

平顶山学院智能化体质测试中心(二期)建设项目 B 包供货及 安装合同

甲方：平顶山学院（采购方）

乙方：平顶山市郑品商贸有限公司（供货方）

经过招标，甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标的

双方根据招标文件、成交供应商的投标响应文件，确定合同标的（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格

大写人民币：陆拾柒万柒仟叁佰捌拾元整

小写人民币：¥677380.00

三、交货时间及地点

1. 乙方在签订合同后 25 日历天内按照合同约定产品的功能、数量及甲方的需求送达甲方指定地点安装、调试并培训完毕，完成、调试时乙方应提前与甲方联系。

2. 乙方自定运输方式，自付费用自担风险将合同标的送达甲方指定地点并完成安装调试。

四、技术规格

1. 乙方所提供产品的技术规格应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定；依据甲方招标技术要求，满足招标响应文件中的参数偏离承诺。

2. 乙方保证提供的产品是全新的正品；设备包装符合有关标准、包装箱内附装箱清单、质量合格证、产品说明书、保修卡、维修手册、检验手续等一系列保证产品质量和正常使用的全套中文使用和维护手册，并可享受厂家承诺的所有服务。

五、附件、配件

按产品所附使用说明书及清单执行；包括在促销等特别期间承诺提供的附件、配件。

六、施工要求

本项目属交钥匙工程，乙方负责甲方相关实验室的环境改造。项目施工辅材辅料应按以下相关要求提供：

1. 所有电源线均为绝缘阻燃包覆，铜芯。小功率纤芯不低于 2 平方铜线、独芯；大功率纤芯根据实际情况使用 4 平方或 6 平方独芯铜线；超大功率使用多股铜芯电缆；电源线一般不允许通过接线延长，确需接线延长的接头部分需规范接线并做绝缘阻燃包覆处理。

2. 墙插、排插等辅材外壳为绝缘阻燃材料，内置导电接触金属片均为铜质；地插等类似辅材均为绝缘防水型。所有墙插、排插等要求均不低于国家标准或行业标准。

3. 所有网线不低于国标六类无氧铜网线。

4. 所有穿线管、屏蔽管等辅材要求均不低于国家或行业标准。

5. HDMI 高清线为双屏蔽且信号传输速率不低于 4K/30Hz，超过 25 米时使用光纤 HDMI 高清线。

6. 所有信号线、外置电源线均要穿管安装。

7. 所有音频线等相关线材均需穿管，管材必须为绝缘电磁屏蔽管。

8. 所有线材、辅材入场施工前，需经甲方确认后方可施工；所有用电设备无明确要求不接地的需要全部接地。

9. 乙方负责清理因施工产生的垃圾至市政指定清运点或学校方圆 5 公里之外合法倾倒点。

10. 所用材料均需符合环保要求，无毒无味。

七、售后服务

1. 产品质量：产品质保期自验收合格签字之日起计算，所有产品

质保期**五年**，质保期内乙方免费维修、更换设备零配件，免费对软件更新维护，每学期不少于**1次**主动上门对设备进行巡检保养。质保期外上门服务，维修只收取零配件成本费用，不收维修费。软件终身免费升级。

2. 技术培训：按照招标文件中要求及投标文件中承诺，乙方免费对甲方（不限人次数）进行技术培训，保证甲方人员能够熟练独立操作，主要内容包括但不限于设备、软件的原理及功能、操作使用、维护、保养、常见问题及解决办法等内容。培训结束后，乙方要对被培训人员考核，同时发放培训合格证。

3. 对于产品出现的问题，乙方在接到甲方通知后 0.5 小时内响应，2 小时内到达现场维修，在 4 小时内保证设备正常使用；4 小时内不能排除故障的，乙方提供同等性能、同等配置产品服务直至维修完成，费用由乙方承担。

4. 同一产品在保修期内连续 3 次维修仍无法正常使用，乙方在 3 日内完全免费给予更换，并重新开始计算质保期，一切费用由乙方承担。

八、验收及异议

1. 乙方供货、安装调试完毕，甲方经过试用后根据实际验收情况签发验收报告，验收时甲方可邀请第三方参与验收过程。

2. 甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在 3 天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。乙方在纠正过程中产生的费用由乙方承担。乙方不积极按照甲方要求予以纠正的，甲方有权解除合同，并不支付任何费用。

九、付款方式

乙方供货安装调试完毕，经甲方试用、验收合格后，乙方开具增值税专用发票，甲方向乙方支付货款。

十、违约责任

1. 乙方不能在合同约定的时间内交货（含安装、调试和培训）或因不可抗力的原因不能按时全部交货（含安装、调试和培训）的，且未能在不可抗力发生后提供书面证明材料的，10 日以内按照合同金额的 0.5% 每日向甲方支付违约金，超过 10 日按合同金额的 1% 每日向甲方支付违约金，超过 20 日未完成供货者，甲方除了有权要求乙方支付违约金之外，且有权解除合同，并向乙方索赔由此造成的损失。

2. 乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定的，甲方有权拒绝接收，并按违约处理，同时按照超期供货缴纳违约金、承担由此给甲方带来的损失，且甲方有权解除合同。

3. 甲方对产品验收合格后应及时办理付款手续并向乙方支付货款。

4. 其它违约行为发生的，违约方应当按照合同总金额日 1% 的标准向对方承担违约金责任。

十一、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由平顶山仲裁委员会仲裁。

十三、本合同自签章之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十四、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，做出补充约

定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十五、本合同一式六份，甲方四份，乙方二份。

需方（甲方）：平顶山学院

供方（乙方）：平顶山市郑品商贸有限公司

代表人：

代表人：

地 址：河南省平顶山市新华区未来路南段

地 址：河南省平顶山市新华区公园北街与锦绣街交叉口向东路南底商 1 号二楼-3 号

开户银行：中国银行平顶山分行营业部

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司平顶山市建设路支行

账 号：257290314413

账 号：941045013000184857

纳税人识别号：124100004168469074

纳税人识别号：91410402687110774R

电 话：0375-2657656

电 话：13803759777

日 期：2014 年 10 月 9 日

日 期：2014 年 10 月 9 日

附件 1. 供货清单

序号	产品名称	规格型号	单位	品牌	制造商	产地	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	坐姿内、外侧大腿肌 臀肌训练器	HS-6922	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	10800	10800	/
2	俯卧后勾腿训练器	HS-6916	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	10800	10800	/
3	助力式单双杠 训练器	HS-6910	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	11400	11400	/
4	坐姿下拉背训练器	HS-6913	套	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	10500	10500	/
5	智能体测仪	BCA-1C	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	2	18560	37120	/
6	运动动作测试用具 套件	HS-SN2289	套	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	126500	126500	/
7	心率带	HS-P3200	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	20	750	15000	/
8	YBT运动功能评估 套件	HS-SN2289	套	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	5	750	3750	/
9	FMS功能测试套件	HS-YBT362	套	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	5	1200	6000	/
10	手持肌肉力量 测试仪	FG-104M	套	安妙	广州安妙仪器有限公司	广东广州	2	32500	65000	/
11	多功能牵引床	MT450	个	名腾	江苏名腾健康科技有限公司	江苏盐城	2	23500	47000	/
12	多功能高级整脊按 摩床	MT380	台	名腾	江苏名腾健康科技有限公司	江苏盐城	1	49800	49800	/

13	综合训练器	HS-6230T	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	18600	18600	/
14	平躺式卧推架	HS-6930	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	2	3860	7720	/
15	开放式深蹲架	HS-2250	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	4250	4250	/
16	坐姿大腿后压训练器	HS-6914	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	12560	12560	/
17	倒蹬机	HS-6929	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	12350	12350	/
18	史密斯机	HS-6927	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	13520	13520	/
19	哈克深蹲	HS-2529	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	8800	8800	/
20	小飞鸟	HS-6924	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	2	12500	25000	/
21	可调训练凳	HS-6934	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	2	3220	6440	/
22	杠铃杆(奥赛标杆)	HS-LD02	根	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	3	500	1500	/
23	坐姿高拉练习器	HS-6913	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	10680	10680	/
24	坐姿肩膊后展训练器	HS-6904	台	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	9960	9960	/
25	1.2米杠铃奥杆	1.2m	根	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	480	480	/
26	1.2米杠铃曲奥杆	1.2m	根	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	480	480	/

27	杠铃架	HS-6943	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	1560	1560	/
28	组合杠铃架	HS-6944	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	3250	3250	/
29	专业哑铃	HS-1260	公斤	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	460	20	9200	/
30	杠铃片	HS-1280	公斤	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	170	20	3400	/
31	六边杠铃杆	HS-LD06	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	800	800	/
32	34英寸匹克环形杆	HS-LD08	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	900	900	/
33	雪橇训练器	HS-5230	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	1	1260	1260	/
34	橡胶地垫	2.5cm厚	个	悍德森	悍森(厦门)健身器材有限公司	广东厦门	400	155	62000	/
35	实验中心环境改造和美化(含室内装修、照明、窗帘、综合布线和文化氛围营造)	定制	项	/	平顶山市郑品商贸有限公司	河南平顶山	1	69000	69000	/
总额: 人民币陆拾柒万柒仟叁佰捌拾元整 (大写); ¥677380.00 元 (小写)。										

附件 2. 产品技术参数

序号	名称	投标技术参数
1	坐姿内、 外侧大腿 肌臀肌训 练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 3mm 厚度的 50mm*100mm 矩形钢管和 50mm*100mm 椭圆形钢管，门框立杆采用 $\Phi 114*3\text{mm}$ 和 50*100*3mm 型管； 2. 烤漆工艺； 3. 座、靠、腿垫：高密度 PU 发泡材料； 4. 钢索：采用自润滑、 $\Phi 4.8\text{mm}$ 钢索，钢索内为“7 股 19 线”标准； 5. 导杆： $\Phi 20\text{mm}$ 钢制导杆标准，需经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 6. 配重：采用优质配重片及强磁自吸式配重插销； 7. 训练指南/警示贴：产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 8. 护罩：前后护罩均采用封闭式金属护罩，扣挂式设计； 9. 不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 10. 滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩； 11. 转轴结构：高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 12. 调节方式：腿垫 6 档调节； 13. 器材重量：190kg； 14. 配重重量：标准配重 65kg，选配配重 100kg。
2	俯卧后勾 腿训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 3mm 厚度的 50mm*100mm 矩形钢管和 50mm*100mm 椭圆形钢管，门框立杆采用 $\Phi 114*3\text{mm}$ 和 50*100*3mm 型管； 2. 烤漆工艺； 3. 胸、圆垫：高密度 PU 发泡材料； 4. 钢索：采用自润滑 $\Phi 4.8\text{mm}$ 钢索标准，钢索内为“7 股 19 线”标准； 5. 导杆： $\Phi 20\text{mm}$ 钢制导杆，需经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 6. 配重：采用优质配重片及强磁自吸式配重插销； 7. 训练指南/警示贴：产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 8. 护罩：前后护罩均采用封闭式金属护罩，扣挂式设计； 9. 转轴结构：高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 10. 调节方式：运动起始位置和腿垫均 4 档调节； 11. 器材重量：190kg； 12. 配重重量：标准配重 65kg，选配配重 100kg。
3	助力式单 双杠 训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 3mm 厚度的 50mm*100mm 矩形钢管和 50mm*100mm 椭圆形钢管，门框立杆采用 $\Phi 114*3\text{mm}$ 和 50*100*3mm 型管； 2. 烤漆工艺； 3. 腿垫：高密度 PU 发泡材料； 4. 钢索：采用自润滑 $\Phi 4.8\text{mm}$ 钢索标准，钢索内为“7 股 19 线”标准； 5. 导杆： $\Phi 20\text{mm}$ 钢制导杆，需经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 6. 配重：采用优质配重片及强磁自吸式配重插销； 7. 训练指南/警示贴：产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警

		示贴纸，内容详实； 8. 护罩：前后护罩均采用封闭式金属护罩，扣挂式设计； 9. 不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 10. 滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩； 11. 把手：把手套与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定，多角度引体把手； 12. 转轴结构：高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 13. 调节部分：辅助训练垫可调节，调节角度分别为 0° 和 90°，双杠把手可内外调节； 14. 器材重量：220kg； 15. 配重重量：标准配重75kg，选配配重100kg。
4	坐姿下拉背训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 3mm 厚度的 50mm*100mm 矩形钢管和 50mm*100mm 椭圆形钢管，门框立杆采用 $\phi 114 \times 3\text{mm}$ 和 50*100*3mm 型管； 2. 烤漆工艺； 3. 座、腿垫：高密度 PU 发泡材料； 4. 钢索：采用自润滑 $\phi 4.8\text{mm}$ 钢索标准，钢索内为“7 股 19 线”标准； 5. 导杆： $\phi 20\text{mm}$ 钢制导杆，需经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 6. 配重：采用优质配重片及强磁自吸式配重插销； 7. 训练指南/警示贴：产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 8. 护罩：前后护罩均采用封闭式金属护罩，扣挂式设计； 9. 不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 10. 滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩； 11. 转轴结构：高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 12. 调节部分：腿垫高度 4 档可调； 13. 器材重量：190kg； 14. 配重重量：标准配重75kg，选配配重100kg。
5	智能体测仪	1. 显示屏：32 英寸；1920*1080 IPS 高清触控电容屏； 2. 输出内容：身高、体重、BMI、体脂率、肌肉率、内脏脂肪、皮下脂肪、蛋白质、身体水分、骨量、基础代谢、腰臀比、去脂体重、身体年龄、理想体重、体型判定、热量摄入建议、心肺功能、静态心率、血氧浓度、平衡能力、肺活量、敏捷反应、体姿态、成长曲线、成长评分、运动建议等； 3. 报告类型：移动端报告查看/A4 报告纸打印/WEB 端管理后台；扫码付费、普通模式、扫码体测可选； 4. 其他：4点接触式电极，多频生物电阻抗分析技术；身高测量（高频超声波传感）；肺活量测量（高精度气压传感）。
6	运动动作测试用具套件	包括：骨骼附肌肉起止点及关节模型、散骨模型、高级骨质疏松模型、骨连接的分类模型、滑膜关节的构造模型、滑膜关节的分类模型、椎间盘模型、椎骨间的连接模型、寰枕和寰枢关节组成模型、脊柱附肌肉起止点模型、可弯曲脊柱模型、胸廓模型、肋椎关节模型、胸肋和胸锁关节模型、颞下颌关节模型、胸锁关节模型、肩关节模型、肩关节剖面模型、肘关节模型、肘关节剖面模型、手关节模型、手关节剖面模型、男性骨盆模型、女性骨盆模型、骨盆带腰椎和股骨头模型、髌关节模型、髌关节剖面模型、

		<p>膝关节模型、膝关节剖面模型、足关节模型、足关节剖面模型、足弓模型、椎间盘突出模型、4 阶段病态腰椎比较模型、病变和正常膝。</p> <p>具体参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：（人体）自然大小比例； 2. 部件：单部件或多部件可拆分； 3. 功能说明：显示清晰的位置与形态； 4. 材质材料：环保高分子树脂、环保硅橡胶、环保油漆； 5. 配有3D二维码标识牌，支持扫码后实现数字化模型的自由放大缩小、双语播报、平移、360度旋转、结构区域性标注，支持微信平台的账号登陆实现对应3D模型的虚拟操作。
7	心率带	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Bluetooth、Ant+和 5kHz 连接； 2. 具有 16 个小时的记忆功能； 3. 其他功能： <ol style="list-style-type: none"> （1）用户昵称； （2）消耗卡路里检测； （3）运动强度（最大心率百分比）监测； （4）实际心率监测； （5）运动奖励点数记录。
8	YBT运动功能评估套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包含： <ol style="list-style-type: none"> （1）中轴旋转测量板：1 个，400*135*45mm； （2）测量板：2 个，280*135*45mm； （3）中轴测量杆：1 个，32*32*1200mm； （4）两侧测量杆：2 个，32*32*1250mm。 2. 其他参数：塑钢材质，厘米版，带收纳盒或收纳袋。
9	FMS功能测试套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包含： <ol style="list-style-type: none"> （1）测量板：1 个，1520*135*45mm； （2）测量棒（长）：1 个，32*32*1200mm； （3）测量棒（短）：2 个，32*32*600mm； （4）测量皮筋：2 根，1m。 2. 其他参数：除测量皮筋外均为塑钢材质，厘米版，带收纳盒或收纳袋。
10	手持肌肉力量测试仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围：±50kg； 2. 精度：±0.5%FS（量程）±1 数字峰值； 3. 单位：kgf、gf、N、Lbf 4. 可测量值：峰值、瞬时值。 5. 显示：数字。 6. 其他：含便携箱，2种压头。
11	多功能牵引床	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源电压：AC 220±22V，50Hz±1Hz； 2. 额定输入功率：85VA，允差±15%； 3. 牵引行程：0~200mm，允差±10mm； 4. 牵引方式：卧位颈椎牵引、腰椎牵引； 卧位颈椎牵引力：0~200N 可调，级差 10N； 腰椎牵引力：0~990N 可调，级差 10N； 5. 牵引总时间范围：0~99min，级差 1min，允差±30s； 6. 持续牵引时间范围：0~9min，级差 1min，允差±30s；

		<p>7. 间歇牵引时间范围：0~9min，级差 1min，允差±30s；</p> <p>8. 成角动作范围：0° ~+30° 连续可调；</p> <p>9. 腰部热疗温度：45℃，允差±3℃；</p> <p>10. 牵引力自动补偿功能；</p> <p>11. 腰椎牵引具有持续、间歇、反复等 8 种不同牵引方式；</p> <p>12. 上身床面配有气动升降，增加了成角牵引功能；</p> <p>13. 20 种治疗方案存储并读取；</p> <p>14. 配有应急复位线控手柄开关，牵引时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态；</p> <p>15. 牵引模式只能从待机状态开始选择，不能够在治疗过程中进行切换；</p> <p>16. 多种安全设计（最大牵引力 990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键）；</p> <p>17. 具有开机自检功能。</p>
12	多功能高级整脊按摩床	<p>1. 额定电压：220V 额定频率：50Hz；</p> <p>2. 额定输入功率：200VA；</p> <p>3. 头部倾斜角度：-15° ~+15° ；</p> <p>4. 颈部顿压距离：22mm；</p> <p>5. 胸椎顿压距离：25mm；</p> <p>6. 腰椎顿压距离：25mm；</p> <p>7. 骨盆顿压距离：17mm；</p> <p>8. 骨盆倾斜角度：0° ~+15° ；</p> <p>9. 足部调整垂直距离：140mm；</p> <p>10. 足部调整水平距离：280mm；</p> <p>11. 按摩床上升方式：电动式；</p> <p>12. 外形尺寸(长宽高)：1600×600×540mm，升降行程：440mm；</p> <p>13. 设备净重：92kg，；</p> <p>14. 噪声48dB。</p>
13	综合训练器	<p>1. 重量：185kg（含 80kg 配重片）；</p> <p>2. 外形尺寸（长宽高）：1588×1105×2058mm；</p> <p>3. 承重：200kg；</p> <p>4. 配重调节：15 个配重块；</p> <p>5. 训练方式：上肢推举、上肢下拉、上肢内收外展、下肢伸展、腰背伸展。</p>
14	平躺式卧推架	<p>1. 管材规格：主体框架管材采用 140*70*2.5mm 高强度矩形钢管；</p> <p>2. 烤漆工艺：采用浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；</p> <p>3. 贴地部分：采用橡胶脚垫，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；</p> <p>4. 放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料；</p> <p>5. 放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质；</p> <p>6. 占地面积：1713*1700*1311mm；</p> <p>7. 器材重量：85kg。</p>
15	开放式深蹲架	<p>1. 符合 GB 17498-2008 国家标准；</p> <p>2. 主架使用 Φ95*2.5mm 高强度高频焊圆钢管管材与 120mm*60mm*3mm 厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合；</p> <p>3. 采用热固性粉末静电喷涂工艺，器材表面光泽度高；</p>

		4. 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； 5. 脚套采用 PVC 材质，确保器材的稳定性并有效的防止磨损地板； 6. 放置杠铃杆及安全限位位置采用 TPU 高耐磨缓冲撞击材料； 7. 放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质； 8. 外形尺寸(L*W*H)：1863*1652*2012mm； 9. 净重：131kg。
16	坐姿大腿后压训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 3mm 厚度的矩形钢管和椭圆形钢管； 2. 烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 3. 座、靠、圆垫：高密度 PU 发泡材料，1.2mm 厚优质皮革； 4. 钢索：采用自润滑 $\phi 4.8$ mm 钢索； 5. 导杆： $\phi 20$ mm 钢制导杆，需经过防腐蚀镀层和抛光处理； 6. 配重：采用 25mm 高品质钢材配重片及强磁自吸式配重插销； 7. 训练指南/警示贴：产品上需张贴功能说明和使用指南，内容详实； 8. 护罩：前后护罩均采用封闭式金属护罩，扣挂式设计，使安装维护简易； 9. 不锈钢件：所有标准件、调节贴片均需使用不锈钢材料制作； 10. 把手：把手套采用高强度 TPR 材料，把手套顶端采用铝合金件固定； 11. 调节部分：半自动及滑动式调节，靠垫 7 档，压腿架 4 挡； 12. 运动轨迹：采用凸轮盘结构设计，钢索受力均匀； 13. 占地面积：1474*1285*1486mm； 14. 器材重量：212kg； 15. 配重重量：100kg。
17	倒蹬机	1. 符合欧盟 EN20957 标准； 2. 主架采用 3MM 厚壁优质椭圆焊管； 3. 链接和负重部位均需经过受力分析和极限强度试验、稳固、安全； 4. 器材链接部位采用 8.8 级螺栓； 5. 占地面积：2156mm*1625mm*1312mm； 6. 器材重量：187kg。
18	史密斯机	1. 管材规格：主体框架管材采用 140*70*2.5mm 高强度矩形钢管； 2. 烤漆工艺：采用浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 3. 钢索：采用自润滑 $\phi 4.5$ mm 钢索； 4. 滑轮：采用铝合金滑轮； 5. 导杆： $\Phi 30$ mm 钢制实心导杆； 6. 运动轨迹结构：直线运动部位采用进口超级静音直线轴承； 7. 放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质； 8. 杠铃杆需配有平衡装置，初始负载为 2kg； 9. 需带有限位装置，防止意外伤害； 10. 贴地角带有挂钩，可配合弹力带、战绳等多花样训练； 11. 可以做深蹲、抓举等诸多动作； 12. 占地面积：2235*1575*2396mm； 13. 器材重量：214kg。
19	哈克深蹲	1. 管材规格：主体框架管材采用 50mm*80mm*3mm 高强度方形钢管管材； 3. 烤漆工艺：采用浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 4. 贴地部分：采用橡胶脚套，确保器材的稳定性并防止磨损地板； 5. 占地面积：2025*1296*1474 (mm)；

		6. 器材重量：193kg。
20	小飞鸟	1. 管材规格：主体框架管材采用 2.5mm 厚度的 100mm*50mm 高强度矩形钢管； 2. 采用烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 3. 钢索：采用自润滑 $\Phi 4.6$ mm 钢索； 4. 导杆： $\Phi 20$ mm 钢制实心导杆； 5. 滑轮：单边双滑轮设计，可同时两人训练，训练模式需满足多样化； 6. 配重：25mm 钢材及强磁自吸式配重插销； 7. 护罩：全包式金属护罩； 8. 把手：手柄采用高强度 TPR 材料把手套； 9. 不锈钢件：所有标准件、螺栓片均使用不锈钢材料； 10. 调节方式：单手拨扭可做上下调节； 11. 运动轨迹：自由式训练轨迹； 12. 占地面积：1538*977*2365mm； 13. 器材重量：277kg； 14. 配重重量：标准配重 150kg。
21	可调训练凳	1. 管材规格：主体框架管材采用 50*80*3mm 高强度矩形管管材； 2. 烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 3. 座、靠垫：高密度 PU 发泡材料，1.2mm 厚优质皮革； 4. 不锈钢件：所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料； 5. 调节部分：调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，靠垫角度 10 档调节，座垫角度 5 档； 6. 辅助训练：可与多款设备配合使用，辅助完成多种训练功能； 7. 底部需附带小拖轮，方便移动； 8. 占地面积：1496*685*435mm； 9. 器材重量：42kg。
22	杠铃杆 (奥赛标杆)	1. 材质：合金钢，进口 8 轴承； 2. 长度：2.2 米； 3. 中间握杆直径：28mm； 4. 两端套筒直径：50mm，配套大孔铃片； 5. 边距：410mm，握手部位长度：1310mm。
23	坐姿高拉练习器	1. 符合 GB 17498 国家标准和欧盟 EN20957 标准； 2. 采用无配重设计； 3. 机架采用 70*140*4mm 矩形管，稳定性好； 4. 靠垫为高密度海绵材质且有标识显示身体的正确位置，调节方便； 5. 锻炼部位：背阔肌、大圆肌、斜方肌； 6. 可进行单臂训练； 7. 尺寸：1805*1445*1998mm； 8. 器材重量：177kg； 9. 最大配重重量：150kg。
24	坐姿肩膊后展训练器	1. 符合 GB 17498 国家标准和欧盟 EN20957 标准； 2. 采用无配重设计； 3. 机架采用 70*140*4mm 的矩形管，稳定性好； 4. 锻炼部位：斜方肌等； 5. 多角度把手适合不同的使用者；

		6. 可进行单臂训练; 7. 尺寸: 1445*1502*1297mm; 8. 器材重量: 167kg; 9. 最大配重重量: 150kg。
25	1.2米杠铃奥杆	耐腐蚀级别QB\T 3826-1999 规定6级。
26	1.2米杠铃曲奥杆	行业标准
27	杠铃架	行业标准
28	组合杠铃架	行业标准
29	专业哑铃	1. 外层包胶; 2. 固定重量: 0.5KG-40KG各一对, 总重460公斤。
30	杠铃片	行业标准
31	六边杠铃杆	行业标准
32	34英寸匹克环形杆	行业标准
33	雪橇训练器	行业标准
34	橡胶地垫	1. 尺寸: 50*50cm; 2. 厚度: 2.5cm; 3. 橡胶颗粒, 环保地垫。
35	实验中心环境改造和美化(含室内装修、照明、窗帘、综合布线和文化氛围营造)	<p>备注: 本项目属交钥匙工程, 乙方负责包含实验中心环境改造和美化(含室内装修、照明、窗帘、综合布线和文化氛围营造), 具体要求如下:</p> <p>一、室内墙面粉刷</p> <p>室内面积为200 m²左右, 对房间内的墙体进行粉刷, 要求: 粉刷按照规范要求选择合格的、无毒无味、环保的粉刷材料, 并按照相关规范和要求进行, 包括底层处理、中间层处理和面层处理等工艺环节, 确保施工质量符合标准要求。</p> <p>二、照明灯具</p> <p>1. 至少6个室内灯, 实际外观和数量根据整体效果确定。室内灯为LED一体式LED灯具, 主体采用金属材质, 出光面采用防眩光光学材料, 灯具出光均匀、不刺眼。</p> <p>2. 功率≤40W、功率因数≥0.97、效能≥90LM/W、整灯光通量≥3200LM、色温≤5200K、显色指数Ra≥90(其中特殊显色指数R9≥50)、色容差≤5。</p> <p>3. 寿命50000小时, 其中6000小时光通维持率≥97%, 9000小时光通维持率≥96%。通过30000次电源开关测试, 且光通量变化率<0.5%。课桌面维持平均照度≥400lx、照度均匀度≥0.7、眩光值 UGR≤16、照明功率密度≤6W/m²。</p> <p>三、窗帘</p> <p>1. 窗帘面料达到国家标准, 耐洗涤, 遮光好, 环保符合国家标准。纱支密度大, 克重960克/M, 遮光率≥95%, 缩水率≤5%, 色牢度3-4级; 面料质地要求垂感好、手感舒适, 符合国家标准规范, 甲醛含量低于国家标准; 防静电、阻燃级别达到B1级。</p>

	<p>2. 使用加厚加密型辅带8cm，挂钩要求镀锌铁丝材质，不变形，拆洗方便。</p> <p>3. 轨道采用铝合金烤漆型大方轨，厚度2.0mm，金属堵头，美观、结实、流畅、静音；滑轮结实、耐用，安装牢固，不易松动。</p> <p>4. 涉及数量4个左右，体测室窗户均为小尺寸窗户，窗帘具体规格以实际为准。</p> <p>四、综合布线</p> <p>1. 电源线要求。所有电源线采用绝缘阻燃包覆的铜芯线。小功率设备使用纤芯2平方毫米的独芯铜线。大功率设备则根据实际情况，选择使用4平方毫米或6平方毫米的独芯铜线。超大功率设备，使用多股铜芯电缆。原则上，电源线不通过接线来延长，若确实需要延长，则接头部分进行规范的接线操作，并做绝缘阻燃包覆处理。</p> <p>2. 墙插、排插等辅材。外壳采用绝缘阻燃材料，内置导电接触金属片为铜质，地插等类似辅材需为绝缘防水型，所有墙插、排插等辅材的质量标准均高于国家或行业标准。</p> <p>3. 使用的网线国标六类无氧铜网线标准。</p> <p>4. 所有穿线管、屏蔽管等辅材的质量要求均不低于国家或行业标准。</p> <p>5. 采用双屏蔽HDMI线，信号传输速率不低于4K/30Hz。当线路长度超过25米时，使用光纤HDMI高清线。</p> <p>6. 所有信号线和外置电源线都进行穿管安装。</p> <p>7. 所有音频线等相关线材也穿管，且管材为绝缘电磁屏蔽管。</p> <p>8. 所有用电设备无明确要求不接地的需要全部接地。</p> <p>五、室内文化墙</p> <p>内容与实验中心和实训室功能相匹配；大小根据现场情况定制，材质与外观与本实训中心相匹配。</p>
--	---