

中吉矿业有限公司布丘克金矿选矿项目仪表专业系统招标公告

一、招标条件

本招标项目已由中国黄金集团有限公司相关部门批准，招标人为中吉矿业有限公司，建设资金来自企业自筹。项目已具备招标条件，现委托中国黄金集团有限公司集中采购招标中心对项目进行公开招标。

二、项目概况与招标内容

- 招标人：中吉矿业有限公司
- 招标代理机构：中国黄金集团有限公司集中采购招标中心
- 项目名称：中吉矿业有限公司布丘克金矿选矿项目仪表专业系统
- 招标编号：CNGZB-2024-673
- 工程地点：吉尔吉斯共和国，纳伦州，纳伦区，明-布拉克乡，索尔顿-萨雷矿床，布丘克矿段
- 工程施工周期：自合同签订之日起 120 日历日之内
- 项目概况：

本次招标内容为项目自动化系统、视频监控系统的二次细化设计并施工、设备材料采购、施工直至竣工验收合格以及运维服务期内的服务保修等全部工作；目的是实现工艺参数的精准控制，仪器仪表对各项工艺参数的精准监测，实现工艺生产流程稳定。

中标人负责提供设备、设备施工、安装、调试；本项目为交钥匙工程。

8 招标范围：

专业：自动化

第一部分	破碎车间				
序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	PLC 安装导轨	6ES7590-1AE80-0AA0	台	1	482mm
2	PLC 电源	6EP13334BA00	台	1	
3	CPU 1517-3 PN/DP	6ES7517-3AP00-0AB0	台	1	
4	扩展模块	6ES7155-6AU00-0DN0	台	1	ET 200SP, IM155-6PN HS
5	扩展模块	6ES7193-6AR00-0AA0	台	1	ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45
6	数字量输入	6ES7131-6BH01-0BA0	台	4	预留 30%余量
7	数字量输出	6ES7132-6BH00-0AA0	台	3	预留 30%余量
8	模拟量输入	6ES7134-6GF00-0AA1	台	3	预留 30%余量
9	模拟量输出	6ES7135-6HD00-0BA1	台	3	预留 30%余量

10	负载单元	6ES7193-6BP00-OBA0	台	7	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B
11	负载单元	6ES7193-6BP00-ODA0	台	8	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2D
12	编程软件	6ES78221AA230YA5	台	1	SIMATIC STEP 7 专业版 V19 浮动授权
13	上位机开发软件	6AV63812BP075AV0	套	2	WinCC V7.5 SP2 开发+运行版 支持 2048 个外部变量
14	DCS 机柜	DL-DCS1501	台	1	带空开、带电源、含交换机、继电器、空开及其它必须附件
15	PLC 程序开发	DL-PLCKF	套	1	
16	HMI 程序开发	DL-HMIKF	套	1	
17	组态程序开发	DL-ZTKF	套	1	
小计					
第二部分	磨矿车间				
序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	PLC 安装导轨	6ES7590-1AE80-OAA0	台	1	482mm
2	PLC 电源	6EP13334BA00	台	4	
3	冗余 CPU	6ES75000HP000AB0	台	1	CPU 1517H 系统套装
4	扩展模块	6ES7155-6AU00-ODN0	台	2	ET 200SP, IM155-6PN HS
5	扩展模块	6ES7193-6AR00-OAA0	台	2	ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45
6	数字量输入	6ES7131-6BH01-OBA0	台	14	预留 30%余量
7	数字量输出	6ES7132-6BH00-OAA0	台	5	预留 30%余量
8	模拟量输入	6ES7134-6GF00-OAA1	台	5	预留 30%余量
9	模拟量输出	6ES7135-6HD00-OBA1	台	10	预留 30%余量
10	负载单元	6ES7193-6BP00-OBA0	台	17	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B
11	负载单元	6ES7193-6BP00-ODA0	台	17	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2D
12	编程软件	6ES78221AA230YA5	台	1	SIMATIC STEP 7 专业版 V19 浮动授权
13	HMI 组态软件	6AV72310DC410BA0	台	1	SIMATIC IPC377G (基本平板式 PC)
14	PC 组态软件	6AV63812BP075AV0	台	1	WinCC V7.5 SP2 开发+运行版 支持 2048 个外部变量
15	运行软件	6AV63812BD075AV0	台	5	WinCC V7.5 运行版 (RT 512) 512 点
16	系统软件及应用软件	操作系统为 WINDOWS 正版	台	6	

17	DCS 机柜	双开、带电源、含交换机、继电器、空开及其它必须附件	台	5	800*800*2000 长宽高
18	操作员站	i7, 8g 内存 500g 固态硬盘, 27 寸屏幕, 含键盘、鼠标	台	5	
19	工程师站	i7, 8g 内存 500g 固态硬盘, 27 寸屏幕, 含键盘、鼠标	台	1	
20	操作台	2000*1000*800 长宽高	台	3	
21	UPS 柜	20kVA 1h	台	1	含防雷、电源分配、电池柜
22	数据服务器	dell	台	2	含数据存储软件, 一用一备
23	HMI 操作站	512M 内存, 4g 存储, 15c'' 屏幕, 挂墙安装	台	1	400*300*500 长宽高, 西门子 6AV2128-3QB06-0AX1
24	魔音		套	2	半自磨和球磨机, 半自磨型号: $\Phi 5.03 \times 4m$, 球磨机型号: $\Phi 4 \times 6.87m$
25	压力变送器	DN50	台	1	输出信号: 两线制 4-20mA 电流、脉冲/频率输出。电源: DC24V 或 AC220。测量精度: $<0.4\% \pm 1mm/s$; 重复性: 测量值的 0.1%。 不锈钢, 品牌要求 SIEMENS、罗斯蒙特、E+H
26	智能缩分取样系统	工艺介质矿浆; 矿浆流量: $180 \sim 300m^3/H$; 矿浆粒度: -220 目 60~85%, 矿浆浓度: 25~45%, PH 值: 7~9; 温度: 常温; 入口矿浆管道: DN300 管道, 来自旋流器溢流管; 出口矿浆管道: DN300, 自流至浸出搅拌槽;	套	1	
27	粒度仪	分析范围: 25-1000 μm ; 分析精度: 1-2% (1σ 内绝对误差)	套	1	

28	超声波液位计	水箱水位测试	台	1	含法兰、支柱，24VDC，4-20mA 输出信号，10mm 精度，测量范围 0-5m，IP67
29	泥层界面仪	JY-ML1100	台	1	浓密机 NXZ-20：直径 20 米. 高 5 米. 品牌要求河北金波嘉源、普来森或等同及以上品牌产品
30	电动调节阀	DN100	台	1	上海业东、川仪、纽威
31	电动调节阀	DN150	台	1	上海业东、川仪、纽威
32	电动调节阀	DN200	台	2	上海业东、川仪、纽威
33	皮带跑偏系统	皮带宽 1.2 米，常规皮带跑偏装置拉线急停自锁型	套	2	
34	PLC 程序开发	DL-PLCKF	套	1	
35	HMI 程序开发	DL-HMIKF	套	1	
36	组态程序开发	DL-ZTKF	套	1	
小计					
第三部分	浓缩浸出车间				
序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	PLC 安装导轨	6ES7590-1AE80-0AA0	台	1	
2	PLC 电源	6EP13334BA00	台	4	
3	冗余 CPU	6ES75000HP000AB0	台	1	
4	扩展模块	6ES7155-6AU00-0DNO	台	2	
5	扩展模块	6ES7193-6AR00-0AA0	台	2	
6	数字量输入	6ES7131-6BH01-0BA0	台	18	预留 30%余量
7	数字量输出	6ES7132-6BH00-0AA0	台	6	预留 30%余量
8	模拟量输入	6ES7134-6GF00-0AA1	台	5	预留 30%余量
9	模拟量输出	6ES7135-6HD00-0BA1	台	8	预留 30%余量
10	负载单元	6ES7193-6BP00-0BA0	台	18	
11	负载单元	6ES7193-6BP00-0DA0	台	19	
12	编程软件	6ES78221AA230YA5	台	1	SIMATIC STEP 7 专业版

					V19 浮动授权
13	HMI 组态软件	6AV72310DC410BA0	台	1	SIMATIC IPC377G (基本平板式 PC)
14	PC 组态软件	6AV63812BP075AV0	台	1	WinCC V7.5 SP2 开发+运行版 支持 2048 个外部变量
15	运行软件	6AV63812BD075AV0	台	2	WinCC V7.5 运行版 (RT 512) 512 点
16	系统软件及应用软件	操作系统为 WINDOWS 正版	台	3	
17	DCS 机柜	双开、带电源、含交换机、继电器、空开及其它必须附件	台	5	800*800*2000 长宽高
18	操作员站	处理器: i7 12700 及以上, 内存: 16G 4代 3200MHZ 及以上 硬盘: 1T 机械硬盘 7200 转, 27 寸屏幕, 含键盘、鼠标	台	2	
19	工程师站	处理器: i7 12700 及以上, 内存: 16G 4代 3200MHZ 及以上 硬盘: 1T 机械硬盘 7200 转, 27 寸屏幕, 含键盘、鼠标	台	1	
20	操作台	2000*1000*800 长宽高	台	2	
21	UPS 柜	10kVA 1h	台	1	含电源分配功能、电池柜
22	数据服务器	dell	台	2	含数据存储软件, 一用一备
23	HMI 操作站	512M 内存, 4g 存储, 15c'' 屏幕, 挂墙安装	台	1	400*300*500 长宽高
24	电磁流量计	DN125	台	1	220V 供电, 4-20mA 输出, IP65 防护等级, 一体型安装, 精度 0.3%, 品牌要求科隆、西门子、E+H
25	浓度计	矿浆在线监测 na22 浓度计仪表, 可以实现 0%至 80%的浓度变化监测, 为实现工艺过程的自动化控制提供可靠的浓度信号, 放射源 Na22 活度 ≤ 27 μ Ci (9E+5Bg)	套	4	含法兰、支柱, 24VDC, 4-20mA 输出信号, 10mm 精度, 测量范围 0-5m, IP67, 品牌要求河北金波嘉源、伊科菲斯或等同及以上品牌产品

26	涡街流量计	涡街流量计	台	7	
27	PH计	PH计测量范围: 0-14 PH计测量精度: 0.2	台	3	220V 供电, 4-20mA 输出, IP65 防护等级, 精度± 1%, 铝制外壳, 品牌要求: E+H、SIEMENS
28	氰化氢气体检测仪	9742 1365	台	5	220V 供电, 精度 0.5%, 4-20mA 输出, 0-100ppm, 电化学式, 品牌要求: 山 东斯诺、矿冶科技集团、 南非 Mintek
29	电磁流量计	DN200	台	2	尾矿输送管路流量监测, SIEMENS、罗斯蒙特、E+H
30	隔膜压力计	DN200	台	2	尾矿输送管路压力监测, SIEMENS、罗斯蒙特、E+H
31	电动调节阀	DN80	台	7	上海业东、川仪、纽威
32	PLC 程序开发	DL-PLCKF	套	1	
33	HMI 程序开发	DL-HMIKF	套	1	
34	组态程序开发	DL-ZTKF	套	1	
小计					
第四部分	安装辅材				
序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	计算机控制电缆 1	DJYVPV-1x2x1.5	米	3000	
2	计算机控制电缆 2	DJYVPV-4x1.5	米	8500	
5	控制电缆 2	KVV-8x2x1.5	米	2000	
3	控制电缆 1	KVV-10x2x1.5	米	20000	
4	控制电缆 2	KVV-3x1.5	米	1900	
5	控制电缆 3	KVV-3x2.5	米	2000	
6	网线	UTP/4x2x0.5	米	530	
7	镀锌钢管	DN25	米	1300	
7	镀锌钢管	DN40	米	80	
8	钢制槽型桥架	XQJ-C-400x200	米	300	
9	钢制槽型桥架	XQJ-C-200x100	米	300	

专业: 电信

第一部分	破碎车间				
序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注

1	防水摄像机	DS-2CD224HZC-HKAFJK 4MM400 万白光全彩 IP 枪机	台	25	
2	交换机	DS-3E0526P-E/L,2 个千兆光口, 24 个电口。	台	1	
3	核心交换机	DS-3E3728-E 全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口,8 个复用的千兆 SFP 光口,4 个万兆 SFP+ 光口; 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位, 交换容量: 756Gbps/7.56Tbps, 包转发率: 222Mpps/396Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0°C ~ 45°C, 支持交直流供电, 满负荷功耗 87W (单交流电源情况下); 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力。	台	1	
4	光纤配线架	24 口机架式	台	2	
5	PC 视频监控站	8G 内存 500G 硬盘 27" 双屏含键盘鼠标	台	1	
6	视频服务器	DELL	台	1	
7	视频服务器软件		套	1	
8	机柜	19 寸标准机柜, 带 PDU,插座, 风扇 60*60*120 规格宽*深*高	台	1	
9	NVR	NVR-L9-32 32 路八盘位数字录像机	台	1	
10	监控硬盘	WD63HKVS-78 6T	台	16	
11	前端箱	430*210*450, 内含光纤盒	套	5	
12	光模块	1KM 单模光模块	台	2	
13	交换机	8 电 2 光交换机	台	5	
14	网线	UTP/4*2*0.5	米	3000	
15	电源线	RVV3*1.5	米	1500	
16	光纤	4 芯单模光纤	米	800	
17	光纤	24 芯单模光纤	米	1000	
18	镀锌管	DN25	米	1200	
小计					
第二部分	磨矿车间				
序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	防水摄像机	DS-2CD224HZC-HKAFJK 4MM 400 万星光 IP 枪机, 可白光全彩	台	10	
2	交换机	DS-3E0518SP-E 2 个千兆光口,16 个电口。	台	1	
3	光纤配线架	24 口机架式	台	2	
4	光纤收发器	一收一发	对	3	
5	PC 视频监控站	8G 内存 500G 硬盘 27" 双屏含键盘鼠标	台	1	
6	视频服务器软件		套	1	
7	电信机柜	19 寸标准机柜, 带 PDU,插座, 风扇, 浪涌保护器 60*60*120 规格宽*深*高	台	1	
8	NVR	NVR-L9-32 32 路八盘位数字录像机	台	1	

9	监控硬盘	WD63HKVS-78 6T	台	8	
10	前端箱	430*210*450, 内含光纤盒	套	3	
11	光模块	1KM 单模光模块	台	2	
12	交换机	8电2光交换机	台	3	
13	UPS 电源	YDC9102H2KVA/1600W,塔式, 高频在线式, 单进单出 (220V 输入 220V 输出) 市电输入电压 115V—295V (加 AVR) 单相输入; 输入功率因数>0.98 5、输入频率: 40-70HZ; 6、输出电压 220Vac±1% 7、输出频率: 市电模式可以进行正负 10%上下设置, 电池模式 50HZ/±0.2%;	台	4	
14	阀控式铅酸蓄电池	6-FM-65 12V65AH	台	24	
15	电池柜	C-6 可以装 6 个 65AH 的电池	台	4	
16	仪表电缆桥架及保护管		套	1	
17	计算机控制电缆	DJYVPV1*2*1.5	米	1000	
18	计算机控制电缆	DJYVPV2*2*1.5	米	500	
19	监控电缆桥架及保护管		套	1	
20	网线	UTP/4*2*0.5	米	1000	
21	电源线	RVV3*1.5	米	1000	
22	光纤	4 芯单模光纤	米	200	
23	光纤	24 芯单模光纤	米	1000	
24	电源线	KVV3*1.5	米	400	
25	镀锌管	DN25	米	200	
小计					
第三部分	浓缩浸出车间				
序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	防水摄像机	DS-2CD224HZC-HKAFJK 4MM 400 万像素 IP 枪机, 可白光全彩	台	43	
2	交换机	DS-3E0526P-E/L 2 个千兆光口, 24 个电口。	台	2	
3	交换机	10 个千兆光口, 24 个电口。	台	1	
4	光纤配线架	24 口机架式	台	2	
5	PC 视频监控站	8G 内存 500G 硬盘 27" 双屏含键盘鼠标	台	1	
6	视频服务器	DELL	台	1	
7	视频服务器软件		套	1	
8	视频机柜	19 寸标准机柜, 带 PDU,插座, 风扇, 长 60*宽 60*120 高规格宽*深*高	台	2	
9	NVR	NVR-L9-32 32 路八盘位数字录像机	台	2	
10	监控硬盘	6T	台	16	
11	前端箱	430*210*450, 内含光纤盒	套	5	
12	光模块	1KM 单模光模块	台	2	
13	交换机	8电2光交换机	台	5	

14	UPS 电源	YDC9103H3KVA/2400W,塔式, 高频在线式, 单进单出 (220V 输入 220V 输出)	台	1	
15	铅酸密封蓄电池	6-FM-100 12V100AH	台	8	
16	电池柜	C-8 可以装 8 个 100AH 的电池	台	1	
17	监控电缆桥架及保护管		套	1	
18	网线	UTP/4*2*0.5	米	4000	
19	电源线	RVV3*1.5	米	2000	
20	光纤	4 芯单模光纤	米	600	
21	光纤	24 芯单模光纤	米	500	
22	镀锌管	DN25	米	200	
小计					
第四部分	磨矿工段				
序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	防水摄像机	DS-2CD224HZC-HKAFJK 4MM 400 万像素 IP 枪机, POE,最低照度 0.1Lux	台	6	
2	交换机 POE	DS-3E0510P-E 支持 8 个千兆电口, 2 个 1000M 光口,支持用户分级管理和口令保护, POE 供电自适用,DC12V,15W,专业版,IP20 防护等级,额定电压 100-240V,AC50/60 HZ	台	1	
3	网络交换机	DS-3E2510-E 支持 2 个千兆电口, 8 个百兆电口,支持用户分级管理和口令保护,专业版,IP20 防护等级,额定电压 100-240V,AC50/60 HZ	台	2	
4	前端箱	430*350*350, 带 PDU 带空开, 端子排等	台	1	
5	网络配线架	13*RJ45 机架式	台	2	
6	视频存储服务器	NVR-L16-32 32 路 16 盘位数字录像机	台	1	
7	监控硬盘	6T	台	16	
8	PC 管理工控机	酷睿 7 代 独立显卡 8G 内存 1TB 存储 22 寸显示器	台	1	
9	电源线	RVV3*1.5	米	50	
10	网线 6 类	CAT6-4*2*0.53	米	700	
11	光纤	8 芯单模光纤	米	500	
12	镀锌管	DN25	米	60	
小计					
第五部分	监控中心机房				
序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注

1	25口汇聚交换机	<p>DS-3E2528-E 提供 24 个千兆电口和 4 个千兆光口。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 • 支持 iVMS-4200 客户端管理。 • 支持海康互联 APP 管理。 • 支持统一网络管理平台管理。 • 支持端口隔离、风暴控制、MAC 绑定及端口镜像。 • 支持 STP/RSTP/MSTP,能够消除局域网中环路。 • 支持端口限速以及流限速功能,防止恶意侵占网络带宽。拥有丰富的队列调度算法,可以以不同的优先级将报文放入端口的输出队列。 • 采用专业的内置防雷技术,支持业界领先的 10 kV 业务端口防雷能力,在恶劣的工作环境中也能极大地降低雷击对设备的损坏率。 	台	1	
2	核心交换机	<p>DS-3E3728-EHKAFJK 全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 8 个复用的千兆 SFP 光口, 4 个万兆 SFP+光口; 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位, 交换容量: 756Gbps/7.56Tbps, 包转发率: 222Mpps/396Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0°C ~ 45°C, 支持交直流供电, 满负荷功耗 87W (单交流电源情况下); 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>	台	1	

3	磁盘阵列 (48 盘位)	<p>DS-A71148R/HKAFJK(标配) 6U 机架式 48 盘位网络存储设备, 搭载 64 位多核处理器, 1+1 冗余电源、冗余风扇, 实现 7×24 小时稳定运行</p> <p>【硬件规格】 处理器: 1 颗 64 位多核处理器 系统内存: 8GB (可扩展至 64GB) 系统盘: 1×240GB SSD (后置) 存储接口: 48 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 硬盘 网络接口: 4 个 2.5G 数据网口, 1 个千兆管理口 其他接口: 1×COM, 2×USB2.0(前置), 2×USB3.0(后置), 1×VGA (前置), 1×HDMI (后置) 整机电源: 1200W, 1+1 冗余电源</p> <p>【产品性能】 视频性能: 最大支持接入 768 路 (最大接入带宽 1536Mbps) 图片性能: 最大支持 100 张/S (单张图片 300KB) 回放性能: 最大支持 76 路 2Mbps 事件录像: 最大支持 200 路 2Mbps</p> <p>【产品功能】 支持视频流、图片直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式 支持 RAID 降级可读写(VRAID), 支持全局热备 (RAID0、1、5、6、10), 多重保护数据安全 支持局部重构, 原盘或其克隆盘拔出设备后再插回, 未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能, 按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能, 正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能, 未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽</p>	台	1	
4	企业硬盘	10T 企业盘	台	48	

5	10路高清解码器	<p>DS-6A10UD10 路高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠</p> <p>输入接口: 1 路 HDMI, 1 路 DVI</p> <p>输出接口: 10 路 HDMI, 2 路 BNC</p> <p>输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>输出分辨率:</p> <p>HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>BNC: 支持 PAL、NTSC 制式</p> <p>编码格式: 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式;</p> <p>封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式;</p> <p>音频解码: 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>解码能力: 支持 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线 16 路, 最大支持定制到 32 画面)</p> <p>接口参数:</p> <p>网口: 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>1 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应</p> <p>串行接口: 1 个 RS-232 接口 (RJ45), 1 个 RS-485/RS232 复用接口 (RJ45)</p> <p>音频输出接口: 4 个 3.5mm 接口独立音频输出</p>	台	1	
6	网络键盘	DS-1600K 可视键盘, 控制解码器电视墙	台	1	

7	综合安防一体机	<p>iVMS-9000N-R/HKAFJK(内含授权)【综合安防管理平台】</p> <p>【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>【关键规格】：300路视频，50个门禁，1500户可视对讲，1万人员，4车道，200个防区管理</p> <p>支持测温防疫、高空抛物等热点报警事件</p> <p>支持电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件</p> <p>【平台硬件规格】</p> <p>2U 标准机架式 4 盘位一体机， ATX 电源</p> <p>64 位多核高性能处理器</p> <p>DDR4 高频率内存条</p> <p>1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p>【存储硬件规格】</p> <p>1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出</p> <p>支持满配 8T 硬盘（不支持 IoT 硬盘）</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口</p> <p>报警 IO：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>【存储性能】</p> <p>存储能力：32 路（仅支持局域网设备接入存储）</p> <p>解码能力：8×1080P</p>	套	1	
8	服务器机柜	19 寸标准机柜，带 PDU,插座，风扇，600*1200*2000 规格宽*深*高	台	2	
小计					
第六部分	大屏显示系统				
序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注

1	LED 显示单元	<p>1) 显示屏尺寸: 宽\geq9.6 米, 高\geq2.7 米, 整体面积\geq25.92 m², 整体分辨率\geq7680 点 (宽) *2160 点 (高);</p> <p>2) LED 类型: 全倒装 RGB 共阴技术 COB 三合一封装 (红+蓝+绿), 像素间距\leq1.25mm, 像素密度 (点/m²)\geq640000;</p> <p>3) 亮度 (nit)\geq800, 可视角度 (水平)/ (垂直)\geq160°, 对比度\geq15000 : 1, 刷新率 (Hz)\geq3840, 平均功耗 (W/m²)\leq110, 峰值功耗 (W/m²)\leq320;</p> <p>4) 维护/清洁方式: 前维护, 模组、电源、HUB 板均支持前维护; 采用无源式便捷维护工具, 方便随身携带及运输; 易清洁, 使用清水湿抹布或 75° 医用酒精擦拭即可清洁显示面;</p> <p>5) 保护功能: 具有防水防潮、防腐蚀、防霉菌、防晒、防尘、阻燃、防磕碰、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰, 过流、短路、过压、欠压保护、抗雷击等功能。</p>	m ²	25.92	
2	视频处理器	<p>采用 12 路 HDMI 输入, 32 网口输出;</p> <p>1、纯硬件插卡式架构设计, 19 英寸标准机架式安装, 金属结构机箱; 机箱规模支持不少于 60 路输入、20 路输出;</p> <p>2、设备内置不小于 7 英寸触摸屏, 可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作;</p> <p>3、单张输出板卡支持不少于 16 个图层, 可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、无极缩放; 支持画面截取、图层设置、图层翻转、图层冻结;</p> <p>4、支持不少于 5 张二合一网口输出卡, 输出无需其它设备可直接连接 LED 显示屏显示; 也可选择纯光口输出子卡, 最多支持 20 路万兆光口输出;</p> <p>5、为了提升设备的故障排查效率, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态, 支持设备在线自检, 包括但不限于监测板卡运行情况、CPU、内存情况、温度等;</p> <p>6、支持不少于 2000 个场景, 可设置为图片或视频, 场景切换支持淡入淡出、直切效果;</p> <p>7、系统需具备良好的兼容性, 拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及</p>	套	1	

		交互操作。			
3	LED 结构	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	套	1	
4	LED 智能配电柜	智能配电柜不低于 15kw，具有施耐德或同等级 PLC 控制模块，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。	套	1	
5	辅材	大屏配电箱至显示屏箱体电源线，箱体间电源连接线，大屏供电用；控制器到显示屏箱体连接网线，箱体间连接网线，显示屏信号传输用。	套	1	
6	调度控制台	单套工位长宽高约 1200mm*800-1200mm*750mm，桌子采用浅灰色调，具有现代感的简洁外观。桌面尺寸宽敞，为用户提供了充足的工作空间。桌子上方的显示器支架臂是可调节的，允许用户根据个人视角和高度需求来定位显示器，以减少颈部和眼睛的压力，并提高工作效率桌子的设计没有明显的存储空间或抽屉，这可能是为了鼓励最小主义和无纸化办公，同时保持工作区域的整洁和有序。多个工位之间可以进行一定拼接，保证稳定。办公椅采用人体工程需办公椅。颜色按照用户需求定制。	套	1	

7	网络型可编程中央控制主机	<p>1、采用主频≥ 2.0 GHz 的 64 位内嵌式处理器，ARM Cortex-A55 四核 CPU，内存≥ 2GB，Flash 闪存≥ 16G；</p> <p>2、主机具备≥ 11 路独立可编程双向串口、≥ 8 路独立可编程 IR 红外控制接口、≥ 8 路数字 I/O 监测控制口、≥ 8 路继电器控制接口、≥ 1 个 NET 总线控制接口，≥ 1 路 USB 接口，≥ 4 路千兆网络接口。所有中控控制接口为凤凰座端子；</p> <p>3、Web 页面可以查看中控自检结果，中控主机支持手动自检或上电自检功能，发生异常告警提示，支持 USB3.0 编程通信接口，可扩展用于连接外部存储等设备；</p> <p>4、前面板具有全状态接口指示灯显示功能：≥ 11 路串口指示灯、≥ 8 路红外指示灯、≥ 6 路网络指示灯、≥ 8 路 I/O 指示灯、≥ 8 路继电器指示灯，在控制过程中指示灯闪烁，可判断中控主机是否有发送代码；</p> <p>5、支持 https 协议，如控制华为视频会议终端：呼叫、拨号、发送双流等功能。支持 http 协议，如网络控制话筒实现摄像联动跟踪；</p> <p>6、支持对接第三方开放平台，支持与平台信息联动，实时获取平台数据并进行数据推送；</p> <p>7、支持常见的 websocket 协议，如控制腾讯会议 rooms 控制室：加入会议，布局切换，开关麦，开关摄像头等功能；</p> <p>8、支持 7X24 小时连续稳定运行工作，MTBF≥ 140000 小时平均无故障工作时间；</p> <p>9、设备核心主处理芯片采用国产芯片，整机产品为 100%全国产可控；</p>	台	1	
8	编程	现场根据用户的实际需求编程调试	套	1	
9	路由器	<p>IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线协议 最高无线速率 1167Mbps (2.4GHz 300Mbps, 5GHz 867Mbps)</p> <p>2×2 MIMO</p> <p>WMM: 基于优先级的数据处理和转发</p> <p>Wi-Fi 多频合一</p> <p>4 个 10/100Mbps 速率自适应 LAN 口, 1 个 10/100Mbps 速率自适应 WAN 口</p>	台	1	
10	平板电脑	11 寸 8+256G WIFI 版	台	1	

11	会议音箱	<p>1、不小于 9×3"全频单元；</p> <p>2、额定功率不小于 260W/8Ω；</p> <p>3、特性灵敏度不小于 95dB/1w/1m（有效频响范围平均）</p> <p>4、最大声压级不小于 125dB</p> <p>5、额定频率范围（-10dB）120Hz-18KHz；</p> <p>6、覆盖角度（H×V）：120° ×60°</p>	只	4	
12	功率放大器	<p>1、具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度；</p> <p>2、保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能；</p> <p>3、额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）；</p> <p>5、总谐波失真≤0.1%；</p> <p>6、信噪比（A 加权）≥100dB；</p> <p>7、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250</p>	台	2	
13	专业调音台	<p>1、不少于 8 路 MIC/LINE（COMBO XLR 接口），2 组立体声输入（XLR 接口），1 组立体声 RCA 输入，1 组返回输入（2 路 6.35 接口）1 路 USB 输入；</p> <p>2、不少于 2 组立体声输出，4 路编组输出，3 路辅助输出，1 路立体声监听输出，1 路立体声耳机输出，1 组立体声录音输出；</p> <p>3、不少于两路输入内置反馈抑制功能；</p> <p>4、内置 99 种 DSP 效果器；</p> <p>5、主输出 7 段图示均衡器；</p> <p>6、不少于 17 个 100mm 行程推子；</p> <p>7、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）；</p> <p>8、总谐波失真：≤0.05%@0dBu, 1kHz；</p> <p>9、信噪比≥95dB；</p>	台	1	
14	数字音频矩阵处理器	<p>1、不少于 8×8 平衡式音频输入输出；每路输入带 48V 幻象供电；</p> <p>2、DSP 音频处理支持自动混音，反馈消除，回声消除，噪声消除模块；</p> <p>3、支持外部控制，不少于 1 路 RS232/RS485 控制接口、1 路 RJ45 控制接口、1 路 USB 接口、多个 GPIO 接口；</p> <p>4、有摄像跟踪功能，可对摄像机进行预置位调整；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB）；</p>	台	1	

		6、总谐波失真 $\leq 0.01\%$ @4dBu, 1kHz			
15	数字反馈抑制器	1、频率响应: 80Hz~15kHz ± 2 dB 2、总谐波失真(1kHz): $\leq 0.01\%$; 3、信噪比(A 计权): ≥ 105 dB; 4、陷波器数量不少于双通道 18 段 5、配备 4 个场景保存调用功能	台	1	
16	一拖二无线手持话筒	1、具有 OLED 屏设计, 可显示发射器编号 (麦克风自行设置编号, 方便识别), RF/AF 信号强度, SQ 设置, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率。 2、独特的“长按 3 秒关机”, 避免不小心拨动开关, 造成哑音或断音现象。 3、载波频段: 640.000-690.000MHz; 4、综合 S/N 比: ≥ 105 dB (1KHz-A) 5、综合失真度: $\leq 0.5\%$ @1KHz 6、频率响应: 70Hz-14000Hz 7、发射器拾音头: 动圈式	台	1	
17	无线数字会议主机	1、工作有效半径: 30 米 2、POE 网络供电, 常规单口 15W 网口可正常工作, 无需 POE+ 3、主机支持多种会议模式: 如先进先出, 主席优先模式, 开启麦克风数量支持 1-4 只, 系统最多可带 128 只麦克风; 4、综合信噪比 S/N: > 105 dB 5、综合 T. H. D: $< 0.7\%$ @1KHz 6、综合频率响应: 45Hz-18KHz ± 1 dB 7、POE 标准: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at 8、控制方式: 微信小程序 9、控制连接方式: 蓝牙, 蓝牙有效距离: ≤ 15 米	台	1	

18	无线主席单元	<p>1、麦克风指向性可变技术，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整麦克风的指向性，从而达到一个最佳拾音效果，</p> <p>2、支持不少于7种模式：全指向性、泛心形、宽心型指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性；</p> <p>3、驻极体电容式双咪芯设计，内置防风棉，配合独特的音腔设计，音质清晰饱满，清晰明亮、灵敏度高；</p> <p>4、配备2寸高清真彩屏，可显示麦克风电池电量情况、信号强度、麦克风工作状态，麦克风所在通道编组及ID号。</p> <p>5、主席具有优先按键功能及主席优先模式；</p> <p>6、超低功耗电路设计，内置大容量锂电池，可通过充电箱进行充电；</p>	台	1	
19	无线代表单元	<p>1、麦克风指向性可变技术，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整麦克风的指向性，从而达到一个最佳拾音效果，</p> <p>2、支持不少于7种模式：全指向性、泛心形、宽心型指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性；</p> <p>3、驻极体电容式双咪芯设计，内置防风棉，配合独特的音腔设计，音质清晰饱满，清晰明亮、灵敏度高；</p> <p>4、配备2寸高清真彩屏，可显示麦克风电池电量情况、信号强度、麦克风工作状态，麦克风所在通道编组及ID号。</p> <p>5、超低功耗电路设计，内置大容量锂电池，可通过充电箱进行充电；</p>	台	15	
20	无线会议系统充电器	<p>1、配大功率强劲电源，配备12V/7.5A大功率电源。</p> <p>2、区分独立开关，开启时蓝色指示灯常亮，一眼识别工作状态。</p> <p>3、多重安全保护，内置智能过压、过流安全保护机制</p>	台	1	
21	PoE 电源适配器	<p>1、PoE 电源适配器，采用以太网供电方式，无需进行繁琐的电源布线，方便电源集中化管理，备份简单，安全可靠。</p> <p>2、一条网线解决供电和信号传输，减少布线，最远可传100m</p> <p>3、内带过压保护、过流保护电路、高温</p>	台	1	

		保护 4、ABS 工程阻燃外壳，安全性高			
22	数字电源时序器	1、不少于 8 路可控电源(国标五孔插座)、 2 路长通电源 (国标五孔插座) 2、单通道最大输出电流不小于 10A; 3、额定总输出电源不小于 30A; 内置 30A 电源滤波器; 总电源带空气开关; 4、针对不同设备启动时间, 每路电源开 关时间支持 0-999 秒设定 5、支持过压、欠压保护设置 6、不少于 8 组用户存储模式 7、控制接口不少于 1 路 RS232、1 路线路 控制、级联输入输出、1 路 USB。	台	1	
23	大屏幕配件	海外市场建议多购买同一批次 4 个模组、 2 电源、2 接收卡备件	项	1	
24	配件线材	音频线、控制线、接插件	项	1	

投标单位需进行二次设计，满足现场使用要求，该项目包括设备费、主材及辅材费、安装及调试费等完成该项目的全部费用。设备必须为正品，不能是挂牌产品。

三、投标人资格要求

本次招标要求投标人须具备资质如下：

3.1 在中华人民共和国注册的、具有独立法人资格且营业执照经上一年度年检合格，并保持良好履约记录、有能力响应招标文件要求的企业；

3.2 投标人须具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包一级资质，必须通过 ISO9001 货格认证；

3.3 投标人须具有 2020 年以来此项目类似业绩（提供证明本次招标业绩要求的合同扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页）；

3.4 投标人具有履行合同的能力，在设备、人员、资金和质量保证、管理体系等方面有圆满完成此项目的的能力；

3.5 没有被工商行政管理机构在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法

失信企业名单；没有被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

3.6 投标人没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；

3.7 在最近三年内没有骗取中标和严重违约，未出现重大质量及安全问题；及违法法律、行政法规规定的其他要求；

3.8 本次招标不接受联合体，不接受代理商投标。

资格审查方式：资格后审（资质文件由评标委员会在开标时进行审查）。

四、报名及招标文件的获取

4.1 标书费：本招标文件售价 500 元/份，售后不退，要求为公对公账户汇款。

4.2 报名方式：凡有意参加投标者，请于 2024 年 12 月 16 日下午 17:00 时前（北京时间）登录中国黄金集团有限公司电子招标商务平台（<https://jzcg.chinagoldgroup.com/>）进行注册报名。新注册投标人请于电子招标商务平台下载供应商操作手册，按供应商操作手册要求流程进行注册报名。（供应商操作手册下载位置位于首页右侧“供应商帮助中心”内）

如平台使用存在疑问请致电张经理，联系电话：010-51323713。

4.3 招标文件获取方式：投标人报名、付款成功，经电子招标商务平台审核后投标人可在平台自行下载招标文件。（查款联系人：杨经理 010-51323719）。

4.4 电子招标商务平台启用 CA 证书及电子签章。各投标人请按《关于办理电子招标商务平台 CA 证书的公告》办理 CA 证书及电子签章（否则将会导致投标文件无法正常上传）。

供应商注册，CA 办理存在疑问请致电王经理，联系电话：010-51323726。

五、投标文件的递交与开标

5.1 投标文件递交截止时间：2024 年 12 月 31 日 14:00 时（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过中国黄金集团有限公司电子招标商务平台递交电子投标文件，

5.2 开标时间：2024 年 12 月 31 日 14:00 时（北京时间）。

5.3 投标人不足三家时，招标人另行组织采购。

六、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com/>)、中国黄金集团有限公司电子招标商务平台 (<https://zcg.chinagoldgroup.com>)、中国黄金集团(上海)贸易有限公司官网 (<http://zjmy.chinagoldgroup.com>)上发布。

七、招标工作接待和咨询联系人

招标机构：中国黄金集团有限公司集中采购招标中心

详细地址：北京市顺义区李桥镇鑫桥中路1号院中金科创基地1号楼
6层会议室

联系人：尤涛

电话：010-51323730

邮箱：youtao@chinagoldgroup.com

电子招标商务平台操作及技术问题可咨询：张经理 010-51323713

供应商注册及CA办理相关问题可咨询：王经理 010-51323726

查款联系人：杨经理 010-51323719

招标文件发票开具联系人：李女士 010-51323727

八、开户银行及帐号

户名：中国黄金集团(上海)贸易有限公司

开户银行：中国工商银行世博支行

账号：1001 3206 1910 0020 478

中标人需向招标代理机构缴纳中标服务费。

中国黄金集团有限公司集中采购招标中心

