



关于采购机器人备件的申请

裁决

编制

审核

批准

邵俊 王宇

报告

申请

通知

制作日期

2020.08.31

实行日期

2020.08.31

意见

各位领导：

此费用是机器人配件费用，共计 133000 元。需支付给哈尔滨三迪工控工程有限公司费用。现需支付该设备厂尾款 66500 元，请财务部在 2020 年 9 月 3 日前完成，谢谢！

询价（总价）结果如下：

项目	哈尔滨三迪工控工程有限公司	上海驰盈机电自动化技术有限公司
配件费用	133000	157100

合同管理申请流程



HT202005280002

基本信息

申请人：	邢焕	岗位：	
日期：	2020/05/28 16:41:59	申请人部门：	实验室
邮箱：	xinghuan@bjghrc.com	联系电话：	
标题：	实验室-实验员-模拟人体进出试验设备采购合同书-试验设备采购合同书-研发技术类-北京光华荣昌合同章		
工作联系函：		联系函申请类型：	
联系函主题：		联系函内容说明：	
合同名称：	试验设备采购合同书	合同编号：	YF-20200602-02
经办人：	邢焕	合同类型：	研发技术类
产品类型：			

客户信息

客户信息：	哈尔滨三迪工控工程有限公司	邮编：	
联系人：	戴远敏	手机：	0451-51865400
电话：		传真：	
客户地址：	哈尔滨市南岗区西大直街90号		

合同内容信息

合同事项：	试验设备采购合同书（合同）	合同金额：	133000.0000
大写金额：	壹拾叁万叁仟圆整	付款方式：	电汇
备注：			

印章信息

盖章公司：	集团管理章	印章类别：	北京光华荣昌合同章
印章份数：	1	盖章枚数：	1
备注：			

审批记录

序号	审批人	步骤	审批意见	审批结果	审批时间
1	邢焕	Begin		新建申请	2020/05/28 16:51:30
2	袁兵兵	部门主管领导		同意	2020/05/28 17:03:25
3	苏东	部门总监	这个的最终价格吗？是否还有降低空间？	退回	2020/05/28 18:34:01
4	邢焕	Begin	本次合同已经是两次议价后的价格	同意	2020/06/02 16:14:30
5	袁兵兵	部门主管领导		同意	2020/06/02 16:15:48
6	苏东	部门总监		同意	2020/06/02 16:17:52
7	李星	法务部		同意	2020/06/02 16:21:24
8	王光群	财务成本经理		同意	2020/06/02 17:14:19
9	杨光环	财务部		同意	2020/06/03 13:54:42
10	冯永江	副总裁		同意	2020/06/04 13:41:34
11	韩亚杰	印章管理人		同意	2020/06/04 15:40:24

SADE

试验设备采购合同书

乙方：哈尔滨三迪工控工程有限公司

合同编号：_____

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

签字地点：_____

签订时间：_____

一、产品名称、型号、数量、金额

序号	名称	品牌	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1	3000N 力传感器及导向机构	SADE	1	套	12500	12500
2	PLC 力显示模块	SADE	1	套	16800	16800
3	机器人与假人连接模块	SADE	1	套	7800	7800
4	仿 J826 假人	SADE	1	套	34000	34000
5	帆布衣服	SADE	30	套	550	16500
6	铁地板 2m*3m*200mm	河北沧州	1	套	50000	50000
7	总价(含 13%增值税)：大写：					137600
8	优惠总价(含 13%增值税)：大写：壹拾叁万叁仟					133000

二、发货时间：收到付款 60 日 日历日发货；

三、质量要求、乙方对质量负责的条件和期限

产品质量符合：厂家质量标准 供方在到货验收后 12 个月内 负责解决产品由于非人为因素发生的质量问题，并在 48 小时内到达甲方现场进行维修或更换；

四、交(提)货地点、费用负担

交货地点：甲方指定；运输费用：乙方提供；

五、包装标准、包装物的供应与回收

包装标准：符合相关包装标准；包装物由乙方 供应，不回收；

六、结算方式及期限

签订合同后付 50%，预验收后发货前付 50%。

七、违约责任及解决合同纠纷的方式

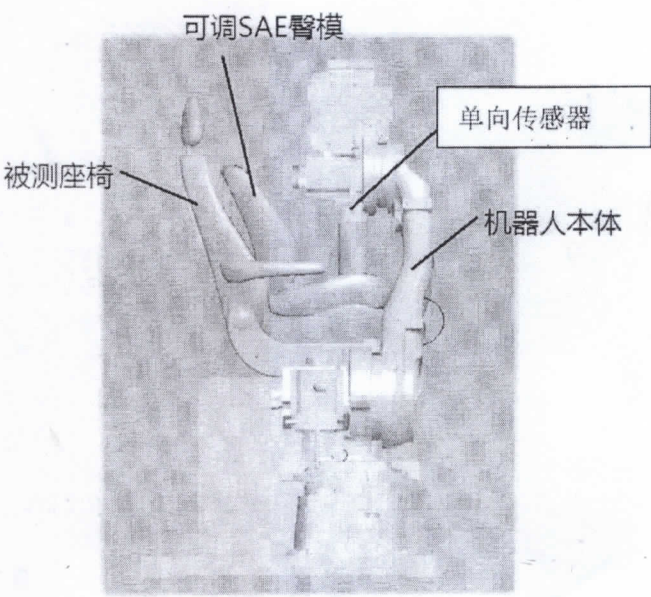
如有违约行为发生，双方协商解决或参照《中华人民共和国合同法》在需方所在地提请诉讼。

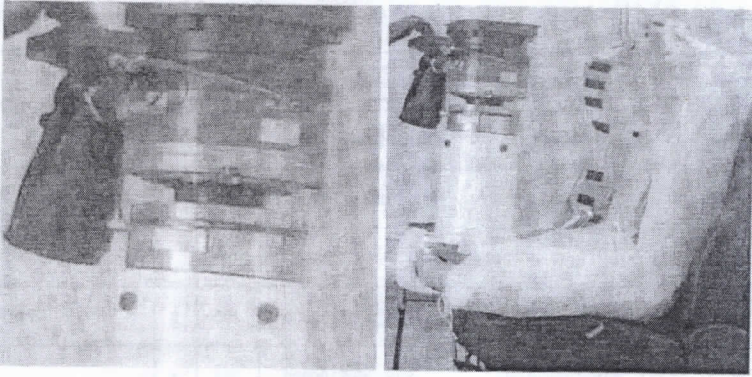
八、其它约定事项 甲方的《采购订单条款与条件》适用于本协议，对双方有约束力。

乙方(章)： <u>哈尔滨三迪工控工程有限公司</u>	甲方： <u>北京光华荣昌汽车部件有限公司</u>
地址： <u>哈尔滨市南岗区西大直街 90 号</u>	地址： <u>北京市昌平区科技园区中兴路 10 号 B213 室</u>
法定代表人： <u>戴远敏</u>	法定代表人： <u>王学东</u>
委托代理人：	委托代理人： <u>王学东</u>
签字日期：	签字日期：
电话： <u>0451-51865400</u>	电话： <u>01089774857</u>
开户银行： <u>中国建行哈尔滨平房支行</u>	开户银行： <u>工行北京南口支行</u>
账号： <u>23050186585100000189</u>	账号： <u>0200011619200038050</u>
税号： <u>91230199734630984w</u>	税号： <u>91110114801184540U</u>
邮政编码： <u>150001</u>	邮政编码：

QUOTATION 报价单

一、机器人改进要求

序号	名称	模拟人体进出座椅试验机
1	技术要求	<p>主要技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、传感器单向监控：监测 Z 方向的负载情况。 2、测量范围：传感器测试精度为 1kg，量程为 200kg 以上，过载触发负荷为 Z 向约 160kg 。 3、监控力值显示： 方案一：传感器与 ABB IRB 6640 机器人控制系统相连接，其传感器力值由外接显示器显示，设备为开环控制，力值由人工每天进行校对。
	图示	<p>单向传感器和可调测试臀摸与背膜方式。</p>  <p>The diagram shows a simulated human figure seated on a chair. A robot arm is positioned behind the seat, with a sensor attached to its end effector. Labels point to various components: '可调SAE臀摸' (Adjustable SAE buttock pad) at the top, '单向传感器' (Unidirectional sensor) in a box on the right, '被测座椅' (Tested seat) on the left, and '机器人本体' (Robot body) at the bottom right.</p>

		
	假人技术要求	<p>1、型号变更：目前行业内标杆公司（如江森、佛吉亚）等进行模拟人体进出座椅试验均采用美标 SAE 826 假人，优越性在于试验验证更加全面、更加准确。</p> <p>2、假人功能增加：使假人具有靠背可调的功能，以适应市场上不同靠背角度的座椅完成模拟人体进出座椅试验。（注：假人自身靠背角度需可测量）</p> <p>3. 假人包覆要求：最外层为 10 号帆布（牛仔布），内层为 12~15mm 厚的海绵层，假人衣服要求整体缝制不得臀模、背模分开制作。海绵层我司自行配置、外层假人衣服由你方制作，到厂 30 套。</p>
	铁地板技术要求	常用 T 型槽铁地板，配合机器人使用。固定机器人及座椅。尺寸 3m*3m

二、报价清单：

序号	名称	单价(万)	数量	总价(万)	备注
1	力传感器	0.35	1	0.35	美国 Transcell
2	SAE 假人	4.8	1	4.8	如果有价格便宜的供应商可更换
3	机器人与假人连接	1.2	1	1.2	CYMEC


	机构				
4	力传感器显示系统	0.3	1	0.3	MCGS
5	2mX3m 的 T 型板	3.5	1	3.5	140mm 厚
6	假人衣服 (10 号帆布 (牛仔布))	0.062	30	1.86	CYMEC
7	安装调试	1.0	1	1.0	CYMEC
8	运输与差旅	1.2	1	1.2	上海-北京
9	利润	1.5	1	1.5	CYMEC
				15.71	

上海驰盈机电自动化技术有限公司

2020 0517

物料清单 500 HIKY 批注 500
 物料清单 500
 物料清单 500

物料清单 500

	关于模拟人体进出试验能力建设申请			裁	编制	审核	批准
	<input type="checkbox"/> 报告 <input checked="" type="checkbox"/> 申请 <input type="checkbox"/> 通知			决	王学东	张	李
制作日期	2020.5.13			意见	2020.5.19 20/5		
实行日期	2020.5.13						

关于模拟人体进出试验能力建设的申请：

- 1、我司所有新开发产品均需进行模拟人体进出座椅试验，我司目前无该实验能力需进行委外测试每年测试费用较高且不利于研发整改
- 2、该实验建立所需的核心设备^{ABB}机器人手臂目前我司湖南有一台可用。其余部件成本投入较低，综合考虑实验室申请将该测试能力建设完成。

具体方案成本如下：

项目	方案	方案一（建立实验能力）	方案二（委外测试）
投入费用成本	ABB 机器人安	28,000 元	2019 年该实验委外费用：45,633 元
	装校准、培训	降止 21000	
	假人、平台等	147,820 元	2020 年该实验截止 5 月 (H6 及 C40D 两个项目)
	包装运输费用	降止 133000 3,600 元	
	合计一次投入	17,9420 元 合计：降止 157600 元	委外费用：20800 元
投入后效益		按每年 45,000 元委外试验费，约 4 年省回成本	2020.5.17

综上所述：

投入模拟人体进出试验能力有利于节省公司成本，同时有利于提高我司研发验证能力。

建议执行方案一。妥否，请领导批示。

同意：张... 2020.5.19