

建设工程施工合同

中华人民共和国建设部制定

国家工商行政管理局

二〇二四年十二月

第一部分 协议书

发包人（全称）汉中市汉台区林业局

承包人（全称）长至数字科技股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：汉台区数字秦岭智慧监管平台建设项目

地点：汉台区天台路中段森林防火指挥中心业务楼7楼及发包人指定地点

资金来源：陕西省秦岭生态环境保护纵向综合补偿资金

二、工程承包范围

承包范围：一、监管指挥中心升级改造，改建一个现代化的数字秦岭监管中心及指挥大厅。二、智能化设备，包括信息显示系统 26.7 平方米、5 块 55 寸电子联屏系统 1 套、数字全息沙盘 17.6 平方米、音视频及分布式管理系统 1 套和机房及配套设备 1 批，实现秦岭数字监管智能化支撑体系。三、数字监管平台，包括数据资源建设、可视化监管平台、基础管理平台和巡护管理系统四部分，实现秦岭自然生态保护和汉台区林业管理的智能化应用。四、前端感知监测系统。包括森林防火前端感知预警系统 1 套、防火道路卡口监控系统 10 套、重点区域视频监控系统 4 套、巡查终端 35 台和无人机监测系统 1 套，实现森林防火和生态保护区的全天候监测预警。具体以招标文件（工程量清单、设备清单等）所有内容为准。

三、合同工期

计划开工日期：2024 年 12 月 10 日

计划竣工日期：2025 年 6 月 8 日

合同工期总日历天数：180 日历天

四、质量标准

工程质量标准：达到国家现行有关质量验收规范“合格”要求

五、合同价款

监管指挥中心升级改造金额（大写）：陆拾万陆仟肆佰零伍陆角捌分（¥606405.68）；

智能化设备金额（大写）：壹佰肆拾柒万陆仟伍佰玖拾肆元叁角贰分（¥1476594.32）；

数字监管平台金额（大写）：壹佰壹拾壹万贰仟元整（¥1112000.00）；

前端感知监测系统金额（大写）：壹佰柒拾玖万肆仟捌佰元整（¥1794800.00）；

合同总金额（大写）：肆佰玖拾捌万玖仟捌佰元整（¥4989800.00）。

合同价格为含税价，供应商提供本工程所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

合同签订，施工队进场后，预付合同价款的 30%；施工过程中按项目工程进度付款，验收合格后最高支付合同价款的 90%，工程项目审计报告出具后，扣除合同价款 3%的质保金，余款一次性结清。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

(1) 本合同协议书；(2) 本合同专用条款；(3) 中标通知书；(4) 投标书；(5) 招标文件、工程量清单；(6) 本合同通用条款；(7) 图纸；(8) 标准规范及有关技术文件。

双方有关工程的洽商、变更等书面协议、文件及招标文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：2024 年 12 月 2 日

合同订立地点：汉中市汉台区林业局

本合同双方约定签定后生效。

发包人：(公章) 汉中市汉台区林业局

住所：陕西省汉中市汉台区天谷路
中段森林防火大楼 4 楼

法定代表人：

委托代理人：

电话：029-2214048

传真：

开户银行：中国农业银行汉中分行营
业部营业室

帐号：26650101040011917

邮政编码：723000

承包人：(公章) 长至数字科技股份有限公司

住所：陕西省西安市高新区丈八北路与科
技六路保利双水磨 12 号楼 1101 室

法定代表人：

委托代理人：

电话：029-88765872

传真：

开户银行：中信银行西安分行营业部

账号：8111701011700789278

邮政编码：710075

第二部分 通用条款

一、词语定义及合同文件

1、词语定义

下列词语除专用条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.1 通用条款：是根据法律、行政法规规定及建设工程施工的需要订立，通用于建设工程施工的条款。

1.2 专用条款：是发包人与承包人根据法律、行政法规规定，结合具体工程实际，经协商达成一致意见的条款，是对通用条款的具体化、补充或修改。

1.3 发包人：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.4 承包人：指在协议书中约定，被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.5 项目经理：指承包人在专用条款中指定的具有执业资格的负责施工管理和合同履行的代表。

1.6 设计单位：指发包人委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

1.7 监理单位：指发包人委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.8 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包人指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包人承包人在专用条款中约定。

1.9 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.10 工程：指发包人承包人在协议书中约定的承包范围内的工程。

1.11 工程量清单：表现拟建工程的分部分项工程项目、措施项目、其他项目名称和相应数量的明细清单。

1.12 综合单价：完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润，并考虑风险因素。

1.13 合同价款：指发包人承包人在协议书中约定，发包人用以支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.14 预留金：指发包人为可能发生的工程量变更而预留的款额。

1.15 工程分包和材料购置费：指发包人将按有关规定准予分包的工作、指定分包人或指定材料供应商供应材料而预留的款额。

1.16 总承包服务费：为配合协调发包人进行的工程分包和材料采购所需的费用。

1.17 零星工作项目费：完成发包人提出的工程量暂估的零星工作所需的费用。

1.18 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包人确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

1.19 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包人或承包人承担的经济支出。

1.20 工期：指发包人承包人在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

1.21 开工日期：指发包人承包人在协议书中约定，承包人开始施工的绝对或相对的日期。

1.22 竣工日期：指发包人承包人在协议书中约定，承包人完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。

1.23 图纸：指由发包人提供或由承包人提供并经发包人批准，满足承包人施工需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

1.24 施工场地：指由发包人提供的用于工程施工的场所以及发包人在图纸中具体指定的供施工使用的任何其他场所。

1.25 书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.26 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

1.27 索赔：指在合同履行过程中，对于并非自己的过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失，向对方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

1.28 不可抗力：指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

1.29 小时或天：本合同中规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是

休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日 24 时。

2、合同文件及解释顺序

2.1 合同文件应能相互解释，互为说明。除专用条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

- 1、本合同协议书
- 2、本合同专用条款
- 3、本合同通用条款
- 4、中标通知书
- 5、投标书、工程报价单或预算书及其附件
- 6、招标文件、答疑纪要及工程量清单
- 7、图纸
- 8、标准、规范及有关技术文件

双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件，视为本合同的组成部分。

2.2 当合同文件内容含糊不清或不相一致时，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人承包人协商解决。双方也可以提请负责监理的工程师做出解释。双方协商不成或不同意负责监理的工程师的解释时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 语言文字

本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如专用条款约定使用两种以上（含两种）语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文字。

3.2 适用法律和法规

本合同文件适用国家的法律和行政法规。需要明示的法律、行政法规，由双方在专用条款中约定。

3.3 适用标准、规范

双方在专用条款内约定适用国家标准、规范的名称；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，约定适用行业标准、规范的名称；没有国家和行业标准、规范的，约定适用工程所在地地方标准、规范的名称。发包人应按专用条款约定的时间向承包人提供一式两份约定的标准、规范。

国内没有相应标准、规范的，由发包人按专用条款约定的时间向承包人提出施工技术要求，承包人按约定的时间和要求提出施工工艺，经发包人认可后执行。发包人要求使用国外标准、规范的，应负责提供中文译本。

本条所发生的购买、翻译标准、规范或制定施工工艺的费用，由发包人承担。

4、图纸

4.1 发包人对工程有保密要求的，应在专用条款中提出保密要求，保密措施费用由发包人承担，承包人在约定保密期限内履行保密义务。

4.2 承包人未经发包人同意，不得将本工程图纸转给第三人。工程质量保修期满后，除承包人存档需要的图纸外，应将全部图纸退还给发包人。

4.3 承包人应在施工现场保留一套完整图纸，供工程师及有关人员进行工程检查时使用。

二、双方一般权利和义务

5、工程师

5.1 实行工程监理的，发包人应在实施监理前将委托的监理单位名称、监理内容及监理权限以书面形式通知承包人。

5.2 监理单位委派的总监理工程师在本合同中称工程师，其姓名、职务、职权由发包人承包人在专用条款内写明。工程师按合同约定行使职权，发包人在专用条款内要求工程师在行使某些职权前需要征得发包人批准的，工程师应征得发包人批准。

5.3 发包人派驻施工场地履行合同的代表在本合同中也称工程师，其姓名、职务、职权由发包人在专用条款内写明，但职权不得与监理单位委派的总监理工程师职权相互交叉。双方职权发生交叉或不明确时，由发包人予以明确，并以书面形式通知承包人。

5.4 合同履行中，发生影响发包人承包人双方权利或义务的事件时，负责监理的工程师应依据合同在其职权范围内客观公正地进行处理。一方对工程师的处理有异议时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

5.5 除合同内有明确约定或经发包人同意外，负责监理的工程师无权解除本合同约定的承包人的任何权利与义务。

5.6 不实行工程监理的，本合同中工程师专指发包人派驻施工场地履行合同的代表，其具体职权由发包人在专用条款内写明。

6、工程师的委派和指令

6.1 工程师可委派工程师代表，行使合同约定的自己的职权，并可在认为必要时撤回委派。委派和撤回均应提前 7 天以书面形式通知承包人，负责监理的工程师还应将委派和撤回通知发包人。委派书和撤回通知作为本合同附件。

工程师代表在工程师授权范围内向承包人发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。承包人对工程师代表向其发出的任何书面形式的函件有疑问时，可将此函件提交工程师，工程师应进行确认。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包人对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包人应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包人提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包人认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包人报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包人。紧急情况下，工程师要求承包人立即执行的指令或承包人虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包人应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包人造成的损失由发包人承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包人应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包人应至少提前 7 天以书面形式通知承包人，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7、项目经理

7.1 项目经理的姓名、职务在专用条款内写明。

7.2 承包人依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交工程师，工程师在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、

财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师送交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

7.4 承包人如需要更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7.5 发包人可以与承包人协商，建议更换其认为不称职的项目经理。

8、发包人工作

8.1 发包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

(1) 办理土地征用、拆迁补偿、平整施工场地等工作，使施工场地具备施工条件，在开工后继续负责解决以上事项遗留问题；

(2) 将施工所需水、电、电讯线路从施工场地外部接至专用条款约定地点，保证施工期间的需要；

(3) 开通施工场地与城乡公共道路的通道，以及专用条款约定的施工场地内的主要道路，满足施工运输的需要，保证施工期间的畅通；

(4) 组织承包人和设计单位进行图纸会审和设计交底；

(5) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作、承担有关费用；

(6) 发包人应做的其他工作，双方在专用条款内约定。

8.2 发包人可以将 8.1 款部分工作委托承包人办理，双方在专用条款内约定，其费用由发包人承担。

8.3 发包人未能履行 8.1 款各项义务，导致工期延误或给承包人造成损失的，发包人赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

9、承包人工作

9.1 承包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

(1) 根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成施工图设计或与工程配套的设计，经工程师确认后使用，发包人承担由此发生的费用；

(2) 向工程师提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表；

(3) 根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施；负责施工现场安全保卫；

(4) 按专用条款约定的数量和要求，向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施，发包人承担由此发生的费用；

(5) 遵守政府有关主管部门对施工场地安全防护、文明施工、环境保护以及场地交通等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人。

(6) 已竣工工程未交付发包人之前，承包人按专用条款约定负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复；发包人要求承包人采取特殊措施保护的工程部位和相应的追加合同价款，双方在专用条款内约定；

(7) 按专用条款约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作；

(8) 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到专用条款约定的要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款；

(9) 承包人应做的其他工作，双方在专用条款内约定。

9.2 承包人未能履行 9.1 款各项义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人有关损失。

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人应按专用条款约定的日期，将施工组织设计和工程进度计划提交工程师，工程师按专用条款约定的时间予以确认或提出修改意见，逾期不确认也不提出书面意见的，视为同意。

10.2 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应按照发包人提供图纸及有关资料的时间，按单位工程编制进度计划，其具体内容双方在专用条款中约定。

10.3 承包人必须按工程师确认的进度计划组织施工，接受工程师对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，承包人应按工程师的要求提出改进措施，经工程师确认后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

11、开工及延期开工

11.1 承包人应当按照协议书约定的开工日期开工。承包人不能按时开工，应当不迟于协议书约定的开工日期前 7 天，以书面形式向工程师提出延期开工的理由和要求。工程师应当在接到延期开工申请后的 48 小时内以书面形式答复承包人。工程师在接到延期开工

申请后 48 小时内不答复，视为同意承包人要求，工期相应顺延。工程师不同意延期要求或承包人未在规定时间内提出延期开工要求，工期不予顺延。

11.2 因发包人原因不能按照协议书约定的开工日期开工，工程师应以书面形式通知承包人，推迟开工日期。发包人赔偿承包人因延期开工造成的损失，并相应顺延工期。

12、暂停施工

工程师认为确有必要暂停施工时，应当以书面形式要求承包人暂停施工，并在提出要求后 48 小时内提出书面处理意见。承包人应当按工程师要求停止施工，并妥善保护已完工程。承包人实施工程师作出的处理意见后，可以书面形式提出复工要求，工程师应当在 48 小时内给予答复。工程师未能在规定时间内提出处理意见，或收到承包人复工要求后 48 小时内未予答复，承包人可自行复工。因发包人原因造成停工的，由发包人承担所发生的追加合同价款，赔偿承包人由此造成的损失，相应顺延工期；因承包人原因造成停工的，由承包人承担发生的费用，工期不予顺延。

13、工期延误

13.1 因以下原因造成工期延误，经工程师确认，工期相应顺延：

- (1) 发包人未能按专用条款的约定提供图纸及开工条件；
- (2) 发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款，致使施工不能正常进行；
- (3) 工程师未按合同约定提供所需指令、批准等，致使施工不能正常进行；
- (4) 设计变更和工程量增加；
- (5) 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过 8 小时；
- (6) 不可抗力；
- (7) 专用条款中约定或工程师同意工期顺延的其他情况。

13.2 承包人在 13.1 款情况发生后 14 天内，就延误的工期以书面形式向工程师提出报告。工程师在收到报告后 14 天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

14、工程竣工

14.1 承包人必须按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工。

14.2 因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工的，承包人承担违约责任。

14.3 施工中发包人如需提前竣工，双方协商一致后应签订提前竣工协议，作为合同文件组成部分。提前竣工协议应包括承包人为保证工程质量和安全采取的措施、发包人为提前竣工提供的条件以及提前竣工所需的追加合同价款等内容。

四、质量与检验

15、工程质量

15.1 工程质量应当达到协议书约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因承包人原因工程质量达不到约定的质量标准，承包人承担违约责任。

15.2 双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

16、检查和返工

16.1 承包人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及工程师依据合同发出的指令施工，随时接受工程师的检查检验，为检查检验提供便利条件。

16.2 工程质量达不到约定标准的部分，工程师一经发现，应要求承包人拆除和重新施工，承包人应按工程师的要求拆除和重新施工，直到符合约定标准。因承包人原因达不到约定标准，由承包人承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延。

16.3 工程师的检查检验不应影响施工正常进行。如影响施工正常进行，检查检验不合格时，影响正常施工的费用由承包人承担。除此之外影响正常施工的追加合同价款由发包人承担，相应顺延工期。

16.4 因工程师指令失误或其他非承包人原因发生的追加合同价款，由发包人承担。

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 工程具备隐蔽条件或达到专用条款约定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

17.2 工程师不能按时进行验收，应在验收前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不进行验收，承包可自行组织验收，工程师应承认验收记录。

17.3 经工程师验收，工程质量符合标准、规范和设计图纸等要求，验收 24 小时后，工程师不在验收记录上签字，视为工程师已经认可验收记录，承包人可进行隐蔽或继续施工。

18、重新检验

无论工程师是否进行验收，当其要求对已经隐蔽的工程重新检验时，承包人应按要求进行剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。检验合格，发包人承担由此发生的全部追加合同价款，赔偿承包人损失，并相应顺延工期。检验不合格，承包人承担发生的全部费用，工期不予顺延。

19、工程试车

19.1 双方约定需要试车的，试车内容应与承包人承包的安装范围相一致。

19.2 设备安装工程具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知工程师。通知包括试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格，工程师在试车记录上签字。

19.3 工程师不能按时参加试车，须在开始试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不参加试车，应承认试车记录。

19.4 设备安装工程具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知包括试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，双方在试车记录上签字。

19.5 双方责任

(1) 由于设计原因试车达不到验收要求，发包人应要求设计单位修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用和追加合同价款，工期相应顺延。

(2) 由于设备制造原因试车达不到验收要求，由该设备采购一方负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装。设备由承包人采购的，由承包人承担修理或重新购置、拆除及重新安装的费用，工期不予顺延；设备由发包人采购的或由发包人认质认价，承包人采购的，发包人承担上述各项追加合同价款，工期相应顺延。

(3) 由于承包人施工原因试车达不到验收要求，承包人按工程师要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

(4) 试车费用除已包括在合同价款之内或专用条款另有约定外，均由发包人承担。

(5) 工程师在试车合格后不在试车记录上签字，试车结束 24 小时后，视为工程师已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工手续。

19.6 投料试车应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

五、安全防护、文明施工

20、发包人责任

20.1 发包人应遵守安全防护和文明施工的规定，督促承包人落实安全防护、文明施工措施，并按规定支付安全防护、文明施工措施费。

20.2 发包人应对其在施工现场人员进行安全防护、文明施工教育，并对他们的安全负责。

20.3 在合同工程实施、完成及保修期间，发包人不得要求承包人违反安全生产、文明施工规定和强制性标准规范进行施工；不得明示或暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

20.4 发包人违反上述规定或由于发包人原因导致安全事故的，由发包人承担相应责任和费用，顺延延误的工期。

21、承包人责任

21.1 承包人应遵守安全防护和文明施工的规定，建立健全安全防护和文明施工的制度，对其在施工现场人员进行安全防护、文明施工教育，并对他们的安全负责。

21.2 完善安全防护和文明施工条件，严格按照安全防护和文明施工的规定组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，自觉接受和配合依法实施的监督检查。

21.3 在合同工程实施、完成及保修期间，承包人应做好施工现场的安全警示标志、道路及场地的硬化与必要的绿化、安全通道的合理布置、材料与设备的存放与保管、消防设施的齐全有效、现场垃圾的存放与清运、施工现场的照明与防护以及政府有关部门关于安全防护、文明施工规定的其它工作等。

21.4 应按规定的范围使用安全文明措施费，保证专款专用，不得挪作它用。

21.5 承包人对合同工程的安全施工负责，并应及时、如实报告生产安全事故。承包人违反上述规定或由于承包人原因造成的安全事故，由承包人承担相应责任和费用，工期不予顺延。

22、合同工程临近动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段、建（构）筑物以及临街交通要道施工时，按有关规定应当采取防护措施的，施工开始前承包人应向工程师提出安全防护措施，经工程师认可后实施。防护措施费由发包人承担。

23、实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 14 天以书面通知工程师，并提出相应的安全防护措施，经工程师认可后实施，由发包人承担安全防护措施费用。

24、事故处理

24.1 发生伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

24.2 发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

六、合同价款

25、工程的计量规则和计价办法以《陕西省建设工程工程量清单计价规则》及相关规定为准，工程师应按照合同约定，依据上述规定进行工程计量和计价。

26、合同价款约定

26.1 招标工程的合同价款由发包人承包人依据中标通知书中的中标价格在协议书内约定。非招标工程的合同价款由发包人承包人依据双方确认的工程预算书在协议书内约定。

26.2 合同价款在协议书内约定后，任何一方不得擅自改变。下列三种确定合同价款的方式，双方可在专用条款内约定采用其中一种：

（1）固定总价合同。合同工期较短且工程合同总价较低的工程，可以采用固定总价合同方式。

（2）固定综合单价合同。一般适用于工程量清单计价项目。双方在专用条款内约定综合单价包含的风险范围，在约定的风险范围内综合单价不再调整。风险范围以外的综合单价调整方法应当在专用条款内约定。

（3）可调价格合同。可调价格包括可调综合单价和措施项目费用等，双方应在专用条款内约定综合单价和措施项目费的调整方法。

27、合同价款调整

27.1 价格中工程量、综合单价、措施项目费用的调整因素包括：

（1）法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款；

（2）工程造价管理机构的价格调整；

（3）经批准的设计变更；

- (4) 发包人更改经审定批准的施工组织设计（修正错误除外）造成费用变化；
- (5) 工程量清单的工程数量与实际工程量不符，按实际工程量进行调整计算；
- (6) 费用索赔事件或发包人负责的其他情况；
- (7) 双方在专用条款中约定的其他因素。

27.2 承包人应当在 27.1 款情况发生后 14 天内，将调整原因、金额以书面形式通知工程师，工程师确认调整金额后作为追加合同价款，与工程款同期支付。工程师收到承包人通知后 14 天内不予确认也不提出修改意见，视为已经同意该项调整。承包人未在规定时间内通知发包人、或者未在规定时间内提出调整报告，发包人可以根据有关资料，决定是否调整和调整的金额并书面通知承包人，承包人如有异议，且协商达不成一致时，按第 41 条关于争议的约定处理。

28、工程预付款

28.1 双方应当在专用条款内约定发包人向承包人预付工程款的比例、时间和抵扣方式，开工后按约定的时间和比例逐次扣回。预付款的预付比例不得低于合同总价的 10%，也不得高于合同总价的 30%。预付时间应在双方签订合同后的一个月内或不迟于约定的开工日期前 7 天。发包人不按约定预付，承包人在约定预付时间 7 天后 10 天内向发包人发出要求预付的通知，发包人收到通知后仍不能按要求预付，承包人可在发出通知后 14 天后停止施工，发包人应从约定应付之日起向承包人支付应付款的贷款利息（利率按同期银行贷款利率计），并承担违约责任。

28.2 安全防护和文明施工措施费应在专用条款中约定预付方式。合同工期在一年以内的，预付比例不得低于总额的 70%；合同工期在一年以上的（含一年），预付比例不得低于总额的 50%。

29、已完工程量确认

29.1 承包人应按专用条款约定的方法和时间，向工程师提交已完工程量的报告。工程师接到报告后 14 天内按设计图纸核实已完工程量（以下称计量），并在计量前 24 小时通知承包人，承包人为计量提供便利条件并派人参加。承包人收到通知后不参加计量，计量结果有效，作为工程价款支付的依据。

29.2 工程师收到承包人报告后 14 天内未进行计量，从第 15 天起，承包人报告中开列的工程量即视为被确认，作为工程价款支付的依据。工程师不按约定时间通知承包人，致使承包人未能参加计量，计量结果无效。

29.3 对承包人超出设计图纸（含设计变更）范围和因承包人原因造成返工的工程量，工程师不予计量。

30、工程进度款结算与支付

30.1 双方应在专用条款内约定工程进度款结算支付方式。结算支付方式分为按月结算支付与分阶段结算支付。

30.2 在确认计量结果后 14 天内，发包人应向承包人支付不低于应付款额 75%、不高于应付款额 90% 的工程进度款。按约定时间发包人应扣回的预付款，与工程进度款同期结算抵扣。

30.3 本通用条款第 27 条确定调整的合同价款，第 35 条工程变更调整的合同价款及其他条款中约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

30.4 发包人超过约定的支付时间不支付工程进度款，承包人应及时向发包人发出要求付款的通知，发包人收到承包人通知后仍不能按要求付款，可与承包人协商签订延期付款协议，经承包人同意后可延期支付。协议应明确延期支付的时间和从计量结果确认后第 15 天起计算应付款的贷款利息（利率按同期银行贷款利率计）。

30.5 发包人不按合同约定支付工程进度款，双方又未达成延期付款协议，导致施工无法进行，承包人可停止施工，由发包人承担违约责任。

七、材料设备供应

31、发包人供应材料设备

31.1 实行发包人供应材料设备的，双方应当约定发包人供应材料设备的一览表，作为本合同附件（附件 2）。一览表包括发包人供应材料设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级、提供时间和地点。

31.2 发包人按一览表约定的内容提供材料设备，并向承包人提供产品合格证明，对其质量负责。发包人在所供材料设备到货前 24 小时，以书面形式通知承包人，由承包人派人与发包人共同清点。

31.3 发包人供应的材料设备，承包人派人参加清点后由承包人妥善保管，发包人支付相应保管费用。因承包人原因发生丢失损坏，由承包人负责赔偿。发包人未通知承包人清点，承包人不负责材料设备的保管，丢失损坏由发包人负责。

31.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，发包人承担有关责任。发包人应承担责任的具体内容，双方根据下列情况在专用条款内约定：

（1）材料设备单价与一览表不符，由发包人承担所有价差；

(2) 材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符，承包人可拒绝接收保管，由发包人运出施工场地并重新采购；

(3) 发包人供应的材料规格、型号与一览表不符，经发包人同意，承包人可代为调剂串换，由发包人承担相应费用；

(4) 到货地点与一览表不符，由发包人负责运至一览表指定地点；

(5) 供应数量少于一一览表约定的数量时，由发包人补齐，多于一一览表约定数量时，发包人负责将多出部分运出施工场地；

(6) 到货时间早于一一览表约定时间，由发包人承担因此发生的保管费用；到货时间迟于一一览表约定的供应时间，发包人赔偿由此造成的承包人损失，造成工期延误的，相应顺延工期；

31.5 发包人供应的材料设备使用前，由承包人负责检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由发包人承担。

31.6 发包人供应材料设备的结算方法，双方在专用条款内约定。

32、承包人采购材料设备

32.1 承包人负责采购材料设备的，应按照专用条款约定及设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。承包人在材料设备到货前 24 小时通知工程师清点。

32.2 承包人采购的材料设备与设计标准要求不符时，承包人应按工程师要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

32.3 承包人采购的材料设备在使用前，承包人应按工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由承包人承担。

32.4 工程师发现承包人采购并使用不符合设计和标准要求的材料设备时，应要求承包人负责修复、拆除或重新采购，由承包人承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

32.5 承包人需要使用代用材料时，应经工程师认可后才能使用，由此增减的合同价款双方以书面形式议定。

32.6 由承包人采购的材料设备，发包人不得指定生产厂或供应商。

八、工程变更

33、工程设计变更

33.1 施工中发包人需对原工程设计变更，应提前 14 天以书面形式向承包人发出变更通知。变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应报规划管理部门和其他有关部

门重新审查批准，并由原设计单位提供变更的相应图纸和说明。承包人按照工程师发出的变更通知及有关要求，进行下列需要的变更：

- (1) 更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸；
- (2) 增减合同中约定的工程量；
- (3) 改变有关工程的施工时间和顺序；
- (4) 其他有关工程变更需要的附加工作。

因变更导致合同价款的增减及造成的承包人损失，由发包人承担，延误的工期相应顺延。

33.2 施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

33.3 承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经工程师同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。工程师同意采用承包人合理化建议，所发生的费用和获得的收益，发包人承包人另行约定分担或分享。

34、其他变更

合同履行中发包人要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由双方协商解决。

35、确定变更价款

35.1 承包人在工程变更确定后 14 天内，提出变更工程价款的报告，经工程师确认后调整合同价款。变更合同价款按下列方法进行：

(1) 合同中已有适用于变更工程的综合单价或价格，按合同已有的综合单价或价格变更合同价款；

(2) 合同中只有类似于变更工程的综合单价或价格，可以参照类似综合单价或价格变更合同价款；

(3) 合同中没有适用或类似于变更工程的综合单价或价格，由承包人或发包人提出综合单价或价格，经双方确认后执行。

35.2 承包人在双方确定变更后 14 天内应向工程师提出变更工程价款报告，否则发包人可根据所掌握的资料决定是否调整合同价款和调整的具体金额，并书面通知承包人。

35.3 工程师应在收到变更工程价款报告之日起 14 天内予以确认，工程师无正当理由不确认也未提出协商意见时，自变更工程价款报告送达之日起 14 天后视为变更工程价款报告已被确认。

35.4 发承包双方对变更价款不能达成一致时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

35.5 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款。

九、竣工验收与结算

36、竣工验收

36.1 工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。双方约定由承包人提供竣工图的，应当在专用条款内约定提供的日期和份数。

36.2 发包人收到竣工验收报告后 28 天内组织有关单位验收，并在验收后 14 天内给予认可或提出修改意见。承包人按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

36.3 发包人收到承包人送交的竣工验收报告后 28 天内不组织验收，或验收后 14 天内不提出修改意见，视为竣工验收报告已被认可。

36.4 工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按发包人要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为承包人修改后提请发包人验收的日期。

36.5 发包人收到承包人竣工验收报告后 28 天内不组织验收，从第 29 天起承担工程保管及一切意外责任。

36.6 中间交工工程的范围和竣工时间，双方在专用条款内约定，其验收程序按本通用条款 36.1 款至 36.4 款办理。

36.7 因特殊原因，发包人要求部分单位工程或工程部位甩项竣工的，双方另行签订甩项竣工协议，明确双方责任和工程价款的支付方法。

36.8 工程未经竣工验收或竣工验收未通过的，发包人不得使用。发包人强行使用时，由此发生的质量及其他问题，由发包人承担责任。

37、竣工结算

37.1 工程竣工结算分为单位工程竣工结算、单项工程竣工结算和建设项目竣工总结算。

37.2 承包人应在工程通过竣工验收后，工程竣工结算报告金额在 500 万元以下的工程一般在 20 天以内、工程竣工结算报告金额在 500 万元以上的工程一般在 60 天以内向发包人递交竣工结算报告及完整的结算资料，双方按照协议书约定的合同价款及专用条款约定的合同价款调整内容，进行工程竣工结算。

建设项目总结算在最后一个单项工程竣工结算审查确认后，一般在 15 天以内向发包人提交竣工结算汇总资料。

37.3 发包人收到承包人递交的单位单项工程竣工结算报告及结算资料后，工程竣工结算报告金额在 500 万元以下的工程一般在 20 天以内、工程竣工结算报告金额在 500 万元以上的工程一般在 60 天以内（合同约定有期限的，从其约定）进行审查，给予确认或者提出修改意见。发包人确认竣工结算报告后向承包人支付工程竣工结算价款。

37.4 承包人收到竣工结算价款后 14 天内将竣工工程交付发包人。

37.5 发包人收到承包人建设项目竣工总结算汇总资料后 30 天内，审查完成。

37.6 发包人收到竣工结算报告及结算资料后，在本条规定期限内对结算报告及资料没有提出意见则视同认可。

37.7 承包人如未在规定时间内提供完整的工程竣工结算资料，经发包人催促后 14 天内仍未提供或没有明确答复，发包人有权根据已有资料进行审查，责任由承包人自负。发包人要求交付工程的，承包人应当交付；发包人不要交付工程的，承包人承担保管责任。

37.8 根据确认的竣工结算报告，承包人向发包人申请支付工程竣工结算款。发包人应在收到申请后 15 天内支付结算款，到期没有支付的应承担违约责任。承包人可以催告发包人支付结算价款，如达成延期支付协议的，发包人应按同期银行贷款利率支付拖欠工程价款的利息。如未达成延期支付协议，承包人可以与发包人协商将该工程折价或申请人民法院将该工程依法拍卖，承包人就该工程折价或者拍卖的价款优先受偿。

37.9 发包人承包人对工程竣工结算价款发生争议时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

38、质量保证

38.1 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。

38.2 质量保修工作的实施。承包人与发包人签订质量保修书，作为本合同附件（附件 3）。发包人应明确保证金预留、返还等内容，并与承包人在合同条款中对涉及保证金的下列事项进行约定：

- （1）保证金预留、返还方式；
- （2）保证金预留比例、期限；
- （3）保证金是否计付利息，如计利息，利息的计算方式；
- （4）缺陷责任期的期限及计算方式；
- （5）保证金预留、返还及工程维修质量、费用等争议的处理程序；
- （6）缺陷责任期内出现缺陷的索赔方式。

38.3 质量保修书的主要内容包括：

- (1) 质量保修项目内容及范围；
- (2) 质量保修期；
- (3) 质量保修责任；
- (4) 质量保修金的支付方法。

38.4 质量保证金按工程价款结算总额 5%以内的比例预留。

十、违约、索赔和争议

39、违约

39.1 发包人违约。当发生下列情况时：

- (1) 本通用条款第 28.1 款提到的发包人不按时支付工程预付款；
- (2) 本通用条款第 30.5 款提到的发包人不按合同约定支付工程款，导致施工无法进行；
- (3) 本通用条款第 37.6 款提到的发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款；
- (4) 发包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

发包人承担违约责任，赔偿因其违约给承包人造成的经济损失，顺延延误的工期。双方在专用条款内约定发包人赔偿承包人损失的计算方法或者发包人应当支付违约金的数额和计算方法。

39.2 承包人违约。当发生下列情况时：

- (1) 本通用条款第 14.2 款提到的因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工；
- (2) 本通用条款第 15.1 款提到的因承包人原因工程质量达不到协议书约定的质量标准；
- (3) 承包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

承包人承担违约责任，赔偿因其违约给发包人造成的损失。双方在专用条款内约定承包人赔偿发包人损失的计算方法或者承包人应当支付违约金的数额和计算方法。

39.3 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

40、索赔

40.1 当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证据。

40.2 发包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误以及应由发包人承担责任的其他情况，造成工期延误和（或）承包人不能及时得到合同价款及承包人的其他经济损失，承包人可按下列程序以书面形式向发包人索赔：

（1）索赔事件发生后 28 天内，向工程师发出索赔意向通知；

（2）发出索赔意向通知后 28 天内，向工程师提出延长工期和（或）补偿经济损失的索赔报告及有关资料；

（3）工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后，于 28 天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；

（4）工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后 28 天内未予答复或未对承包人作进一步要求，视为该项索赔已经认可；

（5）当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向工程师发出索赔意向，在索赔事件终了后 28 天内，向工程师送交索赔的有关资料和最终索赔报告。索赔答复程序与（3）、

（4）规定相同。

40.3 承包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，给发包人造成经济损失，发包人可按 40.2 款确定的时限向承包人提出索赔。

41、争议

41.1 发包人承包人在履行合同时发生争议，可以协商和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以在专用条款内约定以下一种方式解决争议：第一种解决方式：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁；第二种解决方式：向有管辖权的人民法院起诉。

41.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

（1）单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；

（2）调解要求停止施工，且为双方接受；

（3）仲裁机构要求停止施工；

（4）法院要求停止施工。

十一、其他

42、工程分包

42.1 承包人需要将专业工程或劳务进行分包的，应分包给具有相应资质的专业或劳务企业，并与分包企业签订分包合同。

42.2 承包人不得将其承包的工程转包给他人，也不得将其承包的工程以分包的名义转包给他人。

42.3 工程分包不能解除承包人任何责任与义务。承包人应在分包场地派驻相应管理人员，保证本合同的履行。分包单位的任何违约行为或疏忽导致工程损害或给发包人造成其他损失，承包人承担连带责任。

42.4 分包工程价款由承包人与分包单位结算。发包人未经承包人同意不得以任何形式向分包单位支付各种工程款项。

42.5 承包人应按时支付分包工程款及劳务费。若承包人不能按时支付时，发包人可将此部分款项从向承包人支付的工程款中扣出并直接支付给分包人和劳务人员。

43、不可抗力

43.1 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人承包人责任造成的爆炸、火灾，以及专用条款约定的风、雨、雪、洪、震等自然灾害。

43.2 不可抗力事件发生后，承包人应立即通知工程师，双方应在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，发包人应协助承包人采取措施。工程师认为应当暂停施工的，承包人应暂停施工。不可抗力事件结束后 48 小时内承包人向工程师通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗事件持续发生，承包人应每隔 7 天向工程师报告一次受害情况。不可抗力事件结束后 14 天内，承包人向工程师提交清理和修复费用的正式报告及有关资料。

43.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

(1) 工程本身的损害、因工程损害导致第三人人员伤亡和财产损失以及运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备损害，由发包人承担；

(2) 发包人承包人人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

(3) 承包人机械设备损坏及停工损失，由承包人承担；

(4) 停工期间，承包人应工程师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发包人承担；

(5) 工程所需清理、修复费用，由发包人承担；

(6) 延误的工期相应顺延。

43.4 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

44、保险

44.1 工程开工前，发包人为建设工程和施工现场内的自有人员及第三人人员生命财产办理保险，支付保险费用。

44.2 发包人供应的运至施工场地内用于工程的材料设备，由发包人办理保险，并支付保险费用。

44.3 发包人可以将有关保险事项委托承包人办理，费用由发包人承担。

44.4 承包人必须为施工场地内施工人员办理意外伤害保险和工伤保险，并为施工场地内的施工机械设备办理财产保险，支付保险费用。

44.5 保险事故发生时，发包人承包人有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

44.6 具体投保内容和相关责任，发包人承包人在专用条款中约定。

45、担保

45.1 发包人承包人为了全面履行合同，应互相提供以下担保：

（1）发包人向承包人提供支付担保，按合同约定支付工程价款及履行合同约定其他义务。

（2）承包人向发包人提供履约担保，按合同约定履行自己的各项义务。

45.2 一方违约后，另一方可要求提供担保的第三人承担相应责任。

45.3 提供担保的内容、方式和相关责任，发包人承包人除在专用条款中约定外，被担保方与担保方还应签订担保合同，作为本合同附件。

46、专利技术及特殊工艺

46.1 发包人要求使用专利技术和特殊工艺，应负责办理相应的申报手续，承担申报、试验、使用等费用；承包人提出使用专利技术和特殊工艺，应取得工程师认可，承包人负责办理申报手续并承担有关费用。

46.2 擅自使用专利技术侵犯他人专利权的，责任者依法承担相应责任。

47、文物和地下障碍物

47.1 在施工中发现古墓、古建筑遗址等文物及化石或其他有考古、地质研究等价值的物品时，承包人应立即保护好现场并于 4 小时内以书面形式通知工程师，工程师应于收到书面通知后 24 小时内报告当地文物管理部门，发包人承包人按文物管理部门的要求采取妥善保护措施。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

如发现后隐瞒不报，致使文物遭受破坏，责任者依法承担相应责任。

47.2 施工中发现影响施工的地下障碍物时，承包人应于 8 小时内以书面形式通知工程师，同时提出处置方案，工程师收到处置方案后 24 小时内予以认可或提出修正方案。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

所发现的地下障碍物有归属单位时，发包人应报请有关部门协同处置。

48、合同解除

48.1 发包人承包人协商一致，可以解除合同。

48.2 发生本通用条款第 30.5 款情况，停止施工超过 56 天，发包人仍不支付工程款（进度款），承包人有权解除合同。

48.3 发生本通用条款第 42.2 款禁止的情况，发包人有权解除合同。

48.4 有下列情形之一的，发包人承包人可以解除合同：

（1）因不可抗力致使合同无法履行；

（2）因一方违约（包括因发包人原因造成工程停建或缓建）致使合同无法履行。

48.5 一方依据 48.2、48.3、48.4 款约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知，并在发出通知前 7 天告知对方，通知到达对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

48.6 合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将自有机械设备和人员撤出施工场地。发包人应为承包人撤出提供必要条件，支付以上所发生的费用，并按合同约定支付已完工程价款。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。除此之外，有过错的一方应当赔偿因合同解除给对方造成的损失。

48.7 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

49、合同生效与终止

49.1 双方在协议书中约定合同生效方式。

49.2 除本通用条款第 38 条外，发包人承包人履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，承包人向发包人交付竣工工程后，本合同即告终止。

49.3 合同的权利义务终止后，发包人承包人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

50、合同份数

50.1 本合同正本两份，具有同等效力，由发包人承包人分别保存一份。

50.2 本合同副本份数，由双方根据需要在专用条款内约定。

51、补充条款

双方根据有关法律、行政法规规定，结合工程实际经协商一致后，可对本通用条款内容具体化、补充或修改，在专用条款内约定。

第三部分 专用条款

一、词语定义及合同文件

1、专用合同条款是对通用条款中相应条款内容的解释、补充、删除或修改，其序号与通用条款中条款一一对应，未作改动的条款按通用条款执行。

2、合同文件及解释顺序

合同文件组成及解释顺序：（1）本合同协议书；（2）本合同专用条款；（3）中标通知书；（4）投标书；（5）招标文件、工程量清单；（6）本合同通用条款；（7）图纸；（8）标准规范及有关技术文件。

3、语言文字和适用法律语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 本合同除使用汉语外，还使用阿拉伯数字语言文字。

3.2 适用法律和法规需要明示的法律、行政法规：本合同适用于中华人民共和国法律，行政法规，陕西省及地方法规。

3.3 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建筑工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑工程强制性标准条文》、《建筑工程质量保修办法》、《陕西省建筑市场管理条例》、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）、财政部、建设部财建【2004】369号关于印发《建设工程价款结算暂行办法》的通知、《陕西省建设工程工程量清单计价规则》、陕建发【2005】102号《关于实施<陕西省建设工程工程量清单计价规则>的意见》，以及国家、地方政府与本工程相关的建筑法律、法规文件等。

发包人提供标准、规范的时间：除施工图纸外所有标准、规范、规程及标准图集等均由承包人自备，费用承包人自理。

国内没有相应标准、规范时的约定：以发包人的要求为准。

4、图纸

4.1 发包人对图纸的保密要求：知识产权属发包人所有，承包人不得将此类图纸用于任何与本工程以外的项目。

使用国外图纸的要求及费用承担：无

二、双方一般权利和义务

5、工程师

5.2 监理单位委派的工程师

职权：本工程监理合同授予的权限。

5.6 不实行监理的，工程师的职权：工程师专指发包人派驻施工场地履行合同的代表。工程师应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。

7、项目经理

姓名：张银柱 职务：项目负责人

①本工程项目经理不准在其他工程任职，项目经理必须坚守工地，每周在工程现场工作时间不得少于5天，每天在工地时间不得小于8小时；项目经理外出必须征得业主同意，同时书面指定委托代理人行使项目经理的全部职责；项目经理长期不在工地现场(30天以上)的发包人有权终止合同。②承包人未征得发包人同意，不得擅自变更投标时确定的项目经理，否则将视为承包人违约，发包人有权解除合同，并追究由此给发包人带来的一切损失。③发包人认为该项目经理不称职有权要求更换，承包人应该在5日更换合格的项目经理，且其须具备招标要求相应的资质和能力。④项目经理在接受发包人书面通知所述事实后，应按书面通知的要求，采用对应措施并要求取得显著效果。

8、发包人工作

8.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：工程开工前五日内完成。

(2) 将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：开工前七日内将施工用水、用电接至现场并配备水电表，表外由承包人施工并承担费用。

其计量和计价方法为：由承包人承担费用，按月以表摊量（加耗损分摊量）计量按汉中市建设用水，用电等费用标准计价，结算时不再调整。

(3) 施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：已通。

(4) 图纸会审和设计交底时间：开工前十日内完成。

(5) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：由发包人和承包人负责协商确定。

(6) 双方约定发包人应做的其他工作：施工中的协调配合工作。

8.2 发包人委托承包人办理的工作：配合发包人办理施工许可证、质量监督备案手续。

9、承包人工作

9.1 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

(1) 需由设计资质等级和业务范围允许的承包人完成的设计文件提交时间：按发包人的要求提供。

(2) 应提供施工方案：合同签订后 15 日内向发包人提供切实可行的施工方案，项目部组成人员名单（须与投标文件一致）。

(3) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：a、为现场安全保卫提供足够的安全保卫人员及相应的设施和措施，提供 24 小时的安全保卫服务；b、负责维修夜间和非夜间施工用的照明；c、严格执行《施工现场临时用电安全技术规范》和《建设工程施工现场用电安全规范》。

(4) 向发包人提供的办公和生活房屋及设施的要求：免费为发包人提供办公和生活用房，以及必要的办公桌椅和设备。

(5) 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：由承包人负责各项手续的办理并承担费用。

(6) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：承包人负责，费用由承包人承担。

(7) 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担：由发包人和承包人负责协商确定。

(8) 施工场地清洁卫生的要求：由承包人负责。

(9) 双方约定承包人应做的其他工作：相关的对外协调工作。

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：合同签订后 15 日内。
工程师确认的时间：承包人接交之日起七日内。

10.2 群体工程中有关进度计划的要求：以发包人的要求为准。

13、工期延误

13.1 双方约定工期顺延的其他情况：执行《通用条款》13 条。

四、质量与检验

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 双方约定中间验收部位：执行《通用条款》17 条，除按规定进行正常隐蔽工程验收外，中间验收部位：基础验收及竣工验收。

19、工程试车

19.5 试车费用的承担：由承包人承担。

五、安全防护文明施工

六、合同价款

26、合同价款约定

26.2 本合同价款采用(2)方式确定。

(1) 采用固定总价合同：

(2) 采用固定综合单价合同，综合单价中包括的风险范围：本合同中确定的各项综合单价均包括承包人投标报价中应考虑的施工期间如下风险内容、幅度内自主报价的风险，具体指：

①主要建筑材料、设备市场价格波动的风险。

②施工项目所耗用的人工、机械的价格，当在基准日后有法律、法规与规章并通过授权的工程造价管理机构发布的政策强制性价格调整时市场价格波动的风险。

③施工难易程度、气候条件、地质地基条件的变化以及本合同第 43 条、第 27.1 条规定之外发生的其他意外困难事件引起的技术风险和管理风险，即承包人完全能够自我控制的管理费用支出、利润水平高低等的风险。

④施工期间国家法律、法规、规章和政策变化影响工程造价的。

⑤投标人在招标文件规定的答疑澄清时间内所确定的工程量的变化。

风险范围以外综合单价调整方法：当前款约定风险内容、幅度以外的风险因素出现时，调整合同价款，但不进入综合单价，即按“差价”方式处理。具体调整合同价款办法按本合同第27条执行。

(3) 采用可调价格合同，合同价款调整方法：/

27、合同价款调整

27.1 双方约定合同价款的其他调整因素：

(1) 施工过程中出现施工图纸与工程量清单项目特征描述不符的，由承包人按实际施工的项目特征提出新的综合单价[具体方法参照本条款第(3)目]，发包人确认。

(2) 因分部分项工程量清单漏项或非承包人原因的设计变更及现场签证造成增加新的工程量清单项目，其对应的综合单价按下列方法确定：

①合同中已有适用的综合单价，按合同中已有适用的综合单价确定；

②合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定（所谓参照即换算执行）；

③合同中没有适用或类似的综合单价，由承包人提出，按招标最高限价的编制原则

先确定一个综合单价，然后再乘以中标总价与招标最高限价的比率作为结算时的综合单价，经发包人确认后执行。

(3) 承包人中标的措施项目为合同价款的组成部分，一般不作调整，当出现下列情况时可做调整：

①发包人更改已审定的施工方案（修正错误除外），引起措施项目费用增加时予以增加、减少时不予减少。

②由于工程量变化引起的措施项目费用增加时予以增加，减少时予以减少。

上述两类情况发生时，承包人原中标价以综合单价计算的措施项目费按本条款第(3)目规定调整其综合单价后再计算措施项目费，原中标价以系数计算的仍按原中标系数标准执行，按新变化的基数计算、调整相应的措施项目费。

(4) 因非承包人原因引起的工程量增减，当增减幅度在本合同第 26.2.(2).④目约定范围以内的，工程量按实计量。

(5) 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按本合同通用条款第 43.3 条款办理。

(6) 合同价款调整报告应由受益方在调整因素确定后 14 天内向合同另一方提出，经对方确认后调整合同价款。受益方未在合同约定时间内提出工程价款调整报告的，视为不涉及合同价款的调整。收到工程价款调整报告的一方，应在收到调整报告起之日起 14 天内确认或提出协商意见，否则，视为调整报告已经确认。

(7) 经发、承包双方确定调整的工程价款，作为追加（减）合同价款与工程进度款同期支付。

28、工程预付款

发包人向承包人预付工程款的时间和金额或占合同价款总额的比例：30%

扣回工程款的时间、比例：/

预付安全防护、文明施工措施费用的比例和时间：/

29、工程量确认

29.1 承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：每月的 26 日承包人向发包人提交 25 日以前已完工程量报告。

30、工程进度款结算与支付

30.1 合同签订后：

合同签订，施工队进场后，预付合同价款的 30%；施工过程中按项目工程进度付款，验收合格后最高支付合同价款的 90%，工程项目审计报告出具后，扣除合同价款 3%的质保金，余款一次性结清。

30.2 工程结算交由发包人或发包人委托的审计单位审计，最终结算以发包人或发包人委托的审计单位出具的审计报告为结算依据。

30.3 审计费用：本工程决算审计工作采用在乙方决算书的基础上，甲方由审计部门委托上级主管部门采用以审代决的办法进行审计。根据审计协议双方承担相应的审计费用。

七、材料设备供应

31、发包人供应材料设备（无）

31.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，双方约定发包人承担责任如下：

（1）材料设备单价与一览表不符：

执行《通用条款》31.4.（1）款

（2）材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符：

执行《通用条款》31.4(2)款

（3）承包人可代为调剂串换的材料：

执行《通用条款》31.4.（3）款

（4）到货地点与一览表不符：

执行《通用条款》31.4.（4）款

（5）供应数量与一览表不符：

执行《通用条款》31.4.（5）款

（6）到货时间与一览表不符：

执行《通用条款》31.4.（6）款

31.6 发包人供应材料设备的结算方法：____/____

32、承包人采购材料设备

32.1 承包人采购材料设备的约定：中标人报价时所选用的材料必须是符合图纸要求并且达到国家和行业要求的合格产品。

32.2 由承包人采购供应的材料与设备区别下列几种不同情况，分别计价。

（1）当发包人在风险控制投标单位自主报价材料、设备表即中给出材料、设备的指定品牌与档次时，投标人在保证指定品牌与档次的情况下对其材料、设备单价自主进行报价，且应承担施工期间市场价格波动风险，并据此单价进入对应的工程量清单项目的综合

单价内。在施工期间，若发包人没有改变品牌，且市场价格波动未超出上述幅度范围时，任何情况的发生都不得成为其调整此种自主报价材料与设备价格的依据，此种情况对应的工程量清单项目的综合单价亦不做调整。在施工期间，若材料、设备价格市场波动幅度超出上述约定幅度时，超出幅度的部分按本合同专用条款第 27.1.(6)条款的相应规定处理。但此种材料或设备对应的工程量清单项目的综合单价不做调整。

(2) 对发包方在“报价表”中没有给出指定品牌、档次的材料与设备，投标方在保证这些材料、设备必须是施工图所要求的“合格产品”的情况下，对其单价按市场价进行自主报价，且应承担施工期间市场价格波动风险。

(3) 在施工期间，若发包人调换指定品牌与档次时，将对实际使用品牌与档次的材料、设备进行认价，结算时以认价结果与该材料、设备单价找差价，与实际使用材料、设备价格的涨跌幅度没有关系，即品牌认价。并按下式计算差价并调整合同总价款：调换指定品牌与档次材料设备的差价=材料消耗量×（确认新品牌单价-合同单价）。但此种材料或设备对应的工程量清单项目的综合单价不做调整。当调换后的品牌与档次在“报价表”中能找到对应者时，按本合同专用条款第 27.1.(6)条款的相应规定处理。

八、工程变更

33、在本工程实施过程中若发生变更，按下列各项执行：

33.1 合同中已有使用综合单价的，可参照类似综合单价调整；

33.2 合同中有类似综合单价的，可参照类似综合单价调整；

33.3 合同中没有使用或类似综合单价的发包人和承包人依据 2009《陕西省建设工程工程量清单计价规划》、2009《陕西省建筑、装饰工程价目表》、2013《陕西省建筑、装饰工程消耗量定额》和 2009 陕西省建设工程工程量清单计价费率（管理费、利润、风险费的费率执行投标人报价时所报的费率）可根据相关计价规则重新组价，并按中标价与上限控制价的比例进行优惠。

九、竣工验收与结算、

36、竣工验收

36.1 承包人提供竣工图的约定：电子文档陆套，晒印蓝图和完整资料文件陆套。

36.6 中间交工工程的范围和竣工时间：

竣工验收的方式：组织发包人、相关行业专家、承包人进行现场验收；

验收标准：达到招标文件及投标文件响应的所有要求并符合国家相关行业标准；

如验收过程中发现不符合要求的内容限承包方在3日内做出相应整改，并重新组织验

收。

37、竣工结算

37.1 结算审查期限：执行《通用条款》第 37.3 条。工程竣工验收合格，发包人在收到竣工结算报告及完整的结算资料后，委托审价机构在 90 日内进行审查确认。

37.2 工程竣工结算依据：

（1）《陕西省建设工程工程量清单计价规则》（2009）；（2）施工合同；（3）投标文件；（4）招标文件；（5）工程竣工图纸及资料；（6）双方确认的工程量；（7）双方确认追加（减）的工程价款；（8）双方确认的索赔、现场签证事项及价款；（9）其他依据。

37.3 分部分项工程费依据双方确认的工程量、合同约定的综合单价和按规定应计列的价差计算；如综合单价发生调整的，以发、承包方确认调整的综合单价计算。

37.4 措施项目费依据合同约定的项目和金额计算；如发生调整的，以发、承包双方确认调整的金额计算，其中安全文明施工措施费为不可竞争费，必须按《陕西省建设工程工程量清单计价规则》（2009）的计价程序和省建设主管部门发布的费率，参照规费计价基数计取。但其基数不包括安全文明施工措施费本身。

37.5 其他项目费用按下列规定计算：

（1）计日工按发包人实际签证确认的事项和金额计算；（2）总承包服务费依据合同约定金额计算，如发生调整的，以发、承包双方确认调整的金额计算；（3）索赔费用依据发、承包双方确认的索赔事项和金额计算；（4）现场签证费用依据发、承包双方签证资料确认的金额计算。

37.6 规费和税金按国家、省政府和省级有关主管部门的规定计算。

37.7 承包人应在本合同专用条款约定的时间内编制完成竣工结算书，并在提交竣工验收报告的同时递交给发包人。

承包人未在本合同专用条款约定的时间内递交竣工结算书，经发包人催促后仍未提供或没有明确答复的，发包人可以根据已有的资料办理计算。

37.8 发包人在收到承包人递交的竣工结算书后，应按本合同专用条款约定的时间进行核对。

同一工程竣工结算核对完成，发、承包人双方签字确认后，发包人不得要求承包人与另一个或多个工程造价咨询人重复核对竣工结算，承包人也不得要求发包人重复核对竣工结算。

37.9 发包人收到承包人递交的竣工结算书后，在合同约定时间内，不核对竣工结算或未提出核对意见的，视为承包人递交的竣工结算书已经认可，发包人应向承包人支付工程结算价款。

承包人在接到发包人提出的核对意见后，在合同约定时间内，不确认也未提出异议的，视为发包人提出的核对意见已经认可，竣工结算办理完毕。

37.10 发包人应对承包人递交的竣工结算书予以签收，拒不签收的，承包人可以不交付竣工工程。

承包人未在合同约定时间内递交竣工结算书的，发包人要求交付竣工工程，承包人应当交付。

十、违约、索赔和争议

39、违约

39.1 本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 28.1 条约定发包人违约应承担的违约责任：/

本合同通用条款第 30.5 款约定发包人违约应承担的违约责任：执行《通用条款》30.5 款。

本合同通用条款第 37.6 款约定发包人违约应承担的违约责任：执行《通用条款》37.6 款。

双方约定的发包人其他违约责任：_____ / _____

39.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：本合同通用条款第 14.2 款约定承包人违约应承担的违约责任：承包人工期每推迟一天罚款 2000 元，若影响到发包人使用另行赔偿给甲方造成的损失。如承包人逾期超过 30 天未能竣工，发包人有权单方以书面通知形式解除本合同，发包人有权委托第三方完成剩余工程，因此产生的费用全部由承包人承担，承包人还应按照 2000 元/天的标准，支付截止到工程实际竣工日的罚款。

本合同通用条款第 15.1 款约定承包人违约应承担的违约责任：承包方除按合同价款的 2%承担违约金且在发包人规定的期限内完整整改外，另按国务院 714 号令有关规定执行。

双方约定的承包人其他违约责任：_____ / _____

41、争议

41.1 双方当事人约定，在履行合同过程中产生争议时：

(1) 请合同管理部门和其他有关部门调解；

(2) 合同争议调解不成的，按下列第 1 种方式解决：

1) 提交项目所在地仲裁委员会申请仲裁；

2) 依法向人民法院提起诉讼。

十一、其他

42、工程分包

42.1 本工程发包人同意承包人分包的专业工程：无

43、不可抗力

43.1 双方关于不可抗力的约定：根据国家的法律规定执行。

44、保险

44.6 本工程双方约定投保内容如下：

(1) 发包人投保内容：执行《通用条款》44.1 款，费用由发包人承担。

发包人委托承包人办理的保险事项： /

(2) 承包人投保内容：执行《通用条款》44.4 款，费用由承包人承担。

45、担保

45.3 本工程双方约定担保事项如下：

(1) 发包人向承包人提供支付担保，担保方式为： / ，担保金额： / ，担保有效期： / 。

(2) 双方约定的其他担保事项： /

50、合同份数

50.2 双方约定合同副本份数：陆份。

51、补充条款

51.1 项目中如有因政策造成的变化，甲乙双方根据政策要求具体协商。

51.2 本项目所包含的所有监管指挥中心升级改造、智能化设备、数字监管平台、前端感知监测系统等所有权均为招标人。

51.3 在项目质保期内及质保期满后的所涉及的维修、维护（监管指挥中心升级改造、智能化设备、数字监管平台、前端感知监测系统等）均由乙方免费提供维修、维护。

附件 1：工程质量保修书

附件 2：中标通知书

附件 3：设备清单一览表

附件 1:

工程质量保修书

发包人(全称): 汉中市汉台区林业局

承包人(全称): 长至数字科技股份有限公司

为保证汉台区数字秦岭智慧监管平台建设项目在合理使用期限内正常使用, 发包人、承包人协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容双方约定如下:

质量保修范围包括监管指挥中心升级改造、智能化设备、数字监管平台、前端感知监测系统等包含的所有项目质保。具体质量保修内容双方约定如下:在质保期内对承包人承包施工的内容及设备进行保修, 软件免费升级和维护, 及时提供技术服务。

二、质量保修期

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算, 运营商链路租赁费用(100兆3年)。分单项竣工验收的工程, 按单项工程分别计算质量保修期。

双方根据《建设工程质量管理条例》及国家有关规定, 结合具体工程约定质量保修期如下:

本工程为两年

三、质量保修责任

1、属于保修范围和内容的项目, 承包人应在接到修理通知后的 24 小时内派人修理。承包人不在约定期限内派人修理, 发包人可委托其他人员修理, 保修费用从质量保修金内扣除。

2、发生须紧急抢修事故, 承包人接到事故通知后, 应立即到达事故现场抢修。因不可抗力因素, 如山洪、地震等, 非承包人施工质量引发的事故, 抢修费用由发包人承担。

3、在国家规定的工程合理使用期限内, 承包人确保地基基础工程和主体结构的质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的, 承包人应承担损害赔偿责任。

4.该项目质保期后软件的正常维护和运行由承包人免费终生提供服务。

四、质量保修金的支付

约定合同总价款的 3%作为质保金, 质保期结束后付清。

五、质量保修金的返还

发包人在质量保修期满后 60 天内，将剩余保修金返还承包人。

六、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：如发生承包人接到维修通知未及时予以维修，而由发包人另行派人维修支付维修费用情况，该费用自承包人保修金中支出，保修金在结算时多退少补，如发生纠纷按合同通用条款 37 条之规定执行。

本工程质量保修作书为施工合同的附件，由施工合同发包人、承包人双方共同签订。

发包人（公章）： 汉中市汉台区林业局

承包人（公章）： 长至数字科技股份有限公司

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

2024 年 12 月 2 日

2024 年 12 月 2 日

陕西嘉唐建设项目管理有限公司

中标通知书

长至数字科技股份有限公司:

《汉台区数字秦岭智慧监管平台建设项目》（项目编号：SXJTZB-ZC-GK20240820）招标工作已结束，根据评标委员会评审结果，经汉中市汉台区林业局的确认，最终确定贵公司为本项目中标单位，中标金额为人民币肆佰玖拾捌万玖仟捌佰元整（¥4989800.00 元）。

请接此通知后，按照招标文件规定的时间与采购人洽谈合同条款，并签订合同，做好项目实施的有关准备工作，确保按期完成。供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并办理相关业务。

陕西嘉唐建设项目管理有限公司

二〇二四年十一月二十二日



本通知书一式叁份：采购人、中标单位及采购代理机构各执壹份。

一、监管指挥中心升级改造

[illegible]

单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价（元）
1	分部分项工程费	262655.91
1.1	Σ(综合单价×工程量)	217021.69
1.2	可能发生的差价	45634.22
2	措施项目费	22275.39
2.1	Σ(综合单价×工程量)	19472.65
2.2	可能发生的差价	2802.74
2.3	其中：安全文明施工措施费	16046.09
3	其他项目费	105000.00
3.1	Σ(综合单价×工程量)	105000.00
3.2	可能发生的差价	
4	规费	18521.73
4.3	建筑施工安全生产责任保险	584.90
5	税前工程造价	388765.59
5.1	人工土石方工程综合系数	
5.2	机械土石方工程综合系数	
5.3	桩基工程综合系数	
5.4	土建工程综合系数	388765.59
6	增值税销项税额	34988.90
7	附加税	1960.57
8	工程造价	425715.06
	合 计	425,715.06

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 1 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		拆除部分				
1	040801002001	拆地面 [项目特征] 1. 材质: 原地面800*800地砖拆除 [工作内容] 1. 拆除	m2	230	6.13	1409.90
2	040801006001	拆除砖石结构 [项目特征] 1. 结构形式: 拆除红砖墙 [工作内容] 1. 拆除	m3	9.6	55.36	531.46
3	AB001	拆除吸音板 [项目特征] 1. 拆除吸音板 [工作内容] 1. 拆除	m2	80	33.59	2687.20
4	AB002	拆除吊顶 [项目特征] 1. 原顶面600*600蜂窝铝扣板拆除 [工作内容] 1. 拆除	m2	230	17.34	3988.20
5	AB003	垃圾外运 [项目特征] 1. 1垃圾装袋搬运 [工作内容] 1. 垃圾清理及外运	m3	41.3	102.96	4252.25
6	AB006	拆除窗户	樘	1	22.76	22.76
		分部小计				12891.77
		会议室				
		隔墙				
7	020207001001	装饰板墙面 [项目特征] 1. 墙体类型: 轻钢龙骨隔墙 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 100型龙骨基层 3. 隔离层材料种类、规格: 满填50厚60KG/m³防火岩棉 4. 基层材料种类、规格: 15mm阻燃板打底双面 5. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 9.2mm耐火石膏板 6. 油漆品种、刷漆遍数: 批腻子三遍白色乳胶漆三遍 [工作内容] 1. 基层清理	m2	52.8	197.59	10432.75
本页合计						23324.52

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 2 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴				
		分部小计				10432.75
		地面				
8	020104001004	楼地面地毯 (带地台) [项目特征] 1. 找平层厚度、砂浆配合比: 水泥砂浆找平层 2. 填充材料种类、厚度: 40*40*5 方管基层@800、15mm 阻燃板、深色不锈钢封边 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 600*600 块毯饰面 [工作内容] 1. 基层清理、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 铺贴面层 4. 刷防护材料 5. 装钉压条 6. 材料运输	m ²	44.86	478.68	21473.58
9	020104001005	楼地面地毯 [项目特征] 1、600*600PE底加厚8MM地毯 2、块毯专用胶 3、3mm水泥自流平 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 铺贴面层 4. 刷防护材料 5. 装钉压条 6. 材料运输	m ²	56.26	194.36	10934.69
10	020102001001	石材楼地面 [项目特征] 1、深灰色石材过门石 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容]	m ²	0.36	283.13	101.93
本页合计						32510.20

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 3 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设				
11	020105007003	金属踢脚线 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 40mm暗藏黑色型材发光踢脚线 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m2	1.1	188.26	207.09
		分部小计				32717.29
		墙面				
12	020207001008	装饰板墙面 [项目特征] 1. 基层材料种类、规格: 15mm阻燃板 打底 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 8mm厚银色哑光碳晶板饰面 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	71.28	122.13	8705.43
13	020207001009	装饰板墙面 [项目特征] 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 墙面吸音板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	33.72	139.02	4687.75
		分部小计				13393.18
		天棚				
本页合计						13600.27

分部分项工程量清单计价表

工程名称：装修工程

专业：土建工程

第 4 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
14	020302001001	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:10吊筋 60系列轻钢主龙骨 2. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm厚银色哑光碳晶板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	100.6	224.49	22583.69
15	020303001001	灯带 [项目特征] 1. 格栅片材料品种、规格、品牌、颜色:12mm阻燃板、5mm厚银色哑光碳晶板 [工作内容] 1. 安装、固定	m2	7.84	119.53	937.12
		分部小计				23520.81
		门窗				
16	020407002004	金属门窗套 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:深灰色抗指纹不锈钢门套 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m2	5.04	355.92	1793.84
17	020407002005	金属门窗套 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:黑色不锈钢门套线 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m2	2.89	355.92	1028.61
		分部小计				2822.45
		本页合计				26343.26

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 5 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		指挥室				
		地面				
18	020104001006	楼地面地毯 [项目特征] 1、600*600PE底加厚8MM地毯 2、块毯专用胶 3、3mm水泥自流平 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 铺贴面层 4. 刷防护材料 5. 装钉压条 6. 材料运输	m2	51.34	194.36	9978.44
19	020102001005	石材楼地面 [项目特征] 1、深灰色石材过门石 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m2	2.78	283.13	787.10
20	020105007002	金属踢脚线 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 40mm暗藏黑色型材发光踢脚线 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m2	0.67	188.26	126.13
		分部小计				10891.67
		墙面				
21	020207001006	装饰板墙面 [项目特征] 1. 基层材料种类、规格: 15mm阻燃板打底 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜	m2	105	122.13	12823.65
本页合计						23715.32

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 6 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		色:8mm厚银色哑光碳晶板饰面 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆				
22	020207001007	装饰板墙面 [项目特征] 1. 基层材料种类、规格:15mm阻燃板 打底 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm厚黑色哑光碳晶板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m2	2.84	123.96	352.05
		分部小计				13175.70
		天棚				
23	020302001002	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:10吊筋 60系列轻钢主龙骨 2. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm厚银色哑光碳晶板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	51.79	224.49	11626.34
24	020302001003	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:10吊筋 60系列轻钢主龙骨	m2	9.66	240.33	2321.59
本页合计						14299.98

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 7 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		2. 基层材料种类、规格:15mm阻燃板、石膏板刷白色无机涂料 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:透光软膜 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆				
25	AB004	全息投影顶面造型	m2	15.57	368.48	5737.23
		分部小计				19685.16
		门窗				
26	020407002003	金属门窗套 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:深灰色抗指纹不锈钢门套 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m2	2.92	355.92	1039.29
		分部小计				1039.29
		其他				
27	AB012	多联动屏 项目特征: 1、多联动屏 工作内容: 1、采购及安装	m2	5.8	2059.20	11943.36
		分部小计				11943.36
		资料室				
		隔墙				
28	020207001003	装饰板墙面 [项目特征] 1. 墙体类型:轻钢龙骨隔墙 2. 龙骨材料种类、规格、中距:100型龙骨基层 3. 基层材料种类、规格:15mm阻燃板打底双面 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:双面12mm厚纸面石膏板隔墙 [工作内容]	m2	15.1	187.37	2829.29
本页合计						21549.17

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 8 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴				
		分部小计				2829.29
		地面				
29	020102002002	块料楼地面 [项目特征] 1、800*800仿大理石浅灰色瓷砖 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找坡层,最薄处20mm,坡向地漏,一次抹平 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m2	100.55	147.60	14841.18
30	020102001002	石材楼地面 [项目特征] 1、深灰色石材过门石 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m2	0.14	283.14	39.64
31	020105007004	金属踢脚线 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:40mm暗藏黑色型材发光踢脚线 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m2	0.46	188.27	86.60
		分部小计				14967.42
		墙面				
本页合计						14967.42

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 9 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
32	020201002001	墙面装饰抹灰 项目特征: 1. 刷专用界面剂一遍 2. 刮耐水腻子三道 3. 表面刷(喷)涂料三遍 (底漆一道、面漆两道) 4. 白色无机涂料 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面 6. 勾分格缝	m2	41.69	15.35	639.94
		分部小计				639.94
		天棚				
33	020302001006	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:10吊筋 60系列轻钢主龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:纸面石膏板吊顶 3. 油漆品种、刷漆遍数:白色无机涂料 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m2	8.38	116.35	975.01
		分部小计				975.01
		数字设备室				
		隔墙				
34	020207001004	装饰板墙面 [项目特征] 1. 墙体类型:轻钢龙骨隔墙 2. 龙骨材料种类、规格、中距:100型龙骨基层 3. 基层材料种类、规格:15mm阻燃板 打底双面 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:双面12mm厚纸面石膏板隔墙 [工作内容] 1. 基层清理	m2	21.1	187.37	3953.51
本页合计						5568.46

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 10 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴				
		分部小计				3953. 51
		地面				
35	020102002003	块料楼地面 项目特征 1、800*800仿大理石浅灰色瓷砖 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找坡层,最薄处20mm,坡向地漏,一次抹平 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m2	11. 5	147. 60	1697. 40
36	020102001003	石材楼地面 [项目特征] 1、深灰色石材过门石 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m2	0. 14	283. 14	39. 64
37	020105007005	金属踢脚线 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:40mm暗藏黑色型材发光踢脚线 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m2	0. 54	188. 23	101. 64
		分部小计				1838. 68
		墙面				
38	020201002002	墙面装饰抹灰	m2	43. 5	15. 35	667. 73
		本页合计				2506. 41

分部分项工程量清单计价表

工程名称：装修工程

专业：土建工程

第 11 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		项目特征： 1. 刷专用界面剂一遍 2. 刮耐水腻子三道 3. 表面刷（喷）涂料三遍 （底漆一道、面漆两道） 4. 白色无机涂料 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面 6. 勾分格缝				
		分部小计				667.73
		天棚				
39	020302001007	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:10吊筋 60系列轻钢主龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:纸面石膏板吊顶 3. 油漆品种、刷漆遍数:白色无机涂料 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m ²	11.5	116.34	1337.91
		分部小计				1337.91
		楼梯口				
		地面				
40	020102002001	块料楼地面 项目特征 1、750*1500仿大理石瓷砖 2、撒素水泥面（撒适量清水） 3、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层（内掺建筑胶） 4、1:3水泥砂浆找坡层，最薄处20mm，坡向地漏，一次抹平 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m ²	31.44	158.70	4989.53
本页合计						6327.44

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 12 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
41	020102001004	石材楼地面 [项目特征] 1、深灰色石材过门石 2、撒素水泥面(撒适量清水) 3、30厚1:3水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 4、1:3水泥砂浆找平层 5、原瓷砖拆除后地面 [工作内容] 1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 面层铺设	m ²	0.88	283.14	249.16
42	020105007001	金属踢脚线 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 40mm暗藏黑色型材发光踢脚线 [工作内容] 1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输	m ²	0.62	188.28	116.73
		分部小计				5355.42
		墙面				
43	020207001005	装饰板墙面 [项目特征] 1. 基层材料种类、规格: 15mm阻燃板打底 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 8mm厚银色哑光碳晶板饰面 [工作内容] 1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆	m ²	75.5	122.13	9220.82
		分部小计				9220.82
		天棚				
44	020302001004	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距: 10吊筋	m ²	20.01	224.49	4492.04
本页合计						14078.75

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 13 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		60系列轻钢主龙骨 2. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:5mm厚银色哑光碳晶板 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆				
45	020302001005	天棚吊顶 [项目特征] 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:10吊筋 60系列轻钢主龙骨 2. 基层材料种类、规格:15mm阻燃板、石膏板刷白色无机涂料 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:透光软膜 [工作内容] 1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆	m ²	12	240.32	2883.84
		分部小计				7375.88
		门窗				
46	020402003001	金属地弹门 [项目特征] 1. 门类型:玻璃地弹门 2. 框材质、外围尺寸:4120*2800 [工作内容] 1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆	樘	1	8282.63	8282.63
47	020407002001	金属门窗套 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:深灰色抗指纹不锈钢门套 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴	m ²	2.92	355.92	1039.29
本页合计						12205.76

分部分项工程量清单计价表

工程名称：装修工程

专业：土建工程

第 14 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		6. 刷防护材料、油漆				
48	020407002002	金属门窗套 [项目特征] 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色：深灰色不锈钢包窗套 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆	m2	2.92	355.92	1039.29
49	AB010	隐形门 [项目特征] 1. 面层：隐形门8mm厚银色哑光碳晶板 2、基层：15mm阻燃板 3、尺寸：700*2400	樘	1	1408.93	1408.93
50	AB014	隐形门 [项目特征] 1. 面层：隐形门8mm厚银色哑光碳晶板 2、基层：15mm阻燃板 3、尺寸：540*2400	樘	1	1192.17	1192.17
51	AB015	隐形门 [项目特征] 1. 面层：隐形门8mm厚银色哑光碳晶板 2、基层：15mm阻燃板 3、尺寸：1800*2400	樘	1	2384.34	2384.34
		分部小计				15346.65
本页合计						6024.73
合计						217021.69

措施项目清单计价表

工程名称: 装修工程

专业: 土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
				综合单价	合价
一	通用项目				1688.59
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	901.22	901.22
2.1	人工土石方	项	1		
2.2	机械土石方	项	1		
2.3	桩基工程	项	1		
2.4	一般土建	项	1	413.31	413.31
2.5	装饰装修	项	1	487.91	487.91
3	二次搬运	项	1	315.01	315.01
3.1	人工土石方	项	1		
3.2	机械土石方	项	1		
3.3	桩基工程	项	1		
3.4	一般土建	项	1	184.90	184.90
3.5	装饰装修	项	1	130.11	130.11
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	472.36	472.36
4.1	人工土石方	项	1		
4.2	机械土石方	项	1		
4.3	桩基工程	项	1		
4.4	一般土建	项	1	228.41	228.41
4.5	装饰装修	项	1	243.95	243.95
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	建筑工程				
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1		
12	脚手架	项	1		
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
三	装饰工程				1737.97
14	脚手架	项	1	1737.97	1737.97
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
16	室内空气污染测试	项	1		
	合 计				3426.56

其他项目清单计价表

专业: 土木工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合 价
1	暂列金额	项	1	40000	40000
2	专业工程暂估价	项	1	65000	65000
3	计日工	项	1		
4	总承包服务费	项	1		
	合 计				105000

规费、税金项目清单计价表

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程造价汇总表

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价（元）
1	分部分项工程费	36958.99
1.1	$\Sigma(\text{综合单价} \times \text{工程量})$	28892.66
1.2	可能发生的差价	8066.33
2	措施项目费	6957.50
2.1	$\Sigma(\text{综合单价} \times \text{工程量})$	6957.50
2.2	可能发生的差价	
2.3	其中：安全文明施工措施费	6727.92
3	其他项目费	123000.00
3.1	$\Sigma(\text{综合单价} \times \text{工程量})$	123000.00
3.2	可能发生的差价	
4	规费	7928.53
4.3	建筑施工安全生产责任保险	250.37
5	税前工程造价	165001.25
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	165001.25
6	增值税销项税额	14850.11
7	附加税	839.26
8	工程造价	180690.62
合 计		180,690.62

分部分项工程量清单计价表

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		电气工程				
1	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:筒灯 [工作内容] 1. 安装	套	42	83.48	3506.16
2	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:单联开关 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	3	20.10	60.30
3	030204031002	小电器 [项目特征] 1. 名称:双联开关 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	6	21.69	130.14
4	030204031003	小电器 [项目特征] 1. 名称:三联开关 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	2	29.40	58.80
5	030204031004	小电器 [项目特征] 1. 名称:四联开关 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	1	38.18	38.18
6	030204031005	小电器 [项目特征] 1. 名称:普通插座 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	套	10	25.66	256.60
7	030204031006	小电器 [项目特征] 1. 名称:地面插座 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	套	8	169.48	1355.84
8	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:20mm线性灯 [工作内容]	m	50	97.61	4880.50
本页合计						10286.52

分部分项工程量清单计价表

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		1. 安装				
9	030213003003	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: LED发光灯带 [工作内容] 1. 安装	m	50	38.61	1930.50
10	030204018002	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号: 动力照明配电箱 [工作内容] 1. 箱体安装	台	1	2515.62	2515.62
		分部小计				14732.64
		火灾自动报警系统工程				
11	030705004001	模块(接口) [项目特征] 1. 名称: 广播模块 [工作内容] 1. 安装 2. 调试	只	4	177.15	708.60
12	030705004002	模块(接口) [项目特征] 1. 名称: 输入/输出模块 [工作内容] 1. 安装 2. 调试	只	3	237.89	713.67
13	030705003001	按钮 [项目特征] 1. 规格: 带火警电话插孔的手动报警按钮 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试	只	3	145.89	437.67
14	030904007001	消防广播(扬声器) [项目特征] 1. 名称: 火灾应急广播扬声器 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试	个	4	93.38	373.52
15	030705009001	警报装置 [项目特征] 1. 形式: 火灾声光警报器 [工作内容] 1. 安装	台	3	164.65	493.95
本页合计						7173.53

分部分项工程量清单计价表

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2. 调试				
16	030705003002	按钮 [项目特征] 1. 规格: 消火栓起泵按钮 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试	只	1	113.89	113.89
17	030705001001	点型探测器 [项目特征] 1. 名称: 感烟火灾探测器 [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试	只	8	173.97	1391.76
		分部小计				4233.06
		应急照明及疏散指示系统工程				
18	030213003004	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: 疏散出口标志灯 [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 安装	套	3	107.59	322.77
19	030213003005	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: 集中电源疏散照明灯 (A型)- 壁装型 [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 安装	套	8	107.59	860.72
		分部小计				1183.49
		弱电系统工程				
20	031103023001	单口非屏蔽八位模块式信息插座 [项目特征] 1. 规格: 信息插座 [工作内容] 1. 安装、卡接	个	8	27.45	219.60
21	031208008001	电视监控摄像设备 [项目特征] 1. 名称: 半球形摄像机 [工作内容] 1. 本体安装 2. 云台安装 3. 镜头安装	台	6	655.99	3935.94
本页合计						6844.68

分部分项工程量清单计价表

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		4. 保护罩安装 5. 支架安装 6. 调试 7. 试运行				
22	031202005001	配线架、理线架 [项目特征] 1. 名称:配线架、理线架 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	1	461.42	461.42
23	031103013001	落地式机柜、机架 [项目特征] 1. 名称:机柜(机架) [工作内容] 1. 安装	架	1	4126.51	4126.51
		分部小计				8743.47
本页合计						4587.93
合计						28892.66

措施项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				229.58
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	118.21	118.21
3	二次搬运	项	1	59.11	59.11
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	52.26	52.26
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合 计				229.58

规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

设备清单一览表

序号	建设内容	投标产品技术参数	制造 商家	规格 型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
二、智能化设备								1476594.32
2.1、视频显示系统								285755.00
1	▲LED 模组	屏幕大小：26.7 m ² 1.像素点间距：1.5mm（详见检测报告 P7） 2.像素构成：1R1G1B 3.结构特点：灯驱合一 4.单元板输入电压(直流)： 4.5±0.1v 5.单元板功率：≤30w 6.像素密度：426025 点/m ² 7.单元板分辨率：21632Dots 8.单元对角线尺寸为 28.9 英寸； 单元板最大电流：≤6.6A 9.白平衡亮度(nit)≥1000cd/m ² 10.防护等级达到 IP65 11.支持单点亮度矫正，单点色度矫正。亮度均匀性：>0.95；灰度等级：红、绿、蓝各 14-16bits 11.模组尺寸约为： 320mm×160mm；模组分辨率 209*104。	厦门 强力 巨彩 光电 科技 有限 公司	室内全 彩 Q1.5Pro	张	518	398.00	206164.00

		12.显示颜色：43980 亿种 13.刷新频率：4200Hz 14.色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25% 档电平白场调节色温误差≤100K 15.色域≥120%NTSC，YIQ 及覆盖率≥170% YUV，色温白平衡为 6500K±5%，水平视角≥175°垂直视角≥175°。 16.灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM 模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。 17.长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯。 18.显示屏校准技术：显示屏亮度均匀性调试、色彩还原度校准、显示效果优化、色温校正、像素点校正等校准。						
2	接收卡	1.单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数	长至数字	定制	张	65	160.00	10400.00

		据。 2.支持色彩管理,将显示色域在多个色域之间自由切换,使显示屏色彩更精准。 3.支持 18Bit+。 4.采用 12 个标准 HUB75 接口,具有高稳定性和高可靠性,适用于多种环境的搭建。 5.支持逐点亮色度校正,可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。	科技股份有限公司					
3	电源	1.200W 大功率电源 2.AC 输入: 180-260v.50/60HZ 3.DC 输出: 5V/40A 电压 5.5-4.5V 可调 4.输出保护: 支持短路,高温,大电流 5.输入保护: 浪涌保护,断路器保护	长至数字科技股份有限公司	定制	个	86	70.00	6020.00
4	视频处理器	1.支持最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率 2.支持多达 3 路输入接口,包括 1 路 DVI, 2 路 HDMI1.3。 3.支持 6 个网口输出,最大带载 390 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。支持单台设备输出	厦门强力巨彩光电科技有限公司	VX20m	台	1	22000.00	22000.00

		最大宽度 10240 像素，高度 8192 像素。 4.支持 10 个自定义场景作为模板保存。 5. 一键缩放：无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 6.窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64×64 分辨率 7.支持视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64×64 分辨率 8.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度 进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致。 9.精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持支持视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相）。 10.支持设备备份和网口备份，设备故障或网线 故障时保证屏体运行过程正常无问题。 11.支持 3D、支持亮度和色温调节，支持精确色温 12.支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		13.支持 128 个场景保存和调用 14.支持 U 盘播放和升级 15.支持 OSD(屏幕菜单调节,外接蓝牙接收盒子,通过蓝牙遥控器达到控制显示屏休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能) 16.支持显示字幕,可设置显示位置字体大小颜色等 17.USB 接口控制及级联 18.RS232 串口协议控制 19.支持 LAN 口控制 20.支持手机 APP 控制						
5	控制软件	1.云发布在任意手机、平板、PC 等可联网设备上均可以对显示屏进行管理。 2.用户管理:系统内需支持多级用户管理;用户支持分配到不同工作组进行分组管理,不同的工作组之间数据隔离。 3.角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理、多屏播放、远程控制、远程控制计划等模块。 4.智能控制平台部署:控制软件安装配置、用户权限管理、播放计划配置、远程控制功能调试等技术部署。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	9000.00	9000.00

6	线缆辅材	电源线、接收卡网线、排线、红黑线、强力磁铁等辅材。	长至数字科技股份有限公司	定制	批	1	2000.00	2000.00
7	安装支架	采用 20×40mm 镀锌方管固定，壁厚约为 1.5mm。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	26.7	250.00	6675.00
8	安装调试	1.屏体安装调试，要求布线合理、规范；屏幕整体平整度高。 2.系统联调测试：视频处理器、接收卡、电源等设备联调，信号传输测试，画面显示测试，系统稳定性验证。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	26.7	750.00	20025.00
9	运输费用	含外包装费、送货上门等费用。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	26.7	130.00	3471.00
2.2、电子联屏系统								163050.00

1	▲ 拼接屏	1.屏幕尺寸：55 寸 2.物理拼缝：3.5mm（详见检测报告 P6） 3.背光类型：D-LED 4.分辨率：1920×1080 5.裸机尺寸： 1214mm*685mm 6.物理分辨率：1920*1080，3840*2160，兼容分辨率1920x1080;1366x768; 1600x1200; 1280x1024; 1280x768; 1024x768 7.像素点距（um）：210(H) × 630(V) 8.响应时间（G to G）：5ms 8.亮度：450-500cd/m²，对比度：1200:1 10.可视角度：178°（垂直，水平） 11.对比度：Typ.1200 Min.900 12.色彩度：16.7M (8bit) 13.显示比例：16:9 14.刷新频率：60Hz 15.信号接口：IR -IN *1，USB *1，HDMI 输入接口 *1，DVI -D 输入接口 *1，CVBS 输入接口 *1，VGA 输入接口 *1 16.输入电压 100V-220V AC，待机功耗<0.5W，额定功耗：180W 8.7*24 小时连续运行，具有先进性、稳定性、可扩充性，365 天不	京 东 方 智 慧 物 联 科 技 有 限 公 司	BVW55-B53DC	台	5	2950.00	14750.00
---	-------	---	---	-------------	---	---	---------	----------

		关机，性能稳定，使用寿命：50000小时以上 17.工作温度：0℃～50℃、储存温度 -20℃～60℃ 18.移动拼接显示系统集成：55 寸拼接屏系统架构设计、轨道运动规划、信号传输方案优化、控制系统联动设计等。						
2	点对点处理器	1.采用 1 路 HDMI/DP 输入接口，6 路 HDMI 输出接口。 2.单台设备，1 进 6 出，可 6 屏以内任意组合多种拼接模式：横屏/竖屏/田字形。 3.输入最大支持 3840x2400@60Hz，向下兼容，输出最大单路 支持 1920x1200@60Hz（输出支持定制标准分辨率）。 4.输出支持首行 180°旋转。 5.支持电脑、安卓盒子、游戏机等设备作为输入源。 6.点对点处理器系统配置。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	7000.00	7000.00
3	轨道	1.滑动轨道 2.采用铝合金+轴承钢材质，外观金属烤漆，耐腐蚀性好，经久耐用，防潮防锈，不易变形。 3.主轨同步带模组，右出轴，含聚氨酯钢线皮带，扭拧度小 于	长至数字科技股份有限公司	定制	米	15	890.00	13350.00

		0.1mm。辅轨不出轴，不带皮带，电动轨道整体长度 5.04M+ 限位。 4.双轨固定，含滑块，地脚。 5.轨道运动控制：轨道定位系统配置、调试等技术。						
4	电机组件	联轴器，传动轴，电机座，转接板，同步带，同步轮。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	4800.00	4800.00
5	伺服机	1.超静音，60 法兰增量式； 2.额定功率：≥750W； 3.额定转速：3000R/MIN； 4.额定转矩：≥1.91N.M；	长至数字科技股份有限公司	定制	台	5	2600.00	13000.00
6	减速机	1.高精度行星减速机 2.传递效率：>98%； 3.额定转速：3000R/MIN； 4.最高转：6000R/MIN； 5.精度：5~8 弧分； 6.噪音：<56 分贝；	长至数字科技股份有限公司	定制	台	5	530.00	2650.00
7	控制部分	伺服驱动器，串口服务器，控制器，光电开关	长至数字科技股份	定制	套	1	1200.00	1200.00

			有限公司					
8	线材辅材	桥开式坦克履带，电源，电源线，网线，动力线，控制线、液晶屏与滑轨结构连接件。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	2200.00	2200.00
9	定位系统	1.定点播放视频和图片，可根据要求自由增加点位。 2.缓停缓启功能，设备启动和停止觉有缓冲，保证设备运行平稳，噪音小，不抖动。 3.移动感应精度高达 0.1mm 以内。 4.自动循环运动，自动往复运动。 5.支持设置主背景图。 6.支持触摸屏控制，中控控制，电机控制，IPAD 控制。 7.可视化排版界面，内容修改简单完成。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	5600.00	5600.00
10	运输服务	含外包装费、送货上门等费用。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	3000.00	3000.00

11	安装调试	屏体安装调试，要求布线合理、规范；屏幕整体平整度高。 显示系统联调测试：点对点处理器测试、信号传输测试、拼接画面调试、运动同步验证等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	5500.00	5500.00
12	数字内容	围绕“生态文明思想 ”、“生物多样性 ”以及“保护概况 ”三大主题展开，旨在向观众全面展示生态保护的重要性。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	75000.00	75000.00
13	数字内容	五联屏数字内容（5项）： （1）自然风貌与地理简要概况 展示汉台区生态保护范围内的壮丽自然风光。 （2）生物多样性 展示汉台区丰富的动植物资源，包括珍稀濒危物种的图片、生态习性介绍等。可以分类展示，如哺乳动物、鸟类、植物等，生物多样性的独特性和价值。 （3）生态保护政策与措施 介绍有关生态保护的政策法规、战略规划等。展示具体的生态保护措施，如自然保护区建设、生态环境修复、生物多样性监测等项目的实施情况。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	5	3000.00	15000.00

		(4) 人文历史与文化遗产 可以通过图片、文字等多种形式，展示汉台区生态保护范围内的历史文化遗迹、民俗风情、传统手工艺等人文元素。 (5) 绿色发展与可持续发展案例 展示汉台区生态保护范围内的绿色发展、可持续发展方面的成功案例和实践经验。可以包括生态旅游、生态农业、绿色能源等方面的项目介绍和成效展示。						
2.3、数字秦岭全息沙盘								385559.00
1	沙盘底座	1.沙盘底盘材料，采用 4*6cm 木方做龙骨。 2.上铺 9mm 厚度密度板底板切割、拼接制作，底板上方固定模型。 3.上铺铺 0.5-2cmPVC。 4.整体尺寸：3*5.8*0.6m。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	17.6	580.00	10208.00
2	沙盘面层	1.沙盘区域外空间面层基于 3*5.8m 空间尺寸 UV 立体打印 ABS 板。 2.山体模型轮廓外界线刻画汉台区行政边界外地图平面还原。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	17.4	230.00	4002.00
3	山体地形建模	1.对汉台区秦岭生态保护范围共 201.62 平方公里进行 1:7000 比	长至数字	定制	项	1	42000.00	42000.00

		例尺进行建模还原。 2.山体地形海拔 478—2038m 的地形建模还原。 3.主体采用 DSM/卫星影像地形数据，碰刻机碰刻高密度泡沫还原，规格尺寸 9.8m²*345mm（地形高差按照 1: 1.5 进行夸张处理）。	科技股份有限公司					
4	水系建模	1.对汉台区秦岭生态保护范围内的褒河、石门水库水系进行沙盘建模还原。 2.采用 SLA 技术打印光敏树脂，保证水系的细节还原。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	2300.00	2300.00
5	路网建模	1.对汉台区秦岭生态保护范围内的宝汉高速、G316 国道、G244 国道、X105 县道。 2.采用高密度泡沫 CNC 雕刻还原路网细节。	长至数字科技股份有限公司	定制	条	3	1600.00	4800.00
6	设施站点建模	对汉台区秦岭生态保护范围内的管护站 2 个、风景名胜/4A 级景区名录/文物保护单位共 8 个进行单体建模和标识。	长至数字科技股份有限公司	定制	个	10	260.00	2600.00
7	保护单元标识	对汉台区秦岭生态保护范围内的湿地/林场/水产种质资源保护区/	长至数字	定制	个	9	150.00	1350.00

		饮用水水源保护区/森林公园等共 9 个保护单元的边界和名称进行标识还原。	科技股份有限公司					
8	动植物单体形象建模	对汉台区秦岭生态保护范围内的动植物（单体动物形象建模）：国家 I 级保护野生动物 4 种、国家 I 级保护野生植物 5 种。	长至数字科技股份有限公司	定制	个	9	200.00	1800.00
9	沙盘图例制作	按照 1:7000 对汉台区秦岭生态保护范围内的水系、路网、设施站点、保护单元标识进行制作图例。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	2600.00	2600.00
10	地形绿化及植被	绿化用材：山体植被覆盖、树木、地形粉、灌木、花草等。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	17.6	200.00	3520.00
11	UV 喷绘	UV 打印机油墨打印	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	17.6	80.00	1408.00

12	LED 编程灯带	1.包括对汉台区秦岭生态保护范围内的水系、路网、设施站点、保护单元标识进行单体/界线的灯光制作。 2.沙盘电路灯光的材料，包含 LED 灯条灯带、二极管、SMD 贴片路灯、控制器、变压器、0.2-1.5 平方单芯线，控制开关等。 3.可编程/定制 led 灯带/灯珠，灯光设计，电路布置、变压器等模块安装，制作金属按键或者遥控控制，可控制演示灯光。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	3800.00	3800.00
13	灯光控制器	对沙盘内灯光控制，实现闪烁流动功能。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	4000.00	4000.00
14	辅料	万能胶、502、三氯甲烷、白乳胶、UHU 胶等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	3000.00	3000.00
15	一体化控制系统	1.通过中控平板点击，同时实现实体地形沙盘对象交互（灯光/流动/特效等）。 2.通过中控平板点击，同时实现全	长至数字科技股份	定制	项	1	20000.00	20000.00

		息投影技术和分项数字内容的交互。 3.与监管指挥中心的分布式中控调度等多种系统进行集成。	有限公司					
16	▲LED 模组	1.像数点间距：2mm（详见检测报告 P7） 2.模组尺寸： 320mm×160mm×8mm 3.像素构成：1R1G1B、像素密度： 250000Dots/m² 4.单元板分辨率：12800Dots 5.LED 灯种类：SMD1515 6.单元板功率：≤23W 7.亮度：900cd/m²可调 8.亮度均匀性：>0.95 9.灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits 10.显示颜色：43980 种 11.刷新频率：4200HZ 12.工作温度范围：-20-40℃ 13.色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 14.视角：160 °/160 °（水平视角/垂直） 15.产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），	厦门 强力 巨彩 光电 科技 有限 公司	室内全 彩 Q2 Pro	张	309	190.00	58710.00

		开启智能节电功能比没有开启，节能 55%以上。 16.长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯。 17.漏电容限值：≤1mA. 18.模组机械强度：≥25MP. 19.电流增益调节级别：≥4 位 20.展示系统联调测试：LED 显示系统、沙盘灯光控制、全息投影效果优化、系统联动测试等。						
17	接收卡	1.支持逐点亮色度校正.配合软件和相机.对每个灯点的亮度 和色度进行校正。 2.支持快速亮暗线调节.用来消除灯板与灯板.箱体与箱体之间的缝隙。 3.超大带载：自带 12 个 HUB75 接口.最大支持带载 512×512。 4.支持 Mapping 功能.启用 Mapping 功能后.目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息.可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。	长至数字科技股份有限公司	定制	张	39	165.00	6435.00

18	电源	1.200W 大功率电源 2.AC 输入：180-260v.50/60HZ 3.DC 输出：5V/40A 电压 5.5-4.5V 可调 4.输入保护：浪涌保护，断路器保护	长至数字科技股份有限公司	定制	个	53	90.00	4770.00
19	视频处理器	1.丰富的数字信号接口,支持多达3 路输入接口,包括 1 路 DVI, 2 路 HDMI1.3。 2.最大带载 520 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz,支持分辨率任意设置 3.支持 8 路千兆网口输出,支持单机或双机冗余备份 4.支持对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放 5.支持 3 画面显示,位置、大小可自由调节 6.独立音频输入和音频输出,支持 HDMI 音频解析 7.支持 RS232 串口协议控制 8.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术、支持亮度和色温调节 9.支持单台设备输出最大宽度 10240,高度 8192。 10.支持 10 个自定义场景作为模	厦门强力巨彩光电科技有限公司	vx7	台	1	9000.00	9000.00

		板保存。 11. 一键缩放：无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏 自动缩放。 12.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 13.支持设备备份和网口备份，设备故障或网线 故障时保证屏体运行过程正常无问题。 14.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度 进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。						
20	控制软件	1.云发布在任意手机、平板、PC等可联网设备上均可以对显示屏进行管理。 2.用户管理：系统内需支持多级用户管理；用户支持分配到不同工作组进行分组管理，不同的工作组之间数据隔离。 3.角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理、多屏播放、远程控制、远程控制计划等模块。 4.控制平台开发技术：灯光控制程序编写、交互功能开发等技术。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	20000.00	20000.00

21	线缆辅材	电源线、接收卡网线、排线、红黑线、强力磁铁等辅材。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	16.0	78.00	1248.00
22	安装支架	参考规格 20mm*40mm.用于安装支撑屏体的拉丝不锈钢结构，含铝合金包边。	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	16.0	310.00	4960.00
23	全息框架结构	钣金方管支撑结构	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1.0	25000.00	25000.00
24	镀膜幻影成像玻璃	镀膜幻影成像玻璃	长至数字科技股份有限公司	定制	m ²	19.8	760.00	15048.00
25	数字内容	对汉台区林业局生态保护范围内保护单元，按照地理界线、生态保护等内容进行数字内容定制重现。	长至数字科技股份	定制	项	1.0	100000.00	100000.00

			有限公司					
26	安装调试	1.框架安装、显像单元安装 2.控制系统安装调试 3.16m²屏体安装调试,要求布线合理、规范,屏幕整体平整度高 4.沙盘联调,需大屏与地形沙盘联动调试交互 5.沙盘组装安装调试,要求布线合理、规范;模型还原度高,部件小品安装稳固,灯光控制安装调试交互明显 6.全息投影系统调试:全息成像系统部署、镀膜玻璃调试、投影参数优化、成像效果校准等技术。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1.0	23000.00	23000.00
27	运输费用	含外包装费,送货上门等费用。 1、沙盘、LED 屏、全息投影运输费用 2、全息框架运输费用 3、钢结构/机柜运输费用	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1.0	10000.00	10000.00
2.4、▲数字会议系统								39990.00
1	数字无线会议控制系统主机	1.电源:DC12-17V 2.接收灵敏度:-105dBm 3.信噪比:>90dB 4.失真度:<0.05%dB 5.最大频偏:±45KHz	广州市昇博电子科技有限公司	SC-3600 M	台	1	7400.00	7400.00

		6.工作有效距离:100 米 7.会话信道数:6*60 8.功率: 6.5W 9.视像讨论型数字无线会议系统 10.信号覆盖范围内支持 255 个会议单元连接使用 11.采用数字无线处理音频信号和控制信号,具有 8 个通信 IP 和 160 个通信 ID 可选 12.抗干扰能力强,增加数据保密性,防止恶意无线电干扰 13.系统设计 6 通道,每通道有 60 个信道可选,主机可随时禁用任何一个通道 14.同时发言人数 1-6 人可选(主席单元和代表单元可以自由组合使用) 15.4.3 寸屏工作内容,菜单分级设计,操作简单明了 16.3 种发言模拟设置:先进先出模式.主席专用发言模式.限制发言。 17.智能电源管理系统,主机关闭电源后,各单元将自动关机,降低电池消耗 18.连接视像头可实现发言实时视像追踪功能,支持 4 路摄像头信号输入,2 路视频输出	限公司					
--	--	---	-----	--	--	--	--	--

		19.会议控制系统配置技术：会议主机参数配置、话筒单元编址、发言模式设置、视频跟踪调试等 20.RS232 端口可连接中控，令会议设备智能化。 21.多种云台球机控制协议,兼容性极强: Pelco_P.VISCA.Pelco_D 协议。 22.系统联调测试：会议系统功能测试、电源管理配置、充电系统调试、系统稳定性验证等 23.通信距离：130-150 米 24.接收距离：空旷环境 100-120 米，复杂环境 60-80 米						
2	数字无线会议主席单元(方管话筒)	1.电源：内置锂电池 3.7V 2.指向性：单一指向 3.最大频偏：性能优于±45KHz 4.类型：电容式 5.频率响应：40Hz~16KHz 6.耗电量：130mA 7.单元金属薄底壳设计,搭配 ABS 塑料面壳。 8.单元 IP 地址码人性化设置，配合预设点，带视像跟踪功能。 9.TFT 彩色显示屏，可显示房间号，单元号，电池电量、系统控制信息等工作状态。金属腔体方管形设计，有效提高拾音距离及	广州市昇博电子科技有限公司	SC-3603C	只	1	1650.00	1650.00

		话语清晰度。 10.具备防手机干扰功能，具有多种发言模式，操作简明、功能齐全，具有高度保密性。 11.防止窃听可实现多路语音信号和数据的双向传输及控制。 12.可拆卸，方便灵活更换咪管，方管采用90度角调整拾音方向。 13.电源开关与发言按键采用复合功能，一键开启电源并发言。 14.主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言。 15.外置发射天线，增强信号传输；确保在有效范围内稳定接收。 16.USB接口充电，可用充电宝进行移动充电。 17.音频系统调试：音频参数设置、话筒拾音优化、回声消除调试、音频延时处理等。 18.采用大容量的内置锂电池供电，续航时间10-12小时。						
3	数字无线会议代表单元(方管话筒)	1.电源：内置锂电池 3.7V 2.指向性：单一指向 3.最大频偏：性能优于±45KHz 4.类型：电容式 5.频率响应：40Hz~16KHz 6.耗电量：130mA	广州市昇博电子科技有限公司	SC-3603D	只	15	1750.00	26250.00

		7.单元金属薄底壳设计。 8.单元 IP 地址码人性化设置，配合预设点，带视像跟踪功能。 9.TFT 彩色显示屏，可显示房间号，单元号，电池电量、系统控制信息等工作状态。 10.具备防手机干扰功能，具有多种发言模式，操作简明、功能齐全，具有高度保密性。 11.防止窃听可实现多路语音信号和数据的双向传输及控制。 12.金属腔体方管形设计，有效提高拾音距离及话语清晰度，有更好的会议体验。 13.可拆卸，方便灵活更换咪管，方管采用 90 度角调整拾音方向。 14.电源开关与发言按键采用复合功能，一键开启电源并发言。 15.外置发射天线，增强信号传输；确保在有效范围内稳定接收。 16.USB 接口充电，可用充电宝进行移动充电。 17.音频系统调试：音频参数设置、话筒拾音优化、回声消除调试、音频延时处理等。 18.采用大容量的内置锂电池供电，续航时间 10-12 小时。	司					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

4	充电箱	1.输入电压：220V/50Hz 2.USB 总输出：5V/10A 3.输出总功率：50W 4.充电箱模式是“恒变流型”。 5.工作效率快，能更好的保护电池。 6.完善的保护功能：不过充，不过流，大幅度减少电池充电的无效发热。 7.金属喷漆工艺机箱，安装操作方便。 8.充电箱含 10 路输出口，可同时为 10 台含锂电池会议麦克风提供常规充电，补充电、初充电、均衡充电需要。	广州市昇博电子科技有限公司	SC-36CD	台	1	880.00	880.00
5	延长天线（20 米）	20 米通讯延长线	广州市昇博电子科技有限公司	SC-3600TX	条	1	600.00	600.00
6	无线话筒天线放大器(室内)	1.适用频宽范围：500-950MHz 2.输入截断点：+32dBm 天线输入讯号 3.RF 输出端增益：+1.0dB 士 1dB 4.输出/入增益：+1.0dB±1dB 板载放大器提供给用户可选的 3	广州市昇博电子科技有限公司	SA-1059	台	1	3210.00	3210.00

		或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示。 5.输出端绝缘度：>18dB 在 400~1000MHz 6.频段选择性：低端$\geq$35dB,高端>30dB 7.外置 4 组 12V/1ADC 电流（直流电源）。阻抗：50 欧姆 8.天线输出接头：TNC 插座 9.天线输入接头电源供应：天线 A、B 输入端各提供 8.3V DC,230m_max 给强波器的电源 10.电源供应：12~15V DC 11.新宽频分配器的载波范围由（500-950MHz），涵盖欧、美新电波法规频率范围。 12.提供 2~4 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 13.采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于 1。 14.具有两组天线输入、输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的	司					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

		天线输入座。 15.天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。 16.可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 17.天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。						
2.5、▲扩声系统								40867.00
1	真分集 U 段无线话筒	1.频率范围：UHF520-690MHz 2.调制方式：宽频 FM 3.可调范围：50MHz 4.通道数目：2×100 5.通道间隔：250KHz 6.频率稳定度：±0.005%以内 7.动态范围：100dB 8.最大频偏：±45KHz 9.频率响应：80Hz-18KHz 10.综合信噪比：>105dB 11.工作温度：-10℃~50℃ 12 工作距离：室内大于≥100 米. 室外≥260 米	广州市昇博电子科技有限公司	SA-300 U	套	1	2499.00	2499.00

		13.真分集 U 段话筒，一台主机+两个无线话筒；全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 14.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道。 15.4 组独立的射频中频系统，配 4 支独立的高增益天线。 16.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 17.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度。 18.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。 19.麦克风使用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率。 20.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比。 21.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小。 22.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 23.接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号。 24.无线话筒频率规划配置。						
2	2 编组 8 路调音台	1.2 编组 4 母线调音台。 2.8 路线路输入+1 组立体声输	广州市昇	SD-8-2	台	1	2450.00	2450.00

		入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。 3.内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能。 4.MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。 5.分路 3 段美式 EQ 加中频可选，带显示哑音选择开关。 6.6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出 与返回。 7.在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。 8.2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡。 9.100MM 长行程推子控制。 10.内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源。 11.调音台功能配置调试。	博电子科技有限公司					
3	反馈抑制器	1.模拟输入：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输入方式 2.输入阻抗：平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ 3.MIC 最大输入电平：140 mV（RMS）智能关闭 4.模拟输出：2-XLR 和 2-TRS，平衡或非平衡输出方式 5.输出阻抗：平衡 150Ω，非平衡	广州市昇博电子科技有限公司	SC-3131	台	1	3000.00	3000.00

		300Ω 6.最大输出电平：4.5V（RMS） 7.动态范围：>100dB（A 计权） 8.失真度：0.1% 9.反馈抑制频响：+/- 1dB （20Hz-13KHz） 10.直通频响：+/- 0.5dB （20Hz-13KHz） 11.底噪声：<1mV 12.电源：AC190-240V/50-60Hz 13.电源消耗：<20W 14.采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的自带降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声。 15.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送。 16.系统智能 AGC 双向电平控制技术，可以获得清晰、持续、大小均匀的语音输出，保持讲话声调的连贯和语音清楚，可以提升增益达 6-8dB，话筒拾音距离 0.5-1.2 米。 17.内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 浮点运算处理器，96KHz 高速采样。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		18.一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试。 19.键盘上锁功能：当管理员将设备调试完后，再将面板按键锁住，防止非管理员进行操作。（详见检测报告 P7 第 6 点） 20.菜单可以中英文切换。 21.2 寸彩色显示屏显示给参数状态。 22.音频处理优化：反馈抑制器设置优化。 23.2 路可独立的 48V 幻象电源。						
4	数字音频处理器(8 进 8 出)	1.最新音频处理器技术，40bitDSP 浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D 及 D/A 转换，音频采样率达到 48KHz。 2.8 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，8 路平衡式输出，采用裸线接口端子，4 路 GPIO 逻辑接口。 3.内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议。 4.输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器等。	广州市昇博电子科技有限公司	SC-0808	台	1	4418.00	4418.00

		5.输出：参量均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节。 6.内置话筒自适应反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制。 7.支持编组控制功能、多组场景预设、远程管理功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 8.数字音频处理器参数调试。						
5	2 通道专业功放 600W	1.立体声输出功率 8Ω: 600W×2 2.立体声输出功率 4Ω: 1000W×2 3.桥接功率 8Ω: 1800W 4.输入灵敏度: 0.775V/1.4V 5.频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) 6.转换速率: 10V/μs 7.阻尼系数: > 200:1 8.串音: >70dB@1KHz 9.信噪比: > 100dB 10.总谐波失真: <0.5%, 1KHz 11.互调失真: < 0.35%8Ω,1KHz1W 12.2.8 寸真彩屏，机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。（详见检测报告 P5） 13.体积小，低重量、高效率、高音质，声音饱满有磁性。	广州市昇博电子科技有限公司	SD-600H	台	2	3000.00	6000.00

		14.具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。（详见检测报告 P5） 15.系统集成：整体声学设计、音箱布点及安装位置优化、功放性能指标调试、音频信号传输方案设计、系统架构及设备规划。 16.系统联调测试：电源时序控制编程、系统整体声场优化、音频设备联动测试。						
6	高档会议音箱（10 寸，350W）	1.高音：1x34mm 高音单元，34 芯音圈，1 寸口径。 2.低音：1x10 寸低音单元，50 芯音圈，140 磁。 3.频响响应：65Hz-20KHz。 4.额定功率：350W。 5.峰值功率：1400W。 6.阻抗：8ohm。 7.辐射角度：80 ° (H)× 80 ° (V)。	广州市昇博电子科技有限公司	SD-10E	只	4	1890.00	7560.00
7	音箱壁挂支架	1.黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠。 2.满足可承重≥80kg。 3.可往左右上下方调节音箱的角度。 4.后方带以音箱深度来调节定位的横形压条。 5.下方倾斜角度：90-135 度。	广州市昇博电子科技有限公司	SD-01B	只	4	420.00	1680.00

		6.左右转动角度：10-180 度。						
8	音频隔离器	1.输入阻抗：20Hz-20kHz,0dBu, (1.45k Ω) 2.增益：1KHz,0dBu, (-0.05dBu) 3.频率响应：20Hz-20kHz,0dBu, ($\pm$ 0.3dBu) 4.相位差：20Hz-20kHz,0dBu, (< $\pm$ 1.0°) 5.谐波失真：1KHz,+4dBu, (<0.0005%) 20Hz,+4dBu, (<0.1%) 6.最大输出：20Hz,1%THD, (<+11dBu) 7.共模抑制比：60Hz, (>105dB) 3kHz, (>70dB) 8.信噪比：20Hz,11dBu, (>120dB) 9.分离度：1KHz,0dBu, (>125dB) 10.输出阻抗：20Hz-20kHz,0dBu, (856 Ω) 11.直流电阻：each winding (375 Ω) 12.无电源设计使得产品全天候工作，性能稳定可靠， 工作温度：0°C~70°C 13.击穿电压：winding to winding (>750V RMS) winding to frame	广州市昇博电子科技有限公司	SC-3140	台	2	680.00	1360.00

		(>1000V RMS) 14.有效抑制隔离音频系统交流声及噪声 15.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路 16.较高的抗共模干扰抑制能力得益于其优异的电路设计 17.支持即插即用，支持热插拨、无需电源，无需软件设置和维护 18.两通道平衡式信号输入及信号输出 19.音频信号增益结构调整优化 20.输入端口采用复合多功能型COMBO 接口						
9	8+2 路智能编程带滤波电源时序管理器	1.通道数：8+2 2.总输出功率：7kW 3.电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色） 4.电源：AC 220V 50-60Hz 5.设备配备 8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 高端电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等。 6.智能定时编程管理电源开关,由微电脑控制智能蕊片,加稳压控制电路,实现独立顺序 1-8 开，顺序	广州市昇博电子科技有限公司	SD-08A	台	2	2870.00	5740.00

		8-1 关，1-8 路同时开同时关。 7.前面板自带 5 个简易控作按键，可实现编程.控制等各种操作。 8.备带有大尺寸 LCD 液晶屏，可显示所有工作输出状态，当前电压.系统时间.当时电源插座运行状态等。 9.可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设 12 组时间定时开关模式，一共可设定 96 组定时程序。 10.具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态。 11.具有紧急断电功能，外部火警联动触发关机，当外部遇到火灾时,只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压，就可实现触发关闭所有输出电源。 12.可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行。 13.可设置机器地址，多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		能控制副机关机:设定主副机, 最大可级连 10 台副机, 总控可达 88 路输出。 14.设备可自由设定每路电源开机延时时间, 1-60s 可灵活设定, 使用更加灵活方便。设备可灵活设置开机启动模式, 可顺序开启或直接开启某一路。						
10	多媒体专业功放	数字秦岭全息沙盘、电子联屏系统各一台: 1.输出功率: 180W×28 Ω , 320W×24 Ω, 2.频率范围: 20Hz-20KHz (+1-1dB) 3.信噪比: 80dB 4.输入灵敏度: 0.24V 5.总谐波失真: ≤0.05% 6.输入阻抗: 47KΩ 7.消耗功率: 640W 8.铝合金面板, 表面拉丝工艺处理, 4 路输入可供选择, 在使用多个音源设备时切换更为方便。 9.设有短路保护, 直流保护功能, 可以有效地保护好扬声器, 回路式风冷设计。 10.多路音频输入, 4 路线路输入、5 路话筒输入, 可调节音量大小, 也配有总音量控制。	广州市昇博电子科技有限公司	SA-2A180	台	2	1600.00	3200.00

		11.全封闭高密度铜质散热器，智能高速风扇系统，确保功放长期安全运行，适合各种恶劣环境。 12.实现话筒效果.混音.延时.高.中.低音调节功能。 13.系统带 MP3 播功能，可接入 USB/SD 卡进行音乐播放。 14.精确的放大能力,对声音密度真实还原。						
11	天花喇叭	数字秦岭全息沙盘、电子联屏系统各两只： 1.额定功率：100W 2.最大功率：200W 3.分频：二分频 4.喇叭单元：8 寸喇叭台湾纸盆，25 芯进口钛膜高音 5.频率响应：60-20KHz 6.灵敏度：93dB 7.吸顶嵌入式安装调试及测试	广州市昇博电子科技有限公司	SD-8101R	只	4	740.00	2960.00
2.6、▲分布式交互管理系统								161870.00
1	融合版分布式编程软件	1.系统不仅支持 GB28181 标准方式和 RTSP 实时流媒体传输协议，还能够接入和解码 H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、HLS、HTTP-FLV、RTMP 编码协议和格式的流媒体信号源。 2.支持多协议流媒体接入和解码。	广州市昇博电子科技有限公司	SV-PC3.0	套	1	7500.00	7500.00

		3.C/S 架构客户端支持 Windows7、Windows10 多种操作系统上运行，能够满足不同行业用户多种业务系统的使用需求。 4.可以实现安卓和 IOS 移动端可视化显控操作。 5.该软件具备集中控制管理功能，可以方便地添加第三方协议 RS232、RS485、IO、RELAY、IR 协议控制的设备，例如大屏、投影、电视、灯光等，实现一体化的集中智能控制管理。 6.系统还支持多品牌接入和解码处理，包括 DVR 系统、DVS 系统、NVR 系统、IP-SAN 系统、高清数字 SDI 摄像机系统、模拟 CVBS 摄像机系统、IP Camera 系统等。 7.该软件具备权限分配功能，可以设定一个管理员和多个用户的权限，数量没有限制。管理员用户可以随意添加用户，并且可以自由设定控制权限，还可以随时添加或删除用户。 8.利用插入加密狗模块的加密方式进行数据加密，实现对分布式设备的全部操作，包括对分布式设备的上屏操作等控制。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		9.将多个独立的音视频系统进行统一接入和统一管控，实现统一的指挥调度、大屏显示控制和信号切换控制。 10.平台支持跨区域集群部署以及多用户异地互控，实现高效的协同指挥和控制。为用户提供高效、稳定、性能强大的音视频信息交换和处理系统，构建完美的显示控制系统解决方案。 11.该平台集成了多项功能应用，包括视频点播、用户权限管理、屏幕管理、音频管理、设备管理、预监回显、中控管理、视频转码管理和智能可视化控制等。它具备先进的技术、稳定的性能、强大的兼容性和便捷的操作等特点。 12.具有手势化操作功能，用户可以通过手势化拖拽的方式将任意信号源投屏到屏幕上，支持全屏信号漫游、任意开窗、画面放大缩小，实现画中画功能。 13.软件客户端具备信号预览功能，可以实时预览所有输入源信号的画面。 14.支持多种窗口模板设计布局。 15.支持多用户协同操作，支持多					
--	--	---	--	--	--	--	--

		种用户角色，权限划分更加细致 16.根据用户角色的不同，可以分配不同的功能应用权限、信号源调度权限和屏幕墙操控权限，以实现系统的多级分组管理。 17.可以实现对系统信号源节点的反向控制。 18.第三方安防平台所管控的所有监控信号可直接添加至系统的信号源列表，并实现实时监控的信号源调用和预览。 19.系统测试：音视频矩阵调试、信号编解码测试、分布式控制联动、场景预设配置、系统性能指标测试。						
2	4K 编解码分布式	指挥中心会议区桌插节点单元 3 台、移动便携用节点单元 1 台。数字秦岭全息沙盘节点单元 1 台、电子联屏系统节点单元 5 台、视频显示系统节点单元 1 台。服务器节点单元 2 台、指挥中心控制席位操作终端节点单元 6 台、机房控制操作电脑节点单元 2 台。 1.接口：1*音频输入、1*音频输出、1*HDMI 输入、1*HDMI 输出、1*网口，HDMI 输出接口在输入的时候作为环出	广州市昇博电子科技有限公司	SV-070H	台	21	2000.00	42000.00

		2.控制接口：1*RS232、1*IO/IR 3.指示灯：电源灯、运行状态灯 4.USB：2 路 USB2.0，支持 KVM，ENC 支持接 PC，DEC 支持接鼠标键盘 5.通信协议：TCP/IP、UDP 6.色深：8bit 4： 2： 0 7.供电方式：DC12V/2A（常规不标配电源适配器）、POE 供电，支持网络 POE 和 DC 电源供电互备。 8.支持 RS232、IO/IR 控制。 9.输入输出分辨率支持 3840*2160P@30Hz 及以下。 10.支持场景调用，支持≥128 组场景保存和调用。 13.支持音视频、控制信号编解码一体设计，可通过硬件拨码实现设备工作在编码状态还是解码状态。（详见检测报告 P7 第 3、6、9、14、30、 32、33 点） 11.可通过键盘热键调取 OSD 菜单，支持热键自定义。坐席 PC 接管、席位、大屏推送操作都可以使用鼠标来完成。 支持通过 USB 鼠标和键盘，去实现一台终端控制所有输入节点的 KVM 功能。支持 KVM 功能，						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		具有良好的实时性能，并且具备坐席输入源预编组调度功能。 12.支持 5 类以上网线 100 米，支持 PoE 供电建议 80 米，与交换机性能相关。 13.支持 H.264 和 H.265 的 IPC 编码摄像机，IPC 网络摄像机 信号可以直接接入大屏幕输出显示，不需要使用第三方转码服务器。支持跨网段扫描设备，有利于设备维护。 14.支持无缝切换，字符叠加，台标功能。 15.支持帧同步输出，无撕裂；支持主从修改；支持自动选举；支持 IGMPV2；支持 debug 功能。 16.支持输出可以查询当前音频及视频信号源；支持版本在线升级。 17.客户端的功能包括信号调度、屏幕管理、底图更换和滚动字幕显示。 18.支持全信号预览，直接输入信号源进行获取。 19.大屏同步性可验证，拼接屏的横向拼接和水平拼接必需同步，要求输出达到帧同步，20 张快照不允许如超过 4 张图片差值超过 20ms 的不通过。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		20.支持信号预览、回显。支持 LCD、DLP 拼接处理。 21.使用的是 linux 嵌入式架构，而不是 X86 平台，没有内置操作系统。支持 1280*720@60、1920*1080@60、3840*2160@30 等分辨率采集和编码。 22.支持 RTSP 主码流和辅码流等。大屏同步性可验证，拼接屏的横向拼接和水平拼接必需同步，要求输出达到帧同步，20 张快照不允许如超过 4 张图片差值超过 20ms 的不通过。 23.没有服务器或其他辅助设备情况下，支持操作平台单页面同时预览 20 路信号，客户端操作开窗和 KVM 操作的墙信号可以同步显示，可实现上大屏和多个分屏一键同时切换到同个信号。						
3	单元支架	1.适用于用于分布式节点 19 英寸标准机柜安装，总体 6U 高度，可安装 8 个节点。 2.整体安装方便合理，外观大方美观。 3.可靠的硬件设计和黑色喷漆效果。 4.每个节点独立安装便于维护。 5.尺寸为 W483*H265mm。	广州市昇博电子科技有限公司	SV-070 U	个	1	870.00	870.00

4	手自一体电源控制箱	1.手动控制:前面板 8 个硅胶发光按钮控制,带状态指示,紧急情况下可以手动控制继电器的开关,在中控出现故障时可使用这大功能,很好的保护其他的设备。 2.IO 控制:在机器的内部有 8 个 IO 接口,在没有中控的情况下也能使用。 3.协议兼容:兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。 4.ID 选择:旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码:每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 5.DC24V 供电,支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。 6.软件:可接各种可编程控制系统 7.2U 挂耳式机箱设计,标准机柜安装。 8.控制方式:按钮控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议(协议自适应,可同时控制)。	广州市昇博电子科技有限公司	SC-5103	台	1	3000.00	3000.00
5	融合版分布式平板可视化调度平台	1.软件支持运行在安卓 PAD 和 IOS 系统。 2.支持指定 IP 连接登录、用户账号权限管理、不同用户控制不同区域对象。 3.支持预览所有输入节点的信号	广州市昇博电子科技有限公司	SV-AP3.0	套	1	78000.00	78000.00

		和经过 IPC 转发节点的信号。 4.支持视频墙预设排布开窗、刷新当前视频墙开窗信息到本地客户端、视频墙开窗清除等功能。 5.支持预设排布窗口,当前视频墙其他客户端的实时开窗不会被更新。本地客户端上墙操作暂存在客户端。只有点击预排布发布才会执行上墙操作。 6.支持拉拽方式实现信号上墙、点击按钮实现页面跳转等。 7.支持底图、字幕设置。 8.支持场景保存、调用、轮询。 9.支持选择全屏、自用、自定义停靠布局,同时支持画中画和信号替换操作。 10.支持音视频异步切换。 11.支持滑块音量调整、音量回读显示。 12.支持对接第三方中控进行温度、湿度显示。 13.支持自定义环境操作界面,比如电源时序器、大屏开关机、摄像头、灯光、空调等。 14.平台部署:管理软件安装配置、可视化调度平台部署、用户权限体系设置、信号源接入配置、控制协议对接调试。	司					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

6	中控平板	2.5K 高清 120Hz 全面屏办公平板电脑 8+256GB。	华为技术有限公司	HUAWEI MatePad Pro11	台	2	3500.00	7000.00
7	其他辅材	音频跳线、音频跳线、超六类屏蔽网线、音箱线、音频线、视频线、电源线、PVC 管、其他辅材。	长至数字科技股份有限公司	定制	批	1	8500.00	8500.00
8	安装调试	数字会议系统、扩声系统和分布式交互管理系统中所涉及的设备安装调试。 系统集成：整体架构设计、编解码设备部署规划、网络拓扑结构设计、信号传输方案优化、KVM 功能配置。	长至数字科技股份有限公司	定制	批	1	11000.00	11000.00
9	运输费用	数字会议系统、扩声系统和分布式交互管理系统中所涉及的设备的运输费用。	长至数字科技股份有限公司	定制	批	1	4000.00	4000.00
2.7、数字控制室								399503.32
1	指挥大厅六联操作台	尺寸：6000mm×800mm×950mm，整体采用烤漆工艺,台面开有长方形铝合金走线盒与灯带亚克力盖	长至数字科技	定制	套	1	12000.00	12000.00

		板。控制台内部设计有柜体,采用纤维板烤漆柜体制作层板开有86 型插座面板孔, 可以安装强电、弱电插座面板可放置主机箱以及隐藏线。	股份有限公司					
2	打印机	无线打印: 支持无线打印 彩色打印: 支持彩色打印 基础功能: 复印, 扫描, 打印 纸张输入容量: 150-249 页 最大支持幅面: A4 打印机类型: 墨仓式 连接方式: Wi-Fi, 有线, USB 打印功能: 自动双面 黑白印量: 黑色约 7500 页、彩色约 6000 页 端口: USB; 以太网; WiFi 端口	爱普生(中国)有限公司	L4268	台	1	8000.00	8000.00
3	服务器机柜	42U 标准服务器机柜。 提供针对数字控制室设备整体架构设计、网络拓扑结构规划、设备部署方案优化等系统集成服务。	长至数字科技股份有限公司	定制	台	2	3600.00	7200.00
4	网络机柜	42U 网络机柜, 参考尺寸为: 600*600*1833mm 提供针对数字控制室设备整体架构设计、网络拓扑结构规划、设备部署方案优化等系统集成服务。	长至数字科技股份有限公司	定制	台	1	4000.00	4000.00

5	理线架	24 口	长至数字科技股份有限公司	定制	个	3	350.00	1050.00
6	PDU	150A	长至数字科技股份有限公司	定制	个	4	410.00	1640.00
7	核心交换机	1.性能：交换容量 672Gbps；转发性能 222Mpps 2.支持全局 WLAN 分配划分 3.24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个复用的千兆 Combo SFP,4 个千兆 SFP,可插拔双电源，支持交流或直流供电，配置一个 AC 电源；	新华三技术有限公司	S5130S-28S-HI	台	1	6800.00	6800.00
8	汇聚交换机	1.性能：整机交换容量 396Gbps；转发性能 108Mpps 2.24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个复用的千兆 Combo SFP,4 个千兆 SFP,可插拔双电源，支持交流或直流供电，配置一个 AC 电源。	新华三技术有限公司	S5130V2-28P-LI	台	2	4200.00	8400.00

9	路由器	1.转发性能 9Mpps，内存 2GB 2.三层端口 LAN:8*GE WAN: 2*GE Combo+2*SFP+ 3.支持 IPv4/IPv6；支持静态路由 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、 路由迭代、路由策略、ECMP； 4.网关功能：支持语音；支持基于 带宽的负载分担与备份、支持基 于用户（IP 地址）的负载分担与 备份；支持 URL 过滤，网站黑白 名单，关键字模糊匹配，支持近 千种 PC 和手机常见应用的识别 和控制；支持 PORTAL，802.1x 等认证；基于域的防火墙；攻击 防范；基于角色接入控制； 5.适用带宽：≥500Mbps；加密性 能：≥200Mbps 支持 3/4G 扩展（全制式）； 6.可靠性：支持 MPLS，支持 VRRP、VRRPv3 7.管理：支持 U 盘/短信开局，手 机 APP 管理和开局；支持 WEB； 支持外网平台远程集中运维。 8.IPSEC VPN 隧道数：≥128	新华 三技 术有 限公 司	MSR263 0-XS	台	1	1300.00	1300.00
10	无线路由器	采用 Wi-Fi 6+（802.11ax）最新无 线协议技术，整机提供 2976Mbps 无线速率，2.4GHz 频段无线速率 提升至 574Mbps，5GHz 频段无线	新华 三技 术有 限公	Magic R3000	台	1	1250.00	1250.00

		速率提升至 2402Mbps。采用 4 路高增益外置天线,支持 EasyMesh,网络覆盖更大更灵活,满足各种户型需求。R3000 采用新一代 Qualcomm 专业芯片,双核 1.0GHz CPU 配合独立网络加速引擎 NPU, 256MB DDR	司					
11	POE 交换机 24 口	1.性能: 交换容量 336Gbps; 转发性能 96Mpps 2.接口类型: 24 个 GE 端口, 4 个千兆 SFP 口 (非复用) 3.支持 POE+; POE 供电功率 370W 4.支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 5.支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 6.支持 STP/RSTP/MSTP 7.支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射, 支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射; 8.支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL; 9.支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、	新华三技术有限公司	S5024P V5-EI-H PWR	台	1	2800.00	2800.00

		防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 10.支持端口汇聚，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3；						
12	视频融合一体机	1.设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口,2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）。 2.支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。 3.客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。 4.支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印、支持大屏控制、监控点最大管理容量为	杭州海康威视数字技术股份有限公司	iVMS-9000N-S5/C300H ZY	套	1	81000.00	81000.00

		1000 路。 5.通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙，通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流。 6.支持 GB/T 28181-2011/2016 协议平台级联配置。 7.显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz 设置选项。 8.网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作。 9.支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。 10.接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		界侦测、进入区域和 离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光 联动一键撤防。 11.人脸侦测：接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外 接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹。 12.控制系统部署：网络设备参数配置、存储系统配置、安防系统集成调试等。						
13	服务器	1.CPU 性能: Intel 至强可扩展系列处理器 4214 CPU 实配数量: 2 颗 64 位 12 核 2.内存 ECC、内存镜像、内存热备内存实配规格: 4 个 32GB DDR4-3200 内存 3.内存可扩展数量: 支持 24 根 DDR4 内存，最高速率 2933MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量 3.0TB 4.支持数据中心级持久内存（DCPMM） 5.实配硬盘及托架: 2×960GB SSD 硬盘。	新华三技术有限公司	4900G3	台	2	37800.00	75600.00

		6.硬盘槽位:配置 8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位,可扩展至 37 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位,同时可扩展 3 个 3.5 寸硬盘。 7.阵列控制器:1 个标配 SAS RAID 阵列卡 (不占用 PCIe 扩展槽) 8.支持 RAID0/1/10/5; 管理接口 1*GE 网络接口 4*GE ≥2*10GE 9.启动盘可选项:支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1, 作为虚拟化或者操作系统部署盘位。PCI I/O 插槽:提供 8 个标准 PCIE3.0 插槽。 10.网卡:提供 1 个网卡专用插槽 (不占用 PCIE 扩展槽), 可选配千兆或万兆网卡。配置 4 端口 GE 电接口网卡。配置 1 个 2*10GE 万兆光网卡含 2 个光模块 11.GPU:可配置 3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡 12.接口:5 个 USB3.0 接口,可扩展至 6 个 USB 接口; 标配 1 个 VGA, 可选配支持最高 2 个 VGA 接口; 支持后部独立的管理端口; 标配 1 个串口。 13.冗余电源:2 个 800w 白金版热插拔冗余电源, 支持 96%能效						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		比的钛金级电源选件冗余风扇:热插拔冗余风扇; 风扇 6 个 14.嵌入式管理:配置 1Gb 独立的远程管理控制端口; 15.配置虚拟 KVM 功能,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作,提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能,能够提供电源监控,支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示,可基于 MAC 地址,IP 定义访问规则。 16.其它安全选项:提供 UEFI 安全启动 17.支持中国标准 TCM 1.0 可信计算。 18.支持机箱入侵侦测安全智能模块:支持防火墙、IPS、防病毒和 QoS 的安全功能,支持国密 VPN 算法。						
14	双联操作台	尺寸: 2000mm×750mm×800mm, 双联 1-1.2mm 加厚高强度冷轧钢板, 桌体不易变形, 经过酸洗、磷化、防腐、除锈化处理, 喷塑加工色彩牢固, 提供多一层保障和更长使用寿命。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	5700.00	5700.00

15	操作终端	i5-12500 16g 内存 512G 固态+1T 机械硬盘 12g 独立显卡 27 寸曲面显示器	联想集团	ThinkStation K	台	5	12700.00	63500.00
16	操作电脑	i5-12400 16GB 内存 512GB 27 寸白色显示器	联想集团	天逸 510S	台	3	5000.00	15000.00
17	监视器	1.玻璃类别：玻璃类别 4K LED 2.整机亮度：200nits 3.亮度均匀性：55% 4.屏幕尺寸：65 英寸 5.分辨率：3840 x 2160（4K 超高清） 6.扫描频率：60HZ 7.屏幕比例：16:9 8.电压输入范围：220V 9.对比度：4000：1 10.处理器：四核处理器 11.内存：2GB、 存储：16GB 12.连接性：支持双频 WiFi、蓝牙 4.2、HDMI 接口：3 个、USB 接口：2 个、以太网接口：1 个	创维集团有限公司	65BG22	台	1	3200.00	3200.00
18	空调	3P 制冷空调	美的	KFR-35GW/N8KS1-1	架	1	6000.00	6000.00
19	灭火器	1.5KG 干粉灭火器 2.喷射距离:≥3.5m 3.喷射时间:≥13s 4.充粉量:5KG 5.总重约:6.9KG	长至数字科技股份有限公司	定制	个	2	800.00	1600.00

			公司					
20	辅材	管、槽、卡子、水晶头等	长至数字科技股份有限公司	定制	批	1	6200.00	6200.00
21	线材	电源线、六类网线。	长至数字科技股份有限公司	定制	批	1	4200.00	4200.00
22	硬盘录像机	1.4 盘位网络硬盘录像机。 2.2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，异源输出，可支持 4K 输出。 3.2 个 10M/100M/1000Mbps 网口。 4.2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口。 5.报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出。 6.串行接口：2 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口。 7.输入带宽：256Mbps。 8.输出带宽：160Mbps。 9.接入能力：32 路 H.264、H.265	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-7732N-K4-V2	台	1	3800.00	3800.00

		格式高清码流接入。 10.解码能力：最大支持 12×1080P。						
23	硬盘	1.单盘容量：6TB。 2.硬盘接口：SATA。 3.转速：7200RPM。	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	ST6000 HKVS0 02	块	4	760.00	3040.00
24	高清红外半球	1.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 2.最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON))，黑白：0 Lux with IR 3.宽动态：120 dB 4.调节角度：水平：0°~360°，垂 直：0°~75°，旋转：0°~360° 5.补光灯类型：红外灯 6.补光距离：最远可达 30 m 7.波长范围：850 nm 8.防补光过曝：支持 9.最大图像尺寸：2688 × 1520 (默 认 2560 × 1440) 10.视频压缩标准：主码流： H.265/H.264 11.子码流：H.265/H.264/MJPEG	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	DS-2CD 2146FW DV4-IH ZY	台	5	500.00	2500.00

		12.音频：1 个内置麦克风，高清拾音 13.恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 14.存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 15.供电方式：DC：12 V±25%，支持防反接保护,支持 POE 供电 16.支持： 场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测 17.集成测试：视频监控调试、网络系统测试、设备联动验证、系统性能测试、综合布线测试。						
25	综合布线	1.综合布线整体设计部署及测试。 2.五联屏接入线缆、强电接入、24口配线架的跳线、强电配电柜、弱电接入、会议室大屏接入线缆。 3、综合布线总体弱电集成及技术调试服务。 4、软件、设备、监测接入。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	73723.32	73723.32
三、数字监管平台								1112000.00
3.1、数据资源建设								145000.00
1	基础地理数据	含高清卫星影像和高精度地形数	长至	定制	项	1	20000.00	20000.00

		据、行政区划、交通、水系、地名等相关数据资源	数字科技股份有限公司					
2	秦保专题数据	含保护分区数据、主梁支脉数据、保护单元数据、勘界立标 数据等相关数据资源	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	32000.00	32000.00
3	林业专题数据	包含森林资源数据、野生动物保护、古树名木、林长制管理数据等	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	30000.00	30000.00
4	监管主题数据	含农家乐数据、小水电站数据等监管主题数据资源	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	35000.00	35000.00
5	其他数据资源	相关的各种专题地图、视频监控点位等	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	28000.00	28000.00

			公司					
3.2、可视化监管平台								567000.00
1	三维地图底座	构建三维地图底座，开发地图操作工具，如图层控制、地图 缩放、移动、空间量测、位置检索、区划定位、坐标定位、 点击查询、漫游飞行等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	50000.00	50000.00
2	保护概况	系统的综合模块，展示汉台区生态环境基本概况、勘界立标、 保护单元、分区统计、视频监控等统计信息。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	50000.00	50000.00
3	数据资源	地图操作一系列工具，并以三维地形为底座，展示汉台区各 类数据资源，包括基础数据、秦保专题数据、林业专题数据、 监管主题数据和其他数据等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	50000.00	50000.00
4	森林防火	通过森林防火管理模式，展示汉台区秦岭生态环境保护范围 内的森林防火相关信息，包括隐患排查、全要素预警、救援 装备管理、物资管理等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	50000.00	50000.00
5	报警处置	将前端视频监控资源接入数字监	长至	定制	项	1	60000.00	60000.00

		管平台，实现报警信息的接入与处置。	数字科技股份有限公司					
6	实时监控	将前端视频监控资源统一接入监管系统，实现监控点位空间分布、监控详情、视频调阅、云台控制等功能。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	60000.00	60000.00
7	网格监管	通过网格化管理的模式，结合三维底图，展示秦岭网格和林业网格相关信息，包括网格信息、网格员信息、巡护信息等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	60000.00	60000.00
8	林长主题	展现汉台区林业管理相关组织体系、古树名木、野生动植物名录以及森林资源等数据，包括组织体系和林业专题两部分。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	60000.00	60000.00
9	巡护管理	对巡护员日常巡护信息展示，通过对接巡护管理系统，收集并统计巡护员的基本信息、巡护轨迹、发现问题、考勤统计等	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	60000.00	60000.00

			公司					
10	问题事件	针对林业生态环境保护相关重点问题的汇聚和监管。在三维地图上直观清晰地展示问题事件点位、问题信息以及处理流程等，主要包括秦岭疑似图斑和巡护发现问题。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	67000.00	67000.00
3.3、基础管理平台								190000.00
1	勘界成果管理	在线管理各县区勘界立标成果数据和相关资料	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	20000.00	20000.00
2	监控设备管理	视频监控设备基础信息管理	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	30000.00	30000.00
3	监测数据管理	用于实时收集和管理生态保护区的环境数据	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	30000.00	30000.00
4	林长主题管理	对林业组织体系、古树名木、野	长至	定制	项	1	20000.00	20000.00

		生动物名录以及森林资源 数据进行管理	数字科技股份有限公司					
5	问题事件管理	对省市下发的问题图斑及整改图斑各种林业生态保护问题事件进行跟踪、记录、分析和解决	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	40000.00	40000.00
6	管护单元管理	对汉台区秦岭生态环境保护范围内的保护单元进行信息统一管理	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	15000.00	15000.00
7	用户权限管理	包括用户管理、角色管理、菜单管理以及用户权限分配	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	15000.00	15000.00
8	系统管理	包括字典管理、配置管理和日志管理	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	20000.00	20000.00

			公司					
3.4、巡护管理系统								210000.00
1	巡护管理	包括在线巡护和管理巡护记录	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	40000.00	40000.00
2	事件管理	包括事件上报和事件管理	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	30000.00	30000.00
3	工作网格	在工作区域页面将以列表形式展示用户的工作网格，点击网格后将着重显示网格范围。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	30000.00	30000.00
4	工作日志	以列表形式展示用户已上报日志，点击可查看日志内容，点击新增可新增日志。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	40000.00	40000.00
5	统计信息	包括巡护、事件、任务信息统计	长至	定制	项	1	30000.00	30000.00

			数字科技股份有限公司					
6	巡护人员	包含巡护内容、事件内容、任务内容、工作区域、工作日志 及个人信息	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	20000.00	20000.00
7	个人中心	包括个人信息、权限设置、地图下载、缓存清理、版本更新 和关于我们等。	长至数字科技股份有限公司	定制	项	1	20000.00	20000.00
四、前端感知监测系统								1794800.00
4.1、森林防火前端感知预警系统								429930.00
1	铁塔	1.20 米铁塔：铁塔组件及材料 。 2.铁塔防腐：全铁塔热镀锌处理。 3.基础钢构：铁塔基础预埋钢构组件热镀锌处理 。	河北世纪金属结构	定制	套	1	150000.00	150000.00

		4.拉线、地锚：每座基塔四套地锚拉线。 5.防雷击引雷终端。 6.基坑开挖：主基坑 3*3*2.5 米，锚坑四个 1*1*1.5 米。 7.提供生产厂家相关资质证书。 8.系统集成技术：前端布点规划、铁塔安装方案设计、供电系统集成设计、网络传输方案优化、监测监控系统规划等。 9.系统联调测试：前端设备联动测试、供电系统性能测试、网络传输测试、监控预警功能验证、系统稳定性测试等。	有限公司					
2	单晶硅太阳能板	1.采用 A 级高光效单晶硅电池片封装而成，电池片转换效率不低于 22%。 2.功率：组件峰值功率 250Wp。 3.高强度阳极氧化铝合金边框，边框高度：35mm，坚固耐用；特有的技术避免框架积水冻结和变形，良好的抗振动性能。 4.工作环境温度-40℃~60℃。 5.含电池板热镀锌安装支架及线材。 6.供电系统调试。	长至数字科技股份有限公司	定制	块	8	1100.00	8800.00
3	胶体蓄电池	1.蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池	长至数字	定制	节	8	1750.00	14000.00

		2.单只蓄电池容量：12V 200AH 3.采用阻燃、超强 ABS 壳体，高分子环氧树脂胶密封 4.德国胶体技术，电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的 PVC-SiO2 胶体电池专用隔板 5.防护等级：IP67 6.包含 10 平方线材	科技股份有限公司					
4	逆变器	1.纯正弦波高频逆变器，额定工作电压：DC48V/DC24V,额定输出功率：1000W。 2.使用先进的双 CPU 单片机智控制技术，具有高可靠性、低故障率的特点。 3.多重智能安全保护，欠压保护、过压保护、过载保护、过温保护、短路保护、反接保护等。 4.内部采用 CPU 集中控制、贴片技术，体积小、重量轻。 5.散热风机智能控制，采用 CPU 控制散热风机的工作状态。 6.双 LED 指示灯，显示逆变器的工作及被保护状态。。	长至数字科技股份有限公司	定制	个	1	1700.00	1700.00
5	太阳能控制器	1.MPPT 最大功率追踪功能，12V/24V/48V 自动识别，最大充电电流：60A。 2.先进的双波峰或多波峰追踪技术，当电池板有阴影遮挡或 是部	长至数字科技股份有限公司	定制	个	1	1680.00	1680.00

		分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点。 3.内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用效率,比传统 PWM 充电效率高 15%~20% 左右。 4.密封、胶体、开口式和用户自定义四种类型蓄电池充电程序 5.具有限流充电模式，当充电电流大于额定电流时，控制器自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。 7.支持标准 modbus 协议，满足不同场合通讯需求。 8.具有过充、过放、过保护以及电子短路保护与防反接保护。使用环境温度-20℃~60℃。	公司					
6	蓄电池地埋箱	1.采用改性 PP 塑料一次性压注而成。 2.具有良好的抗震、耐腐蚀、耐酸碱性能。 3.含 1.2 米穿线软管、密封圈、安装配件等。 4.内部空间可以放置 2 只 12V 200AH 蓄电池。 5.防护等级 IP67。	长至数字科技股份有限公司	定制	个	1	250.00	250.00

7	户外防雷箱	1.材质及表面处理:冷轧镀锌钢板加工,表面防静电喷塑。 2.配电布局:合理设计设备安装位置,便于检修及维护设备。 3.安装要求:与抱杆尺寸相结合,配用合适抱箍,方便装卸。 4.内置浪涌保护器、过载保护器、短路保护器,稳压电源。 5.含整套系统电缆连接线,箱体内置风扇,自带散热功能。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	5000.00	5000.00
8	物联网控制箱	1.额定电流:50A/60A 2.系统电压:12V/24V 自动识别 3.额定功率: 12V/750W24V/1500W 4.产品材质:冷轧钢板 5.防雨/防锈/抗压 6.网络数据交换 7.4 个千兆网络数据接口	长至数字科技股份有限公司	定制	个	1	6200.00	6200.00
9	▲双光谱重载云台摄像机	1.热成像像元尺寸:17 μm 2.热成像焦距:75 mm 3.热成像分辨率:384×288 4.热成像视场角:8.3°(H)6.6°(V) 5.人员最远报警距离(以1.8米*0.5米为准):0.5km 6.车辆最远报警距离(以4米*1.4米为准):1.6km 7.船只最远报警距离(以10米*5米为准):2.3km	杭州海康威视数字技术有限公司	HM-TD 8137-75 CZHZY	台	1	83000.00	83000.00

		8.火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：4.4km 9.可见光焦距：6.7-360mm，光学变倍 54 倍 10.可见光视场角： 59 °(H)x34.1 °(V)~1.36 °(H)x0.77 °(V) 11.可见光防抖功能：支持 EIS 陀螺仪防抖 12.可见光透雾：支持光学透雾和算法透雾 13.烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）：6.0 km 14.可见光分辨率：2688 × 1520, 400 万实时高清 15.水平范围：360 ° 续旋转 16.垂直范围：-45 °~+45 ° 17.设备具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障（包括 视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态 异常等）并可通过 OSD 进行显示及后台输出；（详见公京检第 2401110213 号第 1 项） 18.云台定位精度：≤0.001 °；（详见公京检 2306110364 号第 20 项）					
--	--	---	--	--	--	--	--

		19.具备防盗功能,在锁定状态下,当样机移动距离超过设定阈值时,可自动给出报警提示并上传; (详见公京检第 2306110299 号第 41 项) 20.设备部署技术: 双光谱云台调试						
10	防盗相机	1.像素: 400 万 2.最大分辨率: 2688×1520 3.最低照度: 0.005lux(彩色模式);0.0002lux(黑白模式);0lux (补光灯开启)。 4.最大补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30m。 5.补光灯: 2 颗(红外灯);2 颗(暖光灯)。智能补光,可切换白光灯、红外灯。 6.镜头类型: 定焦 7.镜头焦距: 3.6mm 8.防护: IP67 9.设备部署技术: 防盗监控部署调试	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-2CD2245CV8-L	台	1	5600.00	5600.00
11	气象传感器	六参数气象传感器 气象六参数传感器可以测量多种气象要素: 温度、湿度、气压、风向、风速、雨量 大气温度: 监测范围: -30℃~+60℃,分辨率: 0.1℃,精度:	杭州海康威视数字技术股份	DS-2FTM0611-NY/Y	台	1	22700.00	22700.00

		士 0.5℃,测量原理: 铂阻 大气湿度: 监测范围: 0%~ 100%Rh,分辨率: 0.1%Rh,精度: ±5%Rh,测量原理: 电容 风速: 监测范围: 0~45m/s,分辨 率: 0.1m/s,精度: ±5%,测 量原理: 超声波 风向: 监测范围: 0~360°,分辨率: 1°,精度: ±5°,测量 原理: 超声波 气压: 监测范围: 10~1100hPa, 分辨率: 0.1hPa,精度: ±1hPa, 测 量原理: 硅压阻式 雨量: 监测范围: 0~24mm/min, 分辨率: 0.01mm,精度: ±5%,测量 原理: 压电 设备部署技术: 气象传感器配置 调试	有限 公司					
12	无线网桥	1.频段: 4920~6100MHz 2.传输距离: ≥5km 3.供电: DC12-24 4.工作温度-40~75℃ 5.设备部署技术: 无线网桥组网调 试	长至 数字 科技 股份 有限 公司	定制	台	2	5500.00	11000.00
13	辅材	地锚、拉线、管、线、卡、扣、 接头、水晶头、排插等辅材	长至 数字 科技 股份 有限	定制	批	1	16000.00	16000.00

			公司					
14	二次人工搬运费	供电设备、铁塔组件、云台摄像机、工具、施工器械等	长至数字科技股份有限公司	定制	套	1	56000.00	56000.00
15	运营商链路租赁费用	100 兆 3 年费用	长至数字科技股份有限公司	定制	路/年	3	16000.00	48000.00
4.2、防火道路卡口监控系统								780900.00
1	一体化智能立杆	1.立杆采用 6~8mm 及以上优质冷扎钢板，高不低于 6000mm，（横臂 4-600mm），设计美观。含避雷针，喷塑森林防火橘红色。 2.系统集成技术：监控现场勘查、立杆基础设计方案、供电系统集成设计、网络传输方案优化、监控系统总体规划等。 3.系统联调测试：供电系统性能测试、网络传输质量测试、监控预警功能验证、音柱播报测试、系统稳定性测试等。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	10	6850.00	68500.00

2	▲全彩智能警戒球机	1.视频输出支持 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离可达 100 米 (详见公京检第 1714552 号第 3/46 条; 公京检第 1810491 号第 1 条) 2.内置加热玻璃, 有效除雾(详见 公京检第 2015896 号第 1 条) 3.支持超低照度, 0.005 Lux @F1.6 (彩色), 0.001 Lux @F1.6 (黑 白), 0 Lux with IR 4.支持 23 倍光学变倍, 16 倍数 字变倍 5.支持定时抓图与事件抓图功能 6.支持定时任务, 一键守望, 一键 巡航功能 7.IP66, 抗干扰能力强, 适用于严 酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 8.传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 9.焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍 光学变倍 10.设备部署技术: 警戒球机调试 配置	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	DS-2DE 44HHZI W-DE	台	10	6400.00	64000.00
3	户外提示音柱	1.声压: 105dB/1m/1W 2.最大声压级 117dB 3.频响范围: 100Hz – 20KHz	长至 数字 科技	定制	个	10	3200.00	32000.00

		4.覆盖面参数：水平覆盖角度： $\geq 50^\circ$ ，垂直覆盖角度： $\geq 50^\circ$ 5.有效距离 $\geq 70\text{m}$ 6.网络接口：10/100Mbps 7.防护等级：IP65 8.设备部署技术：户外音柱调试	股份有限公司					
4	单晶硅太阳能板	1.采用 A 级高光效单晶硅电池片封装而成，电池片转换效率不低于 22%。 2.功率：组件峰值功率 250Wp。 3.高强度阳极氧化铝合金边框，边框高度：35mm，坚固耐用；特有的技术避免框架积水冻结和变形，良好的抗振动性能。 4.工作环境温度-40℃~60℃。 5.含电池板热镀锌安装支架及线材。 6.供电系统调试。	长至数字科技股份有限公司	定制	块	30	1100.00	33000.00
5	胶体蓄电池	1.蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 2.单只蓄电池容量：12V 200AH 3.采用阻燃、超强 ABS 壳体，高分子环氧树脂胶密封。 4.德国胶体技术，电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的 PVC-SiO2 胶体电池专用隔板。 5.防护等级：IP67	长至数字科技股份有限公司	定制	节	40	1750.00	70000.00

		6.包含 10 平方线材						
6	逆变器	1.纯正弦波高频逆变器,额定工作电压: DC48V/DC24V,额定输出功率: 1000W。 2.使用先进的双 CPU 单片机智控制技术,具有高可靠性、低故障率的特点。 3.多重智能安全保护,欠压保护、过压保护、过载保护、过温保护、短路保护、反接保护等。 4.内部采用 CPU 集中控制、贴片技术,体积小、重量轻。 5.散热风机智能控制,采用 CPU 控制散热风机的工作状态。 6.双 LED 指示灯,显示逆变器的工作及被保护状态。	长至数字科技股份有限公司	定制	个	10	1700.00	17000.00
7	太阳能控制器	1.MPPT 最大功率追踪功能,12V/24V/48V 自动识别,最大充电电流: 60A. 2.先进的双波峰或多波峰追踪技术,当电池板有阴影遮挡或 是部分电池板有损坏时,I-V 曲线将出现多个波峰,控制器仍然能准确追踪到最大功率点。 3.内建最大功率追踪算法,能显提高光伏系统的能量利用效率,比传统 PWM 充电效率高 15%~20%	长至数字科技股份有限公司	定制	个	10	1680.00	16800.00

		左右。 4.密封、胶体、开口式和用户自定义四种类型蓄电池充电程序 5.具有限流充电模式，当充电电流大于额定电流时，控制器自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。 7.支持标准 modebus 协议，满足不同场合通讯需求。 8.具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护。使用环境温度-20℃~60℃。						
8	蓄电池地埋箱	1.采用改性 PP 塑料一次性压注而成。 2.具有良好的抗震、耐腐蚀、耐酸碱性能。 3.含 1.2 米穿线软管、密封圈、安装配件等。 4.内部空间可以放置 2 只 12V 200AH 蓄电池。 5.防护等级 IP67	长至数字科技股份有限公司	定制	个	20	250.00	5000.00
9	物联网控制箱	1.额定电流：50A/60A 2.系统电压：12V/24V 自动识别 3.额定功率： 12V/750W24V/1500W 4.产品材质：冷轧钢板 5.防雨/防锈/抗压 6.网络数据交换	长至数字科技股份有限公司	定制	个	10	5800.00	58000.00

		7.4 个千兆网络数据接口						
10	无线网桥	1.频段：4920~6100MHz 2.传输距离：≥5km 3.供电：DC12-24 4.工作温度-40~75℃ 5.设备部署技术：无线网桥组网调试	长至数字科技股份有限公司	定制	台	20	5500.00	110000.00
11	辅材	管、线、卡、扣、接头、水晶头、排插等辅材	长至数字科技股份有限公司	定制	套	10	4200.00	42000.00
12	二次人工搬运费	供电设备、一体化智能立杆、沙子石子水泥、工具、施工器械等	长至数字科技股份有限公司	定制	套	10	8600.00	86000.00
13	基坑混凝土浇筑	基础尺寸：1.0* 1.0* 1.5 米, 1.5m³ 立杆应做灌注基础（含 挖坑、地笼、砼基础、接地）, 砼 C25 国标混凝土	长至数字科技股份有限公司	定制	套	10	8860.00	88600.00
14	中继传输	1.包含供电、网桥、线材、施工辅材等。	长至数字	定制	套	5	18000.00	90000.00

		2.提供现场勘查、基础设计方案、供电系统集成设计、网络传输方案等。	科技股份有限公司					
4.3、重点区域视频监控系统								246520.00
1	一体化智能立杆	1.立杆采用 6~8mm 及以上优质冷扎钢板，高不低于 6000mm，（横臂 4-600mm），设计美观。含避雷针，喷塑森林防火橘红色。 2.系统集成技术：重点区域现场勘查、立杆基础设计方案、供电系统集成设计、网络传输方案优化、监控系统总体规划。 3.系统联调测试：供电系统性能测试、网络传输质量测试、监控预警功能验证、系统稳定性测试。	长至数字科技股份有限公司	定制	套	4	6850.00	27400.00
2	▲全彩智能警戒球机	1.视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达 100 米（详见公京检第 1714552 号第 3/46 条；公京检第 1810491 号第 1 条） 2.内置加热玻璃，有效除雾（详见公京检第 2015896 号第 1 条） 3.支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-2DE44HHZIW-DE	台	4	6400.00	25600.00

		4.支持 23 倍光学变倍，16 倍数 数字变倍 5.支持定时抓图与事件抓图功能 6.支持定时任务，一键守望，一键 巡航功能 7.IP66，抗干扰能力强，适用于严 酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 8.传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS 9.焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍 光学变倍 10.设备部署技术：警戒球机调试 配置						
3	单晶硅太阳能板	1.采用 A 级高光效单晶硅电池片 封装而成，电池片转换效率不低 于 22%。 2.功率：组件峰值功率 250Wp。 3.高强度阳极氧化铝合金边框，边 框高度：35mm，坚固耐用；特有 的技术避免框架积水冻结和变 形，良好的抗振动性能。 4.工作环境温度-40℃~60℃ 5.含电池板热镀锌安装支架及线 材 6.供电系统调试。	长至 数字 科技 股份 有限 公司	定制	块	12	1100.00	13200.00
4	胶体蓄电池	1.蓄电池类型：新能源储能用胶体 蓄电池	长至 数字	定制	节	16	1750.00	28000.00

		2.单只蓄电池容量：12V 200AH 3.采用阻燃、超强 ABS 壳体，高分子环氧树脂胶密封。 4.德国胶体技术，电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的 PVC-SiO2 胶体电池专用隔板。 5.防护等级：IP67 6.包含 10 平方线材	科技股份有限公司					
5	逆变器	1.纯正弦波高频逆变器，额定工作电压：DC48V/DC24V,额定输出功率：1000W。 2.使用先进的双 CPU 单片机智控制技术，具有高可靠性、低故障率的特点。 3.多重智能安全保护，欠压保护、过压保护、过载保护、过温保护、短路保护、反接保护等。 4.内部采用 CPU 集中控制、贴片技术，体积小、重量轻。 5.散热风机智能控制，采用 CPU 控制散热风机的工作状态。 6.双 LED 指示灯，显示逆变器的工作及被保护状态。	长至数字科技股份有限公司	定制	个	4	1700.00	6800.00
6	太阳能控制器	1.MPPT 最大功率追踪功能，12V/24V/48V 自动识别，最大充电电流：60A。 2.先进的双波峰或多波峰追踪技	长至数字科技股份	定制	个	4	1680.00	6720.00

		术，当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点。 3.内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用效率,比传统 PWM 充电效率高 15%~20% 左右。 4.密封、胶体、开口式 and 用户自定义四种类型蓄电池充电程序 5.具有限流充电模式，当充电电流大于额定电流时，控制器自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。 7.支持标准 modebus 协议，满足不同场合通讯需求。 8.具有过充、过放、过保护以及电子短路保护与防反接保护。使用环境温度-20℃~60℃。	有限公司					
7	蓄电池地埋箱	1.采用改性 PP 塑料一次性压注而成。 2.具有良好的抗震、耐腐蚀、耐酸碱性能。 3.含 1.2 米穿线软管、密封圈、安装配件等。 4.内部空间可以放置 2 只 12V 200AH 蓄电池。 5.防护等级 IP67	长至数字科技股份有限公司	定制	个	8	250.00	2000.00

8	物联网控制箱	1.额定电流：50A/60A 2.系统电压：12V/24V 自动识别 3.额定功率： 12V/750W24V/1500W 4.产品材质：冷轧钢板 5.防雨/防锈/抗压 6.网络数据交换 7.4 个千兆网络数据接口	长至 数字 科技 股份 有限 公司	定制	套	4	5800.00	23200.00
9	无线网桥	1.频段：4920~6100MHz 2.传输距离：≥5km 3.供电：DC12-24 4.工作温度-40~75℃ 5.设备部署技术：无线网桥组网调试	长至 数字 科技 股份 有限 公司	定制	台	8	5500.00	44000.00
10	辅材	管、线、卡、扣、接头、水晶头、排插等辅材	长至 数字 科技 股份 有限 公司	定制	套	4	4200.00	16800.00
11	二次人工搬运费	供电设备、一体化智能立杆、沙子石子水泥、工具、施工器械等	长至 数字 科技 股份 有限 公司	定制	套	4	5600.00	22400.00
12	基坑混凝土浇筑	基础尺寸：1.0* 1.0* 1.5 米, 1.5m ³ 立杆应做灌筑基础（含挖坑、地	长至 数字	定制	套	4	7600.00	30400.00

		笼、砼基础、接地）,砼 C25 国标混凝土。	科技股份有限公司					
4.4	巡查终端	1.适用于动物、植物各生物类群野外巡护调查监测 2.具有拍照识物（自动识别植物、动物）、语音记录、表格调查界面等功能 3.支持无网调查 4.手持实时数据传输	华为技术有限公司	华为 nova13	台	35	3650.00	127750.00
4.5、无人机监测系统								209700.00
1	▲自动机库	自动机库： 1.整机重量：35 千克 2.外形尺寸（舱盖开启）： 1250mm×590mm×420mm 3.外形尺寸（舱盖闭合）： 580mm×585mm×470mm 4.防护等级： IP54 5.最大允许降落风速： 6 米/秒 6.充电时间：35 分钟 7.天线：内置四天线，二发四收，支持智能切换 8.空调类型：TEC 空调 9.网络接入：支持以太网接入、4G 接入 10.传感器：支持风速传感器、雨	深圳市大疆创新科技有限公司	机场 2	套	1	78000.00	78000.00

		量传感器、环境温度传感器、 水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器 11.舱盖监控相机：分辨率 1920 × 1080 12.舱内监控相机：分辨率 1920 × 1080 13.具备防雷功能 14.支持扩展能力以及第三方云平台接入 飞行器： 1.最大起飞重量： 1600 克 2.尺寸：长 340 毫米，宽 400 毫米，高 155 毫米（不含 桨叶） 3.对角线轴距：465 毫米 4.左右轴距：360 毫米 5.前后轴距：295 毫米 6.最大上升速度： 6 米/秒（普通挡）、 8 米/秒（运动 挡） 7.最大下降速度： 6 米/秒（普通挡）、 6 米/秒（运动 挡） 8.最大抗风速度：作业阶段抗风能力 12 米/秒、起降阶段 抗风能力 8 米/秒 9.最大起飞海拔高度： 4000 米 10.最长飞行时间： 45 分钟 11.最长悬停时间： 35 分钟 12.最大作业半径： 8 公里					
--	--	--	--	--	--	--	--

		13.最大续航里程： 40 公里 14.GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS（仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS） 15.防护等级： IP54 16.支持广角相机、长焦相机、红外相机功能 17.云台稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移） 18.感知系统类型：机身六向避障						
2	小型无人机	1.1/1.3 英寸 CMOS 中长焦广角双主摄 2.45 分钟飞行时间 3.全向避障 4.20 公里高清图传 5.双 4800 万像素拍照 6.双 4K/60fps HDR 视频	深圳市大疆创新科技有限公司	AIR3	台	1	7000.00	7000.00
3	无人机备用电池	1.容量： 7800 毫安时 2.重量： 540 克 3.循环次数： 400 次	深圳市大疆创新科技有限公司	3TD 电池	块	1	2000.00	2000.00
4	飞行器遥控器	1.屏幕分辨率： 1920×1080 2.屏幕尺寸： 5.5 英寸 3.屏幕帧率： 50fps 4.屏幕亮度： 1000 尼特	深圳市大疆创新科	RCPRO 遥控器	套	1	6000.00	6000.00

			技有 限公 司					
5	增加图传模块	无人机和遥控器安装该配件后， 可实现新的增强图传功能， 轻松 应对各类复杂环境，飞行更安全。	深圳 市大 疆创 新科 技有 限公 司	增强图 传模块	套	1	700.00	700.00
6	多功能广播系统	集扩音、降落伞、红蓝爆闪灯于一 体，整机重 180 克。内置无人 机降落伞，可瞬间实现毫秒级停 桨开伞，平均下降速度约 7.2m/s， 确保地面人员的安全；防水等级 达到 IP54。	广州 成至 智能 机器 科技 有限 公司	成至 MP20	套	1	9000.00	9000.00
7	管理软件	1.支持航线规划及管理、作业成果 管理 2.具备一键全景，实时回传功能 3.支持云端建图、实时直播 4.支持标注与同步、团队信息共享	深圳 市大 疆创 新科 技有 限公 司	司空 2	年	2	10000.00	20000.00
8	安装部署服务	需要完成自动机库设备的安装部 署工作	长至 数字 科技 股份	定制	项	1	17000.00	17000.00

			有限公司					
9	其他服务	1、提供第三者责任险及机身损失保险； 2、提供无人机飞行规划及运维巡检	长至数字科技股份有限公司	定制	年	2	35000.00	70000.00
合计								4383394.32

汉台区数字秦岭智慧监管平台建设项目		
序号	建设内容	总价（元）
一	监管指挥中心升级改造	606405.68
二	智能化设备	1476594.32
三	数字监管平台	1112000.00
四	前端感知监测系统	1794800.00
合计		4989800.00