公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1092 |
| 设备名称 | 飞行人员专项体能训练器材 |
| 设备数量 | 3套 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 180万元 |
| **设备功能要求** |
| 1.进行颈部和腰部前屈后伸、左右侧屈，左右旋转力量训练。2.进行肩部、胸部、背部、下肢力量训练。3.进行耐力、力量及爆发力训练。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 颈部屈伸训练器 | 3 |
| 2 | 颈部旋转训练器 | 3 |
| 3 | 坐姿推举训练器 | 3 |
| 4 | 坐姿夹胸/扩胸训练器 | 3 |
| 5 | 腹部前屈训练器 | 3 |
| 6 | 腰部后伸训练器 | 3 |
| 7 | 腰部侧屈训练器 | 3 |
| 8 | 腰部旋转训练器 | 3 |
| 9 | 卧推架（含杠铃，配105kg包胶杠铃片（20-2.5kg）） | 3 |
| 10 | 坐姿划船训练器 | 3 |
| 11 | 坐姿下拉训练器 | 3 |
| 12 | 坐姿蹬腿训练器 | 3 |
| 13 | 史密斯机 | 3 |
| 14 | 深蹲架（含杠铃，配105kg包胶杠铃片（20-2.5kg）） | 3 |
| 15 | 十字下拉训练器 | 3 |
| 16 | 杠铃套装（配155kg标准全胶杠铃片（25-2.5kg）、2个快速卡头、2个杠铃片架、2个起杠器） | 3 |
| 17 | 曲臂提膝训练器 | 3 |
| 18 | 仰卧起坐板 | 3 |
| 19 | 罗马椅 | 3 |
| 20 | 多用途椅 | 3 |
| 21 | 哑铃组合（20位哑铃（25-2.5kg）） | 3 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 一、颈部屈伸训练器 |
| 1 | 训练部位 | 主要颈部锻炼，锻炼者在选择合适重量后，通过颈部发力，向侧向发力屈伸，使得颈部肌群得到有效锻炼，可以提高颈椎和颈部肌肉活力。 |
| ＃2 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★3 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度的50mm\*100mm矩形钢管和50mm\*100mm椭圆形钢管。 |
| 4 | 材质 | 所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 5 | 采用自润滑高强度钢索，抗拉力可达1000公斤以上。 |
| 6 | 座垫采用高密度PU发泡材料，优质皮革。 |
| ＃7 | 配重片导杆采用φ20mm钢制导杆，拥有5磅微调系统，采用优质配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 8 | 粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 9 | 采用封闭式ABS注塑护罩。 |
| ＃10 | 功能要求 | 座垫调节采用气弹簧缸结构，可上下6档调节，以适应不同身高和体型的人群，头垫起始位置7档拉拔式可调结构。 |
| 11 | 配重 | ≥68kg。 |
| 二、颈部旋转训练器 |
| 1 | 训练部位 | 主要锻炼颈肌肌群。锻炼者在选择合适重量后，通过转动颈部拉动配重，使得颈肌肌群得到有效锻炼。 |
| ＃2 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★3 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度的50mm\*100mm矩形钢管和50mm\*100mm椭圆形钢管。 |
| 4 | 材质 | 所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 5 | 采用自润滑高强度钢索，抗拉力可达1000公斤以上。 |
| 6 | 座垫采用高密度PU发泡材料，1.2mm厚优质皮革。 |
| ＃7 | 配重片导杆采用φ20mm钢制导杆，拥有5磅微调系统，采用优质配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 8 | 粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 9 | 采用封闭式ABS注塑护罩。 |
| ＃10 | 功能要求 | 座垫6档可调；运动起始位置13档可调，设有头部保护垫。 |
| 11 | 最大配重 | ≥86kg |
| 三、坐姿推举训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。  |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。  |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| ＃8 | 每个手臂可以单独运动。 |
| 9 | 配重 | ≥91kg。 |
| 四、坐姿夹/扩胸训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。  |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| ＃8 | 每个手臂可以单独运动。 |
| 9 | 配重 | ≥86kg。 |
| 五、腹部前屈训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。  |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| 8 | 配重 | ≥118kg。 |
| 六、腰部后伸训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。  |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| 8 | 配重 | ≥118kg。 |
| 七、腰部侧屈训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| 8 | 配重 | ≥68kg。 |
| 八、腰部旋转训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| 8 | 配重 | ≥77kg。 |
| 九、卧推架（含杠铃，配105kg包胶杠铃片（20-2.5kg）） |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ95\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与140mm\*70mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 坐靠垫、杠铃杆套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证。 |
| 3 | 多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革，软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 4 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。。 |
| 5 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。 |
| 6 | 放置杠铃杆位置均采用TPU高耐磨缓冲撞击材料。放置杠铃片均采用高强度PP耐磨圆筒材质。 |
| 7 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 十、坐姿划船训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| ＃8 | 每个手臂可以单独运动。 |
| 9 | 配重 | ≥114kg。 |
| 十一、坐姿下拉训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| ＃8 | 每个手臂可以单独运动。 |
| 9 | 配重 | ≥136kg。 |
| 十二、坐姿蹬腿训练器 |
| ＃1 | 显示屏 | 配备不小于10.1寸智能触控屏幕，显示对应的数据和动态行程，可无线WIFI/蓝牙连接，内置次数运动模式、时间运动模式、卡路里模式。 |
| ★2 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚度，PT50\*120mm大截面平椭圆形钢管制造。 |
| 3 | 材质 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 5 | 采用全包式ABS材质护罩，坐\靠垫采用高密度泡沫环保材质填充。 |
| 6 | 配重片导杆采用直径20mm表面镀硬铬的实心铁导杆，配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 7 | 功能要求 | 醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图。配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害。 |
| 8 | 配重 | ≥132kg。 |
| 十三、史密斯机 |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ95\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与140mm\*70mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。 |
| 3 | 软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 4 | 标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作。热固性粉末静电喷涂工艺，耐潮湿。 |
| 5 | 使用45#钢硬质镀铬Φ30实心导杆，放置杠铃片均采用高强度PP耐磨圆筒材质。 |
| ＃6 | 功能要求 | 直线运动部位采用原装进口超级静音直线轴承，杠铃杆配有平衡装置，初始负载为2KG。 |
| 7 | 带有限位装置，防止意外伤害，可以做深蹲、抓举等诸多动作。 |
| 8 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 十四、深蹲架（含杠铃，配105kg包胶杠铃片（20-2.5kg） |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ95\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与120mm\*60mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 坐靠垫、杠铃杆套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证。 |
| 3 | 多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革，软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 4 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。。 |
| 5 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。 |
| 6 | 放置杠铃杆及安全限位位置均采用TPU高耐磨缓冲撞击材料。放置杠铃片均采用高强度PP耐磨圆筒材质。 |
| 7 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 十五、十字下拉训练器 |
| ★1 | 主体框架 | 主体框架管材采用不低于2.5mm厚壁优质椭圆焊管，防划伤喷涂表面处理工艺。 |
| 2 | 材质 | 采用高强度钢索，抗拉力可达到1000公斤以上。 |
| 3 | 所有标准件、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作。 |
| 4 | 器材使用45#钢硬质镀铬Φ20实心导杆。 |
| 5 | 采用优质配重片高品质钢材及强磁自吸式配重插销。 |
| 6 | 器材链接部位采用高强度8.8级螺栓。 |
| 7 | 功能要求 | 配重设计带引体向上功能。 |
| 8 | 配重 | ≥220kg。 |
| 十六、杠铃套装（配155kg标准全胶杠铃片（25-2.5kg）、2个快速卡头、2个杠铃片架） |
| ★1 | 杠铃架主体框架 | 主架使用φ76\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与50mm\*100mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 杠铃架材质 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 3 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 4 | 软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 5 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 6 | 杠铃套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证。 |
| 7 | 杠铃片材质 | 主体为钢结构，PU包裹，防滑耐用。材质：聚氨酯PU+锻造钢。 |
| 8 | 杠铃片规格 | （2.5\5\10\15\20\25KG)。 |
| 十七、曲臂提膝训练器 |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ76\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材,与200mm\*60mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。 |
| 3 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 4 | 座垫及运动者接触部位使用多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革。软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 5 | 坐靠垫、把手套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证。 |
| 6 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 十八、仰卧起坐板 |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ76\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与50mm\*100mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革，磨损后可快速更换。软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 3 | 坐靠垫、把手套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证。 |
| 4 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 5 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 6 | 座靠垫角度可调节，可进行不同角度的训练。 |
| 十九、罗马椅 |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ76\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与50mm\*70mm\*2.5mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革，磨损后可快速更换。软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 3 | 坐靠垫、把手套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证。 |
| 4 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 5 | 采用颗粒喷涂热处理防滑踏板。 |
| 6 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 7 | 拥有专利的扎线式拉拔调节，更加方便位置调节。 |
| 8 | 位置可调节，配有辅助把手，方便使用者上下器材。 |
| 二十、多用途椅 |
| ★1 | 主体框架 | 主架使用φ95\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材,与100mm\*50mm\*2.5mm厚壁 高强度高频焊矩形钢管管材组合。 |
| 2 | 材质 | 所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度。热固性粉末静电喷涂工艺,器材表面色泽鲜艳, 光泽度高,具有很强的视觉冲击力, 耐潮湿。 |
| 3 | 热固性粉末静电喷涂工艺,耐潮湿。 |
| 4 | 座垫及运动者接触部位使用多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革。软PVC脚套防止磨损地板。 |
| 5 | 功能要求 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 6 | 可与多款设备配合使用，座靠垫角度可调节，可进行不同角度的训练，底部附小拖轮，方便移动。 |
| 二十一、哑铃组合（20位哑铃（25-2.5kg）） |
| ★1 | 哑铃架主体框架 | 主架使用厚度不低于2.5mm高强度高频钢板材质与40mm\*1700mm\*2.5mm厚壁高强度高频钢板管材组合。 |
| 2 | 热固性粉末静电喷涂工艺, 耐潮湿。 |
| 3 | 有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度，软PVC脚套有效防止磨损地板。 |
| 4 | 哑铃架功能 | 可存放十副哑铃。哑铃放置托盘加有橡胶层材质，有效保护哑铃并降低放置哑铃的噪声。 |
| 5 | 符合GB 17498-2008国家标准。按照运动学及人体力学进行设计和生产。 |
| 6 | 哑铃材质 | 主体为钢结构，PU包裹，防滑耐用。材质：聚氨酯PU+锻造钢、内部一体式圆钢。 |
| 7 | 哑铃功能 | 包胶设计，防震防滑耐磨。方形设计，落地不易滚动更安全。安全环保，无毒无异味。 |
| 8 | 规格 | (2.5-25KG,间隔2.5KG） |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 质保期一年。 |
| 2 | 备件库 | 西安设有配件库 |
| 3 | 维修站 | 西安设有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期内免费。 |
| 5 | 培训支持 | 对相关使用人员进行操作培训 |
| 6 | 维修响应 | 24小时内响应。 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订生效后，30个工作日。 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。