

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：教学设备搬迁安装服务

项目编号：[230101]HDGC[CS]20240001

黑龙江翰东工程项目管理有限公司

2024年12月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江翰东工程项目管理有限公司受哈尔滨职业技术大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对教学设备搬迁安装服务采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：教学设备搬迁安装服务

二、项目编号：[230101]HDGC[CS]20240001

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	汽车学院教学设备搬迁安装服务	1	详见采购文件	700,000.00
2	现代服务学院教学设备搬迁安装服务	1	详见采购文件	280,000.00
3	机电工程学院教学设备搬迁安装服务	1	详见采购文件	216,575.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）：合同签订后60个日历日内完成服务
合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）：合同签订后60个日历日内完成服务
合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）：合同签订后60个日历日内完成服务

2.交货地点：

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）：采购人指定
合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）：采购人指定
合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）：采购人指定

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

- （一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
- （二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。
- （三）本项目的特定资质要求：

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）：无

合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）：无

合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行询问：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

(一)对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江翰东工程项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：0451-51603140

(二)对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：哈尔滨职业技术大学

采购单位联系人：王子华

地址：香坊区哈平路217号

联系方式：0451-86689564

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江翰东工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈西大街与同济街交角地段AS7栋1层08号

联系方式：0451-51603140

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江翰东工程项目管理有限公司

联系方式：0451-51603140

黑龙江翰东工程项目管理有限公司

2024年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

拟招3名供应商为我校提供优质的设备搬迁及安装调试服务。

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内完成服务
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，按照招标文件和合同参数的要求，在规定时间内完成所有搬迁服务，满足所有功能要求及参数要求，并完成设备安装调试，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，一次性100%支付合同总金额。
验收要求	1期：满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至合同合计金额全部完成支付。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		装卸搬运服务	汽车学院教学设备搬迁安装服务	项	1.00	700,000.00	700,000.00	交通运输业	详见附表一

附表一：汽车学院教学设备搬迁安装服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备名称：举升机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>（4）此两台设备（进口汉麦克森）经久失修，绝大部分零部件均需换新处理，保证正常使用。</p> <p>（5）更新举升机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>（6）更新举升机专用46#液压油要求：①举升机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>（7）所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>

2	<p>设备名称：剪式升降机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 此两台设备（进口汉麦克森）经久失修，绝大部分零部件均需换新处理，保证正常使用。</p> <p>(5) 更新升降机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新升降机专用46#液压油要求：①升降机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>
3	<p>设备名称：子母剪式升降机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 此两台设备（进口汉麦克森）经久失修，绝大部分零部件均需换新处理，保证正常使用。</p> <p>(5) 更新升降机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新升降机专用46#液压油要求：①升降机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>
4	<p>设备名称：尾气抽排装置</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
5	<p>设备名称：平台式车身矫正修复系统</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 此电子测量需使用进口原厂标定架进行标定及软件升级。</p>

6	<p>设备名称：框架式车身矫正系统</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 此电子测量需使用进口原厂标定架进行标定及软件升级。</p>
7	<p>设备名称：空压机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
8	<p>设备名称：烤漆房</p> <p>数量：4套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 旧烤漆房使用超过10年，风吹雨淋，绝大部分房体及设备均有故障。配件需全部维修换新，保证达到使用要求。</p>
9	<p>设备名称：举升机</p> <p>数量：6台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p> <p>(5) 更新举升机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新举升机专用46#液压油要求：①举升机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>

10	<p>设备名称：吊臂式无尘干磨系统</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
11	<p>设备名称：打磨房</p> <p>数量：4套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 旧烤漆房使用超过10年，风吹雨淋，绝大部分房体及设备均有故障。配件需全部维修换新，保证达到使用要求。</p>
12	<p>设备名称：车身矫正仪+电子测量系统</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 此电子测量需使用进口原厂标定架进行标定及软件升级。</p>
13	<p>设备名称：德贷奔驰专用剪式举升机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p> <p>(5) 更新举升机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新举升机专用46#液压油要求：①举升机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>

14	<p>设备名称：德贷奔驰专用龙门举升机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p> <p>(5) 更新举升机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新举升机专用46#液压油要求：①举升机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>
15	<p>设备名称：德贷奔驰专用四柱举升机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p> <p>(5) 更新举升机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新举升机专用46#液压油要求：①举升机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>
16	<p>设备名称：德贷剪式举升机</p> <p>数量：8台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p> <p>(5) 更新举升机专用膨胀螺栓要求：长度：≥180MM，粗细：≥M16</p> <p>(6) 更新举升机专用46#液压油要求：①举升机专用；②耐磨；③防寒耐热；④防腐抗氧</p> <p>(7) 所有举升设备均需保证安全，全部要求做地基。举升机地坑下反超过500mm深用高标号混凝土。</p>

17	<p>设备名称：德贷全套车间尾气排放系统</p> <p>数量：5套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求及厂家设计安装图纸，将设备安装并保证设备能够正常使用。尾气排放系统连接至出风口，出风口需使用水钻钻眼，墙外跑管路高排。</p> <p>(4) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p>
18	<p>设备名称：德贷全套压缩空气供气系统</p> <p>数量：5套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求及厂家设计安装图纸，将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 螺杆泵安装的教室门比较狭小，需要将教室门拆掉，然后破坏墙体达到螺杆泵能够进入的宽度，</p> <p>(5) 螺杆泵额外需要配一个大型储气罐，提供螺杆泵、空压机、过滤器、储气罐全部链接至主管路所需的管路及连接头配件。</p> <p>(6) 螺杆泵及储气罐进入到教室后，将教室门恢复之原样。</p> <p>(7) 管路到达新场地后，需要自作吊架安装。</p>
19	<p>设备名称：德贷组合灯鼓气鼓电鼓</p> <p>数量：60套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求及厂家设计安装图纸，将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 需要将拆散的组合鼓安装并调试，原有安装方式为吊装，改为靠墙安装。</p> <p>(5) 需自作金属架固定，并连接气源及电源。</p> <p>(6) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p>

20	<p>设备名称：轮胎扒胎机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求及厂家设计安装图纸，将设备安装并保证设备能够正常使用。尾气排放系统连接至出风口，出风口需使用水钻钻眼，墙外跑管路高排。</p> <p>(4) 为保证安全及后续服务质量，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p>
21	<p>设备名称：轮胎动平衡仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求及厂家设计安装图纸，将设备安装并保证设备能够正常使用。尾气排放系统连接至出风口，出风口需使用水钻钻眼，墙外跑管路高排。</p> <p>(4) 为保证安全及后续服务质量，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p>
22	<p>设备名称：底盘测功机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
23	<p>设备名称：制动、侧滑、轴重、悬架测验量集中检测验仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
24	<p>设备名称：翻转架</p> <p>数量：18台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

25	<p>设备名称：发动机翻转架</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
26	<p>设备名称：捷达电气实验台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
27	<p>设备名称：柴油机综合实验台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
28	<p>设备名称：自动空调系统实验台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
29	<p>设备名称：接油机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

30	<p>设备名称：四轮定位仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
31	<p>设备名称：发动机综合检测仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
32	<p>设备名称：启动充电机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
33	<p>设备名称：充电起动机</p> <p>数量：5台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
34	<p>设备名称：丰田佳美电控系统综合实验台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

35	<p>设备名称：汽车电控悬架与动力转向系统实训台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
36	<p>设备名称：奥迪1.8T发动机附变速器实验台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
37	<p>设备名称：上海通用V6电控汽油发动机实训台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
38	<p>设备名称：汽车全车电器实验台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
39	<p>设备名称：丰田8A电控汽油发动机实训台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

40	<p>设备名称：发动机台架</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
41	<p>设备名称：喷油嘴清洗机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
42	<p>设备名称：移动式无尘干磨系统</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
43	<p>设备名称：水性油漆喷枪清洗机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
44	<p>设备名称：溶剂油漆喷枪清洗机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

45	<p>设备名称：发动机台架</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
46	<p>设备名称：汽车电焊机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
47	<p>设备名称：铝车身修复系统</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
48	<p>设备名称：红外线烤灯</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
49	<p>设备名称：分体式二氧化碳保护焊</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

50	<p>设备名称：发动机吊起悬挂架</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
51	<p>设备名称：发动机、变速箱维修翻转架</p> <p>数量：3台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
52	<p>设备名称：二氧化碳保护焊</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
53	<p>设备名称：多角度喷枪架</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
54	<p>设备名称：多功能汽车外形修复机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

55	<p>设备名称：调漆系统</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
56	<p>设备名称：等离子切割机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
57	<p>设备名称：学习桌、椅子</p> <p>数量：250台</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>
58	<p>设备名称：推车式铁工具箱</p> <p>数量：30台</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>
59	<p>设备名称：教师椅</p> <p>数量：7台</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>
60	<p>设备名称：工具柜</p> <p>数量：15台</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>

61	<p>设备名称：车身修复气动工具套装</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
62	<p>设备名称：专用工具</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 将设备完整包装防护好。</p> <p>(2) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
63	<p>设备名称：技能大赛维修工具套装</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 将设备完整包装防护好。</p> <p>(2) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
64	<p>设备名称：车身灯光电控系统交互式示教板1</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
65	<p>设备名称：车身灯光电控系统交互式示教板2</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

66	<p>设备名称：动力电池升降平台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
67	<p>设备名称：绝缘工具套装</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
68	<p>设备名称：动力电池管理系统智能实训台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
69	<p>设备名称：交流充电智能实训台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
70	<p>设备名称：德贷电动汽车交流充电桩实训台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

71	<p>设备名称：德贷混合动力系统理实一体化实训台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
72	<p>设备名称：地牛</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
73	<p>设备名称：德贷共轨柴油发动机理实一体化实训台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
74	<p>设备名称：德贷车辆综合检测分析仪</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
75	<p>设备名称：德贷红外线烤灯</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

76	<p>设备名称：德贷车身修复气动工具套装</p> <p>数量：4套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
77	<p>设备名称：德贷总成拆检工作平台</p> <p>数量：6台</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>
78	<p>设备名称：德贷发动机吊起悬挂架</p> <p>数量：3台</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>
79	<p>设备名称：德贷通用四轮定位仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 进口实耐宝至尊版四轮定位仪，移动后需使用原厂标定架进行标定并进行软件升级（包括进口数据）</p> <p>(5) 为保证安全及后续质量服务，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p>
80	<p>设备名称：技能大赛自动变速器检修系统</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

81	<p>设备名称：德贷奔驰专用四轮定位仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 进口奔驰专用四轮定位仪，移动后需使用原厂标定架进行标定并进行软件升级</p> <p>(5) 为保证安全及后续服务质量，安装拆卸人员需提供生产厂家授权。</p>
82	<p>设备名称：德贷奔驰专用总成维修工具台&奔驰专用工具台（车）</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
83	<p>设备名称：驱动电机及减速器装调台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
84	<p>设备名称：动力电池装调台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
85	<p>设备名称：发动机智能养护系统</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>(2) 打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

86	<p>设备名称：车辆健康体检套装</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
87	<p>设备名称：智能座舱实训舱</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）使用打包袋将设备打包防护好。</p> <p>（2）打包袋要求能将设备完整包装，材质为帆布或棉被。</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
88	<p>设备名称：塑钢封闭无尘间</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>可拆散后包装防护好，到达新场地后，组装保证能够正常使用。</p>
89	<p>设备名称：冷却系统测试仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
90	<p>设备名称：投影仪</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
91	<p>设备名称：双通道数字示波器</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

92	<p>设备名称：外放式内窥镜</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
93	<p>设备名称：检测仪1</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
94	<p>设备名称：检测仪2</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
95	<p>设备名称：尾气分析仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
96	<p>设备名称：前照灯检测仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
97	<p>设备名称：红外线测试仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

98	<p>设备名称：综合智能检测仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
99	<p>设备名称：自动充气机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
100	<p>设备名称：汽车全系统故障检测教具</p> <p>数量：3台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
101	<p>设备名称：教学演示</p> <p>数量：7台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
102	<p>设备名称：大众专用解码器</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
103	<p>设备名称：奔驰专用解码器</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

104	<p>设备名称：宝马专用解码器</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
105	<p>设备名称：故障诊断信号分析仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
106	<p>设备名称：吉利帝豪EV300便携式测量</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
107	<p>设备名称：故障诊断仪器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
108	<p>设备名称：汽车专用示波器</p> <p>数量：2套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
109	<p>设备名称：万用接线盒1</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

110	<p>设备名称：万用接线盒2</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
111	<p>设备名称：德贷电动汽车锂离子电池性能检测仪</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
112	<p>设备名称：德贷尾气分析仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
113	<p>设备名称：德贷双通道专用示波器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
114	<p>设备名称：德贷PC版蓝牙汽车专用故障诊断仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
115	<p>设备名称：德贷PC版蓝牙柴油汽车专用故障诊断仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

116	<p>设备名称：德贷专用检测仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
117	<p>设备名称：汽车专用示波器</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
118	<p>设备名称：尾气分析仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
119	<p>设备名称：解码器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
120	<p>设备名称：汽车职业教育云服务平台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
121	<p>设备名称：汽车电工电子基础实验箱</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

122	<p>设备名称：汽车电磁基础试验箱</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
123	<p>设备名称：汽车用全自动优化充电启动电源</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
124	<p>设备名称：专用工具</p> <p>数量：3台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
125	<p>设备名称：制动液换油机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
126	<p>设备名称：电动抽油机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
127	<p>设备名称：移动废油收集器</p> <p>数量：3台</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）将设备完整包装防护好。</p> <p>（2）设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>

128	<p>设备名称：维修间压力床</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
129	<p>设备名称：大灯调节仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 将设备完整包装防护好。</p> <p>(2) 设备到达新场地后，按照标准技术要求将设备安放好并保证设备能够正常使用。</p>
130	<p>设备名称：吉利帝豪EV300综合故障诊断实训设备</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
131	<p>设备名称：德贷混合动力汽车整车检测维修实训台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
132	<p>设备名称：德贷纯电动汽车整车检测维修实训台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

133	<p>设备名称：德贷发动机系统理实一体化实训台1</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
134	<p>设备名称：德贷制动系统理实一体化实训台2</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
135	<p>设备名称：德贷灯光系统理实一体化实训台3</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
136	<p>设备名称：德贷舒适系统理实一体化实训台4</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
137	<p>设备名称：德贷变速器、悬架、转向、空调系统理实一体化实训台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 整车部分需要中型拖车及叉车搬运，附属设备需要拆卸搬运。</p> <p>(2) 旧设备拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(3) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(4) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

138	<p>设备名称：道路救援拖车</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求： 需要大型拖车搬运。</p>
139	<p>设备名称：轿车思柯达</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
140	<p>设备名称：旅行车柴油车</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
141	<p>设备名称：轿车丰田</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
142	<p>设备名称：教练车</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
143	<p>设备名称：检测、驾驶实训车辆1</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
144	<p>设备名称：检测、驾驶实训车辆2</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
145	<p>设备名称：北京212汽车总成</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
146	<p>设备名称：尼桑轿货</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
147	<p>设备名称：丰田四驱</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>

	设备名称：雪佛兰
148	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：丰田3.0
149	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：丰田4500
150	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：丰田轿车
151	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：别克轿车
152	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：奔驰
153	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：道奇无畏轿车
154	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：丰田4500
155	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：富士吉普
156	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	设备名称：长丰猎豹越野车
157	数量：1台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。

158	<p>设备名称：桑塔纳2000</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
159	<p>设备名称：桑塔纳2000</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
160	<p>设备名称：捷达</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
161	<p>设备名称：德贷实训教学车辆1</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>
162	<p>设备名称：德贷实训教学车辆2</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>
163	<p>设备名称：德贷实训教学车辆3</p> <p>数量：4台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>
164	<p>设备名称：德贷检测教具整车1</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>
165	<p>设备名称：德贷检测教具整车2</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>
166	<p>设备名称：德贷检测教具整车3</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>
167	<p>设备名称：德贷检测教具整车4</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：需要中型拖车搬运。</p>

	168	设备名称：德贷大众迈腾检测教具整车 数量：2台 技术要求：需要中型拖车搬运。
	169	设备名称：检测实训车辆1 数量：1台 技术要求：需要中型拖车搬运。
	170	设备名称：检测实训车辆2 数量：4台 技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。
	171	本包以上所有设备的搬迁位置均为，从前宏路85号院内，至哈尔滨职业技术大学产教融合基地4号楼指定位置。服务内容包含设备的拆卸包装搬迁运输及安装调试等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内完成服务
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，按照招标文件和合同参数的要求，在规定时间内完成所有搬迁服务，满足所有功能要求及参数要求，并完成设备安装调试，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，一次性100%支付合同总金额。
验收要求	1期：满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至合同合计金额全部完成支付。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		装卸搬运服务	现代服务学院教学设备搬迁安装服务	项	1.00	280,000.00	280,000.00	交通运输业	详见附表一

附表一：现代服务学院教学设备搬迁安装服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>设备名称：立库拆卸（两排、四层、十二列货格）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）准备拆卸所需的工具和设备，如螺丝刀、扳手、切割工具、吊车等</p> <p>（2）按照从上到下、从左到右的顺序逐层拆卸货架</p> <p>（3）对于每层的拆卸，先移除货物单元，再拆除货架的横梁、立柱等部件。</p> <p>（4）标记每个部件的位置和连接方式；使用吊车或提升设备将上层货架的货物单元（如托盘、货箱等）逐一吊离，并放置在指定区域。</p> <p>（5）在拆卸过程中，保护设备，精密部件和易损件避免在拆卸过程中造成损坏。对于每层的拆卸，先移除货物单元，再拆除横梁、立柱等部件。在拆除过程中，注意保持平稳，避免造成损坏或伤害。</p> <p>（6）拆卸下来的部件妥善保管，避免丢失或损坏。</p> <p>（7）先拆卸外部部件，再拆卸内部部件。</p> <p>（8）配套设备包括：安全护栏、堆垛机、地轨、控制柜、入库输送链、出库输送链、入库顶升机、出库顶升机、扫描仪、显示屏等</p> <p>（9）在拆卸过程中，有详细的工作记录，包括拆卸步骤、可能遇到的问题、拟解决方案等。</p> <p>（10）各搬运设备在新场地的存放，要预先绘制定置图，并规范存放，便于清点及后续的安装与调试，搬运过程使用厢式货车，进行必要的苫垫，精密部件防雨、防震进行设备的电气布线、接线和调试，确保电气系统正常运作，完成单机设备与上位系统之间的通讯接口调试，并进行单机检查和安装调试自检，确保单机设备能够正常运作并与上位系统通信。</p> <p>（11）在单机设备和软件系统均调试完成后，进行各专机、各子系统、各设备之间的联动调试。</p> <p>（12）对联动调试过程中出现的异常项进行及时整改和完善系统功能。</p> <p>（13）对操作人员进行设备操作和维护培训，并提供必要的维护工具和备件支持。</p>
2	<p>设备名称：立库安装</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）地面要求坚实、平整，水平度误差应小于一定范围（例如3毫米），坡度<3%，做环氧加强地坪，并具备足够的承载力；</p> <p>（2）按照图纸，逐步组装货架骨架，并使用螺栓或其他固定方式将其固定在地面上。货架安装过程中需注意垂直度和水平度的调整。</p> <p>（3）安装堆垛机、输送线等其他设备，并进行初步调试，确保设备能够正常运作。</p> <p>（4）根据仓库的尺寸和要求进行设计和施工，确保能够承载仓库系统的重量，并满足相关安全标准和规范。</p> <p>（5）完成软件系统的部署后，进行软件系统完整性、接口稳定性以及业务连贯性等自检，确保软件系统能够正常运作并与硬件设备无缝对接。</p> <p>（6）在单机设备和软件系统均调试完成后，进行各专机、各子系统、各设备之间的联动调试。调试过程中需关注设备之间的协同运作情况和数据传输的准确性。</p> <p>（7）货架设计根据货物特点和存放方式，根据行业通用规格安装，有安全护栏，做到人、车分离</p> <p>（8）立库安装后储存不小于9*3.5米</p>

3	<p>设备名称：本地缓存服务器</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用</p>
4	<p>设备名称：智能拣选机器人</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 开始安装调试之前，首先要检查所有零部件是否齐全且完好无损，包括机器人本体、控制柜、传感器、电缆等确保安装过程中所需的工具和设备已准备就绪，如螺丝刀、扳手、万用表、吊车或叉车等。</p> <p>(5) 将机器人的基座放置在平稳且坚固的地面上，确保基座水平且稳固。</p> <p>(6) 连接电源线至控制柜，并检查电源线的连接是否正确，以避免短路或其他电气故障。</p> <p>(7) 在计算机上安装机器人的控制系统软件，包括驱动程序、控制算法和相关的应用软件。</p> <p>(8) 根据机器人的实际工作环境和任务需求，对控制系统的参数进行设置和校准，包括运动参数、传感器参数等。</p> <p>(9) 对机器人的各项功能进行全面测试，包括机械臂的运动精度、传感器的识别精度、拣选效率等。</p> <p>(10) 根据测试结果和用户需求，对机器人的控制程序和算法进行优化调整，以提高其性能和效率。</p>
5	<p>设备名称：自动充电桩</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 规划充电桩的安装位置，确保地面平整、无积水，且距离建筑物和其他设备的安全距离符合法律法规要求。</p> <p>(5) 根据充电桩的安装要求，安装高强度的支架和基础，确保充电桩的稳定性。</p> <p>(6) 充电桩本体安装好，并根据使用说明书正确连接各部件。</p> <p>(7) 根据充电桩的说明书进行配置设置，进行充电桩的调试工作，确保充电桩能够正常工作并与机器人正常通信。</p>

6	<p>设备名称：堆垛机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）拆卸：</p> <p>在拆卸过程中，保护设备，精密部件和易损件避免在拆卸过程中造成损坏。</p> <p>拆卸下来的部件妥善保管，避免丢失或损坏。</p> <p>先拆卸外部部件，再拆卸内部部件，在拆卸过程中，有详细的记录工作，包括拆卸步骤、遇到的问题、解决方案等。</p> <p>（2）安装：</p> <p>地面要求坚实、平整，水平度误差应小于一定范围（例如3毫米），并具备足够的承载力；</p> <p>根据仓库的尺寸和要求进行设计和施工，确保能够承载仓库系统的重量，并满足相关安全标准和规范。</p> <p>货架设计根据货物特点和存放方式，根据行业通用规格安装，立库安装后储存不小于9*3.5米"</p>
7	<p>设备名称：拣货台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
8	<p>设备名称：滚筒输送机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>（4）根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>（5）确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>（6）将输送机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>（7）从头架开始安装，依次安装中间架和尾架，确保各节机架的中央线对齐，将滚筒和传动装置安装在机架上，确保滚筒排列整齐、间距一致，传动装置与滚筒之间的连接牢固。</p> <p>（8）连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，</p> <p>（9）检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>

9	<p>设备名称：动力滚筒输送系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 将输送机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>(7) 从头架开始安装，依次安装中间架和尾架，确保各节机架的中央线对齐，将滚筒和传动装置安装在机架上，确保滚筒排列整齐、间距一致，传动装置与滚筒之间的连接牢固。</p> <p>(8) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，</p> <p>(9) 检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>
10	<p>设备名称：机械臂</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 按照设计图纸将连杆和关节按照要求的顺序和位置安装</p> <p>(7) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p> <p>(8) 根据机械臂的运动要求将限位开关和光电编码器等传感器安装在相应的位置，确保传感器的安装位置准确稳定。</p> <p>(9) 完成机械臂的装配后进行调试和检测，确保机械臂的运动轨迹及定位精度等符合设计要求。</p>

11	<p>设备名称：搬运车</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>
12	<p>设备名称：重型货架</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据设计图纸，将立柱组装好。对于需要拼接的立柱，要确保拼接处连接紧密、稳固。</p> <p>(5) 将立柱按照设计图纸上的位置放置在地面上，并使用地脚螺栓或膨胀螺栓将立柱固定在地面上。</p> <p>(6) 确保立柱与地面的连接牢固可靠，能够承受货架及货物的重量。</p> <p>(7) 根据设计高度，将横梁放置在立柱上，并确保横梁与立柱的卡口或连接孔对准。</p> <p>(8) 使用螺栓和螺母将横梁与立柱连接起来，确保连接牢固可靠。</p> <p>(9) 使用胶锤或水平仪等工具，轻轻敲打和调整立柱、横梁和层板的相应部位，确保货架的整体水平度和垂直度。</p> <p>(10) 对连接部位进行紧固检查，确保所有连接部位都紧固可靠，无松动现象。</p>

13	<p>设备名称：货架主体</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据设计图纸，将立柱组装好。对于需要拼接的立柱，要确保拼接处连接紧密、稳固。</p> <p>(5) 将立柱按照设计图纸上的位置放置在地面上，并使用地脚螺栓或膨胀螺栓将立柱固定在地面上。</p> <p>(6) 确保立柱与地面的连接牢固可靠，能够承受货架及货物的重量。</p> <p>(7) 根据设计高度，将横梁放置在立柱上，并确保横梁与立柱的卡口或连接孔对准。</p> <p>(8) 使用螺栓和螺母将横梁与立柱连接起来，确保连接牢固可靠。</p> <p>(9) 使用胶锤或水平仪等工具，轻轻敲打和调整立柱、横梁和层板的相应部位，确保货架的整体水平度和垂直度。</p> <p>(10) 对连接部位进行紧固检查，确保所有连接部位都紧固可靠，无松动现象。</p>
14	<p>设备名称：半自动堆高车</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
15	<p>设备名称：打包机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

16	<p>设备名称：智能交互大屏</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
17	<p>设备名称：智能拣选小车</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>

18	<p>设备名称：提升机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 将提升机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>(7) 将提升机和传动装置安装在机架上，排列整齐、间距一致，传动装置与提升机之间的连接牢固。</p> <p>(8) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>
19	<p>设备名称：地牛</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>

20	<p>设备名称：电动托盘搬运车</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
21	<p>设备名称：运输工位+电脑</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 将输送机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>(7) 从头架开始安装，依次安装中间架和尾架，确保各节机架的中央线对齐，将滚筒和传动装置安装在机架上，确保滚筒排列整齐、间距一致，传动装置与滚筒之间的连接牢固。</p> <p>(8) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>

22	<p>设备名称：运输分拣线</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 将输送机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>(7) 从头架开始安装，依次安装中间架和尾架，确保各节机架的中央线对齐，将滚筒和传动装置安装在机架上，确保滚筒排列整齐、间距一致，传动装置与滚筒之间的连接牢固。</p> <p>(8) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>
23	<p>设备名称：阁楼主体1</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 阁楼采用220V电源；阁楼拆卸，主要包含设备有阁楼框架结构（两层）、提升机（含隔离屏）、显示屏、动力输送线、无动力输送线、皮带线、电子标签、流利货架（多组）等进行拆卸，在拆卸过程中，进行分类打包，避免精密部件和易损件在拆卸过程中造成损坏。</p> <p>(2) 阁楼尺寸4.5*20.5M</p>
24	<p>设备名称：阁楼主体2</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>分拣滚筒采用220V电源；分拣线拆卸，根据现有场地进行规划集成，设置合理分拣方式及分拣格口，形成作业动线</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件按照功能区分进行完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用</p> <p>(4) 根据设计图纸，将立柱组装好。对于需要拼接的立柱，要确保拼接处连接紧密、稳固。</p> <p>(5) 将立柱按照设计图纸上的位置放置在地面上，并使用地脚螺栓或膨胀螺栓将立柱固定在地面上。</p> <p>(6) 确保立柱与地面的连接牢固可靠，能够承受货架及货物的重量。</p> <p>(7) 根据设计高度，将横梁放置在立柱上，并确保横梁与立柱的卡口或连接孔对准。</p> <p>(8) 使用螺栓和螺母将横梁与立柱连接起来，确保连接牢固可靠。</p> <p>(9) 使用胶锤或水平仪等工具，轻轻敲打和调整立柱、横梁和层板的相应部位，确保货架的整体水平度和垂直度。</p> <p>(10) 对连接部位进行紧固检查，确保所有连接部位都紧固可靠，无松动现象。</p>

25	<p>设备名称：阁楼主体3</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>阁楼分拣安装调试；阁楼尺寸4.5*20.5M；集成部分包括：输送线 皮带线 货架及电子标价签等联调，保证任务下发准确无误，实现各种方式货物拣选。</p>
26	<p>设备名称：运输皮带线</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 将输送机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>(7) 从头架开始安装，依次安装中间架和尾架，确保各节机架的中央线对齐，将滚筒和传动装置安装在机架上，确保滚筒排列整齐、间距一致，传动装置与滚筒之间的连接牢固。</p> <p>(8) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，</p> <p>(9) 检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>
27	<p>设备名称：滚筒输送系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场勘查结果，制定详细的安装设计方案，按照设计方案要求对安装位置进行地基处理，确保基础平整、坚固。</p> <p>(5) 确保地面平整、坚实，能够承受设备的重量和运行时的振动。</p> <p>(6) 将输送机放置在已确定的位置上，确保设备平稳、无倾斜。</p> <p>(7) 从头架开始安装，依次安装中间架和尾架，确保各节机架的中央线对齐，将滚筒和传动装置安装在机架上，确保滚筒排列整齐、间距一致，传动装置与滚筒之间的连接牢固。</p> <p>(8) 连接电源和控制系统：将电源线和控制系统连接到输送机上，</p> <p>(9) 检查电气系统是否接线正确，无短路或断路现象；测试设备的运行状态、噪音和振动等情况。</p>

28	<p>设备名称：电子标签</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
29	<p>设备名称：货架的支撑结构</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>

30	<p>设备名称：楼面板</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p> <p>(10) 阁楼货架的楼面板，通常采用冷轧型钢板等坚固材料制成，具有较好的承重性能。在搬运过程中，只要楼面板没有受到损坏，就无需调试，可以直接在新的阁楼货架上使用。</p>
31	<p>设备名称：安全护栏和楼梯</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>阁楼货架通常配备有安全护栏和楼梯，以确保操作人员的安全。这些部件在搬运时也可以不用调试，只需确保它们没有损坏且安装牢固即可。</p>

32	<p>设备名称：叉车驾驶模拟器</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
33	<p>设备名称：kiva机器人</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

34	<p>设备名称：交互式VR</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
35	<p>设备名称：机械手臂维修搬迁</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>机械手臂采用380V电源；更换机械手内部电池，重新标定机械手坐标，程序编写；对接，规划使用范围。</p>

36	<p>设备名称：教学设施1</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>仓储实训室仅需搬迁的设备有办公桌、黑板、工业级rf手持终端、工业级无线基站】二维条码扫描枪、等离子显示器、led 屏幕、无动力辊筒链、针式打印机】显示系统（幕布、投影机）、无线ap、平板电脑、打印机等260套设备。</p> <p>注意事项：</p> <p>（1）前期准备</p> <p>制定详细的搬迁计划：明确搬迁的时间表、人员分工、物品清单及运输路线，确保每个环节都有专人负责。物品清单与估价：对所有要搬迁的物品进行详细清点和估价，确保搬迁的物品总值与预算相符。包装材料准备：根据物品特性准备足够的包装材料，如泡沫、纸箱、胶带等，以确保物品在搬迁过程中的安全。</p> <p>（2）打包与标记</p> <p>细致打包：对所有物品进行细致的分类打包，易碎物品要特别加固包装，防止在运输过程中受损。清晰标记：在每个包装箱上清晰标记物品名称、数量及注意事项，便于搬迁后的快速整理和归位。</p> <p>（3）运输与搬运</p> <p>选择合适的运输工具：根据物品的数量和特性，选择合适的运输车辆和搬运工具，确保搬迁过程的高效与安全。专业搬运人员：聘请经验丰富的搬运工人，进行专业的搬运操作，避免在搬运过程中对物品造成损坏。</p> <p>（4）到达新场地后的整理</p> <p>物品归位：根据之前的标记，将物品快速准确地归位到新的仓储实训室中，确保实训室的功能区域划分合理。设备调试与测试：对所有设备进行调试和测试，确保它们在新环境中能够正常运行，满足实训需求。</p> <p>（5）后续检查与维护</p> <p>物品检查：在搬迁完成后，对所有物品进行详细的检查，确认是否有损坏或遗失的情况，并及时处理。设备维护与保养：对搬迁后的设备进行必要的维护和保养，延长它们的使用寿命，确保实训室的长期稳定运行。</p>
37	<p>设备名称：教学设施2</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>人力叉车、托盘堆高车、搁板货架、重型货架、地牛、堆高机、电动搬运车、搬运机器人、托盘、电子大屏、叉车模拟器、控制电脑、讲台、打包机、模拟货车、各类低值耗材与辅件等拆卸搬迁调试。</p>
38	<p>设备名称：运输沙盘</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）在拆卸过程中，保护设备，精密部件和易损件避免在拆卸过程中造成损坏。</p> <p>（2）拆卸下来的部件妥善保管，避免丢失或损坏。</p> <p>（3）先拆卸外部部件，再拆卸内部部件，在拆卸过程中，有详细的记录工作，包括拆卸步骤、可能遇到的问题、拟解决方案等。</p>

39	<p>设备名称：RFID门型支架</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
40	<p>设备名称：模拟车辆</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>

41	<p>设备名称：皮带线、电机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据现场情况进行测试，对于有问题的设备进行维修与更换。</p>
42	<p>设备名称：打包机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>

43	<p>设备名称：屏幕、电脑</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>
44	<p>设备名称：多媒体讲台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 定位：根据实训室的空间布局和设备的工作需求，选择合适的安装位置。确保设备与实训室的其他设备之间保持一定的距离，避免相互干扰。</p> <p>(5) 固定：将设备放置在选定的位置上，使用合适的螺丝或支架将其固定。确保设备稳定、牢固，不会因振动或外力而移动。</p> <p>(6) 连接：根据设备的使用说明，将电源、水源、气源等连接线正确连接到设备上。确保连接牢固、可靠，避免出现松动或漏水等情况。</p> <p>(7) 按照设备操作手册的要求，对设备进行预热，并检查设备的各个部件是否正常运行。</p> <p>(8) 根据实验需求，对设备的参数进行设置，如温度、压力、速度等。</p> <p>(9) 使用标准样品或试剂进行初步测试，观察设备是否正常工作。对设备的功能、灵敏度、精度、准确度等性能指标进行评估。</p>

	45	<p>设备名称：软件搬迁调试</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p> <p>(4) 根据学校要求进行软件部署，必要时进行备份等。</p>
	46	<p>设备名称：办公工位、桌椅</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 制定详细的搬迁计划：明确搬迁的时间表、人员分工、物品清单及运输路线，确保每个环节都有专人负责。</p> <p>(2) 物品清单与估价：对所有要搬迁的物品进行详细清点和估价，确保搬迁的物品总值与预算相符。</p> <p>(3) 包装材料准备：根据物品特性准备足够的包装材料，如泡沫、纸箱、胶带等，以确保物品在搬迁过程中的安全。</p>
	47	本包所有设备的搬迁位置均为，从前宏路85号院内，至哈尔滨职业技术大学职教园区1号地医护楼指定位置。服务内容包含设备的拆卸包装搬迁及安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内完成服务
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，按照招标文件和合同参数的要求，在规定时间内完成所有搬迁服务，满足所有功能要求及参数要求，并完成设备安装调试，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，一次性100%支付合同总金额。
验收要求	1期：满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至合同合计金额全部完成支付。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		装卸搬运服务	机电工程学院教学设备搬迁安装服务	项	1.00	216,575.00	216,575.00	交通运输业	详见附表一

附表一：机电工程学院教学设备搬迁安装服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备名称：焊接平台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
	2	<p>设备名称：便携式数控切割机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
	3	<p>设备名称：学生桌椅</p> <p>数量：100套</p> <p>技术要求：</p> <p>完整包装防护好，到达新场地后，保证能够正常使用。</p>
	4	<p>设备名称：三相台式砂轮机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
	5	<p>设备名称：D76电动多功能滚动式弯管机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

6	<p>设备名称：高频疲劳试验机夹具</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
7	<p>设备名称：电子万能试验机夹具</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
8	<p>设备名称：办公家具（教师桌椅、工具柜、学生桌椅、投影等）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布、泡沫、纸箱</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
9	<p>设备名称：耗材货物摆放架</p> <p>数量：5套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
10	<p>设备名称：钢带、钢板</p> <p>数量：5吨</p> <p>技术要求：需要中型拖车及叉车搬运。</p>
11	<p>设备名称：大幅面打印机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

12	<p>设备名称：焊条、实训耗材、工具等</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p>
13	<p>设备名称：埋弧焊操作机系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
14	<p>设备名称：剪板机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
15	<p>设备名称：线切割系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
16	<p>设备名称：万能铣床</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

17	<p>设备名称：机器人系统（库卡）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
18	<p>设备名称：机器人系统（安川）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
19	<p>设备名称：机器人系统（发那科）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
20	<p>设备名称：激光焊接系统（武汉华科）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
21	<p>设备名称：自动焊管机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>（3）设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

22	<p>设备名称：自动缝焊机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
23	<p>设备名称：氩弧焊机</p> <p>数量：40套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
24	<p>设备名称：焊条电弧焊机</p> <p>数量：47套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
25	<p>设备名称：气保焊机</p> <p>数量：20套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
26	<p>设备名称：焊接实训操作台</p> <p>数量：40套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

27	<p>设备名称：焊接排风除尘系统</p> <p>数量：40套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
28	<p>设备名称：电阻点焊机</p> <p>数量：4套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
29	<p>设备名称：激光焊机（瑞科）</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
30	<p>设备名称：焊接应力测试仪</p> <p>数量：2套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
31	<p>设备名称：超声波探伤仪</p> <p>数量：10套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

32	<p>设备名称：磁粉探伤仪</p> <p>数量：10套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
33	<p>设备名称：渗透探伤仪</p> <p>数量：10套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
34	<p>设备名称：等离子切割机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
35	<p>设备名称：等离子喷涂系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
36	<p>设备名称：埋弧焊机</p> <p>数量：10套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

37	<p>设备名称：氩气瓶</p> <p>数量：40个</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
38	<p>设备名称：焊接电弧演示系统</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
39	<p>设备名称：空气压缩机</p> <p>数量：4套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
40	<p>设备名称：焊接操作架配电箱</p> <p>数量：40套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
41	<p>设备名称：焊接检验尺</p> <p>数量：10套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

42	<p>设备名称：坡口加工机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
43	<p>设备名称：砂轮机</p> <p>数量：3套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
44	<p>设备名称：钻床</p> <p>数量：2套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
45	<p>设备名称：微机控制电子万能试验机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
46	<p>设备名称：金相显微镜</p> <p>数量：6台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

47	<p>设备名称：高频疲劳振动试验机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
48	<p>设备名称：金相试样预磨机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
49	<p>设备名称：金相试样镶嵌机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
50	<p>设备名称：单盘台式金相抛光机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
51	<p>设备名称：金相试样切割机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>

52	<p>设备名称：硬度计</p> <p>数量：5台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
53	<p>设备名称：电动拉床</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
54	<p>设备名称：冲击试验机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
55	<p>设备名称：低温槽</p> <p>数量：1台</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 设备到达新场地后，按照厂家标准技术要求将设备安装并保证设备能够正常使用。</p>
56	<p>设备名称：焊接工位(约260m²)</p> <p>数量：20套</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>(2) 打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p> <p>(3) 原有工位不是金属材料，拆除后无法继续使用，为满足教学需求，需要新建20个工位，金属板材喷涂阻燃材料，同时将原工位中可以继续使用的电闸箱和电缆拆除进行维护维修，工位中的工作台进行搬运，原有的防阻燃门帘需要搬运安装。</p>

	57	<p>设备名称：焊接工位完善接线</p> <p>数量：20套</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）旧机器拆卸后使用打包袋将所有零部件分别打包。</p> <p>（2）打包袋要求：①将零部件完整包装；②材质：帆布</p>
	58	<p>本包以上所有设备的搬迁位置均为，从哈尔滨职业技术大学学府院区（南岗区学府路251号）院内，至哈尔滨职业技术大学产教融合基地1号楼指定位置。服务内容包含设备的拆卸包装搬迁运输及安装调试等。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p>	

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	科分采[2024]00249
2	项目编号	[230101]HDGC[CS]20240001
3	项目名称	教学设备搬迁安装服务
4	包组情况	共3包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 面向中小企业, 采购包专门预留 采购包2: 面向中小企业, 采购包专门预留 采购包3: 面向中小企业, 采购包专门预留
6	采购资金预算金额	1,196,575.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1 (汽车学院教学设备搬迁安装服务): 综合评分法 合同包2 (现代服务学院教学设备搬迁安装服务): 综合评分法 合同包3 (机电工程学院教学设备搬迁安装服务): 综合评分法
11	报价形式	合同包1 (汽车学院教学设备搬迁安装服务): 总价 合同包2 (现代服务学院教学设备搬迁安装服务): 总价 合同包3 (机电工程学院教学设备搬迁安装服务): 总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 (同递交投标文件截止时间)	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	(1) 加密的电子响应文件 1 份(需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”)。 (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘(或光盘) 0份。 (3) 纸质响应文件正本 0 份, 纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标(成交)人。
19	备选方案	不允许

20	联合体投标	<p>包1： 不接受</p> <p>包2： 不接受</p> <p>包3： 不接受</p>
21	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，招标代理服务费实行市场调节价，由中标人支付，按中标金额的2.0%收取，不足8000元/标包按8000元/标包计取（在获取中标通知书前缴纳现金或转账），成交公示结束后二日内，成交供应商应全额支付上述款项。逾期支付，应按照采购代理机构与采购人签订的委托代理合同的约定由成交供应商支付滞纳金。如成交，任何以误解或不明等为理由而进行的拒付、降价或索赔等主张都将被拒绝。此类行为如影响后续备案工作顺利进行的，视为自动放弃成交资格，其投标保证金将被没收。</p>
22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>汽车学院教学设备搬迁安装服务：保证金人民币：7,000.00元整。</p> <p>现代服务学院教学设备搬迁安装服务：保证金人民币：2,000.00元整。</p> <p>机电工程学院教学设备搬迁安装服务：保证金人民币：2,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江翰东工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：内蒙古银行股份有限公司哈尔滨哈西支行</p> <p>银行账号：125301201020020127</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>

25	其他	<p>节能认证，采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。货物中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。</p> <p>其他，单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的（本项目不适用）</p> <p>保证金，按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》信用评价等级为“A”级的供应商，保证金可按应缴纳保证金金额的50%计取缴纳</p> <p>采购结果，采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标（成交）结果,并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。</p>

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

(二) 报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- (1) 产品主要技术参数明细表及报价表；
- (2) 技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- (1) 产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- (2) 产品制造、验收标准；
- (3) 详细的交货清单；
- (4) 特殊工具及备件清单；
- (5) 供应商推荐的供选择的配套货物表；
- (6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

(一) 所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

(二) 磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6. 供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

- (一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；
- (二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。
- (三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：
 - 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
 - 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
 - 3、未在质疑有效期限内提出的；
 - 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；
- (四) 有下列情形之一的，质疑不成立：
 - 1、质疑事项缺乏事实依据的；
 - 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
 - 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。
- (五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

价格扣除相关要求：

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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。

（2）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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①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；

②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；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

（3）供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

（5）报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供（A）、（B）、（C）的登录名和密码：

（A）法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

（B）法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

（C）法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国（境）外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

（D）企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

（E）各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

（1）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

（一）磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

（二）如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

（三）成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

（四）排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

（一）成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

（二）竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

（三）采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）： 本合同包不收取

合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）： 本合同包不收取

合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）： 本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）

付款方式	1期： 100%，按照招标文件和合同参数的要求，在规定时间内完成所有搬迁服务，满足所有功能要求及参数要求，并完成设备安装调试，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，一次性100%支付合同总金额。
验收要求	1期： 满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。

合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）

付款方式	1期： 100%，按照招标文件和合同参数的要求，在规定时间内完成所有搬迁服务，满足所有功能要求及参数要求，并完成设备安装调试，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，一次性100%支付合同总金额。
验收要求	1期： 满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。

合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）

付款方式	1期： 100%，按照招标文件和合同参数的要求，在规定时间内完成所有搬迁服务，满足所有功能要求及参数要求，并完成设备安装调试，配合采购人组织验收，验收合格后，待财政资金计划批复落实后，一次性100%支付合同总金额。
验收要求	1期： 满足相关国家标准、行业标准或企业内部标准；满足招标文件的参数要求。

表一资格性审查表：

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模版）》（格式见附件），并在承诺中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳(新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件)
---------------------------------	--

<p>(二) 承诺通过合法渠道,可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模版)》(格式见附件)</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模版)》(格式见附件)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供加盖公章的承诺函,格式自拟</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供加盖公章的承诺函,格式自拟</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>按采购文件规定格式提供“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>促进中小企业发展</p>	<p>采购包整体专门面向中小企业</p>

合同包2(现代服务学院教学设备搬迁安装服务)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模版)》(格式见附件),并在承诺中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料,其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳(新成立的企业或在法规范范围内不需提供的机构,应提供书面说明和有关佐证文件)</p>
--	--

<p>(二) 承诺通过合法渠道,可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模版)》(格式见附件)</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模版)》(格式见附件)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供加盖公章的承诺函,格式自拟</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供加盖公章的承诺函,格式自拟</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>按采购文件规定格式提供“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>促进中小企业发展</p>	<p>采购包整体专门面向中小企业</p>

合同包3(机电工程学院教学设备搬迁安装服务)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函(模版)》(格式见附件),并在承诺中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料,其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳(新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构,应提供书面说明和有关佐证文件)</p>
--	---

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模版）》（格式见附件）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供加盖公章的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模版）》（格式见附件）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供加盖公章的承诺函，格式自拟</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供加盖公章的承诺函，格式自拟</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>按采购文件规定格式提供“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
<p>促进中小企业发展</p>	<p>采购包整体专门面向中小企业</p>

表二符合性审查表：

合同包1（汽车学院教学设备搬迁安装服务）

<p>投标报价</p>	<p>投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。</p>
<p>投标文件规范性、符合性</p>	<p>投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。</p>

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	本项目不接受联合体投标，供应商无需提供材料
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（现代服务学院教学设备搬迁安装服务）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	本项目不接受联合体投标，供应商无需提供材料
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包3（机电工程学院教学设备搬迁安装服务）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	本项目不接受联合体投标，供应商无需提供材料
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

汽车学院教学设备搬迁安装服务

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分86.0分
	商务部分4.0分
	报价得分10.0分

技术部分	搬迁方案 (25.0分)	根据供应商为本项目提供的搬迁方案内容应包含但不限于： 1.运输车辆的配置；2.搬迁人员的配置；3.项目经理管理经验；4.打包的方案；5.现场保护方案。 提供完整得 25分 ，每有一项缺失扣 5分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	安装布置方案 (20.0分)	根据供应商为本项目提供的安装布置方案内容应包含但不限于： 1.安装人员配置方案；2.安装工器具配置方案；3.安装流程方案；4.平面布置；5.强弱电布置。 提供完整得 20分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	质量保障方案 (12.0分)	根据供应商为本项目提供的质量保障方案内容应包含但不限于： 1.质量控制；2.工艺；3.保证和措施。 提供完整得 12分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	应急预案 (9.0分)	根据供应商为本项目提供的应急预案内容应包含但不限于： ①应急管理机构及联系方式、响应时间 ②应急响应流程 ③紧急情况应对措施 ，提供应急预案以保障采购人能正常运作。提供完整得 9分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	进度保障方案 (8.0分)	根据供应商为本项目提供的进度保障方案内容应包含但不限于： 描述具体的工期计划，及进度保障措施。 提供完整得 8分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。

	后续服务 (12.0分)	根据供应商为本项目提供的后续服务方案，内容应包含但不限于： 1.质保服务方案；2.针对搬迁过程的零星维修维护；3.零星遗漏物资的搬迁响应时间及措施。 提供完整得 12分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。
商务部分	业绩 (4.0分)	根据供应商类似项目业绩（ 2021年01月01日-递交投标文件截止日 ）进行评定。投标文件提供中标公告（网页截图、网页链接地址）或合同，并加盖投标人公章。中标公告或合同签订日期需在 2021年1月1日 后。每提供 1个项目 得 1分 ，最多得 4分 。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

现代服务学院教学设备搬迁安装服务

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 86.0分	
	商务部分 4.0分	
	报价得分 10.0分	
	搬迁方案 (25.0分)	根据供应商为本项目提供的搬迁方案内容应包含但不限于： 1.运输车辆的配置；2.搬迁人员的配置；3.项目经理管理经验；4.打包的方案；5.现场保护方案。 提供完整得 25分 ，每有一项缺失扣 5分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。
	安装布置方案 (20.0分)	根据供应商为本项目提供的安装布置方案内容应包含但不限于： 1.安装人员配置方案；2.安装工器具配置方案；3.安装流程方案；4.平面布置；5.强弱电布置。 提供完整得 20分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。

技术部分	质量保障方案 (12.0分)	根据供应商为本项目提供的质量保障方案内容应包含但不限于： 1.质量控制；2.工艺；3.保证和措施。 提供完整得 12分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	应急预案 (9.0分)	根据供应商为本项目提供的应急预案内容应包含但不限于： ①应急管理机构及联系方式、响应时间 ②应急响应流程 ③紧急情况应对措施 ，提供应急预案以保障采购人能正常运作。提供完整得 9分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	进度保障方案 (8.0分)	根据供应商为本项目提供的进度保障方案内容应包含但不限于： 描述具体的工期计划，及进度保障措施。 提供完整得 8分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
	后续服务 (12.0分)	根据供应商为本项目提供的后续服务方案，内容应包含但不限于： 1.质保服务方案；2.针对搬迁过程的零星维修维护；3.零星遗漏物资的搬迁响应时间及措施。 提供完整得 12分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。
商务部分	业绩 (4.0分)	根据供应商类似项目业绩（ 2021年01月01日-递交投标文件截止日 ）进行评定。投标文件提供中标公告（网页截图、网页链接地址）或合同，并加盖投标人公章。中标公告或合同签订日期需在 2021年1月1日 后。每提供 1个项目 得 1分 ，最多得 4分 。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

机电工程学院教学设备搬迁安装服务

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 86.0分 商务部分 4.0分 报价得分 10.0分	
技术部分	搬迁方案 (25.0分)	<p>根据供应商为本项目提供的搬迁方案内容应包含但不限于：1.运输车辆的配置；2.搬迁人员的配置；3.项目经理管理经验；4.打包的方案；5.现场保护方案。提供完整得25分，每有一项缺失扣5分，每有一项缺陷的扣1分，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>
	安装布置方案 (20.0分)	<p>根据供应商为本项目提供的安装布置方案内容应包含但不限于：1.安装人员配置方案；2.安装工器具配置方案；3.安装流程方案；4.平面布置；5.强弱电布置。提供完整得20分，每有一项缺失扣4分，每有一项缺陷的扣1分，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>
	质量保障方案 (12.0分)	<p>根据供应商为本项目提供的质量保障方案内容应包含但不限于：1.质量控制；2.工艺；3.保证和措施。提供完整得12分，每有一项缺失扣4分，每有一项缺陷的扣1分，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>
	应急预案 (9.0分)	<p>根据供应商为本项目提供的应急预案内容应包含但不限于：①应急管理机构及联系方式、响应时间 ②应急响应流程 ③紧急情况应对措施，提供应急预案以保障采购人能正常运作。提供完整得9分，每有一项缺陷的扣1分，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>
	进度保障方案 (8.0分)	<p>根据供应商为本项目提供的进度保障方案内容应包含但不限于：描述具体的工期计划，及进度保障措施。提供完整得8分，每有一项缺失扣4分，每有一项缺陷的扣1分，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>

	后续服务 (12.0分)	根据供应商为本项目提供的后续服务方案，内容应包含但不限于： 1.质保服务方案；2.针对搬迁过程的零星维修维护；3.零星遗漏物资的搬迁响应时间及措施。 提供完整得 12分 ，每有一项缺失扣 4分 ，每有一项缺陷的扣 1分 ，本项扣完为止。备注:缺陷是指存在与本项目需求不符或无法根据本项目特点提供完全满足采购人需求的方案，以及存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。
商务部分	业绩 (4.0分)	根据供应商类似项目业绩（ 2021年01月01日 -递交投标文件截止日）进行评定。投标文件提供中标公告（网页截图、网页链接地址）或合同，并加盖投标人公章。中标公告或合同签订日期需在 2021年1月1日 后。每提供 1个项目 得 1分 ，最多得 4分 。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：教学设备搬迁安装服务

项目编号：[230101]HDGC[CS]20240001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：教学设备搬迁安装服务

项目编号：[230101]HDGC[CS]20240001

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

:

(报价单位全称) 法定代表人/单位负责人 授权 (授权代表姓名)
为响应供应商代表, 参加贵处组织的 项目(项目编号) 竞争性磋商, 全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字:

供应商全称(公章):

日期:

附:

授权代表姓名:

授权代表: (签字)

职 务:

详细通讯地址:

邮 政 编 码:

传 真:

电 话:

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

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（采购文件中明确的所属行业）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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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： 年 月 日

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

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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： 年 月 日

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

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。

2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。

3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。

4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。

5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。