

合同编号:

## 货物（设备）采购合同

合同名称: 智能化学生体质健康测试中心项目货物（设备）采购合同

买方（甲方）: 河南应用技术职业学院

卖方（乙方）: 河南崧嵩体育发展有限公司

签订时间: 2024年7月26日

签订地点: 河南应用技术职业学院郑州校区

河南应用技术职业学院资产管理处制



合同编号：

## 货物（设备）采购合同

合同名称：智能化学生体质健康测试中心项目货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南应用技术职业学院

卖方（乙方）：河南崧高体育发展有限公司

签订时间：2024年 7 月 26 日

签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区

河南应用技术职业学院资产管理处制



甲方：河南应用技术职业学院

乙方：河南崧高体育发展有限公司

签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区 签订时间：2024年7月26日

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买河南应用技术职业学院智能化学生体质健康测试中心项目货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

### 一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰零肆万伍仟元整（¥1045000元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

### 二、货物（设备）的名称、型号、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

#### 2、供货范围及分项价格表：

| 序号 | 设备名称         | 品牌   | 型号       | 数量  | 单位  | 单价    | 合价    |
|----|--------------|------|----------|-----|-----|-------|-------|
| 1  | 墙面粉刷         | 立邦   | /        | 360 | 平方米 | 40    | 14400 |
| 2  | 吊顶           | 泰山   | /        | 54  | 平方米 | 115   | 6210  |
| 3  | 吊顶灯照明        | 定制   | /        | 15  | 个   | 105   | 1575  |
| 4  | 吸顶灯照明        | 定制   | /        | 15  | 个   | 90    | 1350  |
| 5  | 地胶           | 杰帝奇  | Y-4345   | 231 | 平方米 | 75    | 17325 |
| 6  | 防盗门          | 定制   | /        | 2   | 个   | 1700  | 3400  |
| 7  | 窗帘           | 定制   | /        | 2   | 套   | 5300  | 10600 |
| 8  | 开关插座         | 正泰   | /        | 150 | 米   | 48    | 7200  |
| 9  | AI 身高体重智能测试仪 | TIBO | TB-HW01N | 2   | 台   | 31000 | 62000 |



|                                      |                         |      |                    |     |   |       |        |
|--------------------------------------|-------------------------|------|--------------------|-----|---|-------|--------|
| 10                                   | AI 肺活量智能测试仪             | TIBO | TB-VC01N           | 4   | 台 | 31000 | 124000 |
| 11                                   | AI 立定跳远智能测试仪            | TIBO | TB-SJ01N           | 3   | 台 | 31000 | 93000  |
| 12                                   | AI 坐位体前屈智能测试仪           | TIBO | TB-BS01N           | 4   | 台 | 31000 | 124000 |
| 13                                   | AI 仰卧起坐智能测试仪▲           | TIBO | TB-SU01N           | 7   | 台 | 31000 | 217000 |
| 14                                   | AI 引体向上智能测试仪<br>(双屏双测位) | TIBO | TB-CU01N           | 2   | 台 | 31000 | 62000  |
| 15                                   | 电子计时移动工作站-跑             | TIBO | TB-ST2015          | 2   | 台 | 59900 | 119800 |
| 16                                   | 电子智能检录机-跑               | TIBO | TB-ST2015<br>-rc01 | 4   | 台 | 4500  | 18000  |
| 17                                   | RFID 计时智能卡-跑            | TIBO | TB-ST2015<br>-lc01 | 300 | 个 | 320   | 96000  |
| 18                                   | RFID 智能地感天线-跑           | TIBO | TB-ST2015<br>-cp01 | 4   | 台 | 2300  | 9200   |
| 19                                   | 终点判读摄像机-跑               | TIBO | TB-2016N           | 2   | 套 | 6000  | 12000  |
| 20                                   | 体质健康测试管理系统软件            | TIBO | V1.0               | 1   | 套 | 17940 | 17940  |
| 21                                   | 成绩查询机                   | TIBO | TB-QR01            | 2   | 台 | 14000 | 28000  |
| 合计： 小写：¥1045000 元<br>大写：人民币壹佰零肆万伍仟元整 |                         |      |                    |     |   |       |        |

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

### 三、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，经双方人员签字验收。

### 四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

### 五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担



1、交货时间、地点：于合同生效之日起45个工作日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方交付结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

## 六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方书面提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可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，第三方验收费用由乙方承担。

## 七、履约保证金

1、乙方在本合同签订后7日内按本合同总价款5%比例（既52250元，人民币大写：伍万贰仟贰佰伍拾元整）向甲方提交履约保证金。

2、履约保证金缴纳形式为金融机构、担保机构出具的保函，保函应满足但不限于一下要求：

- （1）中标/成交人名称、项目名称；
- （2）保函需明确受益人为“河南应用技术职业学院”；
- （3）保函的最高担保金额不低于本项目要求提交的履约保证金的金额；
- （4）保函担保的有效期应不短于本项目的履约期限；

3、保函形势提交的履约保证金在担保有效期后，担保责任终止，保函自动失效。

## 八、货物（设备）付款时间、支付方式、支付信息及支付条件

1、付款方式：签订合同后，甲方向乙方支付合同总价款的30%（人民币大写：叁拾壹万叁仟伍佰元 小写：313500元），货物到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，甲方向乙方支付总合同金额的70%（人民币大写：柒拾叁万壹仟伍佰元 小写：731500元）。

2、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款，否则甲方有权拒绝付款并

不承担任何责任。

全 称：河南崧高体育发展有限公司  
税 号：91410105MA482CBT26  
地 址：郑州市金水区健康路华林广场 C 座 10B  
电 话：17398976070  
开户行：中国光大银行郑州丰产路支行  
帐 号：7726 0188 0001 76948

2、乙方必须在甲方每次付款前提供对应金额的真实、合法发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

3、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，乙方须予以配合。

#### 九、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10%-30% 时，甲方有权经通知解除与乙方的合同。同时，乙方按照合同总金额的 20% 承担违约金，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定、招投标文件标准及合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除不符合部分合同或全部合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 5 年，如乙方违反《售后服务计划》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 500 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，乙方同意甲方可以有权要求乙方另行支付。

6、乙方违约，甲方花费的律师费、保全保险费、差旅费等全部由甲方承担。



#### 十、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、在设备、物品运输和安装施工过程中发生的一切安全问题均由乙方负责。

3、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

4、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

#### 十一、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

#### 十二、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，具有同等法律效力。甲乙双方的联络方式和地址均以本协议载明的为准，作为双方信函、通知、诉讼文书等的有效送达方式和地址，若任何一方变更需提前通知对方，否则仍然视为有效送达。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南应用技术职业学院

委托代理人：

电话：18203615895

地址：郑州市建设西路548号



乙方：河南崧高体育发展有限公司

委托代理人：

电话：13673690197

地址：郑州市金水区健康路华林广场C座10B



附件 1 技术规格

| 序号 | 设备名称         | 具体技术规格参数、功能及配置清单描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 墙面粉刷         | 墙面粉刷乳胶漆、抗甲醛净味五合一（不添加香精，快速净味，双倍防霉，耐擦洗，抗碱性）<br>工艺：打磨铲除墙面 1 遍，墙固 1 遍，腻子 1 遍，打磨后再刷腻子 1 遍，墙漆刷 2 遍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | 吊顶           | 国标轻钢龙骨石膏板吊<br>采用 38 主龙骨规格为 38×1238，厚度为 0.8-1.2 的。<br>5 公分 c 型龙骨吊筋间距小于等于 80 公分。副龙骨间距为 40 公分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  | 吊顶灯照明        | 新装灯具：尺寸 600*600，48W，LED 平板灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 吸顶灯照明        | 原有灯具拆除，更换新灯具，直径约 50cm 圆形，48W 三防吸顶灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | 地胶           | 产品参数：<br>1、冲击吸收：28.5%、30.8%、32.9%<br>2、拉伸强度：7.1MPa<br>3、抗滑值：107<br>4、甲醛释放量：未检出<br>5、游离二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)：未检出<br>6、苯：未检出<br>7、高温时长不低于 2000h 后回弹值：19.5%<br>8、★为保证产品的耐盐腐蚀性（如雨水，汗水等），中性盐雾试验不低于 6500h 后且报告须附带 CMA 标识，拉伸强度依据 GB/T1040.2-2006 标准 14.4MPa；断裂伸长率 630%（须附带官方查询截图）（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件或者其他证明材料）<br>9、★臭氧老化不低于 8500h 后且报告须附带 CMA 和 CNAS 标识，邵氏硬度依据 GB/T531.1-2008 检测标准 77 Shore A（须附带官方查询截图）（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件或者其他证明材料）<br>10、★老化不低于 30 个月后且报告须附带 CMA 和 CNAS 标识，垂直变形符合 GB36246-2018 标准 0.7mm（须附带官方查询截图）（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件或者其他证明材料）<br>11、★有害物质短链氯化石蜡、中链氯化石蜡、长链氯化石蜡：未检出，报告须附带 CNAS 标识（须附带官方查询截图）（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件或者其他证明材料） |
| 6  | 防盗门          | 防盗门采用 1.0 厚铁皮烤漆工艺材质，全保险锁具。甲级防盗门，合金钢板，门高 2.10 米，宽度 1.2 米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7  | 窗帘           | 原有窗户透风漏水修缮<br>新装窗帘材质：涤纶混纺<br>西侧窗帘 2.4m 高，采用 6 米对开电动窗帘<br>东侧窗帘 0.98 米高，采用对开手动窗帘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | 开关插座         | 国标线缆：2.5 平方线缆、火零地 3 根、PVC 槽盒、86 型五孔插座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | AI 身高体重智能测试仪 | 设备描述：<br>测试学生身高，体重。评定学生的身体匀称度，评价学生生长发育及营养状况的水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动测试学生的身高、体重、BMI 的数据。</li> <li>2. 人脸识别认证身份，采用 1: N 比对方式。</li> <li>3. 人脸识别准确率&gt;99.5。</li> <li>4. 数据库支持十万级人脸库，实现毫秒级响应。</li> <li>★5. 设备采用双屏双测位，每个测试位都有对应屏幕显示测试者成绩。屏幕尺寸≥15 寸。</li> <li>6. 一台设备两个测试位可以同时测试 2 名学生。</li> <li>7. 超声波测高，数字电子称重。</li> <li>8. 无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到服务器。</li> <li>9. 一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</li> <li>10. 能实时显示测试者的姓名、识别号、测试成绩和等级。具有语音提示。</li> <li>11. 底板带有水平校对功能,精度高，数据自动清零。或者多次测试取最好成绩。</li> <li>12. 数据库存储学生身份信息，项目的成绩、分数、等级。无限存储测试数据。</li> <li>13. 提供具有国家认证的检验机构出具的智能化体质健康测试仪器检验报告复印件。</li> <li>14. 产品符合国标《学生体质健康测试器材 GB/T 19851.12-2005》</li> <li>★15. 数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</li> </ol> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 身高范围：90cm~210cm</li> <li>2. 分度值：0.1cm；</li> <li>3. 误差：±0.2%；</li> <li>4. 体重范围：5.0Kg~150Kg</li> <li>5. 分度值：0.1kg；</li> <li>6. 误差：±0.15%；</li> <li>7. 电源 19.5V</li> <li>8. 功率：750W</li> </ol> |
| 10 | AI 肺活量智能测试仪 | <p>设备描述：<br/>测试学生的肺通气功能。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动测试学生的肺活量数据。</li> <li>2. 人脸识别认证身份，采用 1: N 比对方式。</li> <li>3. 人脸识别准确率&gt;99.5。</li> <li>4. 数据库支持十万级人脸库，实现毫秒级响应。</li> <li>5. 测试过程中实时检测动作是否符合肺活量项目测试标准，如出现换气、补气等违规现象将不计成绩。</li> <li>6. 测试完成屏幕显示成绩等级，后台生成成绩说明分析。</li> <li>★7. 设备采用双屏双测位，每个测试位都有对应屏幕显示测试者的运动轨迹和成绩。屏幕尺寸≥15 寸。</li> <li>8. 一台设备两个测试位可以同时测试 2 名学生。</li> <li>9. 无需手动操作及其他辅助设备，测试数据实时自动归集到服务器。</li> <li>10. 一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | <p>11. 能实时显示测试者的姓名、识别号、测试成绩和等级。具有语音提示。</p> <p>12. 呼气装置采用智能医用光电气体流量传感技术，气体可快速排出，不积液体，高效快捷安全。</p> <p>13. 提供由具有国家认证的检验机构出具的智能化体质健康测试仪器检验报告复印件。</p> <p>14. 产品符合国标《学生体质健康测试器材 GB/T 19851.12-2005》</p> <p>★15. 数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</p> <p>参数：</p> <p>1. 量程：100mL~9999mL</p> <p>2. 分度值：1mL</p> <p>3. 误差：±1.5%</p> <p>4. 电源 19.5V</p> <p>5. 功率：750W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | AI 立定跳远智能测试仪 | <p>设备描述：<br/>测试学生下肢肌肉爆发力及身体协调能力的发展水平。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 学生自动测试立定跳远数值。</p> <p>2. 人脸识别认证身份，采用 1:1 比对方式。</p> <p>3. 数据库支持十万级人脸库，实现毫秒级响应。</p> <p>4. 人脸识别准确率 &gt; 99.5%。</p> <p>5. AI 视觉摄像头全过程监控测试者测试过程，并实时对测试者动作进行视频捕捉。</p> <p>6. AI 摄像头自动识别犯规或违规动作，如出现踩线起跳、越线起跳、垫步等违规动作将不计成绩，屏幕智能标注违规信息并语音提示。</p> <p>7. 测试完成屏幕显示成绩等级，后台生成成绩说明分析。</p> <p>8. 设备采用双屏双测位，每个测试位都有对应屏幕显示测试者的运动轨迹和成绩。屏幕尺寸 ≥ 15 寸。</p> <p>10. 一台设备两个测试位可以同时测试 2 名学生。</p> <p>11. 一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</p> <p>12. 实时显示测试者的姓名、识别号、测试成绩和等级。具有语音提示。</p> <p>★13. AI 视觉算法，系统通过 AI 摄像头捕捉人体外形运动轨迹，计算立定跳远数值。</p> <p>14. 提供由具有国家认证的检验机构出具的智能化体质健康测试仪器检验报告复印件。</p> <p>15. 产品符合国标《学生体质健康测试器材 GB/T 19851.12-2005》</p> <p>★16. 数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</p> <p>参数：</p> <p>1. 范围：90cm~300cm</p> <p>2. 分度值：1cm</p> <p>3. 误差：±1cm</p> |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               | <p>4. 电源 19.5V</p> <p>5. 功率：750W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | AI 坐位体前屈智能测试仪 | <p>设备描述：<br/>测试学生在静止状态下的躯干、腰、髋等关节可能达到的活动幅度，主要反映这些部位关节、韧带和肌肉的伸展性和弹性及学生身体柔韧素质的发展水平。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生自动测试坐位体前屈数值。</li> <li>2. 人脸识别认证身份，采用 1：N 比对方式。</li> <li>3. 数据库支持十万级人脸库，实现毫秒级响应</li> <li>4. 人脸识别准确率&gt;99.5。</li> <li>5. AI 视觉摄像头全过程监控测试者测试过程，并实时对测试者动作进行视频捕捉。</li> <li>6. AI 摄像头自动识别犯规或违规动作，如出现屈腿或单手等违规现象将不计成绩，屏幕智能标注违规信息并语音提示。</li> <li>7. 测试完成屏幕显示成绩等级，后台生成成绩说明分析。</li> <li>★8. 设备采用双屏双测位，每个测试位都有对应屏幕显示测试者的运动轨迹和成绩。屏幕尺寸≥15 寸。</li> <li>9. 一台设备两个测试位可以同时测试 2 名学生。</li> <li>10. 一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</li> <li>11. 能实时显示测试者的姓名、识别号、测试成绩和等级。具有语音提示。</li> <li>★12. AI 视觉算法，系统通过 AI 摄像头捕捉外形运动轨迹，计算坐位体前屈数值。</li> <li>13. 具备测试床、两侧无障碍不影响测试动作。</li> <li>14. 提供由具有国家认证的检验机构出具的智能化体质健康测试仪器检验报告复印件。</li> <li>15. 产品符合国标《学生体质健康测试器材 GB/T 19851.12-2005》</li> <li>★16. 数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</li> </ol> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 范围：-20cm~35cm</li> <li>2. 分度值：0.1cm</li> <li>3. 误差：±0.1cm</li> <li>4. 电源 19.5V</li> <li>5. 功率：750W</li> </ol> |
| 13 | AI 仰卧起坐智能测试仪▲ | <p>设备描述：<br/>测试学生腹肌耐力。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生自动测试仰卧起坐数值。</li> <li>2. 人脸识别认证身份，采用 1：N 比对方式。</li> <li>3. 数据库支持十万级人脸库，实现毫秒级响应。</li> <li>4. 人脸识别准确率&gt;99.5。</li> <li>5. AI 视觉摄像头全过程监控测试者测试过程，并实时对测试者动作进行视频捕捉。</li> <li>6. AI 摄像头自动识别犯规或违规动作，识别双手抱头，屈腿标准动作计成绩。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         | <p>犯规或违规动作将不计成绩，屏幕智能标注违规信息并语音提示。</p> <p>7. 设备采用双屏双测位，每个测试位都有对应屏幕显示测试者的运动轨迹和成绩。屏幕尺寸<math>\geq 15</math>寸。</p> <p>8. 一台设备两个测试位可以同时测试 2 名学生。</p> <p>9. 一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</p> <p>10. 能实时显示测试者的姓名、识别号、测试成绩和等级。具有语音提示。</p> <p>★11. 通过 AI 视觉摄像头捕捉测试者的身体外形图像，识别人体关节点，通过 AI 视觉算法计算身体各个关节的运动角度值，分析出符合仰卧起坐运动标准的动作，并记录有效动作次数。</p> <p>12. 提供由具有国家认证的检验机构出具的智能化体质健康测试仪器检验报告复印件。</p> <p>13. 产品符合国标《学生体质健康测试器材 GB/T 19851.12-2005》</p> <p>★15. 数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</p> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 范围：0 次~99 次</li> <li>2. 分度值：1 次</li> <li>3. 误差：<math>\pm 1</math> 次</li> <li>4. 电源 19.5V</li> <li>5. 功率：750W</li> </ol>                                                                                   |
| 14 | AI 引体向上智能测试仪<br>(双屏双测位) | <p>设备描述：<br/>测试学生的上肢肌肉力量的发展水平。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生自动测试引体向上数值。</li> <li>2. 人脸识别认证身份；采用 1:N 比对方式。</li> <li>3. 数据库支持千万级人脸库，实现毫秒级响应</li> <li>4. 人脸识别准确率<math>\geq 99.5\%</math>。</li> <li>5. AI 视觉摄像头全过程监控测试者测试过程，并实时对测试者动作进行视频捕捉。</li> <li>6. AI 摄像头自动识别犯规或违规动作。下颏未过杠、双臂未垂直等违规现象将不计成绩，屏幕智能标注违规信息并语音提示。</li> <li>7. 测试完成屏幕显示成绩等级，后台生成成绩说明分析。</li> <li>8. 设备采用单屏单测位，每个测试位都有对应屏幕显示测试者的运动轨迹和成绩。屏幕尺寸<math>\geq 15</math>寸。</li> <li>9. 一台设备两个测试位可以同时测试 2 名学生。</li> <li>10. 一次通过即可终止测试；或者多次测试取最好成绩。</li> <li>11. 能实时显示测试者的姓名、识别号、测试成绩和等级。具有语音提示。</li> <li>★12. 通过摄像头捕捉测试者的身体外形图像，识别人体关节点，通过 AI 视觉算法计算身体各个关节的运动角度值，分析出符合引体向上运动标准的动作，并记录有效动作次数。</li> <li>★13. 数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</li> </ol> |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 范围: 0 次-100 次</li> <li>2. 分度值: 1 次</li> <li>3. 误差: <math>\pm 1</math> 次</li> <li>4. 电源 19.5V</li> <li>5. 功率: 750W</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15 | 电子计时移动工作站-跑 | <p>设备描述:</p> <p>800、1000 米项目, 测试学生耐力素质的发展水平和灵敏度, 特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力; 50 米项目, 测试学生速度, 反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。</p> <p>主要功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持以太网 TCP/IP 协议的局域网。</li> <li>2. RFID 计时电子智能芯片。</li> <li>3. 多人 (不限人数) 同时不分道通过计终点, 精度不低于 1/100 秒。</li> <li>4. 全自动计圈, 自动记录各测试者的剩余圈数。</li> <li>5. 具备不分道测试项目 (800、1000 米) 和分道测试项目 (50 米) 计时功能。同时具备 100 米、400 米、3000 米、5000 米等竞赛项目</li> <li>6. 可自主选定测试次数, 多次测试取最好成绩。</li> <li>7. 适合室外任何气候环境, 尤其是强阳光下, 保证测试成绩准确, 不丢失测试人员成绩。</li> <li>8. 不分项目多人多组同时计时, 男女同测, 50 米可同时测试 10 人, 800/1000 米可同时测试 200 人。</li> <li>9. 具备了特殊的防漏记功能, 多重感应, 实时数据多重备份, 保障计时计圈数据准确完整。</li> <li>10. 测试数据本地存储, 智能计时地毯感应、读取和自动保存测试数据。</li> <li>11. 支持多工作站工作, 多个工作站可同时访问数据、成绩统计、更新、查询。</li> <li>12. 具备电子发令功能, 发令器无线感应距离 <math>\geq 500</math> 米。</li> <li>13. 支持手动语音发令、自动语音发令。</li> <li>14. 具备移动推车, 带 4 个角轮可固定, 可安装终端自动计时器、电子发令器, 带 8 口 POE 交换机等。</li> <li>15. 接口: <math>\geq 10</math> 个 USB 接口 (其中不少于 6 个 USB 3.2 Gen 1); 2 个 PS/2 接口, 1 个 RJ45 接口, 麦克风、耳机接口;</li> <li>16. 电源 <math>\geq 300W</math></li> <li>17. 显示器 <math>\geq 19</math> 英寸, 轻薄外观, LED 背光面板 VGA 接口</li> <li>18. 操作系统: Windows 10 系统。</li> <li>19. 提供由具有国家认证的检验机构出具的智能化体质健康测试仪器检验报告复印件。</li> <li>20. 产品符合国标《学生体质健康测试器材 GB/T 19851.12-2005》</li> <li>★21. 数据库必须本地部署, 包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心, 禁止保存在校外数据中心 (含云服务平台); 所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</li> </ol> <p>系统参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 范围: 0s~999.9s</li> <li>2. 误差: <math>\pm 1\%</math></li> </ol> |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               | 3. 分度值: 0.01s<br>4. 电源 12V<br>5. 功率: 260W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16 | 电子智能检录机-跑     | 设备描述:<br>检录计时芯片, 身份核对功能。<br>主要功能:<br>1. 能够连接以太网络 TCP/IP 协议的局域网。<br>2. 具备身份核对系统。<br>3. 具备学生身份信息显示功能。<br>4. 人脸识别认证身份, 采用 1: N 比对方式。<br>5. 人脸识别达到毫级的响应。<br>6. 人脸识别准确率>99.5。<br>7. 摄像头分辨率 720p/30fps。<br>8. 具备防作弊功能。<br>9. 液晶显示器 10.1 寸, 分辨率 1920*1080。<br>10. 具备 50 米、800 米、1000 米签到。<br>系统参数:<br>1. 电源 12v; 功率 120W<br>1. 工作环境: -20~50℃, ≤90%RH;<br>2. 贮存环境: -20~50℃, ≤75%RH |
| 17 | RFID 计时智能卡-跑  | 设备描述:<br>智能识别学生的身份。<br>主要功能:<br>1. 智能计时运动 RFID 芯片标签。<br>2. 内置纽扣电池使用时间长, 具备电池电量管理系统, 更换方便。<br>3. 计时精度: ≤0.01s。<br>4. 尼龙无纺布卡包, 轻薄、柔软、防水防撕, 方便佩戴和使用。<br>5. 防冲撞, 最大读取数: 500 标签/秒。<br>6. 双频工作模式, 发射频率 4MHz, 接收频率 125KHz。<br>7. 使用寿命 ≥6 年。<br>系统参数:<br>1. 反应时间: ≤1/1000s<br>2. 供电: 纽扣锂电池<br>3. 工作温度: -20~+60℃<br>4. 工作湿度: 100%防水<br>5. 电源 3.3V                                   |
| 18 | RFID 智能地感天线-跑 | 主要功能:<br>1. 一体化智能计时地毯, 地毯铺设方便快捷, 防水, 防压, 抗干扰。<br>2. 反应 ≤1/1000 秒。<br>3. 高安全性, 私有加密协议。<br>4. 读卡标速度 140km/h。<br>5. 内置 DSP 模块, 抗干扰能力强。<br>6. 覆盖 8 条标准跑道。<br>系统参数:                                                                                                                                                                                                             |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | 1. 发射频率 $\geq 125\text{KHz}$<br>2. 接收频率 $\geq 4\text{MHz}$<br>3. 工作电压: 5V 功率: 10W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19 | 终点判读摄像机-跑    | 主要功能:<br>应用学生体质测试 50 米, 800/1000 米及田径运动会径赛项目。<br>1. RJ45/GIGE 千兆网络数据接口, 标准 TCP/IP 协议。<br>2. 拍摄速度 $>100\text{--}1000$ 帧/秒可调帧率, 通过软件调试。<br>3. 成绩输出, 0.001-1 秒可选择。<br>4. 全高清图像输出, 实时捕捉。<br>5. 稳定性: 优于 1PPM<br>6. 图像显示分辨率: $1024 \times 768$ 。<br>7. 无线发令传输距离, 开阔地 800 米。<br>8. 具备图像回放, 终点瞬间的连续数字图像, 名次判断和成绩显示的功能。<br>9. 三角架闭合长度: 61cm<br>10. 三角架高度: $\geq 175\text{cm}$<br>11. 三角架自重: $\geq 2.5\text{KG}$<br>系统参数:<br>1. 终点线光照度: $\geq 2200\text{LX}$<br>2. 终点设备在交流电瞬间停电时, 备用电源可在 60 分钟内不丢数据<br>3. 工作环境: 10%-80%的相对湿度                                                                                                                                                                                                                           |
| 20 | 体质健康测试管理系统软件 | 执行教育部《国家学生体质健康标准(2014 年修订)》文件中的测试标准: 本地部署, 包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。保存在学校数据中心, 禁止保存在校外数据中心(含云服务平台); 所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。<br>1. 基本资料:<br>主要包括学校院系班级、学生基本资料等的建立和维护。系统中的院系、班级以及学生基本资料均可从教务处资料中导出或直接从学生投档单转换。<br>系统免费、无条件实现与学校现有系统、设备的对接, 提供数据对接所需的全部服务。<br>系统需具备软件安全性测试报告。<br>1.1 院系班级<br>院系班级信息仅需要院系和班级编号、名称, 系统提供标准的 Excel 模板, 操作员只需按照模板将相关资料填写后, 通过系统提供的导入功能即可完成批量建立。每年只需要导入当年新增的院系或班级信息, 往年已导入的信息无需重复导入。<br>1.2 学生基本资料<br>学生基本资料的导入, 只需学生基本的学号、姓名、所在班级编号、身份证号、民族信息。系统提供标准的导入 Excel 模板, 操作员整理好 Excel 后通过平台提供的导入功能一次性批量导入学生基本资料。基本资料导入时, 系统根据学生的身份证号, 自动识别并生成学生的性别、生源代码、生源籍贯、出生日期等信息。<br>2. 测试数据上传:<br>学生成绩自动录入平台内, 平台根据录入的项目, 自动判断录入成绩是否合法有效。(例如: 立定跳远录入时, 如果教师录入成绩小于 0.5 米或大于 4 米, 平台将提示录入数据有误并阻止提交成绩, 又例如 800 米跑录入成绩如果识别到学生为男生, 则提醒不适用与此学生。) |

### 3. 成绩管理

成绩管理是对教师上传的体质健康测试成绩进行管理的功能模块，成绩管理分为学生成绩管理、年度成绩管理以及教师上传成绩管理。

#### 3.1 教师上传成绩管理

提供教师 Excel 批量成绩导入和机测实时成绩上传功能，使用 Excel 批量导入功能导入成绩时，教师需要按照提供的成绩导入 Excel 模板，整理好学生的成绩信息，然后通过批量导入功能进行批量导入，教师允许导入哪些测试项目，可以在教师管理中进行限制。这种方式导入的成绩直接计入学生的学期成绩，允许教师和机测进行多次导入，多次导入中平台自动保留，每个学生各项中的最好成绩。

#### 3.2 学期成绩管理

教师批量导入或者从机测上传的数据均会进入到学生学期成绩中，除了原始成绩以外还包含了各项的得分以及学生学期的总分。成绩的计算严格按照《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》进行计算，与上报国家教育部的一致。

操作员可以对学期成绩的合格率、优秀率、院系合格率排名、班级合格率排名等进行统计分析。另外，管理员可以导出整个学期的学生成绩（包含分项成绩以及总分的成绩）以提供给学校其他部门进行类似于奖学金评定等工作。

#### 3.3 年度成绩管理

年度成绩无需单独为其进行成绩导入，而是通过学期成绩自动生成。对于一个年度内进行两次测试的情况（拥有两个学期的学期成绩），合并年度成绩时，自动取两个学期成绩中各项成绩的最好成绩作为年度成绩生成。

合并后的年度成绩，可以直接导出成 Excel，上传到教育部体质健康测试平台，其导出 Excel 的格式完全与教育部所要求的格式一致，操作员无需二次整理。

### 4. 数据交换

#### 4.1 教育部所需数据

结合学生的基本信息和测试成绩，可以按照国家体测模块标准导出测试数据，直接导出为教育部所需上报数据的格式，直接上传国家数据库。包括：院系数据、班级数据、学生基本资料数据、年度成绩数据以及测试环境数据等。所导出的数据均按照教育部上报格式导出，操作员无需二次整理，直接将导出数据在教育部平台入库。

#### 4.2 校内横向数据

学期成绩、年度成绩等数据均可导出包含成绩结果格式的数据表，提供给校内如教务处等部门使用。

### ★5. 阳光跑

#### （1）课外锻炼系统

采用软件虚拟点打卡模式，通过该种 GPS 电子围栏方式，可以限定学生只在安全环境、操场内锻炼，同时围栏可设置个性化路线、开放时间、全国范围围栏、围栏等级、防作弊等级，精细化运作适配高校日常体育课外锻炼与疫情等特殊环境下的课外锻炼，实时记录计算配速、里程、步频、步幅、分段测速数据、精准实现阳光跑课外运动过程全数据链路管理。

#### （2）课外锻炼防作弊系统

学生自助参与，老师线上督促管理，管理者全局管控，结合独有的防作弊算法技术，可设置精准化管理的黑白名单功能、步频步幅校验标准、设备白名单可直观感受到学校运动氛围的提升，能有效促进学生整体体质提高，且产生的学生运动画像也有助于体育教学的决策和发展。

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | <p>5.1.2 下载方式：<br/>苹果手机进入 APPstore (ios) 进行下载安装；<br/>小米、华为、OPPO、vivo 等（安卓）手机可以在应用市场进行下载，也可以通过 360 手机助手、应用宝、百度手机助手搜索进行下载。</p> <p>5.1.3 跑步管理：</p> <p>5.1.3.1 围栏管理：设置高校阳光跑跑步区域，保证阳光跑安全；设置高校围栏内部跑步路线。</p> <p>5.1.3.2 跑步计划：依据高校学生名单、跑步围栏，设置高校跑步计划。</p> <p>5.1.3.3 数据管理：跑步记录、跑步进度、跑步数据统计、审核中心提供强大的事中监察能力。</p> <p>5.1.4 跑步规则介绍</p> <p>5.1.4.1 采用阳光跑模式</p> <p>（1）需完成规定的最低公里数；</p> <p>（2）跑步速度：配速要求 4 分/公里-10 分/公里；</p> <p>5.1.4.2 跑步记录查询及上传：</p> <p>（1）查询方法：通过阳光跑的跑步记录，显示本学期跑步进度。下面的页面显示跑步进度，在首页即可查看本学期的跑步进度。</p> <p>5.1.5 阳光跑学生的数据与学生体质健康数据库完全互通，自动上传。</p> <p>7. 辅助功能</p> <p>平台提供如免测申请、免测登记、补测安排、补测预约等服务功能提供给体测管理人员使用。在机测的过程中，管理员可以限制测试人员是否必须通过预约后方可测试。同时，还可限制每人每学期每个项目的最大测试次数，为每个参与的学生提供公平的测试机会。</p> |
| 21 | 成绩查询机 | <p>主要功能：</p> <p>1、实时查询体质健康测试各个项目数据，单项成绩，单项等级。总成绩，总等级。</p> <p>2、可轻松处理各项任务指令，支持多项任务流畅处理。</p> <p>3、集成 4G 全网通，WiFi，蓝牙等多种无线通讯方式。</p> <p>4、显示大屏幕，适应于各种场景及恶劣环境下的移动工作模式。</p> <p>5、学生人脸识别识别查询功能。</p> <p>★6、数据库必须本地部署，包括学生基本信息、测试数据、成绩查询、预约等。应保存在学校数据中心，禁止保存在校外数据中心（含云服务平台）；所有数据禁止保存在设置在境外的数据中心。</p> <p>技术参数：</p> <p>电源：220V</p> <p>功耗：小于 80W</p> <p>亮度：500 cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角度：176°</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>摄像头：像素：500 万网络连接方式：有线连接</p> <p>摄像头：感光元件 CMOS</p> <p>摄像头附加功能：内置麦克风</p>                                                                                                                                                                                                         |

## 附件 2 售后服务计划

致： 河南应用技术职业学院 （采购人名称）

我单位参加 项目名称：河南应用技术职业学院智能化学生体质健康测试中心  
项目、采购编号：豫财磋商采购-2024-440、包号：豫政采(2)20240713-1、包名称：  
河南应用技术职业学院智能化学生体质健康测试中心项目（填写项目名称、采购编  
号、包号、包名称）的磋商采购活动，采购人为 河南应用技术职业学院（填写采  
购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺在参加本次磋商采购活动中，所有提供货物质保期限均为  
合同生效后/验收合格后 5 年（填写具体数据）。

2、所提供货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 0.5 小时（填  
写具体数字，以下类同）内响应， 3 小时内到达现场，解决问题时间不超过 6  
小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 1 个工作日内提供与原问题  
货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单  
位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品  
在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

### 3、售后

维修（售后）单位名称： 河南嵩高体育发展有限公司

售后服务地点： 郑州市金水区健康路 168 号华林广场 C 座 10 层 B 户

联系人： 闫超

联系电话： 13673990139

4、我单位技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，  
使货物使用率最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务。



5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：陆运至采购人指定地点，按照采购人进场通知进行安装，合同生效后 45 日内交付验收。

6、项目所提供的其它免费物品或服务软件终身免费升级服务；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：免上门费，仅收取成本费，并保证为当时市场最低价。；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投响应价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南松高体育发展有限公司

日期：2024年7月26日

