芜湖市政府性资金货物采购项目

招标文件

（第一册　　专用部分）

项目编号：WH10CG2022HW8603

项目名称：繁昌区非煤矿山综合监管平台升级改造建设项目

采购人：芜湖市繁昌区矿产资源管理委员会办公室（电子签章）

采购代理机构：安徽红日工程管理有限公司（电子签章）

2022 年 12 月 13 日

招标文件目录

第一册　招标文件专用部分

第一章　　招标公告

第二章　　供应商须知前附表

第三章　　合同条款前附表

第四章　　采购需求

第五章　　评标办法及评分规则

第二册　招标文件通用部分

第一章　　供应商须知

1 资金来源

2 招标文件内容

3 对供应商的要求

4 招标文件的澄清和修改

5 投标文件的组成

6 投标函

7 投标报价

8 投标有效期

9 投标文件的编制与提交

10 拒收标书

11 偏离

12 无效投标

13 履约保证金

14 开标

15 评标

16 定标

17 合同的授予和签订

18 质疑与投诉

19 验收

20 合同标的转让与分包

21 价款结算办法

22 附则

第二章　　采购合同

第三章　　投标文件格式

第一章　招标公告

繁昌区非煤矿山综合监管平台升级改造建设项目公开招标公告

项目概况

繁昌区非煤矿山综合监管平台升级改造建设项目招标项目的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件,并于2023年1月3日09点15分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：WH10CG2022HW8603 （政府采购任务书编号：FS34022220220818号）

2.项目名称：繁昌区非煤矿山综合监管平台升级改造建设项目

3.预算金额（万元）：822.6311

4.最高限价（万元）：822.6311

5.采购需求：繁昌区非煤矿山综合监管平台升级改造建设项目（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）。

6.合同履行期限：1095个日历天（合同签订后180个日历日内完成软件和硬件设备的安装和验收；运维时间自合同签订日开始，运维服务三年）

7.本项目(否)接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

■2.3 本项目为超过200万元的货物采购项目，适宜由中小企业提供，预留该部分采购项目预算总额的 40 %专门面向中小企业采购。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号）规定执行。

■2.3.3 若参与投标的企业为大型企业，应在投标文件中承诺将采购项目中的一定比例分包给一家或多家中小企业的，分包比例为40%(不得低于项目总预算的40%)。

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1.时间:2022年12月14日至2022年12月20日,每天上午09:00至12:00,下午12：00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

3.方式：凡有意参加投标者，无需投标报名，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易中心网上招投标系统下载招标文件。

4.售价：获取招标文件不收取任何费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.投标截止时间（开标时间）：2023年1月3日09点15分（北京时间）

2.开标地点：芜湖市公共资源交易中心开标室。（详见开标区电子显示屏）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.资金来源：□省级财政资金 □市本级财政资金 ■县区级财政资金 □自筹资金 □其他（请说明资金来源及比例）：

2.本项目免收投标保证金。

3.芜湖市公共资源交易中心　技术咨询电话：0553-3121801

4.其他事项说明

4.1 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库已审核通过的会员获取招标文件，会员通过芜湖市公共资源交易中心网上招投标交易系统获取招标文件，未入库的潜在供应商请及时办理入库手续（具体详见芜湖市公共资源交易中心网站发布的主体库注册办理指南）。因未及时办理入库手续导致无法获取招标文件的，责任自负。

（1）潜在供应商须登录芜湖电子招投标交易平台查阅招标文件。登录前须持有与芜湖电子招投标交易平台兼容的数字证书，详情参见CA数字证书及电子签章业务办事指南(市中心及分中心)办事指南。

（2）潜在供应商完成投标信息填写后方可进行招标文件下载。

4.2 信用标：

■本项目未启用信用标（信用标得分一律为基本分）。

□本项目启用信用标（信用标评审计分依据为市公共资源交易诚信评价信息系统获取分数）。

4.3 代理服务费：

4.3.1 支付方：□采购人；■中标供应商。

4.3.2 本项目代理服务费金额：（1）如中标价高于 500 万，则代理费=100 万元×1.2% +（500 万元－100 万元）×0.66% +（中标价－500 万元）×0.32%。（2）如中标价在 100-500 万元内，则代理费=100 万元×1.2%+（中标价－100 万元）×0.66%；（3）如中标价低于 100 万，则代理费=中标价×1.2% （4）如代理费计算低于 3000 元的按 3000 元支付。

4.4 预付款

本项目按芜湖市关于推行政府采购预付款工作的规定，预付款比例为 20%。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：芜湖市繁昌区矿产资源管理委员会办公室

地址：芜湖市自然资源和规划局繁昌分局 5 楼

联系方式：15212216869

2.采购代理机构信息（如有）

名称：安徽红日工程管理有限公司

地址：安徽省合肥市庐阳区濉溪路 112 号万豪广场

联系方式：18225530106

3.项目联系方式

项目联系人： 古阳阳

电话：18225530106

第二章　供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
	公告媒体	芜湖市公共资源交易中心
2	项目分包	■不分包　　□分为__个包：_（描述分包情况）_
3	进口产品投标	■不允许 ¨允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为：_____。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）
4	踏勘现场	■不组织 ¨组织： 1.时间： 2.地点： 3.联系方式： 4.其他：
5	质疑及答复	供应商根据政府采购有关法律法规规定的时间和方式提出质疑，可以在线递交到系统(http://whsggzy.wuhu.gov.cn），采购人或代理机构按有关规定给予答复。
6	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算_90_日。 注意：投标有效期一般为 90 日。采购人可根据项目情况适当延长，但一般不超过 120 日。
7	投标截止时间、地点	具体详见招标公告
8	开标时间、地点	具体详见招标公告
9	投标文件提交	本项目采用电子招投标，电子响应文件（电子招标相关要求附后）须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子响应文件的提交是指供应商使用系统完成响应文件的上传，未在投标截止时间前完成上传的响应文件视为逾期送达。成交供应商领取成交通知书时，须提供三份纸质响应文件给采购人。（纸质响应文件应从“投标文件制作软件” 中直接打印成册，且与电子响应文件一致）
10	是否邀请供应商到现场	■否，本项目不邀请供应商参加开标会，由采购人和代理机构按规定开标。 □是，具体要求：采购人和代理机构在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加。供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格式详见招标文件）。
11	评标办法	本项目采用：¨最低评标价法；■综合评分法_D1__。

		评标办法详见招标文件。
12	信用查询	1.参与芜湖市政府采购活动的供应商在评标结束当日被列入以下失信名单的，不得被推荐为政府采购项目中标候选供应商。 1.1 供应商被列入失信被执行人的； 1.2 供应商被列入重大税收违法案件当事人名单的； 1.3 供应商被列入政府采购严.重违法失信行为记录名单的； 2.联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 3.不良信用记录查询渠道如下： 3.1 失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）。 3.2 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）。 3.3 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）
13	履约保证金（合同履约担保）	1. 是否收取履约保证金： ■否； ¨是：合同金额的_____%。 （说明：①涉及医疗、信息化、特种设备的政府采购货物，可以继续收取履约保证金,采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素降低履约保证金缴纳比例，最高缴纳比例不得超过政府采购合同金额的 2%。②其他类型项目不再收取政府采购履约保证金。） 2. 履约保证金的形式：支票、汇票、本票、保函、保险 _____（法律法规规定的其他形式，由采购人根据实际需求自行选择是否填写。以担保函、保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人） 3.履约保证金账户（市中心交易项目提供以下账户供中标供应商选择,各县中心交易项目按芜湖市公共资源交易中心《关于新增保证金账户有关事项的通知》执行） 3.1 开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：徽商银行芜湖南湖路支行；账号： 110180102100058787724416 8 3.2 开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国银行芜湖分行营业部；账号：17974654244100001 4、具体要求详见《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》（公管〔2021〕2 号）
14	代理服务费	1.支付方：¨采购人；■中标供应商。 2.本项目代理服务费金额：（1）如中标价高于 500 万，则代理费=100 万元×1.2% +（500 万元－100 万元）×0.66% +（中标价－500 万元）×0.32%。（2）如中标价在 100-500 万元内，则代理费=100 万元×1.2%+（中标价－100 万元）×0.66%；（3）如中标价低于 100 万，则代理费=中标价×1.2% （4）如代理费计算低于 3000 元的按 3000 元支付。

15	节能产品	1.强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。 2.优先采购类节能产品：详见招标文件。
	环境标志产品	详见招标文件。
16	中小企业扶持政策	（仅适用于招标文件第一章招标公告2.落实政府采购政策需满足的资格要求中2.1条 专门面向中小企业采购项目） 1、专门面向中小企业采购货物项目（不对其中涉及的服务的承接商作出要求），供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。
		（仅适用于招标文件第一章招标公告2.落实政府采购政策需满足的资格要求中2.2条 非专门面向中小企业采购项目以及2.3条中 预留份额项目中的非预留部分采购包） 1、非专门面向中小企业采购项目以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对供应商提供的货物是否全部为中小企业制造不作资格审查要求，但如供应商提供的货物全部为小微企业制造，可以提供有效的声明享受价格扣除优惠（不对其中涉及的服务的承接商作出要求）： 1.1供应商提供的货物，全部由小型企业、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造，给予_____%*（比例要填写具体，比例：10%-20%）*的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 1.1.1货物由小型企业、微型企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》，不享受价格扣除评审优惠。 1.1.2货物由监狱企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设生产兵团出具的属于监狱企业的证明文件，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。若投标供应商未提供有效的监狱企业的证明文件，不享受价格扣除评审优惠。 1.1.3货物由残疾人福利性单位制造，投标供应商应当在投标文件中提供《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。若投标供应商未提供有效的《残疾人福利性单位声明函》，不享受价格扣除评审优惠。 1.2接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额_____%*（比例要填写具体，需大于等于40%）*的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予_____%*（比例要填写具体，比例:4%-6%）*的扣除，用扣除后的价格参加评审。

		1.2.1 接受大中型企业与小微企业组成联合体采购项目，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》及《联合协议》，并对其真实性负责。牵头人出具《中小企业声明函》。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》及《联合协议》，不享受价格扣除评审优惠。 1.2.2 组成联合体或者接受分包合同的小微与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 1.2.3 允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》及《分包意向协议》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》及《分包意向协议》，不享受价格扣除评审优惠。
		（仅适用于招标文件第一章招标公告 2.落实政府采购政策需满足的资格要求中 2.3 条 预留份额项目面向中小企业采购 ） 1、超过 200 万元的货物采购项目，适宜由中小企业提供，预留该部分采购项目专门面向中小企业采购（不对其中涉及的服务的承接商作出要求）： 1.1 采用分包方式落实预留采购份额政策的，分包专门面向中小企业采购的部分，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。 1.2 以联合体形式落实预留采购份额政策的，联合体中由中小企业承担的部分，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》以及《联合协议》，并对其真实性负责。牵头人出具《中小企业声明函》。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》、《联合协议》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。 如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供《联合协议》。 1.2.1 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 1.3 参与投标的企业为大型企业，应在投标文件中承诺将采购项目中的一定比例分包给一家或多家中小企业的投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》、《分包意向协议》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》、《分包意向协议》，资格性审查不通过，按照无效投标处理。 如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供《分包意向协议》。
		一、中小企业定义： 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但

		与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）。 二、监狱企业定义： 是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。 三、残疾人福利单位定义： 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件： 1、安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）； 2、依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议； 3、为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费； 4、通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资； 5、提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）； 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
17	主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等	依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第 658 号）规定： 本项目将对中标供应商的主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等，经评标委员会评审认可后随评标结果一并公示。参加本次采购活动的供应商应当在投标文件中提供有效的《主要中标标的承诺函》，如有虚假，将取消其中标资格并上报芜湖市公共资源交易监督管理局按有关规定处理。 注：主要标的由采购人根据项目情况设定，至少应包含核心产品。
18	业绩	本项目将对中标供应商经评标委员会评审认可的投标业绩（含合

		同名称、签订时间等）进行公示。如有虚假，将取消中标资格并上报芜湖市公共资源交易监督管理局按有关规定处理。【除非本招标文件另有规定，业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户（“最终用户”系指合同项目的建设方或由建设方确定的承包方）签订的合同及招标文件要求的相关证明。投标供应商与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。】
19	同品牌多家供应商处理原则	1.最低评标价法：提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且评标价最低的参加评标。评标价相同的，按照以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 □随机抽取 □其他_____ 2.综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选供应商。 ■随机抽取 □其他_____ 3.非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
20	电子投标文件解密方式	■1、供应商使用“物理CA锁”或“标证通软件”登陆芜湖电子招投标交易平台，并在开标时间开始后30分钟内完成在线解密。（标证通软件下载地址： http://epbzt.ebpu.com:8888/EpMCertFrame/epmcertmis/mcertmanage/mcertapply_guide） □1、“不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台（安徽省·芜湖市）“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址http://whsggzy.wuhu.gov.cn/BidOpening 2、使用不见面开标系统进行开标的项目，投标人或供应商无需到开标现场。应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用CA数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”，等待开标并按照系统提示进行相关操作。 开标注意事项如下：1、投标企业解密的CA锁均为制作电子投标文件所使用的那把锁，否则开标时将无法正常进行解密工作。2、在开标前，因注意尽量避免更换CA锁中的基本信息，例如：单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致CA锁中序列号发生变化，从而导致现场CA无法解密文件（期间续费CA

		操作也会更改序列号）。
21	信用标评分	详见招标公告
22	中标通知书发出的形式	中标通知书发出的形式：数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询，代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
23	合同签订时间	中标供应商应与采购人在中标(成交)通知书发放之日起7个工作日内签订采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。
备注：		1.当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。 2.电子招投标相关要求附后。 3.说明：■表示采用条款，¨表示不采用条款。 4.诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，将被取消中标资格并承担不利法律后果。

新增：

1．电子招投标相关要求

一、注册登记

（一）本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库）已审核通过的会员获取招标文件，会员通过芜湖市公共资源交易中心网上招投标交易系统（以下简称系统）获取招标文件，未入库的潜在供应商请及时办理入库手续（具体详见芜湖市公共资源交易中心网站发布的主体库注册办理指南）。因未及时办理入库手续导致无法获取招标文件的，责任自负。

（二）审核通过的投标企业成为主体库会员，会员方可参与芜湖市网上招投标活动。

（三）会员应及时对注册的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现主体库相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（四）投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到芜湖市公共资源交易中心窗口现场办理或线上办理。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

1.数字证书到期后重新续期；

2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

（一）投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：http://whsggzy.wuhu.gov.cn/bszn/003004/subpage.html

（二）制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

（三）投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

（四）经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

（一）电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

（二）投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

（三）投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

五、开标

（一）开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开

标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

（二）开标程序

1.宣布开标纪律；

2.宣布开标人、招标人等有关人员姓名；

3.公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；

4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；

5.对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；

6.当众唱标；

7.开标结束。

（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。

2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；

3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后30分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。

4.经检查数字证书无效的投标文件。

5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。

6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

（一）招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持联系畅通，接受评标委员会可能发出的质询，在规定时间内澄清。未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

（三）投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前2个工作日完成。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

1、投标文件不完整的；

2、投标文件中携带病毒并造成后果的；

3、恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、招标文件规定或评标委员会认定的其他投标无效或否决投标情形；

6、相关法律、法规、规章等规定的其他投标无效或否决投标、废标情形。

七、意外情况的处理

出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

1、网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；

2、电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；

3、电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

4、计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

5、电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；

6、其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

1、项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。

2、终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

2.履约管理条款

特别提醒：

1.芜湖市财政局 芜湖市公共资源交易监督管理局 《关于贯彻执行<安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知>的通知（财绩〔2022〕366 号）》：进一步加快合同签订：缩短政策采购项目合同签订时间，自 2022 年 6 月 1 日起，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标(成交)通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同。第四条规定：履约验收与资金支付：对于小型、简单的政府采购项目，鼓励预算单位做到“三同时”即验收、开票、支付同时进行，简化验收程序。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第七十一条规定：按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.招标采购单位应根据《关于进一步加强市本级政府采购项目合同履约验收工作的通知》（财采[2019]658 号）规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

第三章　合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：芜湖市繁昌区矿产资源管理委员会办公室指定地点 （注：由采购人指定本项目履约地点）
2	预付款比例为：20%。 （说明：政府采购文件中约定预付款，对中小微企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的 40%，不高于合同金额的 70%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的 40%，不高于年度计划支付金额的 70%；与疫情防控有关的采购合同预付款比例最高可达 100%；其他政府采购项目预付款比例可不低于合同金额的 10%，不高于合同金额的 30%。 约定预付款的，应于合同签订生效并具备实施条件后即可支付。适用于招投标法的政府采购工程项目，预付款从其相关规定。如国家、省、市政策调整，按最新政策执行。） 付款应按下列条件进行：付款应按下列条件进行： 合同签订后 5 个工作日内预付合同价的 20%，项目进度完成总进度的 80%时，付至合同总价的 50%，所有软件和硬件设备全部安装调试并通过验收后，付至合同价的 60%，第一年运维结束付至合同价的 70%，第二年运维结束付至合同价的 80%，第三年运维结束付至合同价的 90%，待三年运维全部完成后并经审计确认后付至审计价的 100%。（说明：①政府采购货物项目不得收取质量保证金及其他没有法律法规依据的保证金，不得设置以质保期满作为支付合同尾款的条件。②政府采购合同履约验收合格后，如收取履约保证金的及时退款。）
3	索赔方式：在合同中约定。
4	本合同买方为：芜湖市繁昌区矿产资源管理委员会办公室 交货时间（供货期）：1095 个日历天（合同签订后 180 个日历日内完成软件和硬件设备的安装和验收；运维时间自合同签订日开始，运维服务三年） 交货地点：芜湖市繁昌区矿产资源管理委员会办公室指定地点 代理机构：安徽红日工程管理有限公司

备注：采购合同格式见通用部分，采购人提供采购合同文本的，按采购人提供的采购合同文本签订合同。

第四章　采购需求

备注：

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.招标文件中标有“*”的参数为实质性参数，必须满足并以招标文件明确要求的材料为准,若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准，否则，其投标无效。

3.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费等所有费用。

4.本项目招标文件通用部分第三章 “投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

5.中标供应商和采购人签订的合同应与招标文件中的采购合同一致,不得另行签订与采购合同相背离的其他合同。

6.下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品(包括核心产品)标注“▲”。

7. 下列《采购需求一览表》中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。重要技术参数的比重，不宜超过总数的5%。（不适用于B3类评标办法）

8.采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品,必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品,根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的,应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

11、采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

12、预留部分预算金额专门面向中小企业采购时，采购人（代理机构）在编制招标文件时“采购需求一览表”每个标的的备注中填写“专门面向中小企业”或“不专门面向中小企业”。“专门面向中小企业、不专门面向中小企业、”二

选一，专门面向中小企业的标的比例合计不得低于招标公告中的规定。

中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50
工业★	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z<80000	300≤Z<5000	Z<300
批发业	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X<200	5≤X<20	X<5
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000
零售业	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X<300	10≤X<50	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100
交通运输业★	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200
仓储业★	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X<200	20≤X<100	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y<30000	100≤Y<1000	Y<100
邮政业	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100
住宿业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100

餐饮业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
信息传输业★	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X<2000	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	1000≤Y<100000	100≤Y<1000	Y<100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	1000≤Y<200000	100≤Y<1000	Y<100
	资产总额(Z)	万元	Z≥10000	5000≤Z<10000	2000≤Z<5000	Z<2000
物业管理	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	100≤X<300	X<100
	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z<120000	100≤Z<8000	Z<100
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X<300	10≤X<100	X<10

中小企业划分标准的说明：1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建

筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

一：项目概述：

说明：因文件过大，系统不支持大文件上传，“项目概述”以附件的形式发布，请各位潜在投标单位自行下载。

注：此说明视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。请投标人及时下载。

采购需求说明

采购需求一览表

序号	产品名称	技术参数和规格型号	数量	单位	单价	合计价	优先采购清单情况（优先采购制品或强制采购）	所属行业（按工信企业部联【2011】300号）	标的性质（货物/服务）	备注
诺贝尔瑜山矿综合监管系统建设（1、源头产量监控系统建设）										
1	▲矿山源头产量监管终端	1.定制，用于安装系统各类设备； 2.支持继电器输出； 3.支持开关量采集； 4.支持网口连接； 5.支持远程控制，获取开关量状态； 6.支持控制继电器闭合断开； 7.支持有线网络、无线网络环境下的称重数据和视频、图片等传输； 8.支持有人值守、无人值守等过磅方式； 9.支持外接和控制单边车辆定位识别器、读卡器、道闸等设备； 10.支持车牌自动识别； 11.支持网络视频接入； 12.支持常见的称重显示仪表；	1	套(站)				软件和信息技术服务业	货物	

		13.支持对称重显示仪表进行定制开发； 14.支持网络中断时，产量数据能够存储，网络连通时自动续传； 15.支持称重时触发车头、车尾、车厢货物等摄像机静态图像抓拍； 16.支持市电停电时通过平台报警； 17.具有税费征收管理、企业身份管理、车辆身份管理、发货流程管理、地磅数据采集、业务数据的存储传输与补发、设备自动锁定、系统休眠、设备远程控制、视频信号接入、设备自检与故障自动告警、设备电源管理、语音提示与对讲、企业源头治超管理、产品类别管理、实时皮重管理、称重记录统计查询等功能； 18.终端具有防雷接地。 电源输入：AC 176V-240V 频率：50HZ；电源输出： DC 26V 0.6A（充电） DC 12V 2A ；漏电流：≤10mA； 绝缘电阻：≥200MΩ（250V 兆欧表）；后备电源：24 小时，0 秒切换；防雷保护：二级，10KA(8/20μs)；中央处理器：16 位；通信接口：1 个 RJ45 10M/100M 以太网口，1 个 RS485 口，1 个 RS232 口；视频输入：网络视频；通信速率：1200bps～33.6kbps；整机平均功耗：20W；使用环境温度：-20℃~+65℃；使用环境湿度：20%~80%								
2	车辆识别卡	内置超高频芯片，读卡距离约 8 米；工作协议：ISO18000-6C（国标 GB）；工作频率：860~960MHz 可选	50	张				工业	货物	
3	读卡器立杆	1、定制，镀锌钢管制作，高度 2.2 米，直径 89mm，壁厚 2mm，喷塑处理	1	套（根）				工业	货物	

4	车头车牌识别抓拍一体机	1. 摄像机类型：200 万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机； 2. 传感器类型：1/3” ProgressiveScanCMOS； 3. 最小照度：彩色 0.002Lx，黑白 0.0002Lx 4. 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒； 5. 支持 ICR 切换； 6. 视频压缩标准：H.264/M_JPEG； 7. 压缩输出码率：32Kbps~16Mbps； 8. 图像分辨率：1920*1592(含 OSD 叠加)； 9. 视频亮度自适应：可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示； 10. 宽动态范围：95dB 11. 三码流输出功能检查，三码流同时并输出，可达到：主码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps 第一辅码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒,码率 4Mbps 第二辅码流:分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps； 12. 支持饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调； 13. 三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像； 14. 样机在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内，当网络恢复时，可继续上传图片和录像文件至客户端； 15. 车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99% 16. 车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99% 17. 可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码 18. 支持 7 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损	1	台				工业	货物	

		的条件下白天环境光不低于 200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85 19. 可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息 20. 支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机； 21. 外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关； 22. 工作温度：-40℃~80℃,湿度小于 93%(无凝结)； 23. 防护等级：IP67； 24. 功耗：22WMAX； 25. 支持图像、视频防篡改功能 26. 支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能 27. 支持串口推送功能，可将过程信息通过 485 输出，推送内容可以进行单独配置 28. 支持通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用前的网关 MAC 地址时，可被其他网关的客户端访问，当使用错误网关 MAC 地址时，只能被同段的客户端访问 29. 标志应不易被擦除								
5	车头/车辆货物/车尾全彩高清网络枪机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。	3	台				工业	货物	

		7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯 10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 16. 需支持 IP67 防尘防水。 17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。								
6	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360° 旋转；高度 17.5cm；工作温度：-30℃-70℃	3	个				工业	货物	
7	枪机电源	输入电源：AC220V 50-60Hz；输出电压：DC12V 2A；输出功率：24W Max；工作温度 0℃-40℃；工作湿度：10%-90%（无凝结）；	3	个				工业	货物	
8	补光灯	最佳补光距离 16m～25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节支持频率及占空比保护功能支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设支持通过同步输出端口级联支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭支持通过 RS485 对补光灯升级程序支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态支持倍频设置功能检查，支持	3	台				工业	货物	

		倍频 1~15 可调频闪响应时间≤20 微秒当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W 工作环境-40℃~85℃电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作防护等级 IP66。								
9	监控立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 1.3 米，直径 60mm，壁厚 2mm，喷塑处理	1	根				工业	货物	
10	监控立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 3 米，直径 89mm，壁厚 2mm，喷塑处理	2	根				工业	货物	
11	监控立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 5 米，带爬梯，直径 114mm，壁厚 2.5mm，喷塑处理	1	根				工业	货物	
12	立杆、道闸安装基础	1、监控立杆、读卡器立杆的安装基础，基础尺寸：600*600*600mm 2、C30 砼、含模板 3、含挖填土、钢筋笼和预埋件	5	个				工业	货物	
13	交换机	8 口千兆以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：16Gbps；MAC 地址表：8K；端口结构：非模块化；端口数量：8 个；端口描述：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；传输模式：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x；状态指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯；每设备具有 1 个 Power 指示灯纠错；电源电压：DC 9V，0.6A；产品尺寸：158×100×25mm；工作温度：0-40℃；工作湿度：10%-90%RH（不凝结）；存储温度：-40-70℃；存储湿度：5%-90%RH（不凝结）	1	台				工业	货物	
14	线缆	地磅专用屏蔽线缆 额定温度-15 至 70℃；Ø 额定电压 300/300V；采用无氧铜丝（纯度达到 99.99%以上）单芯标准为 16 根 0.14 铜丝（允	200	米				工业	货	

		许误差为 0.005）；0.09 裸铜线编织 96P，要求覆盖密度达到 70%以上。							物	
15	防雷器	网络、电源二合一 网络监控系统组合式过电压浪涌防雷保护器；保护线数：电源 2 线，网络 RJ45（1,2,3,6 线）；峰值电流：电源 10KA/线，网络 5KA；电源最大工作电流：3A；网络信号工作/钳制电压：5.0/8.0V	1	个				工业	货物	
16	辅助材料	1、网线、电源线、水晶头、套管、串口公母头、穿线管、扎带、胶带 、插排等	1	套				零售业	货物	
诺贝尔瑜山矿综合监管系统建设（2、运输车辆逃逸监控系统建设）										
17	防逃逸抓拍摄像机	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 2. 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 3. 设备应采用深度学习芯片 4. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 5. 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 6. 视频帧率：在 1～25fps 可调 7. 支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面 8. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 9. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 10. 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能	2	台				工业	货物	

		11. 外壳防护等级应不低于 IP66 12. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 13. 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99% 14. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 15. 支持 10 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能,ROI 区域压缩比 0-100 可设 16. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 17. 支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车 18. 支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片 19. 支持检测并跟踪指定区域内 160 个目标（机动车、非机动车及行								

		人） 20. 宽动态能力≥120dB 21. 支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99% 22. 支持景深扩展模式设置功能 23. 支持重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光 24. 支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 25. 支持抓图叠加 OSD 黑边，最大分辨率可达：4096×4296 26. 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于 120 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 120 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。								
18	补光灯	最佳补光距离 16m～25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节支持频率及占空比保护功能支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设支持通过同步输出端口级联支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭支持通过 RS485 对补光灯升级程序支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调频闪响应时间≤20 微秒当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W 工作环境-40℃~85℃电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作防护等级 IP66。	2	台				工业	货物	
19	爆闪灯	单次闪光能量≥200J；色温＞4000K；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，闪光次数≥2000 万次；有效补光距离 16m～25m；具有脉冲保	2	台				工业	货	

		护功能；1 路 RS485 接口、 1 路爆闪输入接口、 1 个照度传感器补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调，光斑覆盖范围可调节，可覆盖 1~3 条车道（每条车道 3.75 米）回电时间应≤50ms 最大功耗＜300W 在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作防护等级 IP66。							物	
20	全彩网络摄像机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。 7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯 10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 16. 需支持 IP67 防尘防水。 17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	2	台				工业	货物	
21	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360° 旋转；高度 17.5cm；工作温度：-30℃-70℃	2	个				工业	货物	

22	枪机电源	输入电源：AC220V 50-60Hz；输出电压：DC12V 2A；输出功率：24W Max；工作温度 0℃-40℃；工作湿度：10%-90%（无凝结）	2	个				工业	货物	
23	二合一防雷器	网络、电源二合一 网络监控系统组合式过电压浪涌防雷保护器；保护线数：电源 2 线，网络 RJ45（1,2,3,6 线）；峰值电流：电源 10KA/线，网络 5KA；电源最大工作电流：3A；网络信号工作/钳制电压：5.0/8.0V	2	台				工业	货物	
24	交换机	8 口千兆以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：16Gbps；MAC 地址表：8K；端口结构：非模块化；端口数量：8 个；端口描述：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；传输模式：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x；状态指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯；每设备具有 1 个 Power 指示灯纠错；电源电压：DC 9V，0.6A；产品尺寸：158×100×25mm；工作温度：0-40℃；工作湿度：10%-90%RH（不凝结）；存储温度：-40-70℃；存储湿度：5%-90%RH（不凝结）	2	台				工业	货物	
25	监控立杆预埋基础	1、地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基坑尺寸：1000*1000*1000mm 2、含挖填土	3	个				工业	货物	
26	监控立杆	标准杆，高 6.5 米，横臂长 4 米，厚度 5MM，口径 220mm，无缝镀锌钢管，喷塑处理	2	根				工业	货物	
27	监控设备箱	定制，材质，不锈钢，厚度 1.0mm；尺寸 440*360*275mm	2	个				工业	货物	

28	辅助材料	网线，电源线，水晶头、套管、穿线管、扎带、胶带、插座等	3	批				零售业	货物	
诺贝尔瑜山矿综合监管系统建设（3、视频监控系统建设）										
29	远程监控终端	1.叠加到矿山综合智能监管平台上，地图上显示点位位置、视频信息等数据；2.本地预览视频；3、本地存储录像文件；4.通过有线或无线网络，远程预览、回放录像；5.RTU 核心控制模块；6.数据存储：512K RAM；6.存储器工作模式：终端客户端模式、终端服务器模式、混合模式；8.通讯方式：TCP 协议；9.可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；10.支持 GB28181、Ehome 协议接入平台；11.支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；12.支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；13.支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；14.支持 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出，支持 4K 高清分辨率输出；15.全新的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能；16.支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；17.支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；18.支持标签定义、查询、回放录像文件；19.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；20.内置 2T 监控专用硬盘	1	套				软件和信息技术服务业	货物	
30	全彩高清网络球机	1. 视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 290 米 2. 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 3. 支持 23 倍光学变焦 4. 支持水平手控速度不小于 550°/S，垂直速度不小于 120°/S，云	1	套				工业	货物	

		台定位精度为±0.01° 5. 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 6. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 7. 可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 8. 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍 9. 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。 10. 设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍 11. 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 12. 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 13. 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 14. 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 15. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 16. 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 17. 支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC 18. 支持GB28181协议，支持标准Onvif协议 19. 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作								

		温度范围可达-40℃-70℃								
31	全彩高清网络枪机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。 7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯 10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 16. 需支持 IP67 防尘防水。 17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	6	台				工业	货物	
32	球机支架	室外立装支架，材质：铝合金；尺寸：455.2*130.4*841.5mm	1	个				工业	货物	
33	降压模块	DC24V 转 DC12V，铝壳；输入电压：DC18-35V；输出电压：DC12V；防水等级：IP68；工作温度：-40-85℃；额定输出电流：10A；产品尺寸：66*58*23mm	1	个				工业	货物	

34	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360° 旋转；高度 17.5cm；工作温度：-30℃-70℃	6	个				工业	货物	
35	枪机电源	输入电源：AC220V 50-60Hz；输出电压：DC12V 2A；输出功率：24W Max；工作温度 0℃-40℃；工作湿度：10%-90%（无凝结）；	5	个				工业	货物	
36	防水机箱	定制，材质：不锈钢，厚度 1.0mm；尺寸 440*360*275mm	4	台				工业	货物	
37	八芯光缆	室外专用 8 芯 护套材质：高密度 PE 材料；加强件：加粗磷化钢丝；最大允许压扁力：1000N/10cm； 适用范围：管道、架空；使用场景：室外；存储温度：-40--70℃	1000	米				工业	货物	
38	网线	室外专用 芯线材料：无氧铜；标称直径(mm)：0.500；上偏差 0.005、下偏差-0.005；芯线绝缘材料：高密度聚乙烯；绝缘外径：1.00±0.03mm；屏蔽材料：聚酯带+铝箔；外护套厚度：0.55±0.05mm ；护套外径：6.2±0.4 mm 护套材料：LDPE(符合 RoHS)；环境温度：-40℃ - 75℃	1500	米				工业	货物	
39	电源线	RVV2*1.0 室外专用 2*1.0 导体:32/0.20mm 高纯度 OFC 无氧铜；绝缘平均厚度：0.6mm 护套平均厚度：1.0mm；成品外径：6.8mm；额定电压：300V/300V；20℃时导体电阻：≤19.5Ω/km；70℃时绝缘电阻： ≥0.010 MΩ.km；长期允许工作温度：70℃；颜色：黑色	1500	米				工业	货物	
40	光纤收发器	室外单模，千兆产品接口：SC；储存温度：-45℃-80℃；环境温度：0℃-70℃；功率温度率：0.2mw/HD-GS20TDB	2	对				工业	货物	
41	避雷针	雷电通流容量 kA：200 电阻Ω：≤1，材质：镀锌钢材；高度：1.5m	1	根				工业	货	

									物	
42	二合一防雷器	网络、电源二合一 网络监控系统组合式过电压浪涌防雷保护器；保护线数：电源 2 线，网络 RJ45（1,2,3,6 线）；峰值电流：电源 10KA/线，网络 5KA；电源最大工作电流：3A；网络信号工作/钳制电压：5.0/8.0V	7	台				工业	货物	
43	接地扁铁	定制镀锌扁铁，尺寸：40*4*1200mm	1	根				工业	货物	
44	广播驱散系统	高音喇叭、功放等：额定功率：100W；电阻：16Ω；喇叭口径：500mm；灵敏度：89dB；频率响应：75-20KHz	1	套				工业	货物	
45	监控杆	8 米标准杆，厚度 5MM，口径 220mm，无缝镀锌钢管，自带云梯，杆体托盘式结构	1	根				工业	货物	
46	路由器	端口:1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 口,3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可配置口,5 个 10/100/1000M RJ45 LAN 口;指示灯 每端口：WAN/LAN、Speed；每设备：SYS；外形尺：250(w)x158(D)x44(H) mm；输入电源：100～240V AC,50/60Hz；工作温度：0℃～40℃；工作湿度：10%～90%RH 不凝结；存储温度：-40℃～70℃，存储湿度：5%～90%RH 不凝结	1	台				工业	货物	
47	交换机	8 口千兆以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：16Gbps；MAC 地址表：8K；端口结构：非模块化；端口数量：8 个；端口描述：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；传输模式：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x；状态指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯；每设备具有 1 个 Power 指示灯纠错；电源电压：	4	台				工业	货物	

		DC 9V，0.6A；产品尺寸：158×100×25mm；工作温度：0-40℃；工作湿度：10%-90%RH（不凝结）；存储温度：-40-70℃；存储湿度：5%-90%RH（不凝结）								
48	无线网桥	5.8G 无线网桥；802.11a/n 制式；物理带宽最大带宽 300Mbps；实际带宽 40Mbps（最大支持 12 路 2Mbps 码流摄像机传输）；定向天线；距离 3 公里	4	台				工业	货物	
49	网桥专用支架	L 型网桥专用支架 材质：不锈钢；总长：370mm；安装方式：壁装；管径：37mm	4	个				工业	货物	
50	太阳能电池板	1、M-200P 200W 单晶，五栅格，额定功率 200W；标准输出电压 37.5V；最大输出电压 44.5V；输出电流 4.95A，外形尺寸：1580*680mm 2、100AH 胶体免维护光伏储能蓄电池；额定电压(V)：12；额定容量(Ah)：100；外型尺寸：334*172*215mm 总高 218mm；连接方式：引线 3、地埋箱、材质：聚丙烯；外形尺寸：490*255*260mm 4、100AH 胶体免维护光伏储能蓄电池；额定电压(V)：12；额定容量(Ah)：100；外型尺寸：334*172*215mm 总高 218mm；连接方式：引线	4	套				工业	货物	
51	太阳能控制器	MPPT140D 额定充电电流：40A；系统额定电压：12V 24V 自动识别；电池电压范围：8-32V；工作温度：-20~+80℃；防护等级：IP30；	1	个				工业	货物	
52	机柜	6U 机柜，材质：冷轧钢板，厚度：1.0mm；尺寸：370*600*450mm	1	台				工业	货物	
53	机柜	12u 机柜，材质：冷轧钢板，厚度：1.0mm；尺寸：620×600×450mmmm	1	台				工业	货	

									物	
54	附件	光缆熔接、光纤跳线、光纤盒、热熔管、法兰盘、4 平方铜芯线、公母插头、三通插头、插头芯、钢丝、水晶头、扎带、胶带等	1	批				工业	货物	
55	监控立杆预埋基础	地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基坑尺寸：1000*1000*1000mm	1	个				工业	货物	
诺贝尔瑜山矿综合监管系统建设（4、矿山采掘车辆监控系统建设）										
56	工程机械车载智能终端	1.支持工程机械实时地理位置功能；2.支持 GPS、BeiDou、QZSS 等定位系统;3.支持工程机械的油位油耗检测管理;4.支持工作时长管理;5.支持工程机械的运行状况管理；6.支持常见的挖掘机、装载机、运输车等工程机械车辆。核心处理器：32 位 ARM 处理器；通讯方式：GPRS；软件平台：支持 IOS 和 Android；跟踪通道：33(跟踪)/99(捕获)/210(PRN)；卫星系统：GPS、BeiDou、QZSS；接收灵敏度：-167dBm；冷启动时间：≤15S；热启动时间：≤1S；重获时间：≤1S；单系统数据输出频率：18Hz；双系统组合定位数据输出频率：10Hz；数据格式：NMEA 等；CEP：＜2.5m；测速精度：≤0.1m/s；工作温度：-40~+85 摄氏度；电源电压：9-36V；功率：1.0W；电流：12V/80mA；壳体材质：ABS；外形尺寸：74mm*74mm*20mm；支持挖机品牌：通用。	3	台				软件和信息技术服务业	货物	
57	数据加工	对矿山 CAD 图转换 ArcGIS，进行坐标转换，进行 GPS 轨迹校正服务。对各分层（中段）立体显示加工处理，建立空间数据库。数据的获取、转换、配图、入库等，数据处理与交换。	1	套				软件和信息技术服务	货物	

								业		
58	定位数据交换处理	针对 GPS 车辆定位系统开发定位数据交换通讯软件及监控点数据处理与交换。配置终端数量、位置、属性与坐标信息等。	3	点				软件和信息技术服务业	货物	
视频增设及无线视频升级扩建(1、无线视频建设)										
59	全彩高清网络球机	1. 视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 290 米 2. 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 3. 支持 23 倍光学变焦 4. 支持水平手控速度不小于 550°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.01° 5. 水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 6. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 7. 可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 8. 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍 9. 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。 10. 设备可对监视画面中不小于 30 张人脸进行检测、跟踪和抓拍	4	台				工业	货物	

		11. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 12. 信噪比≥61dB，网络延时不大于 100ms 13. 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135 14. 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 15. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 16. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 17. 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC 18. 支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议 19. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃								
60	全彩高清网络枪机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。 7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯	4	台				工业	货物	

		10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 16. 需支持 IP67 防尘防水。 17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。								
61	远程监控终端	1.叠加到矿山综合智能监管平台上，地图上显示点位位置、视频信息等数据； 2.本地预览视频； 3、本地存储录像文件； 4.通过有线或无线网络，远程预览、回放录像； 5.RTU 核心控制模块； 6.数据存储：512K RAM； 7.存储器工作模式：终端客户端模式、终端服务器模式、混合模式； 8.通讯方式：TCP 协议； 9.可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 10.支持 GB28181、Ehome 协议接入平台； 11.支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放； 12.支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入； 13.支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； 14.支持 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出，支持 4K 高清分辨率输出； 15.全新的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能；	4	台				软件和信息技术服务业	货物	

		16.支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 17.支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放； 18.支持标签定义、查询、回放录像文件； 19.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期								
62	降压模块	DC24V 转 DC12V，铝壳；输入电压：DC18-35V；输出电压：DC12V；防水等级：IP68；工作温度：-40-85℃；额定输出电流：10A；产品尺寸：66*58*23mm	4	个				工业	货物	
63	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360°旋转；材质：铝合金；高度 175mm	4	套				工业	货物	
64	球机支架	室外立装支架，材质：铝合金；尺寸：455.2*130.4*841.5mm	4	个				工业	货物	
65	监控杆	8 米标准监控杆，厚度 5MM，上下口径 220mm，无缝镀锌钢管，自带云梯，杆体托盘式结构，便于安装设备箱；喷塑处理	4	根				工业	货物	
66	监控立杆预埋基础	地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基坑尺寸：1000*1000*1000mm	5	个				工业	货物	

67	避雷针	雷电通流容量 kA：200 电阻Ω：≤1，材质：镀锌钢材；高度：1.5m	4	根				工业	货物	
68	二合一防雷器	网络、电源二合一 网络监控系统组合式过电压浪涌防雷保护器；保护线数：电源 2 线，网络 RJ45（1,2,3,6 线）；峰值电流：电源 10KA/线，网络 5KA；电源最大工作电流：3A；网络信号工作/钳制电压：5.0/8.0V	4	台				工业	货物	
69	接地扁铁	定制 镀锌扁铁，尺寸：40*4*1200mm	4	根				工业	货物	
70	太阳能电池板	1、M-200P 200W 单晶，五栅格，额定功率 200W；标准输出电压 37.5V；最大输出电压 44.5V；输出电流 4.95A，外形尺寸：1580*680mm 2、100AH 胶体免维护光伏储能蓄电池；额定电压(V)：12；额定容量(Ah)：100；外型尺寸：334*172*215mm 总高 218mm；连接方式：引线 3、地埋箱、材质：聚丙烯；外形尺寸：490*255*260mm 4、100AH 胶体免维护光伏储能蓄电池；额定电压(V)：12；额定容量(Ah)：100；外型尺寸：334*172*215mm 总高 218mm；连接方式：引线	18	套				工业	货物	
71	太阳能控制器	MPPT140D 额定充电电流：40A；系统额定电压：12V 24V 自动识别；电池电压范围：8-32V；工作温度：-20~+80℃；防护等级：IP30；	5	台				工业	货物	
72	广播驱散系统	高音喇叭、功放等：额定功率：100W；电阻：16Ω；喇叭口径：500mm；灵敏度：89dB；频率响应：75-20KHz	4	套				工业	货物	

73	附件	4 平方铜芯线、公母插头、三通插头、插头芯、钢丝、水晶头、扎带、胶带等	5	批				工业	货物	
74	无线网桥	5.8G 无线网桥；802.11a/n 制式；物理带宽最大带宽 300Mbps；实际带宽 40Mbps（最大支持 12 路 2Mbps 码流摄像机传输）；定向天线；距离 3 公里	10	台				工业	货物	
75	网桥专用支架	L 型网桥专用支架 材质：不锈钢；总长：370mm；安装方式：壁装；管径：37mm	10	个				工业	货物	
76	4G 路由器	天线接口：2*标准 SMA-K 接口（外螺内孔）；SIM 卡槽：1＊(3 V/1.8 V）标准抽屉式 SIM 卡槽；网口个数：1 个 WAN 接口，4 个 LAN 接口；网口规格：RJ45 接口：符合 IEEE 802.3，具备 1.5KV 网络隔离变压器保护；网口速率：10/100 Mbps 自适应，Auto MDI/MDIX；电源：DC 12V/1A；供电范围：DC 9~36V；外壳：钣金外壳，防尘等级 IP30；工作温度：-20℃~70℃；存储温度：-40℃～+125℃（无凝露）；工作湿度：5%~95%（无凝露）	1	台				工业	货物	
77	监控杆	6 米标准杆体，厚度 5MM，上下口径 160mm，无缝镀锌钢管，喷塑处理	1	根				工业	货物	
视频增设及无线视频升级扩建(2、增设太阳能版)										
78	太阳能电池板	M-200P 200W 单晶，五栅格，额定功率 200W；标准输出电压 37.5V；最大输出电压 44.5V；输出电流 4.95A，外形尺寸：1580*680	112	块				工业	货物	
79	太阳能控制器	MPPT140D 额定充电电流：40A；系统额定电压：12V 24V 自动识别；电池电压范围：8-32V；工作温度：-20~+80℃；防护等级：IP30	56	台				工业	货	

									物	
80	太阳能板支架	定制，支架尺寸 1580*680mm，δ3 热镀锌钢板、DN50 镀锌钢管、DN65 镀锌钢管、20*40 镀锌方管、DN50 法兰焊接制作，喷塑处理	112	套				工业	货物	
81	太阳能供电系统附件	配线线缆：4 平方铜芯线；公母插头，三通插头，插头芯等	56	批				零售业	货物	
视频增设及无线视频升级扩建(3、关键位增视频视频)										
82	全彩高清网络枪机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。 7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯 10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）	79	台				工业	货物	

		16. 需支持 IP67 防尘防水。 17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。								
83	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360°旋转；高度 17.5cm；工作温度：-30℃-70℃	79	个				工业	货物	
84	枪机电源	输入电源：AC220V 50-60Hz；输出电压：DC12V 2A；输出功率：24W Max；工作温度 0℃-40℃；工作湿度：10%-90%（无凝结）；	79	个				工业	货物	
85	监控杆	定制，镀锌钢管制作，高度 3 米，直径 89mm，壁厚 2mm，喷塑处理	23	根				工业	货物	
86	监控杆安装基础	地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基础尺寸：600*600*600mm	23	套				工业	货物	
87	交换机	8 口千兆以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：16Gbps；MAC 地址表：8K；端口结构：非模块化；端口数量：8 个；端口描述：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；传输模式：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x；状态指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯；每设备具有 1 个 Power 指示灯纠错；电源电压：DC 9V，0.6A；产品尺寸：158×100×25mm；工作温度：0-40℃；工作湿度：10%-90%RH（不凝结）；存储温度：-40-70℃；存储湿度：5%-90%RH（不凝结）	40	台				工业	货物	
88	防水机箱	定制，材质：不锈钢，厚度 1.0mm；尺寸 440*360*275mm	5	个				工业	货	

									物	
89	八芯光缆	室外专用 8 芯 护套材质：高密度 PE 材料；加强件：加粗磷化钢丝；最大允许压扁力：1000N/10cm； 适用范围：管道、架空；使用场景：室外；存储温度：-40--70℃	1500	米				工业	货物	
90	网线	室外专用 芯线材料：无氧铜；标称直径(mm)：0.500；上偏差 0.005、下偏差-0.005；芯线绝缘材料：高密度聚乙烯；绝缘外径：1.00±0.03mm；屏蔽材料：聚酯带+铝箔；外护套厚度：0.55±0.05mm ；护套外径：6.2±0.4 mm 护套材料：LDPE(符合 RoHS)；环境温度：-40℃ - 75℃	8000	米				工业	货物	
91	电源线	RVV2*1.0 室外专用 2*1.0 导体:32/0.20mm 高纯度 OFC 无氧铜；绝缘平均厚度：0.6mm 护套平均厚度：1.0mm；成品外径：6.8mm；额定电压：300V/300V；20℃时导体电阻：≤19.5Ω/km；70℃时绝缘电阻： ≥0.010 MΩ.km；长期允许工作温度：70℃；颜色：黑色	8000	米				工业	货物	
92	光纤收发器	室外单模，千兆产品接口：SC；储存温度：-45℃-80℃；环境温度：0℃-70℃；功率温度率：0.2mw/℃，最大电流：800mA	5	对				工业	货物	
93	无线网桥	5.8G 无线网桥；802.11a/n 制式；物理带宽最大带宽 300Mbps；实际带宽 40Mbps（最大支持 12 路 2Mbps 码流摄像机传输）；定向天线；距离 3 公里	6	台				工业	货物	
94	网桥专用支架	L 型网桥专用支架 材质：不锈钢；总长：370mm；安装方式：壁装；管径：37mm	6	个				工业	货物	
95	附件	光缆熔接、光纤跳线、光纤盒、热熔管、法兰盘、水晶头、扎带、胶带、公母头等	79	套				零售业	货物	

视频增设及无线视频升级扩建(4、矿山、地灾点、非法开采点)										
96	全彩高清网络球机	1. 视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 290 米 2. 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 3. 支持 23 倍光学变焦 4. 支持水平手控速度不小于 550°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.01° 5. 水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 6. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 . 7. 可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 8. 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍 9. 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。 10. 设备可对监视画面中不小于 30 张人脸进行检测、跟踪和抓拍 11. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 12. 信噪比≥61dB，网络延时不大于 100ms 13. 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135 14. 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 15. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外	8	台				工业	货物	

		过曝功能 16. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 17. 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw /G.726/G.722.1/AAC 18. 支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议 19. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃								
97	全彩高清网络枪机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。 7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯 10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 16. 需支持 IP67 防尘防水。 17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以	8	台				工业	货物	

		正常工作。								
98	远程监控终端	1.叠加到矿山综合智能监管平台上，地图上显示点位位置、视频信息等数据； 2.本地预览视频； 3、本地存储录像文件； 4.通过有线或无线网络，远程预览、回放录像； 5.RTU 核心控制模块； 6.数据存储：512K RAM； 7.存储器工作模式：终端客户端模式、终端服务器模式、混合模式； 8.通讯方式：TCP 协议； 9.可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 10.支持 GB28181、Ehome 协议接入平台； 11.支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放； 12.支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入； 13.支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； 14.支持 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出，支持 4K 高清分辨率输出； 15.全新的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能； 16.支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 17.支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放； 18.支持标签定义、查询、回放录像文件； 19.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 20.内置 2T 监控专用硬盘	8	台				软件和信息技术服务业	货物	

99	降压模块	DC24V 转 DC12V，铝壳；输入电压：DC18-35V；输出电压：DC12V；防水等级：IP68；工作温度：-40-85℃；额定输出电流：10A；产品尺寸：66*58*23mm	8	个				工业	货物	
100	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360°旋转；高度 17.5cm；工作温度：-30℃-70℃	8	个				工业	货物	
101	枪机电源	输入电源：AC220V 50-60Hz；输出电压：DC12V 2A；输出功率：24W Max；工作温度 0℃-40℃；工作湿度：10%-90%（无凝结）；	8	个				工业	货物	
102	球机支架	室外立装支架，材质：铝合金；尺寸：455.2*130.4*841.5mm	8	套				工业	货物	
103	监控杆	8 米标准监控杆，厚度 5MM，上下口径 220mm，无缝镀锌钢管，自带云梯，杆体托盘式结构，便于安装设备箱	8	根				工业	货物	
104	监控立杆预埋基础	地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基坑尺寸：1000*1000*1000mm	8	个				工业	货物	
105	避雷针	雷电通流容量 kA：200 电阻Ω：≤1，材质：镀锌钢材；高度：1.5m	8	根				工业	货物	
106	二合一防雷器	网络、电源二合一 网络监控系统组合式过电压浪涌防雷保护器；保护线数：电源 2 线，网络 RJ45（1,2,3,6 线）；峰值电流：电源 10KA/线，网络 5KA；电源最大工作电流：3A；网络信号工作/钳制电压：5.0/8.0V	8	台				工业	货物	

107	接地扁铁	定制 镀锌扁铁，尺寸：40*4*1200mm	8	根				工业	货物	
108	太阳能电池板	1、M-200P 200W 单晶，五栅格，额定功率 200W；标准输出电压 37.5V；最大输出电压 44.5V；输出电流 4.95A，外形尺寸：1580*680mm 2、100AH 胶体免维护光伏储能蓄电池；额定电压(V)：12；额定容量(Ah)：100；外型尺寸：334*172*215mm 总高 218mm；连接方式：引线 3、地埋箱、材质：聚丙烯；外形尺寸：490*255*260mm 4、100AH 胶体免维护光伏储能蓄电池；额定电压(V)：12；额定容量(Ah)：100；外型尺寸：334*172*215mm 总高 218mm；连接方式：引线	32	套				工业	货物	
109	太阳能控制器	MPPT140D 额定充电电流：40A；系统额定电压：12V 24V 自动识别；电池电压范围：8-32V；工作温度：-20~+80℃；防护等级：IP30	8	台				工业	货物	
110	广播驱散系统	高音喇叭、功放等：额定功率：100W；电阻：16Ω；喇叭口径：500mm；灵敏度：89dB；频率响应：75-20KHz	8	套				工业	货物	
111	4G 路由器	天线接口：2*标准 SMA-K 接口（外螺内孔）；SIM 卡槽：1*（3V/1.8V）标准抽屉式 SIM 卡槽；网口个数：1 个 WAN 接口，4 个 LAN 接口；网口规格：RJ45 接口：符合 IEEE 802.3，具备 1.5KV 网络隔离变压器保护；网口速率：10/100 Mbps 自适应，Auto MDI/MDIX；电源：DC 12V/1A；供电范围：DC 9~36V；外壳：钣金外壳，防尘等级 IP30；工作温度：-20℃~70℃；存储温度：-40℃～+125℃（无凝露）；工作湿度：5%~95%（无凝露）	8	台				工业	货物	

112	附件	4 平方铜芯线；公母插头，三通插头，插头芯、钢丝、水晶头、扎带、胶带等	8	批				零售业	货物	
视频增设及无线视频升级扩建（5、盗采区移杆）										
113	监控立杆预埋基础	地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基坑尺寸：1000*1000*1000mm	3	个				工业	货物	
114	辅材	电源线、室外超五类网线、水晶头、胶带、螺丝、垫片等	3	批				零售业	货物	
115	人工二次搬运	重新选址需要车辆运输地笼，黄沙，水泥等材料，由于混凝土罐车无法到达，需要人工运输，包含上山开路，搬运黄沙，水泥，石子和水桶，搬运设备材料运输和装卸费；包装材料费；采购与仓库保管费	3	批				其他未列明	货物	
116	拆卸安装调试费	原设备拆卸需要登高车、移位至新位置安装需要吊车或者挖机、人工安装调试等	3	批				其他未列明	货物	
繁昌区非煤矿山综合监管平台系统升级扩建(1、繁昌区非煤矿山综合监管平台新增功能）										
117	繁昌区非煤矿山综合监管平台系统升级扩	1、快捷拨打驾驶员电话，可以在 APP 车辆信息页面快捷拨打驾驶员的电话，点击驾驶员电话后直接附带手机号码到拨号界面；方便用户直接联系司机。 2、矿山禁运管理，当因政策或者某矿山违规后，对矿山进行禁用操作，传统上需要远程到矿山地磅系统中，一个个禁用矿山地磅系统，等到时间后在一个个解运地磅系统，添加矿山禁用管理计划，可根据	1	项				软件和信息技术服务业	货物	

	建(1、繁昌区非煤矿山综合监管平台新增功能)	单个矿山、所有矿山设置禁用时间范围段、系统到时间后，系统任务自动解运和禁运，并标注解禁运原因，并可在 PC 端和手机 APP 上多端操作，方便用户随时随地不限场地操作此功能，并减少后期二次人为干预。在 APP 中可以设置单个矿山或者所有矿山在某时间段禁止运输。自动解运功能；方便运维人员及时操作。 3、车辆禁运管理、可设置禁运信息，包括禁运时间段、禁运原因、历史禁用次数、所属矿山(一个或者多个)。根据设置的信息，到了时间范围段，系统任务自动禁运，超过时间范围段，系统任务自动解除禁运。方便因车辆违规后，通过预设解禁运时间段后，到期后不需要二次认为干预，系统自动更改车辆状态信息，并及时自动下发到矿山过磅客户端.在 APP 中可设置禁运信息，包括禁运时间段、禁运原因、历史禁用次数、所属矿山(一个或者多个)。根据设置的信息，到了时间段，自动禁运，超过时间段，自动解除禁运。 4、APP 多端登录强制账号下线、同一个账号多客户端登录，记录当前账号 pc 端和 app 登录的设备名称和 ip,强制 app 或者 pc 端一个账号只能同时登录一台电脑和一台手机，非当前操作的设备账号强制踢下线,并给予提示。设置通过统一平台 token 凭证管理，对过期的 token 设备强制过期。 5、视频监控异常提示功能、后台添加视频监控异常维护功能，APP 或者 PC 端打开或者在某项视频列表中可看到视频不在线原因,和离线时长信息，例如矿山断电、光纤故障等。 6、产能预警统计管理、支持查询各个矿山的设计产能、累计产能、剩余产能，以及使用产能的比例数据。支持按照矿山名称、剩余产能、已使用产能进行正序和倒序排序，支持按照矿山名称查询。 7、自定义地图标记并支持云端存储、支持在地图上自由标记点，并添加说明文字，并保存到云端，以方便在巡查矿山时记录巡查的问题，								

		或者是在去巡查之前，标记号要巡查的目标和事项。 8、第三方接口对接、在接口中增加 WebAPI,业务中心平台中增加定时任务，将长鑫、吴冲地磅过磅产量数据，实时同步到交通局治超平台，根据对方的要求，提供车牌号、毛重、皮重、净重、货物规格、过磅图片等，并设计同步数据日志表，对每条数据同步后对方反馈的状态进行记录，查看每条数据同步状态、同步时间等，方便日后数据跟踪。并添加数据同步异常提示，对因网络、第三方接口异常导致上传失败进行提示。 9、GPS 车辆定位报警区域自定义化管理、可在三维地图上自定义每个矿山开采区的 GPS 车辆越界报警区域，在地图显示采矿权许可证开采范围的基础上，通过动态在地图山圈出区域范围，并保存动态圈出的区域范围坐标到数据库中，后台可对此数据进行增删改查操作;服务器数据中心通过自定义圈出的区域范围，检索当前矿山 GPS 采掘车辆是否在区域范围内活动，当超出范围后系统给与报警，提示监管部分当前车辆疑似越界开采，解决原 GPS 采掘车辆只要一出采矿权许可号规定的范围，即产生报警。减少矿山采掘车辆因车辆维修、加油、停车场区域在矿界外而产生误报警的情况。增加采掘车辆越界报警的精准性。 10、盗采点人车报警功能、通过将盗采点球机进行移动侦测监控，将时间和图片自动下载到平台中，在平台中通过神经网络二次 AI 人车识别，过滤掉非人车的移动侦测数据、并将真实人车报警信息推送到平台和 app 中。								
繁昌区非煤矿山综合监管平台系统升级扩建(2、繁昌区非煤矿山综合监管平台电脑端 UI 界面和软件升级改造）										

118	繁昌区非煤矿山综合监管平台电脑端UI界面和软件升级改造	三维系统改为演示模式 三维系统改版优化，采用大屏模式，在界面布局、tab页显示上以及三维工具上，采用新的UI，统一背景为彩色背景，减少原比较单调的白色背景，鉴于现微软已经放弃IE浏览器的升级更新，原使用sykine必须需要IE浏览器且必须安装插件的因素，三维系统由原来的sykine改为使用cesium显示三维模型，改版后可使用google内核浏览器，比如支持360极速浏览器等。完善模型的调用方式以及所有三维工具的更改。车辆GPS路线、矿界、矿山图层管理，视频监控的位置显示、增加地下矿监控模块、增加环境监测、边坡监测模块、增加矿山名称简称；在三维地图上显示矿山简称等内容。 车辆违规统计升级 可以统计某辆车、或者所有车辆半年或一年内的违规次数、被禁运次数。可以查看车辆的禁运时间、解除禁运时间、禁运原因、解除原因等，方面当车辆违规后，可根据当前车辆历史违规次数进行酌情处罚。 车辆黑名单管理升级 可以为某个矿山设置车辆黑名单，黑名单内的车辆无法在此矿山运输，但是仍可以在其他矿山运输。当有些车辆违反了矿山自己的管理规定后，被禁止在自己矿山运输时，可以申请将该车辆加入自己的黑名单内。 已治理地灾点管理升级改造 增加已治理地灾点的管理，对历史已经治理的地灾点，设计表结构、新增菜单和页面UI、按列表显示已治理地灾点的简约信息、详情展示地灾点的名称、位置、地灾大小、地灾类型、地灾危害都、地灾网格责任人、地灾治理时间等内容。 视频监控模块功能升级改造 根据新UI对PC端和演示端的视频监控模块进行改版，调整菜单左侧	1	项				软件和信息技术服务业	货物	

		的视频导航，在每个视频监控下添加视频在线图标，方便用户能一眼看到当前视频监控点的在线状态，以及视频监控点不在线的原因；右侧工具栏默认设置为折叠，可通过点击图标展示和隐藏，并对工具栏进行样式美化等操作,在后台运维界面根据新 UI 对视频监硬盘录像机表、视频监控点表、视频区域表进行增删改查改造，对原有的数据接口 WebApi 进行汇总和改造。 矿业权功能升级改造 对原有的采矿权、探矿权信息表重构，以采矿权许可证上的信息为主表，添加矿山简介、发证机关的省市区县、所在地的省市区县代码，其他信息数据为附表，在后台界面维护采矿权、探矿权许可证信息时，根据全国行政区域列表中选择输入、矿权坐标范围区域添加格式验证，防止多数矿山给原版为 JPG 格式或者 PDF 格式，人工录入时输入错误导致生产地图错误等、在 PC 端和演示端矿权详情中，使用列表形式显示矿权范围内的拐点坐标等，并采用新的 UI 对矿权数据页面进行美化操作。 矿山资料功能升级改造 调整管理后台矿山资料功能，修改原系统上传文件大小限制、使用新 UI 对矿山资料布局和菜单进行调整，优化展现方式。各类涉矿方案除了方案正文一般会有附件，格式有图片、CAD 图等格式，增加对这些附件的管理，支持查看下载方案的附件。 矿山产量税收统计升级改造 在数据库方面，对历史磅单采用分库分表形式，按年存储历史磅单产量明细；以矿山为单位按月、按货物规格、统计每个矿山每月、每种货物规格的总车次、总毛重、总净重等信息，系统统计后自动保持数据到磅单月表、统计年、月、日报表时，根据时间范围动态查询相关分表数据；使涉及到产量统计时，通过分库分表和汇总表查询能有效								

		减少数据库压力，网络压力，最终达到查询数据快速响应。 无人机巡查功能优化 根据新设计的UI重新展示无人机巡查功能，在列表中显示直播状态、回放列表中显示历史直播的文件大小、提供下载等内容。 矿山巡查功能的优化 在矿山巡查功能中，在表结构中增加状态字段，用户在PC端添加矿山巡查日志后，默认当前用户可查看到审核未通过的和其他用户添加的审核已经通过的数据，并且当前用户可编辑和删除自己未审核的数据；允许用户添加巡查后发现录入错误或者用词不当，对数据进行二次更改；后台运维人员每日审核用户录入的巡查信息。审核通过后，巡查信息展示在PC端，并使用新的UI重新展示矿山巡查功能。 地灾模块功能优化 根据新的UI重新对地灾速报前后台、地灾点前后台、地灾应急预案前后台、地灾巡查管理前后台的增删改查功能进行优化和布局展示。 矿山采掘监控功能模块功能优化 根据新设计的UI重新展示矿山采掘车辆管理、矿山卫星定位器管理、车辆位置信息管理、采掘越界报警管理等三维前台和运维后台的增删改查功能；并对采掘车辆位置信息管理表进行分库分表管理，根据当前表的数据量采用按月分表模式，在日期范围查询GPS轨迹时，通过联合查询当前车辆的位置信息，减少因数据量过大，导致查询和分析数据较慢的情况。 矿山运输车辆功能优化 根据新设计的UI重新展示运输车辆、运输公司、违规运输查处、导出、增删改查等功能的优化，新增根据模板批量导入功能。 矿山产量模块的功能 根据新的UI框架，重新设计矿山产量模块的相关功能，包括防逃逸								

		抓拍记录管理、防逃逸报警预审管理、防逃逸监控点管理、产量监控点管理、产量监控点报警管理、产能预警统计管理、矿种折扣率税率管理、历史矿种折扣率税率管理、磅单操作日志管理、称重仪表日志管理、三维前台日报表、月报表、年报表、称重单据明细管理、称重逃逸报警、税率管理、多条件统计查询等功能；根据矿山产量磅单分库分表的数据和月统计表数据，统计各个模块设计到的产量统计、修改称重逃逸报警预审功能，添加以列表形式和卡片形式；方面直接看图片快速审核预览。 矿山洗车功能优化 根据新的UI 框架，对矿山洗车相关的功能模块进行改造，包含前后台的洗车点信息管理、洗车记录、洗车逃逸预审、洗车逃逸报警等功能的增删改查和前台页面的展示效果优化。 非矿山洗车功能优化 根据新的UI 框架，对非矿山洗车相关的功能模块进行改造，包含前后台的非矿山洗车点信息管理、非矿山洗车记录、非矿山洗车逃逸预审、非矿山洗车逃逸报警、非矿山运输公司、非矿山运输信息、非矿山企业信息管理等功能的增删改查和前台页面的展示效果优化。 矿业权附加信息功能 根据新的UI 框架，对矿业权的附加信息进行升级改造、包含矿山简介信息、矿山巡查日志、矿山监管接入管理、矿山三维配置、矿山正射图、矿山年度储量等模块的增删改查和前台界面的展示优化。 新闻资讯功能优化 根据新的UI 框架，对新闻咨询模块进行前后台改版，后台优化增删改查、前台优化显示新闻的方式改为类似于新闻网的方式展示。 报警信息功能优化 根据新的UI 框架，对原报警模块进行优化；报警细分系统类报警、								

		硬件异常类报警、业务类报警等，根据不同分类设计展示新的报警内容。 系统基础框架优化 对 WebAPI 接口添加权限验证，增加 token 功能，增加访问接口日志、数据安全验证。 综合态势大屏模块优化 根据新的 UI 框架，对综合态势大屏进行优化，添加绿色矿山统计分析到大屏中。								
平台系统升级改造（3、手机安卓 APPUI 升级改造）										
119	繁昌区非煤矿山综合监管平台手机安卓 APPUI 界面和软件升级改造	APP 整体框架改版优化 对整个 APP 的重新改版设计，包括欢迎页、登录页面、注册页面、用户单位页面、系统主导航页面、个人中心页面、修改密码、意见反馈、关于、系统升级、系统等待等整个 APP 公共模块。 矿业权功能的技术改造 根据新 APPUI 界面，优化采矿权、探矿权、矿业权一览、地图中矿山简介、矿山许可证号、正射图、产量、视频、保有储量等各个功能的优化；以及新增矿权过期提醒功能。 视频监控模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化矿山视频监控、水泥烧结视频监控、码头洗车视频监控、矿山治理点视频监控、非法开采点视频监控等模块，在视频监控点中显示视频在线离线图标以及离线原因，视频抓拍、主子码流切换、回放等优化改造。 地灾模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化地灾治理点、地灾信息一览、地灾速报的相关功能，优化地灾速报的新增、审核等功能。	1	项				软件和信息技术服务业	货物	

		政策法规功能模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化咨询互动、法律法规、监管部门网站等各个模块的功能。 日常巡查模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化违规运输查处、矿山巡查、地灾巡查、无人机巡查、运输车辆一览、烧结码头车辆一览等各个模块的功能；新增矿山巡查编辑和删除功能，根据状态未审核只自己可看到，审核后所有人都可看的功能；简化列表中用户单位的名称。 报警模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化盗视频报警、称重逃逸报警、采掘越界报警、逃逸报警预审、洗车逃逸预审等各个模块的列表和详情页面。 产量以及监控功能模块技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化产量监控、称重磅单明细、税收统计、地磅解禁运管理、运输车辆解禁运管理、产能预警统计、环保在线监控、采掘监控、地下气体监控等各模块。 车辆冲洗功能模块技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化矿山洗车单据、非矿山洗车单据、未冲洗逃逸报警等各模块。 矿山资料功能模块技术改造 根据新版 APPUI 界面，优化采矿权许可证、营业执照、开发利用方案、绿色创建方案、储量核实报告、安全生产许可证、环境影响报告书复皮、使用林地审核同意书、水土保持方案和批复、地质环境保护与土地复垦审查意见、爆破作业单位许可证、安全设施设计审批的批复、安全设施竣工验收批复等各模块。 消息模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，重新根据整个系统不同的消息类型；比如系统								

		消息、采掘越界报警、称重逃逸报警、洗车逃逸报警等；在列表中分类显示各类报警信息，并对信息显示进行排版优化。 新闻功能模块的技术改造 根据新版 APPUI 界面，对新闻模块列表和详情进行优化；头部采用幻灯片形式展示最新最热的几条新闻图片轮播图、列表中展示图文共排列表分页显示。								
地磅防作弊升级改造（1、矿山地磅专利升级改造）										
120	矿山地磅防作弊专利升级改造软件部署（后台）	1、称重仪表监控数据查询：支持查询监控仪表的数值变化记录，可以用曲线图的方式展示过磅过程中，仪表数值从零开始上升，然后下降到零的过程。 2、磅单和称重仪表监控数据的关联：支持在查看磅单记录的时候，查看该磅单过磅时关联的称重仪表监控数据。 3、异常数据分析：通过算法对每次过磅中称重仪表数值变化的情况进行分析，若存在数值异常跃升或者下降等不符合常规的情况，则会标记为异常记录。 4、异常数据报警：支持对异常数据生成通知信息，提醒监管工作人员。 5、仪表设备异常报警：支持实时监控仪表设备，对未经报备私拆仪表、私自在仪表内安装硬件、设备至传感器线路异常、设备异常断电进行监控和报警。防止矿山在仪表内安装作弊器、私调仪表参数。 6、仪表设备异常报警及时推送：服务器数据中心 24 小时监控辖区内的所有仪表设备和仪表监测数据；当仪表断电超过 5 分钟、仪表后盖被打开、调整仪表设备、仪表数据为负数等系统判断存在异常情况后。可在手机、三维平台、客户端等系统实时推送。 7、自动根据仪表时间断和磅单数据匹配，查看过磅磅单的仪表数字	1	套				软件和信息技术服务业	货物	

		变化趋势图，详细数字以及时间，并根据仪表数字趋势变化判断是否存在作弊行为。当仪表数据异常时，可立马抓拍磅房以及车顶的图片。关联到仪表趋势信息中。								
121	物联网防作弊数字称重仪表	标定密码与检定时间管理采用锁机工装表方案；支持以太网接口、RS232、RS485、并行打印接口和大屏幕接口；支持 C 型、E 型或 K 型多种协议传感器；所有外接设备在电气上与传感器隔离，大幅降低外接设备漏电对计量的影响；具有打印磅的自定义排版功能；具有电子铅封、开壳检测、传感器和仪表绑定、远程核对计量相关参数等物联网计量保护功能；具有远程查看与设置 PC 通讯参数、以太网通讯参数、存储打印参数等物联网应用功能。以太网接口：10/100Mbps；与传感器的通讯距离：最大传输距离 75 米；数字传感器供电源：DC12V-15V；数字传感器连接数量：1-16 个；显示方式：7 位 0.8inch 白色数码管；按键：24 个按键；工作温度：-10-40℃；大屏幕接口：20mA 电流环恒流源串行输出；串行通讯接口：RS232 和 RS485，波特率 600-19200 可选；打印机接口：配置标准并行打印接口；仪表电源：AC110-220V，50Hz、蓄电池 12V；重量：3.3kg	27	台				软件和信息技术服务业	货物	
122	数字传感器	QS 数字模块有效分辨数：100000 码；数据舒心速率：50Hz；通信波特率：9600bps；综合精度：±0.02%F.S；蠕变：±0.02%F.S；温度系数：±0.02%F.S/10℃；使用温度范围：-30-+70℃；零点输出：±0.1%F.S；安全过载：150%%F.S；防护等级：IP68；推荐输入电压：9-12VDC；最大输入电压：20VDC；最大信号传输距离：1200m	200	个				工业	货物	
123	汽车衡接线盒、辅材	外壳采用常规不锈钢外壳，兼容性强，安装方便，符合主流使用习惯；多级防护措施，防护等级高；连接组秤性能满足正常使用要求，传感器专用线缆、扎带、胶带等；	27	个				工业	货物	
124	称重软件的仪	1、地磅软件增加称重仪表数值变化监控功能：支持从称重开始到结束，监控称重仪表的数值的变化情况，记录每个数值跳动变化。	27	套				软件和	货	

	表监测软件部署（矿山端）	2、地磅软件增加监控数据的上传功能：支持将称重仪表的监控数据上传到服务器中。 3、记录用户的置零等操作记录、开盖记录、开盖时间、并即时抓拍磅房内视频监控画面，并上传到服务器。在 APP 和 PC 端可查看用户操作的记录和报警信息以及视频监控截图画面。 4、修改支持新的物联网数字仪表协议。解析仪表重量数据到称重软件中。 5、支持根据新的物联网数字仪表协议，将打开仪表、仪表置零等内容上传到服务器中。						信息技术服务业	物	
地磅防作弊升级改造（2、监控设备增加后备电源并支持断电报警）										
125	监控设备供电监控系统软件部署	1、监控矿山防逃逸设备、地磅监控系统等矿山过磅相关设备的供电、断电情况。将设备供电、断电的时间和状态实时上传到平台中。 2、平台记录设备的供电起止时间范围、当前设备供电状态、断电时长、断电原由等情况。当设备断电超过 5 分钟后，系统产生报警通知，告知管理人员某矿山设备当前状态为断电情况。以避免矿山违规断掉监控点电源导致车辆逃逸。 3、支持在 APP 和 PC 端查看各个监控的当前设备供电情况、断电记录、断电时长、断电原因情况。运维人员可对断电记录进行标记和备注，比如矿山提前报备断电、矿山维修断电、矿山外围环境异常断电，矿山故意断电等。方便通过历史记录进行查询当前矿山历次断电原因。 4、结合设备断电的通知，系统将当前矿山的防逃逸服务器布防状态附带到通知中，当矿山断电后使用蓄电池工作的期间内，记录防逃逸抓拍的车辆数并进行车次曲线分析、当服务中心监测防逃逸布防失败或者设备离线后，立马发送通知；告知管理人员设备因断电蓄电池电量用完，设备处于离线中。	1	套				软件和信息技术服务业	货物	

		5、添加防逃逸服务器布防状态的记录信息、并可在 APP 和 PC 端查看，比如设备离线起止范围、设备上线起止范围、历史离线记录、当前设备布防情况等。								
126	UPS 不间断电源	额定容量：1KVA；输入电压范围：115--300V；输入频率范围：软件可调：40--60Hz；输出电压范围：220（1±2%）V；输出频率范围：与输入同步〔市电模式〕，当市电频率超出(46~54)Hz 范围时，输出频率为 50×(1±0.2%)Hz；输出电压波形：正弦波；转换时间：0ms；过载能力：110-150%维持 30 秒钟后输出转为旁路，150%以上维持 300ms；外观尺寸：400×145×220mm；产品重量：7kg；外接电池标称电压：36VDC；操作温度：0℃～40℃；操作湿度：20％～90％	22	台				工业	货物	
127	蓄电池	12V100AH 铅酸蓄电池，外形尺寸：407*174*209mm	198	块				工业	货物	
128	电池柜	C3 电池柜，材质：冷轧钢板，厚度：1.0mm；外形尺寸：585*470*320mm	66	个				工业	货物	
129	电源线	室外专用 2*1.0 导体:32/0.20mm 高纯度 OFC 无氧铜；绝缘平均厚度：0.6mm 护套平均厚度：1.0mm；成品外径：6.8mm；额定电压：300V/300V；20℃时导体电阻：≤19.5Ω/km；70℃时绝缘电阻： ≥0.010 MΩ.km；长期允许工作温度：70℃；颜色：黑色	5000	米				工业	货物	
130	附件	穿线管、铁丝、蓄电池连接线、扎带、胶布等	22	批				零售业	货物	
其他系统建设以及改造（1、前山地磅改造）										

131	触发雷达	发射频率（GHz）：24；发射功率（mW）：≤10；波束宽度俯仰 12°，水平 34°；响应时间（ms）：1；检测区域（m）横向宽度：1；防砸区域（m）：6（可编程）；工作电压（VDC）：9~12；工作电流（A）：＜0.2；功耗（W）：＜2；温度（°C）：-40~+80	1	台				工业	货物	
132	RVVP8 芯线	额定温度 80℃；额定电压 300/300V；绝缘材质：PVC 绝缘；内芯材质：铜线；芯数：8 芯。	10	米				工业	货物	
133	开槽	混泥土地面开槽埋线，开槽宽度 3cm，水泥掩埋	10	米				其他未列明	货物	
134	称重软件改造	增加称重软件双向过磅功能，包含：在地磅处出口处增加接受信号功能，当出口处有车进入过磅时，开启车头道闸，车辆过磅成功后，从地磅入口处驶出，检测驶出信号，判断一次过磅流程，使其能进行反向称重。	1	套				软件和信息技术服务业	货物	
其他系统建设以及改造（2、防逃逸系统移位）										
135	监控立杆预埋基础	地笼预埋件；预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等预埋基础建设材料，基坑尺寸：1000*1000*1000mm	2	个				工业	货物	
136	辅材	电源线、室外超五类网线、水晶头、胶带、螺丝、垫片等	2	批				零售业	货物	

137	拆卸安装调试费	原设备拆卸需要登高车、移位至新位置安装需要吊车或者挖机、人工安装调试等	2	批				其他未列明	货物	
其他系统建设以及改造（3、井下矿山监测数据采集）										
138	井下矿山监测数据采集系统软件部署	1、通过分析原矿山井下数据采集系统，对原软件数据库数据和软件UI界面分析；分析气体数据、气体类型、设备状态、人员信息、井下站点、站点所在井下位置等各类数据的所属表结构。 2、通过井下矿山监测数据采集客户端软件，将采集软件和矿山进行绑定。并实时获取监控端软件的在线状态。 3、分别监控和上传采集井下矿气体数据(包括一氧化碳、氧气、二氧化氮、风速等)、设备在线状态（包括通风口电机等）井下人员列表信息、井下站点信息、井下人员定位信息等内容；根据各类数据的情况，定时或者实时将各气体数据、设备状态、人员定位信息等通过接口上传到平台中。并在本地记录各个数据上传的日志情况。 4、支持采集软件根据实际情况单台电脑部署和局域网多台电脑部署，集中采集数据和分类别采集数据、支持保存本地气体、人员定位等原厂家软件的数据库连接配置、监控平台接口、监控本地电脑系统日期。 5、支持采集软件向服务器定时汇报在线状态；支持采集软件本地记录数据上传情况日志。 6、支持在平台三维前台查看矿山井下三维巷道模型、井下站点位置信息、井下人员定位信息、井下人员活动热力图信息。实时人员位置信息。 7、支持在app中查看井下设备在线状态、气体数	1	套				软件和信息技术服务业	货物	

139	井下矿山数据采集终端	部署在井下矿山现场，对接矿山的井下气体监测系统，按照矿山井下监测系统的数据协议或数据库格式，进行协议分析和数据格式分析，然后定制数据采集程序，采集监测系统数据，并上传到平台中，1.定制，用于安装系统各类设备；2.支持网口连接；3.支持有线网络、无线网络环境下的称重数据和视频、图片等传输；4.支持网络视频接入；5.支持多种井下矿山监测系统的对接采集；6.支持数据本地存储；7.支持网络中断时，产量数据能够存储，网络连通时自动续传；8.支持市电停电时通过平台报警；9.终端具有防雷接地。电源输入：AC 176V-240V 频率：50HZ；漏电流：≤10mA；绝缘电阻：≥200MΩ（250V 兆欧表）；CPU：J1900；内存：4G；存储：64G；通信接口：1 个 RJ45 10M/100M 以太网口，2 个 RS232 口；输入接口：4/8 个；输出接口：4/8 个；控制接口：网口；视频输入：网络视频；通信速率：1200bps～33.6kbps；防雷保护：二级，10KA(8/20μs)；视频输入：网络视频；使用环境温度：-20℃ ~+65℃；使用环境湿度：20%~80%	1	套				软件和信息技术服务业	货物	
140	数据接入	对监测终端进行编码配置，录入到系统中，收集矿山井下的监测站点信息，包括点位名称、编号、监测内容等数据，将数据整理录入到系统中，检查各项监测数据是否显示查询正常，确认接入是否成功。	1	套				软件和信息技术服务业	货物	
141	辅材	电源线、室外超五类网线、水晶头、胶带等	1	批				零售业	货物	
其他系统建设以及改造（4、矿山永久基准点设置）										

142	矿山永久基准点设置	2000 坐标系，永久基准点的位置与内业人员核对，并提供基准点的实际分布情况以及所在位置，使用专业测绘工具 rtk 将永久基准点的位置测量核对，提供坐标数据。	72	套				其他未列明	服务	
143	基准点基础	基准点基础预埋坑基的挖掘；水泥、黄沙、石子等基础建设材料,尺寸大小：500mm*500mm*300mm。	72	个				工业	货物	
144	成果汇编	将现场基准点数据汇编。	1	次				其他未列明	服务	
其他系统建设以及改造（5、长鑫矿业新增源头产量监控系统建设）										
145	矿山源头产量监管终端	1.定制，用于安装系统各类设备；2.支持继电器输出；3.支持开关量采集；4.支持网口连接；5.支持远程控制，获取开关量状态；6.支持控制继电器闭合断开；7.支持有线网络、无线网络环境下的称重数据和视频、图片等传输；8.支持有人值守、无人值守等过磅方式；9.支持外接和控制单边车辆定位识别器、读卡器、道闸等设备；10.支持车牌自动识别；11.支持网络视频接入；12.支持常见的称重显示仪表；13.支持对称重显示仪表进行定制开发；14.支持网络中断时，产量数据能够存储，网络连通时自动续传；15.支持称重时触发车头、车尾、车厢货物等摄像机静态图像抓拍；16.支持市电停电时通过平台报警；17.具有税费征收管理、企业身份管理、车辆身份管理、发货流程管理、地磅数据采集、业务数据的存储传输与补发、设备自动锁定、系统休眠、设备远程控制、视频信号接入、设备自检与故障自动告警、设备电源管理、语音提示与对讲、企业源头治超管理、产品类别管理、实时皮重管理、称重记录统计查询等功能；18.终端具有防雷接地。	1	台				软件和信息技术服务业	货物	

		电源输入：AC 176V-240V 频率：50HZ；电源输出： DC 26V 0.6A（充电） DC 12V 2A ；漏电流：≤10mA； 绝缘电阻：≥200MΩ（250V 兆欧表）；后备电源：24 小时，0 秒切换；防雷保护：二级，10KA(8/20μs)；中央处理器：16 位；通信接口：1 个 RJ45 10M/100M 以太网口，1 个 RS485 口，1 个 RS232 口；视频输入：网络视频；通信速率：1200bps～33.6kbps；整机平均功耗：20W；使用环境温度：-20℃~+65℃；使用环境湿度：20%~80%								
146	车辆远距离识别终端	工作频率 902～928MHz(可以按不同国家或地区要求调整)常规美标欧标两种；以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作；输出功率达至 30dBm（可调）；8dbi 天线配置，典型读取距离 3~5 米；支持自动方式、交互应答方式、触发方式等多种工作模式；低功耗设计，单＋9V 电源供电；支持 RS232、RS485、WG26、WG34、TCP、WIFI 等多种用户接口；尺寸：235*235*57MM；净重：900G	1	台				软件和信息技术服务业	货物	
147	读卡器立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 2.2 米，直径 89mm，壁厚 2mm，喷塑处理	1	根				工业	货物	
148	车头车牌识别抓拍一体机	1. 摄像机类型：200 万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机； 2. 传感器类型：1/3” ProgressiveScanCMOS； 3. 最小照度：彩色 0.002Lx，黑白 0.0002Lx 4. 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒； 5. 支持 ICR 切换； 6. 视频压缩标准：H.264/M_JPEG； 7. 压缩输出码率：32Kbps~16Mbps； 8. 图像分辨率：1920*1592(含 OSD 叠加)； 9. 视频亮度自适应：可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动	1	台				工业	货物	

		调节至正常显示； 10. 宽动态范围：95dB 11. 三码流输出功能检查，三码流同时并输出，可达到：主码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps 第一辅码流：分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒,码率 4Mbps 第二辅码流:分辨率 1920*1080,帧率 25 帧/秒，码率 4Mbps 12. 支持饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调； 13. 三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像； 14. 样机在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内，当网络恢复时，可继续上传图片和录像文件至客户端； 15. 车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99% 16. 车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99% 17. 可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码 18. 支持 7 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于 200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85 19. 可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息 20. 支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机； 21. 外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关； 22. 工作温度：-40℃~80℃,湿度小于 93%(无凝结)；								

		23. 防护等级：IP67； 24. 功耗：22WMAX； 25. 支持图像、视频防篡改功能 26. 支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能 27. 支持串口推送功能，可将过程信息通过 485 输出，推送内容可以进行单独配置 28. 支持通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用前的网关 MAC 地址时，可被其他网关的客户端访问，当使用错误网关 MAC 地址时，只能被同段的客户端访问 29. 标志应不易被擦除								
149	车头/车辆货物/车尾全彩高清网络枪机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。2. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 内置暖白光补光灯。 7. 补光距离不小于 60 米。 8. 防补光过曝：支持 9. 补光灯类型：柔光灯 10. 最大图像尺寸：1920 × 1080 11. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 12. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 13. 音频：1 个内置麦克风 14. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 15. 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 16. 需支持 IP67 防尘防水。	3	台				工业	货物	

		17. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。								
150	枪机支架	室外壁装铝合金支架，万向鸭嘴设计，上下 180°，左右 360° 旋转；高度 17.5cm；工作温度：-30℃-70℃	3	个				工业	货物	
151	枪机电源	输入电源：AC220V 50-60Hz；输出电压：DC12V 2A；输出功率：24W Max；工作温度 0℃-40℃；工作湿度：10%-90%（无凝结）；	3	个				工业	货物	
152	补光灯	最佳补光距离 16m～25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节支持频率及占空比保护功能支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设支持通过同步输出端口级联支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭支持通过 RS485 对补光灯升级程序支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调频闪响应时间≤20 微秒当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W 工作环境-40℃~85℃电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作防护等级 IP66。	3	台				工业	货物	
153	监控立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 1.3 米，直径 60mm，壁厚 2mm，喷塑处理	1	根				工业	货物	
154	监控立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 3 米，直径 89mm，壁厚 2mm，喷塑处理	3	根				工业	货物	

155	监控立杆	定制，镀锌钢管制作，高度 5 米，带爬梯，直径 114mm，壁厚 2.5mm，喷塑处理	1	根				工业	货物	
156	立杆、道闸安装基础	监控立杆、读卡器立杆的安装基础，基础尺寸：600*600*600mm	5	个				工业	货物	
157	交换机	8 口千兆以太网交换机 传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：16Gbps；MAC 地址表：8K；端口结构：非模块化；端口数量：8 个；端口描述：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；传输模式：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x；状态指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯；每设备具有 1 个 Power 指示灯纠错；电源电压：DC 9V，0.6A；产品尺寸：158×100×25mm；工作温度：0-40℃；工作湿度：10%-90%RH（不凝结）；存储温度：-40-70℃；存储湿度：5%-90%RH（不凝结）	1	台				工业	货物	
158	线缆	地磅专用屏蔽线缆 额定温度-15 至 70℃；Ø 额定电压 300/300V；采用无氧铜丝（纯度达到 99.99%以上）单芯标准为 16 根 0.14 铜丝（允许误差为 0.005）；0.09 裸铜线编织 96P，要求覆盖密度达到 70%以上。	200	米				工业	货物	
159	防雷器	网络、电源二合一 网络监控系统组合式过电压浪涌防雷保护器；保护线数：电源 2 线，网络 RJ45（1,2,3,6 线）；峰值电流：电源 10KA/线，网络 5KA；电源最大工作电流：3A；网络信号工作/钳制电压：5.0/8.0V	1	个				工业	货物	
160	辅助材料	网线，电源线，水晶头、套管、串口公母头、穿线管、扎带、胶带等	1	套				零售业	货物	

实景三维模型更新（1、实景三维模型更新一年 2 次）										
161	数据收集处理	收集矿山矿权坐标，卫片，矿区规划图等数据，进行坐标转换处理，根据矿区以及周边厂区的范围，规划航拍范围，导出航拍范围坐标文件，根据天气制定外业航拍计划。	46	次				其他未列明	服务	
162	像控点部署	矿山部署，每个矿山部署约 5-8 个点，rtk 测量，外业测绘人员两名，采用一个基准台、一个移动台的形式，在矿山台阶、边坡及周边位置部署控制点。	230	个				其他未列明	服务	
163	外业航拍	采用有效像素在 2000 万及以上设备对矿区、厂区及周边至少 50 米左右地区进行航拍，包含航线规划、智能续飞、任务管理、照片采集；采用五角度方式，拍照重叠率为 75%。	46	次				其他未列明	服务	
164	倾斜摄影建模	内业建模、空三处理、图片美化工作。成果包括三维模型和正射图。	46	次				其他未列明	货物	
165	模型发布和管理	将生产得到的三维模型和正射图发布到三维平台中以及 APP 的正射图模块中，并检查显示效果，根据新的模型重新生成制作依附地表矿界边界线。并对成果进行归类存储管理。支持根据矿山提供的开发利用方案、水土保持方案，参照矿山三维模型，分析方案与矿山实际生产开采的差异；具有实景三维时相对比功能；	46	次				其他未列明	服务	
繁昌区非煤矿山综合监管平台技术运维服务(三年)										
166	运维服务（外业）	1.运行维护内容： （1）矿山高清智能视频监控系统，包含 25 家生产建设矿山、8 处停产矿山、22 处矿山地质环境治理点、12 处非法盗采监控点 500 余个视频监控点;无线、有线视频监控离线维修；网络、vpn 等离线检测	3	年				其他未列明	服务	

		维修； （2）矿山源头产量监控系统（地磅），包含软件系统的升级，系统软硬件设备异常的问题排查和维修，共 28 套矿山源头产量监控系统； （3）矿山运输车辆管理系统，包含车辆读卡异常现场检查、分析以及卡片安装位置更换或者卡更换，47 台读卡器，1200 辆车辆卡； （4）露天矿采掘车辆管理系统，包含检查设备离线状态以及现场查看离线原因、恢复设备在线，共 43 台设备； （5）矿山运输车辆防逃逸抓拍系统，包含设备离线状态检查，现场查看离线原因以及维修。优先保证防逃逸系统正常运行，防止车辆逃逸，共 60 套防逃逸抓拍系统； （6）冲洗平台，包括露采矿山 17 台，井采矿山 2 台，水泥厂 14 台，烧结厂 4 台，选矿厂 14 台，码头 6 台共计 57 台，运维内容包含：冲洗平台视频运维，冲洗平台控制系统运维，网络设备运维，定期现场检查冲洗平台的平板和系统运行情况，跟踪和排查系统运行过程中出现的异常日志，及时修复异常。 2、计划投入外业维护人员 4 名。								
167	运维服务（后台）	1.运行维护内容： （1）基础环境及机房设备日常巡视； （2）非煤矿山综合监管平台软件运维，①检查三维平台、运维平台是否运行正常，是否能正常登录、预览相关内容。②检查服务器中心管理软件、防逃逸布防、各个业务定时任务是否正常启动，运行是否正常等、Skyline、Arcgis 地图服务运行是否正常等。③检查视频安防平台、管理平台运行是否正常、视频是否能正常预览与回放。④检查视频中心存储设备是否正常运行，系统各相关服务是否存在停止。⑤检查数据服务器、视频服务器硬盘，CPU、内存使用情况，是否存在硬盘或内存不足、某系统占用内存异常过高等情况。⑥检查平台各	3	年				其他未列明	服务	

		个软件异常日志是否存在致命性错误日志、数据库是否正常根据设定进行数据备份等。⑦检查防火墙和视频服务器、数据服务器安全软件运行是否正常、是否存在黑客暴力破解服务器、端口攻击、页面挂马、病毒等情况； （3）数字一张图更新，①结合 GIS 地图展示技术，以三维空间可视化方式展示繁昌区各类非煤矿山、水泥厂、烧结厂、选矿厂的位置分布，依据企业经纬度，在地图上定位展示位置等，包括全区非煤在采矿山 22 家，水泥厂、烧结、选矿、码头等 33 家。②在三维空间场景中挂接展示矿山的位置、矿界、视频、产量、工程机械卫星定位、储量、报警信息、环境监测等数据，包含摄像机、环境在线监测点、矿山采掘 GPS 车量等位置迁移或者新增设备添加设备经纬度。 （4）矿山企业运输车辆的管理，监管平台 1200 余部运输车辆的管理； （5）运营管理和运营分析，日志采集，告警采集，系统监控，监控对象管理，监控设备信息，洗车逃逸预审核，车辆运维，过磅单据运维管理，产量数据分析管理，超载超限违规处理，技术演示，材料编写，安全防护，视频回调下载； （6）系统基础信息管理，包括菜单管理，用户及单位管理，日常运营管理等内容，采矿权、营业执照、安全生产许可证、爆破作业单位许可证等涉矿资料更新； （7）数据中心组件，包括在线对已经接入的地磅、冲洗平台、挖机、视频监控、环境在线检测设备、防逃逸等生产设备的基本信息、监控状态进行巡查； （8）预警管理，包括称重逃逸报警、超重报警、冲洗平台报警、采掘越界报警、盗采视频报警和传感器报警的查看及处理； （9）数据中心组件，包括平台数据库按时、日、月备份的整理，定期手动备份数据库迁移文档到另外一台服务器，防止服务器硬盘损坏								

		数据丢失，整理除一年内的过磅、洗车、防逃逸图片，历史图片的打包压缩迁移到云网盘，减少服务器存储空间的消耗，定期清理视频服务器运行日志。新闻资讯管理，故障报备管理，其他事项更新，对外的数据访问接口服务等； （10）运维服务中心，24 小时处理运维事宜，对运维事项分配工作，远程处理并记录在册，并维修完毕后电话回访，对损坏设备进行检测、维修、返修等工作。 2.计划投入平台运维人员 1 名。								
168	无线流量卡费	对 57 个无线视频监控点无线监控流量卡管理及缴费，	3	年				其他未列明	服务	
169	GPS 物联网卡费	矿山 43 台挖机及铲车 GPS 设备，物联网卡费用	3	年				其他未列明	货物	
平台使用移动终端										
170	平台使用移动终端	内存容量：6GB；存储容量:128GB；处理器型号信息：骁龙 778G；CPU 核心数：八核；机身尺寸：宽 73.91mm；长 162.18mm；厚 6.88mm；机身重量：168g；屏幕刷新率：120Hz；屏幕分辨率：FHD+；屏幕尺寸：6.67 英寸；充电功率：66W；无线充电：不支持；系统：HarmonyOS；网络支持：3G/2G 网络：3G WCDMA(联通)；3G CDMA2000(电信)；2G GSM(移动/联通)；5G 网络：不支持；4G 网络：4G FDD-LTE；4G TD-LTE；SIM 卡类型：Nano SIM；双卡机类型：双卡双待；SIM 卡数量：2 个；耳机接口：Type-C；充电接口：Type-C；数据接口：WIFI；NFC；蓝牙；OTG 接口；生物识别：人脸识别；屏幕指纹；拍照特色：无；后摄 3-tele 像素：普通(以官网信息为准)；后摄主像素：5000 万像素；	20	台				软件和信息技术服务业	货物	

		后摄 2-超广角像素：800 万像素；前摄主像素：6000 万像素； 包税及软件安装								

注：景观设施工程，必须经采购人、设计单位、监理共同确认后，方可采购安装。

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
1	▲矿山源头产量监管终端

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章　评标办法及评分规则（D1）

综合评分法 III（D1）

1.评审原则

1.1 合法、合规原则。

1.2 符合芜湖市公共资源交易规则原则。

1.3 公平、公正、科学、审慎、择优原则。

1.4 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个供应商的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

2.评审分值分配（满分 100 分）

2.1 商务标（52 分）

2.2 技术标（38 分）

2.3 信用标（10 分）

3.评审内容（数值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入）

3.1 资格性和符合性审查内容及标准

采购人或代理机构对投标文件的资格性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，应按照无效投标处理：

评审内容		审查标准
资格性审查	营业执照	未提供合法有效工商营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的情形

评标委员会对投标文件的符合性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，评标委员会应按照无效投标处理：

符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	投标文件签署	未按招标文件要求加盖公章且无法定代表人或授权委托人签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模

		糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点、质保期或付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	其他实质性响应	不符合招标文件的要求

3.2 商务标评审内容及标准（52 分）

评审项目	分值	依据
投标报价	30	本项评审步骤： 1.评标价的确认：评标委员会对所有实质性响应招标文件要求的投标报价进行核查、调整，包括根据本招标文件规定的政府采购政策进行的价格扣除。 1.1 价格调整：如供应商对招标文件的内容，特别是对招标范围的理解发生误差，有子项漏报的（即该供应商投标报价为漏项报价），经评标委员会评审，按漏项子项和相关标准（有规定标准的按规定标准，无规定标准的按本次招标中相应的最高的单价报价）计算出该供应商的投标调整价； 1.2 价格扣除：供应商的投标报价（如有漏项报价，则为投标调整价）按招标文件规定的价格扣除办法计算其评标价。 2.评标基准价：评标价最低的为评标基准价。 3.投标报价得分计算：评标价为评标基准价的得满分 30 分。其他供应商的投标报价得分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/评标价）*30。 4.有漏项报价的供应商，在按上述公式计算出其投标报价得分基础上，其漏项报价每低于投标调整价 1%，再扣 1 分，得出该供应商的投标报价最终得分。若其最终中标，则中标价格为其投标报价，供应商应无异议，否则视该投标为无效投标。 注： 1.评标价（含一个或同时多个）低于其他有效供应商的评标价平均值 50%时，评标委员会应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该投标为无效投标。
供应商获奖情况	7	获得自然资源部或国土资源部颁发的同类产品（矿产资源监管类）荣誉证书，有一项得 3 分；获得自然资源厅或国土资源厅颁发的同类产品（矿产资源监管

		类）荣誉证书，有一项得 2 分；获得市自然资源局或国土资源局颁发的同类产品（矿产资源监管类）荣誉证书，有一项得 1 分；本项最高得 7 分。 （单个奖项以最高获得机构为准，不叠加；需提供证书复印件并加盖公章为证明材料，无提供不得分）；
供应商业绩	9	业绩合同签订时间应自开标之日起上推 三 年内，签订同类产品（矿产资源开发监管类），有一项加 3 分，最高得 9 分。 （投标文件中须提供业绩合同，中标通知书，签订时间以业绩合同为准，提供业绩合同和中标通知书复印件或扫描件并加盖公章。否则，不得分）
项目实施保障	6	为保障项目顺利实施，投标人应具有矿产资源监管平台类产品的开发及服务能力。 投标人具有经济和信息化厅（原经济和信息化委员会）颁发的同类项目（矿产资源监管类）信息消费创新产品证书，每提供一项得 1.5 分，最高得 6 分。 （需提供证书复印件并加盖公章为证明材料，无提供不得分）

3.3 技术标评审内容及标准（38 分）

评审项目		分值	依据
技术开发方案和项目团队（满分 38 分）注意事项：服务要求、性能未实质性响应招标文件要求的，视该投标为无效投标。	项目实施方案	10	针对本项目建设内容设计方案、安装调试、进度安排、保障措施、验收方案等符合性与描述详尽程度进行评分，有符合实际且能实施的总体方案。评委会对比所有投标人进行综合评议： 1、总体方案安排得当，工作重点明确，预期成果准确，得 8-10 分； 2、总体方案一般，但能满足需要的，得 4-7 分； 3、总体方案存在明显缺陷或未提供，得 0-3 分。
	现状理解	10	投标人在投标前应自行勘察现场，充分了解繁昌区非煤矿山综合监管平台的现状。分别对已有各业务系统的现状、功能及用途、各种系统之间的逻辑关系、矿山现场设备的分布等方面进行系统性阐述。评委会对比所有投标人进行综合评议： 1、对平台现状理解透彻、全面的，得 8-10 分； 2、对现状理解有一定理解，得 4-7 分； 3、对现状理解明显不合理或未提供，得 0-3 分。
	运维服务	10	针对本项目运维服务要求，提供繁昌区非煤矿山综合监管平台运维服务方案。评委会对比所有投标人进行综合评议： 1、方案全面，阐述清晰，有针对性。得 8-10 分； 2、方案合理且能基本满足。得 4-7 分； 3、方案存在明显缺陷或未提供的。得 0-3 分；
	项目团队	2	投标人需拟派项目负责人 1 名，需具备：

			（1）项目负责人获得同类产品（矿产资源监管类）行业主管部门颁发的科学技术奖证书。省级及以上行业主管部门颁发的，得 1 分；市级行业主管部门颁发的，得 0.5 分；最高得 1 分。 （2）项目负责人获得同类产品（矿产资源监管类）学会（协会）颁发的电子信息科学技术奖。省级及以上学会（协会）颁发的，得 1 分；市级学会（协会）颁发的，得 0.5 分；最高得 1 分。 （需提供人员有效证书复印件及持有证书人员在投标截止日之前近六个月在本单位购买社保证明文件复印件，复印件加盖公章)。资料不齐全不得分
	技术标准	6	1、投标人参与了编制（矿产资源监管类）的地方标准规范制定工作，得 2 分（需提供由市级以上标准化行政主管部门发布的标准文件）。（需提供标准文件复印件证明材料加盖公章，无提供不得分） 2、投标人具有经济和信息化厅评定的同类项目（矿产资源监管类）首版次软件，并被经济和信息化厅列为首版次软件推广目录，得 4 分。（需提供经济和信息化厅发布的网站截图并加盖公章，无提供不得分）

备注：评标委员会成员 “技术标”合计分超出其他成员平均值±50%时，须写明评分依据及理由。

3.4 信用标（10 分）

3.4.1 评标委员会对各有效供应商进行信用标评审，填写信用标评分表。分值标准如下：

3.4.1.1 信用评价系统无初始评价记录的供应商，统一得基本分 6 分；

3.4.1.2 信用评价系统已有评价记录的供应商，各供应商本项得分=（信用评价分值* 10 ）/100，信用评价系统的信用评价分值调用时间为开标前一日 24:00 时。

4．评审结果

4.1 经评审合格的投标文件，评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 2 名中标候选供应商。排名第一的为首选中标供应商，排名第二的为备选供应商。

4.2 评标委员会（安排代理机构）对拟推荐的中标候选供应商评标结束当日的信用状况进行查询，经查询若被列入供应商须知前附表中第 12 条失信名单的，由评标委员会取消其中标候选供应商资格，并按 4.1 条重新确定中标候选供应商

人选，完成相关工作，与此同时，将网站查询结果截图打印出来后由评标委员会签字确认，记入纸质评审报告中。

4.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

5.例外情况

5.1 当出现供应商综合评审得分相等时，按下列顺序排序：“信用标”得分高的优先；仍相同时，“投标报价”得分高的优先；仍相同时，“投标产品及其技术参数（根据评标办法内容自行填写）”得分高的优先；依然相同时，由评标委员会现场抽签确定顺序。

5.2 当评标委员会认为各投标报价均较高时，可以否决全部投标。

5.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

5.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.其他

6.1 中标结果公告：公告内容应包括采购人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，评标被否决单位及原因，中标公告期限以及评标委员会成员名单。招标文件随之一起公告。

芜湖市政府性资金货物采购项目

招标文件

（第二册　　通用部分）

采购人：芜湖市繁昌区矿产资源管理委员会办公室

采购代理机构：安徽红日工程管理有限公司

2022 年　月　日

第一章　供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第 一 章　　招标公告

第 二 章　　供应商须知前附表

第 三 章　　合同条款前附表

第 四 章　　采购需求

第 五 章　　评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第 一 章　　供应商须知

第 二 章　　采购合同

第 三 章　　投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，供应商承担可能导致其投标被否决的风险。

3.对供应商的要求

3.1 供应商不得直接或间接地与采购人或与受委托对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构有任何关联。

3.2 供应商必须为具有相应货物供货资质和能力的企业法人或其他经济组织。本项目应具备的专门资格条件见供应商须知前附表之规定。

3.3 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.4 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订共同投标协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在

同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.5 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 在开标时间前，潜在供应商对招标文件有疑问且要求采购人澄清的，应于供应商须知前附表规定的时间前以书面形式告知采购人,采购人对招标文件的修改或答疑回复将于供应商须知前附表规定的时间以书面形式发出,供应商自行上网查阅，并须填写本招标文件规定格式之“有关回执”，附在供应商投标书内。如无答疑回复，则不需填写回执。

4.2 为使供应商有合理的时间按补充文件准备投标文件，采购人可能根据具体情况酌情延长投标截止日期。

5.投标文件的组成

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的下列投标文件格式：

（1）投标函（格式附后）

（2）投标分项报价表（格式附后）

（3）交货一览表（格式附后）

（4）招标文件约定的核心产品一览表（如有，格式附后）

（5）技术规格偏离表（格式附后）

（6）商务条款偏离表（格式附后）

（7）供应商代理权限一览表（如有，格式附后）

（8）主要中标标的承诺函（格式附后）

（9）落实政府采购政策需满足的资格要求的证明材料（如有，格式附后）

（10）澄清函（如有，格式附后）

（11）履约保证金保函（格式附后，投标时不需提供，中标后开具）

（12）有关回执（如有，格式附后）

（13）供应商诚信履约承诺函

（14）诚信投标承诺书

（15）资格证明文件（格式）

（16）其他证明材料

5.2 供应商概况

（1）供应商基本情况介绍

（2）综合说明（包括供应商认为有必要的说明、合理化建议等）

5.3 供应商投报的货物符合招标文件规定的证明文件：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明；

（2）货物在质保期内正常、连续地使用所必须的备品备件清单；

（3）对照招标文件提供完整详细的技术规格偏离表；

（4）保修年限及售后服务承诺。

5.4 资格证明文件（格式附后）：

（1）营业执照

（2）资质证书（如有）

（3）法定代表人证明或法定代表人授权委托书

（4）投标人资格声明书

5.5 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合投标协议。

5.6 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其它内容。

5.7 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应在投标文件中的投标分项报价表上标明投报货物的名称、规格型号、单位、数量、单价和总价并签章。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应而予以否决。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子招投标的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

未按供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》执行的。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

11.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定或标注星号（“*”）的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。

12.无效投标

12.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

12.2 投标文件与招标文件实质性要求条款有偏离的；

12.3 招标文件中标有“*”的参数为实质性参数，必须满足并以招标文件明确要求的材料为准,若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

12.4 投标报价使用降价函、优惠价的或有两个或多个报价且未声明哪一个有效的；报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

12.5 法定代表人、授权委托人身份证明无效；

12.6 供应商不符合招标文件所列的资格要求；或未提交相应加盖单位公章的资格材料。如法人营业执照、资质证书（如有）等；

12.7 若联合投标，未附联合投标协议或联合体协议未按招标文件要求签署盖章的；

12.8 投标文件技术规格中一般参数超出允许负偏离的最高项数的；

12.9 供应商直接复制招标文件的技术规格等要求且无技术资料支持的；或者供应商无投标产品详细技术规格，只简单写上“响应” “符合”或“满足”等字样的；

12.10 供应商的投标报价低于其他有效投标单位的投标报价平均值 50%时，评标委员会应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该投标为无效投标；

12.11 不同供应商的投标文件出现相同机器识别码的；

12.12 未按供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》执行的。

12.13 投标文件的技术规格偏离表未如实填写偏离情况的，视同提供虚假资料，其投标文件作无效投标处理；

12.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

12.15 不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的情形。

13. 履约保证金

13.1 履约保证金退付：按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求向芜湖市公共资源交易中心或分中心缴履约保证金。中标供应商未按规定提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格。依据项目实施过程中合同履约情况，全部退还或扣罚全部或部分合同履约金。

14. 开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，按招标文件要求现场递交投标文件（纸质招标）/网上提交投标文件（电子招标）的供应商达到三家或以上时，由主持人当众拆封投标文件，进行唱标并记录（纸质招标）/使用电子招投标系统进行开标（电子招标）

14.4 投标截止时间前，按招标文件要求现场递交投标文件（纸质招标）/网上提交投标文件（电子招标）的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.5 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.6 使用电子招投标的，开标按供应商须知前附表后附的《电子招投标相关要求》规定进行。

15. 评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对所有有效投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构会首先对各供应商的投标文件

进行资格性审查。资格性审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。评标委员会对各供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的委托人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。书面承诺为其投标文件的组成部分。

15.3.3 投标偏离：对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何供应商的相对排序。

15.3.4 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.6 比较与评价。评标委员会对初审合格的投标文件按照招标文件中规定的评标办法和评分规则进行综合比较和评价。

15.3.7 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选供应商。

15.4 评标过程及保密原则：

15.4.1 开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

15.4.2 在评标期间，供应商试图影响采购人和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

15.5 供应商未在质疑期内提出质疑，则视为认同该评标结果。

15.6 使用电子招投标的，具体要求见供应商须知前附表后附《电子招投标相关要求》。

16. 定标

16.1 采购人审定评标意见，决定招标结果；

16.2 中标或不中标不作解释；

16.3 采购人不保证报价最低的单位一定中标。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在交易中心网站上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 中标供应商应在被宣布中标之日或收到中标通知之日起，10 个工作日内与招标文件中规定的买方办理供货合同签订等各项手续。

17.4 招标文件的内容、投标文件中除与招标文件有抵触的各项承诺外都视同合同的有效组成部分，与合同有同等效力，双方不得以任何借口和形式提出更改和附加条件。

17.5 中标供应商不按时与买方签订项目供货合同，公共资源交易监督部门有权取消其中标资格。

17.6 中标供应商按签订的合同按时按质按量供货，并经项目买方验收合格后，将如数退还履约保证金；否则买方有权根据损失费从履约保证金中扣除，不足部分从项目价款中扣除。

18.质疑与投诉

18.1 质疑

18.1.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，向采购人、采购代理机构在线提出质疑（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn）。

18.1.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出：

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，向采购人、采购代理机构在线提出质疑（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn）。

18.1.3 质疑应实名提出，质疑材料应当包括以下内容：

18.1.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

18.1.3.2 质疑项目的名称、编号；

18.1.3.3 被质疑人名称；

18.1.3.4 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

18.1.3.5 事实依据；

18.1.3.6 必要的法律依据；

18.1.3.7 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

18.1.4 对中标结果有质疑的，有下列情形之一的，不予受理：

18.1.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

18.1.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

18.1.4.3 质疑材料不完整的；

18.1.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

18.1.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

18.1.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

18.1.5 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并在在线（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn）通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

18.1.6 质疑答复应当包括下列内容：

18.1.6.1 质疑供应商的姓名或者名称；

18.1.6.2 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

18.1.6.3 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

18.1.6.4 告知质疑供应商依法投诉的权利；

18.1.6.5 质疑答复人名称；

18.1.6.6 答复质疑的日期。

18.1.7 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

18.2 投诉

18.2.1 质疑人对质疑答复不满意或代理机构未在规定时间内做出答复的，可根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办[2018]11 号）规定，在答复期满后 15 个工作日内向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，并将投诉材料在线递交（网址：http://whsggzy.wuhu.gov.cn），联系电话：0553-3121232。

18.2.2 投诉材料应当包括以下内容

18.2.2.1 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

18.2.2.2 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

18.2.2.3 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

18.2.2.4 事实依据；

18.2.2.5 法律依据；

18.2.2.6 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权委托人签字或者盖章，并加盖公章。

18.2.3 有下列情形之一的，不予受理

18.2.3.1 提起投诉的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

18.2.3.2 提起投诉的时间超过规定时限的；

18.2.3.3 投诉材料不完整的；

18.2.3.4 投诉事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

18.2.3.5 对其他供应商的投标文件详细内容提起投诉，无法提供合法来源渠道的；

18.2.4 投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）

19.验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

19.2 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。检测、验收费用均由合同乙方（中标供应商）承担。

20.合同标的转让与分包

20.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 合同约定或者经采购人同意，中标供应商可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，投标供应商根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

20.3 中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

20.4 未经政府采购监督管理部门批准，进口设备不得转包。

21.价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22.附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由代理机构负责解释。

第二章　采购合同（格式）

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____　　签订地点：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

本项目采用_____采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及补充承诺、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

第一条　合同内容及服务标准

具体见采购需求

第二条　合同总价款

1.合同总价：（人民币或其他币种）大写_____（¥　　）。

2.本合同价为固定不变价。

第三条　付款条件

本合同以人民币付款。

是否支付预付款：□否；□是：金额和比例：　；支付时间：　。

具体付款方式：_____

满足合同约定支付条件的,甲方在收到发票后5个工作日内将资金支付到乙方账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过7个工作日。

第四条　结算账户

乙方账户信息：户名：　　开户银行：　　账号：

是否为政府采购贷款业务银行账户：_____（注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）

第五条 甲乙双方责任

（一）甲方责任

_____

（二）乙方责任

_____

第六条 违约责任及索赔

1.甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2.如果甲方延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因甲方原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或补偿。

3.甲方对因政策变化、规范调整等原因不能签订合同，造成乙方合法利益受损的情形，甲乙双方充分协商，给予合理补偿。

4.如果甲乙双方就赔偿或补偿的方式、金额等存在明显分歧或争议，不能达成一致意见的，乙方可通过诉讼或仲裁(如有约定)等法律救济途径确定损失数额，甲方应按生效法律文书及时支付赔偿或补偿款项。

5.如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同提供服务，将受到以下制裁：(1)没收履约保证金（2）加收违约损失赔偿。

6.乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

8.甲方不能及时按合同付款，则应当自逾付款第5日起，每天按当期应付未付服务费的0.5%向乙方支付滞纳金，甲方应付费用拖欠60天后，乙方有权终止本合同承担的管理目标及责任。

9.乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和服务目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

10.乙方应对所提供的服务项目与合同要求不符、或服务过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：

11.乙方未按要求维护保养设备致使设备损坏的；或因人为因素致使所检修的设备损坏的；或因监管不力致使被第三方损坏设备的，从而导致对甲方造成损害的，应负责修复损坏设备并按照第7条规定赔偿甲方损失。

12.如果甲方提出索赔通知后30天内或甲方允许的更长时间内乙方未能予以答复，该索赔应视为已经被乙方接受。甲方将从乙方提供的履约保证金或直接在服务费用中扣除索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权利。

第七条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第八条 履约保证金

1.本项目履约保证金为_____(人民币)，收受人为_____，期限至_____。

2.乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的，与此有关的费用由卖方承担。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4.政府采购合同履约验收合格后，采购人及时退还履约保证金，支付合同全部金额。

第九条 转让与分包

1.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在响应文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十一条　其他

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后10天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

第十二条　下列关于采购人名称　委托　　代理机构名称　　进行 项目名称、项目编号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件（响应文件）；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，交芜湖市公共资源交易监督管理局审核备案后，采购中心留存___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

本合同合计___页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

采购人（甲方）：　　（公章）　　供货人（乙方）：　　（公章）

甲方(买方)：	**乙方(卖方)：**
单位盖章：	单位盖章：
代表签字：	代表签字：
日　　期：	日　　期:

第三章　投标文件格式

一、投标函（格式）

投标函 I

致：（代理机构全称）

1.在研究了**项目名称及编号（如为分包项目注明包号或标段号）**招标文件（含补充文件）后，我们愿意按人民币（大写******元）（小写*****元）的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我们的投标，我们将保证在*****个日历天的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我们同意从规定的开标之日起_____个日历天的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位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。

5.我们理解你单位不负担我们的任何投标费用。

6.我方承诺，与对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构均无关联。我方不是买方的附属机构。

7.我们完全接受招标文件的规定。如有违反，你单位有权撤消我单位中标资格，另选中标单位。

供应商：（盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址：

开户银行电话：

年　　月　　日

投标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人（签章）	
投标总价	
供货期 注：招标文件中关于供货期的要求具体详见“第三章合同条款前附表”	
法定代表人	
授权代理人	

二、投标分项报价表（格式）

投标分项报价表

序号	产品名称	货物名称及规格型号	单位	数量	单价（元）							总价（元）
					主机及标准	备品备件专用工具	运杂费	安装调试检验	培训及技术	其他	小计	
1												
2												
3												
…												
投标报价												

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价或未按招标文件《采购需求一览表》中的产品名称提供详细分项报价，将视为没有实质性响应招标文件，作无效投标处理。

3.上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5.表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

三、交货一览表（格式）

交货一览表

序号	货物名称及规格型号	单位	数量	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	交货地点
1									
2									
3									
…									

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.本表和投标分项报价表的序号、货物名称及规格型号、数量等应一致。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

四、招标文件约定的核心产品一览表（格式）

招标文件约定的核心产品一览表 （不适用于B3类评标办法）

序号	招标文件约定的核心产品名称	品牌
1		

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：**根据项目实际填写，可留空或自行调整。**

五、技术规格偏离表（格式）

技术规格偏离表

序号	货物名称	招标货物主要参数、技术规格	投标货物主要参数、技术规格	偏离（正或负或无）	说明	备注：相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1						
2						
…						

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.本表填写时，招标货物主要参数、技术规格为招标文件《采购需求一览表》中技术参数要求，投标货物主要参数、技术规格应据实填写，注意不得复制招标文件的技术参数要求。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

六、商务条款偏离表（格式）

商务条款偏离表

序号	招标文件规定条款项	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	差异说明	备注：相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1					
2					
3					
…					

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.商务条款部分主要指的是报价；售后服务要求；单位业绩；各种资质；产品标准证书、获奖证书等项。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

八、主要中标标的承诺函

主要中标标的承诺函

致：（代理机构全称）

（采购人全称）

我单位同意中标公告中公示以下主要标的并承诺：投标文件中所提供的主要标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价	备注
1	***(核心产品)					
2						
3						
4						
5						
……						

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

备注：

1.表中所列内容应符合供应商须知前附表中相关要求，且主要标的必须包括核心产品；

2.中标供应商提供的以上承诺情况（含名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价），经评标委员会确认后，将按约定随评审结果公告。

九、落实政府采购政策需满足的资格要求的证明材料

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

[1] 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函说明

1、如预留份额面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》时，声明函中“项目名称”表示为“（项目名称 中预留面向中小企业采购的部分）”。

如预留份额中的非预留部分面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》时声明函中“项目名称”表示为“(项目名称 中非预留面向中小企业采购的部分)”。

2、其他

①对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的。

④中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑤温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

⑥《中小企业声明函》中如有应填未填或填写不真实的，则《中小企业声明函》作无效处理；如有填写不实谋取非法获利的，由相关部门依法处理。

⑦中小企业声明函填写说明：供应商可以填写采购文件明确的所属行业指标范围，也可以填写具体数值示例如下：

示例：某标的名称 ，属于工业；制造商为某某有限公司，从业人员_____（选填范围：≥1000；300（含）~1000（不含）；20（含）~300（不含）；<20）人，营业收入为_____（选填范围：≥40000；2000（含）~40000（不含）；300（含）~2000（不含）；<300）万元，资产总额为____万元(无指标可不填写)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）须选择一个填写；

某标的名称,属于建筑业;承建(承接)企业为 某某有限公司,从业人员_____人(无指标可不填写),营业收入为_____(选填范围：≥80000、6000(含)~80000（不含）；300（含）~6000（不含）；<300)万元，资产总额为____(选填范围：≥80000； 5000（含）~80000（不含） ；300（含）~5000（不含）；<300)万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）须选择一个填写；

联合协议

（适用于预留份额专门面向中小企业采购的采购项目、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

_____ 、 _____ 及 _____就“_____（项目名称）”招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、 由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、 _____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、 本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____提供的货物全部由□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他 制造，其合同份额占到合同总金额的_____%；

（2）_____提供的货物全部由□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他 制造，其合同份额占到合同总金额的_____%；

（…）_____提供的货物全部由□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他 制造，其合同份额占到合同总金额的_____%；

七、 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

八、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　盖章：_____

联合体成员名称：_____　　……

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1、联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

2、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包接受大中型企业与小微企业组成联合体，提供《联合协议》，且小微企业的合同份额占到合同总金额的比例（详见供应商须知前附表），享受价格评审优惠。

分包意向协议

（适用于预留份额专门面向中小企业采购的采购项目、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____（填写采购项目名称）____项目的投标。拟签订分包合同的情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包给___家中小企业（或小微企业），同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号 （与采购需求一览表“序号”一致）	拟分包标的 （与采购需求一览表“名称”一致）	拟分包合同金额 （人民币：元）	分包供应商名称	分包供应商所投货物的制造商
1				□中型企业 □小微企业
2				□中型企业 □小微企业
…				□中型企业 □小微企业
合计金额：				
合计比例：				

投标人名称（加盖公章）：_____

分包供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包接受大中型企业与小微企业组成联合体，提供《联合协议》，且小微企业的合同份额占到合同总金额的比例（详见供应商须知前附表），享受价格评审优惠。

2、本协议自各方盖章之日起生效，如投标人未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

残疾人福利性单位声明函

（适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，供应商提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

价格扣除计算表

（适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，供应商提供的货物全部由符合政策的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造；或接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额达到一定比例，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予扣除。供应商不享受价格扣除优惠政策的，无须提供价格扣除计算表）

未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目的投标报价 或预留份额中的非预留部分采购包的报价（元）	
折扣率 （详见供应商须知前附表）	
扣除价格（元）	
评标价（元）	

供应商（盖章）：_____

日　　期：_____

十、澄清函

澄清函（评标委员会要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正）

项目名称：　　项目编号：

需澄清的内容	供应商名称：
供应商说明并签字	供应商盖章，或者由法定代表人或其授权的代表签字： 日期：
评标委员会意见	
评标委员会签字	日期：

十一、履约保证金保函（格式）

履约保函（仅供参考）

致：（采购人）

鉴于：贵单位招标的_____（项目名称）招标文件允许中标供应商提交银行保函作为履约担保。为此，我行同意出具以_____（中标供应商）为被保证人、以中标供应商与贵单位签约为生效条件,无条件且不可撤销的保函如下：

一、在中标供应商与贵单位就中标事项签订合同后，贵单位有权仅以“中标供应商中标签约后违反合同约定”为理由，书面要求我行向贵单位支付索赔款，限额为不超过人民币_____万元。

二、在中标供应商与贵单位就中标事项签订合同后，贵单位有权仅以“因中标供应商行为导致合同无效、解除、终止”为理由，书面要求我行向贵单位支付索赔款，限额为不超过人民币_____万元。

三、对以上两项索赔，贵单位无需再附加任何进一步的说明或者证明。我行在收到贵单位的索赔要求后____日内，无条件全额支付索赔款项，并放弃对贵单位索赔的任何抗辩。

四、中标供应商与我行或者与贵单位就中标合同签署的任何协议，或者发生任何争议，均不影响本保函的效力。

五、对本保函项下的一次或者数次违约索赔，我行累计总赔偿金额均不超过人民币_____万元。

六、贵单位在我行未全部履行本保函时，有权向贵单位所在地人民法院申请支付令或者提起诉讼，届时我行不享有任何抗辩权。

七、本保函在以下条件之一成就时失效：

1.我行已经累计支付了达到总赔偿金额的索赔款项；

2.签署验收证书后 6 个月内贵单位未提出索赔；

3.中标合同被确认无效、解除或终止后 12 个月内贵单位未提出索赔。

保函出具人：_____

20　　年　　月　　日

注：

1.本项应在供应商中标后开具；供应商在投标文件中无需提交此函。

十二、有关回执（格式）

答疑（或补疑）回复签收回执

致（招标代理机构）：

我单位已于　　年　　月　　日上网获知（或委派代表前来领取）你处对本项目的答疑回复（或招标补遗书）。

特回函确认。

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

年　　月　　日

对本项目招标时间安排申明意见回执

致（招标代理机构）：

我单位理解，该项目由于时间因素，无法保证自发标日至投标截止日有 20 天的时间，对此，我单位无异议，并按招标文件规定的投标截止日期递交全套投标资料。

特回函申明同意。

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

年　　月　　日

备注：

1.本项应在招标过程中有涉及时须填写。

2.并非所有货物类采购项目均涉及回执项，仅供有需要项目参考。

十三、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致:（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下:

（1）诚信竞争，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义参与资格预审和竞争，不弄虚作假。

（2）遵纪守法，公平竞争。不与其他申请人相互串通、哄抬价格，不排挤其他申请人，不损害采购人的合法权益；不向评审小组、采购人提供利益以牟取中标（成交）。

（3）若中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

以上内容我单位已仔细阅读,若有违反承诺内容的行为,依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《芜湖市公共资源交易投标人（供应商）不良行为信息记录披露管理办法》等法律法规和规范性文件的规定,自愿接受相关处罚或处理;给采购人或其他供应商造成损失的,自愿依法承担赔偿责任。

供应商:(盖单位电子印章)

法定代表人:(盖电子印章)

日期:　　年　　月　　日

十四、诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的投标，所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

二、我公司没有下列情形： 1、被人民法院列入失信被执行人的；2、被税务部门列入重大税收违法案件当事人的；3、被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；4、在“信用中国”网站或在该网站公布的信用报告披露中仍在公示期的严重失信行为的；5、曾被芜湖市行政区域内市、县市区公共资源交易监管部门或其他行政管理部门记不良行为记录，且投标截止日在披露期内。

三、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

四、保证中标后不转包，若有分包征得招标人同意；

五、保证中标之后，按照投标文件要求提供相关后续服务；

六、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；

七、如在投标过程和公示期间发生投诉行为，保证按照相关规定要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明复印件。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责，否则愿接受有关部门的处罚。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消投标或者中标资格、记入不良行为记录等有关处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商:(盖单位电子印章)

法定代表人:(盖电子印章)

日期:　　年　　月　　日

十五、资格证明文件（格式）

供应商按招标公告及供应商须知前附表要求提供证明材料，包括营业执照（副本）扫描件、资质证书（副本）扫描件等。

法定代表人授权委托书

（适用于授权委托人参加投标）

本授权委托书申明，我_____(姓名)系_____(供应商名称)的法定代表人，现授权委托_____(姓名)为我方代理人，参加_____(招标人名称)_____(项目名称)的投标活动。代理人在本项目的投标、开标、评标、合同谈判及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____（电子投标文件中须输入姓名）

代理人身份证号码：_____

性别：_____

年龄：_____

供应商：_____(盖单位电子印章)

法定代表人：_____（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：_____

签发日期:　　年　　月　　日

须提供法定代表人及授权委托人身份证正反两面扫描件

法定代表人证明

（适用于法定代表人参加投标）

_____（法定代表人姓名）系_____（供应商名称）法定代表人，职务为 _____（职务名称）。

特此证明。

附：

法定代表人身份证号码：_____；

供应商全称（盖单位电子印章）

年　月　日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四） 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五） 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六） 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

十六、本项目专业工种安排表（如有）

本项目专业工种安排表

工种	要求（条件）	人数	备注
**********			
合计			

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

十七、为本项目拟配备的主要设备清单（如有）

为本项目拟配备的主要设备清单

序号	类型	设备名称	数量	单位	备注(设备产权性质)

供应商(盖单位电子印章)

法定代表人（盖电子印章）

十八、其他证明材料

1.供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料。

2.要求提供业绩的，必须根据要求自制业绩列表，并按业绩列表顺序提供证明材料。