西府26

设备购销安装服务合同

2026.11.13

需方（甲方）：陕西理工大学

供方（乙方）：辛格林电梯有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例，甲乙双方按照陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新项目（项目编号：SNCG-FM-2026162）的采购结果，经平等协商达成如下条款。

第一条 合同文件及解释顺序

下列文件构成本合同不可分割的部分，若有不一致，按以下顺序解释：

1. 本合同协议书及附件；
2. 中标通知书；
3. 招标文件（含澄清、修改文件）；
4. 投标文件（含澄清、承诺文件）；
5. 技术标准与规范。

第二条 合同标的与合同价

1. 采购内容

电梯设备供货及安装，包括：机房改造、设备本体、零部件、专用工具、备品备件、运输、装卸、安装、调试、检验检测、验收取证、培训及质保期服务。

2. 合同总价

人民币（大写）：壹佰陆拾贰万陆仟元整（¥1626000 元）。

固定总价包干，包含设备款、包装运杂费、安装调试费、机房改造费、检验验收费、税费、培训费及质保期内服务费等全部费用，合同期内不因市场波动调整。本合同文本内出现的所有货币币种均为人民币。

3. 价格风险

除甲方书面确认的增减项外，乙方不得以任何理由（含原材料涨价、汇率变动等）主张调价。

序号	设备型号	载重 kg	速度 m/s	层/站/门	单价	台数	总金额	备注
T1-T2	SGL-TK	1150	1.75	13/13/13	250000	2	500000	所有电梯都须具备消防员功能
T3-T4	SGL-TK	1150	1.75	12/12/12	240000	2	480000	
T5-T6	SGL-TK	1150	1.75	7/7/7	220000	2	440000	
T7	SGL-TKW	1050	1.5	7/7/7	206000	1	206000	
总价	人民币：壹佰陆拾贰万陆仟元整（￥1626000 元） 不含税金额:1438938.05 元，税率 13%，税额:187061.95 元，价税合计:1626000 元							

特别说明：

1、7 部新电梯设备的定制及安装、调试、验收检验及质保。

2、7 部电梯都需具备双电路、**具备消防员功能**，满足消防联动试验。（双电路指：动力电源+照明/控制备用回路）

3、安装包含：原 7 部电梯设备的拆除并搬运至采购方指定地点、配套机房改造及井道土建整改、安装完成后层门门洞的封堵及（不锈钢）或大理石大门套装潢、电梯厅门口过门石或地砖的恢复。

4、7 部电梯机房或无机房标准化建设：安装空调、更换门窗（防火门并使用通用锁）机房内部粉刷、地面区域划分、顶部防水重做（参照机房、井道平面尺寸）、7 部电梯安装完成后预留底坑集水坑（便于放置应急潜水泵）。

（1）空调品牌：海信机房单冷空调，3 匹柜机，满足机房散热和验收规范，能耗：新国标三级；

（2）机房环氧地坪颜色为绿色，区域划分为黄色线，底漆一遍+面漆二遍；

（3）防水：js 聚合物防水涂料（优质贰型）。

5、本合同电梯设备类别为曳引式乘客电梯（特种设备代码 3110），执行标准为：

（1）《电梯技术条件》（GB/T 10058-2023）；

（2）《电梯安装验收规范》（GB/T 10060-2023）等现行国家标准、行业规范及地方规定。

第三条 交货与安装

1. 交货地点：甲方指定校内地点（陕西理工大学南校区）。

2. 交货及安装工期：共计 60 天：合同生效后 30 日内完成供货，30 日内完成安装调试并具备验收条件。

3. 供方每期电梯设备自进场且工地现场具备施工条件次日起 15 个工作日内完成该期电梯安装（如采用拆一换一等逐批次更换，时间相应延长，双方协商确定。包含特种设备检验机构验收日期，验收日期视需方在电梯安装完成后验收配套条件的推进进度及当地特种设备检验机构正常排期而定）。

4、安装工期说明：

（1）安装期间如遇到非供方责任，包括但不限于：电梯井道延迟移交（以电梯设备进场次日为节点）、电梯层门地坎安装水平标高延迟提供、安装供电异常、电梯井道土建中途整改、电梯结构设计变更、安装物料存放场地/进出通道受阻、现场施工配套设施配合不到位、需方名下分包单位交叉作业导致无法施工、办理安装开工告知需方资料配合不到位、施工工地被责令/要求停工，以及其他不可抗力因素造成的停工和误工，由供方提出，需方 24 小时内给予书面回复处理方案，同时安装工期自停工日起相应延长。

（2）如遇到安装期间多次因非供方责任造成间歇性停工，或长时间停工（5 天及以上），乙方有权安排班组暂时退场，待甲方安装现场整改改善施工条件后，另行协定再次进场施工的具体日期，同时安装工期自乙方安装班组开始停工日起相应延长。

（3）甲方未按本合同约定如期支付款项，安装工期按照款项延期支付的时间相应延长。

（4）若特检合格后因消防配电/前室/报警联动不在供方范围导致整体消防验收滞后，工期相应顺延。

注：

（1）本合同中所提及的“电梯井道”具体指：含机房、井道、底坑、层门洞、进出安装物料

通道等所有电梯安装工作面，下文同。

（2）本合同中所提及的“需方”从工地管理层面上包括：需方以及由需方授权/委托的总包单位等一切参与工地施工管理的单位，下文同。

5、因需方延迟付款或土建原因造成工期延误的，供方不承担责任，完工日期将顺延。

6、本合同约定的进场日期是预计进场日期，实际进场日期按客户提供的已签名或盖章的出货确认函为准，出货确认函需在出货前十个工作日传真到供方公司。

第四条 质量标准与验收

1.质量标准

（1）本合同设备包括电梯整梯设备、随机文件及产品合格证书、相关联实验报告。

（2）本合同设备规格、功能及配置详见附件“电梯技术参数表”，“电梯标准功能表”。

（3）符合 GB7588《电梯制造与安装安全规范》及现行特种设备安全技术规范，取得当地特种设备检验机构出具的《特种设备检验合格报告》及《使用登记证》。

2.到货验收

设备运抵后，甲乙双方在 3 个工作日内共同开箱验收，核对型号、数量、外观及随机文件。验收不免除乙方对内在质量的责任。

4.3 最终验收

安装调试完毕并取得当地特种设备监检检测机构出具的检验合格报告后，乙方提交验收申请。甲方应在 20 个工作日内组织验收，验收合格证书签署之日为质保期起算日。如因甲方原因未在当地特种设备监检检测机构出具的检验合格报告后 20 个工作日组织验收，以特种设备检测机构出具的检验合格报告日期为质保期起算日。

第五条 质保期与售后服务

1.由双方签订购销合同的设备，需方在正常的使用情况下，整梯质量保证期为需方收到设备之日起的 72 个月。但质量保证期最长不超过合同约定交货日期起的 78 个月。电梯免费维修保养期为 12 个月，电梯免费维修保**养期内，由供方指定专业维保单位，进行每个月不少于** 2 次的周期性保养、维护等。电梯免费维修保养期 12 个月满后，由需方另行遴选第三方维保公司并签订《维护保养合同》，在整梯质保期内，第三方维修保养所需电梯配件、材料由供方按照投标售后响应时限要求免费提供。

2.质保期内如电梯发生故障要更换配件的，供方应无条件先行提供需换配件，保障电梯正常、安全运行，不得以任何理由拒绝提供。

3.因故障导致电梯停用超过一定时间（大于等于 72 小时），或更换主要部件（如控制柜、曳引机），该部件质保期应重**新计算并整梯顺延**。

4.质量保证期内因需方使用、管理不当或因不可抗力造成的损失由需方承担，供方可提供有偿服务。

5.**在整梯质保期内供方须每季度进行质量跟踪回访**。

6.免费维修保养期内供方应当按照《电梯维护保养规则》（TSG T5002-2017）的规定完成半月、季度、半年、年度维保项目，并且每个月不少于两次维保，并做好维护保养记录。

7.质保期内按《电梯使用管理与维护保养规则》（TSG T5002）执行。

8.质保期满后不得以任何理由设置阻碍电梯正常运行的程序、密码等。

9. 故障响应与处理

（1） 一般故障：2 小时内响应，24 小时内修复；

（2） 困人故障：30 分钟内到达现场，2 小时内救出被困人员。

第六条 付款方式

1、需方应以支票（写明供方单位名称）或电汇方式向供方指定账户支付合同款项，否则视为需方未履行付款义务。未经供方明确授权，任何人员无权直接收取款项。

2、合同签订前，供方向需方交纳履约保证金(履约保证金应采取支票、本票、汇票、担保机构出具的保函等非现金形式提交)，履约保证金的数额为合同金额的 3%。

2、本合同签署生效后 五 个工作日内，需方向供方支付￥813000 元作为定金和发货款。如定金未按双方约定期限到账，供方保留顺延交货期和调整价格权利。

3、本合同设备安装完毕，经当地特种设备监察检验所及校方相关部门验收合格后二十个工作日内，需方向供方支付￥813000 元货物余款（电梯安装完成后，非供方原因无法验收的，需方必须履行付款义务，否则视同需方违约。且在此期间发生的包括但不限于安全事故、工期延误损失等，乙方概不承担任何责任），供方在收到需方付清所有款项后将设备移交需方使用。

4、开具发票（货物安装验收合格后一次性开具全额发票）。如遇国家税收政策调整，税率下调的，价税合计保持不变;税率上调的按开票时的实际税率调整税额。

5、需方应按照合同约定如期付款，本合同款项未付清前，电梯设备的所有权（不论是否验收或办理移交）归供方，且供方有全权处置权，包括但不限于暂停移交使用、出租、拆卸、锁梯等。因需方拖延付款，供方处置电梯设备，包括锁梯等造成的一切经济和法律责任由需方承担，与供方无关。

第七条 双方职责和配合事项

1、需方责任和配合事项

注：由需方授权/委托的个人等一切参与工地施工管理的单位（如果有），涉及对本合同电梯安装配合的责任和配合事项，均属需方责任范围，下文同。如在安装过程中需与此类组织或个人进行工作对接的，须由需方负责牵头落实处理。

（1）组织和配合供方勘察更换前电梯及井道情况，共同确认《电梯土建布置图》上的要求和标准。

（2）电梯设备进场前，需方需在电梯井道附近规划一块足够面积的设备物料堆放场地，放在此场地的物料

在本合同规定的安装工期结束前不需要进行物料转移。此场地须保证电梯进场时卸货通道，以及安装过程中安装物料进出井道搬运通道的通畅。

（3）配合供方办理电梯安装的告知、监检、验收手续，提供必要的文件、资料盖章以及现场配合等配合工作；

（4）针对施工工地的实际情况，对供方的安装施工人员进行相应的施工安全、技术、管理制度等培训教育。

以会议或书面形式对供方提出明确的施工相关资料移交配合要求（如：出厂合格证、开工告知、安全协议等）；

（5）对施工过程中供方提出异常状况反馈（含非供方责任停工）及合理配合需求，需方须及

时回复相应的改善方案并实施改善工作。

（6）合同约定：电梯必须经政府特种设备检验部门验收合格，甲乙双方办理完移交手续进入维保周期才能使用。

以上为需方在贯穿整个电梯安装施工过程中所需承担的责任及向供方提供的正常施工配合要求，如产生费用由需方承担。甲乙双方共同协定：需方不收取现场施工配合费用、水电费等费用。

2、供方责任和配合事项

（1）安排技术人员检查勘察更换前在用电梯及井道情况，出具对应的《电梯土建布置图》与需方对接确认。

（2）安排技术人员在电梯进场前与需方对接电梯进场配合事宜，包括：卸货通道与场地、安装搬运通道、

施工资料交接等；

（3）安排现场安装人员接受需方施工安全、技术、管理制度等培训教育，并按需方要求移交施工相关资料；

（4）负责旧电梯设备的拆除及处置工作，按甲乙双方协商确认，旧电梯设备按以下方案B的方式处置。

方案A：供方把旧电梯清运走并报废处理；

方案B：供方把旧电梯运输到需方指定地点放置。

（5）负责新电梯设备的卸车、搬运、安装、调试工作；负责安装过程中电梯设备及配件的保管工作（因非供方责任停工班组退场期间，保管工作由需方负责），负责安装过程中的相关安全责任；

（6）在电梯完成初步调试后，联系需方负责人安排检查电梯完整性并作试运行；

（7）在安装施工过程中针对现场异常状况或施工需求，向需方提出反馈或配合需求；

（8）在安装施工过程中，遵守需方工地各项安全和管理制度，接受需方监督。如发生相关安全事故，必须及时报告需方，协商调查处理。若事故是由于供方工作原因造成，则由供方承担相应责任；

（9）就办理电梯安装的告知、监检、验收手续，联系并指导需方提供必要的文件、资料盖章以及现场配合等配合工作；

（10）负责完善现场验收条件，包括：机房承重梁敦、底坑缓冲器敦、层门口门套边收口、层门口地坎边收口、值班室24小时救援电话恢复、电梯轿厢监控恢复工作，使电梯符合检验部门验收要求。如需除以上验收条件以外的其他增值服务，甲乙双方另行协商。

注：电梯至值班室的24小时救援电话线路沿用原来的配套线路，该线路的后期维护工作还属于需方负责，供方只负责线路两端的通话设备的维护和保修。电梯轿厢的监控设备和线路沿用需方原来的设备和线路，供方只负责恢复其使用功能，后期维护何维修工作还属于需方负责。如上述需方负责的线路和设备本身存在问题无法工作的，不在供方负责范围内。

（11）负责安排新电梯在安装地特种设备检验机构的报检和现场监督检验配合工作，及检验合格后电梯的移交和三包保养工作安排。

第八条 违约责任

1、供方如不能按合同规定的条款执行计划的进度完成合同内容造成工期延误或不能供货（除不可抗力因素外），则须支付违约金给需方，违约金按不能供货部分货款金额每天 0.3‰计算。如超过合同规定进度计划期限三十天后供方仍不能完成，则需方有权解除合同，而供方除按不能供货部分货款金额每天 0.3‰计付给需方作为违约金（计付时间由供方收到预付款日起至支付违约金日止）外，要求供方退回预付款并支付不能供货部分货款总额的 30%作为违约金。

2、如果需方不能在合同规定期限内付给供方定金，则供方有权延期交货和顺延完工时间，超过合同规定支付时间的三十天需方仍不支付定金，则供方有权解除合同，这时需方须按合同设备总金额的 30%计付给供方作为违约金；如果需方未按合同规定的日期支付设备发货款项给供方，则须支付违约金给供方，违约金按拖欠金额每天 0.3‰计算，直至该款付清为止。超过合同付款期三十天需方仍不付款，则需方作自动退货处理，需方无权收回定金，并要向供方支付退货部分货款总额的 30%作为违约金。所有因逾期付款造成的交货延误，供方不承担责任，交货日期将顺延。如需方收到设备后未按约定付款的，供方有权采取远程锁机、暂不交付设备检验文件等催款措施，由此产生的后果全部由需方承担。

3、安装过程因非供方责任导致班组停工/误工的时间超过 5 天以上的部分，除按合同要求工期顺延外，需方须按 300 元/人/天的标准支付供方安装人员现场误工费用（需方因有大型检查、考试等不确定因素通知暂时停工的除外）。

4、如需方违约，供方追究需方违约责任所产生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、财产保全担保服务费由需方承担。

5、质保期内如出现多次困人、异响等故障，经过维修后依然频繁出现相应故障，无法正常运行，维修人员建议停梯的，供方无条件更换新梯。

第九条 其它条款

1、需方未在合同约定的交货日期提取设备的，供方可免费保管 30 天，自第 31 天起，需方按规定向供方支付仓租费：电梯每台按 60 元/天计算，自动扶梯及自动人行道每台按 120 元/天计算。

2、不论何种情况，需方在没有付清本合同项下全部货款而提取设备的，该设备的所有权仍归供方所有，需方不能另行转让和处置，供方有权取回设备。

3、需方在本合同约定的设备交货期 30 天时仍未付清货款的，供方可在书面通知需方后，作出需方自动退货或可以要求继续履行本合同的选择。

4、如配置方面有需调整，供方以同等品牌调配。

5、本合同签订时，需对合同条款增加和更改的，双方达成一致后签订补充协议或合同变更函，作为本合同的附件。

6、供方按照双方签订合同确认的参数正式排产后，需方如提出变更导致相关损失，费用由需方承担。

7、“电梯技术参数表”、“电梯标准功能表”、“电梯土建布置图”及其他与本合同有关的协议均为本合同之附件，属本合同不可分割部分，具有同等法律效力。

8、本合同设备到工地当天，需方清点收货物后，由需方妥善保管（注意实施防盗、防水措施）。

9、需方在支付定金 120 天后不提货且不支付发货款的，金属材料价格上涨幅度达到 5%或以上（金属材料价格参照上海期货交易所公布的价格执行），供方有权调整合同价格。

10、供方可委托具备相应资质的单位进行安装或维保。

11、双方发生争议时，应先协商解决，协商不成，任何一方可依法在供方所在地的人民法院起诉。

12、本合同正本一式壹拾份，供方执壹份，需方执玖份。自双方代表签字盖章之日起生效，合同的电子文件与合同原件具有同等法律效力。

需　方（盖章）		供　方（盖章）	
单位名称：	陕西理工大学	单位名称：	辛格林电梯有限公司
单位地址：	汉中市汉台区东关正街505号	单位地址：	广东省佛山市三水区乐平镇智信大道2号
法定代表人：		法定代表人：	杨国添
经办人/电话：	陈老师 0916-2641657	经办人/电话：	陈智良 13927757231
签订日期：	2026年 11月 6日	签订日期：	2026年 11月 6日
随机资料项目名称：	陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新项目	开户银行：	广发银行股份有限公司佛山三水支行
项目地址：	陕西省汉中市	银行账号：	9550 8802 2203 6000 198

附件一：1-1 曳引式客梯技术参数（E 型号）图书馆东北梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T1		
产品名称：曳引式客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TK
	载重 kg	1150kg
	层站门	13/13/13
	速度 m/s	1.75
	数量	1 台
	服务楼层	-1F- 12F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选□　两台并联■　多台群控□）
2.机房	机房	■有机房　　□无机房
	机房尺寸 mm	2470*2450
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm(宽×深)	2470*2450
	井道总高 mm	56600
	提升高度 mm	50600
	底坑深度 mm	1420
	顶层高度 mm	4580
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1700*1550*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	1100*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机	辛格林	
	控制系统	控制柜	辛格林
		微机系统控制板	（默纳克）Monarch
		变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统	变频门机	辛格林
		红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源	380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源	220V，50Hz	
轿厢装潢			
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）
	语音报站		□
	停电应急平层装置		■
	物联网		■
	随行电缆网络视频线		□
	单冷空调		□
	副操纵箱		□
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：
其它	具备双电路、具备消防员功能		

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件一：1-2 曳引式客梯技术参数（E 型号）图书馆东南梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T2		
产品名称：曳引式客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TK
	载重 kg	1150kg
	层站门	13/13/13
	速度 m/s	1.75
	数量	1 台
	服务楼层	-1F- 12F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选□　两台并联■　多台群控□）
2.机房	机房	■有机房　　□无机房
	机房尺寸 mm	2742*2460
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm（宽×深）	2742*2460
	井道总高 mm	56600
	提升高度 mm	50600
	底坑深度 mm	1420
	顶层高度 mm	4580
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1700*1550*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	1100*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机		辛格林	
	控制系统		控制柜	辛格林
			微机系统控制板	（默纳克）Monarch
			变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统		变频门机	辛格林
			红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源		380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源		220V，50Hz	
轿厢装潢				
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03	
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm	
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm	
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）	
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm	
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm	
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁	
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）	
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）	
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm	
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm	
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光	
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光	
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台	
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）	
	语音报站		□	
	停电应急平层装置		■	
	物联网		■	
	随行电缆网络视频线		□	
	单冷空调		□	
	副操纵箱		□	
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：	
其它	具备双电路、具备消防员功能			

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件一：1-3 曳引式客梯技术参数（E 型号）图书馆西北梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T3		
产品名称：曳引式客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TK
	载重 kg	1150kg
	层站门	12/12/12
	速度 m/s	1.75
	数量	1 台
	服务楼层	1F- 12F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选□　两台并联■　多台群控□）
2.机房	机房	■有机房　　□无机房
	机房尺寸 mm	2470*2510
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm(宽×深)	2470*2510
	井道总高 mm	53180
	提升高度 mm	47000
	底坑深度 mm	1600
	顶层高度 mm	4580
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1700*1550*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	1100*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机		辛格林	
	控制系统		控制柜	辛格林
			微机系统控制板	（默纳克）Monarch
			变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统		变频门机	辛格林
			红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源		380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源		220V，50Hz	
轿厢装潢				
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03	
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm	
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm	
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）	
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm	
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm	
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁	
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）	
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）	
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm	
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm	
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光	
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光	
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台	
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）	
	语音报站		□	
	停电应急平层装置		■	
	物联网		■	
	随行电缆网络视频线		□	
	单冷空调		□	
	副操纵箱		□	
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：	
其它	具备双电路、具备消防员功能			

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件一：1-4 曳引式客梯技术参数（E 型号）图书馆西南梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T4		
产品名称：曳引式客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TK
	载重 kg	1150kg
	层站门	12/12/12
	速度 m/s	1.75
	数量	1 台
	服务楼层	1F- 12F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选□　两台并联■　多台群控□）
2.机房	机房	■有机房　　□无机房
	机房尺寸 mm	2720*2440
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm(宽×深)	2720*2440
	井道总高 mm	53080
	提升高度 mm	47000
	底坑深度 mm	1500
	顶层高度 mm	4580
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1700*1550*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	1100*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机	辛格林	
	控制系统	控制柜	辛格林
		微机系统控制板	（默纳克）Monarch
		变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统	变频门机	辛格林
		红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源	380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源	220V，50Hz	
轿厢装潢			
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）
	语音报站		□
	停电应急平层装置		■
	物联网		■
	随行电缆网络视频线		□
	单冷空调		□
	副操纵箱		□
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：
其它	具备双电路、具备消防员功能		

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件一：1-5 曳引式客梯技术参数（E 型号）九 A 教学楼东梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T5		
产品名称：曳引式客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TK
	载重 kg	1150kg
	层站门	7/7/7
	速度 m/s	1.75
	数量	1 台
	服务楼层	1F- 7F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选■　两台并联□　多台群控□）
2.机房	机房	■有机房　　□无机房
	机房尺寸 mm	2340*2270
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm(宽×深)	2340*2270
	井道总高 mm	29800
	提升高度 mm	23600
	底坑深度 mm	1600
	顶层高度 mm	4600
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1800*1500*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	1100*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机	辛格林	
	控制系统	控制柜	辛格林
		微机系统控制板	（默纳克）Monarch
		变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统	变频门机	辛格林
		红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源	380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源	220V，50Hz	
轿厢装潢			
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）
	语音报站		□
	停电应急平层装置		■
	物联网		■
	随行电缆网络视频线		□
	单冷空调		□
	副操纵箱		□
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：
其它	具备双电路、具备消防员功能		

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件一：1-6 曳引式客梯技术参数（E 型号）九 A 教学楼西梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T6		
产品名称：曳引式客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TK
	载重 kg	1150kg
	层站门	7/7/7
	速度 m/s	1.75
	数量	1 台
	服务楼层	1F- 7F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选■　两台并联□　多台群控□）
2.机房	机房	■有机房　　□无机房
	机房尺寸 mm	2343*2320
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm(宽×深)	2343*2320
	井道总高 mm	29800
	提升高度 mm	23600
	底坑深度 mm	1600
	顶层高度 mm	4600
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1800*1500*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	1100*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机		辛格林	
	控制系统		控制柜	辛格林
			微机系统控制板	（默纳克）Monarch
			变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统		变频门机	辛格林
			红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源		380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源		220V，50Hz	
轿厢装潢				
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03	
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm	
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm	
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）	
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm	
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm	
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁	
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）	
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）	
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm	
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm	
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光	
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光	
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台	
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）	
	语音报站		□	
	停电应急平层装置		■	
	物联网		■	
	随行电缆网络视频线		□	
	单冷空调		□	
	副操纵箱		□	
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：	
其它	具备双电路、具备消防员功能			

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件二：曳引式客梯标准功能表（E型号）

项 目	序号	标准功能	序号	标准功能
标准功能	1	全集选控制	2	变频器多重保护
	3	检修运行方式	4	轿内照明、风扇的节能控制
	5	召唤功能	6	停电应急照明
	7	自救运行	8	运行超时保护
	9	到站自动开门	10	超速保护
	11	自动关门	12	电梯运行次数记录
	13	即时关门	14	故障码显示
	15	开门按钮开门	16	故障历史记录
	17	故障重开门	18	关门按钮响应指示
	19	司机操作	20	开门按钮响应指示
	21	贵宾专用直驶服务	22	开门保护时间自动调整
	23	火灾紧急返回运行	24	本层厅外开门
	25	换层停靠功能	26	轿内反向指令消除
	27	抱闸力矩检测功能	28	超载报警
	29	井道层楼数据自学习	30	泊梯功能
	31	层楼位置信号的自动修正	32	开关门受阻保护
	33	对讲机通讯、警铃	34	光幕保护
	35	直接停靠	36	门区外不能开门保护
	37	满载直驶	38	防溜车保护
	39	超载保护	40	缺相保护
	41	防门锁短接保护	42	抱闸开关触点检测保护
	43	防终端越程保护	44	封星保护检测功能
	45	误指令删除功能	46	层站显示数字的任意设定
	47	防打滑保护	48	逆向运行保护
	49	防捣乱功能	50	轿厢节能功能
	51	按钮粘连检查	52	微动平层

附件三：无机房客梯技术参数（E 型号）博学楼电梯

电梯参数表		
项目名称：陕西理工大学教学办公楼宇部分电梯更新 T7		
产品名称：无机房客梯		
技术参数		
1. 基本参数	电梯型号	SGL-TKW
	载重 kg	1050kg
	层站门	7/7/7
	速度 m/s	1.5
	数量	1 台
	服务楼层	1F- 7F
	基站	1F
	控制方式	集选（单台集选■　两台并联□　多台群控□）
2.机房	机房	□有机房　　■无机房
	机房尺寸 mm	无机房
3. 井道参数	井道结构	砖混墙□　混凝土墙□　钢架□　墙厚_____mm
	井道尺寸 mm(宽×深)	2200*2200
	井道总高 mm	29450
	提升高度 mm	23550
	底坑深度 mm	1650
	顶层高度 mm	4250
4.轿厢	轿厢尺寸 mm	1350*1850*2500（净高 2500）
	开门尺寸 mm	900*2100
	开门方式	中分门■　旁开门□（___左 ___右）　中分双折□
	开门状态	单通■　对通□（___前门 ___后门）　直角□

5. 曳引系统	曳引机	辛格林	
	控制系统	控制柜	辛格林
		微机系统控制板	（默纳克）Monarch
		变频器	（默纳克）Monarch
	门机系统	变频门机	辛格林
		红外线光幕	微科或嘉美森
6. 电源要求	动力电源	380V，50Hz（相数三相五线制，零线和地线始终分开）	
	照明电源	220V，50Hz	
轿厢装潢			
1.轿厢	轿厢壁板	型号	SGL-SC22-03
		前壁、门楣	304 发纹不锈钢 1.2mm
		侧壁	304 发纹不锈钢 1.2mm
		后壁	两侧 304 发纹不锈钢 1.2mm，中间 304 镜面蚀刻不锈钢 1.2mm（SGLB-SC22-03 型）
		其余	304 发纹不锈钢 1.2mm
	轿门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	扶手		不锈钢圆扶手（SGL-FS-001 型），数量：2 条，放两侧壁
	轿厢吊顶		一体式，镜面不锈钢，筒灯（SGLT-21-11 型）
	轿厢地板		人造大理石地板（SGLD-23-101 型）
2.层门	层门板		304 发纹不锈钢 1.2mm
	门套		304 发纹不锈钢 1.2mm
3. 呼梯部件	操纵箱		分体式，发纹不锈钢面板(10.1 寸真彩液晶图片机)，数量：1 个 型号：SGL-COP-112，按钮：SGL-AOP24-03　发白光
	召唤箱		无底盒式，发纹不锈钢面板（蓝白液晶）， 型号：SGL-BXG411，按钮：BAS12H　发蓝光
4. 五方对讲	值班室对讲电话		A. 单台对讲主机□　　B. 分线制对讲总机□ C. 总线制对讲总机□　　D. 4G 无线对讲总机■　台数：7 台
5. 选配部件	无障碍功能		■（无障碍操纵箱、盲人按钮、语音报站）
	语音报站		□
	停电应急平层装置		■
	物联网		■
	随行电缆网络视频线		□
	单冷空调		□
	副操纵箱		□
	智能 IC 卡		预留位置□ 分层□，不分层□，卡片式□，钥匙式□，数量：
其它	具备双电路、具备消防员功能 主机安装在导轨上，主轨使用 T89 轨，副轨使用 T75-3/B 实心轨		

注：以上参数为供方标准参数，最终以井道测量表和图纸为准。

附件四：无机房客梯标准功能表（E 型号）

项 目	序号	标准功能	序号	标准功能
标准功能	1	全集选控制	2	变频器多重保护
	3	检修运行方式	4	轿内照明、风扇的节能控制
	5	召唤功能	6	停电应急照明
	7	自救运行	8	运行超时保护
	9	到站自动开门	10	超速保护
	11	自动关门	12	电梯运行次数记录
	13	即时关门	14	故障码显示
	15	开门按钮开门	16	故障历史记录
	17	故障重开门	18	关门按钮响应指示
	19	司机操作	20	开门按钮响应指示
	21	贵宾专用直驶服务	22	开门保护时间自动调整
	23	火灾紧急返回运行	24	本层厅外开门
	25	换层停靠功能	26	轿内反向指令消除
	27	抱闸力矩检测功能	28	超载报警
	29	井道层楼数据自学习	30	泊梯功能
	31	层楼位置信号的自动修正	32	开关门受阻保护
	33	对讲机通讯、警铃	34	光幕保护
	35	直接停靠	36	门区外不能开门保护
	37	满载直驶	38	防溜车保护
	39	超载保护	40	缺相保护
	41	防门锁短接保护	42	抱闸开关触点检测保护
	43	防终端越程保护	44	封星保护检测功能
	45	误指令删除功能	46	层站显示数字的任意设定
	47	防打滑保护	48	逆向运行保护
	49	防捣乱功能	50	轿厢节能功能
	51	按钮粘连检查	52	微动平层

附件五：重要参数信息表

重要参数信息表	
一、电梯基本参数	
载重/速度/层站/台数）	图书馆东 2 台有机房电梯，额定载重量 ≥1150kg ， 额定速度≥ 1.75m/s ，13 层 13 站 13 门 图书馆西 2 台有机房电梯，额定载重量≥ 1150kg ， 额定速度≥ 1.75m/s ，12 层 12 站 12 门 九 A 教学楼 2 台有机房电梯，额定载重量≥ 1150kg ， 额定速度≥ 1.75m/s ，7 层 7 站 7 门 博学楼 1 台无机房电梯，额定载重量≥ 1000kg ， 额定速度≥ 1.5m/s ，7 层 7 站 7 门
二、轿厢内饰	图书馆东： 1、轿厢地面：大理石 ； 2、轿厢材料：全 SUS304 发纹不锈钢； 3、轿厢照明：LED 照明； 4、扶手：两侧扶手； 5、厅门及门套：SUS304 发纹不锈钢； 6、厅外召唤指示器：液晶显示，材质发纹不锈钢； 图书馆西： 43、轿厢地面：大理石； 44、轿厢材料：全 SUS304 发纹不锈钢； 45、轿厢照明：LED 照明； 46、扶手：两侧扶手； 47、厅门及门套：SUS304 发纹不锈钢； 48、厅外召唤指示器：液晶显示，材质发纹不锈钢； 九 A 教学楼： 86、轿厢地面：大理石； 87、轿厢材料：全 SUS304 发纹不锈钢； 88、轿厢照明：LED 照明； 89、扶手：两侧扶手； 90、厅门及门套：SUS304 发纹不锈钢； 91、厅外召唤指示器：液晶显示，材质发纹不锈钢； 博 学 楼： 128、轿厢地面：大理石； 129、轿厢材料：全 SUS304 发纹不锈钢； 130、轿厢照明：LED 照明； 131、扶手：两侧扶手； 132、厅门及门套：SUS304 发纹不锈钢； 133、厅外召唤指示器：液晶显示，材质发纹不锈钢；
三、土建内容	1、7 部新电梯设备的定制及安装、调试、验收检验及质保。 2、安装包含：原 7 部电梯设备的拆除并搬运至采购方指定地点、配套机房及井道土建整改、安装完成后层门门洞的封堵及（不锈钢）或大理石大门套装潢、电梯厅门口过门石或地砖的恢复。 3、7 部电梯机房或无机房标准化建设：安装空调、更换门窗（防火门并使用通用锁）机房内部粉刷、地面区域划分、顶部防水重做（参照机房、井道平面尺寸）、7 部电梯安装完成后预留底坑集水坑（便于放置应急潜水泵）。