

尚庄码头至赣能丰电输煤皮带采样装置

新增监控及门禁项目技术要求

一、工程目的

尚庄码头至赣能丰电输煤皮带采样装置即将投入使用，但该区域无监控及门禁系统，管控存在安全隐患和廉政风险。需要增设一套监控及门禁系统，从而实现对采样现场的实时视频监控和现场的人员进出的有效管控，保证输煤皮带采样装置生产现场的安全稳定运行。

二、现场设备状况

尚庄码头至赣能丰电输煤皮带采样装置区域无监控及门禁系统，不能实现对采样现场的实时视频监控。

三、施工内容及技术要求

3.1 施工内容

3.1.1 本项目为报价人包工包料工程项目，工程量统计见附件一。

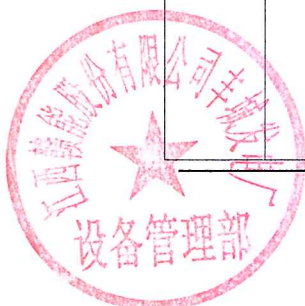
3.1.2 报价人在采购方尚庄码头至赣能丰电输煤皮带采样装置区域新增5个摄像机及1套门禁，并接入采购方现有门禁及监控系统安全管理平台（海康威视安全生产管理平台），施工内容包括线路敷设、设备安装、系统调试。

3.2 技术要求

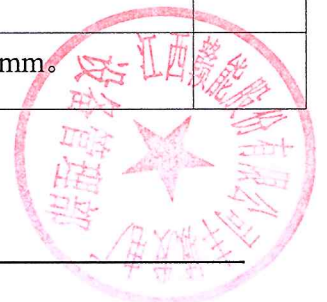
3.2.1 材料技术要求

序号	名称	技术要求
1	人脸门禁一体机	1、操作系统：嵌入式Linux操作系统。 2、屏幕参数：7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9：16，屏幕分辨率600*1024。 3、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头。 4、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式。支持照片、视频防假。1：N人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。 5、存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录。

		<p>6、通信方式：有线网络、WiFi。</p> <p>7、支持接入现有门禁及监控系统安全管理平台（海康威视安全生产管理平台）。</p> <p>8、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）。</p> <p>9、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）。</p> <p>10、工作电压：DC12V~24V/2A。</p> <p>11、支持组合认证、多重认证、认证结果显示可配。</p>	
2	人脸抓拍摄像机	<p>1、全景4mm400万全彩细节400万全彩，7寸23倍经济型枪球网络高清智能球机。</p> <p>2、支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪。</p> <p>3、支持强光提醒，报警联动束状光源，可实现150m常亮光束指示。</p> <p>4、支持强声提醒，内置可随球机转动的两喇叭，可实现警戒音100m60dB，声音内容可选。</p> <p>5、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪。</p> <p>6、支持同时检测5张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。</p> <p>7、支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持256GB存储。</p> <p>8、支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达150m，白光30m，全景照射距离最远可达白光30m。</p> <p>9、传感器类型：【全景】1/1.8 " progressivescanCMOS, 【细节】1/2.8"progressivescanCMOS。</p> <p>10、最低照度：【全景】彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGCON），0LuxwithLight；【细节】彩色：0.005Lux@（F1.5，AGCON），黑白：0.001Lux@（F1.5，AGCON），0LuxwithIR。</p>	



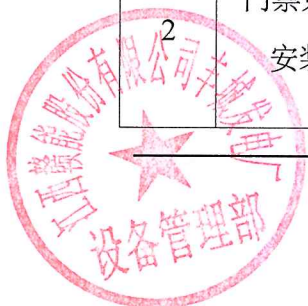
		<p>11、宽动态：120dB超宽动态。</p> <p>12、焦距：【全景】4mm；【细节】5.9mm~135.7mm，23倍光学变倍。</p> <p>13、视场角：【全景】水平视场角：88.7°。</p> <p>14、除雾：加热玻璃除雾、防护：IP66；抗干扰能力强，用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。</p>	
3	摄像机支架机	<p>1、压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理。</p> <p>2、带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修。</p> <p>3、采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠。</p> <p>4、适配人脸抓拍摄像机。</p>	
4	开门按钮	<p>1、电容式。</p> <p>2、非机械式。</p>	
5	磁力锁	<p>1、最大静态直线拉力：280kg±15%*2。</p> <p>2、断电开锁，满足消防要求。</p> <p>3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）。</p> <p>4、工作电压：12V/840mA或24V/420mA。</p> <p>5、锁体尺寸：长238*宽47*厚28(mm)，吸板尺寸：长182*宽38*高13(mm)。</p>	
6	室外网络线	<p>1、国标超六类。</p>	
7	室外电源线	<p>1、ZR-KVVP2*1.5mm²。</p>	
8	光缆	<p>1、8芯单模。</p>	
9	热浸镀锌管	<p>1、DN20，壁厚≥2.5mm。</p>	
10	设备箱	<p>1、600mm*600mm*450mm，304不锈钢，厚1.5mm。</p>	



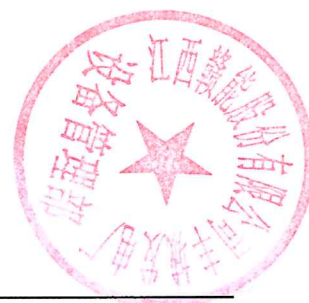
11	安装辅材	1、扎带、贴标、吊牌、防火泥、防火涂料、标识色带卷等。	
----	------	-----------------------------	--

3.2.2 施工技术要求

序号	施工项目	技术要求	
1	线缆敷设	<p>1、镀锌管、金属线槽安装需要做到横平竖直。</p> <p>2、线路外侧镀锌管、线槽外部需要涂刷厚度不低于3mm的防火涂料。</p> <p>3、除了桥架内部，电缆沟、电缆竖井其余部分需敷设镀锌管、电缆槽盒进行布线。</p> <p>4、镀锌管、金属线槽拐弯处需要用专用的转接头或者使用弯管器进行安装。</p> <p>5、镀锌管、线槽盒每间隔1.5米需要用镀锌卡扣进行螺丝固定，线槽盒可用自攻螺丝在内部进行固定。</p> <p>6、电缆接线应有冗余、电缆不得承受拉应力。</p> <p>7、电缆不可受力紧贴在控制柜底板开口处，防止电缆绝缘损坏。</p> <p>8、槽盒接口应平直、严密，槽盖应齐全、平整、无翘角，并列安装时，槽盖便于开启。</p> <p>9、在地面上、多尘或潮湿场所，接线盒和导线的接头应做防腐和防潮处理。具备IP防护等级要求的系统部件，其中线路中的接线盒应达到与系统部件相同的IP防护等级要求。</p> <p>10、墙体不够新电缆穿入的情况可对现有孔洞进行扩大。</p> <p>11、扩大孔洞时不能破坏其他无关设备，需要对可能造成损坏的电缆以及管道进行保护，采取隔离措施。</p>	
2	门禁系统 安装	<p>1、门禁系统的安装应该牢固可靠，在日常保养中不容易脱落。</p> <p>2、接线应该牢固可靠，在潮湿区域进行接线时应该采取防</p>	



		<p>潮措施（例如接线头放置在防水接线盒中），防止后期门禁绝缘下降导致短路损坏。</p> <p>3、门禁按钮安装高度应在1.3m-1.6m。</p> <p>4、人脸刷卡一体机安装高度应在1.5m-1.6m。</p> <p>5、门禁按钮、人脸刷卡一体机周围应无遮挡物，并应保证便于操作及维护。</p> <p>6、在安装磁力锁时，一定要使锁体和继铁板能紧密的结合，确保吸合力满足要求。</p> <p>7、安装门禁系统时不得造成墙面、门破损或污染。</p> <p>8、配电箱安装应牢固可靠，箱体应可靠接地，标识完善。</p>	
3	摄像机安装	<p>1、摄像机应牢固地安装在云台或支架上，所留尾线长度以不影响云台（摄像机）转动为宜，尾线须加保护措施。</p> <p>2、摄像机转动过程尽可能避免逆光摄像。</p> <p>3、室外摄像机若明显高于周围建筑物时，应加避雷措施。</p> <p>4、在搬动、安装摄像机过程中，不得打开摄像机镜头盖。</p> <p>5、安装前应对摄像机进行检测和调整，确保摄像机处于正常状态。</p> <p>6、安装摄像机时不得造成墙面、门破损或污染。</p>	
4	系统调试	<p>1、对门禁系统各项功能进行测试，确保功能完好。</p> <p>2、对新增摄像机各项功能进行测试，确保功能使用正常。</p>	



3.3施工工期要求

项目从签订合同后应5天内完成开工手续办理，整体工期不超过5天，最终完工时间不超过2024年9月8日。报价人应来现场进行勘察，科学规划施工进度，编制《三措两案》，具体工期安排在《三措两案》中体现。

3.4施工资质及人员要求

3.4.1单位资质要求如下：

- 1) 营业执照。
- 2) 安全生产许可证。

3.5人员要求：

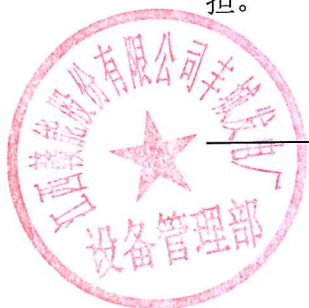
序号	岗位名称	人数	配置人员说明	进现场时间
1	项目经理	1	监控及门禁施工项目基于本岗位不少于1个。	开工前5天
2	项目技术负责人	1	监控及门禁施工项目基于本岗位不少于1个。	开工前3天
3	兼职安全员	1	监控及门禁施工项目基于本岗位不少于1个。	开工前3天
4	安装施工调试人员	2	有监控及门禁设施调试经验。	开工前3天
5	其他		报价人项目部总人数不得少于2人。	开工前3天

四、质量要求

4.1竣工验收均按照我厂提供的标准执行，若遇我厂没有提供质量和验收标准的项目，则按照国家电力行业有关标准或厂家标准执行。

4.2项目施工方应建立、健全检修质量保证体系，完成内部的三级验收，并接受和配合我厂专业管理人员进行监督、检查和验收工作。

4.3项目竣工验收时，如达不到规定质量标准，应分清责任，属施工原因造成的，应返工并内部验收合格后再进行验收，竣工日期以最后验收合格日期为准。如仍达不到质量标准，我厂有权另外安排队伍进行维修，所发生的维修费全部由项目施工方负担。



4.4本工程保质期为机组检修后启动运行一年，如项目完成后的三年内出现因施工质量造成的任何问题，均追究项目施工方的责任，同时项目施工方需在接到我厂通知之日后立即派人处理。

五、考核

5.1考核包括安健环考核、质量考核、进度考核和管理考核四个方面，具体内容详见（检修现场考核管理规定）。

5.2采购方严格按相关管理制度进行考核，投标方必须无条件接受。

5.3同一事件造成多种后果，分别进行考核；同一事件适用于二种及以上考核条款，按最高考核条款执行；重复发生的事件招标方有权进行加倍考核。

5.4项目施工过程中考核采取考核通知单形式；质保期内的考核将以联系单、传真或电话通知的方式予以传达。

5.5总工期每延迟一天考核合同总价的1%，累计不超过10%。

5.6涉及安健环的违章考核每次不低于1000元，严重违章按采购方要求从重进行考核。

5.7采购方现场管理考核条款内没有涉及到的考核内容，采购方有权参照相关考核条款执行，从严从重部分考核以合同条款和招标方管理制度为准。

5.8考核费用按采购方要求进行上交或扣除。

六、验收条件

6.1报价人应提供下列资料：

6.1.1设备材料的检验报告、合格证明材料。

6.1.2系统安装过程质量检查记录。

6.1.3系统调试记录。

6.1.4竣工资料。

6.2报价人所提供资料需经采购人检查、审核。

6.3所有施工项目均已完工，并通过三级验收、完成质检点签字。

6.4施工现场无遗留物件。现场文明生产需达到采购方验收标准。

6.5本技术要求所规定的各项施工内容均已完成，功能齐全，设备完好。

6.6报价人应将拆下设备、物资进行清点，形成记录并转运至采购方指定地点，堆放整齐、做好隔离。配合采购方对固定资产、废旧物资按照有关规定进行处置。

6.7由报价人提出验收申请，采购方相关部门现场检查验收。

6.8验收完成后方可进行付款。

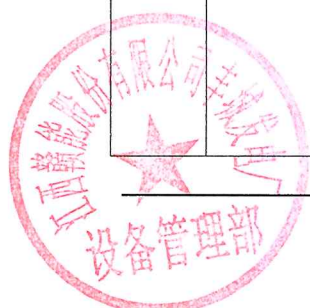


附件一：工程量统计

表1：设备材料清单

(本清单仅满足本项目最低要求，不承诺其完整性，结算以材料费用据实结算。)

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	人脸门禁一体机	1、采用宽动态200万双目摄像头。2、支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式。3、支持接入现有门禁及监控系统安全管理平台（海康威视安全生产管理平台）。4、详见3.2.2材料技术要求。	个	1
2	人脸抓拍摄像机	1、全景4mm400万全彩细节400万全彩，7寸23倍经济型枪球网络高清智能球机。2、支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪。3、支持强光提醒，报警联动束状光源，可实现150m常亮光束指4、详见3.2.2材料技术要求。	个	5
3	摄像机支架机	1、压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理。2、带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修。3、采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠。4、适配人脸抓拍摄像机。	个	5
4	开门按钮	1、电容式。2、非机械式。	个	1
5	磁力锁	1、最大静态直线拉力：280kg±15%*2。2、断电开锁，满足消防要求。3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）。4、工作电压：12V/840mA或	个	1



		24V/420mA。5、锁体尺寸：长238*宽47*厚28(mm)，吸板尺寸：长182*宽38*高13(mm)。		
6	室外网络线	1、国标超六类。	米	180
7	室外电源线	1、ZR-KVVP2*1.5mm ² 。	米	450
8	光缆	1、8芯单模。2、采用耐腐蚀的、高杨氏模量的磷化钢丝。	米	300
9	热浸镀锌管	1、DN20，壁厚≥2.5mm。	米	200
10	设备箱	1、600mm*600mm*450mm，304不锈钢，厚1.5mm。	个	1
11	安装辅材	1、扎带、贴标、吊牌、防火泥、防火涂料、标识色带卷等。		以实际使用量为准

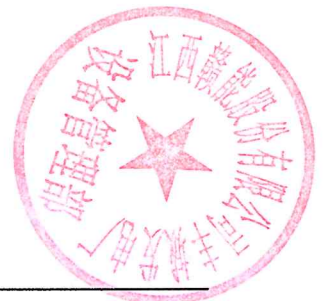


表2：工程量清单

(本清单仅满足本项目最低要求，不承诺其完整性，结算以材料费用据实结算。)

序号	施工项目	施工内容	工程量
1	摄像机安装	1、线管敷设。	1、在皮带采样装置区域，敷设125米网线、125米镀锌钢管、125米电源线，并固定牢固。
		2、摄像机安装。	2、安装5个摄像机支架、摄像机及其连接线。
2	门禁安装	1、线管敷设。	1、在皮带采样装置区域，敷设25米网线、25米镀锌钢管、25米电源线，并固定牢固。
		2、门禁安装。	2、安装1个门禁一体机、磁力锁及其连接线。
3	主干通信光纤和电源线的敷设	1、主干通信光纤和电源线的敷设。	1、敷设室外电源线300米，其中100米地埋敷设，200米架空敷设。 2、敷设室外8芯专用光纤300米，其中100米地埋敷设，200米架空敷设。 3、敷设镀锌钢管100米，地埋敷设。 4、完成光纤熔接。
4	系统调试	1、摄像机及门禁调试	1、将上述新安装摄像机及门禁接入现有门禁及监控系统安全管理平台，并调试运行正常。



序号	名称	品牌	型号	技术规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	人脸抓拍摄像机	海康威视	iDS-2SE7C144MW-DB/ZS(23x1)(P3)	全景4mm400万全彩细节400万全彩震慑7寸23倍经济型枪球网络高清智能球机支持深度学习算法,提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪支持强光提醒,报警联动束状光源,可实现150 m常亮光束指示支持强声提醒,内置可随球机转动的两喇叭	台	5	3885	19425	
2	摄像机支架	海康威视	DS-1602ZJ	压铸纯铝合金材质,表面做喷塑处理带有安装调试口,便于穿线、接线,及后期维修采用铝合金精密压铸工艺,强度高,结构	个	5	61	305	
4	人脸门禁一体机	海康威视	DS-K1T673M	操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;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、手机千兆网络8口交换机	台	1	1600	1600	
5	交换机	海康威视	千兆网络8口交换		台	1	350	350	
6	光收发器	海康威视	千兆光电转换		对	1	500	500	
7	室外网络线	国标	六类	国标室外六类	米	180	3.5	630	
8	室外电源线	国标	ZRVV2*1.5	ZRVV2*1.5	米	450	4.5	2025	
9	光缆	国标	室外8芯专用光纤	室外8芯专用光纤	米	300	2.6	780	
10	镀锌管	国标	Φ25*6M/根	Φ25*6M/根	米	198	15	2970	
11	设备箱	国标	国产不锈钢喷漆	600*600*450	个	1	650	650	
12	安装辅材	国标	定制		批	1		0	
13	线管铺设	人工	人工	150米支架焊接铺设,100米地埋铺设,200米架空铺设	米	450	8	3600	
合计(元):								32835	