**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《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）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 合同生效后，采购人付至合同价的70%（中标人须提供等额预付款担保），项目经验收合格且相关资料齐备己移交后，一次性付清合同价款。注：（1）中标人未按规定提供预付款担保的，视为放弃预付款；（2）预付款担保要求：如采用银行保函、担保机构出具的保函（担保机构担保）均须满足无条件见索即付条件。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽省武术拳击运动管理中心，具体按采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效之日起，30个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。 |
| 4 | 免费质保期 | 采购清单中未明确的，免费质保期为自验收合格之日起1年；采购清单中明确的，免费质保期按采购清单执行。 |

**二、货物需求**

**1、标识符号**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识类型** | **标识符号** | **标识符号含义** |
| 核心产品 | ▲ | **标的属于核心产品** |
| 重要指标项 | **★** | 评分项，详见评标办法 |
| 无标识项 |  | **三项以上（不含）负偏离或未响应的，投标无效** |
| 注：（1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。（2）针对技术规格书中标记“**★**”的技术参数，按要求提供证明材料。未按要求提供证明材料的视为负偏离或未响应**（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）**。 |

**2、采购清单**

（1）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸，技术参数中未明确偏离范围的允许±5%偏离，技术参数中明确偏离范围的按技术参数要求执行。

（2）技术规格书：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数要求** | **数量** | **所属行业** |
|  | 小脚靶 | 1.材质工艺：超纤面料车缝；海棉、EVA泡沫复合内胆；PP材质手柄；2.跆拳道训练使用，提高运动员击打准确度、反应速度等。握感舒适。3.符合跆拳道训练器材标准。 | 20对 | 工业 |
|  | 方块靶 | 1.材质工艺：太空面料车缝；PE、EVA泡沫复合内胆；2.跆拳道训练使用，提高运动员击打力量、准确度、反应速度等。3.高效吸能，握感舒适。4.符合跆拳道训练器材标准。 | 20对 | 工业 |
|  | 双飞靶 | 1.材质工艺：超纤面料车缝；海棉、EVA泡沫复合内胆；2.功能用途：跆拳道对抗训练使用，攻击型，防止受伤，提高运动员击打力量、准确度、反应速度等。3.产品标准：高效吸能，握感舒适。4.符合跆拳道训练器材标准。 | 20对 | 工业 |
|  | 电子护具（护胸和护头） | 每套需包含护胸一副，护头一副，与其匹配脚套5双。**护胸：**1.内衬使用硬度不低于70的EVA材料，弹性和硬度良好，在具有耐磨和缓冲作用，保护感应模组及压力线模组提高使用寿命。2.压力传感使用压电电缆，线性准确，精度高。3.表皮采用超纤无溶剂材料，有很强的耐磨、耐刮、抗腐蚀性。4.性能特点：(1)采用拾音器级压电电缆，线性准确。精度高；(2)设计寿命抗2万次击打以上。型号：1﹟、2﹟、3﹟、4﹟、5﹟，根据运动队实际需求型号、数量提供。5.标识要求：护具胶印红色“wps1”（字体须与“wps2”一致）大小约6CM。**护头：**1.采用NBR材质，热稳定性与抗磨性强。2.表面采用PU挂涂，耐磨性和耐腐蚀性良好，同时具有良好弹性。3.不低于8遍挂涂，提高护头的抗物理性能。4.性能特点：(1)能明显采集和区分发力及顺势传导力，使得分判断更准确。(2)面部重击得分功能：电子脚套重击面部无防护区时，能够正常感应上分。 | 20套 | 工业 |
|  | 电子脚套 | 1.整套电子护脚套共分布不低于11个感应圆形磁力芯片，脚套与后跟为一体式。2.型号：XS、S、M、L、XL、2XL、3XL。3.与比赛电子护具进行匹配使用，**验收时**进行芯片匹配演示。★4.所投产品符合国家级或国际级跆拳道比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 50双 | 工业 |
|  | 手套 | 1.规格：S/M/L/XL/XXL；2.材质：高质PU。 | 50双 | 工业 |
|  | 护腿护臂 | 1.材质工艺：PU+楼梯布拼接车缝；聚氨酯发泡一次成型内胆；2.功能用途：跆拳道训练、比赛使用，保护手臂，防止受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。3.产品标准：保护性好，不易松脱移位，有利于运动员高水平发挥，符合跆拳道训练、比赛器材标准。★4.所投产品符合国家级或国际级跆拳道比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 60套 | 工业 |
|  | 短橡皮条 | 长度约40cm，约50磅 | 50根 | 工业 |
|  | 足球门 | 1.材质：PVC卡扣+牛津布+涤纶网2.尺寸：约120cm\*80cm | 2个 | 工业 |
|  | 助力带 | 材质：牛皮，氯丁橡胶 | 50根 | 工业 |
|  | 足底筋膜球 | 材质：轮略软PVC，按摩点TPR | 50个 | 工业 |
|  | 瑜伽砖 | 1.尺寸：约23cm\*15cm\*8cm2.材质：EVA | 30个 | 工业 |
|  | 分趾器 | 1.材质：硅胶2.特点：贴合稳固，工学弧度，舒适实用 | 30个 | 工业 |
|  | 花生球 | 尺寸：约24\*12cm | 20个 | 工业 |
|  | 滑石粉 | 1.容量:≥3000ml；2.成分：碳酸镁；3.产品特点：手感干涩，粉沾手度好，防滑效果好。 | 2桶 | 工业 |
|  | 瑜伽垫 | 1.尺寸：约200cm\*90cm\*20mm；2.材质NBR丁腈橡胶。 | 20个 | 工业 |
|  | 泡沫轴 | 1.尺寸：约30\*15cm；2.材质:EVA。 | 20个 | 工业 |
|  | ▲拳击专业手套 | 1.功能用途：拳击比赛、训练使用。2.材质工艺：超纤外套，一次成型仿乳胶内胆。3.性能特点：超纤面料，掌心透气，内胆高效吸能，粘扣式设计，穿戴舒适。★4.面料耐水解：24H**（投标文件中提供第三方机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件）**5.摩擦色牢度：干：≥4.0级，湿：≥4.0级（提供检测报告）★6.标识要求：拳台胶印金色“wps3”LOGO，（字体须与“wps4 ”一致），大小6CM。**（投标文件中提供设计图片）**★7.所投产品符合国家级或国际级拳击比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 100副 | 工业 |
|  | ▲拳击头盔 | 1.功能用途：拳击比赛、训练中有效保护头部受击打部位。2.材质工艺：外套：超纤皮革面料、织布超纤内里缝合，内胆：多种不同硬度泡沫、海绵复合成型。3.性能特点：内胆高效吸能，保护耳部、颅部、后脑；内里舒适、透气；穿戴可调节，双粘扣不易滑脱。4.技术指标：★（1）内胆硬度：16~20°**（****投标文件中提供第三方机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件）**★（2）面料耐水解：24H**（投标文件中提供第三方机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件）**★（3）摩擦色牢度：干：≥4.0级，湿：≥4.0级（**投标文件中提供第三方机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件**）★5.所投产品符合国家级或国际级拳击比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 100个 | 工业 |
|  | 护齿 | 材质：凝胶 | 100个 | 工业 |
|  | 护裆 | 1.材质工艺：皮革、网布、ABS、TPR。皮革、网布面料车缝，透气性好，穿戴方便舒适，稳定牢靠，可调节； ABS注塑成型外包环保TPR柔性材质内胆，抗冲击强，保护边缘弧形设计。 2.功能用途：拳击训练、比赛使用，防止运动员受伤，穿戴方便舒适，稳定牢靠，内胆可拆洗。3.产品标准： 保护性好，穿戴舒适有利于运动员技术发挥，符合拳击训练、比赛器材标准。★4.所投产品符合国家级或国际级拳击比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）。** | 80个 | 工业 |
|  | 护手绷带 | 1.材质工艺：高弹丝面料车缝。2.功能用途：拳击训练、比赛用,保护手腕，防止运动员受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。3.产品标准：保护性好，有利于运动员高水平发挥，符合拳击训练要求。 | 300副 | 工业 |
|  | 手靶 | 1.材质工艺：超纤、聚氨酯、泡沫2.功能用途：拳击训练使用，提高运动员出拳力量、准确度、反应速度等综合素质。3.产品标准：外套超纤面料缝合，高效吸能聚氨酯发泡复合泡沫成型内胆，手握处凸起便于抓握、持靶舒适，符合人体工学。 | 80副 | 工业 |
|  | 沙包拳套 | 1.材质工艺：超纤、仿乳胶2.功能用途：拳击训练使用,加厚型，保护拳峰，手腕,提高击打力量、速度、准确度等综合素质。3.产品标准：外套超纤面料车缝，掌心透气，穿戴舒适；内胆高效吸能仿乳胶发泡成型。 | 80副 | 工业 |
|  | 跳绳 | 材质：ABS+PVC，绳长：约2.8m（可调），绳粗：约5mm | 50根 | 工业 |
|  | 篮球 | 材质：1.超纤+80%发泡丁基内胆，八片贴皮；均衡颗粒，表面手感粘手均衡，内置一层发泡层和尼龙丝。2.黑色立体筋沟，耐磨防滑。细致严密气嘴，气密性强。 | 6个 | 工业 |
|  | 哑铃 | （1KG、2KG各5对）材质：PU 包胶 | 10对 | 工业 |
|  | 弹力带 | 材质：天然乳胶 | 50根 | 工业 |
|  | 跨栏架 | 1.高度：约40cm2.产品材质：ABS材质 | 10个 | 工业 |
|  | 标志圆锥筒 | 1.高度：约40cm2.产品材质：PE材质 | 10个 | 工业 |
|  | 散打头盔 | 1.功能用途：武术散打比赛、训练使用，有效保护头部受击打部位。2.材质工艺：超纤面料、针织布内里车缝，多种不同硬度泡沫、海绵复合成型内胆。3.性能特点：内胆高效吸能，保护耳部、颅部、后脑；内里舒适、透气；松紧双粘扣设计，穿戴可调节，不易滑动。★4.所投产品符合国家级或国际级武术比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 50个 | 工业 |
|  | 护踝 | 1.包装规格：单支装，有左右脚分别2.用途：保护踝关节，防止内翻设计，保护脚踝3.材质:尼龙，涤纶，聚氨酯，聚乙烯 | 50副 | 工业 |
|  | 护膝 | 材质：棉纶，氯丁橡胶，泡棉 | 50副 | 工业 |
|  | 护腰 | 材质：聚酯纤维，棉纶，粘纤，塑钢等 | 50个 | 工业 |
|  | 护腕 | 材质：棉纶，氨纶，聚酯纤维 | 50副 | 工业 |
|  | 护肘 | 材质：棉纶，氯丁橡胶特点：分段加压，保暖舒适 | 50副 | 工业 |
|  | 护手 | 材质：棉纶，氯丁橡胶 | 50副 | 工业 |
|  | 剑 | 男子5#20把、6#10把、女子4#10把、女子5#10把、钢把双剑8把、长穗剑4把、训练剑8把1.剑身材质：65硅二锰钢制/有剑槽。剑柄：纯铜铸造，2.剑鞘：木制配铜制配件；剑把：木制；剑身采用手工磨制/抛光；剑身弯度大于90度且回弹不变形。配重材质：铅。3.产品特点：符合人体工程学，比赛期间轻/响。4.功能：武术套路剑术训练，比赛使用，产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路剑术训练，比赛器械标准。★5.所投产品符合国家级或国际级武术比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 70把 | 工业 |
|  | 剑穗 | 材质冰丝双头剑穗，双拼色 | 50个 | 工业 |
|  | 枪 | 男子215枪10杆、195枪10杆、男子210枪10杆、165厘米对练枪20杆1.材质工艺：枪杆玻璃纤维外加交叉丝侧向支撑，枪头材质工艺：不锈钢，外加长条形打孔设计。2.枪缨：尼龙。后墩：铜质。3.功能：武术套路枪术训练，比赛使用。4.产品标准：重量、长度、重心比例、弹性硬度符合武术套路枪术训练、比赛器械标准。★5.所投产品符合国家级或国际级武术比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 50杆 | 工业 |
|  | 刀 | 对练刀50对、钢把双刀30对1.刀身材质：航空铝合金，护手：不锈钢，形状呈对半D形。2.刀把材质：木制配缠带。功能：武术套路对练训练，比赛使用3.产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路对练训练，比赛器械标准。 | 80对 | 工业 |
|  | 双钩 | 1.材质：铝合金，钩身采用：手工磨制/抛光。产品特点：符合人体工程学，训练期间轻/响，2.功能：武术套路剑术训练，比赛使用，3.产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路剑术训练，比赛器械标准。 | 40副 | 工业 |
|  | 九节鞭 | 1.铁镍合金 2.产品特点：符合人体工程学，训练期间轻/响。3.功能：武术套路剑术训练，比赛使用。4.产品标准：重量、长度、重心比例、弹性硬度符合武术套路剑术训练、比赛器械标准。 | 30条 | 工业 |
|  | 散打拳套 | 粘胶搭扣：红蓝各20副散打拳套：8盎司15副、10盎司20副、12盎司5副1.材质工艺：超纤面料车缝；乳胶内胆；掌心处透气孔，粘扣式；2.功能用途：武术散打训练、比赛使用,保护拳峰，手腕部加强防护,提高击打力量、速度、准确度等综合素质。3.产品标准：包裹性、保护性好，符合武术散打训练、比赛器材标准；★4.标识要求：拳台胶印金色“wps5”LOGO，（字体须与“wps6”一致），大小6CM**（投标文件中提供设计图片）**。★5.所投产品符合国家级或国际级武术比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 40副 | 工业 |
|  | 沙包手套 | 1.材质工艺：超纤面料车缝；乳胶内胆；掌心处透气孔，粘扣式；2.功能用途：武术散打训练使用,加厚型，保护拳峰，手腕,提高击打力量、速度、准确度等。3.产品标准：包裹性、保护性好 | 50副 | 工业 |
|  | 布人 | 50kg5个、60kg3个、70kg2个材质：PVC革，抗磨面层，精工车线缝制，填充钢砂和碎海绵。 | 10个 | 工业 |
|  | 哑铃 | 1.1kg、2kg、3kg各10对；2.高强度实心把手，采用圆钢机加工而成，安全承重，防滑彩胶杆，握杆弧度符合人体工程设计；3.多触点防滑设计，细密圆滑螺纹，圈数密集防滑。4.铃片可拆卸组装，采用铸造加环保氯丁橡胶高温加热而成。5.用于锻炼手臂肌肉，腹肌等部位。 | 30对 | 工业 |
|  | 橄榄球撞垫 | 1.规格橄榄球训练器材，橄榄球冲撞垫。2.直立冲撞垫规格：约60cm×38cm×12cm弧度冲撞垫规格:（前45cm-后54cm）×38cm×13cm；3.材料：外面采用仿皮或PVC加网面料材质，耐打结实，多道呢绒线缝制，内充加厚弹力胶EV。4.适用橄榄球训练。 | 10个 | 工业 |
|  | 药球 | 1.4kg、6kg各10个2.产品材质：外部PU面料，内部PP棉+铁砂 | 20个 | 工业 |
|  | 散打护手绷带 | 1.材质工艺：高弹丝面料车缝。2.功能用途：散打训练、比赛用,保护手腕，防止运动员受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。3.产品标准：保护性好，有利于运动员高水平发挥，符合拳击训练标准。★4. 所投产品符合国家级或国际级武术比赛标准**（投标文件中提供书面承诺，格式自拟）**。 | 50副 | 工业 |
|  | 护脚背 | 1.材质工艺：潜水布、仿乳胶；2.功能用途：武术散打训练、比赛使用，保护脚背，防止受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。3.产品标准：保护性、包裹性好，有利于运动员高水平发挥，符合武术散打训练、比赛器材标准。4.大、中、小各15个。 | 45副 | 工业 |
|  | 护腿 | 1.材质工艺：PU面料车缝；聚氨酯发泡一次成型内胆；2.功能用途：武术散打训练、比赛使用，保护胫骨，防止受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。3.产品标准：保护性好，不易松脱移位，有利于运动员高水平发挥，符合武术散打训练、比赛器材标准。 | 50副 | 工业 |
|  | 智能电动跑步机 | 1.屏幕≥21.5英寸触摸屏,分辨率≥1920x1080，自动调节亮度；显示速度、时间、距离、热量、心率、坡度、音量 数据，可以连接 WiFi,具有无线上网浏览，在线看电影，在线听音乐功能，具有多媒体娱乐影音系统； 2.产品尺寸≥2350mm\*940mm\*1375mm（长X宽X高mm）跑步表面尺寸：≥1600\*600mm（长X宽mm）3.最大承重≥200KG； 4.马达：交流变频马达，连续功率≥3.5KW，电源要求：16A； 5.速度范围：最小速度≤0.8KM/H，最大速度≥25KM/H； 6.坡度范围：最小坡度≤0%，最大坡度≥18%； 7.跑带厚度≥2.5mm，跑板厚度≥25mm； 8.需带指尖控制系统，速度快捷、坡度快捷按键及手握心率的人体工学把手设计； 9.需采用自动补偿式缓冲系统；10.需带蓝牙模块； 11.底盘边管规格及材质：≥120mm\*50mm\*2mm/喷砂氧化铝合金边管； 12.主立管规格及材质：≥192mm\*66mm\*3mm/喷砂氧化铝合金边管。  | 2台 | 工业 |
|  | 动感单车 | 1.产品尺寸：≥1160mm\*570mm\*1100mm（长X宽X高mm）；2.调节架材质：座椅、把手调节架均为铝合金材质； 3.刹车方式：下压式紧急刹车系统，飞轮规格≥φ430\*28； 4.车架管规格：≥100mm\*50mm\*1.5mm； 5.最大承重：≥150KG； 6.阻力系统：磁控阻力。 | 2台 | 工业 |
|  | 椭圆机 | 1. 产品尺寸：≥1760\*680\*1780（长X宽X高mm）；
2. 最大承重：≥150kg；
3. 阻力级别：≥1-16；
4. 阻力系统：电控阻力系统；
5. 功率：≥ 70RPM踩踏最大功率350W；
6. 步幅：≥40CM；
7. 传输系统：多沟皮带J型8沟；
8. 飞轮规格：≥10kg φ242双向自发电磁控飞轮；
9. 扬升：手动扬升≥3段，坡度≥18%；
10. 滑轨：4轨铝合金材质；
11. 手机平板支架：有；
12. 显示屏：≥7寸LCD蓝光背光 显示内容：时间、距离、阻力等级、RPM速度、卡路里、心率；内置≥20个运动程序；
13. 接口功能：音乐播放功能(音频接口)：具有音频输入接口； 音量大小由手机等播放器控制。USB充电模式（USB接口：具有U盘输入口）；
14. 电子表可以提供USB充电器为平板电脑或智能手机充电。
 | 2台 | 工业 |
|  | 运动员控重系统 | 1.电源电压：220V，50Hz；2.测量范围：0-300kg；3.测量精度：0.01kg；4.加厚碳钢秤架；5.专业级传感器及处理芯片；6.四个秤脚可调节高度；7.配备秤盘升降固定螺丝，运输过程中不损伤秤盘及传感器；8.秤盘及主机可分离；9.可快速识别人脸信息，记录对应体重数据；10.可使用手机通过互联网远程录入人脸数据，数据实时同步至对应控重终端；11.可通过管理员录入，也可通过运动员个人微信自主录入运动员人脸数据；12.具备多人脸屏蔽功能，仅当单人进入特定区域时进行数据记录，防止数据记录错误；13.可一键开关控重终端，重新启动后自动恢复至正常使用状态；14.体重数据自动记录，自动生成可视化数据和图表；15.可通过手机、电脑等多终端查看数据和图表分析；16.数据可导出到excel表单；17.具备训练中心管理员、操作管理员、运动队操作员、主教练、教练组、队医、运动员等多级角色设置和多级管理权限功能；18.可通过个人微信便捷使用系统；19.管理员可对采集的数据进行手工修改或手工录入；20.数据可精确到每次测量，可进行日对比、周对比、月对比、年对比等不同颗粒精度的数据呈现和分析；21.数据可永久保存和追溯；22.管理员可自主进行运动队新建、管理及各类用户的新建和管理。 | 3台 | 工业 |

三、备品备件及专用工具

1、备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2、专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工 具。

四、安装调试、验收试验及质量保证

1、中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相 应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

 2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的部件 须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机 工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线 和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出 来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方 法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收。

3、如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措 施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

五、包装运输

1、中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2、设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3、在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4、各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5、包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6、整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7、随产品提供的技术资料应完整无缺。

8、中标人负责提供设备的安装、调试、培训工作。