

南京禄口国际机场空港科技有限公司

徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程弱电系统
工程室内工程劳务施工

招标文件

2023 年 12 月

总目录

第一章招标文件	3
第二章投标人须知	6
第三章投标人须知	7
第四章评分办法	9
第五章合同签订	10
第六章投标文件格式	50

第一章招标文件

一、项目名称

徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程弱电系统工程室内工程劳务施工

二、项目简介

(一) 本工程项目施工主要内容

1、网络系统、综合布线系统、信息集成系统、内部通讯系统、有线通信接入系统、航班信息显示系统、电子时钟系统、广播系统、视频监控系统、出入口控制系统、残疾人求助系统和紧急报警系统、电梯五方通话系统、有线电视系统、室内天线覆盖系统、机房工程、机房 UPS、数据中心设备、智慧卫生间系统、安检设备各系统预埋管线、桥架（含材料）；2、以上各系统通信线路及电源线路敷设（含材料）；3、以上各系统前端设备的安装调试；4、配合后端设备的安装及调试；5、配合项目验收。

(二) 项目要求

1、项目施工现场情况、交通运输情况、自然地理条件、环境保护要求、供水条件、供电条件、施工时间、项目工作量等因素以实际现场勘查单位交底为准；

2、本项目施工均在正常通行的场区道路上或附近区域，施工前必须做好警示标志，大型车辆及特殊车辆必须提前 2 天报备。

3、本项目清单项（清单后附）施工内容为交钥匙工程，清单内的结算按照实际施工工程量结算，如有清单外增补项按照实际增补情况进行结算，结算前需提供完整的相关材料，包括但不限于联系单、签证材料、任务通知单、现场工程量确认单等；

(三) 投标单位资质及其他要求

★此次项目投标单位，应具备电子与智能化工程专业承包贰级或施工劳务承包资质，且需提供自 2018 年至今五年内与本项目相同或类似的相关案例不少于 3 个；（提供加盖公章的合同复印件，原件备查，合同内容需要有清单项等），并在投标文件中附相关项目合同复印件，加盖公章。

★项目驻派施工人员必须持有特种作业证，如：登高证、焊工证、电工证等，并配专职安

全员。

★中标单位必须提供施工四类保险（保额身故一百万元+意外医疗八万元人民币），（该保险文件复印件加盖公章须在开工前提供）。

施工现场必须按规定设置警示标志和安全警示带，中标人施工人员统一佩戴安全帽作业，施工前后需工具、材料清点，不得遗留工具、材料在施工现场。

中标人严格遵守《南京禄口国际机场安全生产文明施工管理办法》以及项目所在地及民航的消防、安全施工管理规定，相关费用已包括在合同价格中；

中标人按照文明机场管理的有关规定及项目所在地的有关规定做好施工场地的清洁卫生，并接受发包人和项目所在地有关环境保护部门的检查和处罚，并且费用已包括在合同价格中；

工程未正式交付前，由中标人负责工程的成品保护工作（双方另行约定的项目除外），保护期间发生损坏，承包人自费予以修复、更换。

按照项目所在地、发包人的有关规定及合同约定份数负责全部工程档案的编辑（资料的收集、编号、组卷）、归档、整体移交等相关工作，费用已包括在合同价格中；

配合监理人或发包人进行工程见证取样和检(监)测工作，费用已包括在合同价格中；

中标人应严格执行国家和项目所在地关于文明工地的管理要求，达到发包人对现场的要求，费用已包含在合同总价中。

中标人应配合甲方进行竣工验收等业务，相关费用包含在投标总价中。

中标人对本项目提供 24 个月的免费质量保修期（质保期以总包合同为准），质保期内本项目如有质量问题，中标人须免费修复或更换。

中标人提供 24 小时电话报修服务，接到报修电话后，12 小时内须赶至现场及时处理。

三、招标文件的发放和递交

招标文件发放截止时间：北京时间 **2023 年 12 月 14 日 15:00 点整**，自行在网上下载招标文件，不提供纸质文件，逾期不取恕不接待。

递交投标文件截止时间：北京时间 **2023 年 12 月 20 日 14:30**，逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，需在规定的递交投标文件截止期 2 天前以书面形

式通知我方。

招标文件发放、递交投标文件地点：南京禄口机场翔鹰2路9号2号办公楼218，电话:025-69820679。

第二章投标人须知

序号	内容	说明与要求
1	投标文件的式样	投标文件按照投标格式进行编辑，投标人应密封提交投标文件并加盖公章。
2	投标	<p>投标文件所确定的投标范围内全部工作内容的价格表现，按工程量清单名称及数量报出单价，并汇成投标总价，单价应包含使该清单项目符合规范所进行的劳务人员管理；设备安装、调试、验收、维护、成品保护及管理；人员保险、利润、施工用水、电费以及政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用。结算时，单价不变，按实际发生的数量进行结算。</p> <p>1) 投标人应根据技术需求书中的要求，提供细化的投标表，包括：清单项的安装费用（包含安装、调试、成品保护、一般的辅材（列明包含内容）及完成设备运行所必须的工作等）；</p> <p>2) 投标文件清单中应考虑而未考虑设备安装所需的额外工作和辅材，但未单独列出的，视为已包含在报价中；</p> <p>3) 投标人估算错误或漏项的风险一律由投标人承担。</p>
3	如发现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝	<p>1) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权的；</p> <p>2) 投标文件中提供虚假或失实资料的；</p> <p>3) 投标文件不能完全响应招标文件要求的；</p> <p>4) 投标人如有围价串价行为将被取消投标资格。</p>
4	施工及验收	本工程为交钥匙工程，甲方负责现场协调，中标施工单位必需按相关施工规范施工，安排现场施工管理人员进行现场施工管理及相关手续办理的协调工作，施工过程中，中标单需按照要求提供过程资料，资料不限于工程资料，还包括设备安装过程中的技术资料，如设备安装信息、设备信息（序列号等）、以及完工后的实际安装情况，工程完工后，中标单位需根据现场实际安装情况提供完整的和现场符合的竣工图、施工资料、技术资料等，同时中标单位需协助甲方共同完成施工单位对于工程的验收、行业验收工作。
5	必须附件	<p>1、企业资质（电子与智能化工程专业承包贰级或施工劳务承包资质复印件加盖公章）；</p> <p>2、相关项目案例（相关项目合同复印件加盖公章）；</p> <p>3、有效期内的现场相关人员证书（如：登高证、焊工证、电工证等）；</p> <p>4、项目施工人员的保险保单（复印件加盖公章），在领取中标通知书后 30 日内提供。</p>

第三章投标人须知

条款号	条款名称	编列内容
3.1	招标人	名称：南京禄口国际机场空港科技有限公司 地址：南京市禄口国际机场翔鹰二路9号2号办公楼2楼
3.2	项目名称	徐州观音国际机场T1航站楼改扩建工程弱电系统工程施工
3.3	建设地点	徐州观音机场 T1 航站楼内
3.4	招标范围	见招标文件
3.5	★计划工期	90 日历天
3.6	★质量要求	符合国家和行业质量验收合格标准。
3.7	投标人资质条件、能力和信誉	见招标公告
3.8	是否接受联合体投标	不接受
3.9	分包	不允许
3.10	偏离	不允许
3.11	投标截止时间	2023 年 12 月 20 日 15 时 00 分（北京时间）
3.12	★最高投标限价或其计算方法	<input checked="" type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价：500 万元。
3.13	投标有效期	递交投标文件截止之日起的 30 天
3.14	近年完成的类似项目情况表	见资格条件和评标办法
3.15	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.16	签字或盖章要求	投标文件封面（或扉页）、《投标函》及投标文件格式中所要求盖章处应按要求加盖投标人公章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字或盖章的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。
3.17	投标文件份数	正本一份；副本 2 份
3.18	投标文件电子版文件的份数及要求	投标文件电子版文件 1 份（U 盘或光盘，电子版本上应注明公司名称）
	装订要求	投标文件商务标、技术标、资格审查资料可单独（或合并）装订成册，装订应牢固可靠，不得采用活页装订（活页装订是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）。

3.19	封套上写明标记	<p>招标人名称：南京禄口国际机场空港科技有限公司</p> <p>招标人地址：南京市禄口国际机场翔鹰二路9号2号办公楼2楼</p> <p>徐州观音国际机场T1航站楼改扩建工程弱电系统工程室内工程劳务施工</p> <p>（项目名称）投标文件</p> <p>招标编号：KG2023-G046-LW02</p> <p>在2023年12月20日15时00分(即开标时间)前不得开启</p> <p>投标人名称：</p>
3.20	密封和标记的其它要求	投标人应将所有的正本和副本密封在一个或多个密封袋中，并在封口处签字（法定代表人或委托代理人）或盖单位公章（投标文件电子版可封在任一密封袋内）。
3.21	递交投标文件地点	南京禄口国际机场翔鹰二路9号2号办公楼2楼
3.22	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
3.23	投标文件的拒收情形	1、未按要求密封的投标文件。 2、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件。
3.24	招标人通知延后投标截止时间的的时间	原定投标截止时间 3 天前
3.25	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：南京禄口国际机场翔鹰二路9号2号办公楼2楼
3.26	需要查验的其它原件资料	投标人的法定代表人或其委托代理人必须参加开标会议，并携带本人身份证原件，委托代理人还需提供参加开标会议的授权委托书（密封在投标文件中亦可）。
3.27	开标程序	<p>开标顺序：先递交投标文件后开标的顺序</p> <p>开标时，如发现以下情况之一的，相应投标文件不予开标，招标人将投标文件退回投标人：</p> <p>①投标文件不符合招标文件规定的接收要求的；</p> <p>②投标人代表在开标结束前未能参加开标、或未能出示本人有效身份证原件的、或投标人的授权代表未能提供有效的投标授权书原件的（授权委托书密封在投标文件中的除外）。</p>
3.28	中标候选人公示	<p>公示媒介：南京禄口国际机场空港科技有限公司官网</p> <p>公示期限：__3__日</p> <p>注：投标人应密切关注以上网站公告，招标人不再一一通知。</p>
3.29	中标通知	公示期结束后，招标代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，未中标的投标人将不再另行通知中标结果。

第四章评分办法

评标办法（合理低价中标）

第五章 合同签订

招标方保留在签订合同之前任何时候接受或拒绝任何招标投标文件，以及宣布本次招标无效或拒绝所有招标投标文件的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

投标人确定后，招标人将向投标人发出中标通知书。

投标人中标通知书是合同的一个组成部分。

投标中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订合同，否则按招标有效期内撤回招标投标文件处理。

合同付款方式为：

1、甲方向乙方预付工程款的时间和数额：协议签订后且甲方收到建设方预付款及乙方主要项目管理人员到场一个月内，预付款数额=协议合同价的 10%。

2、甲方向乙方支付工程款（进度款）的时间和方式：甲方收到建设方相关进度款后一周内同比例支付乙方。

3、质量保修期及保证金：工程验收合格并移交建设单位使用后免费保修 2 年，质量保证金为最终审定结算价的 3%，在质保期（2 年）满后，若无遗留问题，30 天内无息支付给乙方。

4、工程实施过程中的各类变更、签证等的费用，原则上待工程竣工结算后再予以支付。

合同其它主要条款及格式——由招标方和中标方另行协商。

第五章 合同及条款

合同编号：KG2023-G046-LW02

徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程 弱电系统工程室内工程

工 程 劳 务 协 议 书

甲方：南京禄口国际机场空港科技有限公司

乙方：

年月日

甲方：（以下简称甲方）

乙方：（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程弱电系统工程室内工程劳务施工的内部承包事项达成如下协议：

一、承包内容

工程名称：徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程弱电系统工程室内工程；

工程地点：徐州观音机场；

承包范围：包括但不限于以下：1、网络系统、综合布线系统、信息集成系统、内部通讯系统、有线通信接入系统、航班信息显示系统、电子时钟系统、广播系统、视频监控系统、出入口控制系统、残疾人求助系统和紧急报警系统、电梯五方通话系统、有线电视系统、室内天线覆盖系统、机房工程、机房UPS、数据中心设备、智慧卫生间系统、安检设备各系统预埋管线、桥架（含材料）；2、以上各系统通信线路及电源线路敷设（含材料）；3、以上各系统前端设备的安装调试；4、配合后端设备的安装及调试；5、配合项目验收。，详细内容见施工图纸及合同清单明细。

二、承包期限

开工日期：2023 年月日（具体开工时间以甲方的开工令为准）。

竣工日期：所有承包的工程范围，在通过建设方组织的竣工验收合格之日。

三、质量标准

工程质量按甲方承包协议有关质量的约定、国家（地方）现行的《建筑安装工程施工及验收规范》和《智能化工程质量评定标准》及相关建设工程华东民航质检站验收标准。工程质量必须符合国家和地方现行的与本合同工程相关的施工技术规范和质量验收标准、图集，各分项工程检验批质量等级均应达到合格标准。

现场大面积施工前，乙方应按照经批准的施工方案先做样板，经业主、建设、监理、建设单位确认后，作为验收标准。

工序报验要求：乙方每完成一道工序，自检合格后，应报甲方检查复核，由甲方提请现场监理和建设单位共同验收，合格后方可进入下一工序。

凡因乙方原因造成工程质量达不到验收合格标准，乙方必须在甲方、建设方、监理方、质监站限定时间内无偿返工直至达到质量验收合格标准，否则甲方不予验工计价。

四、劳务报酬

4.1 本协议的劳务承包费用采用固定单价，按实计量的方式，固定单价中包含其他费用（包括但不限于人工费、机械费、材料费、设备费、全部的辅材费、运输费、卸车费、二次搬运费、

高层增加费、材料检验检测费、冬雨季施工费、高温费、房租费、工人安全意外商业险等），固定单价费用中已经包括了安全生产措施费及安全生产管理费用等一切安全生产费用。工人商业保险可由甲方代办代缴费用在施工劳务费中扣除，同时乙方须按比例承担建设配合费用。

4.2 本协议合同造价暂定为人民币（含税价）：，造价组成详见徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程弱电系统工程室内工程劳务分包清单。

五、承包费用的支付

5.1 付款方式：

（1）甲方向乙方预付工程款的时间和数额：协议签订后且甲方收到建设方预付款及乙方主要项目管理人员到场一个月内，预付款数额=协议合同价的 10%。

（2）甲方向乙方支付工程款（进度款）的时间和方式：甲方收到建设方相关进度款后一周内同比例支付乙方。

（3）质量保修期及保证金：工程验收合格并移交建设单位使用后免费保修 2 年，质量保证金额为最终审定结算价的 3%，在质保期（2 年）满后，若无遗留问题，30 天内无息支付给乙方。

5.2 付款前乙方应提供同等金额 9%税率的增值税专用发票给甲方，否则甲方有权拒绝并顺延付款。

5.3 乙方帐（卡）号信息：

乙方：

开户银行：

银行帐号：

六、协议文件及解释顺序

组成本协议的文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本协议；
- (2) 本协议附件；
- (3) 本工程施工合同；
- (4) 施工图纸。

七、图纸

甲方应在本协议项目开工的 5 日内，向乙方提供施工图纸壹套。与本协议工作有关的标准施工图集等，由乙方自己负责。

八、项目人员

8.1 甲方委派的担任驻工地履行本协议的项目执行经理为，联系电话：；安全员为，电话；资料员为，电话：；材料设备采购专员为，电话：。

8.2 乙方委派的担任驻工地履行本协议的项目经理为：，联系电话：；技术员：，电话：；安全员为，电话：；资料员为，电话：。

九、甲方义务

9.1 组建与工程相适应的项目管理部，全面履行总承包合同，组织实施施工管理的各项工作，对工程的工期、质量和安全向发包人（建设）负责；

9.2 除非本协议另有约定，甲方完成乙方施工前期的下列工作并承担相应费用；在 2020 年 10 月 30 日前向乙方提交具备本协议项下开工条件的施工场地；

9.3 与乙方相关人员共同编制施工组织设计/方案，统一制定各项管理目标，组织编制月度施工计划、材料需用量计划表，实施对工程质量、进度、安全生产、文明施工等监督、检查；

9.4 负责协调相关单位技术交底，组织图纸会审，统一安排技术档案资料的收集整理及竣工验收；

9.5 统筹安排、协调解决非乙方独立使用的生产、生活临时设施等工作用水、用电及施工场地（施工水电由乙方挂表计量缴费）；

9.6 按本协议约定，向乙方按时支付劳务承包的报酬；

9.7 负责与发包人、监理、建设、设计及有关部门联系，协调现场工作关系。

十、乙方义务

10.1 对本协议范围内的相关定位测量复核、工程质量负责，组织具有相应资格证书的熟练工人投入施工工作；未经甲方授权或允许，不得擅自与发包人及有关部门建立工作联系；自觉遵守法律法规及有关规章制度；

10.2 乙方根据施工方案、工程进度计划的要求，每月底前 5 天提交下月施工计划。有阶段工期要求的提交阶段施工计划，必要时按甲方要求提交周施工计划，以及与完成上述阶段施工计划相应的劳动力安排计划，经甲方批准后严格实施；

10.3 严格按照设计图纸、施工验收规范、有关技术要求及施工组织方案精心组织施工，确保工程质量达到约定的标准；科学安排作业计划，投入足够的人力、物力，保证工期；加强安全教育，认真执行安全技术规范，严格遵守安全制度，落实安全措施，确保施工安全；加强现场管理，严格执行建设主管部门及环保、防火、防盗、环卫等有关部门对施工现场的管理规定，做到文明施工；承担由于自身责任造成的质量修改、返工、工期拖延、安全事故、现场脏乱造成的损失及各种罚款；

10.4 自觉接受甲方及有关部门的监督管理和检查；接受甲方随时检查其设备、材料保管、使用情况，及其操作人员的有效证件、持证上岗情况；与现场其他单位协调配合，照顾全局；

10.5 按甲方统一规划堆放材料、机具，按甲方标准化工地要求设置标牌，搞好生活区的管理，做好自身责任区的治安保卫工作；

10.6 按时提交报表、完整的原始技术经济资料，配合甲方办理竣工验收；

10.7 做好施工场地周围建筑物、构筑物、地下管线和已完工程部分的成品保护工作，因乙方责任发生损坏，乙方自行承担由此引起的一切经济损失及各种罚款；

10.8 妥善保管、合理使用甲方提供或租赁给乙方使用的机具、设备、材料及其它设施；

10.9 乙方须服从甲方转发的发包人及工程师的指令；

10.10 乙方劳务费用须按要求发放到工人本人手中并有工人亲笔签字（或汇款打卡记录）以备查，产生的一切纠纷由乙方自行负责；

10.11 除非本协议另有约定，乙方应对其作业内容的实施、竣工负责，乙方应承担并履行工程施工合同约定的、与内部劳务承包协议有关的所有义务及工作程序。

十一、安全施工与检查

11.1 乙方必须为在本项目施工的相关人员购买不低于百万元商业意外伤害险及不低于八万元的医疗保险，应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不力等造成事故的责任和因此而发生的费用，由乙方承担；

11.2 甲方应对其在施工场地的工作人员进行安全教育，并对他们的安全负责。甲方有对施工工人不听安全指令的处罚权。甲方不得要求乙方违反安全管理的规定进行施工。因甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应责任及发生的费用。

十二、安全防护

12.1 乙方在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震隔间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，应严格按照国家安全防护管理规定和标准进行施工；

12.2 乙方在施工现场内必须严格按照国家标准配备安全保护用品（如安全帽、安全带及其他保护用品），现场施工人员必须严格按照国家规定和现场管理规定进行施工。

十三、事故处理

13.1 发生重大伤亡及其他安全事故，乙方应按有关规定立即上报有关部门并报告甲方，同时按国家有关法律、行政法规对事故进行处理；

13.2 乙方和甲方对事故责任有争议时，应按相关规定处理。

十四、保险

14.1 运至施工场地用于施工的材料和设备，由乙方办理或获得保险，费用由乙方承担；

14.2 甲方为租赁或提供给乙方使用的施工机械设备办理保险，并支付保险费用；

14.3 乙方必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险及人身保险，并为所有施工人员办理商业保险及施工机械设备办理保险，并支付保险费用；（甲方有权代缴代扣）；

14.4 保险事故发生时，乙方有责任采取必要的措施，防止或减少损失，同时及时向管理部门、保险部门等相关部门进行报告。

十五、材料、设备供应

15.1 乙方应在接到图纸后5天内，向甲方提交材料、设备、构配件供应计划；经甲方确认后，甲方应按供应计划要求的质量、品种、规格、型号、数量和供应时间等组织货源并及时交付；甲方

负责把材料、设备运输到施工现场，卸车、搬运等由乙方负责。如质量、品种、规格、型号不符合要求，乙方应在验收时提出，甲方负责处理；

15.2 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。

十六、工程量的确认

16.1 施工过程中，如果有甲方、建设方（业主方）、监理方指令单、签证单增减系统工程量的按实调整：

1) 对乙方超出设计图纸范围和因乙方原因造成返工的工程量，或由于不良施工造成的超过工作量，不予计量；

2) 前期准备及辅助工程的计量与支付，按本条款规定进行，所有费用已包含于总价中。

(1) 本项目指按协议要求完成全部工程所需的临时房屋及设施，包括进行修建、维护或拆除等全部工作；

(2) 临时供水：本项目指按协议要求完成全部项目工程所需的临时供水工程（甲方负责与总承包单位协调解决），乙方按照甲方协调要求进行修建、维护或拆除等全部工作。

(3) 临时供电：本项目指按协议要求完成全部项目工程所需的临时供电工程（甲方负责与总承包单位协调解决），乙方按照甲方协调要求进行修建、维护或拆除等全部工作。

(4) 大型施工设备进场：本项目指按协议要求完成全部相关项目工程所需的大型施工设备进退场；

(5) 施工蓝图范围内的工作量均包含在总报价中，未做报价的均视为优惠。

3) 除非规范或工程量表另有约定，所用计量单位均为法定计量单位。

十七、施工机具、周转材料供应

17.1 乙方自行准备作业使用的中小型施工机具、设备，性能应满足施工的要求，全部辅材、低值易耗材料由乙方供应准备，应按时运入现场，保证施工需要；辅材（包含不仅限于水晶头、线扎、线标、白色缠绕带、胶布、各类螺丝、膨胀管、锁母、监控用 86 盒铁面板、金属软管、水泥、黄沙、石子、砖头以及管道井及监控基础其他土建材料）；

17.2 甲方购买的材料乙方应及时运输到安全地点保管。

十八、变更

18.1 施工中如发生对原工作内容进行变更，甲方项目经理应提前 7 天以书面形式向乙方发出变更通知，并提供变更的相应图纸和说明。乙方按照甲方（项目经理）发出的变更通知及有关要求，及时进行变更；

18.2 因变更导致承包费用的增加及造成的乙方损失，由甲方承担，延误的工期相应顺延；因变更减少工程量的，承包费用应相应减少，工期相应调整；

18.3 施工中乙方不得对原工程设计进行变更。因乙方擅自变更设计发生的费用和由此导致甲方的直接损失，由乙方承担，延误的工期不予顺延；

18.4 因乙方自身原因导致的工程变更，乙方无权要求追加承包费用，同时赔偿因此造成的甲方所有损失。

十九、施工验收

19.1 乙方应确保所完成工程的质量，必须符合本协议约定的质量标准。乙方施工完成后 10 天内，应向甲方提交竣工验收报告，通知甲方验收；甲方应当在收到乙方的竣工报告后的 10 天内会同发包人、设计单位、监理单位对乙方施工完成的项目进行竣工验收。甲方与发包人、监理对乙方的隐蔽工程验收，如果验收不合格的乙方应负责无偿修复，不延长工期，并承担由此造成的甲方的相关损失；

19.2 全部工程竣工经发包人及监理、华东民航质检站验收合格，乙方对其承包的工程在质量保修期内的，质量保修责任仍由乙方承担。

二十、施工配合

20.1 乙方应服从甲方对其施工的工程进行初步验收，同时服从发包人或建设行政主管部门、华东民航质检站施工场地的检查、隐蔽工程验收及工程竣工验收；甲方或施工场地内第三方的工作必须乙方配合时，乙方应按甲方的指令予以配合；

20.2 乙方按约定完成工程时，如果需要由甲方或施工场地内的第三方进行配合时，甲方应配合乙方工作，同时确保乙方获得该第三方的配合。

二十一、违约责任

21.1 当发生下列情况之一时，甲方应承担违约责任：

- (1) 甲方违反本协议第五条，不按时向乙方支付劳务报酬；
- (2) 甲方不履行或不按约定履行协议义务的其他情况。

21.2 当发生下列情况之一时，乙方应承担违约责任：

- (1) 乙方因自身原因延期交工的，每延误一日，应向甲方支付协议包干总价 1%的违约金；
- (2) 乙方不履行或不按约定履行协议的其他义务时，应向甲方支付协议总价 0.5%/天，乙方尚应赔偿因其违约给甲方造成的经济损失，延误的乙方工作时间不予顺延。

21.3 一方违约后，另一方要求违约方继续履行协议时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行协议。

二十二、索赔

22.1 甲方根据工程施工合同向发包人递交索赔意向通知或其它资料时，乙方应予以积极配合，保持并出示相应资料，以便甲方能获得相应权益；

22.2 在项目实施过程中，如乙方遇到不利外部条件等根据劳务承包协议可以索赔的情形出现，则甲方应该采取一切合理步骤，向发包人主张追加付款或延长工期。当索赔成功后，甲方应该将索赔所得的相应部分转交给乙方；

22.3 当本协议的一方向另一方提出索赔时，应有正当的索赔理由，并有索赔事件发生时有效的相应证据，同时根据建设工程的规定要求。

二十三、争议

23.1 甲方和乙方在履行协议时发生争议，可以自行和解或要求有关主管部门调解，任何一方不愿和解、调解或和解、调解不成的，向甲方所在地的人民法院起诉；

23.2 发生争议后，除非出现下列情况，双方都应继续履行协议，保持工作连续，保护好已完工作成果：

(1) 单方违约导致协议确已无法履行，双方协商终止协议；

(2) 调解要求停止协议工作，且为双方接受；

(3) 仲裁机构要求停止协议工作；

(4) 法院要求停止协议工作。

二十四、禁止转包或分包

24.1 乙方不得将本协议项下的内部承包项目转包或分包给他人。否则，乙方将依法承担责任，同时本协议自动解除。

二十五、不可抗力

25.1 本协议中不可抗力的定义与工程施工合同中的定义相同；

25.2 不可抗力事件发生后，乙方应立即通知甲方项目经理，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，甲方应协助乙方采取措施。甲方项目经理认为乙方应当暂停工作，乙方应暂停工作。不可抗力事件结束后 48 小时内乙方向甲方项目经理通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗力事件持续发生，乙方应每隔 7 天向甲方项目经理通报一次受害情况。不可抗力结束后 14 天内，乙方应向甲方项目经理提交清理和修复费用的正式报告和有关资料；

25.3 因不可抗力事件导致的费用和延误的工作时间由双方按以下办法分别承担：

(1) 甲方的材料、设备在运至施工场地前造成的损害由甲方承担；

(2) 甲方和乙方的人员伤亡等由其所在单位负责，并各自承担相应费用；

(3) 乙方自有机械设备损坏及停工损失，由乙方自行承担；

(4) 甲方提供给乙方使用的机械设备损坏，由甲方承担，但停工损失由乙方自行承担；

(5) 停工期间，乙方必须根据甲方项目经理要求，留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由乙方自行承担；

(6) 工程所需清理、修复费用，由乙方自行承担；

(7) 延误的工作时间相应顺延。

25.4 因协议一方迟延履行协议后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

二十六、协议解除与终止

26.1 如果甲方不按照本协议的约定支付劳务报酬超过 15 天，乙方可以停止工作。停止工作超过 30 天，甲方仍不支付劳务报酬，乙方可以解除协议；

26.2 如果乙方中途停工或者甲方有理由相信乙方不能按期完工的，甲方可以解除本协议；

26.3 如在乙方没有完全履行本协议义务之前，工程施工合同或专业承包协议终止的，本协议终止履行；

26.4 如因不可抗力致使本协议无法履行，或因一方违约或因发包人原因造成工程停建或缓建，致使协议无法履行的，甲方和乙方可以解除协议；

26.5 协议解除或终止后，乙方应妥善做好已完工程和剩余材料、设备的保护和移交工作，按甲方要求尽快撤出施工场地。撤场后，双方进行承包费用的结算；

26.6 乙方擅自撤场，或因乙方的原因导致承包人解除本协议的，乙方应按协议总价的 20% 支付违约金。

二十七、协议终止

27.1 双方履行完协议全部义务，承包费用支付完毕，乙方向甲方交付工程项目，并经甲方、业主方及承包人验收合格后，本协议即告终止。

二十八、协议份数

本协议一式陆份，甲乙双方各执叁份。

二十九、补充条款：暂无

三十、协议生效

本协议经甲乙双方签字和盖章后即生效。

甲方： 法人(或委托代理人)签字： 地址： 电话： 开户行： 帐号： 纳税人识别号：	乙方： 法人(或委托代理人)签字： 地址： 电话： 开户行： 帐号： 纳税人识别号：
--	--

协议订立地点：

协议订立时间： 年月日

附件：工程质量保修书

工程质量保修书

甲方（全称）：

乙方（全称）：

甲方和乙方根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》《建筑智能化工程技术标准》，经协商一致就徐州观音国际机场T1航站楼改扩建工程弱电系统工程（工程全称），承包范围：具体工程量详见徐州观音国际机场T1航站楼改扩建工程弱电系统工程劳务分包清单。清单内均由乙方负责实施供货与施工。

一、工程质量保修范围和内容

乙方在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括承包范围内工作内容以及双方约定的其他项目。

二、质量保修期

质量保修期从工程实际竣工验收合格之日起算。分单项竣工验收的工程，按单项工程验收合格之日计算质量保修期。

乙方必须根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，对工程质量保修范围的工程内容实行保修。

质量保修期限约定时间：**贰年**。

三、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起2天内派人保修。

乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，修理费用从质保金中扣除；

2. 发生紧急事故需抢修的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修；

3. 对于涉及安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向业主方、当地建设行政主管部门和技防办有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修；

4. 因乙方原因致使工程在合理期内造成人身和财产损害的，乙方承担损害赔偿责任；

5. 乙方对质量保修期满两年内除甲供材外，承担供应维持设备正常运转所必须的附件、配件、工具和消耗品等；

6. 质量保修完成后，乙方应向甲方提供由业主方组织验收签字确认的维修单。

四、保修费用

双方约定工程质量保修金为合同最终审定结算价的**3%**。

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五、双方约定的其他工程质量保修事项：∟。

工程质量保修书由甲方、乙方在签订工程劳务承包协议书时共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方： 法人(或委托代理人)签字： 地址： 电话： 开户行： 帐号： 纳税人识别号：	乙方： 法人(或委托代理人)签字： 地址： 电话： 开户行： 帐号： 纳税人识别号：
--	--

协议订立地点：

协议订立时间： 年月日

徐州观音国际机场 T1 航站楼改扩建工程弱电系统工程劳务报价明细

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	备注
1、网络系统								
1	030501012001	汇聚交换机	1. 名称: 汇聚交换机 2. 规格、型号: 性能参数: 交换容量: $\geq 512\text{Tbps}$; 包转发率: $\geq 28800\text{Mpps}$; 硬件规格: 独立业务槽位数 (非主控, 交换网板或子卡槽位): ≥ 8 个; 单台配置要求: 主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
2	030501012002	接入交换机	1. 名称: 接入交换机 2. 规格、型号: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数: 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mbps}$ 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	10			主材甲供
3	030501012003	汇聚交换机	1. 名称: 汇聚交换机 2. 规格、型号: 性能参数: 交换容量: $\geq 512\text{Tbps}$; 包转发率: $\geq 28800\text{Mpps}$; 硬件规格: 独立业务槽位数 (非主控, 交换网板或子卡槽位): ≥ 8 个; 单台配置要求: 主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
4	030501012004	接入交换机	1. 名称: 接入交换机 2. 规格、型号: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数: 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mbps}$ 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	8			主材甲供
5	030501012005	汇聚交换机	1. 名称: 汇聚交换机 2. 规格、型号: 性能参数: 交换容量: $\geq 512\text{Tbps}$; 包转发率: $\geq 28800\text{Mpps}$; 硬件规格: 独立业务槽位数 (非主控, 交换网板或子卡槽位): ≥ 8 个; 单台配置要求: 主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
6	030501012006	接入交换机	1. 名称: 接入交换机 2. 规格、型号: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数: 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 108\text{Mbps}$ 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	5			主材甲供
7	030501012007	汇聚交换机	1. 名称: 汇聚交换机 2. 规格、型号: 性能参数: 交换容量: $\geq 512\text{Tbps}$; 包转发率: $\geq 28800\text{Mpps}$; 硬件规格: 独立业务槽位数 (非主控, 交换网板或子卡槽位): ≥ 8 个; 单台配置要求: 主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他: 满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
8	030501012008	接入交	1. 名称: 接入交换机	台	7			主材

		交换机	2. 规格、型号:24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数:交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 108Mbps 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					甲供
9	030501012009	汇聚交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 规格、型号:性能参数:交换容量: \geq 512Tbps;包转发率: \geq 28800Mpps;硬件规格:独立业务槽位数(非主控, 交换网板或子卡槽位): \geq 8 个;单台配置要求:主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材 甲供
10	030501012010	接入交换机	1. 名称:接入交换机 2. 规格、型号:24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数:交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 108Mbps 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	7			主材 甲供
11	030501012011	核心交换机	1. 名称:核心交换机 2. 规格、型号:性能参数:交换容量: \geq 512Tbps;包转发率: \geq 28800Mpps;硬件规格:独立业务槽位数(非主控, 交换网板或子卡槽位): \geq 8 个;单台配置要求:主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材 甲供
12	030501012012	汇聚交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 规格、型号:性能参数:交换容量: \geq 256Tbps;包转发率: \geq 14400Mpps;硬件规格:独立业务槽位数(非主控, 交换网板或子卡槽位): \geq 4 个;单台配置要求:主机箱一套, 冗余电源, 冗余引擎, 冗余风扇, 冗余交换网板 1 个 48 口千兆光口板, 1 个 48 口万兆光口板, 2 根虚拟化堆叠线缆 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材 甲供
13	030501012013	接入交换机	1. 名称:POE 接入交换机 2. 规格、型号:24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数:交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 108Mbps, 支持 POE 功能 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	21			主材 甲供
14	030501012014	接入交换机	1. 名称:接入交换机 2. 规格、型号:24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 2 个万兆 SFP+, 性能参数:交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 108Mbps 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
15	030501010001	模块	1. 名称:光模块 2. 规格、型号:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC) 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	260			主材 甲供
			2、综合布线系统					
16	030502015001	配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格、型号:24 芯, 含耦合器、尾纤 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	5			
17	030502015002	配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格、型号:168 芯, 含耦合器、尾纤 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1			
18	030502010001	配线架	1. 名称:综合布线配线架 2. 规格、型号:24 口, 含六类非屏蔽模块	个	20			

			3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
19	030502009001	跳线	1.名称:光纤跳线 2.规格、型号:LC 双工,3m 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	92			
20	030502009002	跳线	1.名称:光纤跳线 2.规格、型号:LC 双工,5m 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
21	030502009003	跳线	1.名称:光纤跳线 2.规格、型号:LC 双工,10m 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
22	030502009004	跳线	1.名称:电缆跳线 2.规格、型号:RJ45-RJ45,3m 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	419			
23	030502009005	跳线	1.名称:电缆跳线 2.规格、型号:RJ45-RJ45,5m 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
24	030502009006	跳线	1.名称:电缆跳线 2.规格、型号:RJ45-RJ45,10m 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
25	030502005001	弱电电缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格、型号:UTP,LSZH 3.敷设方式:管内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	579.31			
26	030502005002	弱电电缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格、型号:UTP,LSZH 3.敷设方式:线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2666.3			
27	030502019001	弱电电缆	1.名称:双绞线缆测试 六类 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	链路	466			
28	030502007001	光缆	1.名称:室内单模光缆 2.规格、型号:6芯 3.敷设方式:线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	161.28			
29	030502007002	光缆	1.名称:室内单模光缆 2.规格、型号:12芯 3.敷设方式:线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1574.01			
30	030502020001	光缆	1.名称:光纤熔接、测试 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	芯	126			
31	030411003001	弱电桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:100x100mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1538.49			
32	030411001001	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG20 3.敷设方式;暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	462.7			
33	030411001002	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG20 3.敷设方式;明配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2547.81			
34	030411001003	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG25 3.敷设方式;暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	153			
35	030411001004	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG25	m	235.3			

			3. 敷设方式; 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
36	040801032001	金属支 架制 作、安 装	1. 名称:一般铁构件制作安装 2. 材质:型钢 3. 规格:支、吊架综合 4. 防腐:除锈、刷防锈漆、调和面漆 5. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	Kg	2146.57			
37	030502001001	机柜、 插箱	1. 名称:网络机柜 2. 规格、型号:600*600*2000 42U 带 PDU、垂直、水平 理线器、托盘	台	1			
38	030502001002	机柜、 插箱	1. 名称:网络机柜 2. 规格、型号:600*600*2000 42U 带 PDU、垂直、水平 理线器、托盘	台	3			
39	030502015003	配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格、型号:24 芯,含耦合器、尾纤 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	10			
40	030502015004	配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格、型号:288 芯,含耦合器、尾纤 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1			
41	030502010002	配线架	1. 名称:综合布线配线架 2. 规格、型号:24 口,含六类非屏蔽模块 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	37			
42	030502009007	跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格、型号:LC 双工,3m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	224			
43	030502009008	跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格、型号:LC 双工,5m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
44	030502009009	跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格、型号:LC 双工,10m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
45	030502009010	跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格、型号:RJ45-RJ45,3m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	600			
46	030502009011	跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格、型号:RJ45-RJ45,5m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
47	030502009012	跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格、型号:RJ45-RJ45,10m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
48	030502009013	跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格、型号:RJ11-RJ45,3m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	120			
49	030502009014	跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格、型号:RJ11-RJ45,5m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
50	030502009015	跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格、型号:RJ11-RJ45,10m 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	10			
51	030502005003	弱电电 缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP,LSZH 3. 敷设方式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	6493.5			
52	030502005004	弱电电 缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP,LSZH 3. 敷设方式:线槽内敷设	m	40826.7			

			4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
53	030502019002	弱电电缆	1.名称:双绞线缆测试 六类 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	链路	797			
54	030502007003	光缆	1.名称:室内单模光缆 2.规格、型号:24芯 3.敷设方式:线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1550.55			
55	030502020002	光缆	1.名称:光纤熔接、测试 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	芯	240			
56	030411003003	弱电桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:100x100mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	993.5			
57	030411003004	弱电桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:200x100mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	496.98			
58	030411003005	弱电桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:300x100mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	45.49			
59	030411001005	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG25 3.敷设方式;暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1402.83			
60	030411001006	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG25 3.敷设方式;明配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1745.91			
61	030411001007	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG40 3.敷设方式;暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	35.96			
62	030411001008	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG40 3.敷设方式;明配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	62.05			
63	040801032002	金属支架制作、安装	1.名称:一般铁构件制作安装 2.材质:型钢 3.规格:支、吊架综合 4.防腐:除锈、刷防锈漆、调和面漆 5.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	Kg	1998.77			
64	040801032003	金属支架制作、安装	1.名称:桥架抗震支架 2.包含所有弱电桥架抗震支架及深化设计,此项包干 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			
65	030502012001	信息插座	1.名称:双孔信息插座 2.规格、型号:含六类非屏蔽模块,含底盒安装 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	329			
66	030502001003	机柜、插箱	1.名称:网络机柜 2.规格、型号:600*600*2000 42U 带 PDU、垂直、水平理线器、托盘	台	1			
67	030502001004	机柜、插箱	1.名称:网络机柜 2.规格、型号:600*600*2000 42U 带 PDU、垂直、水平理线器、托盘	台	6			
3、信息集成系统								
68	030501017001	数据库	1.名称:航班运行控制系统(AFOC)基础数据配置 2.规格、型号:现有系统延伸,结合 T1 进行基础数据配置	项	1			主材甲供

			3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
69	030501017002	数据库	1. 名称:航班生产数据交换与共享中间件(AFOC-LINK)基础数据配置 2. 规格、型号:现有系统延伸,结合 T1 进行基础数据配置 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
70	030501017003	数据库	1. 名称:电报处理系统(IMG)基础数据配置 2. 规格、型号:现有系统延伸,结合 T1 进行基础数据配置 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
71	030501017004	接口软件	1. 名称:接口适配 2. 规格、型号:航显与广播根据现有 T2 平台的通讯方式与接口协议接入平台,平台进行适配调试 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
72	030501013001	终端	1. 名称:终端扩容 2. 规格、型号:根据业务运行需要进行终端扩容部署 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
73	030501015001	信息集成系统调试	1. 名称:系统调试 2. 规格、型号:完成系统扩容后调试工作 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			
74	030501016001	信息集成系统试运行	1. 名称:系统试运行 2. 规格、型号:完成系统试运行工作 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			
75	031101069001	工作站	1. 名称:查询工作站 2. 规格、型号:不低于:CPU:Intel I7,内存:16GB及以上DDR4,硬盘:1TB及以上SATA硬盘,显示器不低于21寸,标配键鼠,操作系统win10或以上 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
4、内部通讯系统								
76	030501012015	程控交换机	1. 名称:程控交换机 2. 规格、型号:100门,与原系统兼容 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
77	030504003001	数字语音记录仪	1. 名称:语音记录仪 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
78	030501007001	接口(卡)	1. 名称:语音网关卡 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
79	030501017005	应用软件	1. 名称:系统管理软件 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
80	080609002001	内通终端	1. 名称:桌面非显示终端 2. 规格、型号:模拟型 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	40			主材 甲供
81	080609002002	内通终端	1. 名称:桌面显示终端 2. 规格、型号:数字型 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	21			主材 甲供
82	030501007002	接口(卡)	1. 名称:模拟语音引擎卡 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
83	030501017006	接口软件	1. 名称:系统互联接口 2. 规格、型号:主机自带 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
84	030502012002	信息插座	1. 名称:单孔信息插座 2. 规格、型号:含六类非屏蔽模块,含底盒安装 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	60			
85	030502010003	配线架	1. 名称:100对大对数电缆配线架 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1			
86	030502010004	配线架	1. 名称:综合布线配线架	个	4			

			2. 规格、型号:24 口,含六类非屏蔽模块 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
87	030411001009	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 敷设方式;暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	243.5			
88	030411001010	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 敷设方式;明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	234.19			
89	030502005006	弱电电缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP, LSZH 3. 敷设方式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	477.69			
90	030502005007	弱电电缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP, LSZH 3. 敷设方式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	9941.18			
91	030502019003	弱电电缆	1. 名称:双绞线缆测试 六类 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	链路	60			
		5、有线通信接入系统						
92	030502010005	配线架	1. 名称:110 卡接式配线架 2. 规格、型号:200 对 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1			
93	030502010006	配线架	1. 名称:110 卡接式配线架 2. 规格、型号:50 对 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	3			
94	030502010007	配线架	1. 名称:110 卡接式配线架 2. 规格、型号:25 对 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	2			
95	030502006001	弱电电缆	1. 名称:大对数电缆 2. 规格、型号:三类 50 对 3. 敷设方式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	378.19			
96	030502006002	弱电电缆	1. 名称:大对数电缆 2. 规格、型号:三类 25 对 3. 敷设方式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	379.8			
		6、航班信息显示系统						
97	030501017007	接口软件	1. 名称:航班信息显示系统(接口适配) 2. 规格、型号:根据信息集成系统的通讯方式和接口协议进行适配调试 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材甲供
98	080609002003	终端	1. 名称:航班信息显示系统(终端扩容) 2. 规格、型号:根据业务运行需要进行终端扩容部署及显示规则配置 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材甲供
99	030501015002	航班信息显示系统调试	1. 名称:航班信息显示系统(系统调试) 2. 规格、型号:完成系统扩容后调试工作 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材甲供
100	030501016002	航班信息显示系统试运行	1. 名称:航班信息显示系统(系统试运行) 2. 规格、型号:完成系统试运行工作 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材甲供
101	080609002004	工作站	1. 名称:控制工作站	台	1			主材

			2. 规格、型号:不低于:CPU: Intel I7, 内存:16GB 及以上 DDR4, 硬盘:1TB 及以上 SATA 硬盘, 显示器不低于 21 寸, 标配键鼠, 操作系统 win10 或以上 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					甲供
102	080609002005	工控机	1. 名称:工控机 2. 规格、型号:1. CPU 芯片为 Intel 低功耗四核心, 主频 1.6GHz 或以上, 工业级内存 8G 或以上, 128GMLC 工业固态硬盘或以上;2. 支持国产化操作系统:统信软件, 麒麟 Linux, Windows10 等;3. 分辨率:支持至少 1920*1080 显示模式 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	55			主材 甲供
103	030507014001	显示终端设备	1. 名称:LCD 显示屏 2. 规格、型号:尺寸>55", 分辨率:3840*2160, 亮度:500cd/m2, 采用 LED 光源宽高比:16:9, HDMI 接口, 含 PDU, HDMI 高清线缆, 含支架 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	54			主材 甲供
104	030507014002	显示终端设备	1. 名称:LED 显示屏 2. 规格、型号:物理点间距≤1.8mm;模组尺寸(mm):320*160;刷新率≥3840Hz;尺寸不小于 4.16m*2.08m;白平衡亮度:≥600cd/m², 对比度≥4000:1;亮度均匀性≥97%;平整度≤0.2mm;连续工作时间:7×24 小时不间断, LED 平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时;1LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度, 含 PDU, HDMI 高清线缆, 支架 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
105	030507009001	视频转换器/卡	1. 名称:LED 视频处理器 2. 规格、型号:支持丰富的数字信号接口, 包括 3 路 HDMI、2 路 DVI、1 路 DP 输入分辨率 4096*2160@60Hz, 支持分辨率任意设置最大带载 1048 万像素, 最宽可达 16384 像素, 最高可达 8192 像素;支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放;支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节;支持精确颜色管理, 调整显示屏色域;支持独立音频输入输出;支持 LAN 口控制;支持 RS232 串口协议控制 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
7、电子时钟系统								
106	080607001001	母钟	1. 名称:二级母钟 2. 规格、型号:一主一备, 自动切换 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
107	080607002001	子钟	1. 名称:数字子钟 2. 规格、型号:单面 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	块	18			主材 甲供
108	080607002002	子钟	1. 名称:数字子钟 2. 规格、型号:双面 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	块	2			主材 甲供
109	080609004001	扩展单元	1. 名称:NTP 板卡 2. 规格、型号:现有系统板卡增加 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	块	1			主材 甲供
110	080610001001	时钟系统调试	1. 名称:时钟系统调试 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
8、广播系统								
111	030506001001	功率放大器	1. 名称:功放 2. 规格、型号:250W, 2 通道 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	5			主材 甲供
112	030506001002	功率放	1. 名称:功放	个	7			主材

		大器	2. 规格、型号:500W,单通道 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					甲供
113	030506001003	功率放大器	1. 名称:功放倒备器 2. 规格、型号:按需配备,不小于 7:1 备份 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	4			主材 甲供
114	031103025001	分线箱	1. 名称:广播接线箱 2. 规格、型号:300x300x150 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	5			
115	030506001004	扬声器	1. 名称:吸顶天花扬声器(含阻燃后罩) 2. 规格、型号:6W,91dB@1米,1瓦,1kHz 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	101			主材 甲供
116	030506001005	扬声器	1. 名称:壁挂音箱(含阻燃后罩) 2. 规格、型号:30W,91dB@1米,1瓦,1kHz 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	62			主材 甲供
117	030506001006	扬声器	1. 名称:室外音柱(含阻燃后罩)(IP65) 2. 规格、型号:30W,100dB@1米,1瓦,1kHz 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	22			主材 甲供
118	030411004001	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZN-RVS-2X1.5 3. 配线形式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2740.12			
119	030411004002	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZN-RVS-2X1.5 3. 配线形式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	946.23			
120	030411004003	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:RVVP-2x0.75 3. 配线形式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	549.28			
121	030411004004	配线	1. 名称:配套线缆 2. 规格、型号:RS-232、CD 音频线、光纤 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
122	030411001011	配管	1. 名称:镀锌焊接钢管 2. 规格、型号:DN15 3. 配置形式:明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2488.17			
123	030411001012	配管	1. 名称:镀锌焊接钢管 2. 规格、型号:DN15 3. 配置形式:暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	417.85			
124	030411003008	弱电桥架	1. 名称:镀锌金属线槽 2. 规格、型号:100x100mm 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	320.7			
125	030506004001	音量控制器	1. 名称:音量控制器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	6			主材 甲供
126	030506004002	呼叫终端	1. 名称:远程呼叫站 2. 规格、型号:桌面鹅颈式,含 RJ45 呼叫站接口,呼叫站接口键盘 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	12			主材 甲供
127	030501007003	接口(卡)	1. 名称:光纤接口 2. 规格、型号:单模 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	2			主材 甲供
128	030506004003	噪声探测器	1. 名称:噪声探测器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	5			主材 甲供
129	030506004004	音频信号处理	1. 名称:音频扩展器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	2			主材 甲供

		设备						
130	030502005010	弱电电缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP, LSZH 3. 敷设方式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	9.93			
131	030502005011	弱电电缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP, LSZH 3. 敷设方式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	489.98			
132	081103004001	模块	1. 名称:电源模块 2. 规格、型号:48V 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	12			主材甲供
133	030501017008	接口软件	1. 名称:自动广播系统(接口适配) 2. 规格、型号:根据信息集成系统的通讯方式和接口协议进行适配调试 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材甲供
134	030501017009	工具软件	1. 名称:自动广播系统(新增逻辑分区) 2. 规格、型号:根据业务运行需要新增规划的逻辑区域,并重新配置过滤规则 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材甲供
135	030506005001	公共广播系统调试	1. 名称:自动广播系统(系统调试) 2. 规格、型号:完成系统分区调整后调试工作 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			
136	030506006001	公共广播系统试运行	1. 名称:自动广播系统(系统试运行) 2. 规格、型号:完成系统试运行工作 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			
9、视频监控系统								
137	030507008001	监控摄像设备	1. 名称:数字式枪型摄像机 2. 规格、型号:400万像素 1/1.8" CMOS 筒型摄像机,自动光圈 F1.2, 2.8-12mm 电动变焦,具有至少 1 个音频输入, 1 个音频输出, 1 个报警输入, 1 个报警输出接口;最大分辨率 2560*1440, 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码协议;最低照度:彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx;支持三码流、ONVIF、GB/T28181、GA/T1400、API 协议;补光灯可定时或自动开启,可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓;支持 120dB 光学宽动态,具有宽动态自动切换功能;支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域;支持人脸抓拍功能,人数统计功能,移动侦测报警;支持视频内容保护,防止视频数据泄露;支持 DC12V/POE 供电方式;支持 IP67;含安装支架 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	170			主材甲供
138	030507008002	监控摄像设备	1. 名称:一体化日夜型高速智能快球(室外型,带防护罩) 2. 规格、型号:400万像素 1/1.8" CMOS 球型摄像机,内置 GPU 芯片,7~210mm 电动变焦,光圈范围 F1.6~F4.6,至少 1 路音频输入, 1 路音频输出, 4 路告警输入, 2 路告警输出;最大分辨率 2688×1520, 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码协议;最低照度:彩色≤0.0003lx, 黑白≤0.0001lx;支持三码流、ONVIF、GB/T28181、GA/T1400、API 协议;支持 200m 红外补光,智能红外补光;支持宽动态、数字降噪、背光补偿、电子防抖;支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵检测、移动侦测;支持人脸检测,支持水平及垂直范围:水平 360°, 垂直-20°~90°;支持 512 个预置位;支持电子罗盘;支持视频内容保护,防止视频数据泄露;支持电源电压 AC24V;支持 IP67;含安装支架;电	个	9			主材甲供

			源、信号二合一防雷器 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
139	030507008003	监控摄像设备	1. 名称:数字式枪型摄像机(室外型) 2. 规格、型号:400万像素 1/1.8" CMOS 筒型摄像机, 自动光圈 F1.2, 2.8-12mm 电动变焦, 具有至少 1 个音频输入, 1 个音频输出, 1 个报警输入, 1 个报警输出接口;最大分辨率 2560*1440, 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码协议;最低照度:彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx;支持三码流、ONVIF、GB/T 28181、GA/T1400、API 协议;补光灯可定时或自动开启, 可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓;支持 120dB 光学宽动态, 具有宽动态自动切换功能 ;支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域;支持人脸抓拍功能;支持视频内容保护, 防止视频数据泄露;支持 DC12V/POE 供电方式, 支持 IP67;含安装支架;网络防雷器 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	67			主材 甲供
140	030507008004	监控摄像设备	1. 名称:室内数字型高清球机(带云台) 2. 规格、型号:400万像素 1/1.8" CMOS 球型摄像机, 内置 GPU 芯片, 7~210mm 电动变焦, 光圈范围 F1.6~F4.6, 至少 1 路音频输入, 1 路音频输出, 4 路告警输入, 2 路告警输出;最大分辨率 2688×1520, 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码协议;最低照度:彩色≤0.0003lx, 黑白≤0.0001lx;支持三码流、ONVIF、GB/T28181、GA/T1400、API 协议;支持 200m 红外补光, 智能红外补光;支持宽动态、数字降噪、背光补偿、电子防抖;支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵检测、移动侦测;支持人脸检测;支持水平及垂直范围:水平 360°, 垂直-20°~90°;支持 512 个预置位;支持电子罗盘;支持视频内容保护, 防止视频数据泄露;内置 1 个 Micro SD 插槽, 最大支持 256GB;支持电源电压 AC24V;支持 IP67;含安装支架 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	35			主材 甲供
141	030507008005	监控摄像设备	1. 名称:数字式半球摄像机 2. 规格、型号:400万像素 1/1.8" CMOS 半球网络摄像机, 内置拾音器, 2.8-12mm 电动变焦, 至少具有 1 路音频输入, 1 路音频输出, 2 路告警输入, 1 路告警输出;最低照度:彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx;最大分辨率 2560×1440, 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码协议;支持三码流、ONVIF、GB/T28181、GA/T1400、API 协议;智能红外补光, 可识别距摄像机 30m 处人体轮廓;支持宽动态自动切换功能, 走廊模式;支持数字降噪, 强光抑制, 背光补偿;支持视频内容保护, 防止视频数据泄露;支持 DC12V/POE 供电方式支持 IP54 防护等级; 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	129			主材 甲供
142	030507008006	监控摄像设备	1. 名称:数字式半球摄像机(电梯用) 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	8			主材 甲供
143	030502007004	光缆	1. 名称:室内单模光缆 2. 规格、型号:2 芯 3. 敷设方式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	317.3			
144	030502007005	光缆	1. 名称:室内单模光缆 2. 规格、型号:2 芯 3. 敷设方式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	704.95			
145	030501010002	光缆终端盒	1. 名称:光纤收发器 2. 规格、型号:千兆 SC, 20km, 电源 5V 1-2A;千兆单模	套	9			

			单纤 1 光 1 电收发器					
146	030506004005	监听设备	1. 名称:拾音器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	56			主材 甲供
147	030411004005	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVV-2X1.5 3. 配线形式:管内、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2296.53			
148	030411004006	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVV-4X1.0 3. 配线形式:管内、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	571.48			
149	030411001013	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG20 3. 配置形式;暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	49.85			
150	030411001014	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG20 3. 配置形式;明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	505.46			
151	081103004002	应急电源	1. 名称:稳压电源 2. 规格、型号:AC24V 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	5			主材 甲供
152	030501013002	服务器	1. 名称:视频运维管理服务器 2. 规格、型号:1. ≥Intel xeon 4 核 8 线程 3. 8G 主频 CPU;2. 内存≥8GB;3. 硬盘≥1TB;4. ≥3 个千兆网口, ≥1 个 300 瓦电源;5. 支持视频监控设备管理和设备状态巡检;6. 支持设备故障率统计、设备故障时长统计; 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
153	030501013003	服务器	1. 名称:视频诊断管理服务器 2. 规格、型号:1. ≥Intel xeon 4 核 8 线程 3. 8G 主频 CPU;2. 内存≥8GB;3. 硬盘≥1TB;4. ≥3 个千兆网口, 1 个 300 瓦电源 5. 支持视频亮度异常检测、偏色检测、视频信号丢失检测、遮挡检测、对比度异常检测、画面冻结检测;6. 支持前端的录像状态检测;7. 支持视频诊断结果的实时查询;8. 支持录像状态侦测结果的实时查询 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
154	030501013004	服务器	1. 名称:视频管理平台 2. 规格、型号:本域摄像机管理能力:10000 路,可管理摄像机总数:100000 路,采用 Linux 操作系统,支持 7×24 小时稳定运行,内存 32G、硬盘 4TB、1 个 VGA、1 个 HDMI、4 个 USB、3 个 GE、1 个 RS232/RS485 串口;支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的 IPC 进行统一配置和	套	1			主材 甲供
155	030501013005	服务器	1. 名称:流媒体服务器 2. 规格、型号:1. CPU:核数≥4 核,频率≥3.6GHz;内存:16G DDR4;硬盘:1TB;2. 网口:2 个千兆电口;3. 采用 Linux 操作系统,支持 7×24 小时稳定运行,并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击;4. 单台媒体服务器支持 1024 路或 1Gbps 输入,单台媒体服务器支持 2048 路或 2Gbps 输出。支持音视频单播流的复制分发。支持音视频组播流转单播复制分发。支持对跨域媒体流进行复制分发。支持负载均衡和动态互备。UDP 网络下单播和组播支持抗 5%的丢包支持 VPN 的部署方式。 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	2			主材 甲供
156	030501013006	服务器	1. 名称:地图管理服务器	套	1			主材

			<p>2. 规格、型号:1. CPU:64 位 Intel 至强系列多核处理器;2. 内存:16G DDR4;3. 硬盘:4TB SATA;4. 网口:GE*3;5. 电源:支持冗余电源 1+1 部署;6. 外部接口:HDMI 接口*1, VGA 接口*1 , USB 接口*4, 1 个;RS232/RS485 接口;支持二维 GIS、二维卫星地图展示,支持百度、Google、高德等,自动实现不同坐标系之间自由转换;支持地图放大、缩小、上下左右平移;支持在地图上添加资源和设备;支持地图链接跳转操作;支持对添加到地图上面的资源点进行搜索;支持在地图上显示全部资源点名称;支持报警信息展示、定位和处理;支持在地图上对设备资源进行操作;支持 GPS 资源点实时位置展示;</p> <p>3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求</p>					甲供
157	030501013007	服务器	<p>1. 名称:报警事件处理服务器</p> <p>2. 规格、型号:插件化设计,各种子系统的接入可以快速通过插件实现;支持异型架构,可以兼容 SDK、协议多种报警接入方式;支持整合报警、SCADA、门禁、对讲广播等各类传感器;支持对接门禁、消防、报警等设备和系统;支持对接事件、报警及环境监测数据。</p> <p>3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求</p>	套	1			主材 甲供
158	030501013008	存储设备	<p>1. 名称:IP SAN 存储主机</p> <p>2. 规格、型号:设备高度 4U,不小于 36 盘位,最大支持在写入 ≥ 1536 路 2Mbps 视频流的同时,可读取 ≥ 154 路 2Mbps 视频流具有电源、风扇、电池、接口卡模块,支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔;支持指示灯告警、蜂鸣器告警、邮件告警 ;支持 RAID 0、1、10、5、6、50 ;并支持 RAID 即建即用;支持数据直存功能,无流媒体服务器/图片服务器参与,可将视频流 / 图片直接写入存储设备;支持录像加密功能,在实况、回放、下载录像上可以叠加操作人员的用户名、IP 地址、MAC 地址、时间等水印信息;支持 RAID 中硬盘发生故障时,专有热备盘可自动加入并重建 RAID 阵列;支持当系统配置备份 RAID 情况下,出现业务 RAID 失效时,业务 RAID 承载的业务可以切换到备份 RAID 上,业务不中断;支持当 RAID 出现故障失效时,业务切换到备份 RAID 阵列正常读写状态,业务不中断;支持在 RAID 重建过程中,设备重启或异常掉电,供电恢复后,重建过程应自动继续;企业级硬盘: $\geq 14T$,总容量: $\geq 2400T$,接口:SATA,转速:7200rpm,缓存:</p>	套	1			主材 甲供
159	030501013009	存储设备	<p>1. 名称:IP SAN 存储拓展柜</p> <p>2. 规格、型号:控制器个数:1 个;管理接口:1 个管理串口 (RS232);后端扩展接口:2 个 4x12Gbps Mini SAS HD;磁盘通道数:不小于 36 盘位;磁盘类型:SATA/SSD/SAS/NL-SAS;</p> <p>3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求</p>	套	5			主材 甲供
160	030501004001	存储设备	<p>1. 名称:14TB 企业级 SATA 硬盘</p> <p>2. 规格、型号:企业级硬盘,容量:14TB*2,接口:SATA,转速:7200rpm,缓存:256MB</p> <p>3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求</p>	套	212			主材 甲供
161	080609002006	终端	<p>1. 名称:业务软件门户一体机</p> <p>2. 规格、型号:所有业软系统的门户页;支持配置用户对业务模块的访问权限;支持查看系统的服务数量及状态、支持启用或停用服务;支持配置第三方系统通过身份认证对接本业务应用系统;支持支持新增,修改参数,隐藏和调整各模块位置、应用添加支持内嵌程序或</p>	台	1			主材 甲供

			内嵌网页;支持多种风格的首页界面,支持切换;支持按照系统预设模板或自定义模板切换展示效果、支持自定义包括登录页、首页、顶部导查看摄像机、轮切、组显示、轮巡资源;支持查询回放、分段回放录像、录像切片					
162	030501013010	服务器	1. 名称:智能分析设备 2. 规格、型号:采用 LINUX 操作系统,具有不低于 1 个 64 位 6 核处理器,内存不低于 64G,可扩展至 128G 内存;可扩展 4 个千兆电口或者 2 个万兆光口;内置 256G SSD 设备支持不少于 250 张/秒人脸图片分析,或 50 路视频流人脸识别分析;或 55 路视频流行为分析;或 50 路视频结构化任务分析;支持对前端 IPC 上报的视频流、中心录像、本地视频进行检测,可实现视频区域内出现的人脸、行人、机动车、非机动车进行分类检测,并抓取相应目标物体的抓拍小图以及场景大图,及实现特征值及属性提取;支持根据人脸图片、相机、相似度、时间段、性别、年龄段、是否戴眼镜等条件进行人脸检索,并按照相似度高到低进行排序显示;支持同时导入多张人脸图片组合进行人脸检索;支持导入人脸图片,设置时间、相似度等条件,实现人脸轨迹检索,支持按照时间顺序在地图上绘制出该目标的行走轨迹 ; 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
163	030501017010	工具软件	1. 名称:联动报警事件模块 2. 规格、型号:支持配置触发条件与报警决策:报警源触发、定时触发、手动触发;支持摄像机联动:弹摄像机实况、实况上墙、弹摄像机回放、备份录像、存储录像、摄像机开关量、关闭实况窗格、实况下墙;支持第三方设备联动:控制布撤防、控制开关量、控制门禁点、开启广播、开启对讲;支持其他业务联动:发送邮件、发送文字信息、播报语音、延迟触发 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
164	030501017011	工具软件	1. 名称:门禁管理模块 2. 规格、型号:支持第三方门禁系统的接入和联动功能;支持开门延时等门禁事件报警联动;支持获取当前门禁状态并支持远程开门、关门操作;支持实时显示刷卡人员信息;支持门禁开关门记录;支持选择重点关注的门禁设备,并设置自动播放视频。当有人员经过门禁时,将自动移动/缩放地图使得门禁位于可视域内,并播放门禁绑定摄像机的实况 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
165	030501017012	接口软件	1. 名称:系统开放接口 2. 规格、型号:向海关视频监控平台、安检信息系统开放接口 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
166	030501017013	工具软件	1. 名称:地图管理服务模块 2. 规格、型号:支持 GIS 地图,最大图元数:50 万,地图响应速度:1 秒,地图最大精度:0.5 米;支持百度、Google、高德等不同地图加载,自动实现不同坐标系之间自由转换,确保点位位置信息精确;支持二维、全景、卫星地图展示;支持可视域管理及动态可视域,地图上标定摄像机后,摄像机的监控范围在地图上一目了然,云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步;支持实况和回放的网格跟踪,选择热点点位进行实况或回放,会自动选择热点周边的摄像机进行同步实况或回放,切换热点可自动计算周边点位网	套	1			主材 甲供

			格追踪功能 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
167	030501017014	接口软件	1. 名称:消防报警接口信号 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
168	030507014003	显示设备	1. 名称:LCD 拼接屏 2. 规格、型号:46 寸拼接显示单元,显示单元亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$,物理拼缝应 $\leq 3.5\text{mm}$,对比度 $\geq 4000:1$ 液晶单元物理分辨率不小于 $1920*1080$;具备不少于1个DVI、2个HDMI、1个VGA视频输入接口;液晶拼接显示单元支持自动调校功能;含支架 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	块	9			主材 甲供
169	030507009002	视频传输设备	1. 名称:解码器 2. 规格、型号:具有2个RJ45网络接口、4个HDMI输入接口,至少9个HDMI输出接口、2个音频输入接口、2个音频输出接口、2个USB3.0接口、1个RS485接口、1个RS232接口、4个报警输入接口、4个报警输出接口,采用AC220V供电;解码分辨率支持 8640×3840 , 3840×2160 , 1920×1080 单端口解码能力不低于4路4K30fps或16路1080P30fps的视频图像;可接入支持国标28181、ONVIF的摄像机,并进行解码上墙,支持组播功能 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
170	030507005001	视频控制设备	1. 名称:键盘 2. 规格、型号:10.2英寸电容触摸屏,支持2点触控;支持同步输出 $1920 \times 1080\text{P}@60\text{Hz}$ 画面;最大支持接入500路通道(IPC/NVR),支持onvif协议接入第三方IPC和NVR持一键搜索、一键添加IPC和NVR;支持H.264和H.265解码格式;最大支持1路4K、4路1080P、8路720P的解码能力;支持四维摇杆控制,控制云台上下左右转动,聚焦变倍等操作;支持控制多个电视墙,包括开窗、漫游、分屏、轮巡、场景、大屏开关机等功能;支持设置按键音开启/关闭;支持定时重启设备 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
171	080609002007	工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格、型号:不低于:CPU: Intel I7,内存:16GB及以上DDR4,硬盘:1TB及以上SATA硬盘,显示器不低于21寸,标配键鼠,操作系统win10或以上 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材 甲供
172	030501017015	应用软件	1. 名称:门禁系统管理软件 2. 规格、型号:1. 支持上级机场集团出入口控制管理软件与下级若干机场出入口控制管理软件的上下两级联网管理;2. 单套出入口控制管理软件最大支持200道门的门禁管理;3. 客户端最大数量没有限制;4. 与门禁控制器通信的TCP/IP与RS485双通信链路冗余;5. 每个操作人员只能查看自己权限内的事件信息;6. 人员进出数量统计功能;7. 人员数量限制及报警功能;8. 中心图像复核远程确认开门功能;9. 支持廊桥登机门专用门禁工作模式;10. 在线巡更功能;11. 软件为CS或BS架构; 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
173	030501013011	服务器	1. 名称:出入口控制应用服务器 2. 规格、型号:1. 国内知名品牌,自主研发,机架式服务器,高度 $\leq 1\text{U}$;2. 本次配置 ≥ 1 颗英特尔至强处理器,单颗核心 ≥ 12 ,主频 $\geq 2.1\text{GHz}$,L3缓存 $\geq 16.5\text{M}$;3. 配置 $\geq 32\text{GB}$ DDR4-2933MHz RDIMM,至少直列24个内存插槽;4. 配置 ≥ 2 块1.2TB 10K SAS硬盘,最大支持12	台	2			主材 甲供

			块 2.5 寸 SATA/SAS/NVMe 硬盘,支持 E1.S 硬盘,可支持 2*PCIE M.2;5.配置 1 块高性能 RAID 卡,支持 RAID0/1/5/6,配置 2G 缓存;6.配置 ≥1 块双端口千兆网卡,支持 x16 OCP 卡;7.配置冗余热插拔电源,支持功耗感知技术,配置冗余风扇,支持系统散热风扇智能调速,加入蜂窝网波导板提升机械硬盘 RV 性能,节能降耗;8.三年保修服务;9.配置 Windows Server 2016 版操作系统授权; 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
174	030501017016	接口软件	1.名称:门禁接口软件 2.规格、型号:含 API/SDK 接口软件及授权,与视频监控系统的接口及联动,与火灾自动报警系统的接口及联动 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
175	030411005001	接线箱/电源箱	1.名称:门禁锁消防联动电源箱 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	9			
176	030507006001	出入口控制设备	1.名称:区域控制器 2.规格、型号:1.含电源,含控制箱,含蓄电池;2.内置 32 位微处理器;3.可存储 20 万张卡、20 万条事件记录;4.模块化设计,2-64 门任意选择;5.插卡式安装,节约安装空间;6.可脱离门禁服务器独立工作;8.内置 TCP/IP 及 RS485、RS232 通信接口;9.当一条 RS485 通信路由出现故障时,自动切换至另一条正常运行的 RS485 通信路由;10.每个读卡器同时支持 8 种卡格式;11.可通过 TCP/IP 远程升级固件;12.支持胁迫报警;13.支持廊桥登机门专用门禁工作模式;14.支持双卡开门;15.支持防反传;16.每张卡支持 32 个门禁级别;17.个人开门密码支持不低于 8 位数;18.门禁服务器通信支持国密算法加密; 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	9			主材甲供
177	030507006002	出入口控制设备	1.名称:双门门禁控制器 2.规格、型号:1.可连接 2 个读卡器,Wiegand 接口;2.不少于 6 个继电器输出、8 个监视输入,便于系统灵活配置;3.支持通用的读卡技术,包括感应卡,磁卡,可带密码键盘等;4.通讯方式:支持 RS-485 端口或网络通讯,最远距离 1200 米;5.输出控制:控制开门电锁,或其它联动设备;6.控制器应有电源状态、通信状态、工作状态指示灯。 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	97			主材甲供
178	030507005002	出入口目标识别设备	1.名称:密码读卡器+卡 2.规格、型号:1.非接触式 CPU 感应读卡器;2.支持国密,符合国家密码管理局标准并提供认证,2.内置 CPU 加密芯片及 PSAM 密钥卡插槽;3.支持 3DES 加密;4.面板配备标准 12 键可触摸数字键盘;5.可有效避免密码外泄;6.读卡时间:平均小于 0.1 秒;7.支持 ISO14443TypeA/TypeB 协议;8.内置国密为塑料/金属面板;9.人体感应自动显示背光;11.防拆报警;12.IP65 防护等级;13.韦根输出接口; 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	79			主材甲供
179	030507005003	出入口目标识别设备	1.名称:人像识别器 2.规格、型号:1.1.8" 电容式触摸屏,1280x800 像素,支持多点触摸;2.内置双目活体检测;3.本机最大支持 5 万张人脸 1:N 比对;4.支持读取 CPU 卡里的人脸特征值进行 1:1 人脸比对;5.人脸识别精度 ≥ 99%;6.识别距离:0.5-1.5 米;7.内置人体靠近感应自动点亮屏	套	40			主材甲供

			幕;8. 提供人脸、门禁卡、密码,人脸+门禁卡,人脸+密码,人脸+门禁卡+密码等认证模式;9. 支持读取Mifare 卡扇区内容、国密 CPU 卡加密文件;10. 内置 PSAM 密钥卡插槽;11. 防拆报警;12. 多种接口:RS-485/TTL/Relay/Wiegand/USB/以太网;13. 支持 POE 供电;或 12V 供电。 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
180	030507007001	出入口执行机构设备	1. 名称:电磁门锁 2. 规格、型号:1. 通过 CE 或 UL 认证;2. 需提供公沪检相关检测报告;3. 内置门状态监控开关(内置门磁);4. 内置电磁吸力状态监测开关,并带有 LED 指示灯;5. 单门磁吸力不小于 600 磅或 280KG;6. 电源参数:0. 50A@12VDC, 0. 25A@24VDC;7. 低工作电流,无磁滞;8. 银色;9. 反装支架、窄门框安装支架、玻璃门安装支架等多种安装配件备选。 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	97			主材甲供
181	030507007002	出入口执行机构设备	1. 名称:出门按钮 2. 规格、型号:1. 标准 86 盒安装;2. 不锈钢材质;3. 可以配置为常开或常闭状态;4. 最大承载电流:5A/250VAC;含底盒安装 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	75			主材甲供
182	030507007003	出入口执行机构设备	1. 名称:玻璃破碎按钮 2. 规格、型号:1. 标准 86 盒安装;2. 不锈钢材质;3. 可以配置为常开或常闭状态;4. 最大承载电流:5A/250VAC; 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	25			主材甲供
183	030904005001	报警设备	1. 名称:声光报警器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	20			主材甲供
184	080609002008	工作站	1. 名称:制卡工作站 2. 规格、型号:不低于:CPU: Intel I7, 内存:16GB 及以上 DDR4, 硬盘:1TB 及以上 SATA 硬盘, 显示器不低于 21 寸, 标配键鼠, 操作系统 win10 或以上 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
185	080609002009	工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格、型号:不低于:CPU: Intel I7, 内存:16GB 及以上 DDR4, 硬盘:1TB 及以上 SATA 硬盘, 显示器不低于 21 寸, 标配键鼠, 操作系统 win10 或以上 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
186	030501001001	输入设备	1. 名称:照相采集设备 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
187	031101028001	打印机	1. 名称:卡证打印机 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
188	030501001002	输入设备	1. 名称:签名采集板 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
189	030507005004	制卡机/发卡机	1. 名称:国密发卡器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
190	030507005005	制卡机/发卡机	1. 名称:SAM 发卡器 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
191	030411004007	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVV-2X1. 0 3. 配线形式:管内、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	522. 03			
192	030411004008	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVV-4X1. 0	m	18347. 6			

			3. 配线形式:管内、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
193	030411004009	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVV-6X1.0 3. 配线形式:管内、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	693.62			
194	030502005012	弱电电缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP, LSZH 3. 敷设方式:管内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	17.33			
195	030502005013	弱电电缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格、型号:UTP, LSZH 3. 敷设方式:线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	54.05			
196	030411001015	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG20 3. 配置形式;暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1397.25			
197	030411001016	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG20 3. 配置形式;明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	836.26			
198	080609002010	终端	1. 名称:空动验证设备手持终端 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材 甲供
11、残疾人求助系统和紧急报警系统								
199	030507002001	报警设备	1. 名称:报警主机 2. 规格、型号:1)可扩展至 1024 个防区;2)可通过 RS485 扩展模块或 IP 扩展模块最多接入 128 个联动设备,最多 128*16 个联动继电器或 LED 输出;3)每个联动输出设备最多可带 16 个输出,每个防区可联动最多 8 个输出;4)支持两条通讯总线,每条可达 1.2Km;5)可存储 1000 条报警记录、1000 条操作或管理操作记录,掉电保存;6)支持 8 个键盘,1 个主键盘和 7 个从键盘,从键盘挂在扩展设备通讯总线上;7)支持 8 个键盘分区和 128 个设备分区;8)各键盘分别对自己的所管辖的所有防区独立同时进行布防、撤防等操作;9)支持 3 个独立的电话接警中心和 4 个 IP 网络接警中心;10)通过外扩电话模块支持 3 组中心电话号码报警、8 组用户号码报警、1 组布防号码上报、1 组撤防号码上报;11)支持主机防拆、支持探测器防拆报警;12)支持 1 路受控警号(继电器)输出;13)支持 DC12~24V 电源供电;14)通过电脑进行编程和配置。可远程配置好,文件发送,就地写入主机 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
200	030501007004	模块	1. 名称:通信模块 2. 规格、型号:TCP/IP 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1			主材 甲供
201	080609002011	工作站	1. 名称:报警管理工作站 2. 规格、型号:不低于:CPU:Intel I7,内存:16GB 及以上 DDR4,硬盘:1TB 及以上 SATA 硬盘,显示器不低于 21 寸,标配键鼠,操作系统 win10 或以上 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
202	030507001001	报警按钮	1. 名称:残疾人报警按钮 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	22			主材 甲供
203	030507001002	报警设备	1. 名称:残疾人报警闪光灯 2. 规格、型号:1. 电压:DC12V;2. 声压:110DB;3. 电	个	11			主材 甲供

			流:280ma;4. 材料:ABS;5. 颜色:红色/蓝色可选;6. 闪光灯:150 次/分钟 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求				
204	030501007005	模块	1. 名称:继电器输出模块 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	11		主材 甲供
205	030507001003	报警按钮	1. 名称:隐蔽报警按钮 2. 规格、型号:八六面板式紧急按钮,用于紧急防盗防抢;报警输出常开常闭可选。 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	55		主材 甲供
206	030507001004	探测器	1. 名称:双鉴探测器 2. 规格、型号:随着噪音影响动态调整阈值;自动灵敏度调节,满足不同环境使用;数字式温度补偿,避免环境温度与人体温度接近时引起的漏报;工作电压:9~16VDC(12V 待机);消耗电流-无报警状态 24mA(12V 待机);消耗电流-报警状态 30mA(12V 待机);继电器:电晶体;继电器输出:60VDC, 50mA; 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1		主材 甲供
207	080903004001	模块	1. 名称:单防区模块 2. 规格、型号:占用主机 1 个设备地址,最多 200 个设备,可为主机扩展 1 个有线防区,带一路输出,总线通讯方式,工作电压:10V-24V。 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	67		主材 甲供
208	030411004010	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVV-4X1.0 3. 配线形式:管内、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	11317.45		
209	030411001017	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 配置形式:暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	306.35		
210	030411001018	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 配置形式:明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	417.19		
12、电梯五方通话系统							
211	030411004011	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:ZR-RVVP-5x1.5 3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1500		
212	030411001019	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 配置形式:暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	35.7		
213	030411001020	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 配置形式:明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1		
214	030502012003	信息插座	1. 名称:电话插座 2. 规格、型号:含底盒安装 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	8		
13、有线电视系统							
215	030501010003	收发器	1. 名称:光发射机 2. 规格、型号:2.45~750/870MHz 下行带宽,采用高线性、光隔离、分布反馈、热电制冷 DFB 激光器,多种光输出功率(2~24mW);/(3~10dB);3. 内装射频驱动放大器,只需较低的驱动电平输入;4. 自动增益控制(AGC)/	台	1		

			手动增益控制(MGC)电路;自动功率控制(APC)和自动温度控制(ATC)电路;10.工作带宽:45~862(MHz);15.射频输入电平:20±5(dBmV);16.射频输入阻抗:75Ω;17.输入反射损耗dB:≥16(45~862)MHz;18.带内平坦度:±0.75(dB) 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
216	030501010004	收发器	1.名称:光接收机 2.规格、型号:4.光功率电平指示灯八段逐级显示,方便工程人员及时了解接收光功率的大小;5.设备信号通道及电源的组合防雷措施,最大限度地避免了雷击对设备的损坏;6.部件均采用插拔式结构,插针、插座均为铜质镀金,可保性能及接触良好;10.接收光功率dBm:-7~+2(建议使用范围-5~+1);11.光反射损耗dB:>45;12.光接收波长nm:1100~1600;13.光连接器类型:FC/APC;14.光纤类型:单模;15.射频频率范围MHz:45/87~750/862;16.带内平坦度dB:±0.5(45~550MHz);±0.75(550~750/862MHz);17.输出电平dBμV:96~106;18.最大输出电平dBμV:110;19.反射损耗dB:≥16(45~550MHz);≥14(550~750/862MHz) 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			
217	080901008001	小电器	1.名称:信号放大器 2.规格、型号:1.频率范围:45~750MHz;2.标称增益:30dB 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	4			
218	080901008002	小电器	1.名称:三分支器 2.规格、型号:11.插入损耗:2.7dB;12.分支损耗:10dB 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	2			
219	080901008003	小电器	1.名称:四分配器 2.规格、型号:11.插入损耗:7.5dB 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	9			
220	080901008004	小电器	1.名称:终端电阻 2.规格、型号:75Ω 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	4			
221	030505006001	接头	1.名称:接头 2.规格、型号:SYWV75-5/7 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	32			
222	080601017001	同轴电缆	1.名称:同轴电缆 2.规格、型号:SYWV75-5/7 3.配线形式:管内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	276.4			
223	080601017002	同轴电缆	1.名称:同轴电缆 2.规格、型号:SYWV75-5/7 3.配线形式:线槽敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1964.83			
224	080601017003	同轴电缆	1.名称:同轴电缆 2.规格、型号:SYWV75-9 3.配线形式:线槽敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	521.88			
225	030502012004	小电器	1.名称:电视面板插座 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	32			
226	030502009016	跳线	1.名称:电视跳线 2.规格、型号:双头公插,SYWV75-5/7,1.5M 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	条	32			
227	030507014004	显示设备	1.名称:电视机终端 2.规格、型号:LCD尺寸55",面板类型IPS,背光类型	台	32			主材甲供

			E-LED,分辨率 3840*2160(pixels),屏亮度 500cd/m ² ,静态对比度 1100:1(Typ.),响应时间 8ms(Typ.),视角 178°,色域 68%(Typ.)NTSC,色彩度 1.07B(10bit)需支持 DTMB 格式或 DVB-C 格式的接收解码功能,支持 RCA/BNC 接口;含支架 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
			15、室内天线覆盖系统					
228	030411003009	弱电桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:100x100mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1026.7			
229	030411003010	弱电桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:200x100mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	508.26			
230	040801032004	金属支架制作、安装	1.名称:一般铁构件制作安装 2.材质:型钢 3.规格:支、吊架综合 4.防腐:除锈、刷防锈漆、调和面漆 5.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	Kg	1184.47			
			17、机房 UPS					
231	030411004012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格、型号:A 级阻燃型铜芯交联聚乙烯电缆,WDZ-YJY-5x4mm ² 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	200			
232	030411004013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.规格、型号:A 级阻燃型铜芯交联聚乙烯电缆,WDZ-YJY-4x70+1x35mm ² 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	40			
233	030609004001	配管	1.名称:可挠金属电气导管 2.规格、型号:d=25mm 3.配置形式;暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	200			
234	030609004002	配管	1.名称:可挠金属电气导管 2.规格、型号:d=65mm 3.配置形式;暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	40			
235	030411003013	电缆桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格、型号:300x200mm 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	50			
			18、数据中心设备					
236	030501013012	服务器	1.名称:云管理节点 2.规格、型号:1、CPU:≥2 颗英特尔至强金牌 5220R(2.2GHz/24-Core);2、内存:≥768GB DDR4 内存;3、硬盘:≥3 块 960GB SATA SSD, ≥1 块 480GB SATA SSD, ≥1 块 3.2TB NVME, ≥8 块 4TB SATA HDD ;4、RAID 卡:支持 RAID1,0 等;5、网卡:≥2 个万兆光口(含万兆模块); 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	3			主材甲供
237	030501013013	服务器	1.名称:云网络节点 2.规格、型号:1、CPU:≥2 颗英特尔至强金牌 5220R(2.2GHz/24-Core);2、内存:≥512GB DDR4 内存;3、硬盘:≥2 块 480GB SATA SSD;4、RAID 卡:支持 RAID1,0 等;5、网卡:≥6 个万兆光口(含万兆模块); 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
238	030501013014	服务器	1.名称:云计算节点 2.规格、型号:1、CPU:≥2 颗英特尔至强金牌 5220R(2.2GHz/24-Core);2、内存:≥768GB DDR4 内	台	9			主材甲供

			存;3、硬盘:≥2块 480GB SATA SSD;4、RAID卡:支持 RAID1,0等;5、网卡:≥4个万兆光口(含万兆模块); 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
239	030501013015	服务器	1.名称:生产存储(类型1) 2.规格、型号:全对称分布式存储架构,1、CPU:≥2颗64位处理器,每颗CPU核心数≥32核,主频≥2.6GHz;2、内存:≥256GB DDR4;3、硬盘:≥2块480GB SSD,≥2块3.2TB NVMe SSD,≥12块6TB SATA;4、网口:≥2*10GE光口(含模块); 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	3			主材甲供
240	030501013016	服务器	1.名称:生产存储(类型2) 2.规格、型号:全对称分布式存储架构,1、CPU:≥2颗64位处理器,每颗CPU核心数≥32核,主频≥2.6GHz;2、内存:≥256GB DDR4;3、硬盘:≥2块480GB SSD,≥2块3.2TB NVMe SSD,≥12块6TB SATA;4、网口:≥2*10GE光口(含模块); 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	3			主材甲供
241	030501017017	应用软件	1.名称:云管理平台 2.规格、型号:配置服务器、交换机管理授权,数量满足本次项目需求,功能包括云平台管理、服务器管理、存储管理、交换机管理、大屏可视化管理、告警管理、运营管理、资产管理等能力。 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
242	030501017018	应用软件	1.名称:弹性计算服务 2.规格、型号:配置18个物理CPU核数授权,是由CPU、内存、镜像和云硬盘组成的一种可随时获取、弹性可扩展的计算服务器,同时结合虚拟私有云、网络ACL和云服务器备份等云服务,打造一个高效、可靠和安全的计算环境,确保用户的服务持久稳定运行。 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
243	030501017019	应用软件	1.名称:专有网络软件 2.规格、型号:提供虚拟私有云、弹性IP、带宽Qos、云专线、NAT服务、虚拟防火墙等高级网络服务 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
244	030501017020	应用软件	1.名称:块存储服务 2.规格、型号:数据库存储,可用存储容量90TB SSD可用容量授权;业务存储,可用存储容量150TB HDD存储可用容量授权; 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
245	030501012016	核心交换机	1.名称:生产网核心交换机 2.规格、型号:指标要求一:1.转发性能:交换容量≥387Tbps,包转发率≥115200Mpps;2.配置40G QSFP端口≥36(配置11个0.3KM 40G多模光模块),10G SFP+端口≥48个(配置12个万兆多模光模块)。指标要求二:1.本次配置不少于2个主控板、4个交换网板;2.硬件规格:业务槽位数≥4,不低于1+1冗余电源,冗余散热风扇功能要求; 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
246	030501012018	接入交换机	1.名称:管理业务接入交换机 2.规格、型号:指标要求一:1.转发性能:交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥2000Mpps;2.配置:10G SFP+端口≥48个(配置20个万兆多模光模块),100G/40G QSFP端口≥4(配置4个40G多模光模块)。指标要求二:1.硬件规格:不低于1+1冗余电源,冗余散热风扇;2.端口缓存≥32M,支持前后、后前风道	台	2			主材甲供

			3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
247	030501012019	接入交换机	1.名称:存储接入交换机 2.规格、型号:指标要求一:1.转发性能:交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥2000Mpps;2.配置:10G SFP+ 端口≥48个(配置18个万兆多模光模块),100G/40G QSFP 端口≥4(配置4个40G多模光模块)。 指标要求二:1.硬件规格:不低于1+1冗余电源,冗余散热风扇;2.端口缓存≥32M,支持前后、后前风道 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
248	030501011001	防火墙	1.名称:管理墙 2.规格、型号:指标要求一:1.性能要求:防火墙吞吐量≥30Gbps,最大并发连接数≥1200万,每秒新建连接数≥40万,IPSec吞吐量≥20Gbps,SSL_VPN吞吐量≥2.8Gbps,SSL代理吞吐量≥7Gbps,IPS吞吐量≥8.8Gbps;2.配置:GE RJ45 端口≥12,10G SFP+ 端口≥12(配置8个万兆多模光模块),40G QSFP+ 端口≥2;3:100 SSL_VPN 授权,虚拟防火墙功能。 指标要求二:1.硬件规格:不低于1+1冗余电源,前后风道 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
249	030501012020	接入交换机	1.名称:BMC 接入交换机 2.规格、型号:指标要求一:1.转发性能:交换容量≥640Gbps,包转发率≥252Mpps;2.配置:10/100/1000BASE-T 以太网端口≥48个,万兆 SFP+ 端口≥4个(配置2个万兆多模光模块)。 指标要求二:1.电源:为了提高设备可靠性,支持模块化可插拔双电源;2.硬件:48个千兆电口,4个万兆 SFP+;3.支持业务扩展插槽数≥1,扩展支持8个 SFP+ 端口或4个40GE QSFP+ 端口 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材甲供
250	030501012021	接入交换机	1.名称:独立外部接入交换机 2.规格、型号:指标要求一:1.转发性能:交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥2000Mpps;2.配置:10G SFP+ 端口≥48个(配置2个万兆多模光模块),100G/40G QSFP 端口≥4(配置4个40G多模光模块)。 指标要求二:1.硬件规格:不低于1+1冗余电源,冗余散热风扇;2.端口缓存≥32M,支持前后、后前风道 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
251	030501012022	接入交换机	1.名称:管理区接入交换机 2.规格、型号:指标要求一:1.转发性能:交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥2000Mpps;2.配置:10G SFP+ 端口≥48个(配置5个万兆多模光模块),100G/40G QSFP 端口≥4(配置4个40G多模光模块)。 指标要求二:1.硬件规格:不低于1+1冗余电源,冗余散热风扇 2.端口缓存≥32M,支持前后、后前风道 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	2			主材甲供
19、智慧卫生间系统								
252	030501017021	工具软件	1.名称:开发工具 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
253	030501017022	工具软件	1.名称:集群软件 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
254	030501017023	工具软件	1.名称:智慧卫生间应用软件 2.规格、型号:开发定制 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
255	030501017024	接口软件	1.名称:接口软件包 2.规格、型号:开发定制	套	1			主材甲供

			3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
256	030904013001	控制设备	1.名称:控制主机 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	8			主材 甲供
257	031103027001	小电器	1.名称:厕位传感器 2.规格、型号:检测距离不小于3米 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	65			主材 甲供
258	031103027002	小电器	1.名称:环境检测器 2.规格、型号:检测面积不小于30平米 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	26			主材 甲供
259	031103027003	小电器	1.名称:人流传感器 2.规格、型号:检测距离不小于5米 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	16			主材 甲供
260	030507014005	显示设备	1.名称:液晶显示屏 2.规格、型号:46寸,含支架 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	8			主材 甲供
261	080609002012	工控机	1.名称:工控机 2.规格、型号:12寸,含支架、软件 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	8			主材 甲供
262	030507014006	显示设备	1.名称:触摸屏 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	16			主材 甲供
263	080609002013	工作站	1.名称:管理工作站 2.规格、型号:不低于:CPU: Intel I7, 内存:16GB 及以上 DDR4, 硬盘:1TB 及以上 SATA 硬盘, 显示器不低于 21 寸, 标配键鼠, 操作系统 win10 或以上 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
264	030411004014	配线	1.名称:配线 2.规格、型号:RVVP-4x1.0 3.配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	565.21			
265	030502005014	弱电电缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格、型号:UTP, LSZH 3.敷设方式:管内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	62.27			
266	030502005015	弱电电缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格、型号:UTP, LSZH 3.敷设方式:线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1547.79			
267	030502019004	弱电电缆	1.名称:双绞线缆测试 六类 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	链路	8			
268	030411001021	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG20 3.配置形式:暗配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	135			
269	030411001022	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG20 3.配置形式:明配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	430.21			
270	030411001023	配管	1.名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2.规格、型号:JDG25 3.敷设方式:明配 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	62.27			
28、安检设备								
271	030605002001	旅客手提行李安全检查设备	1.名称:手提行李 X 光机 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	5			主材 甲供

272	030605002002	旅客手提行李安全检查设备	1. 名称:手提行李 X 光机 (甲供不计主材和设备费) 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
273	030605002003	旅客交运行李安全检查设备	1. 名称:托运行李 X 光机 (双通道) 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	5			主材 甲供
274	030605002004	旅客交运行李安全检查设备	1. 名称:大件行李 X 光机 (甲供不计主材和设备费) 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	3			主材 甲供
275	100704002001	金属探测门	1. 名称:安检门 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	4			主材 甲供
276	030113023001	防爆罐	1. 名称:防爆罐 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	8			主材 甲供
277	011104001001	防爆毯	1. 名称:防爆毯 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	6			主材 甲供
278	030904001001	手持式探测器	1. 名称:手探 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	8			主材 甲供
279	030904001002	手持式探测器	1. 名称:爆炸物探测仪 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	5			主材 甲供
280	030904001003	危险液体探测器	1. 名称:液体探测仪 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
281	030501017025	安全检查设备数据管理系统	1. 名称:分层管理系统 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	项	1			主材 甲供
BA 控制系统								
282	030501013017	服务器	1. 名称:服务器 2. 规格、型号:ThinkStation P360 i7-12700K 3.6G 12C/16G/1TSSD/专业版系统	台	2			主材 甲供
283	030501017026	应用软件	1. 名称:应用软件 2. 规格、型号:1. 应用系统软件采用基于大数据物联网管理平台软件, 具有开放的物联网 B/S 或 C/S 架构; 该平台软件为专业定制平台软件。2. 应用软件具有完全的自主知识产权, 软件需具备国家软件著作权证。3. 应用软件与能耗系统共用一套软件, 其数据库处理点不得低于 5000 点, 软件必须支持但不限于以下国际通用协议: BACnet、MODBUS、OPC 等标准协议。4. 应用软件可以通过协议与原来的楼控系统无缝对接。5. 应用软件具有监控摄像机接入功能, 能将视频信号接入软件系统。 3. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	2			主材 甲供
284	080609002014	工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格、型号:ThinkCentre E700 (i7-12700 16G 1T+512G 2G/2.15)	台	2			主材 甲供
285	080901006001	打印机	1. 名称:打印机 2. 规格、型号:一体式硒鼓, 连接方式: USB, 打印机类型: 黑白打印机, 分辨率: 600x600dpi, 打印机语言: PCLmS、URF、PWG, 打印速度: 黑白(正常模式, A4): 20 页/分钟 2. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	台	1			主材 甲供
286	030501017027	接口软件	1. 名称:楼控系统集成接口 2. 规格、型号:1、楼控系统接口包括如下: 多联式空	套	1			主材 甲供

			调接口,恒温恒湿机组接口,风冷分体式空调机接口,冷热源群控系统接口,变配电系统接口,电梯系统接口,照明系统接口,能耗系统接口; 2、满足 RS485 通讯端口,集成设备提供标准的 Modbus 协议接口 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
287	030501017028	接口软件	1.名称:T1 航站楼对接动力中心集成接口 2.规格、型号:BAS 开放 TCP/IP 通讯端口,通过标的 Modbus 协议发送数据口 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
288	030501017029	接口软件	1.名称:T1 航站楼对接动力中心集成接口技术服务费用 2.规格、型号:技承担本系统技术指导、咨询,提供设计文件、技术资料及人员培训 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	1			主材甲供
289	030404016001	控制箱	1.名称:暖通控制成套箱 A1 型(IP 型) 2.规格、型号:配套 IP 型 DDC,IP 型 DDC 支持 TCP/IP 网络接口,支持 1 路 RS485 采集接口;现场 DDC 处理器 32 位 CPU,主频不低于 80MHz。现场 DDC 控制点位:IP 型 DDC 控制点位不低 16DO/6AO/12DI/16UI;技术认证:选用的 IP 型 DDC 及模块必须同时具有国际 CE(电气安全)及 FCC(网络安全)两项技术安全认证,需要提供选用控制器的相关认证材料;配套箱体不小于 500X550X200mm,包含电源继电器及辅材 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	20			主材甲供
290	030404016002	控制箱	1.名称:暖通控制成套箱 A2 型(IP 型) 2.规格、型号:配套现场网络控制器及 DDC,网络控制器支持 TCP/IP 网络接口,支持 2 路 RS485 采集接口;现场 DDC 处理器 32 位 CPU;现场 DDC 控制点位:单台 DDC 控制点位不低于 8DO/2AO/8DI/8UI 或 10DO/12DI;技术认证:选用的网络控制器及 DDC 必须同时具有国际 CE(电气安全)及 FCC(网络安全)两项技术安全认证,需要提供选用控制器的相关认证材料;配套箱体不小于 800X600X200mm,包含电源继电器及辅材 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	7			主材甲供
291	030404016003	控制箱	1.名称:暖通控制成套箱 A3 型(IP 型) 2.规格、型号:配套集成数据网关,集成数据网关支持 TCP/IP 网络接口,支持 1 路 RS485 采集接口;集成数据网关处理器 32 位 CPU,主频为 160MHz;控制点位:集成数据网关控制点位不低于 4DO/4AO/8DI/8UI;技术认证:选用的集成数据网关必须同时具有国际 CE(电气安全)及 FCC(网络安全)两项技术安全认证,需要提供选用网关的相关认证材料;配套箱体不小于 500X550X200mm,包含电源继电器及辅材 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	11			主材甲供
292	030404016004	控制箱	1.名称:能耗采集成套箱 J1 型(IP 型) 2.规格、型号:配套能耗数据采集器,集成数据网关支持 TCP/IP 网络接口,支持 2 路 RS485 采集接口;集成数据网关处理器 32 位 CPU;协议支持:支持 Modbus、Mbus、DLT645/2007 等相关控制协议;技术认证:选用的能耗数据采集器必须同时具有国际 CE(电气安全)及 FCC(网络安全)两项技术安全认证,需要提供选用网关的相关认证材料;配套箱体不小于 400X300X200mm,包含电源及辅材 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	套	3			主材甲供
293	031103027004	小电器	1.名称:风管式温度传感器 2.规格、型号:敏感元件 NTC20K;测量范围:-40~60	个	19			主材甲供

			摄氏度, 精度±0.3k 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
294	031103027005	小电器	1.名称:风管温湿度传感器 2.规格、型号:风管安装, 温度测量范围-40~60° C, 精度±0.3K, 湿度测量范围0~100 %RH, 湿度测量精度±5%RH, 湿度输出: 0-10V 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	45			主材 甲供
295	031103027006	小电器	1.名称:室外温湿度传感器 2.规格、型号:室外壁挂型, 温度测量范围-40~60° C, 精度±0.3k, 湿度测量范围0~100 %RH, 湿度测量精度±5%RH, 湿度输出: 0-10V 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	1			主材 甲供
296	031103027007	小电器	1.名称:风机压差传感器 2.规格、型号:风管安装, 压力范围 30-300PA 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	32			主材 甲供
297	030404019001	小电器	1.名称:滤网压差开关 2.规格、型号:风管安装, 压力范围 20-200PA; 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	22			主材 甲供
298	030404019002	小电器	1.名称:浮球液位开关 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	6			主材 甲供
299	031103027008	小电器	1.名称:室内三合一空气质量探测器 2.规格、型号:通讯方式 Modbus, RS485 接线;测量温度、湿度、二氧化碳 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	24			主材 甲供
300	031103027009	小电器	1.名称:室内五合一空气质量探测器 2.规格、型号:通讯方式 Modbus, RS485 接线;测量温度、湿度、二氧化碳、PM10, PM2.5 3.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	个	8			主材 甲供
301	030502005017	弱电电缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格、型号:UTP, LSZH 3.敷设方式:管内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1473.52			
302	030502005018	弱电电缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格、型号:UTP, LSZH 3.敷设方式:线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	11038.23			
303	030502019005	弱电电缆	1.名称:双绞线缆测试 六类 2.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	链路	75			
304	030411004015	配线	1.名称:配线 2.规格、型号:RVV-2*1.0 3.配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1370.41			
305	030411004016	配线	1.名称:配线 2.规格、型号:RVSP-2*1.0 3.配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	666.15			
306	030411004017	配线	1.名称:配线 2.规格、型号:RVV-3*1.0 3.配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	7852.65			
307	030411004018	配线	1.名称:配线 2.规格、型号:RVV-4*1.0 3.配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4.其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1663.97			
308	030411004019	配线	1.名称:配线 2.规格、型号:RVV-6*1.0	m	407.38			

			3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求					
309	030411004020	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:RVV-8*1.0 3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	4420.48			
310	030411004021	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:RVVP-2*1.0 3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	594.65			
311	030411004022	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:RVVP-4*1.0 3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	4679.78			
312	030411004023	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:RVVP-6*1.0 3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1046.01			
313	030411004024	配线	1. 名称:配线 2. 规格、型号:RVVP-8*1.0 3. 配线形式:管内敷设、线槽内敷设 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2117.6			
314	030411001024	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG20 3. 配置形式:暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2973.19			
315	030411001025	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG20 3. 配置形式:明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1480.35			
316	030411001026	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 敷设方式:暗配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	2769.03			
317	030411001027	配管	1. 名称:JDG 套接紧定式镀锌钢管 2. 规格、型号:JDG25 3. 敷设方式:明配 4. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	m	1759.05			
318	040801032005	金属支 架制 作、安 装	1. 名称:一般铁构件制作安装 2. 材质:型钢 3. 规格:支、吊架综合 4. 防腐:除锈、刷防锈漆、调和面漆 5. 其他:满足设计图纸、施工规范及招标文件要求	Kg	1966.14			
			分部分项合计					
			措施项目费					
			其他项目费					
			规费					
			税金					
			合 计					

第六章投标文件格式

_____（项目名称）施工招标

投标文件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、已标价工程量清单
- 五、施工组织设计
- 六、资格审查资料
- 七、其他材料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

(招标人名称)：

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 施工招标文件的全部内容(含补遗书第_ 号至第_ 号), 愿意以人民币(大写)_____元(¥_____)的投标总报价, 工期_____日历天, 按合同约定实施和完成承包工程, 修补工程中的任何缺陷, 工程质量达到_____。

2. 本工程计日工单价为: _____元/工日。

3. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 随同本投标函提交投标保证金一份, 金额为人民币(大写_____)元(¥_____)

5. 如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

1. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

2. 在合同协议书正式签署生效之前, 本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件, 对双方具有约束力。

3. _____ (其他补充说明)。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

序号	项目内容	约定内容	备注
1	项目经理	姓名： 身份证号码：	投标人填报
2	工期	_____日历天	投标人填报
3	履约保证金	合同价款的（2）%	
4	施工准备时间	按招标文件要求	
5	误期违约金额	按招标文件要求	
6	误期赔偿费限额	按招标文件要求	
7	提前工期奖	/	
8	预付款金额	按合同执行	
9	进度款付款时间	按合同执行	
10	竣工结算款付款时间	按合同执行	
11	保修期	按合同执行	

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）2023

年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：地

址：

成立时间：_____年____月____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：

系：_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

三、授权委托书

本本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改

（项目名称）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。 委

托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复制件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年____月____日

四、已标价工程量清单

五、施工组织设计

施工组织设计

1. 投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如不停航施工、冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图附

表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

附表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

附表五：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

六、资格审查资料

(一) 资格后审须知

1、投标人必须按本须知要求认真填写招标文件规定的所有表格，并对其真实性负责，招标人有权对其进行调查核实和澄清。

2、资格后审按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格、主要人员、业绩等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，不通过的投标人对其投标文件不进行后续评审。

3、企业无处于被责令停业或破产状态，财产被接管、冻结等，否则视为资格审查不通过。

资格后审资料目录

表名	表号	备注
强制性资格条件——资质、信用要求表	表 1	
强制性资格条件——项目管理人员资质、信用要求表	表 2	
履约行为表	表 3	
投标人基本情况表	表 4	
申请人主要类似工程一览表	表 5	
拟派项目经理简历表	表 6	
拟派技术负责人简历表	表 7	
主要项目班子成员配备情况表	表 8	
质量、安全、工期、人员到位率承诺书	表 9	

表 1 强制性资格条件——资质、信用要求表

内容	要求	申请人达到程度的简述（申请人）	投标文件位置
投标人	投标人须是中华人民共和国境内正式注册并具有有效独立法人资格的法人。（需提供加盖公章的营业执照复印件）		
	投标人须具备电子与智能化工程专业承包贰级或施工劳务承包资质。（提供加盖公章的复印件）		
	本次招标不接受联合体投标		
	具有投资参股的关联企业，或具有直接管理和被管理的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上法人单位不得同时对本标段投标，否则均按否决投标处理。国务院国有资产监督管理委员会直接监管的中央企业不属于本条款规定的“母公司”，其一级子公司可以同时参加本标段的投标外，其他具有母子关系的公司或属于同一母公司的子公司都不能同时参加本标段的投标，否则均按否决投标处理。		
	投标人未被列入失信被执行人名单(以投标截止日“信用中国”网站查询结果为准)		

注：1、相应证明资料均需提供复制件加盖公章附后（原件备查）；

表 2 强制性资格条件——项目管理人员资质、信用要求表

内容	要求	申请人达到程度的简述（申请人）	投标文件位置
项目管理人员	拟派项目经理、特殊工种、安全员等项目管理机构人员职业资格证书		
	自2020年1月1日起至投标截止日止，拟派项目经理无行贿犯罪记录(以中国裁判文书网查询结果为准)。		

注：1、本表后应附上相应证明资料均提供复制件加盖公章附后（原件备查）；

表 3 履约行为表

申请人： 申请项目名称： 标段名称：

申请人应如实填写下列内容	
1、有无被责令停业 (时间、原因)	
2、有无被限制投标 (时间、原因)	
3、有无财产被接管、冻结、破产状态 (时间、原因)	

说明：申请人应如实填写，若隐瞒不报，经查实取消申请资格。

表 4 投标人基本情况表（格式）

申请人： 申请项目名称： 标段名称： 申请项目名称

申请人全称			主要业务		
营业执照	1、编号：	2、营业范围：	3、发证单位：		
企业资质	1、等级：	2、证书号：	3、发证单位：		
安全生产许可证	1、证书号：	2、发证单位：			
成立日期		现有职工总人数（人）		固定资产净值 （万元）	
法定代表人	1、姓名：	2、职务：	3、职称：		
技术负责人	1、姓名：	2、职务：	3、职称：		
联系电话	1、地址：	2、联系人：	3、电话：		
	4、邮编：	5、电挂：	6、传真：		
开户银行	1、名称：	2、帐号：			
下属施工单位（个数、专业、年完成工作量等）					
组织机构框架					

注：本表后应附投标人营业执照副本、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复制件。

表 5 申请人主要类似工程一览表（业绩）

序号	工程名称	发包人	合同金额 (万元)	竣工日期	业主项目负责人 及联系方式
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

注：本表中应如实填写投标人业绩情况，附符合评分要求的业绩证明材料。

表 6 拟派项目经理简历表

申请人：申请项目名称：标段名称：

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间	从事项目经理年限及资质等级				
起止时间	所在单位及职务（所在学校及专业）				
已完工程情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	工程质量	

注：附注册建造师执业证书、身份证、职称证、学历证、符合评分要求的业绩证明材料等复制件

表 7 拟派技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事技术负责人年限及资质等级		
起止时间	所在单位及职务（所在学校及专业）				
已完工程情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	工程质量	

注：附身份证、职称证、学历证等复制件。

表 8 主要项目班子成员配备情况表

姓名	本工程拟派岗位	年龄	性别	专业学历	专业年限	现任职务 职称	安排上岗 起止时间	主要资历、 经验及承担 过的项目	到位 率

注：附职称证（执业证或上岗证书）复制件。

表 9 质量、安全、工期、人员到位率承诺书

徐州观音国际机场有限公司：

我单位响应贵公司项目招标要求，参加项目投标。在投标过程中及中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并保证质量、安全、工期、人员到位均按投标文件相应的承诺执行。

如违反上述承诺，贵公司有权按合同约定要求我方支付违约金，直至终止合同，并有权拒绝我单位在一定时期内进入贵公司进行项目建设或其它经营活动，由此引起的相应损失均由我单位承担。

承诺人单位名称(盖章)：法

定代表人：

或

委托代理人：

签订日期： 年 月 日

七、其他材料

招标文件中要求提供而未给出具体格式的材料

注：招标文件中未提供的格式及表格，投标人自拟。