

肃州区民政局上坝镇综合养老服务中心设备采购项目 成交公告

甘肃宏图工程项目管理有限公司受肃州区民政局的委托,对肃州区民政局上坝镇综合养老服务中心设备采购项目以竞争性磋商方式进行采购,该项目于 2022 年 09 月 02 日发布竞争性磋商公告。磋商小组于 2022 年 09 月 15 日确定成交结果。现将成交结果公布如下:

1、项目编号: GSHTCG【2022】025 号

2、磋商时间: 2022 年 09 月 15 日 09 时 00 分

3、成交结果内容: 详见附件

4、采购预算金额: 小写: ¥189457.00 元; 大写: 人民币壹拾捌万玖仟肆佰伍拾柒元整。

5、供应商名称、地址和成交标金额:

供应商名称: 甘肃警鑫安防器材有限公司

统一社会信用代码: 91620102MA74PNNC7Y

联系人: 周艺

联系电话: 13993723333

地址: 甘肃省兰州市城关区天水路 1-3 号 402 室

成交金额: ¥187200.00 元 (大写: 人民币壹拾捌万柒仟贰佰元整)

6、磋商小组成员名单: 孙宏伟、吴玉海、张仲钦

7、采购项目联系人姓名、电话及地址:

采购人: 肃州区民政局

联系人: 王菊花

联系电话: 0937-2650705

地 址: 酒泉市肃州区西大街 7 号

采购代理机构: 甘肃宏图工程项目管理有限公司

联系人: 关世慧

联系电话: 18893288339

地 址: 酒泉市肃州区敦煌路 19 号轮辰教育 505 室

8、采购内容:

序号	物 品	单 位	数 量	备注
----	-----	-----	-----	----

1	烧水器	台	1	日用品
2	抽油烟机（定制）	台	1	厨房
3	案台（带冷藏冷柜）	组	1	厨房
4	冰箱	台	1	厨房
5	消毒柜	台	1	厨房
6	烤箱	台	1	电器
7	食品留样柜	台	1	厨房
8	灶台灶具	套	1	厨房
9	蒸车	台	1	厨房
10	碗、筷、碟	套	20	厨房
11	护理床（带床垫）	张	20	养护设备
12	床头柜	个	20	养护设备
13	床单被套枕巾枕芯	套	40	日用品
14	保温壶	个	10	日用品
15	电热水壶	个	5	日用品
16	防压疮垫	个	3	养护设备
17	助行器	个	2	养护设备
18	电热水器	台	10	日用品
19	防滑凳	把	10	养护设备
20	红外线艾灸凳	把	5	养护设备
21	理疗床	张	1	养护设备
22	拔罐用具	套	2	养护设备
23	刮痧用具	套	2	养护设备
24	按摩椅	张	1	养护设备
25	神灯理疗仪	台	2	养护设备
26	轮椅	把	5	养护设备
27	足浴桶	个	5	养护设备
28	插线板	个	33	日用品
29	拉杆音响	套	1	日用品
30	洗衣机	台	2	电器
31	健身器材	套	1	
32	花卉	批	1	

9、供货期：15 日历天

10、是否 PPP：否

甘肃宏图工程项目管理有限公司

2022 年 09 月 16 日

成交清单：

序号	品名	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	规格型号 及参数	品牌	生产厂家
1	烧水器	台	1	2100	2100	YL2-6KW，带底座，采用优质不锈钢板材制作	粤菱	佛山市顺德区陈村镇裕博厨具电器厂
2	抽油烟机（定制）	台	1	5500	5500	定制采用优质不锈钢板材制作,注：集烟箱及风柜按现场实际情况配置。	普迪	山东普迪厨房设备有限公司
3	案台（带冷藏冷柜）	组	1	3100	3100	UR-18，采用优质不锈钢板制件，柜门配有不锈钢门铰、门锁及磁力胶边，雪柜内冷凝铜管Φ16，保温材料采用聚胺脂发泡，注塑一次成型。额定电压：220V	星之星	广东省深圳星之星电器有限公司
4	冰箱	台	1	3500	3500	RR-12F 四门冰箱，采用优质不锈钢板制件，柜门配有不锈钢门铰、门锁及磁力胶边，雪柜内冷凝铜管Φ16，保温材料采用聚胺脂发泡，注塑一次成型。	星之星	广东省深圳星之星电器有限公司
5	消毒柜	台	1	2100	2100	YTP380，整体采用优质不锈钢板制造，双开门，坚固耐用，特大消毒空间，满足卫生和清洁要求。箱体采用双层隔热结构，内外两层板材之间填充有绝热材料。具有消毒、保温双重功能。	正大万宝	中山正大电器有限公司
6	烤箱	台	1	2600	2600	FKB-1，一层二盘电烤箱，电压：380V/220V, 50Hz，功率：6KW，发热管采用先进生产设备制作，可靠耐用，自动恒温，超温断电保护，安全方便省心。	顺麦	广东顺麦烤箱有限公司

7	食品留样柜	台	1	2200	2200	LC100，采用名牌压缩机，高效率，低耗能。单开门设计，玻璃门，展示物品一目了然。底部安装万向轮，方便移动。	雪村	浙江雪村制冷设备有限公司
8	灶台灶具	套	1	3500	3500	加火 C 型，双炒单温灶，长 1.5 米，采用优质不锈钢板材制作。主架采用国标角铁焊接，炉脚采用可调性不锈钢子弹脚。后背配有不锈钢摇摆水龙头，水龙头开关设在炉前面板上，操作方便。	节而猛	义乌市节而猛酒店设备有限公司
9	蒸车	台	1	2800	2800	12#层，整机全封闭式发泡不锈钢板制造；加热方式：箱体底部不锈钢发热管加热. 电压 360V-380V 可正常使用. 功率 12KW。全自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停，防干烧. 配置 12 只不锈钢蒸饭盘或 12 只不锈钢蒸馍盘。箱体底部配置四只转向静音轮。	宏宇	广东顺德华兴实业有限公司
10	碗、筷、碟	套	20	20	400	陶瓷碗 材质:36%以上骨粉骨瓷 产地:景德镇市	蓝青花	景德镇陶瓷餐具厂

11	护理床（带床垫）	张	20	2800	56000	FDA-3，规格（mm）：2130×960×500 1 焊接工艺。制造商拥有焊接机器人集群焊接，金属部件 100%施以高精度焊接工艺，确保床体使用安全（整床采用机器人焊接：采用本企业自有机器人焊接设备，提供机器人设备购买发票（≥10 组）。提供设备彩图复印件，加盖投标人公章）。2 喷涂工艺。制造商拥有自有设备，对车架金属表面进行喷涂工艺，采用双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、硅烷陶华等工艺外，进行静电粉末喷涂 ★（提供工艺流程提供设备发票复印件）；真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。 3，床面板采用厚度≥1.0 的一次冲压成型，表面光滑无毛刺。床板用涂层钢板≥120h 的中性盐雾试验后，不得出现腐蚀。★（提供市级或以上的产品质量监督检测院的检验报告）。 1 床面采用加厚优质冷轧板材一次冲压成型，承载力超强；超声波除锈，表面静电粉末喷塑，抗冲击耐腐蚀无味环保 床板连接头采用钢质铰链，连接厚度≥3mm。★（提供市级或以上的产品质量监督检测院的检验报告）。床体表面处理采用专业自动化喷涂设备，经过表面抛丸除锈，反复脱脂、水洗、硅烷陶化、水洗、高温烘干后全自动静电喷涂，并高温固化。采用进口塑粉，抗老化，不易生锈，抗菌环保；★（提供检测报告证明材料） 1 床头采用进口 PP 工程塑料整体注塑成型，外形美观，坚固耐用，卡扣式安装，轻松装卸。无味环保，手感光滑易清洗，永不褪色 1 护栏采用五档铝合金可折叠护栏，护栏扶手为木纹铝合金材质，铝合金厚度≥1.2mm。支撑杆采用木纹色铝合金材质，厚度≥1.0mm。护栏承受水平横向 500N 的拉力，不得产生影响使用的永久变形。★（提供市级或以上的产品质量监督检测院的检验报告） 1 摇把采用不锈钢可折叠设计，摇把丝杆采用进口高强度 45# 钢，万向转动联轴节，内置浸油铜芯，轻便省力、过盈保护设计，轻便省力，无噪音，传动力度≥160kg 1 静音万向轮，，无噪音，无晃动，转向灵活，承载力大，操作方便，一脚刹车，灵敏可靠。 1 床头两个角分布输液架孔位，方便使用 1、床垫尺寸、分段与规格：2000*900*80mm±5mm，与病床相配； 2、床垫外套为军绿色防水优质帆布；具有防霉防菌、防水、防潮功能，经防虫处理，光滑平整耐用。 3、内置高弹海绵与棕丝（厚度≥8cm），采用优质≥40mm 海南椰棕，透气性优良，高密度≥30mm 海绵，弹性好，平整舒适。有回弹性，床垫套全脱设计，方便拆洗。 配置方面 1 背部升降：0° - 75° 1 腿部升降：0° - 35° 1 标准配置：PP 床头，五档铝合金护栏，静音万向轮，ABS 摇柄	瑞朗德	河北瑞朗德医疗器械科技集团有限公司
----	----------	---	----	------	-------	--	-----	-------------------

12	床头柜	个	20	570	11400	FDA-6，规格：≥480*480*760mm 组成部分及材质：柜体、柜面板、抽屉、餐拉板、两侧毛巾架、暖瓶座。其中柜体采用 PP 原包料注塑成型，内置分隔板；两侧毛巾架为不锈钢材质，可隐藏，柜面板、抽屉、柜门、隔板均采用 ABS 工程塑料注塑成型，抽屉采用静音滑轨，暖瓶座直径≥160mm。	瑞朗德	河北瑞朗德医疗器械科技集团有限公司
13	床单	套	40	180	7200	面料：全棉平纹布，BY-001、规格：150cm*210cm，柔软亲肤，透气性强，耐磨耐用、不起球	宝盈	南通宝盈纺织科技有限公司
	被套					面料：100%纯棉，BY-002、规格：150cm*210cm，柔软舒适、吸湿透气、不褪色，厚度适中，采用精致金属拉链，牢固不易扯坏。		
	枕巾					优质精梳棉，面料舒适柔软透气，BY-003、规格：55cm*75cm		
	枕芯					枕套面料：100%棉，BY-004、规格：40cm*65cm，双层加密内胆，内装天然荞麦壳，重量≥2kg、		
14	保温壶	个	10	85	850	保温瓶,执行标准 GB11416-2002；型号：JC-20 容量 1900ML 材质 玻璃 不锈钢 塑料	管家好太太	中山市东凤镇九畅电器厂
15	电热水壶	个	5	160	800	产品型寸:JC-22 货号:C12 额定电压:220V~ 容量:2.2L 额定频率:50Hz 额定功率:1350W 执行标准:GB4706.1-2005 GB4706.19-2008 切勿漫入水中清洗!(带保温功能)	管家好太太	中山市东凤镇九畅电器厂

16	防压疮垫	个	3	380	1140	1. 适用范围： 适用长期卧床患者预防褥疮使用 2. 构 成： 充气垫 + 充气泵 3. 材 料： 聚氯乙烯 PVC+PVC 膜热合严密成形 4. 型号规格及尺寸： ZQ01-II 睡眠型、尺寸： 1950 X 900、气道数： 22 5. 技术指标： 充气时间： 6min、放气时间： 4min、循环周期： 10min、充气放气时间误差： ±15%、最大充气气压： 12kpa±1.0kpa 床垫承重：135kg、气垫工作噪音： 不大于 45dB （A 计权 ）折叠性能： 气垫反复折叠后，不得产生明显折痕、气床垫充气泵可连续工作： 24 小时、充气泵功耗： 不大于 20VA 6. 工作条件 环境温度： 5℃ - 40℃ 相对湿度： ≤85% 大气条件： 700hPa - 1060hPa 电源条件： 额定电压 220V±22V， 额定功率 50Hz±1Hz 7. 禁忌症： 脊柱骨折患者慎用波动性防褥疮充气床垫 8. 安全注意事项 体重超过 135kg 病人不能使用本气床垫 床垫避免尖锐物体接触划伤床垫 故障不能使用、不使用时请将气垫内气体排空， 折叠放入原包装存放 如有不适立即停止使用、避免强烈日光照射 注意调节充气压力避免压力过大而产生漏气	三岳	河北三岳医疗器械有限公司
----	------	---	---	-----	------	--	----	--------------

17	助行器	个	2	230	460	(1) 框架材质: 铝合金, 大架管直径 25mm, 管壁厚度 1.2mm, 安全性能好, 可折叠结构、美观耐用, 使用方便。 (2) 脚管: 管直径 28mm, 管壁厚度 1.2mm, 高度可调, 脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料, 着地性能好, 稳定性佳。前轮外皮采用优质橡胶材质, 防滑耐磨。轮毂采用工程聚丙烯材质, 结实耐用。 (3) 把手高度: 高度可调, 配发泡手把, 防滑、舒适; 8 档调节。 (4). 型号规格及尺寸: ZQ03-III (长宽高) cm: 59×50×80-90 可折叠, 可定向。 (5) 最大承载量 110kg;	三岳	河北三岳医疗器械有限公司
18	电热水器	台	10	1500	15000	额定容量: F60-A20CA1 60L 外型尺寸: 60L: 中 385*800mm、加热功率: 2000W 热水输出率: 70% 能效等级: 二级 控制方式: 机械旋钮、面对用水用电高峰时段也保证热水不迟到、适合老小区的电路, 同时实现快速加热, 畅快沐浴。360° 安全保护系统, 从水路到电路, 多方位防护, 让家人沐浴更安心。	美的	广东省佛山市顺德美的电热器有限公司

19	防滑凳	把	10	330	3300	铝合金防滑凳带靠背带扶手 产品参数：因测量工具不同，可能会有 1-2cm 误差，清以实物为准。 产品名称：防滑凳、. 型号：ZQ06-I6，坐高：74-86cm、 产品规格：一箱 5 个 产品重量 3.1kg、包装规格：65x44x65cm、产品材质：采用进口不锈钢旋转螺丝、铝合金+PE 塑料、高度调节：6 挡可调、 适用范围：浴室、卧室等。 铝合金主架：经久耐用，不易变形，不易磨损、防滑坐板带孔排水、人体工学，带孔排水不积水 产品特点展示：脚垫、吸盘式脚垫更防滑、耐磨防滑、更安全。 靠背：防滑花纹靠背、曲度面处理，护脊推，坐感舒适， 扶手：柔软活性泡沫扶手、磨砂处理、给您舒适的抓持感， 加厚铝合金主架：加厚管、大承重、不生锈。	三岳	河北三岳医疗器械有限公司
20	红外线艾灸凳	把	5	1050	5250	规格：43x43x74cm, 艾灸凳坐灸仪艾灸椅子家用坐熏无烟艾灸仪器桶熏蒸仪靠背艾灸座椅，	皇家美艾	广州资长仪器科技有限公司

21	理疗床	张	1	455	455	1、.型号：ZQ05-I5，规格(mm):1800*600*650； 2、床表面静电粉末喷塑； 3、加固横梁，使用更安全； 4、床面采用优质皮革，填充加厚优质海绵，使用更加舒适；5、配防滑脚套	三岳	河北三岳医疗器械有限公司
22	拔罐用具	套	2	120	240	16 个，火罐玻璃加厚中医专用罐工具全套罐子拔罐器家用套装新款	鑫盈	徐州鑫盈玻璃制品有限公司
23	刮痧用具	套	2	160	320	1、.型号：ZQ07-I7，插电直用，电动款； 2、6 挡红光热敷，升级镀银钢珠磁头，圆润不伤肤； 3、9 挡吸力，吸痧走罐，复压拔罐； 4、液晶数显，档位显示	三岳	河北三岳医疗器械有限公司
24	按摩椅	张	1	5500	5500	功能：多维智能芯片/液晶大屏/艾草热灸/蝶式头枕/双S型曲轨/零重力/柔性机械手/蓝牙音箱/全身气囊包裹 产品型号：A8 包装尺寸：123*75*104 额定功率：110W 自动定时：5-15 分钟 产品材质：亲肤皮质 毛重/净重：75/65KG 进门尺寸 76cm(裸机)	奥克斯	奥克斯集团有限公司

25	神灯理疗仪	台	2	570	1140	150W 立式，远红外线理疗灯神灯家用医疗专用烤电烤灯理疗器热敷理疗仪	飞利浦	苏州飞利浦电子有限公司
26	轮椅	把	5	560	2800	FDA-9，1、产品各项强度指标均符合 GB/T13800-2009《手动轮椅车》国家标准 2、本轮椅主体采用高强度铁管，表面喷涂处理，壁厚 1.0mm，双交叉杆设计 3、后轮直径为 24 英寸实心轮 4、前轮为 7 英寸高品质轮胎 5、刹车：双刹车带钢式助刹，安全可靠 6、坐靠垫：采用高密度牛津布，带坐便，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷 7、高靠背，后背角度可调,可全躺 8、脚踏板：采用铁质材料，可升降腿 9、最大荷载：100kg。净重量：23kg。 10、产品主要技术参数： 1) 外形尺寸：1200*670*1650MM 2) 坐宽：460MM 3) 坐高:500MM 4) 坐深：420MM 5) 扶手高：250MM 6) 靠背高：440MM	瑞朗德	河北瑞朗德医疗器械科技集团有限公司

27	足浴桶	个	5	60	300	泡脚盆家用桶宿舍木质盆神器高深桶寝室洗脚养生足浴桶保温过小腿, 30CM 精品足浴桶 材质: 香柏木 桶壁厚度: 约 1.5CM 表面防腐水性环保漆 桶箍材质: Q235 镀锌扁钢 裸重约 3.5KG	水天一方	北京水天一方卫浴用品有限公司
28	插线板	个	33	65	2145	GN-03, 最大电流: 10A、额定电压: 250V~、最大功率: 2500W 执行标准: GB/T 2099.7-2015、产品配线: 3x1.0mm ² 具体技术参数详见产品上说明	公牛	公牛集团公司
29	拉杆音响	套	1	1500	1500	SS1-08, 广场舞音响无线蓝牙户外移动大功率便携式拉杆电瓶音箱	松川	松川国际科技有限公司
30	洗衣机	台	2	2600	5200	MB100V13B 波轮全自动洗衣机 玄武灰 门盖透明烟灰 塑料门盖 波轮式 220V, 1Ph 50Hz (10 公斤大容量)	美的	合肥美的洗衣机有限公司

31	健身器材	套	2	18200	36400	KAD-GX014, 双位漫步机, 产品尺寸: 2274x565x1260mm、 1. 主要承载立柱尺寸: $\phi 114\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 2. 主要承载横梁尺寸: $\phi 60\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 3. 摆杆有限制摆动幅度的限位装置, 且单侧摆动幅度 60°, 摆杆选用 $\phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质钢管一次弯管成型, 扶手管材实际壁厚 2.5mm; 4. 摆杆与主立柱内侧的距离为 75mm; 踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 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 弧 2mm; 5. 脚踏部位有防滑措施, 站立使用的单脚防滑面面积为 47600mm^2, 摩擦系数 0.6; 6. 摆动部件下缘距地面或底面高度为 85mm; 7. 相邻运动的两踏板间距 125mm; 8. 转轴直径 30mm 并辅以调质热处理, 轴承选用 6206 承载能力的深沟球轴; 9. 踏板前后采取防止碰撞第三者的缓冲措施; 10. 不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险; 11. 表面处理工艺: 脱脂-抛丸-静电喷涂; 12. 安装方式: 直埋式。 13. ★产品符合 GB19272-2011(室外健身器材的安全通用要求) 相关标准要求并在本项目公告日期前通过 NSCC 国体认证。(提供检测报告及 NSCC 证书复印件并加盖厂家鲜章)	康奥达	河北康奥达体育用品有限公司
----	------	---	---	-------	-------	---	-----	---------------

					KAD-GX009, 双人坐蹬器, 产品尺寸: 1800×1700×600mm、1、器材主承载立柱采用Φ114×t3mm 优质钢管; 2、主要承载横梁采用Φ60×2.75tmm 的优质钢管; 3、安装方式: 直埋; 4、地埋深度: 500mm; 5、地基尺寸: 500×500×600mm; 6、器材装有内限位装置; 7、器材活动部件与下底面距地面距离≥400mm; 8、活动部件与邻近活动部件其间隙不应小于 30mm; 8、活动部件与邻近活动部件其间隙不应小于 30mm; 9、轴承部分外部采取密闭保护措施, 防水防尘; ★产品符合 GB19272-2011 (室外健身器材的安全 通用要求) 相关标准要求并在本项目公告日期前通过 NSCC 国体认证。(提供检测报告及 NSCC 证书复印件并加盖厂家鲜章)		
--	--	--	--	--	---	--	--

					KAD-GX020, 上肢牵引器, 产品尺寸: 2300×700×600mm、1、产品采用材料: 主立柱材质规格为 Q235/ø114mm×3mm。2、转动处轴直径为 ø30mm, 并配有深沟球轴承 60063、骨架油封防水、防尘。产品特点: ①把手转动到极限位置后刚性部件耳片最低位置至地面距离 1945mm。有效防止使用者在使用过程中手从把手上滑脱。在立柱与把手连接处设限位装置, 保证使用者安全。3、使用指导表面尺寸工艺: 脱脂-抛丸-静电喷涂; 4、安装方式: 直埋式; 5、产品所有材料都选用优质环保材料, 所有外漏部分均用圆角过度, 不会对人体造成伤害; 6、紧固件全部采用内五角或内七角不等边非标准件防盗螺栓; 7、与轴承配合的主轴直径大于 $\Phi 30\text{mm}$, 采用的是优质合金结构钢 40Cr; 主轴表面调质处理, 硬度为 (35~40) HRC。路径产品轴承采用哈尔滨轴承集团的 HRB 轴承; 8、轴承部分外部采取密闭保护措施, 防水防尘。★产品符合 GB19272-2011 (室外健身器材的安全 通用要求) 相关标准要求并在本项目公告日期前通过 NSCC 国体认证。(提供检测报告及 NSCC 证书复印件并加盖厂家鲜章)		
--	--	--	--	--	---	--	--

					KAD-GX023, 伸腰架, 产品尺寸: 1300×1200×500mm、 1、主承载立柱尺寸规格不小于 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$, 主承载横梁、2、采用一次成型钢板折弯而成, 3、扶手采用钢管折弯而成, 表面光滑、4、座垫应采用厚度不小于 2mm 其他易触及的棱边应圆滑过渡; 5、使用指导表面尺寸工艺: 脱脂-抛丸-静电喷涂; 6、安装方式: 直埋式; 7、产品所有材料都选用优质环保材料, 所有外漏部分均用圆角过度, 不会对人体造成伤害; 8、紧固件全部采用内五角或内七角不等边非标准件防盗螺栓; 9、与轴承配合的主轴直径大于 $\phi 30\text{mm}$, 采用的是优质合金结构钢 40Cr; 主轴表面调质处理, 硬度为 (35~40) HRC。路径产品轴承采用哈尔滨轴承集团的 HRB 轴承; 10、轴承部分外部采取密闭保护措施, 防水防尘。★产品符合 GB19272-2011 (室外健身器材的安全 通用要求) 相关标准要求并在本项目公告日期前通过 NSCC 国体认证。(提供检测报告及 NSCC 证书复印件并加盖厂家鲜章)		
--	--	--	--	--	---	--	--

					KAD-GX018, 曲臂肩关节康复器, 产品尺寸: 1000×950×1550mm、1、主承载立柱尺寸规格不小于 ϕ 114mm×3mm, 主承载横梁尺寸 28*2.5mm; 2、压腿横管采用扁圆管或圆管, 壁厚不小于 2.5mm; 3、使用指导表面尺寸工艺: 脱脂-抛丸-静电喷涂; 4、安装方式: 直埋式; 5、产品所有材料都选用优质环保材料, 所有外漏部分均用圆角过度, 不会对人体造成伤害; 6、紧固件全部采用内五角或内七角不等边非标准件防盗螺栓; 7、与轴承配合的主轴直径大于 ϕ 30mm, 采用的是优质合金结构钢 40Cr; 主轴表面调质处理, 硬度为 (35~40) HRC。路径产品轴承采用哈尔滨轴承集团的 HRB 轴承; 8、轴承部分外部采取密闭保护措施, 防水防尘。		
--	--	--	--	--	---	--	--

[illegible]