项目编号：SHXM-00-20220616-1081

2022年市民益智健身苑点建设项目

公开招标文件

采购单位：上海市杨浦区体育局

代理机构：上海申权招标咨询有限公司

投标方须知前附表

序 号	内　　容
1.	项目名称：2022 年市民益智健身苑点建设项目 代理机构内部编号：SQ22-0305 项目预算：1030 万元人民币(本项目共分为四个包件，包件一：290 万元；包件二：290 万元；包件三：290 万元；包件四：160 万元。投标方可任意选择一至四个包件进行投标文件递交，限中一个包件。)
2.	采购代理机构名称：上海申权招标咨询有限公司 采购代理机构地址：上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼 采购代理机构联系人：谢林言、范圣霖 采购代理机构电话：（021）55231986-8016、8005 邮 政 编 码：200433
3.	纸质招标文件售价：人民币 500 元/本（招标文件售后不退）
4	投标单位对招标文件如有疑问，可要求澄清。请于 2022 年 06 月 27 日下午 17:00 前与采购代理机构联系（联系人：谢林言、范圣霖；电话：55231986-8016*8005），对招标文件中所提的有关疑问请以书面或传真形式递送到，采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取招标文件的每一投标单位。如有需要，采购代理机构将安排召开答疑会。
5.	投标保证金金额：包件一：40000 元；包件二：40000 元；包件三：40000 元；包件四：32000 元 支付方式：银行本票、电汇、支票等非现金方式 单位名称：上海申权招标咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司上海五角场支行 账号：31001544900059730003 **投标保证金请于开标截止时间前到账。为确保保证金到账确认及时，建议于 2021 年 07 月 07 日下午 15:00 前到账，以电汇方式支付的请备注项目编号或项目名称。**
6.	正本数量：壹套 副本数量：贰套 请投标单位提供电子文档 1 份（以U盘或光盘形式递交，注：概不退还），密封在正本内，并在所投文件封面上注明项目名称、投标供应商。
7.	投标文件递交至：上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼 投 标 截 止 时 间：2022 年 07 月 08 日上午 09:30（北京时间） 逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。

8.	投标有效期：90 天
9.	开标时间：2022 年 07 月 08 日上午 09:30（北京时间） 投标文件递交至：上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼
10.	其他评标考虑因素：详见评标原则及方法
11.	**本次项目通过政府采购电子平台系统招投标，投标供应商必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标供应商录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。**
12.	**本项目为网上招标，请在投标截止时间前上传投标文件至上海政府采购网。投标截止后电子采购平台不再接受供应商上传投标文件。投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。（注：一旦投标文件纸质稿件与上传平台的电子版有差异，以上传平台的电子版为准。）**
13.	根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目采购相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。 **供应商应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知采购代理机构进行签收，并及时查看采购代理机构在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近响应截止时间上传造成采购代理机构无法在投标截止前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。**

第一部分 招标公告

项目概况

2022 年市民益智健身苑点建设项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 2022-07-08 09:30:00 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SHXM-00-20220616-1081

项目名称：2022 年市民益智健身苑点建设项目

预算金额：10300000.00 元

最高限价(如有)：包 1-2900000.00 元,包 2-2900000.00 元,包 3-2900000.00 元,包 4-1600000.00 元

采购需求：

包名称：2022 年市民益智健身苑点建设项目

数量：1

预算金额（元）：10300000.00 元

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途：2022 年苑点建设项目。2022 年市民益智健身苑点建设项目包件一：殷行、四平街道等、2022 年市民益智健身苑点建设项目包件二：新江湾街道、五角场街道、江浦街道等、2022 年市民益智健身苑点建设项目包件三：大桥街道、长白街道等、2022 年市民益智健身苑点建设项目包件四：延吉、长海等。

合同履行期限：从合同签订之日起至项目结束

本项目不允许接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持残疾人福利企业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区以及限制采购进口产品等相关政策。

3.本项目的特定资格要求：

1) 具有良好的财务状况、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

2) 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

3) 近三年（从 2019 年 6 月 1 日至投标截止前）未被列入“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

4) 具有相应专业服务能力；

5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

6) 本项目不接受联合体投标；

7) 本项目不得转包、分包或代管；

8) 本项目不接受进口产品；

9) 本项目专门面向中小微企业项目；

10) 本次投标为网上招标，响应单位必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）。

三、获取招标文件

时间：2022-06-17 至 2022-06-27，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022-07-08 09:30:00

投标地点：上海政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）

开标时间：2022-07-08 09:30:00

开标地点：上海申权招标咨询有限公司（上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

开标地点不提供无线网络，届时请各投标方委派代表携带可以无线上网的笔记本电脑、无线 3G 或 4G 上网卡及投标所用的数字 CA 证书出席开标仪式。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：**上海市杨浦区体育局**

地址：**惠民路 800 号**

联系方式：021-65637305

2.采购代理机构信息

名 称：**上海申权招标咨询有限公司**

地 址：**上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼**

联系方式：**55231986-8016**

3.项目联系方式

项目联系人：**谢林言**

电 话：55231986-8016

第二部分　项目招标要求

一、　项目基本信息

项目名称：2022 年市民益智健身苑点建设项目

预算金额：1030 万元人民币，预算超过每个包件限定价废标。(本项目共分为四个包件，包件一：290 万元；包件二：290 万元；包件三：290 万元；包件四：160 万元。投标方可任意选择一至四个包件进行投标文件递交，限中一个包件。

完工期：合同签订后 2 个月内完成安装、验收，9 月底前需完工。

交付地址：业主指定地点

保修期：器材不少于 8 年，地面包括但不限于 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质不少于 5 年。

二、　项目概况

2022 年拟新建、改建 77 个市民益智健身苑点，项目总预算 1030 万，项目分为四个包件，需要根据现场实地情况进行方案设计，符合市局《关于切实做好 2022 年为民办实事项目提档升级加强全民健身场地设施建设的通知》（沪体群〔2022〕42 号）的文件要求，遵守建设导则。器材配备在保持原有功能的基础上，相应增加其他功能，尽可能涉及全身锻炼，适用于老、中、青全年段。器材配置，需符合 GB-19272-2011 标准，且器材安装需为预埋式。

建设要求：按照市局建设导则进行市民益智健身苑点的新建、改建工作，器材配置尽量满足原有功能不变，尽量增加其他功能，适合多人群使用；地面应按照要求铺设 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质，保证居民安全使用；每个点位需要配备相应标识标牌。

三、建设依据：

1. 《室外健身器材的安全通用要求》（GB19272-2011）
2. 《公共体育设施室外健身设施应用场所安全要求》（GB/T34284-2017）
3. 《公共体育设施室外健身设施的配置与管理》（GB/T34290-2017）
4. 《健身器材和健身场所安全标志和标签》（GB/T34289-2017）
5. 《城市社区多功能公共运动场配置要求》（GB/T 34419-2017）等国家标准
6. 《室外健身器材配建管理办法》
7. 《上海市公园绿地市民体育健身设施设置导则》
8. 上海市体育局文件 沪体群〔2022〕42 号
9. 健身器材的选择、设施及标识标牌配置、地面铺设等，必须符合相关国家标准。
10. 选用的每一件室外健身器材都需符合相关国家标准，以确保器材质量。
11. 器材应按照产品认证要求配置二维码等信息监管标识，对可能因使用不当造成人身伤害或造

成零部件损坏的器材设置警示标志。

12. 地面建设应以安全、环保、舒适、防滑、渗水性强等为前提，结合当地环境建设，应选用 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。市民益智健身苑点地面必须通过室外场地路径最新国家检测标准。

四、具体健身苑点地址情况及需求

（一） 包件一

序号	所属街道	点位名称	详细地址	新建/改建	面积（㎡）
1	殷行街道	市三（2）居委健身点	市光三村东花园(市光三村 130 号）	改建	25
2	殷行街道	闸一居委健身点	幸福家健身点闸殷路菜场旁（闸殷路 68-4 号）	改建	0
3	殷行街道	开鲁六村居委健身点	开鲁六村 40 号	改建	0
4	殷行街道	开鲁五村居委健身点	开鲁五村 62 号旁世佳公寓	改建	106
5	殷行街道	殷行路 990 弄居委健身点 A	殷行路 590 弄 2 幢 6-9 号	改建	50
6	殷行街道	殷行路 990 弄居委健身点 B	中原路 990 弄 40 号	改建	0
7	殷行街道	殷行路 470 弄居委居委健身点	殷行路 430 弄 12 号	改建	52
8	殷行街道	国一（1）居委健身点	国和一村 149 号花园	改建	42
9	殷行街道	民一（1）居委健身点 A	民星路 350 弄 13 号	改建	60
10	殷行街道	民一（1）居委健身点 B	民星路 340 弄 19 号	改建	49
11	殷行街道	国二（2）居委健身点	国和二村 84-85 号对面	改建	0
12	殷行街道	国二（3）居委健身点	国和二村 43 号旁	改建	70
13	殷行街道	市一（3）居委健身点	市光路 99-102 号	改建	60
14	殷行街道	爱久家园健身点	国伟路 300 号	改建	101
15	殷行街道	工二（3）居委健身点	开鲁路 382 弄 21 号	改建	400
16	殷行街道	工二（2）居委健身点	殷行路 571 弄 25 号旁（10 幢 16-28 号）	改建	0
17	殷行街道	开鲁五村居委健身点 B	开鲁五村 38 号	改建	48
18	殷行街道	工农新村居委健身点	包头路 902 弄	改建	100
19	四平路街道	和平花苑健身点	控江路 1670 弄院内	改建	0
20	四平路街道	阜新路 182 弄健身点	阜新路 182 弄 8 号对面小花园	新建	0
21	四平路街道	鞍山七村健身点	鞍山六村 39 号居委对面	改建	0
22	四平路街道	控江路 2026 弄健身点	控江路 2026 弄 9 号（活动室院内）	改建	0

23	四平路街道	鞍山四村第 3 居委健身点	鞍山四村 78 号（阜新路 180 弄）	改建	830

注：所有点位需提供方案平面图及效果图。表中面积为零的仅表示为不涉及地面改建，健身设备改建内容不变。

（二） 包件二

序号	所属街道	点位名称	详细地址	新建/改建	面积（㎡）
1	新江湾城街道	政立路 775 弄健身点	政立路 775 弄	改建	60
2	新江湾城街道	建德国际公寓健身点	政悦路 588 弄	改建	0
3	江浦路街道	又一村宝钢公寓健身点（北）	飞虹路 656 弄内	改建	66
4	江浦路街道	陈一双辽路 200 弄	双辽路 200 弄 21 号	改建	63
5	江浦路街道	吴家浜健身苑点（二）	大连路 848 弄 6 号	改建	60
6	江浦路街道	陈三雪城公寓健身点	许昌路 1440 弄 3 号对面（原址：许昌路 1440 弄）	改建	54
7	江浦路街道	陈二双辽新村健身点	双辽新村 22 号小花园	改建	0
8	江浦路街道	阳明江浦路 1200 号绿地苑点	江浦路周家嘴路路口	改建	0
9	江浦路街道	恒阳居委健身点	辽源西路 230 弄中心	改建	0
10	长海路街道	佳木斯 315 弄居委健身点	佳木斯路 315 弄 43 号（和佳苑）	改建	90
11	长海路街道	市光居委健身点 C	国和路 500 弄 11 号	改建	72
12	长海路街道	民一居委健身点	世界路 151 弄 8-9 号	新建	80
13	长海路街道	黄兴花园居委健身点	双阳北路 288 弄 17 号小区花园	改建	122
14	长海路街道	体院居委健身点 A	清源环路 500 弄 6 号	改建	130
15	五角场街道	武东路 28 弄健身点	武东路 28 弄	改建	48
16	五角场街道	吉浦路 395 弄健身点	吉浦路 395 弄	改建	150
17	五角场街道	政立路 1585 弄 11 号健身点	政立路 1585 弄 11 号	改建	63
18	五角场街道	国定路 505 弄健身点	国定路 505 弄	改建	0
19	控江路街道	靖宇南路 99 弄健身点	靖宇南路 99 弄 15 号	改建	0
20	控江路街道	双阳路 490 弄健身点（控江路街道控江一村第二健身点）	双阳路 490 弄 5 号	改建	0
21	控江路街道	控江路街道凤新第三健身点	控江路 1505 弄 49 号右侧	改建	0
22	控江路街道	紫罗兰健身点	延吉中路 365 弄 13 号	改建	0
23	控江路街道	控江二村 107 弄熊猫健	控江二村 107 弄 31 号西侧	改建	0

		身点			
24	控江路街道	凤三（3）健身点	凤城三村 101 号	改建	0

注：所有点位需提供方案平面图及效果图。表中面积为零的仅表示为不涉及地面改建，健身设备改建内容不变。

（三） 包件三

序号	所属街道	点位名称	详细地址	新建/改建	面积（㎡）
1	定海街道	中环和润苑健身点一	顺平路 59 弄	改建	0
2	定海街道	中环和乐苑健身点	顺平路 60 弄	改建	158
3	定海街道	波阳公园	波阳路 200 号	改建	30
4	大桥街道	水月坊居委会健身苑点	河间路 688 弄	改建	211
5	大桥街道	平眉居委会健身点一	宁国路 229 弄	改建	0
6	大桥街道	中王家宅居委会健身点	长阳路 1529 弄	改建	0
7	大桥街道	引翔港居委会健身点	双阳支路 38 弄	改建	52.5
8	大桥街道	河间居委会健身点二	眉州路 465 弄	改建	13
9	大桥街道	中王家宅居委会健身点（眉州路 988 弄）	眉州路 988 弄	改建	101
10	平凉路街道	上水健身点	江浦路 259 弄	新建	63
11	平凉路街道	许阳健身苑点	许昌路 328 弄	改建	63
12	长白街道	军工路 600 弄小区健身点	军工路 600 号	改建	0
13	长白街道	民治路 15 弄健身点	民治路 15 弄	改建	70
14	长白街道	控江路 128 弄健身点	控江路 128 弄	新建	29
15	长白街道	图门路 17 弄健身点	图门路 17 弄	改建	0
16	长白街道	长二健身点	延吉东路 140 弄	改建	54
17	长白街道	松花小区健身点	延吉东路 82 弄 17 号	改建	125
18	长白街道	松花江路 40 弄小区健身点	松花江路 40 弄	改建	0
19	长白街道	靖宇大楼健身点	靖宇东路 75 弄	改建	30
20	延吉新村街道	松花公寓健身点	松花江路 211 弄	改建	50
21	延吉新村街道	延吉五村健身点	延吉五村 61 号	改建	243
22	延吉新村街道	延吉一村健身点	延吉一村 2 号对面	改建	85

23	延吉新村街道	延吉敬老院健身点	控江路 600 弄延吉敬老院	改建	36

注：所有点位需提供方案平面图及效果图。表中面积为零的仅表示为不涉及地面改建，健身设备改建内容不变。

（四） 包件四

序号	所属街道	点位名称	详细地址	新建/改建	面积（㎡）
1	延吉新村街道	延春公园健身点	营口路 20 号	改建	177
2	定海街道	内江路平凉路绿地	内江路平凉路绿地	新建	0
3	殷行街道	开鲁四村居委健身点	开鲁四村 67 号	改建	420
4	殷行街道	开鲁五村居委健身点	开鲁五村 78 号	改建	360
5	长海路街道	佳龙居委健身点	营口路 600 弄	改建	143
6	五角场街道	江湾体育场健身点	国和路 346 号（江湾体育	新建	73
7	五角场街道	政民路淞沪路健身点	政民路淞沪路	新建	0

注：所有点位需提供方案平面图及效果图。表中面积为零的仅表示为不涉及地面改建，健身设备改建内容不变。

五、主要设备功能及要求(不得低于以下配置，以下清单为仅供参考的最小数量需求，以实际现场踏勘且满足设计要求和建设内容的数量为准)

（一） 包件一

序号	器材名称	数量	单位	招标参数
1	告示牌	22	件	使用功能：告诉使用者运动时的注意事项，以便于舒适、安全、有效地利用运动器材，达到强身健体的目的。 1，立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2，塑木侧板规格不小于 115×20×1150mm； 3，立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 6，应采用横式不锈钢牌面，耐蚀性能相当于 0Cr18Ni9（SUS304），厚度不小于 0.8mm，图样及字样蚀刻处理； 7，牌面应采用夹层式设计.防止产生刮伤的可能；

2	跷跷板	1	件	使用功能：增强使用者的平衡能力，提高使用者腿部力量，增加户外运动的趣味性。 锻炼方法：手握扶手，坐于 座垫之上靠腿蹬地，和对方 上下协调运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ114×3mm 钢管； 3．扶手管规格不小于φ32×2.5mm 钢管； 4．塑木侧板规格不小于 115×20×520mm； 5．主轴和限位轴应采用 45#钢，直径不小于 25mm； 6．转动部位应采用国家标准的轴承（6205-2Z），并应采用有效的防水.防尘措施； 7．摆杆应有内置限位装置，防止使用者腿部等部位受伤； 8．把手端部直径不小于 52mm.避免产生眼睛刺穿伤害； 9．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．踏板前后两侧应采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 11．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
3	伸展器	1	件	使用功能：锻炼腿部各关节及相关肌群。增强腿部柔韧性及心肺功能。增加身体的血液循环，促进新陈代谢。 锻炼方法：在使用本产品前，进行适当热身活动。坐于器械上，脚置于踏板上用力伸蹬，稍作停顿，缓慢收腿，反复循环。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．支撑管规格为不小于φ60×2.5mm； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1000mm； 4．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 5．转动部位应采用国家标准的轴承（6305-2Z）.并应采用有效的防水.防尘措施； 6．转动主轴和限位轴应采用 45#钢，直径不小于 25mm； 7．座板应采用铁制一次性冲压成型，厚度为 4mm； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求； 10．把手端部直径应大于 50mm.避免产生眼睛刺穿伤害；
4	仰卧起坐板	1	件	使用功能：增强人体的腹肌、侧腰肌群和背部肌群的肌肉力量。有效提高腹直肌的肌肉组织，增加腹直肌的耐力。增消除腹部多余脂肪，瘦腰美体，体现腰椎的自然生理弯曲，塑造健美、挺拔的优美形态。 锻炼方法：练习者仰卧于座板上，双脚勾住圆管固定下肢，双手交叉抱于脑后，腹肌用力收缩，使上体抬起，向前弯，双肘触膝，然后慢慢返回原位，反复练习。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ60×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×400mm； 4．立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 5．起坐板采用整体式钢板板面，表面孔眼应小于 8mm，无手指卡夹危险； 6．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 7．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；

5	伸腰伸背器	3	件	使用功能：增强人体上肢带、肩背部、胸部和腰腹部的肌肉力量。改善人体全身用力的协调性和灵活性。增强人体的新陈代谢。 锻炼方法：在使用本产品前，先进行适当热身活动。背靠器材，双手握紧护栏，缓慢向后弯曲身体，缓慢作伸展运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm； 2．承载管规格不小于φ38×2.5mm； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×450mm； 4．座板和背板材质应采用 LLDPE，并采用滚塑加工成型； 5．棱边和棱角半径不小于 3.0mm； 6．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 7．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
6	压腿训练器	8	件	使用功能：增强人体腰、腿部的肌肉力量，提高踝关节、膝关节和髋关节的灵活性。改善人体全身用力的协调性和灵活性。 锻炼方法：在使用本产品前，先进行适当热身活动。练习者单脚站立，另一腿伸直放于杠上，可做正侧压腿。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ38×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×650mm 和 115×20×450m； 4．立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 5．棱边和棱角半径不小于 3.0mm； 6．立柱顶部高度低于杠面；顶端有防吊挂结构设计,不存在衣服吊挂现象； 7．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 8．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
7	双人扭腰器	18	件	使用功能：增强练习者脊柱周围的肌肉力量。改善腰椎、胸椎、骶椎及髋关节的灵活性。缓解腰肌劳损及周身疲乏，对肩、背酸困，颈部僵硬有较好的放松作用。 锻炼方法：双手握紧扶手，双脚平稳站在圆形踏板上，上身保持不动，抬头目视前方，腰部用力带动下肢旋转。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ89×3mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1040mm； 4.立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.预防立柱内部生锈； 5．转盘材质应采用碳钢实际壁厚 4 毫米；表面应采用凹凸设计，转盘上表面边缘 R3mm 的圆弧过渡；转盘下部棱边 2mm 的半圆弧予以过渡； 6．转动部位内置阻尼装置（扭力值：2.5N M）.具有符合人体生物学规律的阻尼； 7．脚踏部位应有防滑措施，摩擦系数大于 0.5； 8．转动部位应采用深沟球轴承+推力球轴承。深沟球轴承选用 6205 承载能力的深沟球轴;推力球轴承选用 51305 承载能力的推力球轴承； 9．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；

8	双位蹬力训练器	12	件	使用功能：增强下肢及腰腹部的肌肉力量，尤其是增加股四头肌的肌肉力量。提高裸关节、膝关节和髋关节的稳定性和灵活性，增强腿部柔韧性及心肺功能。改善下肢运动能力，延缓人体衰老的进程。 锻炼方法：练习者坐于座板上，双脚蹬在踏板上，用力蹬直双膝，复位时膝关节退让用力，缓慢还原，反复循环。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ89×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1700mm； 4．立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 5．轴承座支架、耳片壁厚大于 8mm； 6，转动主轴和限位轴应采用 45#钢，直径不小于 25mm； 7.应采用内置限位装置，摆臂与主立柱间距 372mm，无挤压卡夹危险； 8．不存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞； 9．座板距地面不小于 410mm，无卡夹危险； 10．脚踏部位应有防滑措施；摩擦系数应大于 0.5； 11．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 12.涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
9	上肢牵引器	27	件	使用功能：增强人体肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围。增强肩关节周围肌肉及韧带的柔韧性。改善先天性肩周炎及陈旧性肩部损伤程度。 锻炼方法：练习者站在设备下方，两臂向上伸直，两手分别抓握手柄，两臂同时均衡施力，互为阻力，相互对抗，同时用力，垂直上下交替拉动，重复进行。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ48×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×2450mm； 4．立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 5．牵引主轴应采用 45#钢，直径不小于 40mm； 7．转动部位应采用国家标准的轴承(6007).并应采用有效的防水.防尘措施； 8．把手端部直径不小于 52mm，无穿刺危险； 9．应采用内置限位装置.把手重量小于 600 克，柔性连接装置小于把手重量； 10.摆杆运动至极限位置时，摆杆最低点与地面的距离不小于 1942mm。 11．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 12．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；

10	骑马机	17	件	使用功能：增强人体四肢及脊椎各关节的灵活性，增大以上各关节的运动幅度。充分拉伸腹直肌，舒展髋关节和脊柱，防松腰背部肌群。提高人体在运动过程中全身协调用力及掌握平衡、控制平衡的能力。 锻炼方法：运动者坐于座垫上，手抓前方立柱的扶手，脚踩踏板，缓慢向后弯曲身体，使腰部得到充分舒展，依靠自身重量使座椅前后摆动，反复进行。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．横管规格不小于φ60×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×950mm； 4．立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 5．应有内置限位装置，摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离应大于 230mm，防止 产生挤压.卡夹.碰撞的伤害可能； 6．摆动部件下边缘距地面或底面最小高度为 190mm； 7．转动主轴和轴二应采用 45#钢，直径不小于 25mm；限位轴应采用 45#钢，直径不小于 18mm；轴三应采用 45#钢，直径不小于 15mm； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
11	太空漫步机	15	件	使用功能：增强练习者腰部、髋部和腿部的肌肉力量和肌肉耐力。提高腰椎、骶椎及髋关节的灵活性及关节周围肌肉和韧带的柔韧性，提高髋关节、膝关节的稳定性。增强人体的平衡能力及协调性。 锻炼方法：练习者双手扶把，两脚分别踏在两个踏板上，抬头挺胸，目视前方，腰直立。双腿模仿行走，自然交替，前后摆动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．扶手管规格不小于 38×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1050mm； 4.立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.预防立柱内部生锈； 5．摆杆有内置限位装置，且单侧摆动幅度不小于 54°，摆杆应选用 60×60×3mm 钢管； 6．踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm，长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板，凸台顶部棱边应全部以不小于 2mm 的 R 角圆弧过渡； 7．脚踏部位应有防滑措施，摩擦系数不小于 0.5； 8．摆动部件下边缘距地面或底面最小高度不小于 90mm； 9．相邻运动的两踏板的间距不小于 112mm； 10．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 11．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
12	太极揉推器	19	件	使用功能：增强练习者腕关节、肘关节、肩关节、髋关节、膝关节的灵活性和稳定性；提高以各关节周围肌肉、韧带的柔韧性；有效改善呼吸质量和效果，改善心肺功能。 锻炼方法：练习者双腿马步状站立，人体中心置于两腿之间，上身保持正直，手掌贴在圆盘边沿处，然后双臂作顺或逆时针方向转动圆盘。 1．立柱规格不小于 120×80×3.0mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ48×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×895mm； 4．棱边和棱角半径不小于 3.0mm； 5．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 6．转盘材质应采用 LLDPE，滚塑成型.表面采用凹凸设计，起到按摩作用； 7．转盘转动部位内置阻尼装置，应具有符合人体生物学规律的阻尼（扭力值：2.5N M）； 8．转动轴应采用 45#钢，直径不小于 25mm； 9．转盘间距不小于 262mm，无卡夹危险； 10．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸；

				11．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
13	腰背按摩器	14	件	使用功能：放松、按摩练习者背部、腰部的肌肉，有效消除腰背、颈部肌肉疲劳，调节神经系统。 防止腰肌劳损，增强腰背肌肉力量。 锻炼方法：练习者背向设备站立，手扶把手，背部紧贴按摩器滚筒，做左右缓慢移动，利用凸点按摩腰背部肌肉，反复练习。练习者背向练习器坐于座板上，背部紧贴按摩轮滚筒，手扶把手，上下缓慢移动扶手，利用凸点按摩腰背及肩部肌肉，反复练习。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于 60×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1150mm； 4．立柱顶部应采用钢制封头焊接，避免淋入雨水.并加有尼龙盖帽，预防立柱内部生锈； 5．转动部位应采用国家标准的轴承(6205-2Z).并应采用有效的防水.防尘措施； 6．各连接片、耳片实际壁厚不小于 6mm； 7．转动轴应采用 45#钢，直径不小于 25mm；限位轴应采用 45#钢，直径不小于 18mm； 8．把手端部直径不小于 52mm，避免产生眼睛刺穿伤害； 9．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
14	臂力器	2	件	使用功能：增强肩带肌群的肌肉力量和耐力，提高肩关节、肘关节、腕关节和腰脊椎关节的灵活性。 锻炼方法：两人分别在转轮两侧，手握转轮，腿成马步状，分别向两相反方向施力转动较力。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ60×6.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1350mm； 4．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 5．转动部位应采用国家标准的轴承（6205-2Z），并应采用有效的防水.防尘措施； 6．手握盘表面应要求全封闭； 7．臂力器轴应采用 45#钢，直径不小于 25mm； 8．转动部位内置阻尼装置（扭力值：2.5N M），应具有符合人体生物学规律的阻尼； 9．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；

15	腿部按摩器	1	件	使用功能：运动腿部肌群，舒展腰部和背部肌肉。改善人体运动的协调性和全身协调配合的能力。对下肢关节活动障碍有积极的康复作用。 锻炼方法：练习者手握一侧扶手，一条腿置于按摩轮上，以一定速度和力度前后拖动，使按摩轮上的凸起处充分接触和刺激腿部相关穴位，双腿交替进行运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ25mm 圆钢； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1400mm； 4．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 5．转动部位应采用国家标准的轴承（6205-2Z）.并应采用有效的防水、防尘措施； 6．腿挂部位应有防滑措施，摩擦系数应大于 0.5； 7．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 8．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
16	按摩揉推器	3	件	使用功能：增强肩带肌群力量。改善肩关节、肘关节、髋关节的灵活性。缓解腰肌劳损及周身疲乏，对肩、背酸困有较好的放松作用。 锻炼方法：手握一侧扶手，一条腿置于按摩轮上，以一定速度和力度前后拖动，使按摩轮上的凸起充分接触和刺激腿部相关穴位，双腿交替进行运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于φ25mm 圆钢； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1400mm； 4．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 5．转动部位应采用国家标准的轴承（6205-2Z）.并应采用有效的防水.防尘措施； 6．按摩盘材质碳钢壁厚不小于 4 毫米；表面采用凹凸设计，按摩盘上表面边缘 R3mm 的圆弧过渡；按摩盘下部棱边 2mm 的半圆弧予以过渡； 7．按摩盘转动部位内置阻尼装置（扭力值：2.5N M），应具有符合人体生物学规律的阻尼； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
17	钟摆扭腰器	12	件	使用功能：增强练习者脊柱周围的肌肉力量。改善腰椎、胸椎、骶椎及髋关节的灵活性。缓解腰肌劳损及周身疲乏，对肩、背酸困，颈部僵硬有较好的放松作用。 锻炼方法：双手握紧扶手，双脚平稳站在圆形踏板上，上身保持不动，抬头目视前方，腰部用力带动下肢旋转。双脚站同一踏板上，双手紧握护杠，腰部用力作钟摆式运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．扶手管规格不小于φ38×2.5mm 钢管； 3．塑木侧板规格不小于 115×20×1250mm； 4．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 5．转动部位采用国家标准的轴承（6007）.并应采用有效的防水.防尘措施； 6．摆杆应有内置限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆应选用 60×60×3mm 钢管； 7.踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度不小于 30mm,长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板，凸台顶部棱边全部以不小于 2mm 的 R 角圆弧过渡； 8.转动部位应采用深沟球轴承+推力球轴承。深沟球轴承应选用 6205 承载能力的深沟球轴;推力球轴承选用 51305 承载能力的推力球轴承； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6

				的要求；
18	椭圆机	5	件	使用功能：增强练习者腰部、髋部和腿部的肌肉力量和肌肉耐力。提高腰椎、骶椎及髋关节的灵活性及关节周围肌肉和韧带的柔韧性，提高髋关节、膝关节的稳定性。增强人体的平衡能力及协调性。 锻炼方法：双脚分别站于踏板上，双手紧握把手，上肢做前后屈伸、下肢做椭圆运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于 50×30×2.5 钢管； 3．扶手管规格不小于φ32×2.5mm 钢管； 4．塑木侧板规格不小于 115×20×1180mm； 5．立柱顶部应采用外扣式尼龙合金盖帽，避免淋入雨水； 6.转动部位应采用国家标准的轴承(6205-2Z).并应采用有效的防水.防尘措施； 7．摆杆与立柱内侧的最小距离处不小于 102mm； 8.踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm,长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板，凸台顶部棱边应全部以不小于 2mm 的 R 角圆弧过渡； 9．摆动部件下边缘距地面或底面最小高度不小于 268mm； 10．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 11．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
19	健身车	3	件	使用功能：促进心血管的运动，加快新陈代谢。增强心脏和肺部功能。 锻炼方法：双手分握把手，坐于座板上，背靠椅背，双脚放在两侧踏板上，双手紧握把手，脚与手协调往复运动。 1．立柱规格不小于 120×80×3mm 钢管和φ76×2.5mm 钢管； 2．扶手管规格不小于φ38×2.5mm 钢管； 3．承载管规格不小于 50×50×2.5mm 钢管； 4．塑木侧板规格不小于 115×20×450mm； 5．转动部位内置阻尼装置（扭力值：2.5N M），应具有符合人体生物学规律的阻尼； 6．转动部位应采用国家标准的轴承（6205-2Z）.并应采用有效的防水.防尘措施； 7．脚踏位应有防滑措施，摩擦系数不小于 0.5； 8．把手端部直径应大于 50mm，避免产生眼睛刺穿伤害； 9．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；

20	仰卧收腹架	1	件	使用功能：活动上肢肘腕关节，增强腹部肌肉；增强相关肌群的柔韧性和心肺功能；增加身体的血液循环，促进新陈代谢。 锻炼方法：手握扶手管，手掌向下用力，使身体向上和向下运动，仰卧于仰卧板上做仰卧起坐运动。 1．立柱规格不小于φ114×3mm 钢管； 2．承载管规格不小于 80×40×2.5mm 钢管； 3．棱边和棱角半径不小于 3.0mm； 4．立柱顶部应采用外扣式尼龙盖帽，避免淋入雨水； 5．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 6．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
21	智能太空漫步机	3	件	使用功能：提高人体有氧运动能力和身体的协调性、平衡能力。 锻炼方法：手握扶手，脚踏踏板，两脚前后摆动；手不握扶手，脚踏踏板，两脚前后摆动。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管及⌀114×3.0mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．转动部位应采用国家标准的深沟球轴承 6007，并采用有效的防水，防尘措施；主轴为φ35mm45#钢； 4．摆杆应有内置限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆应选用φ60×3mm 钢管； 5．摆杆与立柱内侧的最小距离不小于 64mm； 6．踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 36mm，长度应大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板，凸台顶部棱边全部以 3mm 的 R 角圆弧过渡； 7．摆动部件下边缘距地面或底面最小高度应大于 80mm；相邻运动的两踏板的间距不小于 140mm； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
22	智能扭腰器	4	件	使用功能：增强腰部、腹部的肌肉力量，改善腰椎及髋关节柔韧性，灵活性,健美体形。 锻炼方法：双手握扶手，站稳后向左、右转动身体。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管及⌀114×3.0mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm，钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．转盘材质碳钢壁厚不小于 4 毫米；表面采用凹凸设计，转盘上表面边缘 R3mm 的圆弧过渡；转盘下部棱边 3mm 的半圆弧予以过渡； 4．脚踏部位应有防滑措施，摩擦系数应大于 0.5； 5．转动部位应采用深沟球轴承+推力球轴承。深沟球轴承选用 6205-2Z；推力球轴承选用 51305；主轴φ25mm/45#钢；内置阻尼结构力矩范围：0.75-6.75N• M； 7．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 8．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6

				的要求；
23	智能椭圆机	3	件	使用功能：增强下肢活动能力及手脚协调性，改善髋关节的灵活性和柔韧性。 锻炼方法：双脚分别站在踏板上，双手紧握把手，脚与手协调往复运动。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管及⌀114×3.0mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．人体易接触区域没有剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构； 5．内置阻尼结构，力矩范围应为：1.5-7.5N• M； 6．踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 6mm，长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸　台式护板，凸台顶部棱边全部以 3mm 的 R 角圆弧过渡； 7．转动部位应采用国家标准的深沟球轴承 6205-2Z，并采用有效的防水.防尘措施；主轴为φ25mm /45#钢； 8．把手端部直径应大于 50mm，无穿刺危险； 9．紧固件材质为不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
24	智能背部训练器	1	件	使用功能：增强腰背部血液循环，提高腰背部肌肉机能，锻炼腰方肌，竖脊肌。 锻炼方法：坐于座板上，背靠滚筒，双脚踏在脚踏管上，双手握住把手，背部缓慢用力向后仰，使辊轮对使用者腰背部进行滚动按摩。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管及⌀89×3.0mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；

				4．轴承应选用 6205-2Z 深沟球轴承，主轴φ25mm45#钢； 5．摆动部位应有内置限位装置。摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离应大于 230mm，防止产生挤压.卡夹.碰撞的伤害可能； 6．按摩轮应采用工程塑料注塑成型，有凸点，按摩效果非常舒适； 7．脚踏面应采取防滑措施，座板不小于 15mmPE 板； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
25	智能蹬力器	1	件	使用功能：增强下肢、腰、臀部肌肉力量，增强相应肌群柔韧性和心肺功能，促进新陈代谢。 锻炼方法：练习者坐于座板上，双脚蹬在踏板上，用力蹬直双膝，复位时膝关节退让用力，缓慢还原，反复循环。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．轴承选应用 6205-2Z 深沟球轴承，主轴为φ25mm45#钢； 5．采用内置限位装置，摆臂与主立柱间距应大于 230mm，无挤压卡夹危险； 7．座板应为 15mmPE 板，距地面应大于 400mm，无卡夹危险； 8．脚踏部位应有防滑措施，摩擦系数大于 0.5； 9．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 10．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
26	智能划船训练器	1	件	使用功能：活动四肢与腰背部，提高肌肉的弹性，也能增强其韧性。 锻炼方法：锻炼人曲腿坐在坐板上，手足同时施力，腿部伸直后腰部后仰，双臂向两侧后划，模拟划船。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于: 130×130×3.5mm 钢管及⌀114×3.0mm，钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:60×60×2.5mm，钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．轴承应选用 6205-2Z 深沟球轴承，主轴φ25mm45#钢； 5．摆动部件底面距地面高度应大于 80mm； 6．摆动部位有内置限位装置。摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离大于 230mm，防止产生挤压.卡夹.碰撞的伤害可能； 7．脚踏面采取防滑措施，座板为 15mmPE 板； 8．紧固件材质为不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；

27	竞赛型智能健身车	4	件	使用功能：锻炼使用者下肢的协调能力与肌肉力量，健美体形。 锻炼方法：坐于座板之上，双手扶住扶手，双脚位于踏板上往复运动。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管及⌀114×3.0mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．把手端部直径应大于 50mm，无穿刺危险； 5．坐板采用合成材料，脚踏为铝合金材质； 6．内置阻尼结构，力矩范围应为：1.5-7.5N• M 7．转动部位应采用国家标准的深沟球轴承 6205-2Z，并采用有效的防水.防尘措施；主轴为φ25mm45#钢； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
28	智能揉推器	2	件	使用功能：活动腕、肘、肩关节，同时舒筋活络，缓解肩部疲劳。 锻炼方法：双手握扶手，站稳后向左、右转动身体。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．转盘材质应采用工程塑料,滚塑成型，表面采用凹凸设计，起到按摩作用； 5．主轴应采用φ25mm45#钢，轴承选用深沟球轴承 5205-2Z； 6．转盘转动部位内置阻尼装置力矩范围应为：0.75-3.75N• M； 7．转盘间距应大于 230mm，无卡夹危险； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
29	智能钟摆训练器	1	件	使用功能：增加身体的血液循环，促进新陈代谢；活动腰部关节、增强腰侧肌群的柔韧性及心肺功能。 锻炼方法：双脚站于同一踏板上，手紧握护杆，腰部用力作钟摆式运动。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:40×40×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．转动部位采用国家标准的深沟球轴承 6007，并采用有效的防水，防尘措施；主轴为φ35mm/45#钢； 5．脚踏部位有防滑措施，摩擦系数大于 0.5； 6．摆杆有内置限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆选用φ60×3mm 钢管；

				7.踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度为 36mm,长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台式护板，凸台顶部棱边全部以 3mm 的 R 角圆弧过渡； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
30	智能推举训练器	1	件	使用功能：增强上肢及肩背肌群力量，改善肩、肘关节柔韧性、灵活性、协调性,对关节酸痛、屈伸功能障碍有康复作用。 锻炼方法：手握把手，坐于座板之上，手握把手向上做推举动作。 硬件说明：器材配备太阳能供电系统，提供智能显示器能源和照明系统，照明系统为光控开关，当夜晚时会自动亮起。支持运动数据传输、采集、处理功能，固定显示屏实时呈现运动数据结果，科学服务平台检测运动状态，连接小程序享受健身指导及更多增值服务，扫描二维码可进行器材报修及使用方法的学习。 1．主要承载立柱材料及尺寸不小于:130×130×3.5mm 钢管及⌀114×3.0mm 钢管； 2．顶棚主要承载横梁材料及尺寸不小于:60×60×2.5mm 钢管；顶棚为张拉膜结构； 3．两侧修饰塑木边条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 4．轴承应选用 6205-2Z 深沟球轴承，主轴φ25mm45#钢； 5．摆动部件底面距地面高度应大于 80mm； 6．摆动部位应有内置限位装置。摆动件与立柱内侧距离及在使用中各结构件的内侧距离应大于 230mm，防止产生挤压.卡夹.碰撞的伤害可能； 7．座板应不小于 15mmPE 板； 8．紧固件材质应采用不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸； 9．涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；
31	EPDM 塑胶地面	1876	㎡	地面建设应以安全、环保、舒适、防滑、渗水性强等为前提，结合当地环境建设，应选用 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。市民益智健身苑点地面必须通过室外场地路径最新国家检测标准。 新建 EPDM 塑胶地面。部分旧场地开挖不小于 25cm，将挖出的施工垃圾运出场地，回填碎石不少于 15cm，碎石上方浇筑不少于 10cm 的水泥基础，水泥上方铺设不少于 13mm 的 EPDM 塑胶面层。
32	透水混凝土地面。	117	㎡	地面建设应以安全、环保、舒适、防滑、渗水性强等为前提，结合当地环境建设，应选用 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。市民益智健身苑点地面必须通过室外场地路径最新国家检测标准。 新建透水混凝土地面。坍落度应在 5mm~50mm、凝结时间初凝不少于 2h ；硬化混凝土强度应在 C15~C30、透水性不小于 1mm/s、孔隙率应在 10%~20%；抗冻融循环一般不低于 D100。水泥或基础层上方铺设不少于 5cm 的透水混凝土面层，将挖出的施工垃圾运出场地。

（二） 包件二

序号	器材名称	数量	单位	招标参数
1	腰背按摩器	14	台	主要功能：放松、按摩练习者背部、腰部的肌肉，有效消除腰背、颈肩部肌肉的疲劳，防止腰肌劳损，调节神经系统，改善腰背血液循环，可疏经通络，调整相关脏腑功能，提高人体抗病、防病的能力。 1、立柱规格：不小于∮114×3mm 钢管； 2、扶手管规格：不小于∮42×2.5mm 钢管，外装橡塑把套，增强舒适度； 3、具有座式腰部按摩及站式背部按摩两种功能，可二人同时使用，座式按摩部分有限位装置，使用安全； 4、按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度； 5、立柱采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水；
2	膝关节训练器	5	台	主要功能：增强人体下肢活动能力，改善髋关节的灵活性，改善膝关节活动性。 1.主要承载立柱：φ114×3.0mm 钢管 2.主要承载横梁：φ60×3.0mm 钢管 3.座板及靠背采用一次冲压成型，板材壁厚 3mm； 4.按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度； 5.器材采用内限位结构，不会对人体产生挤压危害
3	椭圆机	3	台	主要功能：增强练习者上肢、腰腹及下肢的肌肉力量和肌肉耐力，提高人体全身协调用力和手脚同时运动的配合能力。长时间运动能有效改善人体心肺功能，改善心血管功能和呼吸机能，提升人体的新陈代谢水平。 1、外形尺寸（长×宽×高）：不小于 1050×690×1500 mm 2、主要承载立柱尺寸：不小于φ114×δ3 钢管； 3、主要承载横梁尺寸：钢管不小于φ89×δ3 4、表面处理工艺：除油除锈酸洗磷化-静电喷塑； 5、器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者不能予以松开。连接机构应予以防护，使用者没有工具不能松开，轴承用防水轴承；
4	太空漫步机	17	台	主要功能：增强练习者腰部、髋部和腿部的肌肉力量和肌肉耐力。提高腰椎、骶椎及髋关节的灵活性及关节周围肌肉和韧带的柔韧性，提高踝关节、膝关节的稳定性，增强人体的的平衡能力及协调性。 1、立柱规格：不小于∮114×3mm 钢管；横梁尺寸：100×50×δ3mm。 2、摆杆有内限位装置，且单侧摆动幅度为 55-60°，摆杆选用 76mm×3mm 的管材，其他管材实际壁厚不小于 3mm，摆杆轴承端部采用防水槽与端盖结合的新颖结构，能防水又防盗； 3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处为 65mm； 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台和护板；凸台顶部棱边全部以不小于 2mm 的 R 圆弧过渡； 5、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面为（120*310）mm，摩擦系数不小于 0.5； 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度为 93mm； 7、相邻运动的两踏板的间距为 115mm； 8、转轴轴承档直径 40 毫米；轴承座最薄处壁厚为 8 毫米，轴承选用 6008 承载能力的深沟球轴； 9、踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施，采用新国标的踏板和防撞垫，防撞垫用防盗螺丝固定在踏板上； 10、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 11、热镀锌钢制封头,用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防水防盗；

5	太极揉推器	18	台	主要功能：增强练习者腕关节、肘关节、肩关节、髋关节、膝关节的灵活性和稳定性，提高以上各关节周围肌肉、韧带的柔韧性。顺时间与逆时针交叉运动，能有效提高中老年练习者运动的协调性，促进大脑对人体运动器官准确支配能力。 1、立柱规格：不小于∮114×3mm 钢管； 2、转盘支管径：不小于∮60×3mm 钢管； 3、转盘直径不小于∮600mm，材质为优质工程塑料，内注塑有塑料加强筋，转盘面有防滑措施； 4、两转盘内侧距离 240mm； 5、转盘中心距地面高度分别为 1100mm、1200mm； 6、立柱采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水； 7、转盘转动位具有阻尼装置，并具有防水圈，防止器材空转及雨水淋入；
6	双位钟摆训练器	5	台	主要功能：增加上肢、腰腹及下肢的肌肉力量和耐力。有效改善人体心血管功能和呼吸技能，提升人体的新陈代谢水平。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2）计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6）显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、主要承载横梁不小于 100*50*3mm; 6、摆杆有限位装置，且单侧摆动幅度 57°； 7、踏板左右两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施；
7	双位椭圆机	5	台	主要功能：增强练习者上肢、腰腹及下肢的肌肉力量和耐力。有效改善人体心血管功能和呼吸技能，提升人体的新陈代谢水平。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用不小于 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2）计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6）显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。

				8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、脚踏部位有防滑措施，摩擦系数 0.6；
8	双位推举训练器	1	台	主要功能：增强上肢及背部肌肉力量，提高肘关节稳定性。对肩、肘关节屈伸障碍，肩周炎等有康复作用。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、有限位装置； 6、不存在卡夹，不存在衣服、头发钩挂或缠绕结构；
9	双位太空漫步机	5	台	主要功能：增强人体下肢活动能力，改善髋关节的灵活性。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2）计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6）显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、摆杆有限位装置，且单侧摆动幅度 60° 6、脚踏部位有防滑措施，摩擦系数 0.6； 7、踏板前后两侧采取防止碰撞第三者的缓冲措施；

10	双位揉推器	4	台	主要功能：模拟太极拳套路，锻炼上肢关节的灵活性和柔韧性，增强心肺功能。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、转盘具有防止超速转动的阻尼装置。 6、器材一侧为优质工程塑料转盘，内注塑有塑料加强筋，转盘面有防滑措施；
11	双位扭腰器	5	台	主要功能：增强腰部、腹部肌肉力量，提高身体柔韧性和灵活度。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、扭腰盘有防止超速转动的阻尼装置； 6、扭腰盘具有防滑措施。
12	双位健身车	4	台	主要功能：增强人体下肢活动能力，改善髋关节的灵活性。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。

				3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、有防止超速转动的阻尼装置； 6、两人使用时能体现互动竞赛特征。
13	双位划船训练器	1	台	主要功能：增强人体全身运动的协调性，改善髋关节的灵活性和关节周围的肌肉，韧带的柔韧性。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、具有限位装置； 6、脚踏部位有防滑措施 7、不存在卡夹，不存在衣服、头发钩挂或缠绕结构；
14	双位腹部训练器	5	台	主要功能：增强腰腹部肌肉力量，消除腹部多余脂肪，瘦腰美体。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。规格：2814*1258*3429mm

15	双位蹬力器	5	台	主要功能：增强下肢和腹部力量，提高膝关节和踝关节的灵活性。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。规格：2814*1258*3429mm 5、蹬力器摆杆有限制摆幅的限位装置; 6、脚踏部位有防滑措施；摩擦系数 0.6；
16	双位背部训练器	1	台	主要功能：锻炼人体的腰方肌、竖脊肌的肌肉力量。 1、主立柱由压铸铝型材、模压塑木板、方管组合而成。管材使用 140×140×δ3 的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。 2、顶部采用先进的 PC 板顶棚结构（PC 板+框架，PC 板厚不小于 3mm，框架为 38×38×3mm 方管焊接而成），具有透明度高、质轻、抗冲击、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点， 3、采用太阳能供电系统，充电后能满足 32-36 小时内器材正常使用。配有 LED 照明系统，方便晚间健身。 4、配有 5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏。 仪表功能： 1）计算运动时间，运动次数或速度。 2） 计算运动消耗热量。 3）对于频率较快或速度较高时提醒运动过大，注意安全。 4）运动时会播放音乐，运动停止音乐停止。 5）运动过程中可以手机微信扫面屏幕上面的二维码连接器材，将运动数据实时推送到个人手机上。 6） 显示屏及微信公众号推送时均有器材正确使用的指导说明。 7）无人运动时延时两分钟熄屏，以便节约能源，有运动时自动亮屏，24 小时待机。 8）显示屏上可以显示当前时间及温度信息。 5、具有限位装置；脚踏部位具有防滑措施。
17	双人扭腰器	18	台	主要功能：增强练习者脊柱周围的肌肉力量。改善腰椎、胸椎、骶椎及髋关节的灵活性，牵张和放松腰椎、骶椎部肌肉及韧带，缓解腰肌劳损及周身疲乏。 1、立柱规格：∮114×3mm 钢管；附件规格：∮32×2mm 钢管； 2、采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水； 3、可二人同时使用； 4、转动部位采用可承受轴向推力的国家标准哈尔滨 6205、6304 高精度含油封闭滚动轴承，并具有防水功能； 5、转盘采用钢制冲压而成,直径不小于∮320mm，表面具有防滑措施；转盘设置防止超速运转的内限位阻尼装置，棱边和尖角半径不小于 3.0mm； 6、地面以上规格：1330×450×1124mm； 7、安装采用直埋方式，单根立柱地埋尺寸不小于 400×400×600mm，转盘地埋尺寸不小于 400×400×500mm，混凝土强度为 C25，更加坚固牢靠。

18	伸背器	4	台	主要功能：增强人体腰背部的肌肉力量，提高颈椎、胸椎、腰椎关节的灵活性和关节周围肌肉及韧带的柔韧性，使肩关节、髋关节得以充分舒展。 1. 立柱规格：不小于∮114*3mm 钢管； 2. 附件规格：不小于手扶管管材：φ32*δ3mm、背管管材：椭圆管 40*20*2mm。 3、表面处理工艺：除油除锈酸洗磷化-静电喷塑，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗；
19	上肢牵引器	23	台	主要功能：增强人体肩带、手臂、腕部的肌肉力量，改善肩关节的灵活性，扩大肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围，增强肩关节周围肌肉及韧带的柔韧性。 1、立柱顶端采用和横向支撑杆整体焊接方式，美观且坚固，避免淋入雨水； 2、可双人同时使用； 3、采用橡塑手把套，以增加使用时的舒适程度，手柄端部直径不小于 50mm，除专用工具外不可拆，拉绳内有钢丝绳，更加坚固，拉把与主支架连接部分具有内限位缓冲装置；
20	平步机	4	台	主要功能：增强心肺功能及上下肢活动能力及协调能力，改善髋关节的灵活性。 1、扶手管外装橡塑把套，增强舒适度； 2、摆杆采用内置限位装置，防止运动过度及卡夹的发生； 3、器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者不能予以松开。连接机构应予以防护，使用者没有工具不能松开，轴承用防水轴承；
21	立式腰背按摩器	1	台	主要功能：增强腰、腿部力量，按摩腰、背部肌肉及中枢神经，缓解疲劳，活动经络及神经组织。 1.主要承载立柱：不小于φ114×3.0mm 钢管 2.主要承载横梁：不小于φ42×2.5mm 钢管 3.可二人同时使用，腰部按摩部分有内限位装置，使用安全； 4.按摩轮采用优质工程塑料制作，表面具有凸起的按摩圆球，以增加锻炼效果及锻炼的舒适程度； 5.立柱采用钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水；
22	肋木	6	台	主要功能：拉伸腿部肌肉，增强腿部肌肉耐久力、拉力和韧带韧性；强化腹肌力量及上肢的悬垂能力，促进身体四肢的协调性和灵活性。 1、立柱规格：不小于∮114×3mm 钢管； 2、横杆直径不小于∮32×2.5mm，穿入主立柱焊接，更加美观和牢固； 3、横管间距不小于 250mm； 4、立柱顶部不高出横管； 5、两立柱间距不小于 1200mm； 6、立柱顶端有防吊挂设计，立柱顶端和横管相平，不会有任何东西能吊挂，热镀锌钢制封头,用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防水防盗； 7、采用整体焊接方式连接； 8、地埋线以上有 300mm 的着陆黄沙缓冲层。
23	健身车	2	台	主要功能：增强人体下肢活动能力，改善髋关节的灵活性。 1、主要承载立柱：不小于φ60×δ3 钢管 2、主要承载横梁：不小于φ60×δ3mm 钢管 3、轴直径 28mm,轴承规格：6305,采用国家标准轴承，并采用有效的防水和防尘措施； 4、坐板采用钢板一次冲压成型； 5、具有阻尼装置。
24	健骑机	11	台	主要功能：增强人体下肢、腰腹、肩背、上肢和颈部的肌肉力量。提高人体四肢配合、全身协调用力的能力。经常练习者既能有效提高腕、肘、髋、膝、踝关节的伸屈肌力，又可有效提高人体心肺功能和心血管耐力

				水平，使有氧能力得以提高。 1.立柱：不小于Φ114mm×δ3mm 钢管； 2.横梁尺寸：不小于φ42×δ2.5mm 钢管； 3.器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者不能予以松开。连接机构应予以防护，使用者没有工具不能松开，轴承用防水轴承； 4.立柱采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水；表面处理工艺：除油除锈酸洗磷化-静电喷塑
25	晃板	4	台	主要功能：增强练习者髋关节、膝关节、踝关节的肌肉力量，加强膝关节、踝关节的稳定性和灵活性，提高关节周围肌肉、韧带的柔韧性和伸展能力，扩大关节的活动范围。改善人体运动中的协调性和平衡能力，提高抗眩晕能力。 1、立柱管径规格：不小于∮114×3mm 钢管； 2、横梁尺寸：不小于φ60×δ3 钢管； 3、立柱采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水；
26	轨道象棋	1	台	主要功能：趣味性活动，锻炼大脑，活跃思维，促进身心愉悦。 1.主要承载立柱：不小于φ114×3.0mm 钢管 2.主要承载横梁：不小于 40×20×2.0mm 钢管 3.桌面光滑平整，画线及字迹清晰，不易脱落； 4.棋牌桌面材质要求高强度材料制成，表面光滑；轨道式棋桌自带棋子且棋子镶嵌在轨道上和棋桌连为一体，不可取下。以轨道方式行棋。多余棋子可移到棋牌四周，不影响行棋。
27	告示牌	23	台	主要功能：指示牌的内容为使用说明、锻炼方法、注意事项等。 1、立柱规格：不小于∮114×3mm 钢管；主要承载横梁尺寸：角铁，30*30*t4 2、采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防水防盗，避免淋入雨水； 3、采用横式铝合金牌面，牌面尺寸不小于 1005 ×600mm；牌面内容采用双面 UV 打印工艺制作；牌面采用内嵌式安装，利用空心铆钉深入牌面框架及牌面中，美观又防盗；牌面框三面满缝焊接，美观又防雨水；人体易接触区域没有钩挂、缠绕结构；
28	儿童乐园	1	套	尺寸：不小于 456*290*355cm。 1.主体要求：支柱材质及尺寸：外径不小于 114mm 厚度 2.0mm、镀锌管；表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑； 2.平台材质及尺寸不小于 1150mm×1150mm 厚度 2.0mm 冷轧钢板冲孔，不积水。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑； 3.镀锌钢管附件 ：厚度 2.0mm 镀锌钢管，表面处理后经专用塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。 4.扣件、盖帽、脚盘材质：采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表 面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜 艳，不易脱落，耐腐蚀； 5.绳网采用海上专用海缆绳材质，绳网直径 16mm，户外使用强度大，耐牢度 高，不易断裂。 6.塑料件：采用 LLDPE 滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳 丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品级标准，抗静电能力强，安全 环保，耐候性好，强度高。 7.所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。
29	蹬力器	1	台	主要功能：增强人体下肢及腰腹部的肌肉力量，尤其是增加股四头肌的肌肉力量。提高踝关节、膝关节和髋关节的稳定性和灵活性，改善下肢的运动能力。 1、立柱规格：进口∮114×3mm 钢管； 2、采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水； 3、可二人同时使用； 4、座位及靠背采用钢板冲制而成； 5、采用内部限位装配，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能，座蹬脚

				与主支架连接部分均有三根ϕ20 的限位轴；
30	弹震压腿器	9	台	主要功能：拉伸腿部肌肉，增强腿部肌肉耐久力、拉力和韧带韧性，增强人体腰、腿部的肌肉力量，提高踝关节、膝关节和髋关节的灵活性，增加关节的活动幅度和灵活性，充分拉伸脊柱，促进血液循环，缓解腰肌劳损。 1.立柱：进口Φ114mm×δ3mm 钢管； 2.器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者不能予以松开。连接机构应予以防护，使用者没有工具不能松开，轴承用防水轴承； 3.立柱采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水；表面处理工艺：除油除锈酸洗磷化-静电喷塑
31	单人腹肌架	2	台	主要功能：增强腰腹部肌肉力量，消除腹部多余脂肪，瘦腰美体。 1.主要承载立柱：不小于φ114×3.0mm 钢管 2.主要承载横梁：不小于φ76×3.0mm 钢管 3.铁板面采取整体焊接，板面厚不小于 3mm
32	大转轮	1	台	主要功能：增强练习者肩带肌群的肌肉力量和肌肉耐力，提高肩关节、肘关节、腕关节和腰椎关节的灵活性，有效预防和治疗肩部疾病。对肩关节僵硬、肩关节活动障碍及肩部外伤者具有积极的康复治疗作用。 1.立柱：不小于Φ114mm×δ3mm 钢管； 2.横梁尺寸：不小于φ60×δ3mm 钢管； 3.器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者不能予以松开。连接机构应予以防护，使用者没有工具不能松开，轴承用防水轴承； 4.立柱采用热镀锌钢制封头，用机械手焊接，磨平，光滑、连续、耐久，防盗，避免淋入雨水；表面处理工艺：除油除锈酸洗磷化-静电喷塑
33	包括但不限于：EPDM 塑胶地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。	1058	㎡	地面建设应以安全、环保、舒适、防滑、渗水性强等为前提，结合当地环境建设，应选用 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。市民益智健身苑点地面必须通过室外场地路径最新国家检测标准。新建 EPDM 塑胶地面。旧场地开挖不小于 25cm，将挖出的施工垃圾运出场地，回填碎石不少于 15cm，碎石上方浇筑不少于 10cm 的水泥基础，水泥上方铺设不少于 13mm 的 EPDM 塑胶面层。

（三） 包件三

序号	器材名称	数量	单位	招标参数
1	臂力训练器	1	台	主要功能：锻炼臂部肌群、前臂腕屈肌。 锻炼方法:1、两人分别在转轮两侧同对方相反的用力方向推动转轮，以互相角力锻炼上臂肌肉。2、一人在转轮一侧运动，锻炼腕、肘、肩关节。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm,，转轮圈材料选用直径不小于 32mm，壁厚不小于 2.5mm 的管材； 2、转轴规格不小于 30mm； 3、转动部位不应有剪切点、挤压点、引入点； 4、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 5、安装轴承处应采取防水、防尘措施； 6、应具有阻尼装置，转动半径小于 300mm 时，阻尼值力矩范围为 1.5N·M-7.5 N·M。

2	单杠	1	台	主要功能：锻炼胸部及手臂肌肉；锻炼腹部肌肉。 锻炼方法:跳起,双手正握杠，做引体向上；跳起,双手握杠后做悬垂举腿运动。 1、主立柱规格不小于φ114mm×3mm，并与其他管材同时满 足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性试验要求； 2、使用宽度应不小于 1200mm，杠面高度应为 1500mm～2400mm，横杠外径应不大于 32mm； 3、横杠有防旋转措施，立柱无钩挂隐患。
3	弹振压腿器	3	台	主要功能：拉伸腿部韧带,伸展腰部、消除下肢和腰部疲劳，可用于运动前的伸展运动。 锻炼方法:单脚站立,将一腿伸直放于杠上,双手向前拉杠或脚尖,身体随之向前伸展,两腿交替锻炼。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、横杠管材应采用不小于 70mm×30mm×2mm 的扁圆管，使运动更加舒适； 3、器材满足 3 人同时使用； 4、为保证器材的使用强度，横杠与立柱采用高低两位整体焊接，中位螺栓+螺母座盖连接的方式； 5、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
4	弹振压腿器	3	台	主要功能：拉伸腿部韧带,伸展腰部、消除下肢和腰部疲劳，可用于运动前的伸展运动。 锻炼方法:单脚站立,将一腿伸直放于杠上,双手向前拉杠或脚尖,身体随之向前伸展,两腿交替锻炼。 1、立柱规格不小于φ114mm×3.0mm； 2、横杠管材应采用不小于 70mm×30mm×3mm 的平扁圆管，使运动更加舒适； 3、器材应满足 3 人同时使用； 4、为保证器材的使用强度，横杠与立柱应采用整体焊接的方式。
5	多功能锻炼器	4	台	主要功能：增强腰、腹、胸、背部和上肢肌肉力量。 锻炼方法:单杠：双手握紧横杠,作引体向上或悬垂举腿等运动。双杠：1.屈臂提膝：两肘置于两边圆管上，双手握紧手把，腰部紧靠横管。双腿屈上举，使大腿贴近胸部，腹肌收缩弓背。2.手臂屈伸:双臂支撑身体,在杠上作手臂屈伸运动。俯卧撑架：双手握紧圆管，作俯卧撑运动。 1、立柱规格φ76×3（mm）；其他承载横梁尺寸不小于φ76×3（mm）； 2、可满足单杠/双杠/俯卧撑/屈臂提膝/手臂屈伸动作； 3、器材不应有剪切点、挤压点、引入点； 4、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 5、手把管规格φ32×3.0mm 花纹钢管，手把管端部焊接φ52 球，有效避免人体受到刺穿； 6、其他要求符合 GB19272-2011 标准。

6	多功能锻炼器	3		主要功能：增强腰、腹、胸、背部和上肢肌肉力量。 锻炼方法:单杠：双手握紧横杠,作引体向上或悬垂举腿等运动。双杠：1.屈臂提膝：两肘置于两边圆管上，双手握紧手把，腰部紧靠横管。双腿屈上举，使大腿贴近胸部，腹肌收缩弓背。2.手臂屈伸:双臂支撑身体,在杠上作手臂屈伸运动。俯卧撑架：双手握紧圆管，作俯卧撑运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130㎜×120㎜，主承载钢管不小于 120㎜×80㎜×3.0㎜； 2、主要承载横梁采用不小于φ60㎜×3㎜、50㎜×50㎜×3㎜ 钢管； 3、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入； 5、具有单杠、双杠、俯卧撑三个功能站位，可满足二人同时使用；
7	儿童滑梯	1	台	主要功能：1.促进儿童的触觉发育，在玩各式各样的滑梯过程中，体会触觉的不同，促进触觉发育。2.体验对"速度"的最初感受。借着加速度与骤减速度等提供前庭系统的刺激，使孩子的神经通路顺畅，感受速度的增减中，获得无穷的乐趣。3.锻炼协调能力，增强身体控制力。从滑梯的过程中，宝宝需要掌握自身平衡和转速，得到了身体协调能力的锻炼。4.促进运动发展。经常玩滑梯的儿童平衡能力会很好，因为学习判断自己与地面间的关系，借此来建立平衡感，并形成视觉空间概念，好的平衡力是运动能力的基础。 锻炼方法：从楼梯口台阶处上行，到顶端后做在滑梯内，双手扶住两侧，顺滑梯而下。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130㎜×120㎜，主承载钢管不小于 120㎜×80㎜×3.0㎜； 2、主要承载横梁为 3㎜ 厚网板，采用箱体式结构 3、除器材必须使用的进出口外，栏杆应完整围包平台。栏杆的进出口不与楼梯、斜坡等相衔接时，其净开口（开口宽度）应不大于 500㎜,开口宽度不应大于楼梯、斜坡的宽度,栏杆之间距离应小于 89㎜； 4、踏板梯子：倾斜度 50°～70°，踏板长度≥400㎜,踏板宽度（有护踢板）≥170㎜, 高度差≤305㎜； 5、起始区在滑行方向上应向下倾斜，起始区与滑行区过渡弧半径应大于 100㎜.起始区位于平台边缘时应设置高度不小于 500㎜ 的侧面防护； 6、跌落高度大于 1000㎜ 滑梯，在起始区的任意位置应设置栏杆，栏杆高度应在 600㎜～900㎜ 之间； 7、滑行区侧面防护截面在滑行方向上的任何变化应以大于 50㎜ 的圆弧过渡，滑行侧面高度遵循：跌落高度≤1200㎜ 时，侧面防护高度≥100㎜；1200≤跌落高度≤2500㎜ 时，侧面防护高度≥150㎜；跌落高度＞2500㎜ 时，侧面防护高度≥500㎜； 8、滑行区长度超过 1500㎜ 的非孔道滑梯的滑行区宽度应小于 700㎜ 或大于 950㎜； 9、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 10、各连接螺钉均采用防盗结构。

8	二位蹬力器	1	台	主要功能：增强下肢及腰部肌肉力量,强化腿、腰部肌肉。 锻炼方法:坐于座板上，确保双脚可靠蹬于前方蹬管上，循环屈伸双腿进行训练。 1、立柱规格不小于φ114mm×3.0mm； 2、摆杆规格不小于φ60×3.0mm 钢管； 3、座板与靠背采用一次冲压成形，板材厚度不小于 4.0mm，座椅、靠背上表面边缘应以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边 R 不小于 2mm； 4、摆杆与立柱之间的距离不小于 230mm；摆杆最下端与场地表面之间的最小距离应大于 400mm； 5、不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞；脚踏部位有防滑措施；摩擦系数大于 0.5； 6、采用内限位结构，转轴直径不小于 25mm，限位轴直径不小于 16mm； 7、轴承座最薄处壁厚不小于 6mm，轴承选用不小于 6205 承载能力的深沟球轴； 8、安装轴承处应采取有效防水、防尘措施； 9、脚踏部位有防滑措施；摩擦系数大于 0.5； 10、摆杆内部有缓冲结构，增加使用舒服性； 11、紧固件外扣不锈钢螺母座、盖，美观大方； 12、应采用内部限位装置，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能。
9	腹背屈伸/划船训练器	1	台	主要功能：腹背屈伸：锻炼腰、腹部肌肉，减少腹部赘肉，增加腰背核心肌力；划船训练：发展肌肉力量，增强心肺功能。 锻炼方法：腹背屈伸：在座板上坐稳，双手握紧手把，双脚套入脚钩内，背靠两按摩柱，做腹部屈伸运动。划船训练：在座板上坐稳，双手握紧手把，双脚套入脚钩内，双手屈肘回拉，双脚撑住。 1.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3.0mm 圆管 2.主要承载横梁尺寸不小于 100mm×50mm×3.0mm 方管 3.主管材壁厚不小于 3mm，并应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 4.器材运动至下极限位置时，活动杆件底部距底管的闭合封口应不小于φ230mm； 5.转轴直径不小于 20mm； 6.器材靠背按摩轮采用 ASA 材质，两轮制件间隙＞30 mm，可有角度调节功能； 7.手把握持位置应有纹理表面； 8.座板与靠背采用一次冲压成形，板材厚度不小于 4.0mm，座椅、靠背上表面边缘应以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边 R 不小于 2mm； 9.器材转动部位设有限位功能，以防止人体运动幅度过大导致肌肉损伤； 10.产品采用双立柱结构； 11.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然； 12.器材转动部位设有限位功能，以防止人体运动幅度过大导致肌肉损伤； 13.轴承部位设置密封圈，防尘、防水。

10	滑雪训练器	5	台	主要功能：增强腰部的柔韧性，改善心血管功能，提高身体协调性和抗眩晕能力。 锻炼方法：双脚置于踏板上，双手辅助左右两侧扶手，模拟滑雪动作，左右摆动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、摆管设计限位装置，且摆动幅度不大于 70°，摆管选用 50×50×3 强度规格的管材，其他管材实际壁厚不小于 3mm； 3、踏板的主运动方向和易滑脱方向设计高度 30mm，左右两侧安装缓冲条； 4、脚踏部位设有防滑措施，站立使用的单脚防滑面不小于（3×104 ）mm²，摩擦系数不小于 0.5； 5、转轴直径不小于 30mm，轴承座最薄处壁厚 7mm； 6、器材两侧采用φ40 塑木管，适宜四季室外使用； 7、器材设置正反两面不锈钢警示大标牌，更具有锻炼指导性。
11	滑雪训练器	1	台	主要功能：增强腰部的柔韧性，改善心血管功能，提高身体协调性和抗眩晕能力。 锻炼方法：双脚置于踏板上，双手辅助左右两侧扶手，模拟滑雪动作，左右摆动。 1、主立柱采用不小于Φ114×3.0mm 钢管，主承载横梁采用不小于 100×50×3.0mm 矩形管； 2、摆管设计限位装置，且摆动幅度不大于 70°，摆管选用不小于 50×50×3 强度规格的管材，其他管材实际壁厚不小于 3mm； 3、摆管与主立柱内侧的距离不小于 80mm； 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向设计高度 30mm，左右两侧安装缓冲条； 5、脚踏部位设有防滑措施，站立使用的单脚防滑面不小于（3×104）mm²，摩擦系数不小于 0.5； 6、摆管部件下缘距地面或底面最小高度不小于 60mm； 7、转轴直径不小于 30mm，用 460 专用轴料；轴承座最薄处壁厚大于 6mm。 8、器材设有调节阻力装置，可根据用户需求自行调节；
12	单板滑雪机	4	台	主要功能：增强腰部的柔韧性，改善心血管功能，提高身体协调性、平衡性和抗眩晕能力。 锻炼方法：双脚踏在滑板上，双手扶住前方扶手，腰部左右摆动 1、主立柱采用不小于φ114 mm×3 mm 钢管，采用外扣钢制封头，可防止雨水流入； 2、主要承载横梁尺寸不小于φ48 mm×3 mm； 3、脚踏板采用：3mm 优质豆花板，防滑面积 22×104dm2； 4、踏板离地高度为不小于 80mm； 5、踏板与立柱之间的距离不小于 60mm； 6、产品限位采用内限位，转轴应不小于:φ30mm； 8、不允许存在剪切、挤压、引入点，不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。

13	肩梯背部按摩器	2	台	主要功能：1.主要锻炼腰、背部肌肉，缓解腰、背部疲劳。2.提高肩关节的活动范围，减轻疼痛，适用于各类原因引起的肩关节活动障碍。 锻炼方法:1、背靠按摩柱，身体上下、左右运动，按摩背部和腰部；2、面对器材，手指沿指阶梯不断移动，逐渐提高肩关节的活动范围。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬡”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸应不小于：∮65mm×2mm； 3、按摩柱采用整体注塑而成，按摩面积大，舒适度高； 3、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4、螺母座、螺母盖均采用不锈钢材质； 5、器材可进行背部按摩和手指肩部运动。
14	肩梯背部按摩器	3	台	主要功能：1.主要锻炼腰、背部肌肉，缓解腰、背部疲劳。2.提高肩关节的活动范围，减轻疼痛，适用于各类原因引起的肩关节活动障碍。 锻炼方法:1、背靠按摩柱，身体上下、左右运动，按摩背部和腰部；2、面对器材，手指沿指阶梯不断移动，逐渐提高肩关节的活动范围。 1、主要承载立柱不小于∮114 mm×3mm，主承载横梁不小于∮65×2.0mm； 2、按摩柱采用整体注塑而成，按摩面积更大，舒适度更高； 3、不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4、螺母座、螺母盖均采用不锈钢材质； 5、器材可进行背部按摩和手指肩部运动。
15	健骑机	4	台	主要功能：锻炼肌肉力量，增强心肺功能，适用于除儿童外各年龄人群。 锻炼方法:在座板上坐定，手握扶手，脚踩踏板，做双臂伸缩运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬡”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、转动部位不应有剪切点、挤压点、引入点； 3、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4、一体冲压拉伸成形的座板，板材壁厚不小于 3mm； 5、所有管材壁厚不小于 2mm，耳片、连接片壁厚不小于 5mm； 6、转轴直径不小于 20mm； 7、脚踏杆底部离地高度不小于 120mm； 8、扶手管壁厚不小于 3mm；扶手握持位置应有纹理表面，扶手端部不小于 50mm； 9、轴承部位具有防水结构，转轴处设有限位装置，地面铺设 25mm 厚的缓冲层。
16	健骑机	7	台	主要功能：锻炼肌肉力量，增强心肺功能，适用于除儿童外各年龄人群。 锻炼方法:在座板上坐定，手握扶手，脚踩踏板，做双臂伸缩运动。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm,主要承载座管选用规格为不小于φ60mm×3mm 的管材； 2、一体冲压拉伸成形的座板，板材壁厚不小于 3mm； 3、所有管材壁厚不小于 2mm，耳片、连接片壁厚不小于 5mm； 4、转轴直径不小于 20mm； 5、脚踏杆底部离地高度不小于 120mm； 6、扶手管壁厚不小于 3mm；扶手握持位置应有纹理表面，扶手端部不小于 50mm； 7、安装轴承处应采取防水、防尘措施； 8、不允许存在剪切、挤压、引入点，不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。
17	平行漫步机	4	台	主要功能：锻炼下肢肌肉力量、灵活性;促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。 锻炼方法：双手握把,脚分踏于左右踏板上,两脚前后交替自然摆动。 1、摆杆应有限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆选用不小于φ48mm×3mm 或等强度规格的管材，其他管材实际壁厚不小于 3mm； 2、立柱规格不小于φ114mm×3mm，主要承载横梁采用¨80×40×2.5mm； 3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处应大于 60mm；

				4、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 R 应不小于 2mm； 5、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于（3×104）mm²，摩擦系数应不小于 0.5； 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于 120mm； 相邻运动的两踏板的间距应不小于 220mm； 7、转轴直径不小于 25mm，并辅以调质热处理或选用直径不小于 35mm；轴承座最薄处壁厚不小于 6mm，轴承选用不小于 6005 承载能力的深沟球轴承； 8、踏板前后应采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 9、允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。 10、地基尺寸不小于 1100*500*600mm
18	跷跷板	2	台	主要功能：锻炼下肢协调性，增强人体的平衡能力，运动娱乐兼具。 锻炼方法：两人分别坐于器材两端座板上，双手握把，两腿交互用力，互相跷起。 1、主承载立柱尺寸：鼓型“⬡”截面尺寸不小于 170mm×120mm； 2、钢管、铝合金、塑木复合立柱结构； 3、主承载钢管不小于 120mm×120mm×3mm 矩形钢管； 4、主承载横梁尺寸不小于 φ59mm×3mm
19	三位扭腰器	6	台	主要功能：主要锻炼腰、髋部位，增强腰部的灵活性和柔韧性。 锻炼方法:双手紧握扶手，站式或坐式向左右运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬡”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、扭腰盘不应采用塑料材质，转盘类应设置防止超速运转的阻尼装置； 3、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于（3×104 ）mm²，摩擦系数应不小于 0.5； 4、器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角，应使其半径不小于 3mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护； 5、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm; 6、把手端部间距应大于 30mm，小于 45mm； 7、活动部件底部距地面间的距离应不小于 80mm； 8、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
20	上下肢组合训练器	2	台	主要功能：锻炼手脚力量，灵活。 锻炼方法：坐在坐凳上，双手或双脚置于扶手上转动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“ ”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸应不小于□80mm×60mm×3.0mm； 3、转轴直径不小于 25mm； 4、转动部位不应有剪切点、挤压点、引入点； 5、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 6、脚踏部件与地面距离大于 120mm； 7、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
21	上斜推举训练器	1	台	主要功能：锻炼胸大肌上部、三角肌前部、肱三头肌和前锯肌等肌肉力量。 锻炼方法：斜趟在椅凳上，双手握住扶手，向上推举后缓缓放下，重复多次。 1、主立柱不小于 120×80×3 矩形管，推把管不小于 100×50×3 矩形管； 2、采用配重式结构，配重滑轨采用厚度不小于 6mm 不锈钢板固定在运动位管上，并雕刻有各级调节配重标志提醒；配重重块带自锁弹性抽拉式手柄，重量不小于四档可调，可满足不同使用者根据自身需求进行锻炼； 3、双轴结构设计，内限位结构； 4、座板、靠背采用高密度塑木板； 5、器材符合 GB19272-2011 标准。

22	上肢牵引器	7	台	锻炼方法:双手各握一个手柄，一只手臂用力向下牵引，另一只手臂被迫向上跟进，交替进行。 主要功能：锻炼臂力，活动肩部。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬡”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、活动把手（不含柔性部件）质量不大于 600g，柔性部件质量不大于 600g； 3、运动幅度大的器材应有限位装置； 4、把手直径不小于 16mm 且不大于 45mm,把手端部直径不小于 50mm； 5、使用者在器材下面的，其活动杠杆件底部距地面间的距离均应不小于 1850mm； 6、牵引头具有内限位结构； 7、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
23	上肢牵引器	17	台	锻炼方法:双手各握一个手柄，一只手臂用力向下牵引，另一只手臂被迫向上跟进，交替进行。 主要功能：锻炼臂力，活动肩部。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm,其他管材壁厚不小于 3mm； 2、活动把手（不含柔性部件）质量不大于 600g。 3、若使用链环结构时，链扣之间最大间隙小于 8mm。 4、转轴采用不小于φ25mm 的轴，拉杆处有缓冲限位装置，轴承部位设有防水结构。
24	伸背器	2	台	主要功能：锻炼腰、腹部及大腿肌肉，缓解腰部及背部疲劳。 锻炼方法:双手分握两侧弧形扶手管，双腿伸直，身体依托伸摩板弧度向后伸展弯曲。 1、主架管规格不小于φ60mm×3mm； 2、封闭型开口应小于 89mm 或大于 230mm； 3、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm; 5、伸摩板应为 1mm 厚不锈钢板冲压成型，表面冲有半球形按摩点；
25	室外漫步机	7	台	主要功能：锻炼下肢肌肉力量、灵活性;促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。 锻炼方法：双手握把,脚分踏于左右踏板上,两脚前后交替自然摆动,进行漫步运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬡”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、摆动部件底面距地面（或底面）高度不小于 80mm； 3、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 R 应不小于 2mm； 4、摆臂与主立柱间距 65mm，无卡夹危险； 5、摆臂单侧最大摆动幅度不大于 65°，摆动部位设置可靠的限位装置，且不存在刚性碰撞； 6、摆杆管材规格不小于∮60×3 mm； 7、相邻运动的两踏板的间距应不小于 100mm； 8、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入； 10、转轴直径不小于φ30mm。

26	室外漫步机	14	台	主要功能：锻炼下肢肌肉力量、灵活性;促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。 锻炼方法:双手握把,脚分踏于左右踏板上,两脚前后交替自然摆动,进行漫步运动。 1、摆杆应有限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆选用不小于φ60mm×3mm 或等强度规格的管材，其他管材实际壁厚不小于 3mm； 2、立柱规格不小于φ114mm×3mm，转轴直径不小于φ30 的轴；（提供证明材料） 3、摆杆与主立柱内侧的最小距离处应大于 60mm； 4、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 R 应不小于 2mm； 5、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于（3×104）mm²，摩擦系数应不小于 0.5； 6、摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于 80mm； 7、相邻运动的两踏板的间距应不小于 100mm； 9、踏板前后应采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 10、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。
27	室外椭圆机	2	台	主要功能：1）锻炼四肢肌肉力量、灵活性、协调性；2）促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。 锻炼方法:两脚分踏于两脚踏板上,双手握把，脚与手协调动作，使脚踏板轴转动，脚踏板进行椭圆运动，手柄随之摆动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的防滑面摩擦系数不小于 0.5； 3、相邻运动的两踏板等间距大于 100mm； 4、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
28	室外椭圆机	6	台	主要功能：1）锻炼四肢肌肉力量、灵活性、协调性；2）促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。 锻炼方法:两脚分踏于两脚踏板上,双手握把，脚与手协调动作，使脚踏板轴转动，脚踏板进行椭圆运动，手柄随之摆动。 1、主立柱采用不小于φ114 mm×3 mm 钢管，并与其他管材同时满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求； 2、主要承载横梁尺寸不小于φ76 mm×3 mm； 3、转轴直径不小于φ25mm； 4、不存在卡夹，衣服、头发钩挂或缠绕结构。 5、脚踏部位应有防滑措施，两踏板间距不小于 230mm 6、活动部件与主立柱之间的距离不小于 110mm 7、相邻运动两踏板间距不小于 250mm
29	手部-腿部按摩器	4	台	主要功能：活动腕、肘、肩、膝等关节，并可舒经活络，缓解肩、腿等部位疲劳。 锻炼方法:单手握住扶手,另一只手扶于盘面上,单腿放于按摩轮上,用于推动揉推盘的同时,用小腿往复滚动按摩轮,也可单独做腿部或手部运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、按摩轮及揉推盘转轴直径均不小于φ25mm； 3、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4、按摩轮和揉推盘与刚性固定部件间的间隙应小于 2mm 或大于 30mm； 5、安装轴承处应采取防水、防尘措施。 6、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。

30	手部-腿部按摩器	1	台	主要功能：活动腕、肘、肩、膝等关节，并可舒经活络，缓解肩、腿等部位疲劳。 锻炼方法:单手握住扶手,另一只手扶于盘面上,单腿放于按摩轮上,用于推动揉推盘的同时,用小腿往复滚动按摩轮,也可单独做腿部或手部运动。 1、立柱规格为不小于φ114mm×3mm,扶手管壁厚不小于 2.5mm; 2、按摩轮及揉推盘转轴直径均不小于φ25mm; 3、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险; 4、按摩轮和揉推盘与刚性固定部件间的间隙应小于 2mm 或大于 30mm; 5、安装轴承处应采取防水、防尘措施。 6、揉推盘直径不小于∮280mm，表面密布凸点，增强手掌按摩效果；、 7、按摩轮直径不小于∮110mm，中部设计为凹形结构，按摩时能与腿部良好贴合。
31	双杠	1	台	主要功能：增强上身力量，锻炼上肢及胸部肌肉。 锻炼方法：1）双手在杠上成直臂支撑身体,左右手交替移动在杠上前行; 2）双臂支撑身体,在杠上作手臂屈伸锻炼。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm，并与其他管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性试验要求; 2、两杠内侧距离应为 390mm～550mm，杠长应为 2000mm～2500mm、相应的纵向立柱中心距应为 1200mm～1500mm，杠面高度应为 1200mm～1700mm，横杠的外径应不大于 50mm。 3、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。 4、不允许有与使用无关的突出物。
32	双位蹬力器	1	台	主要功能：增强下肢和腹部力量，提高膝关节和踝关节的灵活性。 锻炼方法：坐在凳子上，双脚置于蹬踏处，用力蹬腿。 1.主要材料：钢管 2.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3.0mm 圆管 3.主要承载横梁尺寸不小于 80×60×3 方管、不小于φ76mm×3.0mm 圆管 4.座板与靠背采用一次冲压成形，板材厚度不小于 4.0mm，座椅、靠背上表面边缘应以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边 R 不小于 2mm; 5.摆杆与立柱之间的距离不小于 230mm；摆杆最下端与场地表面之间的最小距离应大于 400mm; 6.不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞; 7.转轴直径不小于 25mm，限位轴直径不小于 20mm; 8.轴承座最薄处壁厚不小于 6mm，轴承选用不小于 6205 承载能力的深沟球轴承; 9.安装轴承处应采取有效防水、防尘措施; 10.脚踏部位有防滑措施；摩擦系数大于 0.5; 11.摆杆内部有缓冲结构，增加使用舒服性; 12.紧固件外扣不锈钢堵盖，美观大方; 13.采用内部限位缓冲装置，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能; 14.产品采用双立柱结构; 15.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然; 16.产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求。

33	双位健身车（竞赛型）	2	台	主要功能：锻炼腰、腿等部位肌群及身体平衡能力。 锻炼方法：手握扶手坐于座板上，双脚分别蹬左右踏板，作骑行运动。可双人比赛竞速 1、主管材壁厚不小于 3.0mm； 2、两台健身车座椅高度不一，可满足不同使用要求； 3、器材配置有景观式顶棚，对 LED 显示屏和使用者能起遮挡作用，顶部采用钢制框架加复合材料板，风荷载、雪荷载符合 GB50009-2012 的规定； 4、LED 大显示屏，数字显示运动时间(min:s)、运动里程（m）、运行总里程（km）等运动数据，屏上可显示两台健身车竞技； 5、器材智能播报及 LED 显示屏动力源全部来自健身车运动时的自发电； 6、运动数据可同屏显示； 7、锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导和产品基础信息，在手机上可以制定运动计划、查阅健身知识、查看运动数据、进行便捷报修、分享运动排名等；
34	双位漫步机	1	台	主要功能：锻炼下肢肌肉力量、灵活性;促进心血管系统及心肺呼吸系统的健康。 锻炼方法：双手握把,脚分踏于左右踏板上,两脚前后交替自然摆动,进行漫步运动。 1.主要材料：钢管 2.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3mm 3.主要承载横梁尺寸不小于口 50mm×3mm 方管，不小于φ40mm×3 mm 圆管 4.摆杆应有限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆选用不小于φ60mm×3mm 或等强度规格的管材，其他管材实际壁厚不小于 3mm； 5.摆杆与主立柱内侧的最小距离处应大于 60mm； 6.踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 R 应不小于 2mm； 7.脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于（3×104 ）mm²，摩擦系数应不小于 0.5； 8.摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于 80mm； 9.相邻运动的两踏板的间距应不小于 100mm； 10.转轴直径不小于 25mm，并辅以调质热处理或选用直径不小于 35mm；轴承座最薄处壁厚不小于 6mm，轴承选用不小于 6005 承载能力的深沟球轴； 11.踏板前后应采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 12.不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 13.产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 14.器材上应有注明器材锻炼方法、主要功能、注意事项、警示要求、厂家信息、认证授权标志、产品执行标准等必要信息的指示牌； 15.产品采用双立柱结构； 16.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然；

35	双位扭腰器	15	台	锻炼方法:双手紧握扶手，站式或坐式向左右运动。 主要功能：主要锻炼腰、髋部位，增强腰部的灵活性和柔韧性。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm； 2、扭腰盘不应采用塑料材质，转盘类应设置防止超速运转的阻尼装置； 3、脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于（3×104）mm²，摩擦系数应不小于 0.5； 4、器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角，应使其半径不小于 3mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护； 5、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm； 6、活动部件底部距地面间的距离应不小于 80mm； 7、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；
36	双位扭腰器	1	台	锻炼方法:双手紧握扶手，站式或坐式向左右运动。 主要功能：主要锻炼腰、髋部位，增强腰部的灵活性和柔韧性。 1.外形尺寸(长×宽×高)不小于 1515mm×587mm×2000mm 2.主要材料：钢管 3.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3.0mm 4.主要承载横梁尺寸不小于φ76mm×3.0mm 不小于φ60mm×3.0mm 5.扭腰盘采用钢制拉伸构件，厚度≮4mm,扭腰盘上表面边缘以 R7mm 的圆弧过渡；扭腰盘下部棱边应以 R 应不小于 2mm； 6.扭腰盘转动部位设有阻尼装置，以防止转速过快，转幅过大引起安全隐患，阻尼力矩符合人体运动学规律； 7.脚踏部位有防滑措施，双脚站立防滑面积应不小于（6×104）mm²，摩擦系数应不小于 0.5； 8.扭腰盘组件单独浇注直埋结构； 9.产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 10.器材上应有注明器材锻炼方法、主要功能、注意事项、警示要求、厂家信息、认证授权标志、产品执行标准等必要信息的指示牌。 11.产品采用双立柱结构； 12.采用高度不一款式，适合不同高度人群使用； 13.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然； 器材应设计地埋标识。
37	双位上肢牵引器	1	台	主要功能：锻炼臂力，活动肩部。 锻炼方法:双手各握一个手柄，一只手臂用力向下牵引，另一只手臂被迫向上跟进，交替进行。 1.长×宽×高不小于 832mm×985mm×2476mm 2.主要材料：钢管 3.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3.0mm 4.主要承载横梁尺寸不小于φ60mm×3.0mm 5.产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 6.器材上应有注明器材锻炼方法、主要功能、注意事项、警示要求、厂家信息、认证授权标志、产品执行标准等必要信息的指示牌。

38	双位太极揉推器	1	台	主要功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力，适宜老年人。 锻炼方法：双腿呈马步，双手平展后压紧转盘凸台，向相同方向或相反方向转动即可。 1.长×宽×高不小于 1714mm×1445mm×2000mm 2.主要材料：钢管 3.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3.0mm 4.主要承载横梁尺寸不小于φ60mm×3.0mm 不小于 48mm×3.0mm 5.产品采用塑料圆盘，两圆盘间距≥230 mm； 6.塑料盘采用 ASA 材质，一次注塑成型，带有按摩手部功效； 7.转轴采用≥∮20 mm 圆钢，深沟球轴承 6204，转轴部位应设置有防止超速转动的阻尼装置； 8.产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 9.器材上应有注明器材锻炼方法、主要功能、注意事项、警示要求、厂家信息、认证授权标志、产品执行标准等必要信息的指示牌； 10.产品采用双立柱结构； 11.采用高度不一款式，适合不同高度人群使用； 12.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然； 器材应设计地埋标识。
39	双位压腿按摩器	1	台	锻炼方法：1）按摩：单腿站立,将另一腿抬起放于按摩轮上,前后伸缩或身体前后摆动,以按摩腿部,两腿交替锻炼。2）压腿：单腿站立,将另一腿抬起放于按摩轮上,上身向下弯曲,完成压腿动作。 主要功能：拉伸腿部韧带、伸展腰部，消除下肢和腰部疲劳。 1.长×宽×高不小于 1274mm×958mm×2000mm 2.主要材料：钢管 3.主要承载立柱尺寸不小于φ114mm×3.0mm 圆管 4.主要承载横梁尺寸不小于φ60mm×3.0mm 圆管 5.器材按摩轮采用 ASA 材质； 6.安装轴承处应采取有效防水、防尘措施； 7.产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求； 8.器材上应有注明器材锻炼方法、主要功能、注意事项、警示要求、厂家信息、认证授权标志、产品执行标准等必要信息的指示牌； 9.产品采用双立柱结构； 10.采用高度不一款式，适合不同高度人群使用； 11.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然； 器材应设计地埋标识。
40	四位压腿按摩器	1	台	锻炼方法：1）按摩：单腿站立,将另一腿抬起放于按摩轮上,前后伸缩或身体前后摆动,以按摩腿部,两腿交替锻炼。2）压腿：单腿站立,将另一腿抬起放于按摩轮上,上身向下弯曲,完成压腿动作。 主要功能：拉伸腿部韧带、伸展腰部，消除下肢和腰部疲劳。 1、立柱规格≥φ114mm×3.0mm，外扣式钢制封头，可防止雨水流入。 2、主要承载横梁采用不小于φ48×3mm 钢管。 3、按摩轮采用不小于φ85 优质 ASA 注塑材料，抗冲击、抗老化、使用舒适； 4、转轴直径不小于 25mm，轴承选用 6205 承载能力的深沟球轴承； 5、安装轴承处采取有效防水、防尘措施。 6、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。

41	太极揉推器	2	台	主要功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力，适宜老年人。 锻炼方法：双腿呈马步，双手平展后压紧转盘凸台，向相同方向或相反方向转动即可。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、两圆盘间距应≥230mm； 3、转轴直径采用∮20 mm，转轴部位具有防水结构，应设置有防止超速转动的阻尼装置； 4、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
42	太极揉推器	9	台	主要功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力，适宜老年人。 锻炼方法：双腿呈马步，双手平展后压紧转盘凸台，向相同方向或相反方向转动即可。 1、立柱规格不小于Φ114mm×3mm,主要承载横梁Φ48×3mm； 2、产品采用钢制圆盘，直径不小于∮450 mm，两圆盘间距≥230 mm； 3、转轴采用≥∮20 mm 圆钢，深沟球轴承 6204，轴承部位设有防水结构，转轴部位应设置有防止超速转动的阻尼装置； 4、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；
43	太极推手器	4	台	主要功能：增强人体上肢力量和肌肉柔韧性，增强上肢关节灵活性。 锻炼方法：双腿站稳，双手扶住把手，推动转圈，腰部随之转动。 1、立柱规格不小于Φ114mm×3mm； 2、扶手管直径应不小于 16mm 且不大于 45mm，端部直径不小于 50mm； 3、主轴采用≥∮20mm 圆钢，主轴部位设置有防止超速转动的阻尼装置； 4、器材上应有注明器材锻炼方法、主要功能、注意事项、警示要求、厂家信息、认证授权标志、产品执行标准等必要信息的指示牌； 5、器材应设计地埋标识。
44	围棋桌	1	台	主要功能：趣味性活动；锻炼大脑运动，促进身心愉悦。 1.主要承载立柱采用Φ114mm、壁厚 3.0mm 标准管材，并与其他管材同时满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求； 2.衬管管材规格：40mm×25mm×2.0mm。 3.桌内内置滚珠棋子，对弈时滚动棋子即可，方便、简单，免去随身携带棋子和棋子容易丢失的烦恼； 4.滚动棋子由 3 种颜色组成，其中黑、白两色为双方对弈时棋子颜色，底色与棋盘底色一致代表没有下子的空位。滚动棋子内部具有限位功能，在对弈结束后可方便 快捷的恢复为底色状态； 5.对弈时，将被提棋子统一设置为底色后便可继续进行； 可进行五子棋游戏比赛使用。
45	膝关节训练器	1	台	主要功能：按摩腿部肌肉，舒缓腿部肌肉神经。 1、主承载立柱钢管不小于∮114mm×3.0mm 钢管，主承载横梁和按摩轮摆杆采用∮60mm×3.0mm； 2、坐位及靠背板采用 4mm 优质钢板一次冲压成型； 3、主轴和按摩轮轴直径不小于∮25mm； 4、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm,把手端部直径不小于 50mm； 5、按摩轮支撑摆杆采用分体内限位设计，两按摩轮摆杆可独立运动； 6、独特的膝关节支撑管结构，摆杆摆动幅度大于 65 度，锻炼更加舒适流畅；

46	下肢康复器	3	台	主要功能：活动下肢髋、膝、踝关节，增强其活动能力,用于下肢有轻、中度残疾的人群做康复训练,也可用于正常人群下肢及膝关节日常锻炼； 1、主承载立柱钢管不小于∮114mm×3.0mm，主承载横梁采用∮60mm×3.0mm； 2、坐位采用不小于 4mm 优质钢板冲压成型； 3、主轴和限位轴直径不小于∮20mm； 4、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm，把手端部直径不小于 50mm； 5、轴承部位具有防水结构，摆杆设有内限位装置，地面铺设 100mm 厚度回填层。
47	仰卧起坐板	2	台	主要功能：锻炼腰部肌肉，缓解腰部、背部疲劳。 锻炼方法：坐于床面上，双脚勾住圆管，双手交叉抱头后仰，在器械上做仰卧起坐。 1、主要承载立柱应采用钢管厚度不小于 3mm 标准管材，并与其它管材同时满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性要求； 2、仰卧板间隙均符合 GB19272-2011 标准要求或采用整体式板面； 3、器材立柱管材不小于φ60×3mm； 4、安装方式采用预埋式，地基尺寸 400mm×700mm×500mm。
48	腰背按摩器	1	台	主要功能：两人可同时使用，主要锻炼腰、背部肌肉，缓解腰、背部疲劳。 锻炼方法:腰部：双腿呈马步,腰部紧靠水平按摩柱上下运动，滚柱随腰部运动而滚动；背部：双腿呈马步,背靠两按摩柱，双手握扶手，身体左右运动，滚柱随背部运动而滚动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、活动部件与固定部件之间的距离应不小于 60mm； 3、不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞； 4、转轴直径不小于 25mm； 5、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 6、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm； 7、把手端部直径不小于 50mm； 8、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
49	腰背按摩器	3	台	主要功能：两人可同时使用，主要锻炼腰、背部肌肉，缓解腰、背部疲劳。 锻炼方法:腰部：双腿呈马步,腰部紧靠水平按摩柱上下运动，滚柱随腰部运动而滚动；背部：双腿呈马步,背靠两按摩柱，双手握扶手，身体左右运动，滚柱随背部运动而滚动。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm,主立柱以外其他各连接管实际壁厚不小于 3mm,各连接片、耳片实际壁厚不小于 5mm； 2、不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞； 3、按摩轮与刚性固定部件间的间隙应小于 2mm 或大于 30mm； 4、转轴直径不小于 15mm； 5、不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 6、器材零部件不应存在染色、掉沫以及感官所能觉察到的较浓异味等现象； 7、按摩轮表面凹凸设计，能起到按摩作用。

50	直立健身车	1	台	主要功能：锻炼腰、腿等部位肌群及身体平衡能力。 锻炼方法：手握扶手坐于座板上，双脚分别蹬左右踏板，作骑行运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 2、扶手管直径应不小于 16mm 且不大于 45mm，端部直径不小于 50mm； 3、脚蹬应采用冲压凸台防滑设计；脚蹬轴处应设置有止退装置； 4、主轴不小于∮25 mm，主轴部位设置有防止超速转动的阻尼装置； 5、座板采用一次性冲压成型座板，使用更舒适； 6、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
51	直立健身车	2	台	主要功能：锻炼腰、腿等部位肌群及身体平衡能力。 锻炼方法：手握扶手坐于座板上，双脚分别蹬左右踏板，作骑行运动。 1、主管采用不小于 120×60mm×3mm 矩形管，主承载横梁不小于∮60×3.0mm； 2、扶手管直径应不小于 16mm 且不大于 45mm，端部直径不小于 50mm； 3、脚蹬面应采用冲压凸台防滑设计；脚蹬轴处应设置有止退装置； 5、主轴采用≥∮25 mm 圆钢，主轴部位设置有防止超速转动的阻尼装置，轴承部位设置密封圈，防尘、防水； 6、踏板与地面间距大于 80mm，踏板部位具有防滑结构设计，摩擦系数大于 0.5； 7、器材应设计地埋标识。
52	转手器	1	台	主要功能：活动上肢关节，增加手臂肌肉力量； 锻炼方式：双手分握两个手把，并进行转动，循环进行。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，2、主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 3、轴承部位具有防水结构，转轴有阻尼装置； 4、立柱采用外扣式封头，可防止雨水流入。
53	自重式背部练习器	3	台	主要功能：锻炼腰、腹部肌肉，减少腹部赘肉，增加腰背核心肌力； 锻炼方法：在座板上坐稳，双手握紧手把，双脚套入脚钩内，背靠两按摩柱，做腹部屈伸运动。 1、立柱规格不小于φ114mm×3mm，主承载横梁 50mm×50mm×3mm 矩形钢管； 2、脚踏板应采用防滑设计； 3、按摩轮与刚性固定部件间的间隙应小于 2mm 或大于 30mm； 4、扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm，把手端部直径不小于 50mm； 5、不允许存在剪切、挤压、引入点，不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险。
54	自重式腹背屈伸训练器	3	台	主要功能：锻炼腰、腹部肌肉，减少腹部赘肉，增加腰背核心肌力； 锻炼方法：在座板上坐稳，双手握紧手把，双脚套入脚钩内，背靠两按摩柱，做腹部屈伸运动。 1、主立柱为钢、铝、塑木复合结构，鼓型“⬭”截面尺寸不小于 130mm×120mm，2、主承载钢管不小于 120mm×80mm×3.0mm； 3、活动部件底面与其它部件点间距大于 120mm； 4、脚踏部位应有防滑措施； 5、活动部件点下底面距地面点高度应大于 200mm。

55	自重式前推下拉训练器	1	台	主要功能：增强上肢及背部肌肉力量，改善心、肺及胸腔膜络功能。 锻炼方法：1.背对器材而坐，双手握把用力前推至臂部伸展，然后缓慢还原；2. 背对器材而坐，双臂向上伸展，双手握把用力向下拉至臂部弯曲，然后缓慢还原。 1.长×宽×高不小于 2152 ㎜×654㎜×2000㎜ 2.主要材料：钢管 3.主要承载立柱尺寸不小于φ114㎜×3.0㎜ 圆管 4.主要承载横梁尺寸不小于φ60㎜×3.0㎜ 圆管 5.座板与靠背采用一次冲压成形，板材厚度不小于 4.0㎜，座椅、靠背上表面边缘应以 R 不小于 3㎜ 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边 R 不小于 2㎜； 6.不允许存在剪切点、挤压点、引入点，不允许存在刚性碰撞； 7.转轴直径不小于 25㎜，限位轴直径不小于 20㎜； 8.轴承座最薄处壁厚不小于 6㎜，轴承选用不小于 6205 承载能力的深沟球轴承； 9.安装轴承处应采取有效防水、防尘措施； 10.摆杆内部有限位缓冲结构，增加使用舒服性； 11.紧固件外扣不锈钢堵盖，美观大方； 12.采用内部限位装置，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能； 13.产品采用双立柱结构； 14.告示牌采用不锈钢材料，面积大，字体大，中英文介绍双显示，并包含“健身指导方法”、人体锻炼肌肉部位图案、人体锻炼简图，使人一目了然； 产品应满足 GB19272-2011 标准中相关静载荷、稳定性及疲劳性试验要求。
56	组合训练器	2	台	主要功能：多功能训练，以及按摩放松。 锻炼方法： 1、框架结构：由一件底架和四根立柱构成，立柱规格φ114×3.0㎜ 钢管；主要承载横梁尺寸为平扁圆管 70㎜×70㎜×3㎜，方 80㎜×80㎜×3㎜，器材各部位紧固件均采用防松、防盗措施；器材颜色整体搭配协调； 2、器材配置：依托主立柱，分别设置腿部按摩器、上肢协调练习器、肩梯练习器、蹬力训练器、背部按摩器、压腿练习器、引体向上练习器、腹肌练习器和上肢牵引练习器单件产品均要符合 GB19272-2011 标准要求； 3、转动部位选用与承载能力相匹配的深沟球轴承；且安装轴承处应采取有效防水、防尘措施； 4、蹬力摆杆与脚蹬管之间的距离不小于 230㎜；摆杆最下端距地面（或底面）的最小距离应大于 400㎜； 5、座板与靠背采用优质钢板冲压成形，板材厚度不小于 4.0㎜；座椅、靠背上表面边缘应以 R 不小于 3㎜ 的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边 R 不小于 2㎜； 6、转轴直径应不小于 25㎜，限位销轴直径应不小于 20㎜； 7、把手选用φ32 花纹管，且端部球直径不小于 50㎜； 8、脚踏部位有防滑措施，摩擦系数大于 0.5； 9、器材设有内部缓冲结构，增加使用舒服性； 10、器材采用内部限位装置，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能； 11、多功能组合器材，可满足多人同时使用； 12、人体易接触区域无剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构。
57	组合训练器	3	台	主要功能：组合器材，健骑、漫步、揉推、晃板等 锻炼方法： 1、框架结构：由一件底架和四根立柱构成，立柱规格φ114×3.0㎜ 钢管，主要承载横梁：□50×50×3，φ60×3；器材各部位紧固件均采用防松、防盗措施；器材颜色整体搭配协调； 2、器材配置：依托主立柱，分别设置太极揉推器、骑马机、晃板器、健身车、漫步机、扭腰器。整机符合 GB19272-2011 标准要求； 3、转动部位选用与承载能力相匹配的深沟球轴承；且安装轴承处应采取有效防水、防尘措施； 4、摆杆与立柱最小距离应大于 60㎜；摆动部件底面距地面（或底面）高度不小于 80㎜；

				5、漫步踏板前后两端和晃板踏板左右两侧均设置防撞缓冲垫； 6、扭腰等旋转部件均设置阻尼装置； 7、转轴直径应不小于 30mm； 8、脚踏部位有防滑措施；摩擦系数大于 0.5； 9、器材设有内部缓冲结构，增加使用舒服性； 10、器材采用内部限位装置，防止产生挤压、卡夹、碰撞的伤害可能； 11、多功能组合器材，可满足多人同时使用； 12、人体易接触区域无剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构。
58	坐式划船训练器	1	台	主要功能：锻炼背部肌肉，尤其是背阔肌、大圆肌、三角肌后部、肱二头肌、肱肌、肱桡肌等； 锻炼方法： 1、主立柱不小于 120×80×3 矩形管，拉把管不小于 100×50×3 矩形管； 2、采用配重式结构，配重滑轨采用厚度不小于 6mm 不锈钢板固定在运动位管上，并雕刻有各级调节配重标志提醒；配重重块带自锁弹性抽拉式手柄，重量不小于四档可调，可满足不同使用者根据自身需求进行锻炼； 3、双轴结构设计，内限位结构； 4、座板、靠背采用高密度塑木板； 5、器材符合 GB19272-2011 标准。
59	坐式前推训练器	1	台	主要功能：可集中锻炼胸大肌 锻炼方法：做在凳子上向前推，然后缓缓拉回，重复多次。 1、主立柱不小于 120×80×3 矩形管，推把管不小于 100×50×3 矩形管； 2、采用配重式结构，配重滑轨采用厚度不小于 6mm 不锈钢板固定在运动位管上，并雕刻有各级调节配重标志提醒；配重重块带自锁弹性抽拉式手柄，重量不小于四档可调，可满足不同使用者根据自身需求进行锻炼； 3、双轴结构设计，内限位结构； 4、座板、靠背采用高密度塑木板； 5、器材符合 GB19272-2011 标准。
60	坐式推举训练器	1	台	主要功能：锻炼三角肌、斜方肌上部、前锯肌上和肱三头肌等 锻炼方法：做在凳子上向上推举，然后缓缓放下，重复多次。 1、主立柱不小于 120×80×3 mm 矩形管，推把管不小于 100×50×3mm 矩形管； 2、采用配重式结构，配重滑轨采用厚度不小于 6mm 不锈钢板固定在运动位管上，并雕刻有各级调节配重标志提醒；配重重块带自锁弹性抽拉式手柄，重量不小于四档可调，可满足不同使用者根据自身需求进行锻炼； 3、双轴结构设计，内限位结构； 4、座板、靠背采用高密度塑木板； 5、器材符合 GB19272-2011 标准。
61	功能牌	26	台	尺寸要求：不小于 1135mm*118mm*1550mm 1.主承载立柱尺寸不小于φ114mm×3mm； 2.主承载横梁尺寸不小于 38mm×38mm×1.5mm； 3.公示牌应置于无遮挡的醒目位置。 公示牌上的图案可根据实际情况绘制和编写，须知等文字内容，可以增减或调整。
62	包括但不限于：EPDM 塑胶地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。	1413.5	㎡	地面建设应以安全、环保、舒适、防滑、渗水性强等为前提，结合当地环境建设，应选用 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。市民益智健身苑点地面必须通过室外场地路径最新国家检测标准。新建 EPDM 塑胶地面。旧场地开挖不小于 25cm，将挖出的施工垃圾运出场地，回填碎石不少于 15cm，碎石上方浇筑不少于 10cm 的水泥基础，水泥上方铺设不少于 13mm 的 EPDM 塑胶面层。

（四） 包件四

序号	器材名称	数量	单位	招标参数
1	告示牌	9	台	功能：路径区内有关训练和锻炼方法及注意内容等事项； 1、主要承载立柱尺寸：≥ Φ 114 × 3.0mm ； 2、主要承载衡梁尺寸：≥32×32×2.0mm； 3、闭合开口、不完全闭合开口符 合 GB 19272-2011 的要求； 4、告示牌版面采用不锈钢材质，板材规格为 800×600×0.8mm，图样及字样蚀刻处理。
2	平行天梯	1	台	功能：增强臂力，锻炼肩臂肌肉耐力； 1、主要承载立柱尺寸: ≥Φ114×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸：≥Φ60×3.0mm； 3、跌落高度：≥2000mm；
3	仰卧起坐板	1	台	功能：锻炼腹部肌肉耐力； 1、主要承载立柱尺寸: ≥Φ50×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸：≥Φ50×3.0mm； 3、面板采用 2.0mm 厚的钢板冲压成型；
4	双杠	1	台	功能：增强臂力，锻炼肩臂肌肉耐力； 1、主要承载立柱尺寸: ≥φ114×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸：≥φ42×3.0mm； 3、两杠内侧距离为 492mm，杠长为 2500mm，相应的纵向立柱中心距为 1500mm，杠面高度为 1300mm，横杆外径：42mm；
5	太极揉推器	1	台	功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力； 1、主要承载立柱尺寸:≥φ114×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸：≥φ60×3.0mm；(转盘为铁盘)； 3、具有符合人体生物学规律的阻尼结构；
6	双位扭腰器	1	台	功能：主要锻炼腰、髋部，增强腰部的灵活性和柔韧性； 1、主要承载立柱尺寸: ≥φ114×3.0mm； 2、主要承载横梁尺寸：≥Φ50×2.5mm； 3、脚或腿的卡夹活动部件底面与地面或其他部件的间距 109mm； 4、脚踏部位有防滑措施； 5、站立使用的单脚防滑面积 40192mm2，站立使用的防滑面摩擦系数 0.53； 6、扭腰盘采用碳钢材质且壁厚 4 毫米； 7、扭腰盘上表面边缘以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡；扭腰盘下部棱边以 R 不小于 2mm 的半圆弧予以过渡；
7	拉伸训练架	8	台	功能：增强腹部肌肉力量，锻炼腰椎两侧的肌肉和臀部肌肉 ； 1、主要承载立柱尺寸：≥φ114×3.0mm ； 2、主要承载横梁尺寸：≥φ42×3.0mm ； 3、横管中心间距 310mm； 4、最下方横杠距底面的高度为 234mm； 5、产品配置有锻炼指导牌，提供有 15 种锻炼方法
8	互动秋千	2	台	功能:提高身体的灵活性，增强与儿童互动，开发儿童智力，增强娱乐性； 1. 主要承载立柱材料及尺寸：≥Φ 114×3.0mm; 2. 主要承载横梁材料及尺寸：≥ Φ 114×3.0mm 、Φ 60×3.0mm; 3. 坐凳凳面采用材质为 PE（聚乙烯）厚度≥15mm; 4. 摆杆摆动架采用限位装置，保证使用时的安全； 5. 安装方式：采用直埋式; 6.埋地深度：800mm(含缓冲层)，缓冲层深度：200mm ；
9	互动骑马机	2	台	功能：增加孩子与家长之间的信息沟通和感情； 1.主要承载立柱材料及尺寸: ≥ Φ 89 ×3.0mm 2.主要承载横梁材料及尺寸：≥Φ 50×3.0mm； 3.加强板厚度 8mm；采用内限位结构。 4.坐凳凳面采用材质为 PE（聚乙烯）厚度≥15mm; 5.转轴直径Φ30mm,轴承采用深沟球 6206。

10	敏捷训练器	2	台	功能：增强儿童动手能力，增加游乐乐趣； 1.主要承载立柱材料及尺寸: ≥Φ114×3.0mm 2.主要承载横梁材料及尺寸：≥40×60×2.0mm; 3.游乐 PE 板采用材质为 PE 耐力板厚度≥15mm; 4.手拍按键采用优质 PC 磨砂材质，弧形结构啪打舒适。
11	亲子太空漫步机	7	台	功能：提高身体协调性，平衡能力和有氧能力 1.采用双站位设计,有高低两种站位,高位适用身高 160cm-180cm 人员使用, 低位适用身高 130cm-160cm 人员使用。 2.主要承载立柱尺寸:≥φ 114×3.0mm; 3.主要承载衡梁尺寸：≥ 80×40×3.0mm; 4.摆杆有限位装置,且单侧摆动幅度:60 °,摆杆选用 Φ 60mm×3.0mm 管材; 5.摆杆与主立柱内侧的最小距离处为 65mm ,且运动位为高低位适应更多人群 。 6.踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度为 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板； 凸台顶部棱边全部以不小于 2mm 的 R 圆弧过渡； 7.安装方式：采用直埋式 埋地深度：500mm 地基尺寸：500×500×600mm
12	腰背腿按摩器	7	台	功能：锻炼放松腰背部、腿部肌肉； 1.主要承载立柱尺寸:≥φ 114×3.0mm; 2.主要承载横梁尺寸 ;≥φ 60×3.0mm; 100×50×3.0mm ； ; 3.坐凳管尺寸:≥100×50×3.0mm 坐凳板厚度≥4mm; 4.转轴直径 30mm，扶手管把手管尺寸:≥φ 32×3.0mm 花纹管; 5.按摩轮：ABS; 直径：Φ 76mm . 6.按摩摆动架有限位装置,采用优力棒减少缓冲。 7.安装方式：采用直埋式 埋地深度：500mm ；地基尺寸：500×500×600mm;
13	上肢牵引器	7	台	功能：锻炼手腕，手臂部肌肉，促进上肢灵活性； 1.采用双站位设计,高低两种站位,可满足不同身高人员使用; 2.主要承载立柱尺寸:≥φ 114×3.0mm;; 3.主要承载横梁尺寸;≥φ 76×3.0mm ; 4.两边封板厚度尺寸:≥876×290×3.0mm; 5.器材活动连接处采用轴承连接，轴承直径 φ 20mm ; 6.采用塑胶把套，以增强使用时的舒适度感，手柄端部直径φ 52mm;上肢牵引器活动把手（不含柔性部件）质量 500g; 7.牵引采用联动拉绳方式，运动轨迹更长更顺畅，提升了用户体验。 8.器材承受主要载荷的牵索、连接钩环、连接接头的抗拉力 14500N; 9.活动杆件底部距离地面的距离低位 1850mm，高位 2050mm 10.安装方式：采用直埋式；埋地深度： 600mm; 11.地基尺寸：500×500×700mm;
14	椭圆漫步机	3	台	功能：活动下肢及脊椎各关节，抻动肝、脾、肾、经脉，并对下肢减脂有针对性效果，可以达到四肢协调能力； 1.主要承载立柱尺寸:≥φ 114×3.0mm; 2.主要承载横梁尺寸：≥50×50×t3.0mm; 3.摆杆与立柱最小距离 160mm; 4.转轴直径Φ30mm; 5.脚踏部位有防滑措施，站立使用的单脚防滑面面积 47600mm2，站立使用的防滑面摩擦系数 0.53; 6.后转动架转动，阻力系统采用内磁固定式，阻力均匀，提升了使用体验感; 7.踏板的主运动方向和易滑脱方向防滑脱的凸台的高度 30mm，长度大于踏板周长的 2/3 的防滑脱的凸台或护板; 8.安装方式：采用直埋式、埋地深度：500mm; 9.地基尺寸：500×500×600mm。

15	亲子健身车	7	台	功能：锻炼腰、腿等部位肌群及身体平衡能力； 1.采用双站位设计，有高低两种站位，高位适用身高 160cm-180cm 人员使用，低位适用身高 130cm-160cm 人员使用。 2.主要承载立柱尺寸:≥φ 114×3.0mm; 3.主要承载横梁尺寸;≥150×50×3.0mm; 4.坐板采用铁板冲压一次成型，支撑管规格：φ 50×3.0mm; 5. 转轴直径 30mm，把手管尺寸 ：φ 32×3.0mm 花纹管； 6.内置阻力系统，采用内磁固定式，阻力均匀，并有防超速旋转装置，保护用户安全。 7.安装方式：采用直埋式 埋地深度：500mm
16	推肩训练器	1	台	功能：主要锻炼三角肌、肱三头肌及斜方肌； 1.主要承载立柱尺寸：≥φ165×4.0mm 2.主要承载横梁尺寸：≥φ60×3.0mm（304 不锈钢材质） 3.扶手管采用Φ32×3.0mm，配重安装管采用Φ60×3.0mm。管材采用 304 不锈钢材质。 4.耳片、连接片壁厚为 10mm（304 不锈钢材质）； 5.器材配置 8 片配重，一边 4 片，每片配重片重量为 5kg,配重块表面采用包胶处理。
17	推胸训练器	6	台	功能：锻炼胸大肌、三角肌前束及肱三头肌； 1、主要承载立柱尺寸:≥φ 160×4.0mm; 2、主要承载横梁尺寸：≥ φ 42×3.0mm （304 不锈钢材质） ； ； 3、扶手管采用Φ 32×3.0mm，配重安装管采用Φ 60×3.0mm。管材采用 304 不锈钢材质； 4、耳片、连接片壁厚为 10mm（304 不锈钢材质） 5、器材配置 8 片配重，一边 4 片，每片配重片重量为 5kg,配重块表面采用包胶处理;
18	高拉训练器	6	台	功能：锻炼背阔肌、斜方肌下束及肱二头肌； 1、主要承载立柱尺寸:≥φ 160×4.0mm; 2、主要承载横梁尺寸；≥φ 50×3.0mm（304 不锈钢材质） ； 3、扶手管采用Φ 32×3.0mm，配重安装管采用Φ 60×3.0mm。管材采用 304 不锈钢材质； 4、耳片、连接片壁厚为 10mm（304 不锈钢材质） 5、器材配置 8 片配重，一边 4 片，每片配重片重量为 5kg,配重块表面采用包胶处理; 。
19	蹬腿训练器	6	台	功能：主要锻炼股四头肌、臀大肌及腘绳肌； 1.主要承载立柱尺寸：≥φ165×4.0mm 2.主要承载横梁尺寸：≥φ60×3.0mm（304 不锈钢材质） 3.扶手管采用Φ32×3.0mm。配重安装管采用Φ60×3.0mm。管材采用 304 不锈钢材质。 4.耳片、连接片壁厚为 10mm（304 不锈钢材质）； 5.器材配置 8 片配重，一边 4 片，每片配重片重量为 5kg，配重块表面采用包胶处理。 。
20	小小操场	1	台	功能：锻炼全身肌肉和力量，及弹跳能力； 1、材质：主立柱镀锌管、围网、PE 板。 2、立柱选用独立地埋固定方式。 3、围网带造型 PE 板，及 PE 板功能墙，PE 板由夹件加固。 4、器材的结构、功能和可预见的非正常使用：不得存在潜在危险。 5、器材各部位铆钉、螺母等紧固件：所有紧固件需具有防松、防盗、

				防锈功能。 6、安装方式：直埋式、埋地深度≥500mm；
21	独立式滑梯	1	台	功能:提高身体的灵活性，增强娱乐性； 1. 材质：镀锌管立柱，304 不锈钢滑梯； 2. 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 3. 扣件配件采用圆箍安全连接件，用不锈钢防盗螺丝连接； 4. 紧固件材质为不锈钢，具有防盗.防锈.防松功能，需专用工具方可拆卸。
22	图形训练体能素拓单人版	85	㎡	塑胶地面上造型以进行综合跳跃、蹲起、俯卧撑、弓步拉伸、单脚跳、冲刺等图形训练项目
23	图形训练儿童六项国测版	50	㎡	塑胶地面上造型以进行综合立定短跑、跳远、左脚跳、右脚跳、网球掷远、平衡、等图形训练项目
24	地面硬化	576	㎡	旧场地开挖不小于 25cm，将挖出的施工垃圾运出场地，回填碎石不少于 15cm，碎石上方浇筑不少于 10cm 的水泥基础
25	包括但不限于：EPDM 塑胶地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质。	1173	㎡	地面建设应以安全、环保、舒适、防滑、渗水性强等为前提，结合当地环境建设，应选用 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混泥土等面层材料，市民益智健身苑点地面必须通过室外场地路径最新国家检测标准。 新建 EPDM 塑胶地面，铺设厚度不小于 13mm 的 EPDM 塑胶面层。

六、整体建设要求详见：

上海市体育局文件 沪体群〔2022〕42 号 关于切实做好 2022 年为民办实事项目提档升级加强全民健身场地设施建设的通知的附件：

1．2022 年上海市民健身步道建设导则

2．2022 年上海市民益智健身苑点建设导则

3．2022 年上海市民多功能运动场建设导则

4．市民健身驿站建设导则

5．2022 年为民办实事项目标识标牌设置导则

七、安装要求：

新建健身苑点，要保证功能配置的合理性，尽量满足多种锻炼需求。重建健身苑点尽量不改变原有器材的摆放位置，设计上要保证器材之间间距、器材与楼间距、道路间距留有足够锻炼空间，降低使用的危险性。地面均须按照要求重新改造、铺设，方案图纸需要标明重新铺设地面的位置、大小。器材应按照产品认证要求配置二维码等信息监管标识。施工结束妥善处理相关建造垃圾。

八、验收标准：

1、应完成益智健身苑点相关施工内容，包括室外健身器材、配套设施、标示标牌等。

2、应完成相关施工内容的验收工作，并取得相关部门的合格竣工验收证明。使用合成材料地面的，应当取得专业检测报告，并在验收时提供产品相关的验收报告（包括但不限于产品的合格报告或环境检测报告，如有 EPDM 塑胶地面，需在安装后按照采购人要求单独提供第三方检测报告，采购人不再另行支付其他任何检测相关的费用），如未按照采购人要求提供验收报告，采购人有权拒绝验收并拒付尾款。

3. 钢管采用符合要求的优质钢材，较普通的钢材强度更高，塑性更好，焊接性能好，焊缝耐疲劳强度高。轴类零件选用优质碳素结构。连接横梁和立柱的管夹选用料优质碳素结构钢彩精密制造技术，相较于普通铸钢材质物理性能好。所有器材不使用铸铁材料。

4.橡胶：采用改性天然橡胶，并用偶氮颜料填加固化，材质和颜色均匀，物理性能相较于普通橡胶大为改进，不起皮、不掉沫、无异味、耐冲击、耐磨、耐划刻。

5.焊接

a)焊接强度符合 GB17495-1998 中规定，不低于 300Mpa 。

b)焊接后采用局部高频加热消除应力。

C)器材的受力横杠、横梁、座板、踏板、踏杆和器材的直接操作手把等，受力件及相关的各零部件，都无构件断裂、牵索断股、运动功能损坏、构件开焊以及目视较明显的永久变形等失效现象。

6.健身器械表面处理

a)采用抛丸除锈。

b)喷涂厚度 70-110μm，硬度达 到 2H，涂层亮度≥90%喷涂后采用漆膜冲击力实验机和涂层硬度实验机进行检测。

九、其他要求.

1. 完工期：合同签订后 2 个月内完成安装、验收，9 月底前需完工。
2. 保修期：器材不少于 8 年，地面包括但不限于 EPDM 运动地面、透水彩色沥青、透水混凝土等面层材质不少于 5 年。
3. 中标单位应严格按照招标文件的有关规定提供合格商品，，并在验收时提供产品相关的验收报告（包括但不限于产品的合格报告或环境检测报告，如有 EPDM 塑胶地面，需在安装后按照采购人要求单独提供第三方检测报告，采购人不再另行支付其他任何检测相关的费用），如未按照采购人要求提供验收报告，采购人有权拒绝验收并拒付尾款。
4. 中标单位应负责投标产品的安装，调试以及协助验收等工作；
5. 中标人应积极按上海市和当地政府有关要求，做好对施工过程中渣土和建筑垃圾的规范施工、运输等工作；

6. 中标单位须在合同签订前，向采购人承诺所提供的投标产品均为全新、未使用的正规产品，并提供产品的生产厂商的授权和产品的检测报告。若无法提供生产厂商的授权，则合同不予签订，造成损失由中标单位承担。
7. 中标单位应提供健身方法和健身教学视频。
8. 中标单位应承诺购买责任险或者其他因产品质量问题，对使用者造成伤害进行赔偿的险种，投保金额在 500 万以上。
9. 付款方式：在本合同签订后，乙方申请预付款前，应向甲方提交一笔金额为中标金额 5%的履约保证金。一年后，乙方提出申请，如无质量问题，甲方审核无误后一次性将履约保证金无息退还乙方。合同签订后采购单位在规定时间内向中标单位支付合同价的 50%的预付款；在通过验收后，经有关审计部门对其工程量等审核后，采购单位按审定报告支付尾款（尾款=审定价-预付款）。

十、 标书制作要求（纸质投标文件制作要求）：

纸质文件应规范整齐、不易散落，纸张、封面和装订应力求简洁，不宜追求豪华装订，投标文件要求采用 A4 纸张。投标文件内容（应当包括但不限于，如招标文件中未提供格式，请投标方自行设计提供并由投标方代表签字）及装订顺序如下【以下文件非提供原件的，须加盖相应的企业公章（不包含投标专用章等企业专用章）】：

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 分项报价表
4. 货物简要说明一览表（产品彩页等图片介绍资料）
5. 规格、技术规格偏离表
6. 根据招标文件要求提供相关包件相对应数量的苑点设备设施配置方案和新建、改建方案
7. 根据招标文件要求的苑点详细的平面图和效果图
8. 投标方基本情况表
9. 法定代表人证明书和法人代表授权书
10. 中小企业声明函
11. 近三年完成的类似项目情况表（附合同复印件，并加盖公章）
12. 近三年（从 2019 年 6 月 1 日至投标截止前）未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商
13. 在“国家企业信用信息公示系统”查询的股东情况及主要管理人员信息的截图（加盖公章）
14. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明
15. 主要股东或出资人信息
16. 资质证明文件（包括：营业执照（三证合一或五证合一）、财务报表（至投标截止时间前近期

的财务报表)、缴纳税收（至投标截止时间前近期的缴纳税收证明材料)、缴纳社保（至投标截止时间前近期的社保缴费证明材料，注：不包含社保缴费通知书）等证明文件）

17. 其他资料表（招标文件未要求，投标方认为应提供的相关资料）

第三部分　　投标方须知

A　说　明

1.　适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本文件中所叙述的相关货物。

2.　定义

2.1 “采购人”（买方）系指上海市杨浦区体育局。

2.2 “采购代理机构”系指上海申权招标咨询有限公司。

2.2 “投标方”（卖方）系指提交投标文件的供应商。

2.3 “服务”系指招标文件规定投标方须承担的服务的义务。

2.4 “货物提供”系指投标方按技术要求提供的设备。

3.　合格的投标方

3.1 详见招标公告中。

4.　投标费用

4.1 无论投标过程中的作法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B　招标文件说明

5.　招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需本项目所需提供的相关服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

(1) 投标方须知前附表

(2) 招标公告

(3) 项目招标要求

(4) 投标方须知

(5) 项目合同文本

(6) 投标文件格式

(7) 评标办法

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标服务使用地的自然环境、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.　招标文件的澄清

6.1 投标方对招标文件如有疑问，可要求澄清。请于 2021 年 06 月 27 日下午 17:00 前与招标代理联系，对招标文件中所提的有关疑问请以书面或传真形式递送到，招标代理将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面

答复发给已领取招标文件的每一投标方。如有需要，招标代理将安排召开答疑会。

7. 招标文件的修改

7.1 在招标代理对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 为使投标方在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，招标代理可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已领取招标文件的每一投标方。

7.3 招标文件的澄清及修改将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

7.4 当后发的修改文件与原招标文件或此前发出的修改文件之间存在不一致时，应以后发的修改文件为准。

7.5 **请在文件递交截止日期前上传投标文件至上海政府采购网。一旦投标文件纸质稿件与上传平台的电子版有差异，以上传平台的电子版为准。**

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

9. 投标语言及计量单位

9.1 投标文件及投标方和招标代理就投标交换的文件和往来信件，应以中文书写。

9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制 和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

(1) <u>投标书、开标一览表、分项报价表、服务方案等</u>。

(2) <u>投标资格证明文件</u>。

(3) <u>售后服务条款及质量保证期</u>。

(4) <u>投标保证金</u>。

投标方应将投标文件装订成册（授权代表签名、加盖企业公章）。

11. 投标文件格式

11.1 投标方应按照招标文件中提供的投标文件格式填写。

12. 投标报价

12.1 投标方应在投标文件所附的报价价格表上写明服务的所报总价。投标方对每种服务只允许有一个报价，评标小组不接受有任何选择的报价。

12.2 投标报价中如果单价与总价有出入，以单价为准。投标方对每项内容只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

13. 投标货币

13.1 投标书、分项报价表及开标一览表等表中的报价一律用人民币填报。

14. 投标方资格证明文件

14.1投标方必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

(1) 投标方必须履行合同所需的财务、服务能力；

(2) 投标方应有能力履行招标文件中合同条款和技术要求规定的由投标方履行的保养、维修、供应备件和其他技术服务的义务；

(3) 投标方的资质、证明。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

15.2 投标方应在开标截止时间前，向招标代理提交投标保证金：包件一：40000 元；包件二：40000 元；包件三：40000 元；包件四：32000 元；（**投标保证金请于开标截止时间前到账。为确保保证金到账确认及时，建议于 2021 年 07 月 07 日下午 15:00 前到账，以电汇方式支付的请备注项目编号或项目名称。）**

15.3 本次项目通过政府采购电子平台系统招投标，投标方必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标方录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。

15.4 投标保证金用于保护本次招标免受投标方的行为而引起的风险。

15.5 投标保证金可以下列方式提交：银行本票、汇票、支票等非现金形式。（在投标有效期满前，因票据即将到期，招标代理有权暂时行使票据权力。）

15.6 未按规定提交投标保证金的，将被视为投标无效。

15.7 未选中的投标方的保证金，将按规定予以无息退还。**（注：供应商不及时来退投标保证金（或经催促，依然不及时退）的，无论过了多长时间，招标代理机构均不支付任何利息。）**

15.8 选中的投标方的保证金，在选中方签订合同并交纳咨询服务费后，经银行扣除手续费，予以无息退还。

15.9 发生以下情况投标保证金将被没收：

(1) 开标后投标方在投标有效期内撤回投标；

(2) 如果中标方未能做到：

a. 按本须知第 35 条规定签订合同；

b. 按本须知第 36 条规定交纳中标服务费。

16. 投标有效期

16.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天（至少 90 天）。特殊招标项目在“项目招标要求”部分另行规定。

16.2 特殊情况下，招标代理可于投标有效期之前要求投标方同意延长有效期，要求与答复均应为

书面形式。投标方可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标方，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标文件正本一份和副本二份，在每一份投标文件封面或扉页须明确注明“正本”或“副本”字样，**一旦投标文件纸质稿件与上传平台的电子版有差异，以上传平台的电子版为准。**

17.2 投标文件的书写应清楚工整，除投标方对错处做必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须加盖企业法人代表或法人代表委托的投标代理人的印章。

17.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件可能被定为无效。

17.4 投标文件正本和副本应在封面或扉页以及规定签章处加盖投标方公章和企业法人代表或法人代表委托的投标代理人印章。

17.5 邮寄、电报、电话、传真形式的投标概不接受

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标方应将投标文件正本和副本分别用信封密封(**密封处加盖企业公章，不包含投标专用章等企业专用章**)，并标明招标编号、投标服务名称及正本和副本。

18.2 为方便开标唱标，投标方应将正本的投标书、开标一览表单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入正本招标文件密封袋中。

18.3 每一密封信封上注明“于_____之前（指投标方须知前附表中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。

18.4 投标文件由专人送交，投标方应将投标文件按 18.1-18.3 中的规定进行密封和标记后，按投标方须知前附表注明的地址送至指定地点。

18.5 如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理对投标文件的误投或提前拆封不负责任。

19. 递交投标文件的截止时间

19.1 根据 20 条规定，所有投标文件的递交，都必须按招标代理在投标方须知前附表中规定的投标截止时间之前送至指定地点。

19.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理修改通知规定的时间递交。

20. 迟交的投标文件

20.1 招标代理将拒绝在投标截止时间后收到的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标方在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标代理须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有正式授权的投标方代表签字。

21.2 投标方对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按第 17 和 18 条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

21.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

21.4 投标方不得在开标时间起至投标文件有效期前撤销投标文件。否则招标代理将按第 15 条的规定没收其投标保证金。

E 开标和评标

22. 开标

22.1 招标代理在投标法须知前附表规定的时间和地点公开开标。投标方派代表参加。

22.2 开标时，查验投标文件密封情况，确定无误后拆封唱标，唱正本“开标一览表”内容，以及合适的其他内容并记录。

23. 评标委员会

23.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：（一）采购预算金额在 1000 万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。

23.2 评标期间，评标委员会将视情况邀请投标方派代表参加询标。

24. 对投标文件的审查和响应性的确定

24.1 开标后，将审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否提供，文件是否恰当的签署。如果单价与总价有出入以单价为准。若投标方拒绝接受上述修正，其投标将被废除。

24.2 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的财务、技术和生产能力。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。

24.3 评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了业主的权力和投标方的义务规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标方的公平竞争地位。

24.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

24.5 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标方不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

24.6 在得到评标委员会的认可后，投标方可以修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致或不规则细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

24.7 经评标委员会确认，以下情况作为无效报价：

（1） 投标方未提供投标保证金或投标保证金金额不足或投标保证金的形式不符合第 15 条的规定的；

（2） 投标有效期不满足招标文件（至少 90 天）的要求；

（3） 不满足招标文件的配置要求；

（4） 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

（5） 未按招标文件要求签字、盖章。

25. 投标文件的澄清

25.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标方质疑，请投标方澄清其投标内容。投标方有责任按照招标代理通知的时间、地点派专人进行答疑和澄清。

25.2 重要澄清的答复是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

26. 对投标文件的评估和比较

26.1 评标委员会将对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

27. 评标原则及方法

27.1 对所有投标方的投标评估，都采用相同的程序和标准。

27.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

27.3 在评标时进行综合分析、比较，采用综合评分法确定出中标人。

28. 保密

28.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标方或与上述评标工作无关人员。

28.2 投标方不得干扰评标活动，否则将废除其投标。

F 授予合同

29. 合同授予的准则

29.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标方。

29.2 最低报价不是被授予合同的保证。

30. 资格最终审查

30.1 评标委员会将审查投标方的财务、技术、服务能力及信誉，确定其是否能圆满地履行合同。

31. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

31.1 为维护国家利益，采购方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，并对所采取的行为不作任何解释。

32. 中标通知

32.1《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

32.2 招标代理在发出《中标通知书》的同时，向未中标的投标方发出《未中标通知书》。

32.3《中标通知书》将作为签订合同的依据。

33. 授予合同时变更数量的权力

33.1 业主在授予合同时有权对规定的服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何变更。

34. 签订合同

34.1 中标方按《中标通知书》指定的时间、地点与业主签订合同。

34.2 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

35. 质疑方式

35.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第 94 号中相关规定，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。

35.2 采购人、采购代理机构将拒收未在法定质疑期内发出的质疑函。

35.3 接受质疑函的方式：书面形式（加盖单位公章）

联系人：谢林言、范圣霖

联系电话：55231986*8016、8005

通讯地址：上海市杨浦区国霞路 458 弄 2 号 11 楼

36. 中标服务费

36.1 各中标方须向招标代理按如下标准和规定交纳中标服务费。

(1) 各包件中标服务费：按差额定律累进法计算收费，100 万以下按 1.5%收取，100-500 万按 1.1%收取，由各中标单位支付。

(2) 中标服务费的交纳方式：支票、电汇、现金。**以电汇方式支付的请备注项目编号或项目名称。**

第四部分　　合同条款

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

项目名称：[合同中心-项目名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：**[合同中心-采购单位名称]**
地址：**[合同中心-采购单位所在地]**
邮政编码：**[合同中心-采购人单位邮编]**
电话：**[合同中心-采购单位联系人电话]**
传真：**[合同中心-采购人单位传真]**
联系人：**[合同中心-采购单位联系人]**

乙方：**[合同中心-供应商名称]**
地址：**[合同中心-供应商所在地]**
邮政编码：**[合同中心-供应商单位邮编]**
电话：**[合同中心-供应商联系人电话]**
传真：**[合同中心-供应商单位传真]**
联系人：**[合同中心-供应商联系人]**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1．1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和建设周期

2．1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。乙方为履行本合同与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。

2．2 交货地点、时间和交货状态

交货地点：甲方指定地点。

交货时间：详见供应商投标文件。

交货状态：设备安装、验收合格。

建设周期：详见供应商投标文件。

本项目的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

3．质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4．权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5．包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6．验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7．付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付（详见招标文件）。

7.2.1 付款内容：**[合同中心-支付方式名称_1]**

7.2.2 付款条件：

本合同付款按照上述付款内容付款。

（2）最终验收付款：验收单或验收报告出具并且买方收到卖方按本合同第 9.4 款规定提交的质量保证金后，买方在十个工作日内支付全部货款。

8．伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9．质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为/元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行负担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后 12 个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10．补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11．履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12．误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为合同总金额 5%元的履约保证金。履约保证金在按本合同规定一年后无息退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

15．争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16．违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17．破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件以及与本次招标相关的其他文件。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法定代表人或授权委托人（签章）：	法定代表人或授权委托人（签章）：
日期：**[合同中心-签订时间]**	日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

包 2 合同模板：

合同通用条款及专用条款

项目名称：[合同中心-项目名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：**[合同中心-采购单位名称]**	乙方：**[合同中心-供应商名称]**
地址：**[合同中心-采购单位所在地]**	地址：**[合同中心-供应商所在地]**
邮政编码：**[合同中心-采购人单位邮编]**	邮政编码：**[合同中心-供应商单位邮编]**
电话：**[合同中心-采购单位联系人电话]**	电话：**[合同中心-供应商联系人电话]**
传真：**[合同中心-采购人单位传真]**	传真：**[合同中心-供应商单位传真]**
联系人：**[合同中心-采购单位联系人]**	联系人：**[合同中心-供应商联系人]**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1．1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和建设周期

2．1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。乙方为履行本合同与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。

2．2 交货地点、时间和交货状态

交货地点：甲方指定地点。

交货时间：详见供应商投标文件。

交货状态：设备安装、验收合格。

建设周期：详见供应商投标文件。

本项目的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

3．质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4．权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5．包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6．验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7．付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付（详见招标文件）。

7.2.1 付款内容：[合同中心-支付方式名称_1]

7.2.2 付款条件：

本合同付款按照上述付款内容付款。

（2）最终验收付款：验收单或验收报告出具并且买方收到卖方按本合同第 9.4 款规定提交的质量保证金后，买方在十个工作日内支付全部货款。

8．伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9．质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为/元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行负担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后 12 个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10．补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11．履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12．误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为合同总金额 5%元的履约保证金。履约保证金在按本合同规定一年后无息退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

15．争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16．违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17．破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18．合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19．合同生效

19．1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19．2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件以及与本次招标相关的其他文件。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21．合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：　　法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：**[合同中心-签订时间]**　　日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

包 3 合同模板：

合同通用条款及专用条款

项目名称：[合同中心-项目名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：**[合同中心-采购单位名称]**　　乙方：**[合同中心-供应商名称]**

地址：**[合同中心-采购单位所在地]**　　地址：**[合同中心-供应商所在地]**

邮政编码：**[合同中心-采购人单位邮编]**　　邮政编码：**[合同中心-供应商单位邮编]**

电话：**[合同中心-采购单位联系人电话]**　　电话：**[合同中心-供应商联系人电话]**

传真：**[合同中心-采购人单位传真]**　　传真：**[合同中心-供应商单位传真]**

联系人：**[合同中心-采购单位联系人]**　　联系人：**[合同中心-供应商联系人]**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1．1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和建设周期

2．1 合同价格

本合同价格为**[合同中心-合同总价]**元整（**[合同中心-合同总价大写]**）。乙方为履行本合同与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。

2．2 交货地点、时间和交货状态

交货地点：甲方指定地点。

交货时间：详见供应商投标文件。

交货状态：设备安装、验收合格。

建设周期：详见供应商投标文件。

本项目的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

3．质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4．权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5．包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6．验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7．付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付（详见招标文件）。

7.2.1 付款内容：**[合同中心-支付方式名称_1]**

7.2.2 付款条件：

本合同付款按照上述付款内容付款。

（2）最终验收付款：验收单或验收报告出具并且买方收到卖方按本合同第 9.4 款规定提交的质量保证金后，买方在十个工作日内支付全部货款。

8．伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9．质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为/元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行负担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后 12 个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10．补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11．履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12．误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为合同总金额 5%元的履约保证金。履约保证金在按本合同规定一年后无息退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16．违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17．破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18．合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19．合同生效

19．1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19．2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件以及与本次招标相关的其他文件。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法定代表人或授权委托人（签章）：	法定代表人或授权委托人（签章）：
日期：**[合同中心-签订时间]**	日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

包 4 合同模板：

合同通用条款及专用条款

项目名称：[合同中心-项目名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：**[合同中心-采购单位名称]**	乙方：**[合同中心-供应商名称]**
地址：**[合同中心-采购单位所在地]**	地址：**[合同中心-供应商所在地]**
邮政编码：**[合同中心-采购人单位邮编]**	邮政编码：**[合同中心-供应商单位邮编]**
电话：**[合同中心-采购单位联系人电话]**	电话：**[合同中心-供应商联系人电话]**
传真：**[合同中心-采购人单位传真]**	传真：**[合同中心-供应商单位传真]**
联系人：**[合同中心-采购单位联系人]**	联系人：**[合同中心-供应商联系人]**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1．1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和建设周期

2．1 合同价格

本合同价格为**[合同中心-合同总价]**元整（**[合同中心-合同总价大写]**）。乙方为履行本合同与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。

2．2 交货地点、时间和交货状态

交货地点：甲方指定地点。

交货时间：详见供应商投标文件。

交货状态：设备安装、验收合格。

建设周期：详见供应商投标文件。

本项目的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

3．质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4．权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5．包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6．验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7．付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付（详见招标文件）。

7.2.1 付款内容：**[合同中心-支付方式名称_1]**

7.2.2 付款条件：

本合同付款按照上述付款内容付款。

（2）最终验收付款：验收单或验收报告出具并且买方收到卖方按本合同第 9.4 款规定提交的质量保证金后，买方在十个工作日内支付全部货款。

8．伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9．质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为/元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行负担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后 12 个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10．补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11．履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12．误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔

偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为合同总金额 5%元的履约保证金。履约保证金在按本合同规定一年后无息退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

15．争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16．违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17．破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18．合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19．合同生效

19．1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19．2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件以及与本次招标相关的其他文件。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21．合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法定代表人或授权委托人（签章）：	法定代表人或授权委托人（签章）：
日期：**[合同中心-签订时间]**	日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

第五部分 附件—投标文件格式

附件 1

投 标 书

致：上海申权招标咨询有限公司

根据贵方招标编号为_____的_____（项目名称）的招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标方_____（投标方的名称），提交下述投标文件正本一份，副本二份。投标文件包括以下内容：

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 分项报价表
4. 货物简要说明一览表（产品彩页等图片介绍资料）
5. 规格、技术规格偏离表
6. 根据招标文件要求提供相关包件相对应数量的苑点设备设施配置方案和新建、改建方案
7. 根据招标文件要求的苑点详细的平面图和效果图
8. 投标方基本情况表
9. 法定代表人证明书和法人代表授权书
10. 中小企业声明函
11. 近三年完成的类似项目情况表（附合同复印件，并加盖公章）
12. 近三年（从 2019 年 6 月 1 日至投标截止前）未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商
13. 在“国家企业信用信息公示系统”查询的股东情况及主要管理人员信息的截图（加盖公章）
14. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明
15. 主要股东或出资人信息
16. 资质证明文件（包括：营业执照（三证合一或五证合一）、财务报表（至投标截止时间前近期的财务报表）、缴纳税收（至投标截止时间前近期的缴纳税收证明材料)、缴纳社保（至投标截止时间前近期的社保缴费证明材料，注：不包含社保缴费通知书）等证明文件）
17. 其他资料表（招标文件未要求，投标方认为应提供的相关资料）

由_____（银行名称）出具的投标保证金，金额为_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

(1) 所附分项报价表中规定的应提供和交付的投标总价为_____即_____（文字表述）。

(2) 投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

(3) 投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。

(4) 我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(5) 其投标自开标日起有效期为_____个日历日。

(6) 如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期限内撤回投标，其保证金将被贵方没收。

(7) 投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到任何投标。

(8) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

电话：_____　　传真：_____　　邮编：_____

投标方代表姓名、职务（印刷体）：_____

投标方名称（企业公章）：_____

日　　期：_____年____月____日

授权代表签字：_____

附件 2

开标一览表

投标方名称：_____

招标编号：_____

单位：（人民币元）

2022 年市民益智健身苑点建设项目包 1

项目名称	质保期	最终报价(总价、元)

2022 年市民益智健身苑点建设项目包 2

项目名称	质保期	最终报价(总价、元)

2022 年市民益智健身苑点建设项目包 3

项目名称	质保期	最终报价(总价、元)

2022 年市民益智健身苑点建设项目包 4

项目名称	质保期	最终报价(总价、元)

投标方代表签字：_____

（加盖企业公章）

职务：_____ 日期：_____

附件 3

分项报价表

投标方名称：_____　　项目编号：_____　　货币单位：人民币元

序号	名称	规格	数量	品牌	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
…	……					

注：

1.总价包含本项目相关所有费用。

投标方代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：_____

附件 4

货物简要说明一览表（产品彩页等图片介绍资料）

投标方名称_____　　招标编号_____　　货币单位__

序号	货物名称	规格	数量	性能说明	备 注

投标方代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：

附件 5

规格、技术规格偏离表

投标方名称：_____　　招标编号：_____

序 号	货物名称	规格条目号	招标要求	投标要求	偏 离	说 明

投标方代表签字：

（加盖公章）

日　　期：

附件 6

根据招标文件要求提供相关包件相对应数量的苑点设备设施配置方案和新建、改建方案

（格式由投标方自行设计提供并由投标方代表签字并加盖公章）

附件 7

根据招标文件要求的苑点详细的平面图和效果图

（格式由投标方自行设计提供并由投标方代表签字并加盖公章）

附件 8

投标方基本情况简介格式

（一）基本情况：

1、单位名称：

2、地址：

3：邮编：

4、电话/传真：

5、成立日期或注册日期：

6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

1、实收资本：

2、资产总额：

3、负债总额：

4、营业收入：

5、净利润：

6、上交税收：

7、在册人数

（三）其他情况：

1、专业人员分类及人数：

2、企业资质证书情况：

3、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标方授权代表签字：_____

投标方（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 9

法定代表人证明书

_____先生/女士现担任_____职务，负责全面工作，为我单位的法定代表人。

特此证明。

投标供应商全称：_____

公章（盖 章）

日 期：

法人代表授权书

本授权书声明：

_____（公司名称）法人代表_____（姓名）经合法授权，特代表本公司（以下称“投标方”）任命：_____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关_____（项目名称）的投标工作中，以投标方的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

授权人签字盖章：_____

（加盖企业公章）

代理人签字：_____

地　　点：_____

时　　间：_____

注：请在投标文件中附上法人以及代理人身份证复印件（加盖公章），并在投标当天带好有效身份证件。

附件 10

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 *（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. *（标的名称）*，属于*（零售）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2. *（标的名称）*，属于*（零售）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员_____人，营业收入_____为万元，资产总额为_____万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

[1]从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件 11

近三年完成的类似项目情况表（附合同复印件，并加盖公章）

项目序号	1	2	3
项目名称			
项目所在地			
项目采购人名称			
项目采购人地址			
项目采购人电话			
合同价格			
开始时间			
结束时间			
项目负责人			
技术负责人			
项目描述			
备注（用户反映）			

备注：各单位可根据各自的项目数量，调整表单的列数。

投标方授权代表签字：_____（以上信息均是真实有效的）

（加盖企业公章）

日　　期:

附件 12

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

承诺书

我单位参加 _____（项目名称）招标，郑重声明承诺满足以下条件：

一、具有独立承担民事责任的能力；

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；

六、法律、行政法规规定的其他条件；

七、在本项目中提供的资料均真实、合法、有效。

我方声明如违反上述承诺，自愿承担相应的法律后果。

特此声明！

投标方法定名称和地址、邮编：_____

电话：_____　　传真：_____

投标方法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

日期：_____

投标方盖章：_____

附件 13

近三年（从 2019 年 6 月 1 日至投标截止前）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商

附件 14

在“国家企业信用信息公示系统”查询的股东情况及主要管理人员信息的截图（加盖公章）

附件 15

主要股东或出资人信息

序号	名称 （姓名）	统一社会信用代码 （身份证号）	出资金额 （万元）	占全部股份 比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标（成交）资格。

注：1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2. 投标单位（响应单位）应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于 10 个的，填写前 10 名，不足 10 个的全部填写。

投标方代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：_____

附件 16

资质证明文件（包括：营业执照（三证合一或五证合一）、财务报表（至投标截止时间前近期的财务报表）、缴纳税收（至投标截止时间前近期的缴纳税收证明材料）、缴纳社保（至投标截止时间前近期的社保缴费证明材料，注：不包含社保缴费通知书）等证明文件））

第六部分 评标办法

一、评标依据

1.评标办法本着公开、公平、公正的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)制定，作为本次采购选定中标单位的依据。本次采购采用“综合评分法”评标，根据评标细则规定的评分标准对所有投标单位的有效投标文件进行统一评分，各评标项目累计总分为 100 分。

2.评标委员会由上海市政府采购专家库成员 4 位及采购人 1 位代表组成。采购预算在 1000 万元以上或重大项目以及技术复杂，由 6 位专家和 1 位采购人代表组成。采购代理机构按照评标细则对报价进行计算，数值精度为保留小数点后一位（四舍五入法）。各评委各自独立地进行打分，打分的最小单位是 0.1 分。最后由评标系统自动对评委的技术评分及计算得出的报价分进行汇总计算并得出各个供应商的最终得分，供应商的得分按照由高到低的顺序依次排列，并择优确认本次采购的中标单位。

3.所有投标项目均使用“综合评分法”评标细则。

二、评议规则

1.参加评标的人员必须是上海市政府采购专家库成员及采购人代表。

2.任何人不得干预评标委员会成员的评议权利，评议及评分表要保存备查。

3.评委会将对投标方按评标得分由高到低排出 3 个中标候选人（最高得分）。

4.评委会原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。

5.最低报价并不能作为授予合同的保证。

6.投标报价低于成本或高于财政预算的投标文件将被评标委员会否决，做无效标处理。

7.投标方必须对本技术规格要求逐条响应（打“★”号为必须实质响应的内容，若无法满足，做无效标处理，“▲”号为主要指标，若未能满足作扣分处理），并提供技术规格要求偏离表。技术规格要求偏离表不能违背真实的参数和指标，如发现任何虚假参数，则作为扣分或废标依据。

8.评审以电子投标文件为准，纸质投标文件不作为评审依据。

9、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、评议回避原则：

评审专家不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。

有利害关系的情形包括：

（一）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（二）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（三）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

评审专家对本单位的政府采购项目只能作为采购人代表参与评审活动。

评审专家为政府采购代理机构工作人员的，不得参加该采购代理机构组织的政府采购项目评审活动。

各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评审专家参与政府采购项目的评审活动。

四、“综合评分法”评标细则

（一）资格性检查

在对投标文件进行评审之前，由采购人或代理机构依据法律和采购文件的规定，对每份投标文件中的资格证明文件等进行资格性检查，以确定投标供应商是否具备投标资格。不具备投标资格的，按无效投标处理，并交评审委员审核

（二）符合性检查

1.在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将依据采购文件的规定，对每份投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行符合性检查，已确定是否对采购文件的实质性要求作

出响应。实质性响应采购文件要求的投标文件应该与采购文件的所有规定、要求、条件、条款及规格相符，无论是在商务方面还是技术方面上均无明显偏离或保留。

2.符合性检查合格的投标文件为有效投标文件。评标委员会只对有效投标文件进行打分。

3.投标方如在下列情况之一者，将被认定为无效投标：

（1）投标文件中投标函未加盖供应商的公章及企业法定代表人签章的，或者企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书及委托代理人签章的；

（2）供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；

（3）投标有效期不满足采购文件要求的；

（4）供应商不接受采购代理机构按采购文件规定对投标书中错误所进行的修正的；

（5）投标文件有采购单位不能接受的附加条件的；

（6）投标报价超出预算价的或者明显低于市场价的；

（7）评标委员会认为其他不实质性响应采购文件；

（三）评分细则

1. 报价分（30 分）

以满足招标文件要求的所有投标单位报价的最低价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100

2. 设施配置方案以及平面图和效果图（35 分）

1) 综合考虑投标人对各包件所含所有苑点的设施**配置方案**的合理性、功能性、广泛性、科学性、先进性、完整性，与项目的契合度、实用性以及各苑点的协调方案等方面进行评分。本项满分 15 分，配置方案全部提供得满分，缺一苑点扣 1 分，扣完为止。

2) 根据招标文件要求， 各包件中均各自要求提供所有苑点的**平面图以及效果图**，根据平面图以及效果图合理性、功能性、广泛性、科学性、先进性、完整性，与项目的契合度、实用性以及苑点的协调方案等方面进行评分。本项满分 15 分，配置方案和平面图全部提供得满分，缺一苑点的平面图和或效果图扣 1 分，扣完为止。

3) 根据本项目特点制定的项目实施方案，按照施工安装进度、组织安排、实施周期的合理性，科学性评审。好，得 5 分；较好，得 3-4 分，一般，得 1-2 分。

3. 应急处变能力（5 分）

因健身苑点的新建和重建会影响到周边居民的生活，投标方需具备紧急事件处理及应变能力，应提供详细的协调方案，进行综合评分。好，得 5 分；较好，得 3-4 分，一般，得 1-2 分。

4. 检测报告及认证（14 分）

所投产品器材通过国体 NSCC 认证以及提供产品的检测报告，根据提供产品的国体 NSCC 认证数量以及检测报告进行综合评分（一个器材同时附有国体 NSCC 认证和产品的检测报告为一份），提供 10 份得 5 分，每增加一份得 1 分，最高得 14 分。

5. 售后服务（5 分）

根据投标人承诺进度安排合理性及保证措施，售后服务体系完备、可操作性及技术培训方案等进行评分（包括保修部件范围，保修、服务标准，故障响应修复时间方式及保障措施等），分别给予：好，得 5 分；较好，得 3-4 分，一般，得 1-2 分。

6. 近三年类似项目的业绩（5 分）

根据投标方提供近三年类似项目业绩（提供合同复印件并加盖公章），每提供一个得 1 分，满分 5 分。

7. 企业综合实力（6 分）

根据投标方的信誉情况、履约能力等综合实力进行评分。企业实力强得 3 分，企业实力较强得 2 分，企业实力一般得 1 分。

具有 ISO9001 质量体系认证 ，并提供相关证明并加盖公章，得 1 分。

具有 ISO14001 环境认证，并提供相关证明并加盖公章，得 1 分。

具有 OHSAS18001 职业健康管理体系认证，并提供相关证明并加盖公章，得 1 分。

五、政策扶持

根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号和工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业（2011）300 号文件精神，符合条件的供应商须提供《中小企业声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或有限采购的其他产品和服务，按照其规定强制采购或优先采购。

供应商凡符合上述政策的，必须在响应文件中提供相应证明文件，评标委员会将根据响应文件进行评定。

六、根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条的规定，本项目采购出现下列情况之一的，项目予以废标

1.符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

2.出现影响采购公正的违法。违规行为的；

3.供应商的报价超过了采购的预算，采购人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46 号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财　政　部

工业和信息化部

2020 年 12 月 18 日

附件

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条

采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提 2 供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》

订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条

采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条

主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；3

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、

充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条

超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条

对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价

格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条

采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企 5 业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

67

第十八条

主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条

采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条

供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。8

第二十三条

关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条

省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库（2011）181 号）同时废止。

工业和信息化部 国家统计局国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业[2011]300号　　2011.6.18

（ 相关问题——小微企业的税收界定 ）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。

经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

附件：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从

业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企[2003]143 号同时废止。