

内蒙古工业大学新能源学院体育设施器材采购项目商务要求

第一章 交付、资料与安装规范

1.1 交货与资料提交

1.1.1 交货要求

供应商严格按照合同约定时间完成交货；仅发生不可抗力、采购人出具书面延期同意文件两种情形，交货期限方可顺延。交货地点为采购人指定校内场地。

货物包装设置防潮、防锈、防震、防晒防护层，满足长途运输与现场长期存放要求；外包装出现破损、受潮、变形的，采购人有权拒收货物。

到货清点仅核对货品名称、规格、数量、外包装外观状态，该环节不免除供应商对设备内在质量、技术参数、安全性能的全部保证责任。

1.1.2 随货必备资料（资料不全不予进场安装）

本文件附件清单列明设备：同步交付对应检测报告、有效期内认证文件；报告需标注对应设备编号，加盖出具单位公章，完整列明标准技术数值、设备实测数值、合格判定结果，覆盖投标文件、合同全部参数与安全要求。

附件清单以外普通器材：交付出厂合格证、产品参数符合性书面声明、原厂纸质使用说明书。

系统集成类设备（体测系统、径赛电动计时、音响系统、LED 显示屏、智能健身配套软件）：交付软件安装介质、操作手册、维保手册、软件终身免费升级书面承诺函。

预埋式体育器材：交付预埋件施工图纸、隐蔽工程影像拍摄留存模板。

1.2 现场安装施工标准

收到采购人进场安装通知后 5 个工作日内，供应商安排专业人员到场安装调试；运输、安装、调试产生的全部辅材、耗材均由供应商无偿提供，相关费用全部包含在合同包干总价内，采购人无需额外付费。

预埋固定类器材：预埋件尺寸、埋设深度、混凝土标号严格遵循项目技术参数；施工全程同步拍摄照片、视频影像，竣工后统一移交采购人存档。

电气设备布线执行强弱电分离规范，整机接地装置牢固可靠；音箱、LED 大屏高空吊装作业人员须持有对应特种作业操作证件。

全部设备安装施工完毕后，供应商自行完成整机安全自检，出具加盖公司公章的书面自检记录，方可向采购人提交初步验收申请。

1.3 免费现场培训要求

设备安装调试全部完成后开展现场培训，总培训场次不少于 3 次；电动计时系统、体质测试仪、LED 大屏、专业音响、智能力量设备需单独组织专项培训。

培训内容包含设备基础原理、标准操作流程、参数校准方式、日常保养流程、基础故障排查、安全使用规范；培训记录由供需双方签字归档，培训相关费用包含在合同总价内。

第二章 四级标准化验收流程

验收环节依次递进：到货验收→初步验收→试运行验收→验收小组终审，上一环节验收不合格，不得进入下一验收流程；任一验收环节判定不合格，供应商须在 15 个日历日内完成全部整改并书面提交复验申请。逾期未整改、连续两次整改仍不达标，视为供应商实质性违约。

2.1 到货验收

供需双方共同到场核对货品名称、规格型号、数量、外包装完好度，同步核验全套随货资料是否齐全、真实有效；全部核对项无异议后共同签署《到货验收单》，该单据仅作为货品数量、外观确认凭证，不作为设备整体质量合格依据。

2.2 初步验收

逐条核对设备型号、管材规格及厚度、全套配件完整性；通电设备全功能逐项测试、关键参数现场实测；固定器材检查整体安装牢固度，设备无尖锐边角、无变形破损。

分品类核心核查内容：

（1）大型固定器材：升降、调节机构运行正常，安装尺寸符合赛事、日常训练使用规范；

（2）有氧健身器材：电机铭牌参数与投标文件一致，速度、坡度校准准确，紧急停止装置有效，连续 4 小时空载运行无异常；

（3）力量训练器材：配重块重量误差不超过 $\pm 3\%$ ，钢丝绳、滑轮无破损开裂，配套耐久检测文件齐全；

(4) 户外智能健身器材：提供 GB 19272-2024 对应检测文件，智能显示屏、传感模块具备防水防尘结构，活动部件配备限位防夹装置，器材摆放间距满足安全标准；

(5) AI 体质测试仪：人脸识别、多人同步测试、数据上传功能正常，现场比对核验测量精度；

(6) 运动地胶：现场实测厚度达标，同步核验环保、耐磨、耐老化全套检测文件；

(7) LED 屏、专业音响、配电柜：逐项测试电气安全、防水性能、声压指标、系统联动功能。

全部核查项目均达标后，供需双方共同签署《初步验收报告》。

2.3 试运行验收

试运行时长划分标准：通电电子类设备（计时系统、跑步机、体测仪、LED、音响、智能健身设备）：连续累计试运行 60 个日历日；

非通电设备（固定器材、地胶、球类、海绵垫等）：正常教学、训练使用不少于 30 个日历日；

设备故障维修完成次日，试运行周期重新起算。

试运行不合格判定标准：运行期间出现功能失效、参数偏移、结构松动、漏电、卡顿；同一故障重复出现 3 次，直接判定试运行不合格。

试运行全程无故障、无异常问题，供需双方签署《试运行验收报告》。

2.4 验收小组终审（项目最终验收）

采购人组建内部验收小组，统一核查以下内容：实物与采购清单一致性、全部设备安装施工质量、设备完整使用功能、安全指标、全套交付资料、现场培训记录；同步核对全部检测文件、出厂合格证、隐蔽工程影像、安装自检记录、试运行记录。

所有核查项全部合格后出具《最终验收报告》，报告签署当日为设备正式交付日，质保期自该日期起计算。

第三章 质量检测、争议及违约处理

3.1 第三方检测规则

采购人对设备材质、参数、质量存在异议时，可委托具备法定检测资质的机构开展专项检测；

检测费用承担规则：检测结果不符合合同、技术参数要求，全部检测费用由供应商承担，采购人可直接从应付合同款中抵扣；检测结果符合约定标准，检测费用由采购人承担；

第三方机构出具的检测报告为双方质量争议唯一判定依据；检测判定不合格的，供应商承担设备返工、更换、工期延误、教学停用产生的全部直接及间接损失。

3.2 违约处置规则

各阶段验收不合格，供应商须在 15 日历日内无偿完成设备更换、整改、重新调试；整改期间产生的货物损坏、场地安全风险全部由供应商承担。

出现逾期整改、整改两次仍不达标、拒绝整改任一情形，采购人有权同步执行以下全部措施：

- (1) 暂缓支付项目剩余全部款项，不予通过项目整体验收；
- (2) 单方解除采购合同，要求供应商全额退还已支付货款；
- (3) 按照合同约定收取违约金，同时追偿全部相关损失。

第四章 质保、售后服务要求

4.1 质保期限约定

质保期、保修期、售后服务响应时间、涉及软件升级、备品备件详见：附件货物质保信息表。

以下设备供应商须提供应急备用设备保障：径赛电动计时及发令系统、商用跑步机、全套 AI 体质测试仪、LED 显示模组、专业音响系统；设备故障短期无法修复时，3 日内送达备用设备保障教学、赛事正常开展。

4.2 产品终身责任

因设备原材料、生产工艺、设计缺陷引发设备故障、安全事故，全部责任与损失由供应商承担；设备原厂更新、升级方案，供应商须主动告知采购人，按需配合完成设备升级工作。

第五章 项目总价约定

本项目为固定包干总价，包含货物生产、包装、运输、卸货、安装、辅材、吊装、检测、现场培训、终身软件升级使用、上门维修、备品备件、各类税费等全部费用，采购人无需支付任何额外款项。

第六章 附件：需提交检测 / 认证文件设备清单

序号	设备名称	交付必备文件
1	彩色无线便携式径赛电动计时系统	检测报告、有效期内认证文件
2	自动发令系统	检测报告、有效期内认证文件
3	室内液压篮球架	检测报告、有效期内认证文件
4	室外地理式篮球架	检测报告、有效期内认证文件
5	高级比赛跳高架、起跑器、比赛跨栏架	检测报告、有效期内认证文件
6	商用跑步机、椭圆机、楼梯机、多功能攀爬机、风扇车	检测报告、有效期内认证文件； 攀爬机、风扇车额外提供保险单据
7	综合框式力量训练器、14 台单功能力量训练器、多功能伸展训练架	耐久测试文件、焊接检测文件、 重力感应校准文件
8	全部户外双位智能健身器材（健身车、划船器、腹肌、坐蹬、椭圆漫步、推举、深蹲、肋木架、双杠）	GB 19272-2024 对应检测文件、 认证、确认函
9	全套 AI 体质健康测试仪	检测报告、有效期内认证文件
10	运动地胶全套	耐磨、防滑、环保、耐消毒水、 氙灯老化、焊接强度全套检测文件
11	折叠式乒乓球台	QB/T2700-2005 检测文件、ITTF 认证、NSCC 认证
12	室内、户外 LED 显示模组，配电柜，专业音箱、户外号角	电气安全、防水、声学性能检测文件

补充说明：1、本表未列明其余所有器材，仅需交付出厂合格证、产品参数符合性书面声明；2、全部检测、认证文件须在有效期内，加盖出具单位公章，检测实测数据与投标、合同技术参数保持一致。

第七章 附则

本文件未约定事项，遵照采购合同、招标文件、国家现行法律法规、对应行业标准执行。

文件履行过程中产生争议，双方优先协商处理；协商无法达成一致，按采购合同约定的争议解决途径执行。