

投标文件

项目名称：武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设
项目

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

评分导航表

评审部分	分值	评分细则	响应部分
技术部分	40	完全满足采购需求中标注“★”的关键参数得 30 分，非关键参数得 10 分。关键参数每负偏离一项扣 5 分，非关键参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。提供产品彩页或承诺函证明，未提供视为不满足。	我公司本次投标产品满足采购需求中的全部参数，并按要求提供产品彩页或承诺函证明
商务部分	20	1. 售后服务（8 分）：质保期在 5 年基础上每增加 0.5 年加 3 分（最高 6 分）；响应时间≤15 分钟且修复时间≤2 小时加 2 分。	我公司承诺本次项目质保期在在 5 年基础上增加 1 年，共提供 6 年质保，响应时间≤10 分钟且修复时间≤1.5 小时
		2. 设备综合评价（10 分）：根据所投产品性能、品牌影响力、业绩等综合评价：优 8-10 分，良 6-8 分，一般 3-6 分。	我公司按要求提供类似项目业绩，且本次投标产品为海康威视，全球安防排名第一品牌。
		3. 培训（2 分）：提供详细培训计划且承诺培训不少于 2 次得 2 分。	我公司按要求提供详细培训计划且承诺培训不少于 2 次
价格部分	40	以有效投标价中的最低价格作为评标基准价，基准价得满分 40 分。报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 40，保留两位小数。	我公司已按要求提供投标报价

目录

目录.....	2
一、 投标函	7
二、 法定代表人身份证明书	8
三、 授权委托书	9
四、 报价文件	10
4.1 报价一览表	10
4.2 分项报价表	11
五、 资格要求证明文件	12
5.1 具有独立承担民事责任的能力（营业执照）	12
5.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（承诺函）	13
5.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函）	14
5.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳证明）	15
5.4.1 2026 年 3 月缴纳税收的证明	15
5.4.2 2026 年 4 月缴纳社会保障资金的证明	16
5.5 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	17
5.6 未被列入“信用中国”（WWW.CREDITCHINA.GOV.CN）、“中国政府采购网”(WWW.CCGP.GOV.CN)信用记录失信 被执行人、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	18
5.6.1 书面声明	18
5.6.2 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）查询截图	19
5.6.3 “中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询截图	21
六、 商务要求响应	22
6.1 商务要求响应承诺函	22
6.2 合同主要条款响应承诺函	23
七、 类似项目业绩	25

7.1 业绩一：武汉理工大学校园门禁系统三期采购项目	26
7.2 业绩二：湖北大学智慧校园门禁管理系统工程采购项目	32
7.3 业绩三：湖北轻工职业技术学院校园门禁系统升级改造项目	37
八、项目管理团队.....	41
8.1 项目管理团队配备情况表.....	41
8.2 项目负责人（王涌）资料.....	42
8.2.1 身份证、学历证	42
8.2.2 高级工程师证书	43
8.3 服务工程师（翁乐）资料.....	44
8.3.1 身份证、学历证书	44
8.3.2 中级网络工程师证书.....	45
8.4 服务工程师（蔡大伟）资料.....	46
8.4.1 身份证、学历证书	46
8.4.2 ITSS 国家信息技术服务标准应用经理证书.....	47
8.5 服务工程师（赵舒）资料.....	48
8.5.1 身份证、学历证书	48
8.5.2 IT 服务工程师证书	49
九、技术参数证明材料	50
9.1 技术响应偏离说明表	50
9.2 主要产品技术参数证明材料	53
9.2.1 转闸门（双通道）	53
9.2.1.1 产品彩页	53
9.2.1.2 技术响应承诺函	57
9.2.2 人脸门禁一体机（壁挂款）	58
9.2.2.1 产品彩页	58
9.2.2.2 技术响应承诺函	63
9.2.3 人脸识别摄像机	64
9.2.3.1 产品彩页	64

9.2.3.2 技术响应承诺函	70
9.2.4 钢构雨棚-技术响应承诺函	71
9.2.5 技术其他要求响应承诺函	72
十、技术方案	73
10.1 质量管控措施	73
10.1.1 质量承诺函	73
10.1.2 质量管理制度	74
10.1.2.1 质量管理岗位责任制	74
10.1.2.1 质量管理组织机构设置	75
10.1.2.1.1 质量管理组织结构	75
10.1.2.1.2 施工质量控制	75
10.1.2.1.3 施工质量管理体系	75
10.1.3 质量保证措施	76
10.1.3.1 控制计划	76
10.1.3.1.1 进行质量意识的教育	76
10.1.3.1.2 加强对施工班组的培训	76
10.1.3.1.3 做好技术交底	77
10.2 安装调试方案	77
10.2.1 安装调试步骤及措施	77
10.2.1.1 工程概况	77
10.2.1.2 编制依据	77
10.2.1.3 通道布局	78
10.2.1.3.1 体育馆（西北角）出入口	78
10.2.1.3.2 体育馆（东南角）出入口	79
10.2.1.4 施工准备	79
10.2.1.5 设备安装流程及规范	80
10.2.1.5.1 钢构雨棚安装	80
10.2.1.5.2 双通道转闸门安装	81

10.2.1.5.3 人脸门禁一体机（壁挂款）安装	81
10.2.1.5.4 人脸识别摄像机安装.....	81
10.2.1.6 设备调试流程及标准	82
10.2.1.6.1 单机调试	82
10.2.1.6.2 联动调试	83
10.2.1.6.3 试运行调试	83
10.3 售后方案.....	85
10.3.1 售后服务承诺书	85
10.3.1 服务标准	86
10.3.1 应急维修时间安排.....	86
10.3.1 质保期满后及其他服务承诺	87
10.4 培训服务方案	88
10.4.1 技术培训承诺函	88
10.4.2 培训目标	89
10.4.3 培训原则	90
10.4.4 培训策略	90
10.4.5 培训实施流程	91
10.4.6 培训评估和管理	92
10.4.7 培训方式	93
10.4.8 培训地点	94
10.4.9 培训时长	95
10.4.10 培训教材及培训师资	96
10.4.10.1 培训教材	96
10.4.10.2 培训师资	96
10.4.11 培训意见反馈.....	97
10.4.12 培训效果跟踪.....	97
10.5 交货验收方案	97
10.5.1 交货期保障措施	97
10.5.1.1 进度控制计划.....	97

10.5.1.1.1 进度计划的安排.....	97
10.5.1.1.2 进度计划的管理.....	98
10.5.1.2 保障措施.....	98
10.5.1.2.1 工程进度关键环节的管理.....	99
10.5.1.2.2 项目分阶段管理.....	100
10.5.1.2.3 进度检查及管理措施.....	100
10.5.2 验收组织流程.....	101
10.5.2.1 出厂检验.....	101
10.5.2.1.1 出厂检验工作计划.....	101
10.5.2.1.2 出厂检验时间、地点.....	102
10.5.2.1.3 出厂检验主要内容和测试方法.....	102
10.5.2.2 施工材料、设备抽查办法.....	102
10.5.2.2.1 材料进场报验.....	102
10.5.2.2.2 设备进场报验.....	103
10.5.2.2.3 材料设备进场报验流程.....	103
10.5.2.3 到货检查.....	104
10.5.2.4 开箱检查.....	105
10.5.2.5 安装验收.....	105
10.5.2.6 系统测试.....	106
10.5.2.7 系统联调.....	106
10.5.2.7.1 各出入口系统联调阶段.....	106
10.5.2.8 最终验收.....	107

一、 投标函

致：武汉理工大学

我方愿参与贵校南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目投标，投标总价为人民币 ¥208000.00 元，承诺满足招标文件全部要求，投标有效期 90 天。

投标人（盖章）：武汉万德智新科技股份有限公司

法定代表人（签字）：_____

日期：2026 年 6 月 5 日

二、 法定代表人身份证明书

兹证明（屈又宝）在我单位任职务，系（武汉万德智新科技股份有限公司）的法定代表人。

性别：男

年龄：58 岁

身份证号码：61010319680911165X

供应商法定代表人（签字或盖章）：_____

供应商名称（盖章）：武汉万德智新科技股份有限公司

时间：2026 年 06 月 05 日

法定代表人身份证（正反面复印件）：



三、 授权委托书

兹授权（冯妮娟）同志为我公司参加贵单位组织的（武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目）采购活动的供应商代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从2026年06月04日起至2026年10月06日止。

授权单位（盖章）：武汉万德智新科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：2026年06月05日

附：

代理人工作单位：武汉万德智新科技股份有限公司

职务：销售经理

性别：女

身份证号码：420528198708011441

被授权人身份证（正反面复印件）：



法定代表人身份证（正反面复印件）：



四、 报价文件

4.1 报价一览表

项目名称：武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目

项目	内容
供应商名称	武汉万德智新科技股份有限公司
响应总报价（元）	小写： <u>¥208000.00 元</u> 大写： <u>人民币贰拾万捌仟元整</u>
供货期	合同签订后 30 日历天内完成全部交付、安装调试及系统集成。
质保期	硬件设备 6 年，软件平台 6 年，全包保修（含零配件更换）。
备注	/

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

4.2 分项报价表

项目名称: 武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目

序号	货物名称	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	转闸门 (双通道)	海康威视	DS-K3H4120-120	套	3	32500.00	97500.00
2	人脸门禁一体机 (壁挂款)	海康威视	DS-K1T680M	套	6	3850.00	23100.00
3	人脸识别摄像机	海康威视	DS-2CD7A47EWDV3-XZ (2.7-13.5mm) (F)	台	2	2400.00	4800.00
4	前端接入交换机	H3C	H3C US210-8G2MF	台	1	650.00	650.00
1	钢构雨棚	国产定制	定制	套	1	52400.00	52400.00
2	室外光缆	烽火	GYTA-12B1.3	米	560	25.00	14000.00
3	主电源线	宇洪	YJV3*4mm ²	米	420	18.00	7560.00
4	分支电源线	宇洪	RVV3*2.5mm ²	米	60	12.00	720.00
5	六类非屏蔽网线	宇洪	六类非屏蔽网线	箱	1	780.00	780.00
6	PVC 管	国产定制	Φ 25/ Φ 32PVC 管及配件	米	1200	4.00	4800.00
7	钢管	国产优质	钢管, 过路使用	米	60	15.00	900.00
8	配电箱	国产优质	定制	套	1	790.00	790.00
合计							208000.00

供应商: 武汉万德智新科技股份有限公司 (盖章)

日期: 2026 年 06 月 05 日

五、 资格要求证明文件

5.1 具有独立承担民事责任的能力（营业执照）



营 业 执 照

(副 本)

1 - 1

统一社会信用代码
91420111717952025L

扫描二维码登录“国家
企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。

名 称 武汉万德智新科技股份有限公司

注 册 资 本 伍仟壹佰肆拾玖万陆仟贰佰陆拾捌圆人民币

类 型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

成 立 日 期 2000年1月13日

法 定 代 表 人 屈又宝

住 所 洪山区书城路26号洪山科技创业中心B栋5层
(仅限办公)

经 营 范 围 一般项目：网络设备销售；安全技术防范系统设计施工服务；安防设备销售；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；通讯设备销售；工业自动控制系统装置销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；音响设备销售；物联网技术服务；物联网技术研发；网络与信息安全软件开发；软件开发；软件外包服务；网络技术服务；数据处理和存储支持服务；云计算装备技术服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；消防技术服务；智能水务系统开发；技术进出口；货物进出口。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
许可项目：建设工程施工；建筑智能化系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登 记 机 关

2025年 3月 11日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家
企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：www.gsxt.gov.cn

5.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（承诺函）

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

5.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函）

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

5.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳证明）

5.4.1 2026 年 3 月缴纳税收的证明

		中 华 人 民 共 和 国 税 收 完 税 证 明			
		No. 342015260400239963			
填发日期: 2026 年 4 月 20 日		税务机关: 国家税务总局武汉市洪山区税务局收入核算和税收经济分析科			
纳税人识别号	91420111717952025L		纳税人名称	武汉万德智新科技股份有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
342016260400300126	增值税	商业	2026-03-01 至 2026-03-31	2026-04-16	11,833.36
342016260400300126	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-03-01 至 2026-03-31	2026-04-16	236.67
342016260400300126	教育费附加	增值税教育费附加	2026-03-01 至 2026-03-31	2026-04-16	355.00
342016260400300126	城市维护建设税	市区	2026-03-01 至 2026-03-31	2026-04-16	828.34
金额合计	(大写) 人民币壹万叁仟贰佰伍拾叁元叁角柒分				¥13253.37
		填 票 人 电子税务局	备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务 总局武汉市洪山区税务局第二税务所		
妥 善 保 管					

5.4.2 2026 年 4 月缴纳社会保障资金的证明

中华人民共和国 税收完税证明

No. 442015260400123438

填发日期: 2026 年 4 月 20 日

税务机关: 国家税务总局武汉市洪山区税务局

纳税人识别号	91420111717952025L		纳税人名称	武汉万德智新科技股份有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
442016260400127936	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	24,390.40	
442016260400127936	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	12,195.20	
442016260400127936	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	1,067.20	
442016260400127936	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	457.20	
442016260400127936	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	13,262.40	
金额合计	(大写) 伍万壹仟叁佰柒拾贰元肆角				¥51,372.40	
 武汉市洪山区税务局第二税务所			备注 社保号: 4201000000000011942 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局武汉市洪山区税务局第二税务所			
填票人 单位社保费管理客户端						

第 1 次打印

妥善保存

中华人民共和国 税收完税证明

No. 442015260400123427

填发日期: 2026 年 4 月 20 日

税务机关: 国家税务总局武汉市洪山区税务局

纳税人识别号		91420111717952025L		纳税人名称		武汉万德智新科技股份有限公司	
原凭证号		税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
442016260400127936		基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	3,048.80	
442016260400127936		基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	224.00	
442016260400127936		工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-04-16	305.00	
金额合计		(大写)叁仟伍佰柒拾柒元捌角				¥3,577.80	
武汉市洪山区税务局 税务机关(章)		填票人		备注 社保号: 4201000000000011942 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局武汉市洪山区税务局第二税务所			
		单位社保费管理客户端					

第 1 次打印

妥善保存

5.5 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

声明函

致：武汉理工大学

我方参与贵校南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目投标，声明如下：
参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明！

投标人（盖章）：武汉万德智新科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：2026 年 06 月 05 日

5.6 未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录失信被执行人、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

5.6.1 书面声明

声明函

致：武汉理工大学

我公司在此声明，我公司未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录失信被执行人、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

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

5.6.2 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）查询截图



中国执行信息公开网

—— 司法为民 司法便民 ——

[首页](#)
[执行公开服务](#)

失信将受到信用惩戒!

限制高消费令

因被执行人未按执行通知书指定的期间履行法律文书确定的义务

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
郑晓军	1326231968****4533
梁刚	1326281962****1079
高显君	2310831957****4434
刘海云	1326231962****5814
毕国军	1326231967****2016
王生	5120011971****7011

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京东方明珠网络有限公司	73333733-0
北京大家网教育科技有限公司	78618779-3
重庆市厦坤建设(集团)有限公司	9150011820****8966
北京凯轩建筑工程有限公司	08962733-5
安徽江淮电缆集团有限公司	15371204-1
深圳海斯迪能源科技股份有限公司	67185041-X

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码: 

查询结果

在全国范围内没有找到 武汉万德智新科技股份有限公司 相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设,对失信被执行人进行信用惩戒,促使其自动履行生效法律文书确定的义务,根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定,

欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站声明



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾

请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

武汉万德智新科技股份有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站声明



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾

请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

政府采购严重违法失信行为记录名单

武汉万德智新科技股份有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

5.6.3 “中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 查询截图

http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线: 400-810-1996 | 服务投诉: 010-63819289

 **中国政府采购网**
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置: 首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >

 **政府采购严重违法失信行为信息记录**
HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称:	武汉万德智新科技股份有限公司	统一社会信用代码 (或组织机构代码):	请输入统一社会信用代码 (或组织机构代码)						
执法单位:	请输入执法单位		重置	查找	查询前, 请至少输入一个查询条件				
序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
查询结果: 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录 查询内容: 企业名称: 武汉万德智新科技股份有限公司 查询时间: 2026年06月04日 17时28分									

提示: 本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

六、 商务要求响应

6.1 商务要求响应承诺函

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺响应以下商务要求：

1. 交货地点：武汉理工大学体育馆
 2. 供货期：合同签订后 30 日历天内完成全部交付、安装调试及系统集成。
 3. 质保期：硬件设备 6 年，软件平台 6 年，全包保修（含零配件更换）。
 4. 售后服务：响应时间 10 分钟，一般故障修复 1.5 小时，特殊情况 20 小时；提供 7 × 24 小时服务热线；每年 1 次免费保养；长期优惠供应零配件。
 5. 培训要求：对管理人员及操作人员分别培训，确保能独立使用及维护系统，提供 2 次现场培训。
 6. 验收标准：全部设备安装调试完成，连续运行 72 小时无故障，技术参数及系统功能达标，与现有校园门禁平台无缝对接成功。
 7. 其他要求：本项目为交钥匙项目，中标人负责项目总体设计、深化设计、施工、设备及材料采购、安装、调试、系统集成、验收、质保、培训及售后服务。如有设计或选材疏漏，由中标人自行承担费用。我公司已按采购清单提供分项报价。
- 我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

6.2 合同主要条款响应承诺函

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺响应以下合同主要条款要求：

（一）配置清单

已按以下配置清单做分项报价

序号	名称	数量	单位
1	转闸门（一进一出双通道）	3	套
2	人脸门禁识别一体机	6	套
3	人脸识别摄像机	2	台
4	前端接入交换机	1	台
5	钢构雨棚	1	套
6	室外光缆	560	米
7	主电源线	420	米
8	分支电源线	60	米
9	六类非屏蔽网线	1	箱
10	PVC 管	1200	米
11	钢管	60	米
12	配电箱	1	套

（二）交货与验收

合同签订后 30 日历天；验收流程：外观检查→功能测试→参数校准→系统对接测试→培训验收。

（三）付款方式

合同签订时，中标方将合同金额 5%汇入采购方指定帐户作为履约保证金。产品验收合格、五年维保期满且完全履约后退还履约保证金。中标人安装调试完成，系统上线并

设备验收合格且采购人收到供应商开具的全额发票后 30 个工作日内付清全款。

（四）违约责任

逾期交货：每日按合同金额 0.5% 支付违约金；质量问题免费维修或更换，7 日内完成，逾期按日 0.3% 支付违约金。

（五）知识产权

投标人保证所投产品及系统无知识产权纠纷，否则承担全部责任。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商： 武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

七、 类似项目业绩

项目名称：武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目

序号	合同签订时间	项目名称	服务内容	甲方名称	联系人	联系电话
1	2024 年 9 月 2 日	武汉理工大学校园门禁系统三期采购项目	人员通道闸系统、配套工程及辅材的供货、安装、调试、验收及售后服务。	武汉理工大学	皮老师	027-87285928
2	2023 年 11 月 13 日	湖北大学智慧校园门禁管理系统工程采购项目	湖北大学智慧校园门禁管理系统工程安装及调试(含人脸认证服务平台软件、门禁管理平台软件、出入口目标识别设备、有障碍通道机的安装与调试)	湖北大学	陈老师	027-88662058
3	2024 年 11 月 4 日	湖北轻工职业技术学院校园门禁系统升级改造项目	车辆道闸门禁系统的供货、安装、调试、验收及售后服务。	湖北轻工职业技术学院	李明	027-87156391

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

7.1 业绩一：武汉理工大学校园门禁系统三期采购项目

· 240963	
武汉理工大学校园门禁系统三期项目	
采购合同	
合同编号:	
项目名称: <u>武汉理工大学校园门禁系统三期</u>	
承包单位: <u>武汉万德智新科技股份有限公司</u>	
签订日期: <u>2024</u> 年 <u>9</u> 月	
2024-05-035	

采购单位：_____ 武汉理工大学 _____（以下简称甲方）

设备供应单位：_____ 武汉万德智新科技股份有限公司 _____（以下简称乙方）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为明确甲、乙双方在“武汉理工大学校园门禁系统三期采购项目”（后简称“本项目”）实施过程中各自的权利和义务，维护合同当事人的合法权益，双方就本项目达成协议如下，并签订本合同。

一、项目概况

1.1 项目名称：武汉理工大学校园门禁系统三期采购项目

1.2 项目内容：人员通道闸系统、配套工程及辅材的供货、安装、调试、验收及售后服务。

1.3 项目地点：武汉理工大学校园内

二、交货时间及地点

2.1 交货时间：2023 年 9 月 20 日前，乙方应将本项目所有货物运送到甲方指定的地点并按项目设计方案安装完毕。

2.2 交货及安装地点：武汉理工大学校内。

三、报价说明及配置

3.1 合同总价：人民币：¥488800 元整（大写：肆拾捌万捌仟捌佰元整）。

3.2 合同总价为竣工验收交付价，包含货物及配件的购置和安装、调试、运输、质保期售后服务。

3.3 乙方须提供含税发票，提供产品质量检验报告。

3.4 配置：乙方遵照投标文件书及投标文件补充说明进行配置，对各项产品的深化设计要求经甲方认可后执行实施。配置清单如下：

序号	货物名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	分项合计
一、人员通道闸系统						
1	摆闸（核心产品）					
(1)	左边单机芯	DS-K3B601SA-L	台	1	22000.00	22000.00
(2)	中间双机芯	DS-K3B601SA-M	台	2	30000.00	60000.00

(3)	右边单机芯	DS-K3B601SA-R	台	1	22000.00	22000.00
2	转闸门(单通道)	DS-K3H4110-120	套	1	27560.00	27560.00
3	自动平开门(广告门)	DS-K3AP121SL	套	2	4000.00	8000.00
4	人脸门禁一体机(闸机款)	DS-K5604B-ZV	台	6	5800.00	34800.00
5	人脸门禁一体机(壁挂款)	DS-K1T681M	套	6	4600.00	27600.00
6	身份证阅读器(闸机款)	DS-K1F1002F-I (USB)	台	6	2000.00	12000.00
7	身份证阅读器(壁挂款)	DS-KAB681-QRI	套	6	2000.00	12000.00
8	二维码阅读器	QR300-485	个	6	1400.00	8400.00
9	人脸识别摄像机	DS-2CD7A427FWD-XZ (0832/4) (C)	台	8	2300.00	18400.00
10	综合管理平台接入	Infovision iColleges-Safety (DS)	项	1	3000.00	3000.00
11	人脸识别服务器	iDS-96128NX-II6	台	1	36000.00	36000.00
12	硬盘	3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	块	8	1450.00	11600.00
13	前端接入交换机	8口千兆电口+2个千兆光口, 含配套光模块及跳纤	台	4	600.00	2400.00
二、配套工程及辅材						
1	钢构雨棚	定制	套	1	20000.00	20000.00
2	地面处理	现场实施	平方米	20	1100.00	22000.00
3	围墙拆除	现场实施	平方米	5	200.00	1000.00
4	室外光缆	室外 12 芯单模光缆, 含套管敷设及熔接	米	2500	3.00	7500.00
5	路面开槽	水泥路面开槽及恢复, 满足线缆套管敷设要求	米	400	30.00	12000.00
6	管沟开挖回填	管沟开挖回填恢复, 深度不低于 30CM, 满足线缆套管敷设要求	米	1500	25.00	37500.00
7	主电源线	YJV3*4mm ²	米	2200	15.00	33000.00
8	分支电源线	RVV3*2.5mm ²	米	550	10.00	5500.00
9	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线	箱	3	780.00	2340.00
10	PVC 管	Φ 25/ Φ 32PVC 管及配件	米	3500	4.00	14000.00

11	KBG 管	Φ32KBG 管	米	300	8.00	2400.00
12	4 米监控立杆	立柱口径为 (100-140) *3.5mm 厚*4 米, 双横臂, 横杆口径为 Φ76*2mm*0.5 米, 底座法兰 300*300*12mm 厚, 含配套基础及防雷接地。	根	4	2600.00	10400.00
13	室外设备箱	室外设备箱, 含配套空开、防雷器、插座等	套	4	600.00	2400.00
14	防护围栏等	各出入口配套防撞柱、标识标牌、减速带等	套	1	5000.00	5000.00
15	实施及配套辅材	含终端盒, 光纤跳线、转接头、应急开关、扎带、胶布等辅材及光缆暗埋敷设等	项	1	8000.00	8000.00
合计					488800.00	

注: 本项目为交钥匙工程, 以上报价为包干价, 包含门禁系统三期招标中所明确要求的设备、辅材、运输、安装、质保、售后等所有费用。

四、付款方式

4.1 合同签订时, 乙方将合同金额的 10% 汇入甲方指定帐户作为履约保证金, 在产品验收合格、质保期内乙方完全履行了本合同所有约定, 甲方退还履约保证金。

4.2 项目合同签订后 7 个工作日内, 甲方先预付合同总额的 30%, 金额: ¥146640 元整 (大写: 壹拾肆万陆仟陆佰肆拾元整)。

4.3 设备到货后, 甲方支付乙方合同总金额的 20%, 金额 ¥97760 元整 (大写: 玖万柒仟柒佰陆拾元整)。

4.4 设备安装、调试并经验收合格后, 甲方支付乙方合同总额的 50%, 金额 ¥244400 元整 (大写: 贰拾肆万肆仟肆佰元整)。

五、安装施工

5.1 乙方按照投标文件及补充说明组织本项目实施, 服从甲方的安排协调, 保证项目安装质量及施工进度, 爱护学校公物, 做好员工的健康检测, 确保只有健康人员进入学校, 确保与其它项目的整体联调。项目须在 2023 年 9 月 20 日前安装调试完成, 乙方应做好员工的安全文明教育, 采取必要的安全防范措施, 对员工的人身安全负责。

5.2 本项目如有涉及工程建设内容的, 乙方应按照招标文件及甲方工程建设审计

要求，做好工程建设的相关审计资料准备。

六、项目验收

6.1 合同货物运达交货地点后，乙方应通知甲方代表对合同货物的包装外观、装运件数进行检验。

6.2 合同货物在安装前，乙方应通知甲方代表会同乙方代表按照投标文件及补充说明进行开箱检验，并签字确认。

6.3 乙方货物安装完成、调试运行完全满足招标文件的技术要求后，乙方应配合甲方组织完成项目验收（含信息化验收、设备验收）。

6.4 本项目如有涉及工程建设内容的，乙方应按照招标文件及甲方工程建设审计要求，配合甲方完成工程审计。

七、质量保证及售后服务、培训

7.1 乙方提供的合同货物应保证质量，乙方遵照合同、投标文件及补充说明的质量保证与售后服务承诺执行。项目免费质量保证期：自验收合格之日起 5 年（人为损坏除外）。质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件、软件系统升级均由乙方免费提供。

7.2 质保期满后，乙方提供终身技术支持、维修服务，按照成本收取售后费用。

7.3 乙方售后服务电话，负责人员：汪攀 手机：15549059347

八、违约责任

8.1 乙方不能交货的或提供假冒伪劣产品的，应退还已预付的合同总额的 100%，并向甲方偿付合同金额的 50% 作为赔偿金。

8.2 乙方逾期交货的，每逾期一日向甲方支付合同金额的千分之五作为违约金。

8.3 任何一方因不可抗力不能履行合同的，免除承担相应责任。

九、特别约定

9.1 签订合同前，乙方须根据甲方要求出具《中标厂商承诺书》，对工期、产品质量、产品工艺等方面做出承诺。

9.2 若乙方向甲方提供的产品为定制型产品，本合同生效后，除不可抗力外，双方不得以任何理由单方解除合同。

9.3 若乙方因提供虚假材料谋取中标、成交，或因招标质疑、投诉引起的中标厂家变更，则此合同无效，由此引起的双方损失由乙方全部承担，甲方不负任何责任。

9.4 乙方对向甲方供应的产品需拥有自主知识产权（包括但不限于专利权、商标

权或商业秘密等)或获得了权利人的许可,保证向甲方提供的产品不侵犯任何人的知识产权,当甲方因乙方供应的产品侵权遭受他人索赔或行政处罚等维权措施的,乙方应全力组织协调应对,并赔偿甲方的损失(包括但不限于因停产停售造成的损失、律师费、差旅费、赔偿金、罚款等)。

十、争议解决

凡因本合同引起或与本合同有关的任何争议,由双方友好协商解决。协商不成,可向合同签订所在地(武汉理工大学马房山校区西院)人民法院提起诉讼。

十一、其他

本合同含本合同附表经甲乙双方签字盖章后生效。合同文本一式六份,甲方五份,乙方一份。

附件:产品详细清单及技术参数,产品检验检测报告,项目交货、安装、调试和验收方案,安全文明施工承诺书,产品售后服务方案(包括但不限于质保期年限、质保期内外服务细则、响应时间、售后服务联系人及联系方式、制造商供货及售后服务承诺函)

十二、补充条款

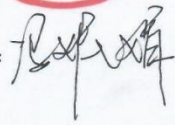
可根据实际需求合法合规补充条款。

所有合同条款不得对招标文件、投标文件的内容进行更改。

甲方: 武汉理工大学
(盖章)

乙方: 武汉万德智新科技股份有限公司
(盖章)

授权代表(签字): 

授权代表(签字): 

地址:武汉市洪山区珞狮路122号

地址:武汉市洪山区书城路26号

开户行:工行洪山支行

开户行:中国银行武汉园林路支行

账号:3202 0067 0900 0475 962

账号:554776333598

电话:027-87886119

传真:027-87886119

2024年 9月 2日

2024年 9月 2日

7.2 业绩二：湖北大学智慧校园门禁管理系统工程采购项目

协议书

甲方（发包人）：湖北大学

乙方（承包人）：武汉万德智新科技股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及
有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为规范管
理，切实保证工程质量，经甲乙双方友好协商，针对包工包材料工程
（以下简称：全包），签订合作协议如下：

一、工程概况

1.工程名称：湖北大学智慧校园门禁管理系统工程采购项目。

2.工程地点：湖北大学新建学生公寓。

3.工程立项批准文号：HDZC-2023-080402。

4.工程内容：湖北大学智慧校园门禁管理系统工程安装及调试
（含人脸认证服务平台软件、门禁管理平台软件、出入口目标识别设
备、有障碍通道机的安装与调试）。

二、合同工期

计划开工日期：以甲方通知为准。

计划竣工日期：以工程实际竣工日期为准。

三、质量标准

工程质量：符合达到国家相关规定的专业质量检验评定标准。

四、合同价

合同预算价为：（¥354,639.03元），大写：人民币叁拾伍万肆仟陆

佰叁拾玖元零叁分。

其中含总承包配合费：按结算审计价的 5% 结算。

五、项目经理

承包人项目经理：陆阳。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 预算书（甲方签字确认）；
- (2) 审计公司出具的招标工程量清单、控制价审核报告；
- (3) 审计处出具的招标控制价审核意见书；
- (4) 供应商招标报价文件；
- (5) 其他合同文件。

七、合同价款的计算方式和范围：

以甲方同意的设计图纸（含设计变更）和签证等资料为依据，工程量按规定的程序经甲方确认后执行，并按以下方式结算审计。

工程结算采用定额计价，参照《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表（2018）》、《湖北省通用安装工程消耗量定额及全费用基价表（2018）》、《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表（2018）》、《湖北省园林绿化工程消耗量定额及全费用基价表（2018）》、《湖北省绿色建筑工程消耗量定额及全费用基价表（2018）》、《湖北省房屋修缮工程消耗量定额及全费用基价表（2019）》、《湖北省城市地下综合管廊工程维护消耗量定额及全费用基价表（2019）》、《湖北省城市地下综合管廊工程消耗量定额及全费用基价表（2018）》编制结算文件并计取相关税费。

材料价额取定：按照与《湖北大学维修改造工程开工通知单》施工时间相对应的《武汉市建设工程价格信息》进行调整，部分材料价格结合市场行情综合考虑。

八、承包方式

1. 根据施工、预算内容包人工包材料，乙方负责此项工程管理、施工、交付。

2. 承包范围：甲方批准的预算及所包括的装修工程内容。

九、工程款支付方式

工程竣工验收合格后，甲方向乙方支付决算总造价的 80%；审计完成后，支付至审定金额的 98.5%；剩余 1.5%作为工程质保金，于质保期满无质量问题后结清。

十、甲方责任义务

1. 甲方负责现场的外部协调及管理，共同进行工程的验收。
2. 提供施工所需的电源、水源，承担正常施工相应的水电费用。
3. 负责按合同付款方式支付工程款。
4. 乙方发往甲方的工程文件，甲方需在 5 日内予以签复，否则，

乙方视为甲方已认可文件内容。

十一、乙方责任义务

1. 负责按施工图内容精心组织、精细管理、安全生产，负责按期保证质量完成施工任务。

2. 负责按施工及验收规范操作施工，确保工程质量及进度、文明施工、安全生产，如在施工过程中发生安全问题，造成乙方施工人员、其他人员或财产的损失由乙方承担全部责任。

3. 负责施工期间施工人员的食宿及有关对外协调的费用（包括暂住证、外来劳动管理费等），负责办理工程正常施工的有关手续，费用按政府相关规定双方各自承担。

4. 质量保修期：验收合格后壹年（防水项目质保伍年）。

5. 人员安全：

(1)参加施工作业的一切人员，必须遵守安全生产纪律，必须佩带工作证（卡）并戴好安全帽进入施工现场，在作业中严格遵守本安全技术操作规程的有关规定，安全上岗，不违章作业，不擅离工作岗位，不乱串工作岗位，严禁酒后作业，并按规定穿衣着鞋，正确使用、保管个人安全防护用品。

(2)必须按规定使用安全带，安全带必须高挂低用，挂设点必须安全、可靠。

(3)施工过程中甲方有权制止违章作业，有权对违反安全规定的行为进行处罚或责令施工队伍停工整顿。

(4)乙方对施工人员的人身安全负责，如遇施工事故，甲方概不负责。如甲方因此遭受损失的，有权向乙方全额追偿。

6. 本工程竣工验收合格后的1年内（防水项目竣工验收合格后的5年内）如出现质量问题，乙方应予以保修，自行承担维修费用（人为破坏除外），并保证在甲方通知后的24小时内维修完工。

7. 乙方工程竣工后，施工现场及周边应清理干净，不得留有建筑垃圾。

十二、违约责任处理

1. 质量处理：施工中由甲、乙双方组织检查，按照有关规范及

标准,如各分项工程质量不合格,乙方无条件返修,返修费用全部由乙方承担;如勘定非乙方质量问题或其它外力至各分项工程质量需要返修,乙方不承担返修费用。

2. 甲方无正当理由不能按合同约定期限及内容支付工程款,视为甲方违约,乙方有权停止施工,由此造成的损失由甲方承担。

3. 乙方应当按照约定的期限完成工程内容,每延期一天,按工程总价 0.2% 支付违约金。

十三、争议解决

合同双方在本合同履行过程中发生争议的,应当友好协商。协商不成的,任何一方均有权向武汉市仲裁委员会提起仲裁。

十四、其他

1. 本合同未尽事宜。双方协商后签订补充协议或按协商后的意见办理。

2. 本合同经甲、乙双方代表签字并盖章生效。合同条款履行完,工程款付清后合同失效。

3. 本合同一式伍份,甲方执叁份,乙方执贰份,经甲乙双方签字章后生效。

(以下无正文)

甲方(公章): 湖北大学

法定代表人
或授权代表(签章):

2023年11月13日

乙方(公章): 武汉万德智新科技股份有限公司

法定代表人
或授权代表(签章):

2023年11月13日

7.3 业绩三：湖北轻工职业技术学院校园门禁系统升级改造项目

湖北轻工职业技术学院 门禁系统升级改造项目合同

合同编号：

购货方（以下简称甲方）：湖北轻工职业技术学院

供货方（以下简称乙方）：武汉万德智新科技股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，双方本着平等互利的原则订立本合同。

一、设备的名称、规格、数量、单价、总价：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	道闸	海康威视	DS-TMG520-M	2	台	9800	19600	
2	防砸雷达	海康威视	防闸雷达、检测目标人、车等物体	2	台	800	1600	
3	抓拍显示一体机 (15.6寸)	海康威视	DS-TMC417-E(LCD)	2	台	8900	17800	
4	出入口控制终端	海康威视	DS-TPE300-S(PS)	1	台	5400	5400	
5	显示器及配套键鼠	国产优质	23寸液晶显示器，含配套键鼠	1	套	800	800	
6	主干电源线	国产优质	YJV3*4mm ²	200	米	16	3200	
7	分支电源线	国产优质	RVV 3*1.5mm ²	100	米	8	800	
8	室外光缆	国产优质	4芯室外光缆，含套管敷设	200	米	4	800	
9	超五类非屏蔽双绞线	国产优质	超五类非屏蔽双绞线	300	米	2.5	750	
10	壁挂机柜	国产优质	6U壁挂机柜，含配套电源插排	1	台	650	650	
11	前端接入交换机	国产优质	24口电+2千兆光，含配套光模块及跳纤	1	台	2600	2600	
12	水泥路面切槽	国产优质	水泥路面切槽，恢复	50	米	30	1500	
13	线缆挖沟回填	国产优质	线缆敷设及挖沟回填	50	米	20	1000	
14	线管	国产优质	Φ25 PVC管	500	米	3	1500	
15	光缆熔接机配套	国产	含光纤收发器、终端盒、	1	项	1500	1500	

第1页共4页

2024-05-28

	辅材	优质	尾纤及光纤熔接					
16	停车场出入口管理系统	海康威视	iSecure Center-PMS	1	套	5500	5500	
合计		大写: 人民币陆万伍仟元整					65000	

注: 以上表格中单价与总价均为含税价, 并含其他所有费用 (运费、装运费、安装施工调试费等)。

二、 质量要求

仪器设备的质量要求和技术标准按国家或双方认可的产品技术标准。

三、 合同金额及付款方式

1. 合同总金额: 人民币大写金额: 陆万伍仟元整(¥65000.00 元)

2. 付款方式: 合同签订后, 乙方完成供货, 安装、施工、调试、培训完成, 甲方验收合格后, 乙方开具合同总金额增值税发票给甲方, 甲方支付乙方全额货款, 计人民币大写金额: 陆万伍仟元整(¥65000.00 元)。

四、 质保及售后

1. 质保期: 从甲方验收合格之日起 叁 年 (大写)。

2. 乙方所提供设备均应为相关生产厂家原厂制造, 并完全符合甲方招标文件、乙方投标文件, 以及双方谈判期间所达成的全部技术协议要求。

3. 乙方供货时, 产品或包装上的标识应当符合下列要求: 产品质量合格证、出厂检验报告、中文使用说明、售后维修卡、装箱清单以及相关的技术资料等。

4. 质保期内, 乙方为甲方提供免费服务和免费更换 (人为损坏除外)。若产品出现故障, 乙方应在接到通知后, 1 小时内到达现场, 12 小时内到现场提供服务。质保期后, 若仪器设备出现故障, 乙方应提供免费维修服务, 如需更换配件, 则只收材料成本费。

5. 质保期内, 乙方接到甲方保修通知后 48 小时内不能派人至甲方现场维修的, 甲方按 1000 元/次的标准计算违约金。

6. 质保期内, 如甲方发现设备有质量缺陷, 或乙方使用了不符合标准要求的部件 (或配件), 或同一质量问题连续出现两次维修, 甲方有权要求退货或免费更换, 并有权要求乙方赔偿由此造成的其他损失。

7. 质保期满后, 乙方继续向甲方提供有偿的零配件和终身维修服务。

五、 交货、包装与验收

1. 运输方式及费用: 由乙方负责。

2. 交货期限及地点: 合同签订之日起 20 天内建设完成, 地点: 湖北轻工职业技术学院。

3. 设备包装应符合国家标准, 以保证设备在运输过程中不受损伤, 由于包装不当造成设备在运输过程中有任何损坏或丢失, 由乙方负责。设备运送至交货地点并交付甲方前, 毁损、灭失的风险由乙方承担。

4. 验收: 设备抵达后, 甲方根据国家质量标准, 依据合同内容、质量要求及招标文件相关条款, 和乙方一起现场开箱、验货、安装调试仪器。办理验收手续, 向乙方出具验收报告。

5. 技术培训。乙方负责产品的安装调试以及技术支持, 并对甲方操作人员进行必要的

技术培训和操作指导, 保证产品能正常运行。

六、双方义务

(一) 甲方义务:

1. 甲方应按合同规定, 按时足额支付项目所需的费用。
2. 未经乙方同意, 甲方不得将由乙方提供的技术资料和相关技术泄露给与本项目无关的单位。
3. 甲方对乙方派出的技术人员提供工作方面的便利。

(二) 乙方义务:

1. 乙方应根据本合同, 按时、保质、保量地向甲方提供全部设备。
2. 不得将由甲方提供的构成秘密的技术资料和其他技术, 泄露给与本项目无关的单位。
3. 乙方对甲方派出的技术培训人员提供工作方面的便利。
4. 甲方向乙方付款之前, 乙方向甲方提供增值税发票。乙方向甲方所提供的发票必须真实有效, 如出现问题, 由乙方承担一切法律责任。
5. 甲方使用乙方提供的设备后引起第三人的侵权投诉或行政机关查处的, 甲方有权要求对问题产品退货, 乙方退还甲方退货产品货款。乙方还需承担甲方为处理侵权问题发生的合理开支, 包括行政罚款、支付给权利人的赔偿金、诉讼费、律师费、差旅费等。

七、违约责任

1. 如果乙方未按合同规定的期限或未经甲方同意延期交货, 除不可抗拒因素外, 乙方应向甲方支付延期违约金, 每延期一日按合同总价的日 5% 金额计算违约金。延期超过 30 日, 甲方有权解除合同。
2. 如果在验收中发现乙方提供设备与合同要求不符, 甲方有权拒绝验收, 有权要求退货或免费更换。如乙方不同意更换, 甲方可以退货。乙方不继续履行合同, 则在应到货时间 30 天内按合同价款金额的 10% 向甲方支付违约金。乙方免费更换的, 必须在交货期限内完成, 否则每延期一日, 按合同总价的日 5% 金额计算违约金。延期超过 30 日, 甲方有权解除合同。
3. 如乙方按合同规定交货并无其它违约事项, 甲方逾期付款, 每逾期一天按逾期支付货款的 5% 向乙方支付违约金。
4. 合同生效后, 乙方必须保证不得将本合同的权利义务以任何形式转让给其它商家。若发现乙方出现上述违约, 甲方有权终止合同, 并要求乙方赔偿因违约而导致的全部损失。
5. 由甲方组织、乙方参与的检验, 因检验不合格 (如查实为私货、串货、假货、翻新货、组装机等均属不合格), 甲方有权拒收, 并解除合同。同时乙方承担合同总价 30% 的违约金。

八、免责条款

甲乙双方的任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 在取得有关证明后, 允许延期履行、部分履行或者中止履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、合同变更

合同未尽事宜, 双方协商解决; 合同的变更及修改须经双方同意, 以书面形式。

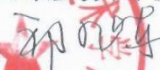
十、合同争议解决

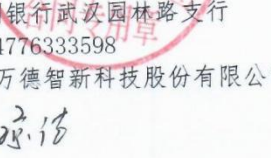
甲、乙双方应严格按合同内容执行,若出现纠纷,应友好协商解决,协商不一致,均可向甲方所在地法院提出诉讼。

十一、其它

1. 本合同及附件为双方之间全部和完整协议,合同附件是构成本合同不可分割的内容,具有与本合同同等的法律效力。甲、乙双方必须全面遵守,如有违反,应承担违约责任。

2. 本合同一式伍份,甲方执叁份,乙方执贰份。本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

甲方(盖章): 湖北轻工职业技术学院
法定代表人: 
邮编: 430070
地址: 湖北省武汉市洪山区石牌岭东一路
开户行: 工商银行武珞路支行
银行账号: 3202006009000080179
税号: 124200004414307519
电话: 027-87156391
经办人: 李明
日期:

乙方(盖章): 武汉万德智新科技股份有限公司
法定代表人: 
邮编: 
地址: 武汉市洪山区书城路26号洪山科技创业中心B座5楼
开户行: 中国银行武汉园林路支行
银行账号: 554776333598
账户名: 武汉万德智新科技股份有限公司
电话: 
经办人: 陈杰夫
日期: 2024.11.4.

八、 项目管理团队

8.1 项目管理团队配备情况表

项目名称：武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目负责人	王涌	高级	工程师	高级	420802198409220617	自动化/建筑智能化
服务工程师	翁乐	中级	网络工程师	中级	31420210542042407854	网络工程师
服务工程师	蔡大伟	无	ITSS 国家信息技术服务标准应用经理	无	ITSS-2016-YYJL-YW0154	ITSS 国家信息技术服务标准应用经理
服务工程师	赵舒	无	ITSS-IT 服务工程师	无	ITSS2020EN3637	ITSS-IT 服务工程师

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

8.2 项目负责人（王涌）资料

8.2.1 身份证、学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

8.2.2 高级工程师证书

湖北省专业技术职称证书	
姓 名:	王涌
性 别:	男
出生年月:	1984-09-22
证件类别:	居民身份证
证件号码:	420802198409220617
职称系列:	工程技术人员
专业名称:	自动化/建筑智能化
职称名称:	高级工程师
评审组织:	武汉市电子信息与通信工程高级职称评审委员会
批准单位:	武汉市职称改革工作领导小组办公室
批准文号:	武聘任〔2026〕181号
批准时间:	2025-10-25
	
扫描二维码查验证书 打印时间: 2026-02-25	
	
【有效期至 2026-08-24, 可提前 30 日再次加注】	

8.3 服务工程师（翁乐）资料

8.3.1 身份证、学历证书



8.3.2 中级网络工程师证书

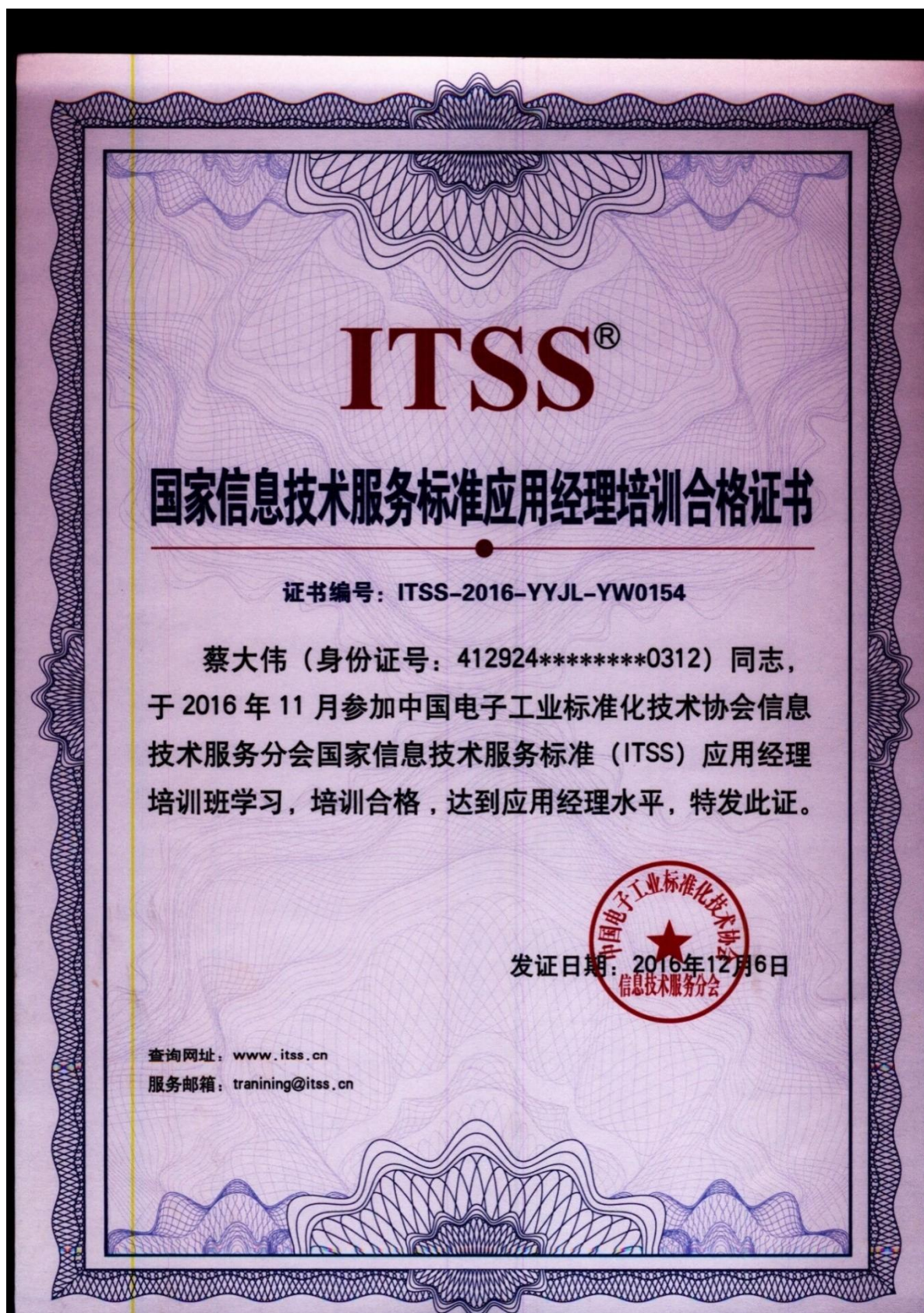


8.4 服务工程师（蔡大伟）资料

8.4.1 身份证、学历证书



8.4.2 ITSS 国家信息技术服务标准应用经理证书



8.5 服务工程师（赵舒）资料

8.5.1 身份证、学历证书



8.5.2 IT 服务工程师证书

 IT服务工程师 IT Service Engineer	
	姓 名: 赵舒 (NAME):
	身份证号 (ID Number): 421127198602281913
	单位名称 (Company Name): 武汉万德智新科技 股份有限公司
	有效期至 (Limited Date): 2026 年 12 月
	证书编号 (Certificate No): ITSS2020EN3697
于 2020 年 9 月 13 日参加了 由北京赛西科技发展有限公司 举办 的 IT 服务工程师培训, 经考核合格, 符合要求, 特发此证。	中国电子技术标准化研究院 China Electronics Standardization Institute
证书查询网站: www.itss-training.cn	2023 年 12 月 21 日 110000006

九、 技术参数证明材料

9.1 技术响应偏离说明表

序号	货物名称	招标文件参数要求	投标产品参数	偏离说明	说明
1	转闸门（双通道）	1、尺寸：≥2100mm*1200mm*2160mm；	我公司本次投标产品响应以下：尺寸：2100mm*1200mm*2160mm；	无偏离	
		2、★断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		3、通道宽度：≥550mm；	通道宽度：550mm；	无偏离	
		4、单次旋转角度：120°；	单次旋转角度：120°；	无偏离	
		5、★通行速率：≥20人/分钟；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	通行速率：20人/分钟；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		6、★箱体材质：304不锈钢，箱体厚度≥1.0mm；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	箱体材质：304不锈钢，箱体厚度1.0mm；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		7、★整机功耗：≥120W；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	整机功耗：120W；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		8、通行模式：具有双向通行功能，闸杆转向分双向和单向；	通行模式：具有双向通行功能，闸杆转向分双向和单向；	无偏离	
		9、使用环境：支持室内、室外。	使用环境：支持室内、室外。	无偏离	
2	人脸门禁一体机（壁挂款）	1、嵌入式Linux操作系统；	我公司本次投标产品响应以下：嵌入式Linux操作系统；	无偏离	
		2、★屏幕参数：≥8英寸IPS触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*1280；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	屏幕参数：8英寸IPS触摸显示屏，屏幕分辨率800*1280；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		3、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；	摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；	无偏离	
		4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式；	认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式；	无偏离	
		5、★人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	

		6、★存储容量：本地支持≥20 万人脸库、≥10 万张卡、≥15 万条事件记录；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	存储容量：本地支持 20 万人脸库、10 万张卡、15 万条事件记录；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(双向)、USB2.0*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1 个或更优；	硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(双向)、USB2.0*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1 个或更优；	无偏离	
		8、使用环境：IP65，含配套遮阳罩。	使用环境：IP65，含配套遮阳罩。	无偏离	
		9、★须接入至现有校园门禁平台实现统一管理，含本次项目所需授权。（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	接入至现有校园门禁平台实现统一管理，含本次项目所需授权。（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	无偏离	
3	人脸识别摄像机	1、400 万不小于 1/1.8" CMOS；	我公司本次投标产品响应以下：400 万 1/1.8" CMOS；	无偏离	
		2、★内置≥2 个麦克风、≥1 个扬声器，支持双向语音对讲；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		3、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx；	最低照度彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx；	无偏离	
		4、★内置≥4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	内置 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		5、★支持检出两眼瞳距不小于 20 像素点以上的人脸图片；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	支持检出两眼瞳距不小于 20 像素点以上的人脸图片；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）	无偏离	
		6、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；	支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；	无偏离	
		7、不低于 IP68、IK10 防护等级；	IP68、IK10 防护等级；	无偏离	
		8、★须接入至现有校园门禁平台实现统一管理，含本次项目所需授权。（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	接入至现有校园门禁平台实现统一管理，含本次项目所需授权。（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	无偏离	
4	前端接入交换机	8 口千兆电口+2 个千兆光口，含配套光模块及跳纤	我公司本次投标产品响应以下：8 口千兆电口+2 个千兆光口，含配套光模块及跳纤	无偏离	
5	钢构雨棚	1、★工艺：采用钢构+钢化玻璃材质，支撑立柱/框架梁厚度 2.0mm，支撑立柱及主梁不小于 80*80mm 的方柱，5mmPVC 内吊顶，三层工艺外顶 1.2mm 厚热镀锌钢板，含 LED 照明	我公司本次投标产品响应以下：工艺：采用钢构+钢化玻璃材质，支撑立柱/框架梁厚度 2.0mm，支撑立柱及主梁不小于 80*80mm 的方柱，5mmPVC 内吊顶，三层工艺外顶 1.2mm 厚热镀锌钢板，含 LED	无偏离	

		灯；（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	照明灯；（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）		
		2、★5mm+5mm 黑色中空玻璃；（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	5mm+5mm 黑色中空玻璃；（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	无偏离	
		3、幕墙结构胶连接处理；	幕墙结构胶连接处理；	无偏离	
		4、需根据现场及通道数量进行合理化设计，雨棚造型及尺寸与学校现有出入口通道门禁雨棚一致，满足通道建设使用需求；	根据现场及通道数量进行合理化设计，雨棚造型及尺寸与学校现有出入口通道门禁雨棚一致，满足通道建设使用需求；	无偏离	
		5、★尺寸不低于：4500*4500*2900mm；（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	尺寸不低于：4500*4500*2900mm；（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	无偏离	
		6、雨棚顶部做斜坡处理，防止积水；	雨棚顶部做斜坡处理，防止积水；	无偏离	
		7、★含不低于 25 m²地面硬化、排水处理及配套围栏。（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	含不低于 25 m²地面硬化、排水处理及配套围栏。（提供技术响应承诺函加盖供应商公章证明）	无偏离	
6	室外光缆	室外 12 芯单模光缆，含配套管沟开挖、套管敷设及熔接	我公司本次投标产品响应以下：室外 12 芯单模光缆，含配套管沟开挖、套管敷设及熔接	无偏离	
7	主电源线	YJV3*4mm²	我公司本次投标产品响应以下：YJV3*4mm²	无偏离	
8	分支电源线	RVV3*2.5mm²	我公司本次投标产品响应以下：RVV3*2.5mm²	无偏离	
9	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线	我公司本次投标产品响应以下：六类非屏蔽网线	无偏离	
10	PVC 管	Φ 25/ Φ 32PVC 管及配件	我公司本次投标产品响应以下：Φ 25/ Φ 32PVC 管及配件	无偏离	
11	钢管	钢管，过路使用	我公司本次投标产品响应以下：钢管，过路使用	无偏离	
12	配电箱	壁挂配电箱，含配套空开及防雷器	我公司本次投标产品响应以下：壁挂配电箱，含配套空开及防雷器	无偏离	

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

9.2 主要产品技术参数证明材料

9.2.1 转闸门（双通道）

9.2.1.1 产品彩页



DS-K3H4120-120 双门全高闸

产品简介

DS-K3H4120-120 全高双门转闸，主要用在景区、公园、工地场所等出入口控制。产品采用不锈钢箱体，坚固耐用；高性能机芯，配置缓冲器，运行平稳，噪声小，支持各类读卡器、人脸组件等、易与门禁系统对接。通过强制通行来实现安全保障和效率提升。



功能特性

- 通行模式：具有双向通行功能，闸杆转向分双向和单向；
- 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；
- 灯效显示：设备具有双向箭头指示灯，提示通行状态；
- 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；
- 断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌；
- 远程控制：设备可搭配遥控器实现远程开门，空旷条件下遥控距离不低于10m
- 单次旋转角度：120°

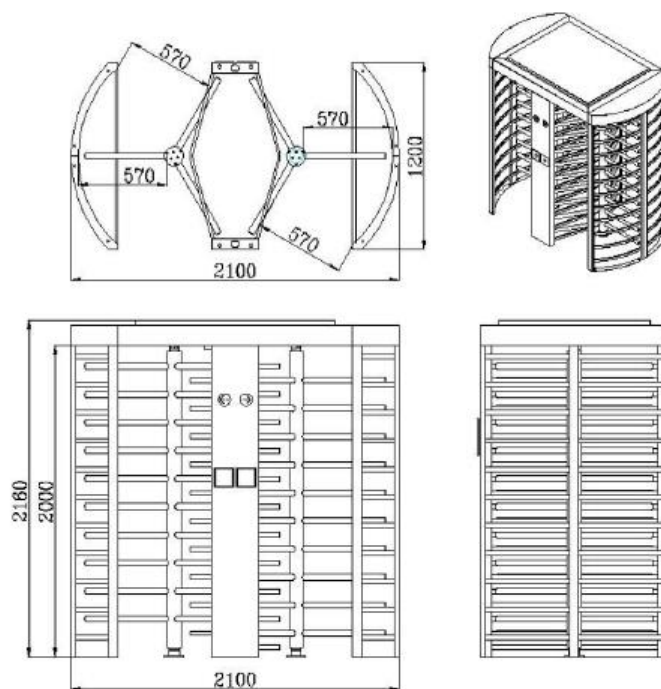
规格参数

认证类型	
人脸	支持（选配）
卡片	IC 卡（选配）
	ID 卡（选配）
	CPU 卡序列号（选配）
	CPU 卡内容（选配）
	身份证物理序列号（选配）
	身份证内容（选配）
	国密 CPU 卡（选配）
二维码	支持
通用参数	
使用环境	室内外
通道宽度	550mm
箱体材质	SUS304 拉丝不锈钢,顶盖厚度 0.8mm,箱体厚度 1.0mm
闸杆材质	不锈钢圆管（直径 38mm）
通行速率	20 人/分钟，受人员情况和通行模式影响
电源电压	AC 200-240 V 50/60 Hz
额定功率	120W
最大功率	240W
工作温度	-20℃-+70℃;温度低于-20℃时增配加热模块可支持到-40℃
工作湿度	0%至 95%（不凝聚成水滴）
产品尺寸	2100mm×1200mm×2160mm
包装尺寸	2430mm×1450mm×1780mm（木箱 1）
	1800mm×1400mm×300mm（木箱 2）
产品重量	250Kg
带包装重量	320Kg
装箱清单	整机*1、膨胀螺栓*20、钥匙*4
容量信息	
用户容量	70 万张
卡片容量	70 万张



事件容量	70 万张
外部接口	
网络接口	1 个
门锁输出	2 个
开门按钮	2 个
门锁输入	2 个
报警输出	2 个
RS-485	4 个
RS-232	2 个
韦根	2 个
USB	1 个
消防接口	1 个
事件输入	2 个
12 V 输出	1 个
5 V 输出	0 个
网络参数	
有线网络	10M/100M 自适应;
网络协议	ISAPI

外形尺寸





注意事项

人行通道产品的主要成分之一是不锈钢，不锈钢具有良好的不锈性（抵抗大气氧化的能力）和耐蚀性（在含酸、碱、盐的介质中耐腐蚀的能力），但其抗腐蚀能力会随其自身化学成分、使用环境等因素而改变。为了保持不锈钢的美观，延长使用寿命，需要对其定期进行保养维护。

维护注意事项如下：

1. 不同使用环境下需要选用不同规格的不锈钢，一般环境下可以选用 304 不锈钢，海边、化工厂等环境下建议选用 316 不锈钢。
2. 保持产品表面清洁和干燥。
3. 当产品表面出现污物时，可以用无纺布和酒精进行清洁。
4. 当产品表面出现锈斑时，可以使用百洁布（切记不可用钢丝清洁球）在锈斑处顺着纹路来回擦拭直至消除，然后用无纺布和不锈钢保养剂整体擦拭一遍。
5. 需要定期用无纺布和不锈钢保养剂对闸机整体擦拭进行保养维护。一般情况下建议一个月一次；若环境比较恶劣（如海边、化工厂等）建议一周一次。

见远行更远
See Far, Go Further



online小程序



国内公众号



服务公众号



企业微信

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

海康威视官网 <https://www.hikvision.com/cn/>
海康威视合作伙伴平台 <https://partners.hikvision.com/>
服务热线 400-800-5988 (7*24小时)

©杭州海康威视数字技术股份有限公司。除非另有约定，我们不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。我们保留修改的权利，恕不另行通知。

9.2.1.2 技术响应承诺函

技术参数响应承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺我公司所投产品转闸门（双通道）响应以下技术参数要求：

尺寸：2100mm*1200mm*2160mm；

断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行；

通道宽度：550mm；

单次旋转角度：120°；

通行速率：20 人/分钟；

箱体材质：304 不锈钢，箱体厚度 1.0mm；

整机功耗：120W；

通行模式：具有双向通行功能，闸杆转向分双向和单向；

使用环境：支持室内、室外。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

9.2.2 人脸门禁一体机（壁挂款）

9.2.2.1 产品彩页

HIKVISION

DS-K1T680M 智能门禁一体机

产品简介

智能门禁一体机是一款集身份识别、权限管理、门禁控制于一体的智能化管理设备，可通过人脸、刷卡等认证方式精准管理人员进出，广泛应用于小区、写字楼、校园等场景，为用户带来安全、便捷的通行体验。



功能特性

- 嵌入式Linux操作系统
- 屏幕参数：8英寸IPS触摸显示屏，屏幕分辨率800*1280
- 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头
- 人脸认证：采用深度学习算法，支持单人识别，支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$
- 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式
- 多重认证：设备支持本地认证、本地+远程开门认证、本地+超级密码认证三种认证模式。每种模式最大支持20个认证组，每个认证组最多支持128人多重认证（每个认证组支持8个群组，每个群组支持16个人）
- 可视对讲：支持云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲、远程开门
- 口罩检测：支持戴口罩检测，可配置提醒戴口罩、强制戴口罩（未戴口罩不开门）
- 安全帽检测：支持工地安全帽检测，可配置提醒戴安全帽、强制戴安全帽（未戴安全帽不开门）
- 提示音自定义：集成TTS文字转语音，可自定义配置认证成功和认证失败的提示音及内容。可叠加播报姓名/称呼
- 读卡器模式：支持通过RS-485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器使用
- 胁迫开门：支持配置胁迫码/胁迫卡后，遇到胁迫后，输入胁迫码/刷胁迫卡后立即开门，同时上报胁迫事件
- 非授权人员管理：支持对非授权人员进行开门管理、报警联动
- 报警功能：支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警、事件联动报警等
- 联动配置：支持事件联动、卡号联动、工号联动，可配置联动门开关、联动报警输出、联动抓拍等功能
- 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(双向)、USB2.0*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1个
- 使用环境：IP65，含配套遮阳罩
- 含设备接入至现有校园门禁平台实现统一管理授权。

扩展组合

- 外接安全模块：支持通过RS-485外接门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开
- 外接读卡器：支持通过RS-485或韦根（W26/W34）接口外接读卡器，读卡器支持进出方向配置



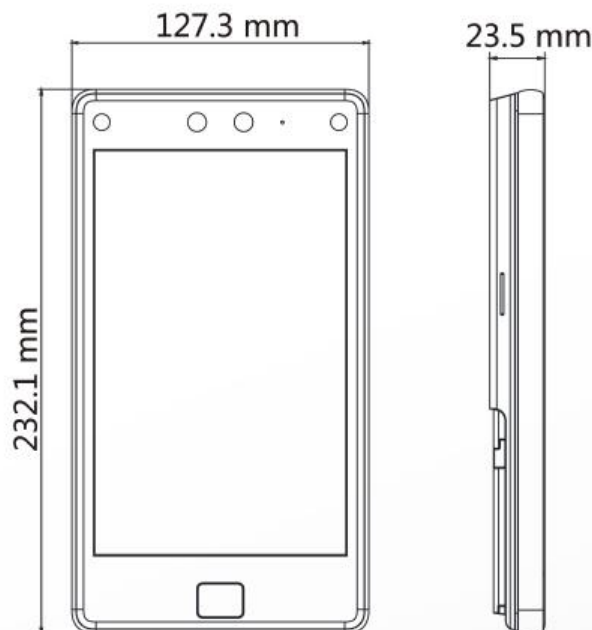
· 规格参数

系统参数	
操作系统	Linux 4.1.0
屏幕参数	
尺寸	8 英寸
类型	IPS 液晶屏
分辨率	800×1280
操作方式	触摸
镜头参数	
数量	2 颗
像素	200W
视频参数	
最大图像尺寸	1080×1920
视频压缩标准	H.264
音频参数	
音频输入	全指向 MIC
音频输出	内置扬声器
输出功率	2W
网络参数	
有线网络	10 M/100 M/1000 M 自适应;
协议	
网络协议	ISAPI ISUP5.0 萤石云协议
认证类型	
人脸	支持
卡片	IC 卡 CPU 卡内容 CPU 卡序列号 身份证物理序列号 NFC
密码	支持
认证参数	
人脸识别距离	0.3 cm ~ 2 m
人脸比对时间	< 0.2 s
人脸采集速度	≤ 3 s
刷卡模式	屏下刷卡
刷卡距离	0 cm ~ 3 cm (白卡), 0 ~ 1 cm (身份证、异形卡)
刷卡时间	< 1 s
刷卡通信频率	13.56 MHz
刷卡协议标准	ISO 14443A/B 标准
容量信息	
用户容量	200000 人
人脸容量	200000 张
卡片容量	100000 张
密码容量	100000 个
事件容量	150000 条
计划模板参数	
计划模板组数	255 组
周计划	128 个
假日计划	1024 个
常开、常闭时间段	8 个
外部接口	
RJ45	1 个
门锁	1 个
门磁	1 个
开门按钮	1 个



报警输入	2 个
报警输出	1 个
RS-485	1 个
韦根	1 个
USB	1 个 (Micro USB)
防拆按钮	1 个
电源接口	1 个
通用参数	
补光灯	支持红外补光
指示灯	支持
最大功率	36W
电源	DC 12 V 3 A
工作温度	-30 °C ~ 60 °C
工作湿度	10% RH ~ 90% RH (无凝露)
外壳防护等级	IP65
使用环境	室内外
防暴等级	IK04
产品尺寸	232.1mm (宽) × 127.3 mm (高) × 23.5mm (深)
包装尺寸	292mm (宽) × 188mm (高) × 115 mm (深)
产品重量	0.67 kg
带包装重量	1.20 kg
安装方式	无底盒壁挂安装、86 底盒壁挂安装、120 底盒壁挂安装、通道支架安装、立式支架安装、桌面支架安装
装箱清单	主机×1, 挂板 x1, 快速入门指南×1, 人脸一体机接口组线×1, 螺钉若干, 扳手×1, 安装贴纸×1

· 外形尺寸



· 配件

· 推荐购买

DS-KAB680-ZL

DS-K7M-AW50

DS-K1F600U-D6E

DS-KAB6-05H

DS-KAB6-D

HIKVISION



见远行更远
See Far, Go Further



online小程序



国内公众号



服务公众号



企业微信

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

海康威视官网 <https://www.hikvision.com/cn/>
海康威视合作伙伴平台 <https://partners.hikvision.com/>
服务热线 400-800-5988 (7*24小时)

©杭州海康威视数字技术股份有限公司。除非另有约定，我们不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。我们保留修改的权利，恕不另行通知。

9.2.2.2 技术响应承诺函

技术参数响应承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺我公司所投产品人脸门禁一体机（壁挂款）响应以下技术参数要求：

嵌入式 Linux 操作系统；

屏幕参数：8 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率 800*1280；

摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；

认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式；

人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；

存储容量：本地支持 20 万人脸库、10 万张卡、15 万条事件记录；

硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(双向)、USB2.0*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1 个；

使用环境：IP65，含配套遮阳罩。

接入至现有校园门禁平台实现统一管理，含本次项目所需授权。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

9.2.3 人脸识别摄像机

9.2.3.1 产品彩页

HIKVISION

DS-2CD7A47EWDV3-XZ (2.7-13.5mm) (F)
EWD系列摄像机



- 400万像素, 1/1.8" CMOS
- 内置2个麦克风、1个扬声器, 支持双向语音对讲
- 最低照度彩色0.0002lx, 黑白0.0001lx
- 内置4颗混合补光灯, 每颗灯由红外灯、白光灯组成
- 支持检出两眼瞳距不小于20像素点以上的人脸图片
- 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸
- 支持智能资源模式切换: 全抓拍、人脸抓拍、道路监控、人数统计, 多种智能模式可按需切换
- 全抓拍模式: 支持对运动目标进行检测、抓拍、评分、筛选, 输出人脸、人体、车辆、车牌、非机动车抓拍结果和车牌号码识别
- 人脸抓拍模式: 支持对运动人脸进行检测、抓拍, 最多同时检测30张, 支持快速抓拍模式和优选抓拍模式
- 道路监控模式: a)车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌, b)混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片
- 人数统计模式: a)人数统计: 支持实时报警, 人员密度报警, 人数异常触发报警和停留时间报警, b)异常行为识别: 支持离岗检测, 以及在离岗检测报警, c)区域关注度: 支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传
- 鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀
- 支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, OTAP, ISUP5.0, 视图库
- 支持三码流技术, 支持同时20路取流
- 防护等级: IP68、IK10防护等级
- 含设备接入至现有校园门禁平台实现统一管理授权。

www.hikvision.com



· 规格参数

成像系统	
传感器类型	1/1.8" 逐行扫描 CMOS
最低照度	彩色: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR
焦距&视场角	2.7~13.5 mm: 水平视场角: 107.4°~39.8°, 垂直视场角: 56°~22.4°, 对角视场角: 130.1°~45.7°
聚焦模式	自动, 半自动, 手动
光圈类型	自动光圈
最大光圈数	2.7~13.5 mm: F1.4 7~35 mm: F1.6
补光灯类型	红外 (850nm 透镜/反射式补光), 暖白光 (3000K)
补光距离	2.7~13.5 mm: 红外最远可达50m, 暖白最远可达30m
视频	
码流数	3码流
主码流帧率分辨率	50 Hz: 50 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 60 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
子码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
第三码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
视频压缩标准	主码流: H.265+/H.265/H.264/H.264+ 子码流: MJPEG/H.265/H.264 第三码流: H.265/H.264
视频压缩码率	32 Kbps~8 Mbps
H.264编码类型	BaseLine Profile, Main Profile, High Profile
H.265编码类型	Main Profile
码率控制	定码率, 变码率
SVC	H.264支持, H.265支持
同时预览路数	最多20路
ROI	支持主子三码流, 分别设置4个固定区域
音频	
音频采样率	16 kHz, 8 kHz, 32 kHz, 48 kHz
音频压缩标准	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC
环境噪声过滤	支持
网络传输	
网络传输类型	有线
网络协议	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, IPV4, WebSockets, WebSocket, SFTP
接口协议	开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T 28181, ISUP5.0, 视图库, GB 35114 (/JM型号支持), OTAP
客户端	iVMS-4200, 萤石云
浏览器	无插件预览: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+ 本地服务: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
有线网络参数	1个 RJ45 10 M/100 M自适应以太网口



图像	
图像参数切换	支持
图像设置	走廊模式（旋转模式），镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，增益，白平衡通过客户端或者浏览器可调
图像增强	背光补偿,强光抑制,电子防抖,畸变校正,3D数字降噪
日夜转换模式	白天,夜晚,自动,定时切换
宽动态	120 dB
透雾	支持
P/N制	P制, N制
快门	1/1 s~ 1/100,000 s
安全	
用户管理	最多32个用户, 可分3级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户
安全管理	密码保护, 复杂密码
存储	
网络存储	NAS (NFS, SMB/ CIFS均支持)
本地存储	支持1个MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大容量512GB
接口	
连接方式	甩线式接口, 线缆长度35cm
音频	2个内置麦克风, 1个内置扬声器
报警	不支持
RS-485	不支持
电源输出	不支持
系统管理	
断电记忆	不支持
恢复出厂设置	支持RESET按键, 客户端或浏览器恢复
在线升级	支持
其他功能	防闪烁
事件	
普通事件	移动侦测,遮挡报警,报警输入,异常,场景变更侦测,音频异常侦测,音频陡升/陡降侦测,虚焦侦测,视频质量诊断
联动方式	上传NAS/SD卡/FTP,上传中心,邮件,录像,抓图,报警输出 (-S机型支持),声音报警 (-S机型支持, 支持自定义语音导入)
专业智能	
智能模式	人脸抓拍、全抓拍、人数统计、道路监控、普通监控
人脸抓拍	"支持对运动人脸抓拍和属性分析, 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式, 支持抓拍图片去重功能。 1、最多同时检测30个目标/最多同时抓拍10张, 2、支持性别, 年龄、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等人脸属性"
道路监控	"支持车辆检测和混行检测 2种模式 车辆检测: 支持车牌识别, 车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别; 运行模式支持出入口/卡口模式, 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片。 车道: 支持1-3车道

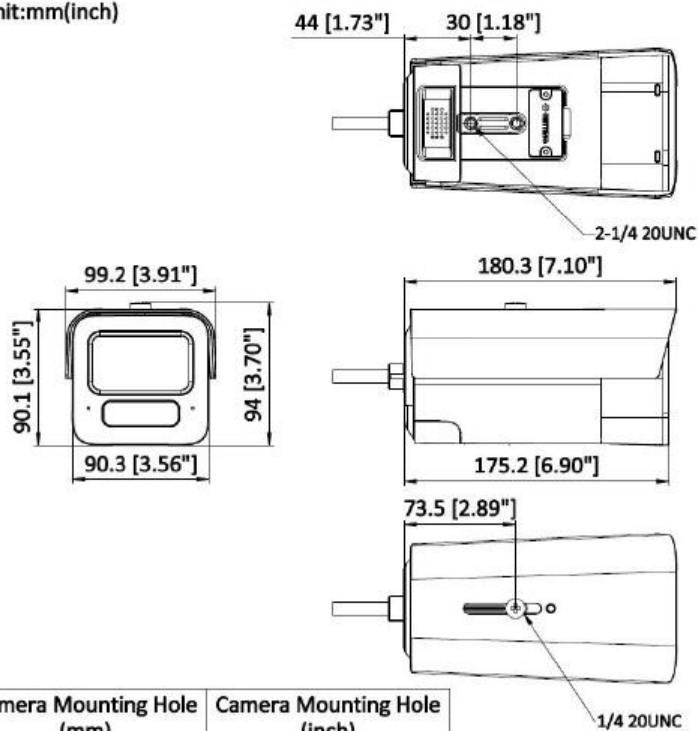


异常行为识别	1、支持最多8个区域，每个区域支持单独的布防时间和联动方式 2、支持2种检测模式：离岗检测和在离岗检测 3、支持“在岗人数”和“离岗时间”参数设置
区域关注度	1、支持最多8个检测区域，每个区域支持单独的布防时间和联动方式 2、支持2种检测方式：区域人数检测和停留时长检测 3、区域人数检测：支持“>”，“<”，“=”，“≠”，4种触发条件 4、停留时长检测：支持“>”，1种触发条件 5、支持“报警时间间隔”配置 6、支持“区域人数分析”和“队列状态分析”报表展示
热度图	1、支持最多8个区域的热度图检测功能，并在背景大图叠加热度伪彩图 2、支持“目标检测灵敏度、背景更新速度、场景变化等级、目标最小尺寸、目标跟踪”参数设置 3、开启上传中心，设备将定时1小时上传热度图信息 4、支持热度图信息存储查询（需配8 GB以上的SD卡存储数据），可以按照日、周、月、年报表的形式查询累计的热度图信息
人数统计	1、支持3种报警方式：人员密度报警，人数异常触发报警和停留时间报警 2、支持最多8个区域，每个区域支持单独的布防时间和联动方式 3、人数异常报警和停留时间异常报警：支持“报警持续次数设置”，“报警时间间隔配置”和“首次报警延迟配置” 4、支持平台查询当前区域的实时人数信息 5、人员密度报警：支持实时上传，人数变化上传和拥堵等级变化上传 6、人数异常报警：1个阈值：支持“>”，“<”，“=”，“≠”，4种触发条件 2个阈值：支持“较小阈值 < 检测人数 < 较大阈值”，“检测人数 < 较小阈值”或者“检测人数 > 较大阈值”，2种触发条件 7、停留时间异常报警：1个阈值：支持“停留时长 > 阈值”或“停留时长 < 阈值”，2种触发条件 2个阈值：支持“较小阈值 < 停留时长 < 较大阈值”，1种触发条件
全抓拍	支持人脸、人体、机动车（支持牌识）、非机动车目标的同步检测以及图片抓拍；最多同时抓拍10张
一般规格	
尺寸	设备尺寸：180.3 × 99.2 × 94 mm 包装尺寸：315 × 137 × 141 mm
重量	设备重量：1.030 kg 带包装重量：1.650 kg
存储温湿度	-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）
启动和工作温湿度	-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）
电磁兼容	Class A
物理防护	防水防尘：IP68
电气规格	
电流及功耗	DC：12 V，1.12 A，最大功耗13.4 W PoE：IEEE 802.3at，42.5 V~57 V，0.37 A~0.28 A，最大功耗：15.4 W

· 外形尺寸



Unit:mm(inch)



Camera Mounting Hole (mm)	Camera Mounting Hole (inch)
$\phi 30(2 \times 1/4 \text{ 20UNC})$	$\phi 1.18''(2 \times 1/4 \text{ 20UNC})$
1/4 20UNC	1/4 20UNC

• 配件

• 推荐购买

DS-1292ZJ-P	DS-1299ZJ-P
DS-1292ZJ-P	DS-1299ZJ-P
	

见远行更远
See Far, Go Further



online小程序



国内公众号



服务公众号



企业微信

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

海康威视官网 <https://www.hikvision.com/cn/>
海康威视合作伙伴平台 <https://partners.hikvision.com/>
服务热线 400-800-5998 (7*24小时)

©杭州海康威视数字技术股份有限公司。除非另有约定，我们不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。我们保留修改的权利，恕不另行通知。

9.2.3.2 技术响应承诺函

技术参数响应承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺我公司所投产品人脸识别摄像机响应以下技术参数要求：

400 万 1/1.8" CMOS；

内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）

最低照度彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx；

内置 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）

支持检出两眼瞳距不小于 20 像素点以上的人脸图片；（提供产品彩页加盖供应商公章证明）

支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；

IP68、IK10 防护等级；

接入至现有校园门禁平台实现统一管理，含本次项目所需授权。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

9.2.4 钢构雨棚-技术响应承诺函

技术参数响应承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺我公司所投产品钢构雨棚响应以下技术参数要求：

1. 工艺：采用钢构+钢化玻璃材质，支撑立柱/框架梁厚度 2.0mm，支撑立柱及主梁不小于 80*80mm 的方柱，5mmPVC 内吊顶，三层工艺外顶 1.2mm 厚热镀锌钢板，含 LED 照明灯；
2. 5mm+5mm 黑色中空玻璃；
3. 幕墙结构胶连接处理；
4. 根据现场及通道数量进行合理化设计，雨棚造型及尺寸与学校现有出入口通道门禁雨棚一致，满足通道建设使用需求；
5. 尺寸不低于：4500*4500*2900mm；
6. 雨棚顶部做斜坡处理，防止积水；
7. 含不低于 25 m²地面硬化、排水处理及配套围栏。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

9.2.5 技术其他要求响应承诺函

技术参数响应承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺响应以下要求：

我公司本次投标所有设备及材料符合国家相关标准。

本项目为交钥匙工程，中标人负责深化设计、施工、系统对接、调试与质保等全部工作。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

十、 技术方案

10.1 质量管控措施

10.1.1 质量承诺函

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺响应以下要求：

质量目标：合格

我司严格按“ISO9001：2000 质量管理体系”弱电施工，以“ISO9001：2000”要求为蓝本建立了质量管理体系和《质量手册》，并以此作为工程施工的质量保证。我们的运作程序包括：客户需求分析、系统方案设计、系统工程管线和设备施工安装、客户交底、系统交付验收、跟踪服务等，给客户提供全方位优良的全过程服务。全程采用专业管理和计算机管理相结合的科学化管理体制，全面推行“科学化、标准化、程序化、制度化”管理，以一流的管理、一流的技术、一流的施工和一流的服务以及严谨的工作作风，精心组织、精心施工，履行对业务的承诺，实现既定的质量目标。

在本项目中，即要对施工过程质量进行控制，也要对最终技术的质量进行控制。因此，质量控制依据应体现这两部份质量控制的要求，要重点对材料、配件、设备的质量进行控制和对工序质量进行控制。相关依据除了共同的合同文件、设计图纸以外，还要依据各种专门的技术性法规或其他规定。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

10.1.2 质量管理制度

10.1.2.1 质量管理岗位责任制

在项目经理下，按照工程项目组的人员分工组成质量保证机构，负责监督指导设计、规程、规范、标准的执行，参加编制和审批质保措施计划、施工方案和技术措施，参加图纸会审，重大事故调查分析、处理，质量培训教育和特殊工种考核，做好交工后服务工作。项目组人员应履行以下职责：（质量职责分配表）

组织成员	质量职责
项目经理	对工程的质量负全面责任，确定各级人员质量职责，对工程中的重大质量事项组织研究并作出决策，提出质量要求。
技术负责人	分担项目经理在工程中的部分质量职责。
	对工程设计质量和工程现场质量负技术责任，负责对工程系统设计质量和对工程实施质量组织评审，负责采取技术措施保证工程质量或解决工程质量问题，确保工程的技术质量水平满足工程需求。
设计部门	负责有关技术文件的编制，对总体实施技术方案设计和详细设计质量负责，确保设计质量符合规范要求，满足客户需要；参加工程技术问题的分析，提出解决方案；从设计上保证工程质量。
工程技术组	对工程现场的实施质量从技术上负责。具体组织实施质量活动的开展；监督检查系统实施的质量情况；负责收集保存并适时向项目管理人员归档系统的设计和施工方面的技术资料及其他有关工程记录；对质保期服务质量负责；及时向项目经理汇报工程质量情况。
质量管理组	负责组织制订工程总体质量控制计划；负责工程质量方针和质量目标的贯彻落实；对工程各阶段、各环节质量进行监督管理；协助开展检验、测（调）试及验收工作；汇总并通报有关工程质量情况，对出现的质量问题坚持“四不放过”原则——即原因不清不放过，责任未落实不放过，问题未整改不放过，整改效果不合格不放过，并就工程质量有关事宜负责对外联络、协调、合作沟通工作，发现重大质量问题，及时向项目经理汇报。
项目管理组	负责从资源上为工程质量管理 and 保证提供必要条件，在保证工程质量的前提下，做好工程进度的控制管理工作，编制进度控制计划；负责工程对外联络工作，组织进度协调会，确保工程进度。负责工程文档、技术资料的归档和管理。同时负责材料设备的质量管理。

10.1.2.1 质量管理组织机构设置

10.1.2.1.1 质量管理组织结构

第一把手负责，项目经理主管，质量安全员执行，各专业配合，各班组自检、自查，供应部密切配合，做到全员行动，全面管理。实行每周质量安全例会，天天小检查，周周大检查，奖罚分明，责任到人。

10.1.2.1.2 施工质量控制

我们的质量目标是创优良工程，满足用户对工程产品的质量要求和期望。施工质量控制是项目管理的重要内容，以先进的技术和经济的方法将各种生产要素有效的组合，按施工规范要求、设计意图，根据我公司质量控制文件对施工的全过程进行有效的控制。

严格贯彻执行工程质量和施工组织设计，落实“三按”施工（即按设计纲要、按施工组织设计、按标准）。严格工序管理，使工序质量处于受控状态，确保分项工程质量一次合格，以责任制为中心，抓好现场管理。控制施工进度，组织均衡施工，加强信息反馈，强化施工指挥和决策汇集工程资料。进行质量职能活动，明确各类人员的质量责任制，组织质量培训，建立工序质量控制点，建立质量信息网络，落实质量记录和质量评定，健全质量例会制度，贯彻工艺纪律。

以工序质量为目的，动态地控制工序的因素，按质量责任制办事，各施其职，各负其责。以预防为主开展一月一次合格工程活动，加强工序“三检制”（即自检、互检、专职检验）。抓点连线带片，对关键工序设立质量管理点，实行重点控制，如：施工开始建立样板布管布线工程、样板控制箱，以后施工按样板施工。严守工程质量第一的原则，提高质量意识，在保证质量的前提下优化工期。

10.1.2.1.3 施工质量管理体系

弱电系统工程对工程质量有严格的要求，施工如出质量问题会造成不可弥补的损失。我们在施工管理中严格执行质量抽样检测、质量监督，对发生的质量问题及时处理。

每一个系统完成的每一阶段，都必须经过技术指标测试，完全合格后才允许进入下一阶段系统的全面施工，各系统进入全面施工后对一些长度较长、弯曲较多或比较典型的系统组合，进行抽样检测，抽测率在工程开始初期一般不抵于 10%，正常情况下一般不低于 5%，抽样检测工作出现场施工管理员负责完成，并将有关资料存档。

质量监督由施工队、项目部和监理小组共同负责。施工队的责任要求每一个施工人员按照操作规范进行施工，项目部现场管理员除了完成抽样检测之外，还要检查各施工

小级的管理工作和实际操作是否按要求执行，监理小组定期对施工队和现场施工管理员的工作进行检查，对所发生的质量事故做出处理决定。质检员执行完善的质监制度，对不负责任的施工人员教育批评处罚、返工，严重者开除处理。发文要求及时采取补救措施确保工程按时、按质、按量完成。

当发生质量问题和质量事故时，由现场施工管理员通知同类子系统的施工暂停，由现场施工管理员和施工队领导一起进一步验证和查找质量问题出现的原因。原因查明后由施工队和施工管理员共同提出解决办法。当原因不明时施工管理员应及时向工程部报告，由工程部组织有关方面的技术人员到现场进行技术分析，直到查明原因。质量问题查明后，由项目部下发复工通知：如发生质量事故造成经济损失除要进行上述工作外，施工队还要填报事故报告，项目部和监理小组对事故做出处理决定。

10.1.3 质量保证措施

10.1.3.1 控制计划

10.1.3.1.1 进行质量意识的教育

增强全体员工的质量意识是创精品工程的首要措施。工程开工前将针对工程特点，由项目经理负责组织有关部门及人员编写本项目的质量意识教育计划。计划内容包括公司质量方针、项目质量目标、项目创优计划、项目质量计划、技术法规、规程、工艺、工法和质量验评标准等。通过教育提高各类管理人员与施工人员的质量意识，并贯穿到实际工作中去，以确保项目创优计划的顺利实现。

项目各级管理人员的质量意识教育由项目经理负责组织教育；参与施工的各级人员由技术负责人负责组织进行教育。

10.1.3.1.2 加强对施工班组的培训

施工班组是直接的操作者，只有他们的管理水平和技术实力提高了，工程质量才能达到既定的目标，因此要着重对施工班组进行技术培训和质量教育，帮助施工班组提高管理水平。项目对施工班组长及主要施工人员，按不同专业进行技术、工艺、质量综合培训，未经培训或培训不合格的班组不允许进场施工。项目将责成施工班组建立责任制，并将项目的质量保证体系贯彻落实到各自施工质量管理中，并督促其对各项工作落实。

全员树立“质量第一”的质量思想，并贯彻到操作岗位，建立严格的质量考核制度。

10.1.3.1.3 做好技术交底

在工程开工前，组织质量技术交底，将工程概况，各工序的施工方法、施工工艺及技术措施等向技术负责人、工长进行详细技术交底，并向项目全体工人进行交底。

项目经理安排组长之前，必须进行书面的技术交底；班组长每天要对工人进行施工要求、作业环境等进行书面质量交底。

10.2 安装调试方案

10.2.1 安装调试步骤及措施

10.2.1.1 工程概况

本工程为转闸门、人脸门禁一体机、人脸识别摄像机及钢构雨棚的安装调试项目，旨在通过规范的安装、精准的调试，实现设备的正常运行，满足现场人员进出管理、安全防护及遮阳挡雨需求。

本次安装设备包括：1. 双通道转闸门；2. 壁挂款人脸门禁一体机；3. 人脸识别摄像机；4. 钢构雨棚。

所有设备安装符合相关行业标准及现场实际使用要求，确保设备安装牢固、运行稳定、功能达标，调试后达到设计使用效果，保障人员进出便捷性与现场安全性。

本方案适用于本次项目所有设备的安装、调试、试运行及验收全流程，明确各环节操作规范、责任要求及注意事项，指导施工人员有序开展工作，规避安装调试过程中的安全隐患与质量问题，确保工程顺利完工。

10.2.1.2 编制依据

本次项目设备采购合同、设备说明书及厂家提供的安装调试规范；

《出入口控制系统工程设计规范》（GB50396-2007）；

《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）；

《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020）；

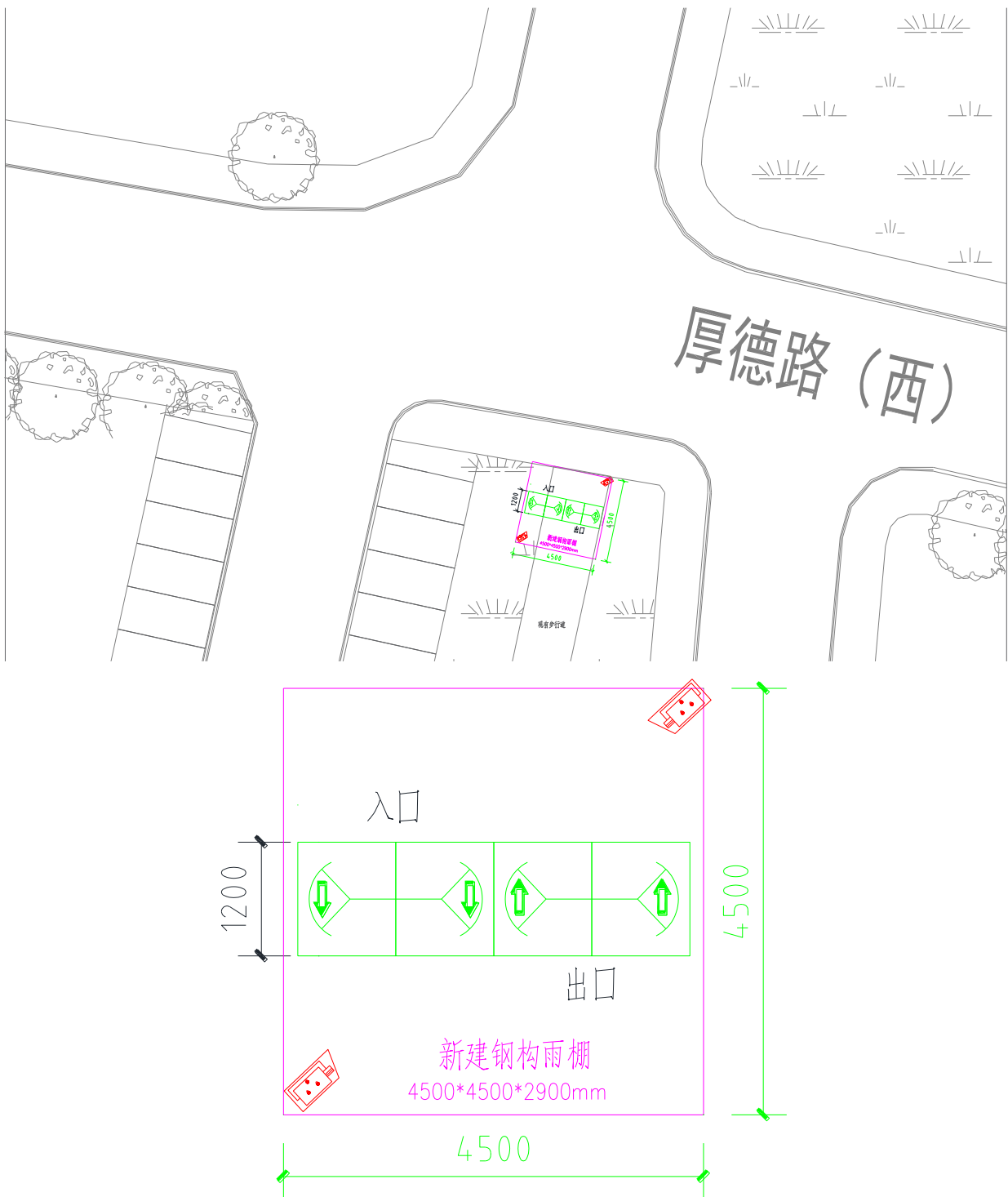
《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）；

现场实地勘测数据及甲方相关使用要求。

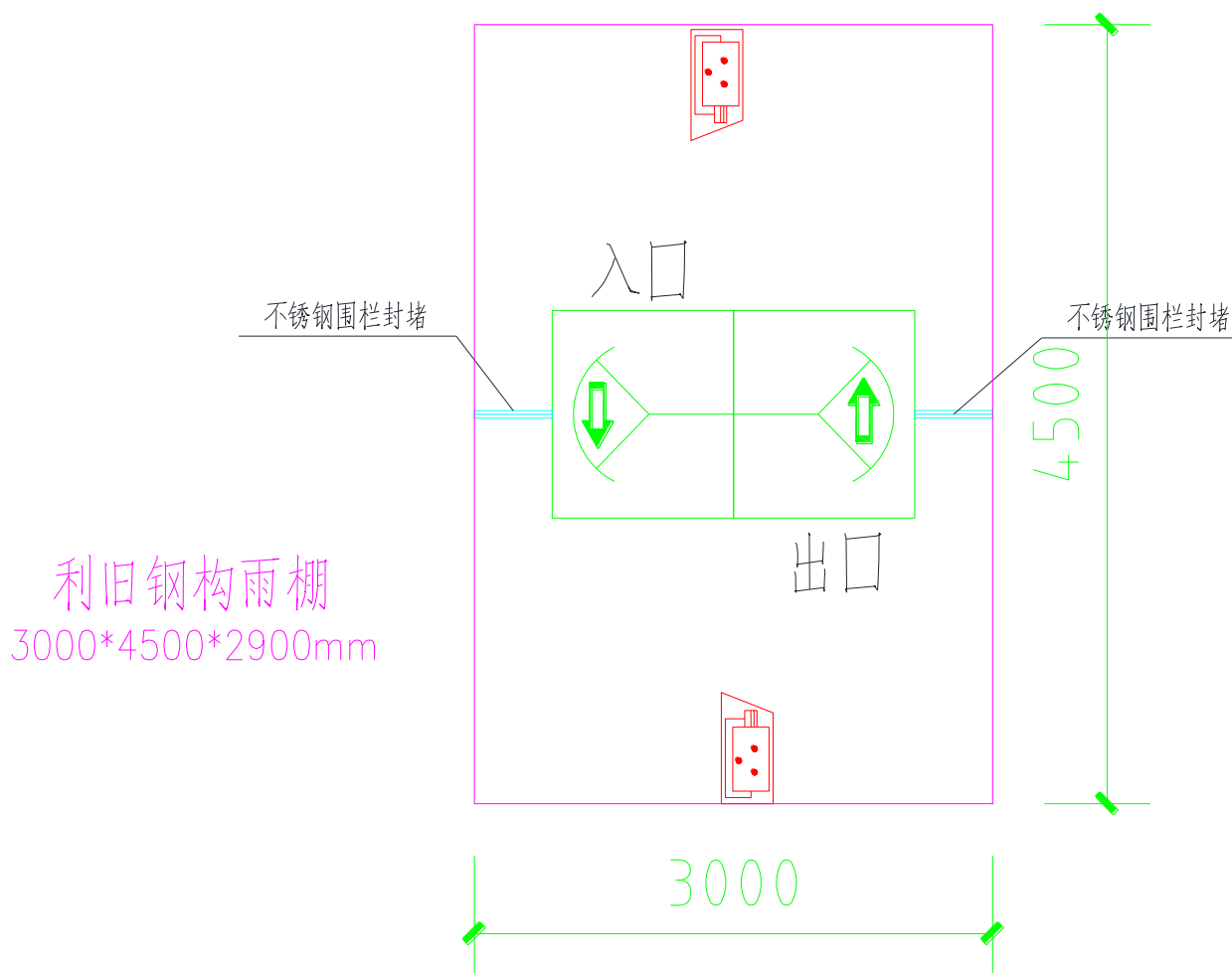
10.2.1.3 通道布局

结合现场地勘数据，本次项目 2 个出入口共建设 6 个通道人脸道闸，1 套钢构雨棚。接入现有校园门禁综合管理平台，进出校园所有人员均需验证身份通行，可通过人脸等认证方式识别通行。

10.2.1.3.1 体育馆（西北角）出入口



10.2.1.3.2 体育馆（东南角）出入口



10.2.1.4 施工准备

1、人员准备

组建专业施工团队，明确分工，确保各环节责任到人：

- 项目经理 1 名：统筹整体工程进度、质量及安全管理，协调甲方及厂家沟通；
- 技术工程师 2 名：负责设备安装技术指导、调试参数设置及故障排查；
- 安装工人 3-4 名：负责设备搬运、基础施工、设备固定及线路铺设；
- 安全管理员 1 名：负责施工现场安全巡查、防护措施落实，规避安全风险。

所有施工人员需熟悉设备说明书及本方案要求，具备相应的施工资质及操作技能，施工前进行安全及技术交底，明确施工流程及注意事项。

2、设备及材料准备

核对设备及配套材料的数量、型号，确保与采购合同一致，无损坏、缺失情况，具体包括：

-主体设备：双通道转闸门 1 套、壁挂款人脸门禁一体机 1 台、人脸识别摄像机 1 台、钢构雨棚 1 套（含钢梁、钢柱、棚顶板材等）；

-配套材料：固定螺栓、膨胀螺丝、接线端子、电源线、网线、密封胶、防锈漆、接地线等；

-施工工具：电钻、冲击钻、扳手、螺丝刀、卷尺、水平仪、电焊机、切割机、万用表等，确保工具完好、精度达标。

设备及材料进场后，需进行清点、登记，妥善存放，做好防潮、防尘、防碰撞措施，避免设备损坏。

3、现场准备

1. 实地勘测安装现场，确认安装位置、尺寸、电源接口、网络接口位置，结合设备要求及甲方需求，划定安装区域，清理现场障碍物；

2. 检查现场电源、网络条件，确保电源电压稳定（符合设备额定电压要求），网络通畅，具备设备安装调试的基础条件；

3. 对于钢构雨棚安装，确认安装基础（地面或墙体）的承载力，若基础不达标，需提前进行加固处理；

4. 设置施工现场警示标识，划分施工区域，避免无关人员进入，保障施工安全。

10.2.1.5 设备安装流程及规范

10.2.1.5.1 钢构雨棚安装

钢构雨棚安装优先进行，避免后续设备安装受雨水影响，安装流程如下：

1. 基础放线：根据设计图纸及现场勘测数据，使用卷尺、水平仪进行放线，标记钢柱、钢梁的安装位置，确保放线精准，偏差控制在规范允许范围内；

2. 钢柱安装：将钢柱固定在预设基础上，使用膨胀螺栓或预埋螺栓紧固，调整钢柱的垂直度（使用水平仪检测），垂直度偏差 $\leq 3\text{mm/m}$ ，总偏差不超过 10mm，紧固后做好螺栓防松处理；

3. 钢梁安装：将钢梁与钢柱进行对接，使用电焊机进行焊接，焊接质量需符合规范要求，焊缝饱满、无夹渣、无气孔，焊接后进行防锈处理（涂刷防锈漆）；

4. 棚顶板材安装：将棚顶板材（如彩钢板、阳光板）固定在钢梁上，板材拼接处需密封严密，使用密封胶填充缝隙，防止漏水，安装后检查板材平整度，避免松动；

5. 收尾处理：清理施工现场，检查钢构连接部位的紧固情况，对焊接处、螺栓处进行二次防锈处理，确保雨棚安装牢固、无安全隐患，满足遮阳挡雨需求。

10.2.1.5.2 双通道转闸门安装

转闸门安装在钢构雨棚下方（或指定出入口位置），安装流程如下：

1. 基础固定：根据转闸门尺寸，在安装地面放线，标记固定孔位置，使用冲击钻钻孔，植入膨胀螺栓，将转闸门底座固定在地面上，确保底座水平、牢固，固定螺栓全部紧固，无松动；
2. 设备拼接：将转闸门的左右侧门体、通道挡板进行拼接，调整门体的垂直度及水平度，确保通道宽度均匀，门体无歪斜，拼接处缝隙均匀，紧固连接螺栓；
3. 线路铺设：将转闸门的电源线、控制线穿过预埋线管或线槽，连接至电源接口及后续人脸门禁设备，线路铺设需规范，避免线路裸露、受压，做好线路固定及绝缘处理，防止短路；
4. 外观检查：检查转闸门的门体、挡板是否完好，有无变形、划痕，转动部件是否灵活，无卡顿现象，清理设备表面灰尘及杂物。

10.2.1.5.3 人脸门禁一体机（壁挂款）安装

人脸门禁一体机安装在转闸门旁便于人员识别的位置，高度符合人体工程学（距地面 1.2-1.5m），安装流程如下：

1. 墙面打孔：根据门禁一体机的安装孔尺寸，在指定墙面放线、打孔，植入膨胀螺栓，确保打孔位置精准，孔深符合螺栓长度要求；
2. 设备固定：将门禁一体机挂在膨胀螺栓上，调整设备的水平度，确保屏幕朝向人员识别方向，紧固螺栓，使设备固定牢固，无晃动；
3. 线路连接：将电源线、网线、控制线分别连接至门禁一体机的对应接口，电源线连接需正负极正确，网线连接至现场网络接口，控制线与转闸门的控制接口连接，连接后检查线路是否牢固，做好接口绝缘处理；
4. 位置校准：调整门禁一体机的角度，确保人脸识别区域清晰，人员站立时可轻松被识别，避免阳光直射摄像头，影响识别效果。

10.2.1.5.4 人脸识别摄像机安装

人脸识别摄像机安装在门禁一体机旁或转闸门上方，与门禁一体机联动，确保拍摄范围覆盖识别区域，安装流程如下：

1. 支架安装：将摄像机支架固定在墙面或钢构雨棚钢梁上，使用膨胀螺栓紧固，确保支架牢固、无晃动，支架角度可调节；
2. 摄像机固定：将人脸识别摄像机安装在支架上，调整摄像机的角度，使拍摄范围覆盖人脸门禁一体机的识别区域，确保拍摄清晰，无遮挡、无盲区；
3. 线路连接：将摄像机的电源线、网线连接至对应接口，电源线确保电压稳定，网线连接至现场网络，与门禁一体机实现网络联动，线路铺设规范，做好绝缘处理；
4. 调试角度：开启摄像机，检查拍摄画面的清晰度、角度是否合适，调整摄像机焦距及角度，确保人脸识别精准，无模糊、卡顿现象。

10.2.1.6 设备调试流程及标准

设备安装完成后，进行统一调试，确保各设备单独运行正常，联动功能达标，调试流程按“单机调试→联动调试→试运行”的顺序进行。

10.2.1.6.1 单机调试

1、钢构雨棚调试

检查雨棚的牢固性，用手晃动钢柱、钢梁，确认无松动；检查棚顶板材的密封性，模拟降雨（使用水管浇水），观察是否有漏水现象；检查钢结构的防锈处理，确保无锈蚀、脱漆情况，确保雨棚满足遮阳挡雨及安全防护要求。

2、转闸门调试

1. 通电测试：给转闸门接通电源，检查设备是否正常启动，指示灯是否正常亮起，门体转动是否灵活，无卡顿、异响；
2. 功能测试：测试转闸门的开闸、关闸功能，手动触发开闸按钮，门体应快速、平稳开启，开启后延时关闭（延时时间可根据需求调整）；测试防夹功能，当有物体阻挡门体关闭时，门体应立即停止关闭并反向开启，避免夹伤人员；
3. 参数调整：根据甲方需求，调整转闸门的开闸速度、关闭延时、防夹灵敏度等参数，确保设备运行符合使用要求。

3、人脸门禁一体机调试

1. 通电测试：接通电源，检查设备是否正常启动，屏幕是否显示正常，无黑屏、花屏现象，指示灯正常；
2. 人脸识别测试：录入测试人员的人脸信息，进行人脸识别验证，测试识别速度

(识别时间 ≤ 2 秒)、识别准确率(准确率 $\geq 99\%$), 确保不同角度、不同光线条件下均能精准识别;

3. 功能测试: 测试门禁一体机的开门指令输出功能, 识别通过后, 应能正常输出开闸信号; 测试异常情况处理, 如人脸未识别通过、设备断网、断电等情况, 设备应能发出提示音, 且转闸门不开启;

4. 参数设置: 根据甲方需求, 设置人脸识别灵敏度、识别距离、提示音大小、开门延时等参数, 录入正式使用人员的人脸信息, 确保设备功能符合管理要求。

4、人脸识别摄像机调试

1. 通电测试: 接通电源, 检查摄像机是否正常启动, 网络连接是否通畅, 拍摄画面是否清晰, 无模糊、卡顿、黑屏现象;

2. 联动测试: 将摄像机与人脸门禁一体机联动, 测试摄像机拍摄的人脸图像是否能准确传输至门禁一体机, 是否能辅助门禁一体机完成人脸识别, 确保联动顺畅;

3. 参数调整: 调整摄像机的焦距、曝光度、白平衡等参数, 确保拍摄画面清晰, 人脸特征明显, 避免因光线过强、过暗影响识别效果; 测试摄像机的录像功能(若有), 确保录像清晰、可正常回放。

10.2.1.6.2 联动调试

单机调试合格后, 进行设备联动调试, 确保各设备协同工作, 满足人员进出管理需求:

1. 人脸门禁一体机与转闸门联动: 测试人员进行人脸识别, 识别通过后, 门禁一体机输出开闸信号, 转闸门应立即平稳开启, 人员通过后, 转闸门延时关闭; 若识别未通过, 转闸门保持关闭状态, 门禁一体机发出提示音;

2. 人脸识别摄像机与门禁一体机联动: 摄像机拍摄人脸图像, 传输至门禁一体机, 辅助完成人脸识别, 测试联动响应速度, 确保无延迟, 识别精准;

3. 异常联动测试: 模拟设备断网、断电、人脸识别异常等情况, 测试各设备的联动应急处理能力, 确保设备能正常提示异常, 且转闸门处于安全状态(不随意开启)。

10.2.1.6.3 试运行调试

联动调试合格后, 进行为期 3-7 天的试运行, 每天安排专人巡查设备运行情况, 记录设备运行参数、故障情况(若有), 具体要求:

1. 试运行期间，设备应连续稳定运行，无频繁故障、卡顿现象，人脸识别准确率、转闸门开闸速度等指标符合要求；
2. 每天检查设备线路、连接部位，确保无松动、脱落、短路等情况，钢构雨棚无漏水、松动现象；
3. 针对试运行中出现的问题，及时进行调整、调试，确保设备运行稳定；试运行结束后，整理试运行记录，作为验收依据。

10.3 售后方案

10.3.1 售后服务承诺书

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺响应以下要求：

质保期：硬件 6 年，软件 6 年；响应机制：7×24 小时热线，10 分钟响应，1.5 小时内修复；配件供应 10 年；软件终身免费升级；每半年一次巡检。

在维保期内，提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供 7*24 小时的响应服务；

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

10.3.1 服务标准

定期设备维护保养：提供每季度一次全面的系统运行情况的维护与保养，包括外壳清洁、设备各种功能检查、设备连接检查、设备与设备连接检查、线路连接检查等，防范于未然，并分别制作详细的保养记录单，做出相应的保养维护记录。

建立维修质量档案：每次发生的故障及维修事项均应作简明记录，便于汇总系统的运行情况及系统易出现故障的所在，并针对系统易出现的故障，采取必要的防护措施；同时，也便于用户随时查阅有关设备的维修保养、部件更换次数、检查及维修日期等记录。

定期巡检服务

进行定期的巡查回访工作（包括对所有系统设备进行例行检查、清理所有主要设备、调试所有设备、替换所有不正常的设备），主动征询用户的意见，针对回访意见，由售后服务中心维护监督员监督维护点负责人进行处理，并及时调整维护方案，确保维护质量。

定期巡检是指安排工程师对已在运行的系统设备实施现场检查，及时发现设备运行中出现的隐患，减少设备发生故障的概率，保证设备的稳定运行。在设备巡检过程中发现的问题，依据故障分类标准，进行相应的故障排除。

巡检服务包括设备软件检查、硬件检查等内容。

（1）软件检查内容包括：操作系统、双机系统、数据库系统、业务系统状态

（2）硬件检查内容包括：硬件设备状态、电源及网络连接状态等；

10.3.1 应急维修时间安排

在维保期内，提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供 7*24 小时的响应服务；

出现问题时，其响应时间不超过 15 分钟，一般故障处理时间不大于 2 小时；特殊情况下，故障修复时间不大于 24 小时；

10.3.1 质保期满后及其他服务承诺

承诺函

致：武汉理工大学

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目，承诺响应以下要求：

质保期满后，中标人提供终身技术支持、维修服务，按照成本收取售后费用。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：武汉万德智新科技股份有限公司（盖章）

日期：2026 年 06 月 05 日

10.4 培训服务方案

10.4.1 技术培训承诺函

承诺函

武汉理工大学：

我公司参与本次武汉理工大学南湖校区南院体育馆区域人行门禁系统建设项目投标活动，针对本项目技术培训承诺如下：

我公司提供培训师资、资料等条件。

培训时间和地点：由采购人指定。

对管理人员及操作人员分别培训，确保能独立使用及维护系统，提供 2 次现场培训。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：武汉万德智新科技股份有限公司

日期：2026 年 6 月 5 日

10.4.2 培训目标

随着门禁系统的上线，对相关技术人员进行全面、细致的培训是不可或缺的，所以培训也是本项目实施的关键部分。在人才培养方面，不仅要满足管理、使用、维护等要求，更重要的是要保证整个系统的正常运行，这就需要建立一支技术全面、能力过硬的队伍，熟练掌握系统的操作技能和日常维护技能，最终达到技术人员对系统自主管理、自主维护的目的。

我方将根据目前的选型配置和本项目的实施情况,通过培训为用户建立一支具备专业技术的使用和维护管理团队。根据招标文件要求，并结合我公司在培训服务方面积累的经验和技能储备，我公司制订了详细的培训方案，希望通过培训，达到如下目的：使参加培训的人员能掌握系统的工作原理和技术性能，掌握系统安装和日常维护、系统的开发工具、开发技术和开发流程、系统的工作流程、告警日志分析、日常操作使用、相关的策略设置、参数设置、基本的故障诊断与排除；参加培训的人员能独立进行日常理，以保障系统的正常运行；使管理员能够更快的进入环境，真正帮助管理员对系统进行有效管理，提高管理质量。

因此，针对本项目建设内容进行必要的现场培训,通过采用岗位化、场景化、体系化的培训方案，由具备多年丰富项目经验及培训经验，且通过讲师认证及技术认证的老师进行培训，能够使该项目的系运维人员充分熟悉网络、门禁系统、软件平台相关技术的基本原理和结构，全面了解系统的各项功能，正确使用、维护系统，熟练操作、管理设备，能够对系统常规故障进行识别、判断，处理简单的突发问题；对参训人员提供全面的培训，使用户对设备基础知识、安全产品知识、有充分了解，熟悉目前系统，充分掌握维护系统、产品正常运行的技术知识，从而快捷的维护系统日常运行，能独立解决系统、产品使用中的一般故障，对产品配置进行一定的调整，从而保证系统、产品长期的运行。

项目实施小组将在本项目安装调试过程中，协同本项目使用到的原厂家的技术人员对用户相关人员（技术人员和相关管理人员）进行工程安装设置及注意事项的现场讲解和培训。

现场培训是集成商联合原厂商的工程师到现场安装调试、维护、管理相关设备和系统，用户的有关技术人员在现场观看和学习，并给予适当实际操作机会，对学习产生的

问题随即解答，具有很强的实践和交互性。培训讲师和管理员携带相关实训指导教材到达培训地点，讲师将采取边讲解边操练的培训方式进行集中培训。

在现场对最终用户进行硬件设备操作、维护培训。保证在现场培训项目单位操作使用维护人员（至少 2 人以上），直至能独立熟练操作和维护此次交付产品。

项目单位派技术人员参与产品安装及调试的全过程，这样参与人员将对系统的构造和功能具备初步的了解。

通过说明书和操作手册，让操作人员逐步熟悉本岗位的操作方法。

为了方便用户的使用与管理，我们将向用户提供本项目整套系统的文档（包括项目方案、用户手册、运维手册、竣工文档、等有关资料）。

通过现场培训使项目单位技术人员对本项目设计所有软、硬件系统的构造、原理、操作和故障排除有一定的了解，掌握此次交付设备的使用。

10.4.3 培训原则

在此次培训工作中，我司将遵循以下原则

（1）统一管理、分散实施

在项目组织机构中设置专门的培训组，负责系统项目建设的培训工作，进行统一的管理和协调，制定统一的课程大纲、统一编写和选择教材、按计划进行培训。统一集中技术骨干和业务骨干在合适的场所进行培训，设置专门的培训组，负责培训工作的统一管理和协调，有条理的进行培训。

（2）集中授课、强化管理

为保证培训取得良好效果，培训全部采用面对面集中授课的方式进行，为学校提供良好的软硬件环境，并配备专门的培训管理人员以解决授课过程出现的问题，制定相应的考核制度。

（3）层次分明、针对性强

在培训体系中，涉及多个不同层次的培训对象，对培训不千篇一律，具体问题具体分析，为不同的培训对象设计不同的培训大纲，选择有针对性的教材，采用有针对性的教学方法，使每次培训达到最好的效果。

10.4.4 培训策略

本次项目采用如下培训策略：

(1) 培训过程全程跟踪与监控每一期培训都会安排培训负责人对培训的过程进行跟踪, 包括前期的培训准备工作的开展、培训的通知发放、培训签到、培训记录、培训效果反馈、培训考试等各个环节进行控制, 以保证培训过程能够按照规范有序的开展, 达到好的培训效果。

(2) 有针对性的培训

针对不同人员安排不同的课程, 采取不同的培训方式, 培训的详细程度也会不一样。培训开始之前将根据管理人员和系统应用人员的计算机操作基础, 有针对性的安排课程进度和侧重点, 并根据接收培训人员的特点有针对性安排现场辅导人员, 务必提高现场辅导效率。

(3) 与工程实施紧密结合

本项目规模大、系统复杂, 工程实施路径多, 培训工作需要分阶段进行, 与项目实施紧密结合, 更好的为工程建设服务。

(4) 采用授课结合练习的方式

每一期培训的内容将设置多个环节, 每一个环节都分为授课和练习两部分, 授课部分将按照培训讲义对当期培训班所设置的内容进行详细的介绍, 并配有培训教材以做参考。练习部分要求学员按照事先准备好的案例进行实际操作, 以加强对所学知识的记忆和理解。并且在练习中还要实现教师和学员的互动, 不但对学员的操作进行辅导, 还将对学员们提出的疑问予以回答。

(5) 培训教材

提供多种形式、全面和标准的文档给用户, 其形式包括: 电子文档、印刷品, 以成为其后续稳定应用系统的保障, 其中电子文档将放在系统中供随时下载。编制应用系统使用培训教材并装订成册, 教材数量根据实际培训人数与用户方商定做到人手一册。

10.4.5 培训实施流程

培训评估与管理过程涉及到了培训工作的各个阶段:

步骤	培训准备阶段	培训实施阶段	培训评估阶段
1	了解培训需求	实施授课	质量评估
2	确定培训策略	实施服务保证	学员测试
3	编制培训方案	实施关怀服务	跟进培训需求
4	安排培训诸事宜	质量跟踪调查	双方沟通
5	培训效果调查	培训服务调整	《培训反馈表》

培训准备阶段：主要通过需求的了解来制定培训的策略，耗时，根据授课对象的不同与培训容的不同，来定制具体的培训实施方案。

- 1) 培训大纲：其中应注明每次课程的容和目的；
- 2) 培训计划：其中应注明每次培训课程的时间、地点及课时；
- 3) 培训内容：系统的性能、相关技术原理和操作使用方法，维护管理的技术，实际的操作练习；
- 4) 课程的文件和资料；

在培训过程中将采用沟通与反馈的方式，积极让培训人员发言，并记录下培训人员的疑问，作为用户手册的补充容存档；培训过程中注重理论与实践的结合，充分让用户可以进行使用体验；培训结束后，将抽查部分培训人员，并对培训结果进行最终的评估。

培训评估阶段：我们会根据不同的授课容采用不同的评估方式，其中每种评估均要包括如下的容：培训人员要填写培训总结表；培训人员需要进行培训成果考核；

同时，对于培训的讲师与培训容，也将采用评估的方式，以便及时调整与改进。

10.4.6 培训评估和管理

在培训实施过程中，我公司将采用《课程评估调查问卷》形式实施“课程首日调查”和“培训中调查”，以针对出现和可能出现的问题进行及时有效的调整和处理，保证良好的培训效果。

具体执行方式如下：

通过与讲师沟通，根据学员的适应性对课程容做出调整；

通过与学员沟通，来使得讲师的课程容更加富有吸引力和实效；

根据统计调查问卷的结果对课程容和服务环节的其他容做出调整，保证学员和客户方管理人的满意。

10.4.7 培训方式

项目培训小组负责策划和实施各种培训并衡量其有效性，为确保项目培训工作顺利开展并成功的完成技能转移，我公司将在项目进行过程中采用多种方式，完成培训工作。

本次项目提供的培训服务包括：现场培训、集中培训。

（1）现场培训

在客户所在地进行的培训，内容侧重于门禁系统日常维护，具有较强的针对性和时效性。培训安排以理论授课和上机操作为主，在客户无法提供实训设备的情况下，可以提供模拟器或公有云平台进行实操练习。

在产品安装调试期间，对项目单位的系统管理员、应用人员和相关系统技术人员，进行现场安装调试、策略配置、故障诊断、日常维护等培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。本项目培训培训方式是技术标准培训。

培训技术标准：通过在现场的施工和培训，使其熟练掌握系统各设备的使用、维护、故障检修和各种日常操作。

（2）集中培训

在服务期间，安排技术人员进行课堂集中培训，相关培训内容根据现场培训内容制定，主要包括课堂讲授和操作演示两部分。

本项目培训方案不仅在内容上和计划上匹配实际业务需求，同时在培训形式上也进行优化，目的是理论和实际相结合，让学员高效学习，有效学习。

培训技术标准：通过集中的培训学习，掌握培训要点，通过培训后的结业考试。

本次项目提供的培训方式包括：集中授课培训、补训和二次培训、版本升级培训、一对一培训。

（1）集中授课培训

针对各种专题开设培训课程，使参加培训的人员集中到某一课堂中进行学习与交流，如学习系统各模块应用功能等。在具体实施过程中，根据实际情况由双方约定，多种形

式，灵活进行，我们计划采用集中和现场培训相结合的方式进行。

（2）补训和二次培训

由于种种原因，未能按时参加正常培训的人员可参加补训，保证被培训人员最终掌握培训课程；对于一些第一次未掌握需要学习内容的人员可同未能及时参加第一次培训的人员一起参加二次培训。

（3）版本升级培训

应用软件系统版本升级前，我们对系统管理员用户和关键用户进行集中培训，并在网上通知所有用户版本升级情况，同时更新网上的电子课件，方便用户随时下载学习。

（4）一对一培训

由于大多数领导日常工作繁忙，不能参加正常的培训，针对比较繁忙的领导，我们将采用一对一的培训方式。一个培训教师负责一个领导的培训，在节假日和休息日的任何时间，随时可以进行培训，保证领导的培训时间和培训质量。

10.4.8 培训地点

现场培训随工程实施进度在客户实施现场培训（项目实施过程中）

集中培训为用户指定具体的时间地点。

10.4.9 培训时长

我公司将按照集中培训、现场培训、分层次培训中所标明的培训次数、时长开展培训。可以根据项目内容，以达到培训效果为前提，以及甲方接受培训人员的具体情况，适当延长培训期。

如果因甲方人员变动等原因需提供新的培训服务，我公司将另提供一次本地培训。培训开始的时间由双方根据项目的实际情况确定。每项培训内容的培训时间的变更，由双方协商确定。

培训时长计划如下：

时间	培训阶段	培训内容	课时安排 (h)
第 1 天	理论基础	人脸门禁一体机终端配置与维护	2
		转闸门配置与维护	2
		门禁综合管理平台系统介绍	2
第 2 天	实施操作	人脸门禁一体机终端配置操作	3
		转闸门配置操作	2
		门禁综合管理平台系统配置操作	2
第 3 天	系统运维	人脸门禁一体机终端故障排除	2
		转闸门设备故障排除	2
		门禁综合管理平台系统故障排除及运维	4

10.4.10 培训教材及培训师资

10.4.10.1 培训教材

对于本项目的全部培训内容，我公司承诺将提供各种培训的详细方案及培训教材 PPT。并提供相应的 PDF 格式的中文教材，和可打印的电子版以及培训内容的 PPT 讲义，可复制事前影像课件。针对不同培训对象和培训课程提前组织编制相应的培训教材（包括电子版和相应数量的纸制印刷教材）。为了避免不同部门的信息化用户不同和操作人员技术水平的差异性，培训教材需具有易读、易学、易懂的特点，突出生动性，为培训的有效实施奠定基础。培训教材可采用书面、幻灯片和动画演示等多种类型相结合，提高培训教材的可视性和多媒体化。所有培训教材将先经客户方审核确认。培训教材数量按参加人数的 120% 提供。培训教材包含但不限于以下材料：

- 《项目投标文件-技术方案》
- 《转闸门产品安装调试手册》
- 《人脸识别摄像机产品安装调试手册》
- 《人脸门禁一体机安装调试手册》
- 《交换机硬件安装与维护指南及技术白皮书》

海康威视线上产品服务支持：<https://www.hikvision.com/cn/support/Downloads/education-service-related/Hikvision-Private-Cloud-Series/>

10.4.10.2 培训师资

培训效果的优劣，很大程度上取决于培训讲师的优劣。我方经过多年项目经历，积累了大量的实施经验和培训经验，有经验丰富的技术培训讲师队伍，进而保证技术培训的质量和培训目的。

在培训工作方面具有丰富的教学实践经验，具有三年以上的培训资历；

培训教师对于所培训的内容，应具有较深的了解，特别是系统管理员的培训，要求是具有系统分析能力或者是技术处理能力；培训讲师具有丰富的交付实施和运维实践经验，具有最前沿的专业知识和出色的教学技能。所有在岗教师均经过严格的资格认证与考核。

凡涉及到本项目所使用的设备等和相关技术的培训，采用原厂商的专业培训讲师。

10.4.11 培训意见反馈

从项目培训开始到完成期间，通过电话回访、传真、电子邮件、用户反馈表等多渠道的方式吸取用户的反馈意见。根据意见作出相应的回应，做到在系统的稳定性、使用的可靠性、操作的便利性和信息的安全性等方面精益求精。同事对于一些功能上影响较大，或是培训期间不完善的部分，承建单位在组织资深工程师，根据反馈情况，再次进行多方位或一对一培训。

10.4.12 培训效果跟踪

培训完成以后，我公司不定期地对系统的运行情况进行检查，以确定培训效果，并从反馈意见中不断总结经验，对于个别用户使用问题，将派有专门工程师专门解答。同时我公司将从完善用户使用手册、方便快捷的联机帮助等几个方面来弥补培训中的不足。

培训是系统顺利实施重要保证，培训日程与系统开发和实施过程相适应，培训工作安排在系统应用现场进行。在培训实施过程中，需要结合各个岗位的实际应用，进行集中培训，个别辅导，答疑与考核和技术支持，以便使用户能够迅速掌握相应的培训内容。

10.5 交货验收方案

10.5.1 交货期保障措施

10.5.1.1 进度控制计划

供货期：合同签订后 30 日历天内完成全部交付、安装调试及系统集成。。

为了保证质量、保证工期完成这一总目标，我司在整体进度控制中将采用规划、控制和协调的方法。规划就是确定总进度目标和分进度目标，并编制进度计划。控制是指在本项目实施的全过程中，进行施工实际进度和施工计划进度的比较，当出现偏差时，及时采取措施调整。协调是指在整体工程中协调与管理部门与施工进度有关的单位之间的进度关系。

10.5.1.1.1 进度计划的安排

针对本项目编制切合实际的计划并严格按照计划组织实施，是工程建设持续、稳步、正常进行的前提，是资源优化配置和成本控制的依据，是避免盲目投入和成本浪费等的保证。只有合理的进度计划才能实现质量、进度、成本控制目标。以项目工期要求来编制施工进度计划。尤其注意进度计划的合理性。使施工顺序合理、衔接关系适当、均衡、

有节奏，实现计划工期，提前完成合同工期。

我公司将利用关键路径法（CPM）确定项目活动的最早和最迟开始与结束时间，通过计算总时差来决定活动的进度安排灵活性。

为了编制切实可行的进度计划，针对本工程我公司将按照以下重点来编制施工进度计划：

A) 根据系统规模、项目工期要求划分项目实施的四个阶段：深化设计阶段、现场施工阶段、系统试运行阶段、工程验收阶段。

B) 各阶段进行工作分解，即详细的划分各阶段的工序，明确各工序的衔接、重叠、包含关系。

C) 根据工作分解表编制阶段施工计划，根据阶段施工计划编制总体进度计划。

10.5.1.1.2 进度计划的管理

工程项目进度表：

对整个工程每个子系统按时完工的总体进度安排已制定，据此，各系统制定出自己的工程总体计划安排。

每月已完工程量报表：

各个系统负责人必须于每月月底提交已完工程量报表，汇总后于二天内向校方提交总完工程量报表，由校方予以确认。

每月工作计划表：

每月最后一个星期定出下一个月的工作计划并指示各分包执行，针对各个子系统制定详细的工程施工计划，并提交校方监督，项目经理以此来审核跟踪每个工作进度。该表是项目组控制工程进度的重要依据之一。

每周工作计划表：

各系统每周星期五提交下一周的工作计划表，提交给项目部审核。各系统应严格按照月进度计划来安排每周的工作，以确保能按时按质完成月工作计划中确认的各项任务。

10.5.1.2 保障措施

项目工程的进度控制采取的主要措施有组织措施、技术措施、合同措施、经济措施和信息管理措施等。

组织措施：落实项目管理各层次的进度控制的人员、具体任务和工作责任，建立工程进度控制的组织体系，按项目的结构、进展的阶段和合同结构进行项目分解，确定其

进度目标，并确立工程进度控制工作制度，如检查时间、方法、协调会议时间、参加人等。

技术措施：在深化设计阶段实现项目进度控制的信息化。使用甘特图计划方法来编制最确实可行的施工进度计划。在设备安装调试阶段上采用先进的施工方法和优秀的施工工艺来保证施工工期。在竣工验收阶段采用周密可靠的检验方法保证项目顺利实施按时开通。

合同措施：各系统合同的工程进度应和项目总工程进度协调一致。

经济措施：实施进度计划应有资金的保证。

信息管理措施：同时应不断的收集与实际施工工程进度计划有关的资料。

门禁弱电工程，包含系统较多、涉及专业面广、人员专业素质要求高，同时工程在时间上的迫切性也增加了项目管理的难度，对项目实施管理也提出了更高的要求。为此，项目部将作好充分准备，除了完善组织结构、加强人员配备，明确各部分职责及制定周密的实施计划，同时从以下几方面来保证对项目的管理：

10.5.1.2.1 工程进度关键环节的管理

在项目实施中，通过加强对关键环节的管理来实现项目的管理。我认为在本项目实施过程中应从深化设计、货源组织及验货、现场施工准备、各专业的协调、设备安装及调试、应用程序开发、竣工验收等环节加强管理，其中任何环节上有一点延误或差错，都将会影响整个项目的顺利实施及如期开通。

为保证本项目的顺利实施，我公司将从深化设计环节开始，严格按照程序进行设计，确保本项目的需求能够得到满足，在订货环节将及时按照签订的合同及时组织货源，保证建设项目所需产品能如期、完好、准确地交付。

在设备的安装调试及测试阶段，项目组将由高素质的专业工程师队伍进行设备的配置及安装。所有的智能化弱电设备将根据设计的具体情况在实验室里进行模拟环境配置及调试。模拟调试无误后，同时与之有关的第三方设备及系统具备条件的情况下将积极与有关人员配合，对弱电设备在现场进行安装。从而保证各个环节能很好的衔接，缩短系统的实施周期。

在软件应用系统开发阶段，从需求分析、系统分析、框架设计、编码、阶段测试直至最终测试的每个环节，都建立相应的审核措施，审核的内容包括实施进度是否正常，各阶段目标是否实现。对需求或进度的变更及时作出反应，并进行相应人力资源调配，

确保应用系统的实施。

在竣工验收阶段项目组将提前制定详细的测试大纲及完整的记录表格供校方及校方主管部门审核，以确保工程验收能够顺利实施。

10.5.1.2.2 项目分阶段管理

项目实施按照阶段来划分，可以划分为多个阶段。因此，对项目的管理可以通过明确各个阶段的任务分配及目标管理来实现对项目的管理，从而高效、优质地完成网络系统的实施。

设计阶段

制定需求确认计划

制定细节设计计划

建立设计文档资料

材料设备验收

制定验收规范书

填写验收报告

形成验收文档

安装调试阶段

制定安装调试进度表

竣工验收阶段

制定验收标准

制定验收方案

准备验收条件

形成验收报告

10.5.1.2.3 进度检查及管理措施

在本项目的进度控制中，我们项目组将采取定期或不定期的进度检查。定期是指在预定的检查周期内执行的检查工作。

进度控制将围绕检查结果进行，一般按照五个步骤执行：

首先，收集项目任务的进展信息。以进度汇报和进度查验两种方法来完成项目进展信息的收集工作。其中收集的项目进展信息包括：任务执行状况和变更信息。任务执行状况包括：任务的实际开始和结束时间，当前任务完成的程度等。变更信息包括：范围

变更、资源变更等诸多与项目进度相关联的变更内容。

其次，由项目组进行项目实际进展信息与进度基准计划的比较。就是将收集到的实际进展信息与进度基准计划进行比较，看是否出现了进度偏差。如果没有偏差，检查到此结束，否则执行下一步工作。

第三，针对出现的进度偏差，项目组寻求最佳解决方案。如果出现了进度偏差，针对这些偏差进行分析和研究，发现其中的问题，针对问题寻找解决方案。如果需要进度计划的调整，则由项目组修改进度计划，报校方监理批复实施。

第四，执行进度调整后的进度计划和解决方案。据偏差的处理决定，执行解决方案，调整项目进度计划。如果需要的话，通知项目干系人。当进度偏差比较大时，需要考虑缩小检查周期，以便更好地监视并纠正措施的效果，以保障项目按期完成。

第五，每月提交一套按校方要求取自工程的不同部位彩色照片，每张照片标上日期，叙述说明其位置的标记，以直观形式反映工程进度。

10.5.2 验收组织流程

本工程按需建设，主要设备及施工方案经书面确认后，方可实施，并严格按照国家标准和技术规范施工建设，所有货物提供原厂质量合格证明，并支持原厂家的验证。

本工程竣工后，将按照国家标准和技术规范，依照招标需求、投标文件、项目合同等文件所述内容进行逐项检测验收工程质量。

10.5.2.1 出厂检验

10.5.2.1.1 出厂检验工作计划

1. 设备出厂检验阶段项目管理工作重点：

- 审核设备供货商提交的出厂检验计划，该计划包括检验项目、检验方法、检验标准；
- 制定出厂检验实施计划，并报请招标人审批；
- 监督设备供货商按照已经确认的出厂检验计划完成产品的出厂检验；
- 监督设备供货商严格按照标准抽样方式，对其产品进行抽测，当不合格产品超过限度时，及时向招标人报告并做好记录。

2. 设备出厂检验阶段项目管理的主要目标：

保证出厂检验的结果真实地反映产品质量，在出厂检验这个环节上，把住产品质量关，保证所有出厂产品的质量满足合同要求。

10.5.2.1.2 出厂检验时间、地点

本投标人将在检验开始前 2 个星期内向招标方提供检验规格书。

本系统的质量证书由本投标人提供。

设备和系统的出厂检验须有招标方到场参加，招标方有权对各种指标进行实地抽测。

出厂检验应在本投标人工厂内进行。

10.5.2.1.3 出厂检验主要内容和测试方法

出厂检验主要内容包括但不限于以下：

- 连续通电 72 小时试验
- 功能试验、性能试验
- 模拟故障及自动诊断试验
- 设备外观检查

本测试所涉及的产品全部电气和机械性能的内容和测试方法按合同的有关规定进行。

本测试使用抽样测试，被检产品数量将按国际标准和生产厂商抽测标准进行。

在抽样检查中，若有任何一台设备不合格，则扩大抽样数量，加倍再测（不含已测数量）。如仍有一台通不过，则认为该批产品不合格。本投标人应将全部产品进行工艺上的改造，然后重新进行逐个检查。

本系统应被证实满足功能，被发现的故障及功能失效应在出厂前纠正。

10.5.2.2 施工材料、设备抽查办法

10.5.2.2.1 材料进场报验

1、首次进场材料

首次进场材料，施工单位必须通知甲方相关负责人参加进场检验，甲方相关负责人不得缺席，完成检验后，在“工程材料/构配件/设备报审表”签字栏旁对检验情况进行签认。

2、非首次进场材料

施工单位按正常报验程序进行进场报验，监理负责验收，甲方负责人随机参加进场验收，各专业每月不少于 2 次。

注：“每月 2 次”含首次进场材料报验；当月进场材料只有 1 次时按 1 次/月参加材料进场验收；当月无本专业材料进场，不考评此指标。

3、进场复验材料

凡规范要求进场复验的材料，由项目监理部有见证取样资质的监理工程师与施工方相关人员一同，按规定的数量见证取样送检，取得复验合格的复试报告后，该材料方可用于工程相关部位的实施。

4、甲方抽查送检

无论复验或非复验材料，凡对某种材料质量产生怀疑或需要加强某种材料的质量控制时，可在监理及施工单位见证下随机进行现场取样，送有资质试验室检验，检验指标可以是常规检测指标也可以是特殊检测指标，如试验报告合格，检验费用由甲方承担；如不合格，检验费用由施工单位或供应商承担并按合同条款追究施工单位或供应商的相关责任。

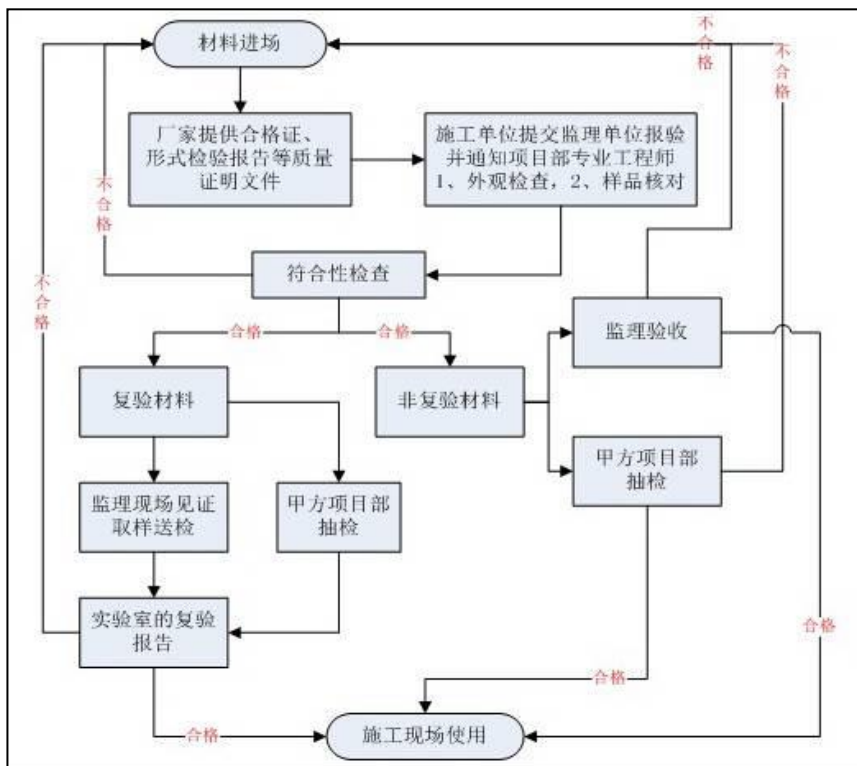
10.5.2.2.2 设备进场报验

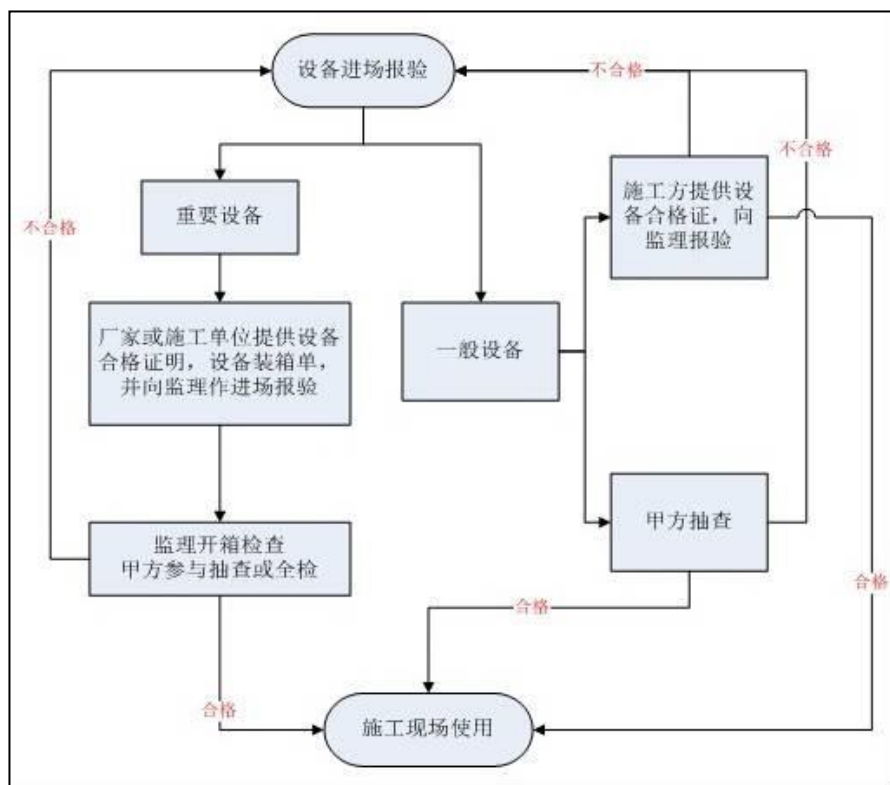
重要设备进场：甲方相关负责人每批次均参加开箱验收并在报验表上签字确认。

一般设备：第一次进场，专业工程师参加开箱验收，后续进场参照“非首次进场材料”执行。

甲方抽查及复验材料设备，在《进场材料设备甲方抽查及复验台帐》上及时登记备查，该表统一在项目内工程师处汇总备查，纸质版和电子版共存。

10.5.2.2.3 材料设备进场报验流程





10.5.2.3 到货检查

1. 设备到货检查和交接阶段项目管理的工作重点：

- 货物到达校方指定地点后，组织到货检查并做好记录；
- 检查货物的包装是否满足合同要求；
- 外包装良好，运输中无破损；
- 编号、数量和名称与合同要求的货物清单核实无误；
- 办理入库手续，完成入库交接。

2. 设备到货检查和交接阶段项目管理的主要目标：

- 清楚货物的编号、数量是否与发货单相符，如果不相符，记录并查找原因及时处理；
- 清楚货物的包装是否满足合同要求，如果不满足合同要求，记录、通知招标人并及时处理；
- 清楚货物在运输中是否破损、丢失，如果发生破损或丢失，记录、通知招标人并及时处理；
- 完成入库交接。

10.5.2.4 开箱检查

1. 设备开箱检验阶段项目管理的工作重点:

- 本投标人在到货开箱验货 5 天前, 通知本投标人验货日期, 如果本投标人不能按时抵达, 招标方有权自行开箱, 本投标人无条件确认开箱结果。
- 制定开箱计划并报招标人审批;
- 组织实施开箱清点;
- 发现货物破损、缺件等问题, 做好记录查找原因, 分清责任范围及时处理;
- 完成设备向安装施工承包商的移交。
- 若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符, 或密封包装物本身的短少和损坏, 双方须记录并于 3 天内确认。本投标人因自身原因未能到场, 招标方记录仍可作为向本投标人索赔之依据。
- 除非另有规定, 本投标人在接到招标方索赔声明后 30 天内, 修理、更换或补齐索赔货物, 由此产生的费用应由本投标人负担。
- 因本投标人过失而在验货和检验时发生修理、更换或补货等情形并导致工期延误, 则招标方有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向本投标人索赔。
- 开箱检验结束后, 双方检验人员应签署开箱检验报告和交接单。

2. 设备开箱检验阶段项目管理的主要目标:

- 清楚箱内物品是否与装箱单相符, 如有不符, 记录并及时处理;
- 清楚箱内物品是否在运输过程中造成破损, 如有破损, 记录并及时处理;

10.5.2.5 安装验收

1. 设备安装阶段项目管理的工作重点:

- 检查现场是否具备开工条件, 具备后立刻向招标人申请开工令;
- 开工令下达后进场施工并完成现场交接;
- 编制安装验收规程、安装及安装督导计划;
- 派出足够的现场技术服务人员监督设备供货商对设备安装的督导工作并严格控制安装施工承包商的进度安排;
- 根据工期安排制定相应的设备安装配合计划, 跟踪计划的实施进度, 组织监督设备供货商按期进行现场安装配合, 协调解决安装工作中安装施工承包商和设

备供货商之间出现的问题，并及时向招标人报告；

- 组织实施安装验收工作；
- 出现问题，提出解决办法，并责令设备供货商或安装施工承包商限期整改。
- 定期向招标人提交设备安装进度报告。

2. 设备安装阶段项目管理的目标：

所有设备按工期计划完成安装，各项质量指标满足合同要求。

10.5.2.6 系统测试

1. 单机测试阶段项目管理工作重点：

- 编制单机测试计划和测试规范；
- 监督子系统设备供货商按期完成单机测试；
- 编制测试报告；
- 出现质量问题，提出解决办法，并责令设备供货商限期整改。
- 单机测试阶段项目管理的主要目标：
- 所有设备按工期计划完成单机测试，各项电气指标均满足合同要求。
- 子系统调试阶段项目管理工作重点：
- 编制子系统调试计划和调试规范；
- 监督子系统设备供货商按期完成子系统功能调试；
- 出现质量问题，提出解决办法，并责令设备供货商限期整改。

2. 子系统调试阶段项目管理的主要目标：

所有设备按工期计划完成子系统功能调试，各项电气指标、系统功能均满足合同要求。

10.5.2.7 系统联调

10.5.2.7.1 各出入口系统联调阶段

1. 各出入口联调阶段项目管理工作重点：

- 编制联调计划和联调实施方案，并报招标人审批；
- 出现接口配合问题或其它系统功能缺陷，负责组织调查，提出解决办法，并监督子系统设备供货商限期解决；
- 编写联调报告。
- 系统大联调前必须具有完整的工程设计文件和施工纪录文件。

- 按照有关规定，对工程质量进行检查，包括设备安装、线缆敷设、隐蔽工程等。

72 小时测试和总控中心调试阶段

1. 72 小时测试和调试阶段项目管理的工作重点：

- 向招标人提交 72 小时测试和调试的建议方案；
- 向招标人提交 72 小时测试和调试调的建议方案；
- 总平台联调过程中软件系统为其它系统提供的接口符合标准，接口功能正确；
- 对系统出现的问题提出解决办法，设备供货商限期解决。

2. 72 小时测试和总控中心调试阶段项目管理的主要目标：

保证 72 小时测试的顺利进行，出现问题即使解决，证明各子系统设备功能的可靠性。

保证大联调顺利进行，出现问题及时解决，门禁综合管理系统在与其它系统共同工作的环境下，可以有机地结合在一起，综合运行能力满足系统运行要求。

预验收阶段的工作重点：

协助招标人按验收计划组织设备供货商参加各项验收活动，对验收中提出的设备问题按要求敦促各子系统设备供货商和安装施工承包商整改。

编制完工测试报告并提交给业主。

10.5.2.8 最终验收

1. 最终验收证书阶段项目管理的工作重点：

协助招标人按验收计划组织设备供货商参加各项验收活动，对验收中提出的设备问题按要求敦促设备供货商整改；

编制完整的项目管理最终总结报告并提交招标人；

整理全部文档资料，将完整的项目档案移交给招标人；

完成与招标人之间的项目移交工作，招标人签发项目最终验收证书。

2. 最终验收证书阶段项目管理的主要目标：

及时处理验收中出现的各种设备问题，使验收工作顺利进行，保证全部设备经验收后均达到合同规定的技术标准。