部及下背部稳定肌群力量训练，有助于提升髋部稳定性及下肢爆发力。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管	臀部推举训练器 1.功能需求：设备支持臀部推举训练，主要用于臀大肌、臀中肌、臀小肌、腰部及下背部稳定肌群力量训练，有助于提升髋部稳定性及下肢爆发力。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。 3.最大训练载荷：≧300Kg。 4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，配置不少于2个铃片负重挂杆，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 5.弹力带扩展：配置不少于2个弹力带挂杆，可通过弹力带增加或调节训练阻力。 6.座位调节：座位距离需采用滑动固定式调节结构，高度需采用气动升降调节结构，满足不同身高及不同下肢长度训练者的使用需求。 7.髋部支撑组件：配置软质髋部支撑垫或等效支撑结构，可稳定承托训练者骨盆区域，满足臀推动作需求。 8.下肢支撑组件：配置防滑脚踏平台及等效下肢稳定组件，满足训练者在臀部推举过程中的身体稳定需求。	管材规格100*50mm，壁厚3mm。 3.最大训练载荷：300Kg。 4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，配置2个铃片负重挂杆，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 5.弹力带扩展：配置2个弹力带挂杆，可通过弹力带增加或调节训练阻力。 6.座位调节：座位距离采用滑动固定式调节结构，高度采用气动升降调节结构，满足不同身高及不同下肢长度训练者的使用需求。 7.髋部支撑组件：配置软质髋部支撑垫或等效支撑结构，可稳定承托训练者骨盆区域，满足臀推动作需求。 8.下肢支撑组件：配置防滑脚踏平台及等效下肢稳定组件，满足训练者在臀部推举过程中的身体稳定需求。		
17	第五章 三、2.1技术参数15（P49）	反向高位下拉训练器 1.功能需求：设备用于高位下拉训练，主要锻炼背阔肌、斜方肌及上肢拉力肌群，可提升上身肌肉力量与肩背稳定性。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。 3.最大训练载荷：≧200Kg。 4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 5.杠铃片储存：配置不少于10个杠铃片储存挂杆，储存挂杆与地面夹角不小于5度。 6.挂杆规格：挂杆采用直径不小于31.7毫米的实心钢条，表面包覆高分子聚乙烯或等效耐磨材料。	反向高位下拉训练器 1.功能需求：设备用于高位下拉训练，主要锻炼背阔肌、斜方肌及上肢拉力肌群，可提升上身肌肉力量与肩背稳定性。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm。 3.最大训练载荷：200Kg。 4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 5.杠铃片储存：配置10个杠铃片储存挂杆，储存挂杆与地面夹角5度。 6.挂杆规格：挂杆采用直径31.7毫米的实心钢条，表面包覆高分子聚乙烯或等效耐磨材料。 7.腿托组件：配置可调节腿托，腿托角度4档可调	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		7.腿托组件：配置可调节腿托，腿托角度不少于4档可调，满足不同身高训练者的下肢稳定需求。 8.座椅组件：训练座位高度不少于8档可调，坐靠垫皮面厚度不小于1.1毫米，满足不同身高训练者的稳定支撑需求。 9.手柄及脚垫：配置铝合金封盖手柄，握持部位应具备防滑处理；底部配置稳定橡胶脚垫。	，满足不同身高训练者的下肢稳定需求。 8.座椅组件：训练座位高度8档可调，坐靠垫皮面厚度1.1毫米，满足不同身高训练者的稳定支撑需求。 9.手柄及脚垫：配置铝合金封盖手柄，握持部位具备防滑处理；底部配置稳定橡胶脚垫。		
18	第五章 三、2.1技术参数16（P49-50）	多功能身后肌肉训练器 1.功能需求：设备应提供多种后侧肌肉训练方式，主要用于后背、腰部、臀部及核心稳定肌群力量训练，可改善身体姿势并提升躯干稳定性。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。 3.最大训练载荷：≧150Kg。 4.杠铃片挂杆：配置不少于2个铃片负重挂杆，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 5.弹力带扩展：配置不少于8个弹力带挂杆，可通过弹力带增加或调节训练阻力。 6.踏板调节：踏板距离调节器不少于7档可调，满足不同身高及不同下肢长度训练者的使用需求。 7.脚部固定组件：脚部固定调节器应支持上下不少于5档调节，满足训练过程中的下肢稳定需求。 8.辅助扶手：配置不少于3对辅助扶手，握持部位应具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 9.身体支撑组件：配置胸部、髋部、腿部或等效软质支撑组件，满足躯干后侧肌肉训练过程中的稳定支撑需求。	多功能身后肌肉训练器 1.功能需求：设备提供多种后侧肌肉训练方式，主要用于后背、腰部、臀部及核心稳定肌群力量训练，可改善身体姿势并提升躯干稳定性。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm。 3.最大训练载荷：150Kg。 4.杠铃片挂杆：配置2个铃片负重挂杆，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 5.弹力带扩展：配置8个弹力带挂杆，可通过弹力带增加或调节训练阻力。 6.踏板调节：踏板距离调节器7档可调，满足不同身高及不同下肢长度训练者的使用需求。 7.脚部固定组件：脚部固定调节器支持上下5档调节，满足训练过程中的下肢稳定需求。 8.辅助扶手：配置3对辅助扶手，握持部位具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 9.身体支撑组件：配置胸部、髋部、腿部或等效软质支撑组件，满足躯干后侧肌肉训练过程中的稳定支撑需求。	无偏离	无
19	第五章 三、2.1技术	站立式推举训练器 1.功能需求：设备应支持站立位推胸训练，主要	站立式推举训练器 1.功能需求：设备支持站立位推胸训练，主要用	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	参数17（P50）	用于胸大肌、三角肌前束、肱三头肌及上肢推举肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。 3.最大训练载荷：≧200Kg。4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 4.推举训练组件：配置双侧推举训练臂及推举握把，满足站立位胸部推举动作轨迹下的上肢力量训练需求。 5.握把组件：握持部位应具备防滑处理，可满足不同握距或等效推举姿势的稳定握持需求。 6.训练姿势：设备应具备站立位训练空间及稳定支撑结构，满足训练者进行站立位推举动作需求。 7.铃片挂杆：配置不少于2个铃片负重挂杆及10个铃片储存挂杆，储存挂杆与地面夹角不小于5度，满足训练阻力配置及训练场地铃片有序存放需求。 8.底部支撑：底部应配置稳定支撑脚垫或等效固定结构，满足高负荷推举训练过程中的整机稳定需求。	于胸大肌、三角肌前束、肱三头肌及上肢推举肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm。 3.最大训练载荷：200Kg。4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 4.推举训练组件：配置双侧推举训练臂及推举握把，满足站立位胸部推举动作轨迹下的上肢力量训练需求。 5.握把组件：握持部位具备防滑处理，可满足不同握距或等效推举姿势的稳定握持需求。 6.训练姿势：设备具备站立位训练空间及稳定支撑结构，满足训练者进行站立位推举动作需求。 7.铃片挂杆：配置2个铃片负重挂杆及10个铃片储存挂杆，储存挂杆与地面夹角5度，满足训练阻力配置及训练场地铃片有序存放需求。 8.底部支撑：底部配置稳定支撑脚垫或等效固定结构，满足高负荷推举训练过程中的整机稳定需求。		
20	第五章 三、2.1技术参数18（P50-51）	蹬腿训练器（分动式） 1.功能需求：设备应支持坐姿双腿联动蹬腿及单腿分动蹬腿不少于2种训练模式，主要用于股四头肌、臀大肌、腘绳肌及小腿肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于75*50mm，壁厚不低于3mm，。 3.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，最大加载铃片重量不低于450千克，满足不同体能水平训	蹬腿训练器（分动式） 1.功能需求：设备支持坐姿双腿联动蹬腿及单腿分动蹬腿2种训练模式，主要用于股四头肌、臀大肌、腘绳肌及小腿肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格75*50mm，壁厚3mm，。 3.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，最大加载铃片重量450千克，满足不同体能水平训练者的	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		练者的负荷进阶需求。 4.分动踏板：配置双侧独立踏板，支持双腿同步联动及左右腿独立分动训练模式切换。 5.踏板组件：踏板表面应具备防滑处理，满足不同足部站位及高负荷蹬腿训练过程中的稳定支撑需求。 6.座椅组件：配置坐垫及靠背支撑组件，支持前后距离滑动调节，满足坐姿蹬腿训练过程中的身体稳定需求。 7.铃片挂杆：配置不少于2个铃片负重挂杆及8个铃片储存挂杆，满足训练阻力配置及训练场地铃片有序存放需求。	负荷进阶需求。 4.分动踏板：配置双侧独立踏板，支持双腿同步联动及左右腿独立分动训练模式切换。 5.踏板组件：踏板表面具备防滑处理，满足不同足部站位及高负荷蹬腿训练过程中的稳定支撑需求。 6.座椅组件：配置坐垫及靠背支撑组件，支持前后距离滑动调节，满足坐姿蹬腿训练过程中的身体稳定需求。 7.铃片挂杆：配置2个铃片负重挂杆及8个铃片储存挂杆，满足训练阻力配置及训练场地铃片有序存放需求。		
21	第五章 三、2.1技术参数19（P51）	臀肌训练器 1.功能需求：设备应支持臀肌及腿后侧肌群训练，主要用于臀大肌、腘绳肌、竖脊肌及核心稳定肌群力量训练，可开展髋关节伸展及躯干后侧链训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于2.5mm，或具备同等承载性能。 3.髋部支撑组件：配置软质髋部支撑垫或等效支撑结构，可稳定承托训练者骨盆区域，满足髋关节伸展训练需求。 4.腿部固定组件：配置小腿或踝部固定滚筒及等效下肢支撑组件，满足臀肌及腿后侧肌群训练过程中的身体稳定需求。 5.脚部支撑平台：配置防滑脚踏平台或等效脚部支撑结构，满足训练者不同训练姿势下的稳定支撑需求。 6.调节组件：腿部固定组件、脚部支撑平台或等	臀肌训练器 1.功能需求：设备支持臀肌及腿后侧肌群训练，主要用于臀大肌、腘绳肌、竖脊肌及核心稳定肌群力量训练，可开展髋关节伸展及躯干后侧链训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚2.5mm，或具备同等承载性能。 3.髋部支撑组件：配置软质髋部支撑垫或等效支撑结构，可稳定承托训练者骨盆区域，满足髋关节伸展训练需求。 4.腿部固定组件：配置小腿或踝部固定滚筒及等效下肢支撑组件，满足臀肌及腿后侧肌群训练过程中的身体稳定需求。 5.脚部支撑平台：配置防滑脚踏平台或等效脚部支撑结构，满足训练者不同训练姿势下的稳定支撑需求。 6.调节组件：腿部固定组件、脚部支撑平台或等	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		效结构应支持调节，满足不同身高训练者的使用需求。 7.扶手组件：配置固定扶手或等效稳定握持组件，握持部位应具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 8.软包组件：身体接触部位应采用软质缓冲材料或等效舒适支撑材料，满足重复训练过程中的支撑与舒适性需求。	效结构支持调节，满足不同身高训练者的使用需求。 7.扶手组件：配置固定扶手或等效稳定握持组件，握持部位具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 8.软包组件：身体接触部位采用软质缓冲材料或等效舒适支撑材料，满足重复训练过程中的支撑与舒适性需求。		
22	第五章 三、2.1技术参数20（P51-52）	可调式AB板 1.功能需求：设备应支持仰卧起坐、卷腹及核心稳定训练，主要用于腹直肌、腹斜肌、髋屈肌及核心肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50，壁厚不低于3㎜。 3.最大训练载荷：≧300Kg。4.高度调节：训练板应支持不少于5档高度或倾角调节，满足不同核心训练强度需求。 4.训练板组件：配置长条形软质训练板，表面采用耐磨易清洁材料或等效材料，满足仰卧及卷腹训练过程中的背部支撑需求。 6.腿部固定组件：配置脚部固定滚筒及小腿支撑滚筒，满足训练者进行仰卧起坐及卷腹训练时的下肢稳定需求。 6.调节机构：训练板高度或倾角调节机构应采用可靠锁定结构，满足不同档位下的稳定训练需求。 7.扶手组件：配置固定扶手或等效辅助握持组件，握持部位应具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 8.软包组件：身体接触部位应采用软质缓冲材料	可调式AB板 1.功能需求：设备支持仰卧起坐、卷腹及核心稳定训练，主要用于腹直肌、腹斜肌、髋屈肌及核心肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50，壁厚3㎜。 3.最大训练载荷：300Kg。4.高度调节：训练板支持5档高度或倾角调节，满足不同核心训练强度需求。 4.训练板组件：配置长条形软质训练板，表面采用耐磨易清洁材料或等效材料，满足仰卧及卷腹训练过程中的背部支撑需求。 6.腿部固定组件：配置脚部固定滚筒及小腿支撑滚筒，满足训练者进行仰卧起坐及卷腹训练时的下肢稳定需求。 6.调节机构：训练板高度或倾角调节机构采用可靠锁定结构，满足不同档位下的稳定训练需求。 7.扶手组件：配置固定扶手或等效辅助握持组件，握持部位具备防滑处理，满足训练者进出设备及训练过程中的稳定握持需求。 8.软包组件：身体接触部位采用软质缓冲材料或等效舒适支撑材料，满足重复核心训练过程中的	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		或等效舒适支撑材料，满足重复核心训练过程中的舒适性需求。 9.底部支撑：底部应配置稳定橡胶脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。	舒适性需求。 9.底部支撑：底部配置稳定橡胶脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。		
23	第五章 三、2.1技术参数21（P52）	俯卧式拉力训练器 1.功能需求：设备应支持俯卧位拉力训练，主要用于背阔肌、斜方肌、菱形肌、三角肌后束及肱二头肌力量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。 3.最大训练载荷：≧200Kg。4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 4.支撑组件：配置俯卧胸部及头部支撑垫，可稳定承托训练者躯干，满足俯卧位拉力训练需求。 5.下肢固定组件：配置小腿固定滚筒及等效下肢支撑组件，满足训练过程中的身体稳定需求。 6.杠铃架组件：配置杠铃承托架，承托位置应满足训练者进行俯卧拉力动作时的取杠及放杠需求。 7.铃片挂杆：配置不少于2个铃片储存挂杆，满足训练阻力配置需求。 8.底部支撑：底部应配置稳定橡胶脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。	俯卧式拉力训练器 1.功能需求：设备支持俯卧位拉力训练，主要用于背阔肌、斜方肌、菱形肌、三角肌后束及肱二头肌力量训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm。 3.最大训练载荷：200Kg。4.阻力形式：采用挂式杠铃片阻力形式，满足不同体能水平训练者的负荷进阶需求。 4.支撑组件：配置俯卧胸部及头部支撑垫，可稳定承托训练者躯干，满足俯卧位拉力训练需求。 5.下肢固定组件：配置小腿固定滚筒及等效下肢支撑组件，满足训练过程中的身体稳定需求。 6.杠铃架组件：配置杠铃承托架，承托位置满足训练者进行俯卧拉力动作时的取杠及放杠需求。 7.铃片挂杆：配置2个铃片储存挂杆，满足训练阻力配置需求。 8.底部支撑：底部配置稳定橡胶脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。	无偏离	无
24	第五章 三、2.1技术参数22（P53）	分腿蹲架 1.功能需求：设备应支持分腿蹲、弓步蹲及单侧下肢辅助训练，主要用于股四头肌、臀大肌、腘绳肌及核心稳定肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。	分腿蹲架 1.功能需求：设备支持分腿蹲、弓步蹲及单侧下肢辅助训练，主要用于股四头肌、臀大肌、腘绳肌及核心稳定肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.高度调节：训练支撑组件应支持不少于7档高度调节，满足不同身高训练者及不同动作幅度训练需求。 4.下肢支撑组件：配置软质腿部支撑滚筒，满足分腿蹲及弓步蹲训练过程中的下肢稳定需求。 5.调节锁定：高度调节机构应采用可靠锁定结构，满足不同档位下的稳定训练需求。 6.底部支撑：底部应配置稳定支撑脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。 7.移动组件：配置脚轮或等效移动组件，便于器材在训练场地内移动及定位。	3.高度调节：训练支撑组件支持7档高度调节，满足不同身高训练者及不同动作幅度训练需求。 4.下肢支撑组件：配置软质腿部支撑滚筒，满足分腿蹲及弓步蹲训练过程中的下肢稳定需求。 5.调节锁定：高度调节机构采用可靠锁定结构，满足不同档位下的稳定训练需求。 6.底部支撑：底部配置稳定支撑脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。 7.移动组件：配置脚轮或等效移动组件，便于器材在训练场地内移动及定位。		
25	第五章 三、2.1技术参数23（P53）	奥林匹克平躺卧举床 1.功能需求：设备应支持平躺杠铃卧推训练，主要用于胸大肌、三角肌前束、肱三头肌及上肢推举肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm，或具备同等承载性能。 3.卧推训练板：配置平躺训练板，表面采用软质缓冲材料或等效舒适支撑材料，满足平躺卧推训练过程中的背部支撑需求。 4.杠铃架组件：配置杠铃承托架，承托位置应满足不同身高训练者进行平躺卧推动作时的取杠及放杠需求。 5.铃片储存：配置不少于4个铃片储存挂杆，满足训练场地铃片有序存放需求。 6.底部支撑：底部应配置稳定橡胶脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。	奥林匹克平躺卧举床 1.功能需求：设备支持平躺杠铃卧推训练，主要用于胸大肌、三角肌前束、肱三头肌及上肢推举肌群力量训练。 2.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm，或具备同等承载性能。 3.卧推训练板：配置平躺训练板，表面采用软质缓冲材料或等效舒适支撑材料，满足平躺卧推训练过程中的背部支撑需求。 4.杠铃架组件：配置杠铃承托架，承托位置满足不同身高训练者进行平躺卧推动作时的取杠及放杠需求。 5.铃片储存：配置4个铃片储存挂杆，满足训练场地铃片有序存放需求。 6.底部支撑：底部配置稳定橡胶脚垫或等效固定结构，满足训练过程中的整机稳定需求。	无偏离	无
26	第五章 三、2.1技术	龙门架 1.功能需求：设备应支持双侧独立拉力训练、交	龙门架 1.功能需求：设备支持双侧独立拉力训练、交叉	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	参数24（P53-54）	叉夹胸、高位下拉、低位划船、单臂推拉及核心抗旋训练，顶部连接杆可进行多把位引体向上训练，可用于上肢、胸背部、下肢及核心肌群综合力量训练。 2.双配重系统：配置左右独立插销式配重系统，每侧配重不低于200磅，双侧总配重不低于400磅，满足双人同步训练及单侧独立训练需求。 3.滑轮调节：双侧滑轮训练组件应支持不少于17档高度调节，满足高位、中位及低位不同训练轨迹需求。 4.传动系统：采用双侧独立钢丝绳及滑轮传动结构，训练阻力支持快速选择及清晰识别；传动钢丝绳直径不小于4.8毫米。 5.拉力把手：配置双侧可拆卸拉力把手或等效训练附件，满足单臂、双臂及交叉拉力训练需求。 6.引体向上组件：顶部配置多握位引体向上横杆或等效训练组件，满足正握、反握及不同握距的自重训练需求。 7.主体结构：主承力框架应采用高强度矩形钢管，管材规格不小于100*50mm，壁厚不低于3mm。 8.滑轮支撑结构：滑轮立柱及训练连接部位应采用可靠限位与锁定结构，满足不同训练高度下的稳定使用需求。	夹胸、高位下拉、低位划船、单臂推拉及核心抗旋训练，顶部连接杆可进行多把位引体向上训练，可用于上肢、胸背部、下肢及核心肌群综合力量训练。 2.双配重系统：配置左右独立插销式配重系统，每侧配重200磅，双侧总配重400磅，满足双人同步训练及单侧独立训练需求。 3.滑轮调节：双侧滑轮训练组件支持17档高度调节，满足高位、中位及低位不同训练轨迹需求。 4.传动系统：采用双侧独立钢丝绳及滑轮传动结构，训练阻力支持快速选择及清晰识别；传动钢丝绳直径4.8毫米。 5.拉力把手：配置双侧可拆卸拉力把手或等效训练附件，满足单臂、双臂及交叉拉力训练需求。 6.引体向上组件：顶部配置多握位引体向上横杆或等效训练组件，满足正握、反握及不同握距的自重训练需求。 7.主体结构：主承力框架采用高强度矩形钢管，管材规格100*50mm，壁厚3mm。 8.滑轮支撑结构：滑轮立柱及训练连接部位采用可靠限位与锁定结构，满足不同训练高度下的稳定使用需求。		
27	第五章 三、2.1技术参数25（P54-55）	全橡胶OP杠铃片 1.功能需求：产品用于杠铃力量训练，可搭配奥林匹克杠铃杆开展深蹲、硬拉、卧推、挺举及抓举等训练。 2.规格配置：应配置5千克、10千克、15千克、20千克及25千克不少于5种规格的杠铃片各2片为1套。	全橡胶OP杠铃片 1.功能需求：产品用于杠铃力量训练，可搭配奥林匹克杠铃杆开展深蹲、硬拉、卧推、挺举及抓举等训练。 2.规格配置：配置5千克、10千克、15千克、20千克及25千克5种规格的杠铃片各2片为1套。 3.尺寸要求：各规格杠铃片外径均为450毫米，中	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		3.尺寸要求：各规格杠铃片外径均为450毫米，中心孔内径为50.5毫米，满足奥林匹克规格杠铃杆使用需求。 4.材质要求：杠铃片采用全橡胶包覆结构，中心配置钢制内圈或等效耐磨金属内圈。 5.颜色标识：不同重量规格应采用不同颜色或清晰可辨的重量标识，便于训练过程中的快速识别与取用。 6.重量标识：每片杠铃片应在外表面清晰标注重量数值，标识应耐磨、不易脱落。 7.缓冲性能：外层橡胶应具备良好弹性及缓冲性能，降低杠铃片放置及训练过程对地面的冲击。 8.兼容性能：产品应适配中心孔直径50毫米规格的奥林匹克杠铃杆，并满足杠铃片装卸顺畅需求。 9结构要求：钢制内圈与橡胶主体应连接牢固，反复装卸及正常训练使用后不得出现明显松动、开裂或脱胶现象。 ▲10.所投举重杠铃安全性能：应通过GB/T23177-2008《举重杠铃的安全、性能要求和试验方法》检测。（投标人应提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告复印件，并加盖投标人公章。）	心孔内径为50.5毫米，满足奥林匹克规格杠铃杆使用需求。 4.材质要求：杠铃片采用全橡胶包覆结构，中心配置钢制内圈或等效耐磨金属内圈。 5.颜色标识：不同重量规格采用不同颜色或清晰可辨的重量标识，便于训练过程中的快速识别与取用。 6.重量标识：每片杠铃片在外表面清晰标注重量数值，标识耐磨、不易脱落。 7.缓冲性能：外层橡胶具备良好弹性及缓冲性能，降低杠铃片放置及训练过程对地面的冲击。 8.兼容性能：产品适配中心孔直径50毫米规格的奥林匹克杠铃杆，并满足杠铃片装卸顺畅需求。 9结构要求：钢制内圈与橡胶主体连接牢固，反复装卸及正常训练使用后不出现明显松动、开裂或脱胶现象。 ▲10.所投举重杠铃安全性能：通过GB/T23177-2008《举重杠铃的安全、性能要求和试验方法》检测。（我公司提供国家认可的第三方检验机构出具的、带有CMA或CNAS标识的检验报告复印件，并加盖我公司公章。）		
28	第五章 三、2.1技术参数26（P55）	豪华PU哑铃 1.功能需求：产品应支持单侧及双侧力量训练，可开展哑铃卧推、哑铃深蹲、哑铃弯举、哑铃划船及肩部推举等训练，有助于提升肌肉平衡、功能性力量及核心稳定性。 2.材质要求：哑铃需采用CPU聚氨酯包覆与钢制内芯组合结构，外层应耐磨、耐冲击，钢制结构应	豪华PU哑铃 1.功能需求：产品支持单侧及双侧力量训练，可开展哑铃卧推、哑铃深蹲、哑铃弯举、哑铃划船及肩部推举等训练，有助于提升肌肉平衡、功能性力量及核心稳定性。 2.材质要求：哑铃采用CPU聚氨酯包覆与钢制内芯组合结构，外层耐磨、耐冲击，钢制结构连接牢	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		连接牢固。 3.规格配置：配置2.5千克、5千克、7.5千克、10千克、12.5千克、15千克、17.5千克、20千克、22.5千克及25千克共10种规格，每种规格各2只，共20只为1套。 4.重量配置：哑铃重量间隔为2.5千克，整套哑铃总重量不低于275千克。 5.握把设计：握把采用钢制结构，表面具有防滑纹理，满足训练过程中的稳定握持需求。 6.握把性能：握把应具备耐汗液腐蚀及防锈性能，反复使用后不得出现明显锈蚀、松动或影响握持安全的缺陷。 7.外观结构：哑铃外形应采用圆头或等效防碰撞结构，边缘平整圆润，无裂纹、毛刺及影响使用安全的缺陷。 8.重量标识：每只哑铃应在外表面清晰标注重量数值，标识应耐磨、不易脱落，便于训练过程中的快速识别。 9.外观要求：哑铃外形应表面光滑无毛刺、缺损,色泽均匀。	固。 3.规格配置：配置2.5千克、5千克、7.5千克、10千克、12.5千克、15千克、17.5千克、20千克、22.5千克及25千克共10种规格，每种规格各2只，共20只为1套。 4.重量配置：哑铃重量间隔为2.5千克，整套哑铃总重量275千克。 5.握把设计：握把采用钢制结构，表面具有防滑纹理，满足训练过程中的稳定握持需求。 6.握把性能：握把具备耐汗液腐蚀及防锈性能，反复使用后不出现明显锈蚀、松动或影响握持安全的缺陷。 7.外观结构：哑铃外形采用圆头或等效防碰撞结构，边缘平整圆润，无裂纹、毛刺及影响使用安全的缺陷。 8.重量标识：每只哑铃在外表面清晰标注重量数值，标识耐磨、不易脱落，便于训练过程中的快速识别。 9.外观要求：哑铃外形表面光滑无毛刺、缺损,色泽均匀。		
29	第五章 三、2.1技术参数27（P56）	环保PU竞赛壶铃 1.功能需求：产品应支持壶铃摆动、深蹲、挺身、推举及拉举等训练动作，可开展力量、耐力、灵活性及多关节协同训练，提升全身功能性力量。 2.材质要求：壶铃采用CPU聚氨酯包覆与钢制内芯组合结构，外层应耐磨、耐冲击，钢制结构应连接牢固。 3.规格配置：配置6千克、8千克、10千克、12千克、14千克、16千克、18千克及20千克共8种规格	环保PU竞赛壶铃 1.功能需求：产品支持壶铃摆动、深蹲、挺身、推举及拉举等训练动作，可开展力量、耐力、灵活性及多关节协同训练，提升全身功能性力量。 2.材质要求：壶铃采用CPU聚氨酯包覆与钢制内芯组合结构，外层耐磨、耐冲击，钢制结构连接牢固。 3.规格配置：配置6千克、8千克、10千克、12千克、14千克、16千克、18千克及20千克共8种规格，每种规格各2只，共16只为1套。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		，每种规格各2只，共16只为1套。 4.重量配置：壶铃重量间隔为2千克，整套壶铃总重量不低于104千克。 5.握把设计：配置加粗钢制握把，满足双手握持及单手握持训练需求，握持部位应便于稳定抓握。 6.握把性能：握把应具备耐汗液腐蚀及防锈性能，反复使用后不得出现明显锈蚀、松动或影响握持安全的缺陷。 7.重量标识：每只壶铃应在外表面清晰标注重量数值，标识应耐磨、不易脱落，便于训练过程中的快速识别。 8.外观要求：壶铃外形应表面光滑无毛刺、缺损,色泽均匀。	4.重量配置：壶铃重量间隔为2千克，整套壶铃总重量104千克。 5.握把设计：配置加粗钢制握把，满足双手握持及单手握持训练需求，握持部位便于稳定抓握。 6.握把性能：握把具备耐汗液腐蚀及防锈性能，反复使用后不出现明显锈蚀、松动或影响握持安全的缺陷。 7.重量标识：每只壶铃在外表面清晰标注重量数值，标识耐磨、不易脱落，便于训练过程中的快速识别。 8.外观要求：壶铃外形表面光滑无毛刺、缺损,色泽均匀。		
30	第五章 三、2.1技术参数28（P56-57）	小件训练架 1.功能需求：训练架用于收纳哑铃、壶铃、弹力带、跳绳、训练球及其他小型训练工具，满足训练场地的分类收储需求。 2.模块尺寸：单个模块宽度不小于1200毫米，深度不小于360毫米，高度不小于2000毫米。 3.主体结构：立柱管材规格不小于250*53mm、壁厚不低于3mm。 4.加工工艺：立柱及主要连接板材采用激光切割工艺，加工边缘应平整，无毛刺及明显变形。 5.托盘调节：托盘间距应支持自由调节，可根据不同规格训练工具的尺寸进行灵活配置。 6.托盘组件：配置多层储物托盘或等效收纳组件，托盘应具备防滑及防止物品滑落的结构设计。 7.拼接扩展：采用模块化结构设计，支持多个单体连续拼接延伸，满足不同训练场地的收储规模	小件训练架 1.功能需求：训练架用于收纳哑铃、壶铃、弹力带、跳绳、训练球及其他小型训练工具，满足训练场地的分类收储需求。 2.模块尺寸：单个模块宽度1200毫米，深度360毫米，高度2000毫米。 3.主体结构：立柱管材规格250*53mm、壁厚3mm。 4.加工工艺：立柱及主要连接板材采用激光切割工艺，加工边缘平整，无毛刺及明显变形。 5.托盘调节：托盘间距支持自由调节，可根据不同规格训练工具的尺寸进行灵活配置。 6.托盘组件：配置多层储物托盘或等效收纳组件，托盘具备防滑及防止物品滑落的结构设计。 7.拼接扩展：采用模块化结构设计，支持多个单体连续拼接延伸，满足不同训练场地的收储规模需求。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		需求。 8.连接结构：各模块连接部位及托盘组件应采用螺栓与螺母贯穿式紧固连接，不得采用插接、卡扣悬挂或自攻螺钉等方式作为主要承力连接结构；连接后整体应牢固稳定，不得出现明显松动、晃动或倾斜。 9.收纳适配性：应支持多类型小型训练工具分类收纳，并便于取放、清洁及日常管理。	8.连接结构：各模块连接部位及托盘组件采用螺栓与螺母贯穿式紧固连接，不采用插接、卡扣悬挂或自攻螺钉等方式作为主要承力连接结构；连接后整体牢固稳定，不出现明显松动、晃动或倾斜。 9.收纳适配性：支持多类型小型训练工具分类收纳，并便于取放、清洁及日常管理。		
31	第五章 三、2.1技术参数 注（P57）	注：以上技术参数中“▲”中提及的相关证明材料是指能够证明相应技术参数的产品彩页、产品图片、检测报告、技术规格书、产品说明书或其他有效证明材料，详见各“▲”具体要求。	注：以上技术参数中“▲”中提及的相关证明材料是指能够证明相应技术参数的产品彩页、产品图片、检测报告、技术规格书、产品说明书或其他有效证明材料，详见各“▲”具体要求。	无偏离	无
32	第五章 三、2.2（P57）	采购标的技术、服务等要求 （1）合同签订后30日内日完成供货、安装、调试、最终验收工作。 （2）上门安装、调试设备，确保设备的正常运转； （3）根据采购人的要求，提供有关使用等方面的技术指导及相关文件资料； （4）自全部设备、软件终验合格之日起，提供3年的质保服务（有特殊要求的，详见2.1技术参数）。在质保有效期内的设备硬件出现故障，应进行维修、更换；软件实时更新升级，相关费用包含在投标总价中。 （5）保证维修零配件和耗材的供应，超出保修期后更换配件的价格不高于市场的同类价格； （6）提供设备的操作流程、操作方法及注意事项等相关文件资料。 （7）在质保有效期内应安排周期性设备巡检，进行预防性检修，避免使用中发生故障。	采购标的技术、服务等要求 （1）我公司承诺合同签订后20日内日完成供货、安装、调试、最终验收工作。 （2）我公司上门安装、调试设备，确保设备的正常运转； （3）我公司根据采购人的要求，提供有关使用等方面的技术指导及相关文件资料； （4）我公司承诺自全部设备、软件终验合格之日起，提供4年的质保服务（有特殊要求的，详见2.1技术参数）。在质保有效期内的设备硬件出现故障，进行维修、更换；软件实时更新升级，相关费用包含在投标总价中。 （5）我公司保证维修零配件和耗材的供应，超出保修期后更换配件的价格不高于市场的同类价格； （6）我公司提供设备的操作流程、操作方法及注意事项等相关文件资料。 （7）在质保有效期内我公司安排周期性设备巡检	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		（8）设备发生故障报修后24小时内应有专人到现场进行故障诊断和排查。 （9）设备因故障维修无法使用期间，应安排替代方案，满足期间设备的使用需求。 （10）质保期满后，中标人应能持续向采购人提供升级服务，并按采购人的要求以优惠的价格提供升级服务。 （11）为采购人的设备操作使用人员提供有关设备的培训服务，确保操作使用人员掌握设备使用的各项内容、注意事项等，并提供中文技术资料（包含电子版和纸质版）等。 （12）投标人需按照采购人的实际需求，在采购人指定地点提供操作培训。	，进行预防性检修，避免使用中发生故障。 （8）设备发生故障报修后24小时内有专人到现场进行故障诊断和排查。 （9）设备因故障维修无法使用期间，我公司安排替代方案，满足期间设备的使用需求。 （10）质保期满后，我公司能持续向采购人提供升级服务，并按采购人的要求以优惠的价格提供升级服务。 （11）我公司为采购人的设备操作使用人员提供有关设备的培训服务，确保操作使用人员掌握设备使用的各项内容、注意事项等，并提供中文技术资料（包含电子版和纸质版）等。 （12）我公司按照采购人的实际需求，在采购人指定地点提供操作培训。		
33	第五章 三、2.3（P58）	**为落实政府采购政策需满足的要求** 详见招标文件第一章投标邀请和和第四章评标程序、评标方法和评标标准。	**为落实政府采购政策需满足的要求** 我公司完全响应招标文件第一章投标邀请和和第四章评标程序、评标方法和评标标准。	无偏离	无
34	第五章 三、2.4（P58）	需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求 （一）项目实施方案 投标人应制定合理可行的项目实施方案，包括供货时间安排及保障措施、安装工作方案、调试验收方案、质量保证措施、应急处理方案，通过制度、辅助措施等手段，确保各项服务能保质保量完成。 （二）项目实施团队 投标人应针对本项目实际情况提供专业齐全、配置合理、人员结构科学合理、岗位职责明确的项目实施方案，保障本项目顺利完成。	需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求 （一）项目实施方案 我公司制定合理可行的项目实施方案，包括供货时间安排及保障措施、安装工作方案、调试验收方案、质量保证措施、应急处理方案，通过制度、辅助措施等手段，确保各项服务能保质保量完成。 （二）项目实施团队 我公司针对本项目实际情况提供专业齐全、配置合理、人员结构科学合理、岗位职责明确的项目实施方案，保障本项目顺利完成。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		（三）售后服务及培训方案 投标人应针对本项目实际情况制定合理完善的售后服务及培训方案，按照国家有关要求及本项目实际情况，最大限度的保证本项目所购设备质保期内外均可以连续、稳定运行；能够针对各类紧急、突发情况提供解决方案，妥善处理各种应急情况。制定合理可行的培训方案，为操作人员、设备管理人员等进行现场培训，并提供准确详实的操作说明中文技术资料（包含电子版和纸质版）、视频教程等，确保受训人员能够独立操作设备。	（三）售后服务及培训方案 我公司针对本项目实际情况制定合理完善的售后服务及培训方案，按照国家有关要求及本项目实际情况，最大限度的保证本项目所购设备质保期内外均可以连续、稳定运行；能够针对各类紧急、突发情况提供解决方案，妥善处理各种应急情况。制定合理可行的培训方案，为操作人员、设备管理人员等进行现场培训，并提供准确详实的操作说明中文技术资料（包含电子版和纸质版）、视频教程等，确保受训人员能够独立操作设备。		
35	第五章 三、3（P58）	验收标准 （1）所有货物应完全符合本招标文件“采购需求”中规定的技术规格、性能、配置、数量及质量要求。中标人需要配合采购人完成履约验收。 （2）验收依据为本招标文件、投标文件承诺、双方签订的合同及相关补充协议。 （3）验收时，中标人应配合采购人对货物进行现场清点、外观检查等。 （4）货物安装调试完毕并试运行稳定后，由采购人组织最终验收。验收合格后，双方签署验收报告。 （5）如采购人发现所提供的产品品质和技术规范不符合合同要求时，中标人应承担相应责任并负责赔偿全部损失，并承担由此给采购人带来延期使用等方面造成的损失。	验收标准 （1）所有货物完全符合本招标文件“采购需求”中规定的技术规格、性能、配置、数量及质量要求。我公司配合采购人完成履约验收。 （2）验收依据为本招标文件、投标文件承诺、双方签订的合同及相关补充协议。 （3）验收时，我公司配合采购人对货物进行现场清点、外观检查等。 （4）货物安装调试完毕并试运行稳定后，由采购人组织最终验收。验收合格后，双方签署验收报告。 （5）如采购人发现所提供的产品品质和技术规范不符合合同要求时，我公司承担相应责任并负责赔偿全部损失，并承担由此给采购人带来延期使用等方面造成的损失。	无偏离	无

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App