

大连交通大学沙河口校区图书馆门禁系统采购项目

采购文件

(项目编号: DJTUTSG20240011)

招 标 人: 大连交通大学图书馆 (公章)

联 系 人: 林忠 联系电话: 0411-84106928

二〇二四年七月

大连交通大学沙河口校区图书馆门禁系统采购项目 询价函

大连交通大学沙河口校区图书馆门禁系统采购项目，欢迎符合资格条件的供应商报名参加。

一、项目编号：DJTUTSG20240011

二、项目内容：大连交通大学沙河口校区图书馆门禁系统采购项目（具体要求详见采购文件）

三、采购预算：14 万元（供应商报价超出采购预算的，按无效报价处理）

四、供应商的资格要求：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定应当具备的条件。

（二）合格供应商还要满足的其他资格条件：

1. 在中国境内注册的独立企业法人；

2. 无行政主管部门处罚期内的不良行为记录，企业近三年无不良行为记录；

五、评标办法：综合评价法。

六、报名时间：2024 年 7 月 23 日起至 2024 年 7 月 25 日止每天 8:30-11:30、13:00-17:00（北京时间，公休日、节日除外）。在大连交通大学图书馆 401 室。标书递交截止时间：2024 年 7 月 25 日 17:00 时间（北京时间）。

七、评标时间与地点：2024 年 7 月 26 日上午 10:00（北京时间）在大连交通大学图书馆 301 室。

八、采购人：大连交通大学

地址：大连市沙河口区黄河路 794 号

联系人：林忠 联系电话：0411-84106928 13654985205

第一章 供应商须知

一、适用定义：

本文件中所用下列名词的含义在此予以确定。

(一)“**采购人**”系指大连交通大学

(二)“**供应商**”系指能够满足本次采购条件的供货商。

(三)“**合同**”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(四)“**货物**”系指供应商根据合同规定应向采购人提供的一切货物和材料。

(五)“**服务**”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险等和合同中规定卖方应承担的其它义务。

二、项目概述

本次采购项目按照《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，就**大连交通大学图书馆门禁系统采购项目**进行竞争性谈判采购。

(一)本次采购的内容为：图书馆人脸识别门禁系统（具体内容详见第二章 项目需求及技术规格）。

(二)采购周期：合同签订后 12 个工作日内。

(三)项目地点：采购人指定地点。

(四)采购人名称：大连交通大学

(五)付款方式：设备安装调试完毕，一年内支付至合同价款的 100%。

(六)资金来源：自筹资金。

三、供应商的资格条件

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定应当具备的条件。

(二)合格供应商还要满足的其他资格条件：

1. 在中国境内注册的独立企业法人；

2. 无行政主管部门处罚期内的不良行为记录，企业近三年无不良行为记录；

四、询价响应文件组成：

(一) 报价函；

(二) 报价表

(三) 资格性及符合性证明文件；

(1) 营业执照复印件加盖公章

(2) 法定代表人授权书

五、询价响应文件的签署及密封等规定：

(一) 供应商应填写全称，同时加盖单位行政公章。

(二) 询价响应文件必须由法定代表人或其授权代表按磋商采购文件要求签署。

(三) 询价响应文件正本一份。

(四) 供应商将递交的文件需封装在密封袋内，并加盖公章。

六、货币：

本次采购报价采用人民币报价。

七、报价：

1. 供应商的响应文件中只允许有一个总价，任何有选择的报价将不予接受。

2. 报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

供应商在报价时应充分考虑本次磋商项目的各种风险（包括漏项风险），在合同执行期间成交价不再实行政策性调整和变动。以可调整的价格提交的报价将作为非实质性响应投标而予以拒绝。

第二章 项目需求及技术要求

一、项目名称：大连交通大学图书馆门禁系统采购项目

二、采购单位：大连交通大学

三、工程地址：大连交通大学沙河口校区图书馆。

四、采购周期：合同签订后 12 个工作日内。

五、技术要求清单及施工标准：

人脸识别门禁系统的总体设计思路是采用集中控制的方式，在每台右闸机入口处安装读卡器，人脸识别模块；门禁监控、控制管理软件安装于主控机房的服务器上，进行平时的验卡记录、设置工作模式等；同时管理软件负责每个门禁通道的进出情况统计汇总，按要求查询、打印统计报表；门卫值班处设管理软件客户端，负责读者日常进出馆数据监控；依托 TCP/IP 通讯连接到图书馆以太网；闸机的类型是扇门式或摆式闸机；内置非接触 IC 卡读写模块；人脸识别存储支持 10 万人脸库、20 万张卡，10 万条事件记录；同时支持读者刷校园一卡通或人脸识别出入图书馆。

六、预期目标

1、安全管理：门禁系统可以有效控制图书馆的出入口，确保只有经过授权的人员才能进入，防止未经授权的人员进入图书馆内部，从而保障图书馆的安全。

2、行为管理：门禁系统可以记录进出图书馆的人员信息和时间，有助于对图书馆内人员的行为进行管理和监控，确保图书馆内秩序良好。

3、数据统计：门禁系统可以记录图书馆的人流量和使用情况，为图书馆的管理提供数据支持，帮助图书馆更好地了解读者的需求，优化服务。

4、便捷服务：图书馆门禁系统还可以与图书馆的座位预约系统、汇文系统相结合，实现座位预约签到，提高借阅效率，为读者提供更便捷的服务体验。

七、建设地点

沙河口校区图书馆二楼入口处。

八、采购明细

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 快速闸机（伺服单机芯） | ※1. 闸机通道应为摆闸箱体，采用直流无刷伺服电机，霍尔传感器及平行轴减速箱（第三方检验报告证明） ※2. 闸机应采用嵌入式 Linux 系统，闸机主机应具有大容量存储能力，应最多支持 100 万卡片管理和 100 万事件记录存储（第三方检验报告证明） ※3. 闸机无故障运行次数不低于 800 万次（第三方检验报告证明） 4. 闸机应具备防水浸功能，支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度不小于 700mm 5. 外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长≤1200mm，宽≤170mm，高≥1000mm，门翼应支持选用不锈钢或亚克力材质，通道宽度尺寸应支持 550mm~950mm 配置，闸机通道采用厚 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | <p>度不低于 1.0mm 的不锈钢板材；设备应采用不少于 4 对红外对射。</p> <p>※6. 设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作（公安部检验报告证明）</p> <p>※7. 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 15mm（第三方检验报告证明）</p> | | |
| 2 | 快速闸机（伺服双机芯） | <p>※1. 闸机通道应为摆闸箱体，采用直流无刷伺服电机，霍尔传感器及平行轴减速箱（第三方检验报告证明）</p> <p>※2. 闸机应采用嵌入式 Linux 系统，闸机主机应具有大容量存储能力，应最多支持 100 万卡片管理和 100 万事件记录存储（第三方检验报告证明）</p> <p>※3. 闸机无故障运行次数不低于 800 万次（第三方检验报告证明）</p> <p>4. 闸机应具备防水浸功能，支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度不小于 700mm</p> <p>5. 外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长≤1200mm，宽≤170mm，高≥1000mm，门翼应支持选用不锈钢或亚克力材质，通道宽度尺寸应支持 550mm~950mm 配置，闸机通道采用厚度不低于 1.0mm 的不锈钢板材；设备应采用不少于 4 对红外对射。</p> <p>※6. 设备支持屏蔽指定的一个或多个红外，仍能正常工作（公安部检验报告证明）</p> <p>7. 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 15mm</p> | 台 | 3 |
| 3 | 交换机 | <p>固化千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个，最大可用千兆口≥28 个</p> <p>交换容量≥255Gbps，转发性能≥50Mpps；</p> <p>配置及日志存储等简化维护和管理，支持 USB 端口</p> <p>要求设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>※支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能（检验报告证明或截图证明）</p> <p>支持 IPv4 ACL，配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL，ACL80</p> <p>支持抗攻击，支持 CPU 限速功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机工作的稳定性</p> <p>所投设备能检测到攻击源，并将攻击源隔离，保护交换机工作的稳定性</p> <p>※支持堆叠， poe 供电，具备独立安全防护功能（检验报告证明或截图证明）。</p> <p>※须无风扇静音设计/智能风扇调速设计（检验报告证明或截图证明）</p> <p>※须能完全兼容校园网网络认证系统（检验报告证明或截图证明）（校园网现用的是锐捷的 SAM 系统认证。采用 802.1x+portal 认证方式。）</p> <p>※须所有端口必须能够与现有 VPN 专线互联接口实现自适应识别（检验报告证明或截图证明）</p> | 台 | 1 |
| 4 | 数据管理服务器 | <p>处理器：应不低于 2*E5-2640 V4；</p> <p>内存：应不低于 2*16GB DDR4 R-ECC) 1.35V 低功耗内存，16 条扩展插槽，最大支持 512GB 内存扩展；</p> <p>硬盘：≥3*2000G SSD 硬盘扩展，不少于 12 盘位，可支持近线 SAS；（检验报告证明或截图证明）</p> <p>RAID 功能：外插 SAS/SATA 6Gb/s RAID 卡 1GB 缓存，应支持 RAID0, 1, 5, 10, 50, 6, 60；</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | <p>电源：电源输出功率$\geq 760W$ 金牌电源，应支持交直流兼容，应支持 PMBus 1.2，集成 Intel Node Manager 芯片冗余电源 即电源≥ 2；</p> <p>★售后服务：原厂客服上门安装，3 年原厂金牌服务。每周巡检 2 次。服务响应时间要求 30 分钟以内。本地有备件库，服务器出现问题 12 小时内不能解决，必须提供备用机。</p> <p>★软件服务要求：安装最新正版红帽 linux 操作系统(带原厂服务)，安装服务器虚拟化软件，支持服务器虚拟化，可并入学校现有集群。</p> | | |
| 5 | 智能控制端 | <p>ARM64 位 3.6G、256GSSD，ARM 架构，CPU\geq四核 2.0Ghz、内存$\geq 4G$、存储$\geq 32G$、USB≥ 4、1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DP，1 个 BNC, 1 个以太网口、1 对音频口。含固定架及高清控制线。</p> <p>具有独立正版 linux 系统（含系统原厂服务），支持网络同传，自带信息发布系统的密钥及授权，支持多种认证方式的组合进行身份认证，至少应包括账号密码、usb-key 认证、短信认证、动态口令、绑定硬件特征等方式，中标后要求现场测试。（检验报告证明或截图证明）</p> <p>※支持软件分发，通过创建软件库并关联给虚拟机，实现应用软件、驱动程序的增量式更新，不需要在每个单机执行安装过程，整个分发过程秒级完成，且分发后不会覆盖原系统的个性化配置和自主安装的软件（检验报告证明或截图证明）</p> <p>※内嵌远程同屏系统（提供知识产权证明或计算机著作权证书）</p> | 台 | 1 |
| 6 | 单门双向网络型控制板 | <p>单向刷卡控制兼容现有一卡通系统，支持 CPU 卡加密，</p> <p>※可识别身份证（公安部检验报告证明）</p> | 个 | 2 |
| 7 | 双门双向网络型控制板 | <p>双向刷卡控制兼容现有一卡通系统，※支持 CPU 卡加密，可识别身份证（公安部检验报告证明）</p> | 个 | 3 |
| 8 | 视频刷卡一体机 | <p>※1. 设备应采用嵌入式 Linux 系统；采用双目宽动态相机，最大分辨率：1920\times1080，应适应强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别（公安部检验报告证明）</p> <p>2. 10 英寸 LCD 触摸显示屏，2.5D 钢化玻璃显示屏面板，屏幕支持多点触控操作，流明度不低于 350cd/m²；分辨率不小于 600\times1024，屏幕防破坏能力满足 IK04 的要求，设备的结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求。</p> <p>3. 设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条</p> <p>※4. 人脸比对时间：<175ms（公安部检验报告证明）</p> <p>※5. 人脸识别误识率$\leq 0.01\%$的条件下，准确率应大于 99.9%（公安部检验报告证明）</p> <p>※6. 支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别（公安部检验报告证明）</p> <p>※7. 设备支持中心下发黑名单信息（公安部检验报告证明）；支持本地黑名单信息比对；（公安部检验报告证明）支持本地黑名单事件报警功能（公安部检验报告证明），报警信息能上传至平台；最大支持 50000 个人脸黑名单比对</p> | 个 | 6 |
| 9 | UPS 不间断电源 | <p>支持网络管理，主机不低于 3kw，电池供电不低于 8 小时，※带管理系统（提供知识产权证明或计算机著作权证书）</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|----------|----------------------------------|---|----|
| 10 | 品牌机箱电源 | 根据现场定制 | 个 | 4 |
| 11 | 通行指示灯 | ※根据现场定制,可实现网络控制潮汐通行(检验报告证明或截图证明) | 路 | 16 |
| 12 | 出门按钮(遥控) | 定制,控制通道 | 个 | 4 |

本指标提出的各项功能要求和技术指标是对本项目的最基本要求,并未对一切细节做出全部详细规定,也未充分引述有关标准和规范的条文,投标人所有与本项目有关的技术标准均应不低于报价时已颁布的国家和行业标准,或相应的国际标准的有关条文。使用最新的专利和保密专利需特别说明。

九、其他要求:

★1、质保期应不低于五年,在产品质保期内须免费更换或维修故障部件,直到达到验收指标和性能要求;质保期满后终身维修,更换易损件需按成本收费;

★2、能够提供快速本地化现场技术支持(2小时内到达用户现场),提供7*24小时技术服务支持。每周到用户现场巡检(沙河口区每周两次、其他校区每周一次并做好巡检记录),每次巡检要求采用现场办公模式(工作时间早8点-下午17点)。

★3、成交供应商应根据采购人要求负责完成本项目的系统集成和安装调试工作,解决全部技术问题,安装调试过程中所需要的所有辅料、配件等由成交供应商负责提供,并包含在报价中;如需对原有的监控系统进行相应的调整,其相应的技术支持一并由成交供应商提供,另外由此所涉及的辅料费用,由成交供应商负责。

★4、投标文件中要求有设计方案,实施方案,售后服务保障说明。

★5、对现有防盗报警设备进行迁移,与门禁系统实现联合使用,其中包括设备的接口调试,报警干扰处理及设备迁移过程中产生的材料施工及技术支持都由中标单位承担。

标★项为必须满足项。

十、评分细则

(一)基本评分标准

| 分项 | 评分因素 | 满分分值 | 说明 |
|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 价格 | 报价 | 30 | 投标人报价得分=(评标基准价/报价)×30 注解: 1、评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的报价。 2、投标人报价为投标函中投标总价。 |
| 技术 | 技术响应 | 30 | 采购需求中标注“※”项,属于重要指标,须按要求提供相关证明材料,无证明文件按负偏离进行扣分,若投标文 |

| | | | |
|----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>件中存在负偏离，按如下方式扣分，基础分 30 分，扣完为止：</p> <p>(1) 标注“※”项技术指标有一项负偏离的扣 2 分；</p> <p>(2) 未标注“※”和“★”的技术指标有一项负偏离扣 0.5 分。</p> |
| | 设计方案 | 10 | <p>根据投标人设计方案的合理性,描述是否详实,人员部署、质量保证体系及措施、保证工期措施、保证安全措施以及满足招标人的需求情况进行综合评分，满分 10 分。</p> <p>(1) 投标设备的设计方案设计合理，描述详实，人员部署、质量保证体系及措施、保证工期措施、保证安全措施等合理全面的，得 6-10 分。</p> <p>(2) 投标设备的设计方案设计比较合理，描述比较详实，人员部署、质量保证体系及措施、保证工期措施、保证安全措施等比较合理全面的，得 3-5 分。</p> <p>(3) 投标设备的设计方案设计基本不合理，描述基本不详实，人员部署、质量保证体系及措施、保证工期措施、保证安全措施等一般的，得 1-2 分。</p> <p>注：未提供设计方案本项得 0 分。</p> |
| | 项目实施方案 | 15 | <p>根据投标人项目实施方案的科学性、合理性、针对性以及满足招标人的需求情况进行综合评分，满分 15 分。</p> <p>(1) 项目实施方案科学、合理、完善、针对性强，熟悉本项目情况，能够充分满足招标人的需求的，得 11-15 分。</p> <p>(2) 项目实施方案比较科学、合理、完善，综合实力较为强大，能够满足招标人的需求的，得 6-10 分。</p> <p>(3) 投标人实施方案一般，勉强满足招标文件要求的，得 1-5 分。</p> <p>注：未提供项目实施方案本项得 0 分。</p> |
| 商务 | 售后服务保障 | 15 | <p>根据投标人售后服务方案的针对性、服务是否及时、保障措施以及满足招标人的需求情况进行综合评分，满分 15 分。</p> <p>(1) 投标人售后服务保障内容科学、合理、售后服务系统完善、针对性强，综合实力强大，能够充分满足招标人的需求的，得 11-15 分；</p> <p>(2) 投标人售后服务保障内容比较科学、合理、售后服务系统完善、针对性强，综合实力较为强大，能够满足招标人的需求的，得 6-10 分；</p> <p>(3) 投标人售后服务保障内容一般的，得 1-5 分。</p> <p>注：未提供售后服务保障本项得 0 分。</p> |

(二) 加分项评分标准

| 加分因素 | 说明 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 节能产品 | 对于纳入财政部、国家发改委列入“节能产品政府采购品目清单”内的产品，对技术和价格项目分别给予相应评分总分值 3%~5%的加分，加分幅度由评标委员会根据产品节能水平确定，计算公式中用 K_2 表示。 本项目计算公式：节能产品加分 = 技术加分 + 价格加分 = (节能产品投标报价之和/投标总价) $\times 60 \times K_2$ + (节能产品投标报价之和/投标总价) $\times 30 \times K_2$ 。 |
| 环保产品 | 对于纳入财政部、国家发改委列入“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，对技术和价格项目分别给予相应评分总分值 3%~5%的加分，加分幅度由评标委员会根据产品环保程度确定，计算公式中用 K_3 表示。 本项目计算公式：环保产品加分 = 技术加分 + 价格加分 = (环保产品投标报价之和/投标总价) $\times 60 \times K_3$ + (环保产品投标报价之和/投标总价) $\times 30 \times K_3$ 。 |

采用综合评分法：

得分相同的，按扣除后的投标报价由低到高顺序排列；

按前款不能区分的，按投标报价由低至高顺序排序；

按前款不能区分的，优先采购节能产品、环保产品；

按前款不能区分的，按技术指标优劣排序；

其他情况，由评标委员会集体研究处理。

(三) 确定中标人

评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并向采购人提交书面评标报告。

二、报价表

| 序号 | 项目名称 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） |
|----|------|----|----|-------|-------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 合计 | | | | | |

三、资格性及符合性证明文件

(一) 营业执照复印件加盖公章

(二) 售后服务承诺及说明

(四) 法定代表人授权书

兹授权_____ (委托代理人姓名) _____ (身份证号) 为我方委托代理人，
参加_____ (项目名称) _____ (项目编号)的投标活动，并以本公司名义处理
一切与此次投标有关的事宜。在此次投标过程中，本公司将承担该代理人行为的全部法律后果
和法律责任。

本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

法定代表人签字或盖章

被授权人签字

供应商公章

- 注：1、法定代表人和被授权人签字，必须是亲笔签名。**
- 2、法定代表人盖章和供应商公章，必须是经公安部门备案的印章。**
- 3、不得使用其他印章或电子制版签名。**
- 4、本文件应按规定签署，否则报价文件无效。**

附件：采购合同样本

***供货合同

甲方：大连交通大学

乙方：*****

经双方友好协商，就甲方供货事项协商一致，订立本合同。

一、产品名称、规格、数量、单价、金额等相关要求

| 序 | 产品名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|---|------|----|----|----|----|-----|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | .00 | |

合同总价款：人民币（大写）_____，（小写）¥：_____元

备注：上述单价包含材料费、运输费、安装费、税金、利润、技术服务及售后保修服务等一切相关费用。不再因任何因素而调整单价。

二、产品质量标准及要求：产品的生产厂家及品牌必须是满足甲方要求的正规厂家及品牌。

质量标准须满足国家、省、市及本行业主管部门所规定的相关标准及验收规范要求。

三、包装、包装物的供应与回收：乙方负责包装，包装物不回收。

四、随货资料：乙方在交货时必须提供有效的产品合格证等符合甲方要求的全部相关资料，否则，甲方有权拒绝收货，由此而产生的责任和损失由乙方自行承担。

五、运输及其损耗：乙方负责运输并承担运输、保险等相关费用，运输、装卸过程中发生的损耗、毁损等一切人身及财产风险和费用均由乙方自行承担。

六、交货时间：按甲方要求。

七、交货方式、地点： 大连交通大学沙河口校区甲方指定地点 。

八、付款方式：所有设备线路安装调试完毕，乙方开具等额发票并经甲方初步验收合格后，一年内支付全部货款。

九、验收地点、时间、方法和标准：乙方供货到施工现场甲方指定地点后，由甲方、乙方共同按照上述第一、二条约定的标准进行产品数量、外观质量和内在质量的验收。如验收不合格，甲方有权拒绝收货，如已收货则甲方有权退货，并且乙方返还全部已收货款。甲方对乙方产品的验收仅为外观的初步验收，乙方并不免除其产品出现质量问题的任何责任。

十、违约责任：

1、乙方应按时供货，乙方延迟交货一天，应向甲方支付合同总价 1%的违约金。

2、如因乙方产品质量不符合标准，甲方有权要求乙方及时退货或更换，由此发生的费用由乙方自行承担。乙方还应向甲方支付合同总价 5%的违约金. 违约金不足以弥补甲方受到的损失的，甲方有权向乙方追偿。

十一、争议的解决：本合同如发生纠纷，双方协商解决，如协商不成，双方同意向大连市沙河口区人民法院以诉讼的方式解决。

十二、本合同一式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份。

签 署 栏

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 签 署 栏 | |
| 甲方（章）：大连交通大学 税号：12210000422412021X 地址：大连市沙河口区黄河路 794 号 联系人(签字): 联系电话：0411-84106687 开户行：中国建设银行大连沙河口支行 账号：21201500400053008195 日期： 2024 年 月 日 | 乙方（章）： 税号： 地址： 联系人(签字): 联系电话： 开户行： 账号： 日期： 2024 年 月 日 |