

# 招商银行研发机房改造工程 UPS 采购项目工程

## 投标文件

### 业绩文件（同资信标文件）

项目编号：4403922025042500404Y

投标人名称：深圳市中盛瑞达科技有限公司

投标人代表：李佳潞

投标日期：2025 年 5 月 20 日



同类项目业绩一览表

序号	项目名称	建设地点 (市)	合同金额 (万元)	合同时间 (年/月/日)	备注
1	桐庐奥鑫云数据中心项目	杭州市	4585 万元	2022 年 9 月 29 日	600KVA
2	“平安金融管理学院信息中心三号楼”项目	深圳市	2002 万元	2021 年 9 月 28 日	600KVA
3	中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼 A 区机房模块配套改造工程采购项目	合肥市	1900 万元	2023 年 2 月 27 日	600KVA
4	松江大数据计算中心项目	上海市	1341 万元	2021 年 4 月 2 日	600KVA
5	中国移动长三角（苏州）数据中心二期 3 号楼 6 楼一体化电力模块采购项目	苏州市	1188 万元	2024 年 1 月 5 日	600KVA
6	交通银行广西区分行本部营业用房搬迁改造项目南宁金融服务中心业务工区及机房辅助 UPS 设备采购	南宁市	422 万元	2023 年 2 月 27 日	800KVA
7	弘信天水一期数据中心项目	天水市	300 万元	2023 年 12 月 13 日	600KVA
8	中联绿色大数据产业基地项目 6 # 楼	大同市	250 万元	2022 年 7 月 20 日	600KVA
9	云下-泰州数据中心总承包项目	泰州市	127 万元	2021 年 5 月 14 日	600KVA
10	中国电信佛山（开普勒）华南数据中心 C 栋一至三层机房工程	佛山市	627 万元	2022 年 3 月 26 日	600KVA
11	厦门大学嘉庚实验室巨型计算机项目	厦门市	598 万元	2022 年 5 月 31 日	600KVA
12	上海同城灾备机房装修项目工程一体化电力模组（B 路）采购	上海市	4869 万元	2024 年 12 月 31 日	600KVA
13	桐庐奥鑫云数据中心 2#	杭州市	2431 万元	2024 年 6 月 18 日 2024 年 10 月 15 日	600KVA
14	烟台海阳市数据中心	烟台市	1345 万元	2023 年 6 月 26 日	600KVA
15	广州粤芯半导体技术有限公司 12 英寸集成电路模拟特色工艺生产线（三期）UPS 设备购装包项目	广州市	1225 万元	2023 年 9 月 1 日	600KVA 800KVA 1000KVA
16	内蒙古中联亚信绿色智算中心项目	乌兰察布市	2330 万元	2024 年 11 月 30 日 2025 年 2 月 28 日	600KVA
17	中国移动（宁夏中卫）数据中心三期机电项目	中卫市	961 万元	2024 年 9 月 12 日	600KVA
18	2023 年中国移动长三角（上海）临港数据中心二期第二批 5#机楼通信电源工程	上海市	707 万元	2023 年 10 月 8 日	600KVA
19	珠海格力电子元器件扩产项目总承包(EPC)UPS 二标段供货及安装合同	珠海市	868 万元	2023 年 10 月 30 日	800KVA



序号	项目名称	建设地点 (市)	合同金额 (万元)	合同时间 (年/月/日)	备注
20	中国联通宁夏中卫云数据中心项目	中卫市	775 万元	2022 年 11 月 30 日	600KVA
21	山东斐讯云翔 IDC 大数据中心二期项目数据中心二(EPC)机电配套一期工程项目	淄博市	593 万元	2021 年 11 月 1 日	600KVA
22	中国民生银行股份有限公司顺义二期 UPS 设备采购项目	北京市	506 万元	2024 年 10 月 18 日	800KVA

## 1. 桐庐奥鑫云数据中心项目 4585 万元

### 1.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

说明：本项目由科华数据股份有限公司全资子公司厦门华睿晟智能科技有限责任公司签订合同。

CSCEC

中建

附件 2

合同编号：

中建三局第一建设工程有限责任公司

桐庐奥鑫云数据中心 项目

（即杭州奥鑫云数据中心机电总包工程项目）

中压柜、低压开关柜、交流列头柜、UPS 及开关柜、蓄电池  
及电池架、精密空调及恒湿机、机柜、热通道、PDU 材料

采  
购  
合  
同



中 建

买方（甲方）：中建三局第一建设工程有限责任公司

卖方（乙方）：厦门华睿晟智能科技有限责任公司

签 约 地 点：武汉市东西湖区

签 约 时 间：2022 年 9 月 29 日

## 第一部分：协议书

买方（甲方）：中建三局第一建设工程有限责任公司

法定代表人：万太勇

住 所 地：湖北省武汉市东西湖区东吴大道特一号

卖方（乙方）：厦门华睿晟智能科技有限责任公司

法定代表人：林清民

住 所 地：厦门火炬高新区软件园华讯楼 A 区 108

卖方纳税身份类型：一般纳税人（二选一：一般纳税人/小规模纳税人）

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方充分协商，就签订本合同的有关事项达成一致，以资共同遵照执行。

### 一、产品的概况、数量、价格

产品名称	规格型号	生产厂家	计量单位	采购数量	不含税总金额（元）	增值税总金额（元）	含税总金额（元）	备注
UPS 及开关柜				/				详见附件 1
低压开关柜				/				详见附件 1
蓄电池及电池架				/				详见附件 1
机柜、热通道、PDU				/				详见附件 1
精密空调及恒湿机				/				详见附件 1
交流列头柜				/				详见附件 1
中压柜				/				详见附件 1
不含税总金额（大写）： <u>肆仟零伍拾柒万伍仟贰佰贰拾壹元贰角肆分</u> ； 增值税总金额（大写）： <u>伍佰贰拾柒万肆仟柒佰柒拾捌元柒角陆分</u> ， 增值税税率： <u>13%</u> ； 含税总金额（大写）： <u>肆仟伍佰捌拾伍万元整</u> ；								

20.4 卖方送货单是卖方送货数量的唯一依据，买方项目工作人员（包括材料员、工长、项目经理）等均无权与卖方进行凭证盖章对账活动，卖方对此已全面知悉。在无送货单的情况下对账单不作为卖方送货金额的依据。

## 二十一、合同生效及期限

本合同采用有效印章签署生效，卖方供应全部产品并履行质保责任以及收到质保金时止。

## 二十二、协议书附件及格式

附件 1 价格清单

附件 2 产品技术参数、质量说明书、技术要求或图纸（如有）

附件 3 卖方营业执照

附件 4 法定代表人身份证明书

附件 5 法定代表人授权委托书

附件 6 环境与职业健康安全管理体系交底承诺书

附件 7 预付款保函格式

附件 8 质量保函格式

附件 9 项目送货通知单（排产通知单）

附件 10 项目退货通知单

附件 11 质保金退还申请书

附件 12 疫情常态化防控责任书

附件 13 电子签名风险揭示

附件 14 制造商授权书

附件 15 质量保修书

买方(公章)

中建三局第一建设工程有限责任公司

签订日期：2022年9月29日

卖方(公章)

厦门华睿展智能科技有限公司

签订日期：2022年9月29日

中压柜、低压柜（含母线槽）、列头柜、UPS及电池开关柜、电池及电池架（含电池监控）、  
空调、恒湿机、机柜、热通道、 PDU 汇总合同清单

项目名称：杭州奥鑫云数据中心机电总包工程项目

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	不含税单价	不含税合价	税率	税额	含税单价	含税总价	品牌	备注
1	UPS及开关柜	/	套	1								详见附件清单
2	低压开关柜	/	套	1								详见附件清单
3	蓄电池及电池架	/	套	1								详见附件清单
4	机柜、热通道、PDU	/	套	1								详见附件清单
5	精密空调及恒湿机	/	套	1								详见附件清单
6	交流列头柜	/	套	1								详见附件清单
7	中压柜	/	套	1								详见附件清单
		合计				40575221.3		5274778.8		45850000.0		

合同汇总表 第 1 页，共 14 页

UPS及开关柜合同明细价表

序号	产品名称	图纸编号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税合价 (元)	税率	税额	含税单价 (元)	含税合价 (元)
1	500kVA交流不间断电源UPS (IGBT整流型)	1UA1、1UB1	台	2						
2	500kVA蓄电池开关柜		台	2						
3	200kVA交流不间断电源UPS (IGBT整流型)	2U3、2U4	台	2						
4	200kVA蓄电池开关柜		台	2						
5	600kVA交流不间断电源UPS (IGBT整流型)	2UA1-1~4、2UA2-1~4、 2UB1-1~4、2UB2-1~4	台	16						
6	600kVA蓄电池开关柜		台	16						
7	直流风机	/	套	3						
	合计									

UPS及开关柜明细表 第 2 页，共 14 页

奥鑫云项目-乙方分工界面表

设备类别	UPS	电池及电池架	电池监控系统	电池开关柜	机柜、热通道、PDU	空调	中压柜（含柴发并机柜、直流屏）	列头柜	低压柜	密集母线槽	恒湿机
产品深化	平面布局	平面布局（不对电缆规格调整）	满足项目需求深化	按照深化电气图（不对电缆规格调整）、取消500/600k UPS电池中性线；200K UPS电池中性线保留	布局按设计院图纸，通道门厚度按照深化后要求	内机平面布局，空调预留水管接管管径、铜管管径（风冷）数据交底	提供设备盘面图反资，按照设计要求；不做架构深化	提供设备盘面图反资，按照设计要求；不做架构深化	提供设备盘面图反资，按照设计要求；不做架构深化	按照深化图	设备尺寸反资，水管管径数据交底
供应范围	UPS主机（A/B路异色），不含设备底座及其他辅材	1、电池、电池架（含电池间连接线缆、极柱护套、绝缘垫）主设备； 2、不含电池开关箱至UPS主机线缆，不含电池开关箱至电池组端接电；	1、电池监控主材设备提供（施工方安装于电池架） 2、以电池监控主机为界面（不含上端电缆及弱电采集工程界面），不含监控主机供电电缆主材及敷设安装	电池开关柜，（A/B路异色），不含底座及其他附件	机柜（含辅材）/通道/PDU/通道内照明灯具/通道内照明线缆主材供货；不含PDU配电电缆；不含底座及其他附件	1、空调主机； 2、风帽式上送风精密空调，风帽与空调主机分开发货，风帽与空调主机的现场安装需由现场施工单位负责。	中压柜、直流屏；中压柜（A/B路异色），不含底座及其他附件	列头柜设备（A/B路异色），不含底座及其他附件	低压柜，（A/B路异色），不含底座及其他附件	密集母线槽主材，始端箱、终端箱和封堵（如有）	恒湿机主设备
辅材（控制线等）	UPS并机线	无	电池监控主机后端弱电线材提供	无辅材，辅助触点及脱扣器至UPS的信号线总包方提供	1、不含消防联动信号线接入 2、仅含天窗的通道具备消防联动功能，预留外部接入信号点。（24V、干接点。）	1、无（不含内机至外机线缆及信号线、铜管、制冷剂等一系列辅材） 2、不含空调群控线；	无	无	无	母线槽安装配套	无

交付形式	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	1、车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装 2、柜间小母线的供货，指导接线。 3、不含联络信号线的供货，指导接线。	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装	1、车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装 2、不含联络信号线的供货，指导接线。	含安装交付	车板交付，不含卸车、搬运、就位、安装
调试界面	督导安装、设备配合调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	督导安装、设备配合调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	项目经理督导，设备调试。	督导安装、设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	督导安装、设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	设备配合调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	督导安装、设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	督导安装、设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求	督导安装、设备调试，满足技术规格书、技术澄清及技术要求
易耗品或备件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	/	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件	满足技术规格书要求及相应的澄清文件

以上为乙方设备及配套界面0831  
工程量同步于《0630施工图》，如有变更需及时告知



## 子母公司关系证明

兹证明厦门华睿晟智能科技有限责任公司（以下简称“子公司”）系科华数据股份有限公司（以下简称“母公司”）的全资子公司。以科华数据数据中心事业部团队为基础独立运营成立，主要从事**信息系统集成服务**、绿色数据中心解决方案，涵盖的咨询规划、方案设计、硬件设备、软件、项目集成、安装服务以及投资运营等。子公司于 2013 年 08 月 16 日在福建省厦门市设立。

子公司基本情况：

注册资本：10000 万元人民币

统一社会信用代码：913502000728255975

注册日期：2013 年 08 月 16 日

注册地：厦门火炬高新区软件园华讯楼 A 区 108

住所：厦门火炬高新区软件园华讯楼 A 区 108

法定代表人：林清民

子公司专业从事信息系统集成服务；互联网信息服务（不含药品信息服务和网吧）；架线及设备工程建筑；管道工程建筑；提供施工设备服务；建筑劳务分包；电气设备批发；计算机、软件及辅助设备零售；通信设备零售；其他电子产品零售；软件开发；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；其他未列明信息技术服务业（不含需经许可审批的项目）；计算机及通讯设备租赁；其他未列明的机械与设备租赁（不含需经许可审批的项目）；互联网接入及相关服务（不含网吧）；工程管理服务；建设工程勘察设计的；规划管理；其他工程准备活动（不含爆破）；其他未列明土木工程建筑（不含须经许可审批的事项）；其他未列明电信业务；其他互联网服务（不含需经许可审批的项目）；电气安装；管道和设备安装；其他未列明建筑安装业。系母公司的子公司之一。

母公司：科华数据股份有限公司

子公司：厦门华睿晟智能科技有限责任公司

1.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

项目验收报告

项目名称	桐庐奥鑫云数据中心项目		
建设单位	中国三局第一建设工程有限责任公 司	建设地点	杭州桐庐
供货单位	厦门华睿晟智能科技有限责任公司		
工程内容	本合同范围内中压柜、低压柜（含母线槽）、列头柜、UPS 及 电池开关柜、电池及电池架（含电池监控）、空调、恒湿机、 机柜、热通道、PDU 等材料供货、指导安装、调试、测试。		
竣工日期	2023 年 10 月 16 日		
运行情况说明：  设备到货齐全，系统运行正常，所有设备功能、性能符合招标文件要求。通过测试单位测试验证，并配合完成机房认证。现设备已投运，具备验收条件，请予以验收。  项目经理：俞正居 日 期：2023.10.17			
建设单位盖章签字：  通过测试单位验证，配合完成机房认证。  签 字：[Signature] 日 期：2023.10.17			



2. “平安金融管理学院信息中心三号楼”项目 2002 万元

2.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

说明：本项目分为三个标段签订合同。

2.1.1. 标段一：1285.7 万元

合同编号：J202105120018CXZH1HT002

【平安金融管理学院信息中心三号楼项目-UPS 及蓄电池标段一(A 路)-联想】

硬件采购协议

生效日期：【2021】年【9】月【25】日

本硬件采购协议（“本协议”）由以下双方于本协议约定的生效日在广东省深圳市签署：

(1) 【平安科技(深圳)有限公司】，一家依据中国法律设立并注册的公司，统一社会信用代码为：【91440300672975038T】，注册办公地址位于：【深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼】（“甲方”）。

(2) 【联想科技（苏州）有限公司】，一家根据【中国】法律设立并注册的公司，公司统一社会信用代码为：【91320507MA207J0Q3Q】，注册办公地址位于：【苏州相城经济开发区漕湖街道春兴路 9 号争丰产业园 2 号楼】（“乙方”）。

(3) 甲乙双方合称为“双方”，单称为“一方”。

本协议由以下部分构成：

(1) 首页/签字页

(2) 条款和条件

(3) 附录

本协议经双方加盖公章后自首页载明的签署日期起生效，如首页未填写签署日期，则以最后一方签署日为生效日。本协议为电子合同。签署本协议表明双方同意其所记载的全部内容。

甲方签约主体：【平安科技(深圳)有限公司】	乙方签约主体：【联想科技(苏州)有限公司】
代表：【黄宇翔】	代表：【刘淼】
<div>代表人签署</div> <div>2021年09月26日</div> <div>部门和职务：董事长兼 CEO</div>	<div>代表人签署</div> <div>2021年09月28日</div> <div>部门和职务：</div>
联系人：【张万海】	联系人：【张良柱】
部门和职务：【基础设施团队】	部门和职务：【华南区销售总监】
电话：【18145867460】	电话：【13801297078】
电邮：	电邮：
【zhangwanhai633@pingan.com.cn】	【zhanglz6@lenovo.com】
邮寄地址：【深圳市龙华区观澜街道泗黎路 402 号平安金融管理学院信息中心】	邮寄地址：【深圳市南山区高新南一道 16 号 联想研发中心五层】

## 条款和条件

### 1. 叙述

1.1 双方经友好协商，甲方拟向乙方购买相关产品，双方达成一致意见，并签订本合同，以兹共同遵守。

### 2. 定义和释义

2.1 除非双方另有约定，否则在本协议中下列术语的含义如下：

“**工作日**”：指在中国除周六、周日及公共假期之外中国银行正常营业的日期。

“**中国**”：指中华人民共和国，为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾。

“**生效日**”：双方签字盖章后，以本协议首页日期为生效日期。

“**产品**”：是指本协议产品清单中所列明的硬件、软件、文件、附带产品、供应品、零部件以及升级进口的产品，需通过出口国及中华人民共和国（仅为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区）的法律认定为合法的途径采购。如本协议中未列明具体产品，则产品是指双方不时确认的订单及本协议所描述的产品。

“**服务**”：指按照采购协议和/或生效订单应由乙方履行的协助、支持及其他工作。

“**保修**”：是指厂商保证其产品和/或服务符合特定的质量标准，并承诺根据法律要求在产品和/或服务与其保证不符时，为用户进行修理、更换或退货或提供其他救济。在中国大陆地区，保修可能被称为“保证”、“质量保证”、“质量担保”、“质保”、“三包”、“包修”、“品质保证”、“品质担保”等。

“**可交付物**”：是指由一方向另一方交付的作为相关工作执行结果的任何有形或无形客体，包括但不限于：任何体现或记载工作结果的观念、想法、目标、意图等无形效果以及图纸、资料、文档、文件、模型、样品等实物。

“**交付**”：是指乙方将产品运输至本合同约定的交付地点后，以书面形式通知甲方验收，产品经开箱验货、安装调试、运行验收后，由双方在验收报告上签字确认。

“**支持文件**”：是指与产品有关的任何用户许可协议、产品说明书、图纸、电路图、用户手册、合格证、保修承诺和证书及其他类似的文件资料。

“**技术支持**”：是指软硬件维护及维修以及其它由生产厂商和乙方提供的标准支持服务。

“**规格**”：是指对产品及相关服务应当符合的具体要求必要详细的描述，记载这些要求的文件可被称为“规格书”。产品规格还包括那些本协议提及的产品及其包装所应遵循的其他可适用的标准、规范。

“**有害代码**”：是指任何可能会损害、干扰或以其他方式对计算机程序、数据文件或硬件造成不利影响的计算机代码、编程指令或指令组，包括但不限于蠕虫、木马程序、病毒和其他能引起类似效果的代码。

附录 1 订单和安排

1. 产品清单、费用和规格

1.1 产品清单

货物 / 服务 名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
600KVA UPS 系统	1. 高频 UPS、容量 600kVA； 2. UPS 带有内置静态旁路开关和手动旁路开关就； 3. 含蓄电池，电池开关箱、电池架、与 UPS 配套，单机满载持续供电 15 分钟； 4. 配套蓄电池组（含电池间连接铜排、电池组与开关箱之间的连接电缆； 5. 含电池开关箱； 6. 含供货、运输、搬运、安全调试等直至交付验收；满足招标技术规范书、设计图纸要求及施工验收规范等	套	KR33600	23			1、每套设备需提供对应（主机、蓄电池、开关、电池架、电池连接铜排及电缆等）的明细；2、同时满足设计图纸、招标技术要求、招标清单等要求

22

合同编号：J202105120018CXZH1HT002

分项报价	主机	台	KR33600	23		
分项报价	蓄电池（含电池之间的连接铜排等）	节	UPS 12-830 MRXF	2829		
分项报价	电池架	套	S48-E-600 k	23		
分项报价	电池开关箱/柜	套	BCB	23		
分项报价	直流主开关	个	ABB-1600A	23		
分项报价	直流分支开关	个	ABB-630A* 3	23		
分项报价	电池到开关箱/柜电缆	米	WDZA-YJYR -1*240mm2	3105		
分项报价	开关箱/柜到 UPS 主机电缆	米	WDZA-YJYR -1*240mm2	345		

分项报价总计需等于 UPS 系统小计，若不等于，以 UPS 系统价格为准。

23

上述所有 UPS 主机均具备并机功能。乙方产品附属的系统、软件，乙方承诺甲方获得在【中国大陆】的永久使用权。

#### 1.2 本订单总金额

【人民币：壹仟贰佰捌拾伍万柒仟元 整（¥ 12,857,000.00 元）含税】

以上订单金额均为总费用，包含完整的硬件产品、安装材料、技术文件、运输、保险以及安装调试、保修服务等工程服务的目的地完税价。除以上订单金额外，甲方无需就本订单下产品、技术服务以及工程服务等支付任何额外费用。

1.3 设备技术标准

招标技术要求、澄清答疑文件、投标响应文件及附件均为合同的重要组成部分，在交付及质保期间对乙方同时有效。

(1) 硬件设备要求

关于标段划分中 600KVA 和 500KVA 主机用于 IT 系统部分，有严格的 A、B 路的定义，说明如下：

A路23套600K主机分布位置-详见设计图纸	B路23套601K主机分布位置-详见设计图纸
1、3套=3*600K并机：2层大机房IT的A路；（低压供电系统图二中低压配电母线1- I 段侧） 2、6套=3*600K并机*2：3层、4层大机房IT的A路（低压供电系统图三中低压配电母线3- I 段侧）； 3、6套=3*600K并机*2：5、6层大机房IT的A路（低压供电系统图四中低压配电母线5- I 段侧） 4、8套=2*600K并机*4：4、5、6、7层小机房IT的A路（低压供电系统图六中低压配电母线4- III 段侧）；	1、3套=3*600K并机：2层大机房IT的B路；（低压供电系统图二中低压配电母线1- II 段侧） 2、6套=3*600K并机*2：3层、4层大机房IT的B路（低压供电系统图三中低压配电母线3- II 段侧）； 3、6套=3*600K并机*2：5、6层大机房IT的B路（低压供电系统图四中低压配电母线5- II 段侧） 4、8套=2*600K并机*4：4、5、6、7层小机房IT的B路（低压供电系统图六中低压配电母线4- VI 段侧）；
1、4套=2*500K并机*2并机：2、3层小机房IT的A路（低压供电系统图五中低压配电母线3- I 段侧）；	1、4套=2*500K并机*2：2、3层小机房IT的B路（低压供电系统图五中低压配电母线3- II 段侧）；

技术方案投标选型备案表

UPS 主机规格	主机短名单 品牌	单台主机配置电池品牌、数量 及规格型号的方案	电池开关的规格型号及品牌选择方案	直流电缆的品牌、规格型号的 选择方案
600kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-830 MRXF 具体配置：123 节，41 节/ 组*3 组	品牌：ABB； 规格及型号：1*1600A/3P ( 框架断路器 E2B1600 PR122/DC R1600 FVR ) +3*630A/3P ( 塑壳断路 器 ABB T6N 630 DC TMA630 FF 3P )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-240mm2 三根
500kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-1000 MRXF	品牌：ABB； 1*1250A/3P ( 框架断路器 E2B1250 PR122/DC R1250 FVR ) +2*630A/3P ( 塑壳断路器 塑壳断路 器  T6N 630 DC TMA630 FF 3P )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-150mm2 三根



		具体配置：86 节，43 节/组 *2 组		
300kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615 MRXF 具体配置：80 节，40 节/组 *2 组	品牌：ABB； 1*800A/3P ( 塑壳断路器 T6N800 DC TMA800 FF ) +2*400A/3P ( 塑壳断路器 T5N400 DC TMA400 FF )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-150mm2 两根
200kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615	品牌：ABB； 1*630A/3P ( 塑壳断路器 T6N630 DC TMA630 FF ) +2*500A/3P ( 塑壳断路器 T5N 630 DC	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-240mm2 一根

		MRXF 具体配置：58 节，29 节/组 *2 组	TMA500 FF 3P )	
200kVA-主机选 200K，电池按 120K 容量配置 15 分钟蓄电池	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615 MRXF 具体配置：32 节，32 节/组 *1 组	品牌：ABB； 2*400A/3P ( 塑壳断路器 T5N400 DC TMA400 FF )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-120mm2 一根

2.1.2. 标段二：195.956 万元

合同编号：J202105130002CXZH1HT002

【平安金融管理学院信息中心三号楼项目-UPS 及蓄电池标段二(A 路)-联想】  
硬件采购协议

生效日期：【2021】年【9】月【25】日

本硬件采购协议（“本协议”）由以下双方于本协议约定的生效日在广东省深圳市签署：

(1) 【平安科技(深圳)有限公司】，一家依据中国法律设立并注册的公司，统一社会信用代码为：【91440300672975038T】，注册办公地址位于：【深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼】（“甲方”）。

(2) 【联想科技（苏州）有限公司】，一家根据【中国】法律设立并注册的公司，公司统一社会信用代码为：【91320507MA207J0Q3Q】，注册办公地址位于：【苏州相城经济开发区漕湖街道春兴路 9 号争丰产业园 2 号楼】（“乙方”）。

(3) 甲乙双方合称为“双方”，单称为“一方”。

本协议由以下部分构成：

(1) 首页/签字页

(2) 条款和条件

(3) 附录

本协议经双方加盖公章后自首页载明的签署日期起生效，如首页未填写签署日期，则以最后一方签署日为生效日。本协议为电子合同。签署本协议表明双方同意其所记载的全部内容。

甲方签约主体：【平安科技(深圳)有限公司】	乙方签约主体：【联想科技(苏州)有限公司】
代表：【黄宇翔】	代表：【刘森】
	
代表人签署 	代表人签署 
2021年09月27日	2021年09月28日
部门和职务：董事长兼 CEO	部门和职务：
联系人：【张万海】	联系人：【张良柱】
部门和职务：【基础设施团队】	部门和职务：【华南区销售总监】
电话：【18145867460】	电话：【13801297078】
电邮： 【zhangwanhai633@pingan.com.cn】	电邮： 【zhanglz6@lenovo.com】
邮寄地址：【深圳市龙华区观澜街道泗黎路 402 号平安金融管理学院信息中心】	邮寄地址：【深圳市南山区高新南一道 16 号 联想研发中心五层】



## 条款和条件

### 1. 叙述

1.1 双方经友好协商，甲方拟向乙方购买相关产品，双方达成一致意见，并签订本合同，以兹共同遵守。

### 2. 定义和释义

2.1 除非双方另有约定，否则在本协议中下列术语的含义如下：

**“工作日”**：指在中国除周六、周日及公共假期之外中国银行正常营业的日期。

**“中国”**：指中华人民共和国，为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾。

**“生效日”**：双方签字盖章后，以本协议首页日期为生效日期。

**“产品”**：是指本协议产品清单中所列明的硬件、软件、文件、附带产品、供应品、零部件以及升级进口的产品，需通过出口国及中华人民共和国（仅为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区）的法律认定为合法的途径采购。如本协议中未列明具体产品，则产品是指双方不时确认的订单及本协议所描述的产品。

**“服务”**：指按照采购协议和/或生效订单应由乙方履行的协助、支持及其他工作。

**“保修”**：是指厂商保证其产品和服务符合特定的质量标准，并承诺根据法律要求在产品和服务与其保证不符时，为用户进行修理、更换或退货或提供其他救济。在中国大陆地区，保修可能被称为“保证”、“质量保证”、“质量担保”、“质保”、“三包”、“包修”、“品质保证”、“品质担保”等。

**“可交付物”**：是指由一方向另一方交付的作为相关工作执行结果的任何有形或无形客体，包括但不限于：任何体现或记载工作结果的观念、想法、目标、意图等无形效果以及图纸、资料、文档、文件、模型、样品等实物。

**“交付”**：是指乙方将产品运输至本合同约定的交付地点后，以书面形式通知甲方验收，产品经开箱验货、安装调试、运行验收后，由双方在验收报告上签字确认。

**“支持文件”**：是指与产品有关的任何用户许可协议、产品说明书、图纸、电路图、用户手册、合格证、保修承诺和证书及其他类似的文件资料。

**“技术支持”**：是指软硬件维护及维修以及其它由生产厂商和乙方提供的标准支持服务。

**“规格”**：是指对产品及相关服务应当符合的具体要求必要详细的描述，记载这些要求的文件可被称为“规格书”。产品规格还包括那些本协议提及的产品及其包装所应遵循的其他可适用的标准、规范。

**“有害代码”**：是指任何可能会损害、干扰或以其他方式对计算机程序、数据文件或硬件造成不利影响的计算机代码、编程指令或指令组，包括但不限于蠕虫、木马程序、病毒和其他能引起类似效果的代码。

附录 1 订单和安排

1. 产品清单、费用和规格

1.1 产品清单

货物 / 服务名称 / 型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价（元）	小计（元）	备注
500KVA UPS 系统	1. 高频 UPS、容量 500kVA； 2. UPS 带有内置静态旁路开关和手动旁路开关就；3. 含蓄电池，电池开关箱、电池架、与 UPS 配套，单机满载持续供电 15 分钟；4. 配套蓄电池组（含电池间连接铜排、电池组与开关箱之间的连接电缆；5. 含电池开关箱；6. 含供货、运输、搬运、安全调试等直至交付验收；满足招标技术规范书设计图纸要求及施工验收规范等	套	KR33500	4			1、每套设备需提供对应（主机、蓄电池、开关、电池架、电池连接铜排及电缆等）的明细；2、同时满足设计图纸、招标技术要求、招标清单等要求
分 项 报价	主机	台	KR33500	4			分项报价总计需等于

分 项 报价	蓄电池（含电池之间的连接铜排等）	节	UPS 12-1000 MRXF	344			UPS 系统小计，若不等于，以 UPS 系统价格为准。
分 项 报价	电池架	套	S48-E-500k	4			
分 项 报价	电池开关箱/柜	套	BCB	4			
分 项 报价	直流主开关	个	ABB-1250A	4			
分 项 报价	直流分支开关	个	ABB-630A*2	4			
分 项 报价	电池到开关箱/柜电缆	米	WDZA-YJYR-1*150mm2	864			
分 项 报价	开关箱/柜到 UPS 主机电缆	米	WDZA-YJYR-1*150mm2	96			

上述所有 UPS 主机均具备并机功能。乙方产品附属的系统、软件，乙方承诺甲方获得在【中国大陆】的永久使用权。

#### 1.2 本订单总金额

【人民币：壹佰玖拾伍万玖仟伍佰陆拾圆\_整（¥ 1,959,560.00 元）含税】

以上订单金额均为总费用，包含完整的硬件产品、安装材料、技术文件、运输、保险以及安装调试、保修服务等工程服务的目的地完税价。除以上订单金额外，甲方无需就本订单下产品、技术服务以及工程服务等支付任何额外费用。

1.3 设备技术标准

招标技术要求、澄清答疑文件、投标响应文件及附件均为合同的重要组成部分，在交付及质保期间对乙方同时有效。

(1) 硬件设备要求

关于标段划分中 600KVA 和 500KVA 主机用于 IT 系统部分，有严格的 A、B 路的定义，说明如下：

A路23套600K主机分布位置-详见设计图纸	B路23套601K主机分布位置-详见设计图纸
1、3套=3*600K并机：2层大机房IT的A路；（低压供电系统图二中低压配电母线1-Ⅰ段侧） 2、6套=3*600K并机*2：3层、4层大机房IT的A路（低压供电系统图三中低压配电母线3-Ⅰ段侧）； 3、6套=3*600K并机*2：5、6层大机房IT的A路（低压供电系统图四中低压配电母线5-Ⅰ段侧） 4、8套=2*600K并机*4：4、5、6、7层小机房IT的A路（低压供电系统图六中低压配电母线4-Ⅲ段侧）；	1、3套=3*600K并机：2层大机房IT的B路；（低压供电系统图二中低压配电母线1-Ⅱ段侧） 2、6套=3*600K并机*2：3层、4层大机房IT的B路（低压供电系统图三中低压配电母线3-Ⅱ段侧）； 3、6套=3*600K并机*2：5、6层大机房IT的B路（低压供电系统图四中低压配电母线5-Ⅱ段侧） 4、8套=2*600K并机*4：4、5、6、7层小机房IT的B路（低压供电系统图六中低压配电母线4-Ⅳ段侧）；
1、4套=2*500K并机*2并机：2、3层小机房IT的A路（低压供电系统图五中低压配电母线3-Ⅰ段侧）；	1、4套=2*500K并机*2：2、3层小机房IT的B路（低压供电系统图五中低压配电母线3-Ⅱ段侧）；

技术方案投标选型备案表

UPS 主机规格	主机短名单 品牌	单台主机配置电池品牌、数量 及规格型号的方案	电池开关的规格型号及品牌选择方案	直流电缆的品牌、规格型号 选择方案
600kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-830 MRXF 具体配置：123 节，41 节/ 组*3 组	品牌：ABB； 规格及型号：1*1600A/3P ( 框架断路器 E2B1600 PR122/DC R1600 FVR ) + 3*630A/3P ( 塑壳断路 器 ABB T6N 630 DC TMA630 FF 3P )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-240mm2 三根
500kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-1000 MRXF	品牌：ABB； 1*1250A/3P ( 框架断路器 E2B1250 PR122/DC R1250 FVR ) + 2*630A/3P ( 塑壳断路器 塑壳断路 器  T6N 630 DC TMA630 FF 3P )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-150mm2 三根

		具体配置：86 节，43 节/组 *2 组		
300kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615 MRXF 具体配置：80 节，40 节/组 *2 组	品牌：ABB； 1*800A/3P ( 塑壳断路器 T6N800 DC TMA800 FF ) +2*400A/3P ( 塑壳断路器 T5N400 DC TMA400 FF )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-150mm2 两根
200kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615	品牌：ABB； 1*630A/3P ( 塑壳断路器 T6N630 DC TMA630 FF ) +2*500A/3P ( 塑壳断路器 T5N 630 DC	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-240mm2 一根

		MRXF 具体配置：58 节，29 节/组 *2 组	TMA500 FF 3P )	
200kVA-主机选 200K，电池按 120K 容量配置 15 分钟蓄电池	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615 MRXF 具体配置：32 节，32 节/组 *1 组	品牌：ABB； 2*400A/3P ( 塑壳断路器 T5N400 DC TMA400 FF )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-120mm2 一根



2.1.3. 标段三：520.628 万元

合同编号：J202105130006CXZH1HT001

【平安金融管理学院信息中心三号楼项目-UPS 及蓄电池标段三(动力)-联想】  
硬件采购协议

生效日期：【2021】年【9】月【25】日

本硬件采购协议（“本协议”）由以下双方于本协议约定的生效日在广东省深圳市签署：

(1) 【平安科技(深圳)有限公司】，一家依据中国法律设立并注册的公司，统一社会信用代码为：【91440300672975038T】，注册办公地址位于：【深圳市福田区福田街道福安社区益田 35 路 5033 号平安金融中心 23 楼】（“甲方”）。

(2) 【联想科技（苏州）有限公司】，一家根据【中国】法律设立并注册的公司，公司统一社会信用代码为：【91320507MA207J0Q3Q】，注册办公地址位于：【苏州相城经济开发区漕湖街道春兴路 9 号争丰产业园 2 号楼】（“乙方”）。

(3) 甲乙双方合称为“双方”，单称为“一方”。

本协议由以下部分构成：

(1) 首页/签字页

(2) 条款和条件

(3) 附录

本协议经双方加盖公章后自首页载明的签署日期起生效，如首页未填写签署日期，则以最后一方签署日为生效日。本协议为电子合同。签署本协议表明双方同意其所记载的全部内容。

甲方签约主体：【平安科技(深圳)有限公司】	乙方签约主体：【联想科技(苏州)有限公司】
代表：【黄宇翔】	代表：【刘森】
代表人签署： 2021年09月28日	代表人签署： 2021年09月28日
部门和职务：董事长兼CEO	部门和职务：
联系人：【张万海】	联系人：【张良柱】
部门和职务：【基础设施团队】	部门和职务：【华南区销售总监】
电话：【18145867460】	电话：【13801297078】
电邮： 【zhangwanhai633@pingan.com.cn】	电邮： 【zhanglz6@lenovo.com】
邮寄地址：【深圳市龙华区观澜街道泗黎路402号平安金融管理学院信息中心】	邮寄地址：【深圳市南山区高新南一道16号联想研发中心五层】

## 条款和条件

### 1. 叙述

1.1 双方经友好协商，甲方拟向乙方购买相关产品，双方达成一致意见，并签订本合同，以兹共同遵守。

### 2. 定义和释义

2.1 除非双方另有约定，否则在本协议中下列术语的含义如下：

**“工作日”**：指在中国除周六、周日及公共假期之外中国银行正常营业的日期。

**“中国”**：指中华人民共和国，为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾。

**“生效日”**：双方签字盖章后，以本协议首页日期为生效日期。

**“产品”**：是指本协议产品清单中所列明的硬件、软件、文件、附带产品、供应品、零部件以及升级进口的产品，需通过出口国及中华人民共和国（仅为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区）的法律认定为合法的途径采购。如本协议中未列明具体产品，则产品是指双方不时确认的订单及本协议所描述的产品。

**“服务”**：指按照采购协议和/或生效订单应由乙方履行的协助、支持及其他工作。

**“保修”**：是指厂商保证其产品和/或服务符合特定的质量标准，并承诺根据法律要求在产品和/或服务与其保证不符时，为用户进行修理、更换或退货或提供其他救济。在中国大陆地区，保修可能被称为“保证”、“质量保证”、“质量担保”、“质保”、“三包”、“包修”、“品质保证”、“品质担保”等。

**“可交付物”**：是指由一方向另一方交付的作为相关工作执行结果的任何有形或无形客体，包括但不限于：任何体现或记载工作结果的观念、想法、目标、意图等无形效果以及图纸、资料、文档、文件、模型、样品等实物。

**“交付”**：是指乙方将产品运输至本合同约定的交付地点后，以书面形式通知甲方验收，产品经开箱验货、安装调试、运行验收后，由双方在验收报告上签字确认。

**“支持文件”**：是指与产品有关的任何用户许可协议、产品说明书、图纸、电路图、用户手册、合格证、保修承诺和证书及其他类似的文件资料。

**“技术支持”**：是指软硬件维护及维修以及其它由生产厂商和乙方提供的标准支持服务。

**“规格”**：是指对产品及相关服务应当符合的具体要求必要详细的描述，记载这些要求的文件可被称为“规格书”。产品规格还包括那些本协议提及的产品及其包装所应遵循的其他可适用的标准、规范。

**“有害代码”**：是指任何可能会损害、干扰或以其他方式对计算机程序、数据文件或硬件造成不利影响的计算机代码、编程指令或指令组，包括但不限于蠕虫、木马程序、病毒和其他能引起类似效果的代码。



## 附录 1 订单和安排

## 1. 产品清单、费用和规格

## 1.1 产品清单

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
500KVA UPS 系统	1. 高频 UPS、容量 500kVA； 2. UPS 带有内置静态旁路开关和手动旁路开关就； 3. 含蓄电池，电池开关箱、电池架、与 UPS 配套，单机满载持续供电 15 分钟； 4. 配套蓄电池组（含电池间连接铜排、电池组与开关箱之间的连接电缆）； 5. 含电池开关箱； 6. 含供货、运输、搬运、安全调试等直至交付验收；满足招标技术规范书、设计图纸要求及施工验收规范等	套	KR33500	2			1、每套设备需提供对应（主机、蓄电池、开关、电池架、电池连接铜排及电缆等）的明细；2、同时满足设计图纸、招标技术要求、招标清单等要求

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
分项报价	主机	台	KR33500	2			分项报价总计需等于 UPS 系统小计，若不等于，以 UPS 系统价格为准。
分项报价	蓄电池（含电池之间的连接铜排等）	节	UPS 12-1000 MRXF	172			
分项报价	电池架	套	S48-E-500k	2			
分项报价	电池开关箱/柜	套	BCB	2			
分项报价	直流主开关	个	ABB-1250A	2			
分项报价	直流分支开关	个	ABB-630A*2	2			
分项报价	电池到开关箱/柜电缆	米	WDZA-YJYR-1*15 0mm2	432			
分项报价	开关箱/柜到 UPS 主机电缆	米	WDZA-YJYR-1*15 0mm2	48			

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
300KVA UPS 系统	1. 高频 UPS、容量 300kVA; 2. UPS 带有内置静态旁路开关和手动旁路开关就; 3. 含蓄电池, 电池开关箱、电池架、与 UPS 配套, 单机满载持续供电 15 分钟; 4. 配套蓄电池组 (含电池间连接铜排、电池组与开关箱之间的连接电缆); 5. 含电池开关箱 ; 6. 含供货、运输、搬运、安全调试等直至交付验收; 满足招标技术规范书、设计图纸要求及施工验收规范等	套	KR33300	10			1、每套设备需提供对应 (主机、蓄电池、开关、电池架、电池连接铜排及电缆等) 的明细; 2、同时满足设计图纸、招标技术要求、招标清单等要求
分项报价	主机	台	KR33300	10	1		分项报价总计需等于 UPS 系统
分项报价	蓄电池 (含电池之间的连接铜排等)	节	UPS 12-615 MRXF	800			

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
分项报价	电池架	套	S48-E-300k	10			小计, 若不等于 以 UPS 系统价格为准。
分项报价	电池开关箱/柜	套	BCB	10			
分项报价	直流主开关	个	ABB-800A	10			
分项报价	直流分支开关	个	ABB-400A*2	10			
分项报价	电池到开关箱/柜电缆	米	WDZA-YJYR-1*150mm2	1440			
分项报价	开关箱/柜到 UPS 主机电缆	米	WDZA-YJYR-1*150mm2	160			
200KVA UPS 系统	1. 高频 UPS、容量 200kVA; 2. UPS 带有内置静态旁路开关和手动旁路开关就; 3. 含蓄电池, 电池开关箱、电池架、与 UPS 配套, 单机满载持续供电 15 分钟; 其中用于	套	KR33200	2			1、每套设备需提供对应 (主机、蓄电池、开关、电池架、

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
	3、4、5、6层精密空调配电的主机所配蓄电池容量：共计4台按照120K主机满载容量配15分钟蓄电池  4. 配套蓄电池组（含电池间连接铜排、电池组与开关箱之间的连接电缆；  5. 含电池开关箱；  6. 含供货、运输、搬运、安全调试等直至交付验收；满足招标技术规范书、设计图纸要求及施工验收规范等						电池连接铜排及电缆等）的明细；2、同时满足设计图纸、招标技术要求、招标清单等要求
分项报价	主机	台	KR33200	2			分项报价总计需等于UPS系统小计，若不等于，以UPS系统价格为准。
分项报价	蓄电池（含电池之间的连接铜排等）	节	UPS 12-615 MRXF	116			
分项报价	电池架	套	S32-E-200k	2			
分项报价	电池开关箱/柜	套	BCB	2			

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
分项报价	直流主开关	个	ABB-630A	2			
分项报价	直流分支开关	个	ABB-500A*2	2			
分项报价	电池到开关箱/柜电缆	米	WDZA-YJYR-1*240mm2	108			
分项报价	开关箱/柜到UPS主机电缆	米	WDZA-YJYR-1*240mm2	12			
200KVA UPS系统	1. 高频UPS、容量200kVA； 2. UPS带有内置静态旁路开关和手动旁路开关就； 3. 含蓄电池，电池开关箱、电池架、与UPS配套，单机满载持续供电15分钟；其中用于3、4、5、6层精密空调配电的主机所配蓄电池容量：共计4台按照120K主机满载容量配15分钟蓄电池	套	KR33200	4			1、每套设备需提供对应（主机、蓄电池、开关、电池架、电池连接铜排及电缆等）的明细；2、同时满足设计图

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
	4. 配套蓄电池组（含电池间连接铜排、电池组与开关箱之间的连接电缆）； 5. 含电池开关箱； 6. 含供货、运输、搬运、安全调试等直至交付验收；满足招标技术规范书、设计图纸要求及施工验收规范等						纸、招标技术要求、招标清单等要求
分项报价	主机	台	KR33200	4			分项报价总计需等于 UPS 系统小计，若不等于，以 UPS 系统价格为准。
分项报价	蓄电池（含电池之间的连接铜排等）	节	UPS 12-615 MRXF	128			
分项报价	电池架	套	S32-E-120k	4			
分项报价	电池开关箱/柜	套	BCB	4			
分项报价	直流主开关	个	ABB-400A	4			
分项报价	直流分支开关	个	ABB-400A*1	4			

货物/服务名称/型号	主要规格/服务内容	单位	规格/型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
分项报价	电池到开关箱/柜电缆	米	WDZA-YJYR-1*120mm2	216			
分项报价	开关箱/柜到 UPS 主机电缆	米	WDZA-YJYR-1*120mm2	24			
					UPS 系统总计	5206280.00	

上述所有 UPS 主机均具备并机功能。乙方产品附属的系统、软件，乙方承诺甲方获得在【中国大陆】的永久使用权。

上述清单第 17 项 2 台 200KVA UPS 变更为 2 台 300KVA UPS 之变更申请表详见附件 8，商务价格保持不变，已经甲方同意变更。

#### 1.2 本订单总金额

【人民币：伍佰贰拾万陆仟贰佰捌拾圆整\_整（¥ 5,206,280.00）含税】

以上订单金额均为总费用，包含完整的硬件产品、安装材料、技术文件、运输、保险以及安装调试、保修服务等工程服务的目的地完税价。除以上

1.3 设备技术标准

招标技术要求、澄清答疑文件、投标响应文件及附件均为合同的重要组成部分，在交付及质保期间对乙方同时有效。

(1) 硬件设备要求

关于标段划分中有严格的 A、B 路的定义，要求动力 UPS 主机及配套产品的颜色要与 AB 路的颜色定义进行颜色统一，说明如下：

A路23套600K主机分布位置-详见设计图纸	B路23套601K主机分布位置-详见设计图纸
1、3套=3*600K并机：2层大机房IT的A路；（低压供电系统图二中低压配电母线1- I 段侧） 2、6套=3*600K并机*2：3层、4层大机房IT的A路（低压供电系统图三中低压配电母线3- I 段侧）； 3、6套=3*600K并机*2：5、6层大机房IT的A路（低压供电系统图四中低压配电母线5- I 段侧） 4、8套=2*600K并机*4：4、5、6、7层小机房IT的A路（低压供电系统图六中低压配电母线4- III 段侧）；	1、3套=3*600K并机：2层大机房IT的B路；（低压供电系统图二中低压配电母线1- II 段侧） 2、6套=3*600K并机*2：3层、4层大机房IT的B路（低压供电系统图三中低压配电母线3- II 段侧）； 3、6套=3*600K并机*2：5、6层大机房IT的B路（低压供电系统图四中低压配电母线5- II 段侧） 4、8套=2*600K并机*4：4、5、6、7层小机房IT的B路（低压供电系统图六中低压配电母线4- VI 段侧）；
1、4套=2*500K并机*2并机：2、3层小机房IT的A路（低压供电系统图五中低压配电母线3- I 段侧）；	1、4套=2*500K并机*2：2、3层小机房IT的B路（低压供电系统图五中低压配电母线3- II 段侧）；

技术方案投标选型备案表

UPS 主机规格	主机短名单 品牌	单台主机配置电池品牌、数量 及规格型号的方案	电池开关的规格型号及品牌选择方案	直流电缆的品牌、规格型号 选择方案
		品牌及系列：C&D 西恩迪		
600kVA	科华	(MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-830 MRXF 具体配置：123 节，41 节/ 组*3 组	品牌：ABB； 规格及型号：1*1600A/3P ( 框架断路器 E2B1600 PR122/DC R1600 FVR ) +3*630A/3P ( 塑壳断路 器 ABB T6N 630 DC TMA630 FF 3P )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-240mm2 三根
500kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-1000 MRXF	品牌：ABB； 1*1250A/3P ( 框架断路器 E2B1250 PR122/DC R1250 FVR ) +2*630A/3P ( 塑壳断路器 塑壳断路 器  T6N 630 DC TMA630 FF 3P )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-150mm2 三根

		具体配置：86 节，43 节/组 *2 组		
300kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615 MRXF 具体配置：80 节，40 节/组 *2 组	品牌：ABB； 1*800A/3P ( 塑壳断路器 T6N800 DC TMA800 FF ) +2*400A/3P ( 塑壳断路器 T5N400 DC TMA400 FF )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-150mm2 两根
200kVA	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615	品牌：ABB； 1*630A/3P ( 塑壳断路器 T6N630 DC TMA630 FF ) +2*500A/3P ( 塑壳断路器 T5N 630 DC	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-240mm2 一根

		MRXF 具体配置：58 节，29 节/组 *2 组	TMA500 FF 3P )	
200kVA-主机选 200K，电池按 120K 容量配置 15 分钟蓄电池	科华	品牌及系列：C&D 西恩迪 (MRXF 系列) 电池型号：UPS 12-615 MRXF 具体配置：32 节，32 节/组 *1 组	品牌：ABB； 2*400A/3P ( 塑壳断路器 T5N400 DC TMA400 FF )	品牌：上海起帆 规格：正/负各 WDZA-YJYR-120mm2 一根



2.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

UPS (科华) 开机验收报告

项目名称	平安金融管理学院信息中心项目	项目地点	广东省深圳市龙华区平安金融管理学院
建设单位	平安科技（深圳）有限公司	承建单位	联想科技（苏州）有限公司
合同编号	J202105120018CXZH1HT002 J202105130002CXZH1HT002 J202105130006CXZH1HT001	验收日期	2022年5月10日
<p>验收参与人员：</p> <p>验收结论：</p> <p>深圳平安金融管理学院信息中心项目 3#楼 UPS(A 路及动力)系统工程由，联想科技（苏州）有限公司，供货并安装，目前按合同约定已完成 600KVA-UPS 系统 23 套，500KVA-UPS 系统 6 套，300KVA-UPS 系统 10 套，200KVA-UPS 系统 2 套，120KVA-UPS 系统 4 套的安装、单机调试、并机调试及第三方验证测试等各项工作。</p> <p>设备各项功能正常开启，开机调试测试完毕，设备各工况运行正常。</p>			
验收结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
建设单位（签字栏）	监理单位（签字栏）	承建单位（签字栏）	
<p>陈振奎</p> <p>1月20日</p>	<p>平安建设咨询有限公司</p> <p>项目专用章</p> <p>平安金融观澜学院信息中心项目</p>	<p>联想科技（苏州）有限公司</p> <p>平安金融管理学院数据中心机房工程</p> <p>项目专用章</p>	



## 工程竣工验收报告

工 程 名 称: 平安金融管理学院信息中心项目 (3#楼数据中心建设)

验 收 日 期: 2022 年 6 月 17 日

建 设 单 位: 平安科技(深圳)有限公司

# 一、工程概况

工程名称	平安金融管理学院信息中心项目 (3#楼数据中心建设)	工程地点	深圳市龙华区观澜街道泗黎路 402 号 平安金融管理学院 3 号楼
工程范围	3#楼整体区域，地上 7 层，地下 2 层以及对应的配套柴发机楼区	工程专业	建筑装饰装修工程、建筑电气工程、通风与空调工程、建筑给排水工程、智能建筑工程、柴油发电机组及消防工程、设备安装工程
开工日期		验收日期	
建设单位	平安科技（深圳）有限公司		
监理单位	广东海外建设咨询有限公司		
设计单位	中国电子工程设计院有限公司		
施工单位 (总包)	捷通智慧科技股份有限公司		
施工单位 (消防)	深圳胜新消防装饰工程有限公司		
施工单位 (弱电)	深圳市共济科技股份有限公司		
施工单位 (外电)	深圳市丰进达电力设备有限公司		
施工单位 (柴发)	深圳市天勤创展机电设备有限公司		
施工单位 (精密空调)	深圳市艾特网能技术有限公司		
施工单位 (ups)	上海蓝色帛缔智能工程有限公司		
施工单位 (ups)	联想科技（苏州）有限公司		
施工单位 (间接蒸发冷空调)	阿尔西制冷工程技术（北京）有限公司		

## 二、工程竣工验收实施情况

### (一)验收组织

建设单位组织施工、监理等单位和其他有关人员组成验收组，成员如下：

组长	王国兴
副组长	陈宏吉、田德良、张万海、陈志刚、乔磊
组员	胡英臣、李安、安林、周国文、郭国明、丰军、侯彬基、陈胡辉、张健、陈光郁、林生灿、吴政、陈辉

### (二)验收程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 建设、施工、监理等单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
3. 审阅建设、设计、施工、监理等单位的工程档案资料。
4. 验收组实地查验工程质量。

### 三、工程质量评定

专业工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
建筑装饰装修工程	合格	合格	合格	合格
建筑电气工程	合格	合格	合格	合格
通风与空调工程	合格	合格	合格	合格
建筑给排水工程	合格	合格	合格	合格
智能建筑工程	合格	合格	合格	合格
消防工程	合格	合格	合格	合格
柴油发电机组	合格	合格	合格	合格
设备安装工程	合格	合格	合格	合格

四、验收人员签名:

序号	姓 名	工 作 单 位	职 务	签 名
1	王同兴	平安科技		王同兴
2	陈松基	平安科技		陈松基
3	张心海	平安科技		张心海
4	陈志明	平安科技		陈志明
5	胡英臣	广东海外建设咨询有限公司		胡英臣
6	李安	广东海外建设咨询有限公司		李安
7	安琳	捷通智慧科技股份有限公司		安琳
8	周国子	捷通智慧科技股份有限公司		周国子
9	郭国明	上海蓝昆网络科技有限公司		郭国明
10	李辉	深圳市深港电力设备有限公司		李辉
11	侯松基	深圳市共济科技股份有限公司		侯松基
12	陈胡辉	深圳月生新消防装饰工程有限公司		陈胡辉
13	张健	联想科技(苏州)有限公司		张健
14	陈光柳	深圳市天勤创展机电设备有限公司		陈光柳
15	吴云	阿尔西制冷工程技术有限公司(北京)有限公司		吴云
16	陈辉	深圳市艾特网能技术有限公司		陈辉
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				



# 五、工程验收结论

竣工验收结论:

本工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕,工程质量符合合同要求,图纸要求以及工程质量标准,验收组现场验收评定同意验收。

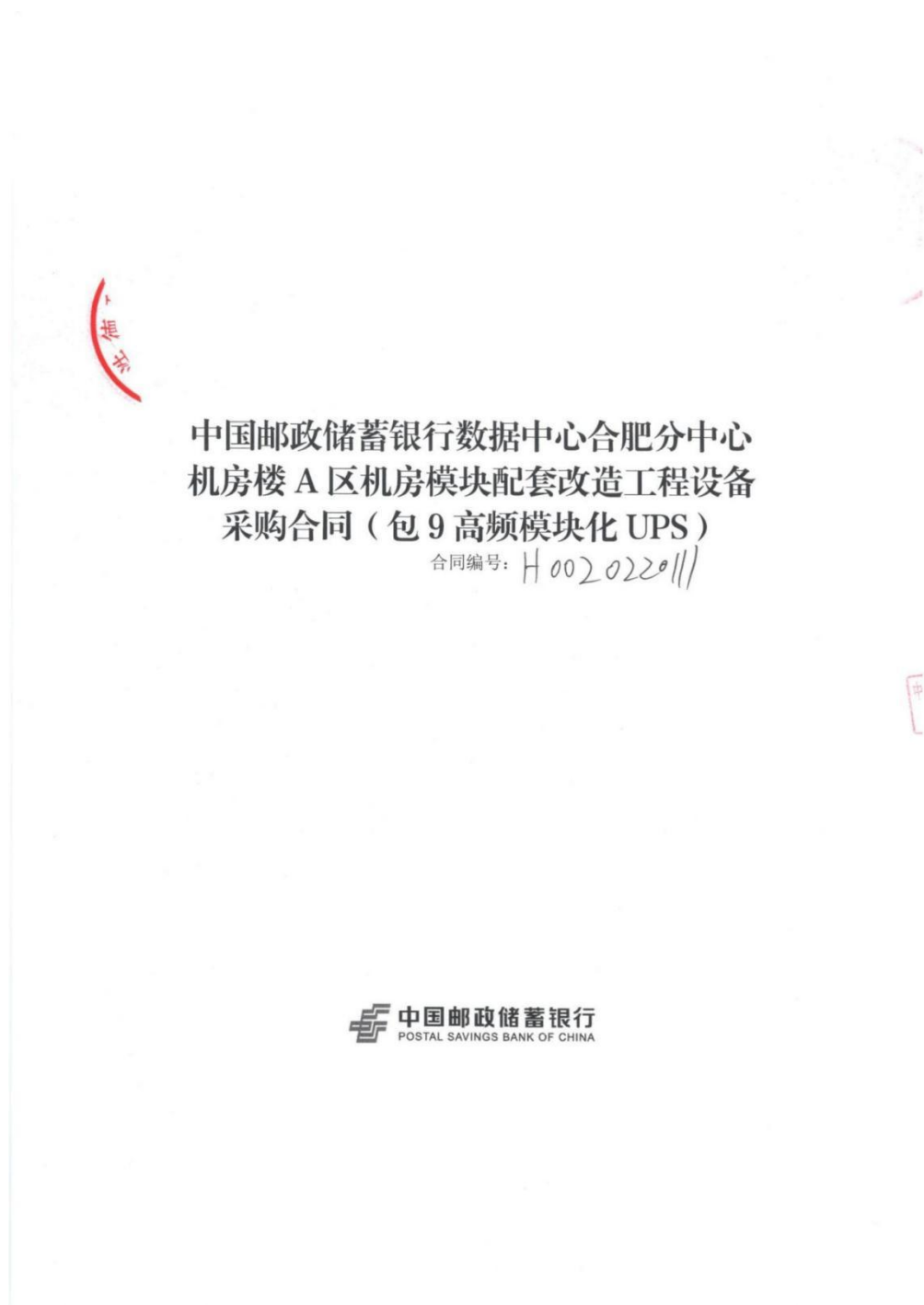
建设单位: 平安科技(深圳)有限公司

单位(项目)负责人: 丁凡, 2022年6月17日

设计单位:  单位(项目)负责人:  年 月 日	监理单位:  单位(项目)负责人:  年 月 日	总包单位:  单位(项目)负责人: 陈胡辉 2022年6月17日	施工单位:  单位(项目)负责人: 陈胡辉 2022年6月17日
施工单位:  单位(项目)负责人: 陈林基 2022年6月17日	施工单位:  单位(项目)负责人: 李军 2022年6月17日	施工单位:  单位(项目)负责人: 陈艺强 2022年6月17日	施工单位:  单位(项目)负责人: 陈辉 2022年6月17日
施工单位:  单位(项目)负责人: 李国明 2022年6月17日	施工单位:  单位(项目)负责人: 张敏 2022年6月24日	施工单位:  单位(项目)负责人:  年 月 日	施工单位:  单位(项目)负责人:  年 月 日

3. 中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼 A 区机房模块配套改造工程采购项目 1900 万元

3.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）





甲方（全称）：中国邮政储蓄银行股份有限公司  
住所（地址）：北京市西城区金融大街 3 号

乙方（全称）：浩德科技股份有限公司  
住所（地址）：上海市长宁区延安西路 726 号 1B 室

甲方就中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼 A 区机房模块配套改造工程高频模块化 UPS 设备采购项目向乙方采购高频模块化 UPS 设备及相关服务，并支付相应的报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据国家有关法律法规达成如下合同，并由双方共同恪守。

### 第一条 定义

本合同项下下列术语应解释为：

- 1.1 “设备”或“货物”指乙方根据合同规定须向甲方提供的设备或货物，详见附件 1 和附件 2。
- 1.2 “服务”指根据合同规定由乙方承担的与供货有关的伴随服务，包括但不限于安装调试、测试、提供技术支持、培训、维修和保修期服务及合同中规定乙方应提供的其它服务。
- 1.3 “项目现场”指设备安装运行的现场，具体地点由甲方指定。
- 1.4 “交货地点”指乙方向甲方交货的地点，具体地点由甲方指定。
- 1.5 “天”指公历天数。
- 1.6 “安装验收”指乙方交付的设备安装完成并具备上线运行条件后根据本合同规定进行的设备验收。
- 1.7 “试运行”指乙方交付的设备安装验收合格后根据本合同规定进行的试运行。
- 1.8 “终验”指乙方交付的设备通过安装验收并在试运行期满后根据本合同规定进行的最终验收。终验由甲方向乙方发出终验通知书，在终验通知书规定的时间内乙方配合甲方进行终验。

### 第二条 合同标的

2.1 乙方按照甲方要求交付本合同项下所有设备硬件、设备软件、技术文件，以及相应的安装材料、备件等，并负责提供设备的运输、安装调试、运行、检验、测试、升级、保修等相关服务。乙方提供的合同设备、技术规范和保修条件的内容以及服务详见协议附件 1 和附件 2。

**2.2 本合同项下交付的设备及相关服务应符合附件 2 所述的标准，如果没有提及应适用的标准，则应符合中华人民共和国适用的国家、省、部级标准。该标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。**

2.3 计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.4 乙方派遣健康、有经验、有相应技术能力且相对稳定的工程技术人员完成合同规定的设备交付和服务工作。

2.5 乙方应亲自履行本合同全部的责任和义务。未经甲方事先书面同意，乙方不得部分或全部转让本合同项下的权利和义务。

### **第三条 合同价格**

3.2 凡需甲方另购的与本合同设备有关的所有第三方软硬件系统，乙方应在软硬件配置建议清单中列清并附相应的技术规范要求，否则均视为应由乙方提供且其价格已包含在合同总价之内。

3.3 合同价格包括：

- (1) 乙方应提供的本合同范围内设备的费用。
- (2) 软件许可使用费。
- (3) 保修期内维修、升级和技术服务费用及本合同所涉及的其他各项服务费用。
- (4) 使合同设备和技术文件适于空运等多种方式运输及多次装卸操作的包装费用。
- (5) 乙方负责运送合同设备和技术文件到甲方指定地点前的所有费用。
- (6) 乙方将合同设备销售给甲方而应缴纳的所有税费。
- (7) 乙方履行本合同所需的其他必要费用。

3.4 乙方承诺在本合同有效期内按不高于本合同的承诺价格向甲方提供合同设备和服务。

3.5 乙方及其指定代理人承诺甲方及甲方的下属机构在购买相同设备及相关服务时，设备和服务的价格不能高于本次合同的价格，折扣率不能低于本次合同的折扣率。

3.6 在供货期间，若本合同所涉及的货物及其备件遇停产、价格下降或合同涉及的货物配置更新，甲方有权要求乙方对本合同涉及的货物价格做相应下调或要求乙方提供更新配置后的合同货物，且价格不高于本合同成交单价及届时乙方在国内提供给其它采购方的最低价（本合同成交单价是指本合同的综合折扣价格）。

3.7 甲乙双方将各自承担中华人民共和国政府根据现行税法向其征收的所有与合同执行有关的税费。

### **第四条 支付**

4.1 付款方式

4.1.1 第一笔付款：

甲方收到乙方提交的下列单据并审核无误后 20 个工作日内，甲方支付给乙方合同总价的 50%，即人民币玖佰伍拾万元整（¥9,500,000.00）：

- (1) 乙方向甲方出具的付款通知正本 1 份。
- (2) 乙方提交的相应金额、以甲方为抬头、以乙方为销货单位、符合国家规定的增值税扣税凭证（增值税专用发票或其他合法有效凭证），甲方应自发票开具之日起 20 天内收到发票，因乙方未及时提供发票而导致甲方增值税进项无法抵扣，

(本页为签字盖章页，无正文)

**乙方声明：**甲方已向我方提示了相关条款（特别是黑体字条款），应我方要求对相关条款的概念、内容及法律效果作了说明，我方已经知悉并理解上述条款。



甲方：中国邮政储蓄银行股份有限公司  
(盖章)

法定代表人/负责人  
或授权代理人(签名)

何东峰



乙方：浩德科技股份有限公司  
(盖章)

法定代表人/负责人  
或授权代理人(签名)

朱伟

签约时间： 2023.2.27  
签约地点： 北京



**中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心  
机房楼A区机房模块配套改造工程设备  
采购合同（包9高频模块化UPS）**

附件1 合同价格表

合同价格表

甲方：中国邮政储蓄银行股份有限公司

乙方：浩德科技股份有限公司（设备制造商：科华数据股份有限公司）

合同名称：中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼A区机房模块配套改造工程设备采购合同（包9高频模块化UPS）

单位：人民币(元)

序号	设备名称	价款	税款	税率（%）	总价 （含税）	第一笔付款 （50%）	第二笔付款 （50%）
1	高频模块化UPS			13%			

附件1-2

分项价格表

甲方：中国邮政储蓄银行股份有限公司

乙方：清德科技股份有限公司（设备制造商：科华数据股份有限公司）

合同名称：中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼A区机房模块配套改造工程设备采购合同（包9高频模块化UPS）

单位：人民币(元)

序号	名称	项目特征描述	单位	数量	品牌	型号	产地	含税单价	含税合价
1	高频模块化UPS主机	1.名称:高频模块化UPS主机(8套) 2.规格、型号:500kVA 3.安装方式:落地安装 4.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 5.包括但不限于热成像仪、旁路模块风扇、功率模块风扇、型钢基座、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 6.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置完成安装,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	台	16	科华	NR33500	福建		
2	高频模块化UPS主机	1.名称:高频模块化UPS主机(2套) 2.规格、型号:600kVA 3.安装方式:落地安装 4.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 5.包括但不限于型钢基座、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 6.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置完成安装,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	台	4	科华	NR33600	福建		
3	阻感容(RLC)智能假负载	1.名称:阻感容(RLC)智能假负载 2.规格、型号:阻感容(RLC)配置,阻性负载:1000kVA(400V),功率因素:0.9(超前)~1.0.9(滞后) 3.安装方式:屋顶钢平台安装 4.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 5.包括但不限于远程控制柜,配套配电电缆及控制电缆,及其与之相关的其它附件、配件,型钢基座、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 6.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置完成安装,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	套	1	凯翔	AC400V-1000kVA-RLC	河北		
4	UPS电池总开关柜	1.名称:UPS电池总开关柜 2.规格、型号:电池开关额定工作电压>600V,正负极额定电流>1200A 3.安装方式:落地安装 4.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 5.包括但不限于型钢基座、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 6.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	台	10	科华	定制	福建		

附件1-2

分项价格表

甲方：中国邮政储蓄银行股份有限公司

乙方：清德科技股份有限公司（设备制造商：科华数据股份有限公司）

合同名称：中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼A区机房模块配套改造工程设备采购合同（包9高频模块化UPS）

单位：人民币(元)

序号	名称	项目特征描述	单位	数量	品牌	型号	产地	含税单价	含税合价
5	UPS电池分开关柜(箱)	1.名称:UPS电池分开关柜(箱) 2.规格、型号:电池开关额定工作电压>600V,正负极额定电流>1200A 3.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 4.包括但不限于型钢基座、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 5.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	个	40	科华	定制	福建		
6	UPS铅酸蓄电池组	1.名称:UPS铅酸蓄电池组 2.规格、型号:480V/1184W(600kVAUPS配套),电池按单机满载放电时间不小于15min 3.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 4.包括但不限于型钢基座、蓄电池抗震架、蓄电池充电柜、电池维护、调试、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 5.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	组	8	荷贝克	power.com XC 21900	湖北		
7	UPS铅酸蓄电池组	1.名称:UPS铅酸蓄电池组 2.规格、型号:480V/987W(500kVAUPS配套),电池按单机满载放电时间不小于15min 3.基础形式、材质、规格:10#槽钢基座(含除锈刷油) 4.包括但不限于型钢基座、蓄电池抗震架、蓄电池充电柜、电池维护、调试、焊压钢接线端子、接地、刷漆、补漆等 5.设备到达施工现场后,需搬运至图纸上指定的摆放位置,相应二次搬运费用请考虑在内,具体要求及未尽事宜详见设计图纸、技术规范书、招标文件及相关规范(标准)	组	32	荷贝克	power.com XC 21600	湖北		
8	材料	技术规范书、图纸等工程中涉及的各种材料	项	1			---		
9	原厂质保服务	1.UPS蓄电池之外的应替产品3年原厂质保 2.UPS蓄电池5年原厂质保	项	1			---		
10	合计								

备注：上述价格应包含完成本项目全部价格，包括但不限于货物及相关配套、运输、安装、调试等，具体详见合同正文及附件。



3.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

综合验证测试合格证书

根据《中国邮政储蓄银行数据中心合肥分中心机房楼A区机房模块配套改造工程设备采购合同（包9高频模块化UPS）（合同编号：H0020220111）》的要求，第三方综合验证测试机构已对该合同中施工内容进行了综合验证测试工作，截至2023年11月7日，相关综合验证测试工作已全部完成，综合验证测试合格。

特此证明。

甲方： 中国邮政储蓄银行股份有限公司	乙方： 浩德科技股份有限公司	综合验证测试机构： 北京国信天元质量测评认证有限公司
主管工程师：邵安	项目经理：任景	项目经理：黄亦明
审核人：洪如	(乙方盖章)	(测试意见并盖章)
部门领导：洪		验证合格 7101081764699
年 月 日	年 月 日	年 月 日

#### 4. 松江大数据计算中心项目 1341 万元

##### 4.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

松江大数据计算中心项目

UPS 设备

采购合同

2021-9-12 00:00

## 第一节 合同协议书

鉴于 上海市安装工程集团有限公司（以下简称“买方（甲方）”）以招标人式选择 科华数据股份有限公司 供货及服务项目的承包人；又鉴于 科华数据股份有限公司 公司（以下简称“卖方（乙方）”）以投标人式表示愿意承担松江大数据计算中心项目UPS设备采购项目的供货及服务，根据买方在招标文件中所附的合同格式及卖方在投标文件中作出的相应承诺，买、卖双方经友好协商就松江大数据计算中心项目UPS设备采购项目签订协议如下：

### 1. 合同文件

#### 1.1 合同文件

下列文件将构成买、卖双方之间的合同，且每一份文件均应视为本合同不可分割的组成部分：

- (1) 本协议书及有关附件；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条款；
- (4) 投标文件；
- (5) 批准的图纸；
- (6) 招标文件；
- (7) 其他构成本合同的文件。

#### 1.2 优先顺序

一旦合同文件之间出现意思含混或矛盾之处，则应按自上而下的优先顺序进行解释。

#### 1.3 定义

本协议书中所用术语含义应与其在“合同条款”第1条中规定的含义相同。

### 2 适用法律

本合同的适用法律为中华人民共和国的现行法律。

### 3 合同语言

3.1 本合同的主导语言为中文。

3.2 买、卖双方在本合同项下相互发送或递交的所有文件或通知均应使用中文。

### 4 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

### 5 供货要求

本合同项下卖方所供货物的详细品种、数量、型号、原产地及交货时间见附件1《货物说明一览表》；所供货物的详细技术规格和要求见附件2《批准的技术规格要求》。

### 6 资料要求

本合同项下卖方所供的技术资料（含软件）名称及交付时间见附件 3《技术资料(含软件)说明一览表》。

#### **7 伴随服务要求**

本合同项下卖方应提供的伴随服务及其实施计划见附件 4《伴随服务内容》、附件 10《进度计划要求及违约赔偿》。

#### **8 合同价格**

- 8.1 买方同意为卖方完成本合同规定的义务而向其支付 大写：壹仟叁佰肆拾壹万零贰佰陆拾肆元陆角整人民币（RMB 13410264.60）。合同价格明细表详见附件 5《合同价格一览表》。
- 8.2 除“合同条款”第 24.2 货物的数量及第 28 条规定的不可抗力条款外，合同价格不作调整。

#### **9 买方的承诺**

买方承诺按“合同条款”第 15 条所规定支付方式和条件，向卖方支付合同价格。

#### **10 卖方的承诺**

卖方承诺按时、按照买方要求圆满地完成本合同所规定的应由卖方完成的各项义务。

#### **11 相关附件**

- 11.1 卖方应严格按照其在投标和澄清阶段所作出的各项承诺以及买、卖双方在澄清阶段所达成的共识组织实施合同，具体要求见附件 2《批准的技术规格和要求》、附件 11《技术性能要求及违约赔偿》。

#### **12 通知的发送**

本合同项下买、卖双方相互发送或递交的通知均应直接发给对方的代表。

#### **13 合同生效日与终止**

- 13.1 在同时满足下列条件时，本合同即告生效：

- （1）双方的法定代表人或其授权代表已在本协议书上签字并加盖公章；
- （2）卖方已按“合同条款”的规定向买方提交了履约保函。

- 13.2 本合同在质保期满后终止。

#### **14 合同份数**

合同正本 4 份，副本 2 份。当合同副本与正本之间存有差异时，以合同正本为准。

买方法定代表人或其授权的代表



(签字)

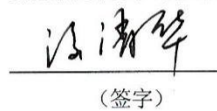
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2021年 4月 08日

上海市安装工程集团有限公司

(盖章)

卖方法定代表人或其授权的代表



(签字)

2021年 4月 2日

科华数据股份有限公司



(盖章)

合同价格一览表





序号	名 称	型号和规格	数量	制造商名称	原产地	含税单价(注明装运地点) (元)	总价(元)
1	并机 500kVA UPS 设备	1.UPS 型 号 : KR/B33500; 尺寸(宽 mm*深 mm* 高 mm ) : 1400*900*1950; 重量: 1100kg;	34 台	科华 数据	福建		
2	并机 600kVA UPS 设备	1.UPS 型 号 : KR/B33600; 尺寸(宽 mm*深 mm* 高 mm ) : 1400*900*1950; 重量: 1100kg;	10 台	科华 数据	福建		
3	500kVA UPS 配套开 关柜及电池 架设备	1.开关柜型号: 定制; 尺寸(宽 mm*深 mm* 高 mm ) : 800*400*1600; 2.电池架型号: 定制; 尺寸(宽 mm*深 mm* 高 mm ) : 1300*3600*1860;	34 套	科华 数据	福建		
4	600kVA UPS 配套开 关柜及电池 架设备	1.开关柜型号: 定制; 尺寸(宽 mm*深 mm* 高 mm ) : 1000*400*1600; 2.电池架型号: 定制; 尺寸(宽 mm*深 mm* 高 mm ) : 1300*3700*2200;	10 套	科华 数据	福建		



5	500kVA UPS 配套蓄 电池监控系 统	蓄电池监控系统：国产 优质；含电池电流、极 柱温度、内阻等参数监 控；	34 套	华塑	杭 州	
6	600kVA UPS 配套蓄 电池监控系 统	蓄电池监控系统：国产 优质；含电池电流、极 柱温度、内阻等参数监 控；	10 套	华塑	杭 州	
7	500kVA UPS 至电池 开关柜直流 电缆	ZA-RVV-1KV 3*240	1 项	起帆	上 海	
8	500kVA 开 关柜至蓄电 池直流电缆	ZA-RVV-1KV 2*240	1 项	起帆	上 海	
9	600kVA UPS 至电池 开关柜直流 电缆	ZA-RVV-1KV 4*185	1 项	起帆	上 海	
10	600kVA 开 关柜至蓄电 池直流电缆	ZA-RVV-1KV 2*185	1 项	起帆	上 海	
						优惠后总价 13410264.60

4.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

设备最终验收证书

项目名称		松江大数据计算中心甲供设备总包项目					
设备名称		科华UPS（第一批，共10台）					
设备明细	设备明细表						
	序号	名称	品牌	规格	单位	数量	
	1	并机500kVA UPS设备	科华	1. UPS型号: KR/B33500; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1400*900*1950;重量: 1100kg;	台	4	
	2	并机600kVA UPS设备	科华	1. UPS型号: KR/B33600; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1400*900*1950;重量: 1100kg;	台	6	
	3	500kVA UPS配套开关柜及电池架设备	科华	1. 开关柜型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 800*400*1600; 2. 电池架型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1300*3600*1860;	套	4	
	4	600kVA UPS配套开关柜及电池架设备	科华	1. 开关柜型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1000*400*1600; 2. 电池架型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1300*3700*2200;	套	6	
	5	500kVA UPS配套蓄电池监控系统	华塑	蓄电池监控系统: 国产优质; 含电池电流、极柱温度、内阻等参数监控;	套	4	
	6	600kVA UPS配套蓄电池监控系统	华塑	蓄电池监控系统: 国产优质; 含电池电流、极柱温度、内阻等参数监控;	套	6	
	7	500kVA UPS至电池开关柜直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-3*240	项	1	
	8	500kVA 开关柜至蓄电池直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-2*240	项	1	
	9	600kVA UPS至电池开关柜直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-4*185	项	1	
	10	600kVA 开关柜至蓄电池直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-2*185	项	1	
验收结论		以上设备经最终验收合格					
供货单位:		总包单位:		监理单位:		建设单位:	
 代表(签字): 日期: 2022.9.20		 代表(签字): 日期: 2022.9.20		 代表(签字): 日期: 2022.9.20		 代表(签字): 日期: 2022.9.20	

# 设备安装调试工程验收表

编号: 04

项目名称	松江大数据计算中心项目第二组UPS安装调试项目		项目阶段	第一阶段
总包单位	上海市安装工程集团有限公司			
分包单位	科华数据股份有限公司			
序号	检查项目	检查内容	验收结论	
1	设备本体及报验资料	规格型号、数量、外观, 进场报验	合格	
2	设备安装	开机前检查记录、工艺、质量、外观	合格	
3	线缆敷设及接线	线缆敷设及端接、主机内部及并机柜接线、	合格	
4	蓄电池组安装	电池架、开关柜安装及防护等	合格	
5	功能、控制及模拟	启动功能、旁路逆变同步功能、市电-电池切换功能、逆变-旁路状态切换功能、异常告警功能、面板显示、带载、通讯、并机; 手动测试、自动测试、模拟市电断电、模拟市电恢复	合格	
6				
7				
质量控制资料		✓	合格	
安全和功能检验结果		✓	合格	
观感质量检验结果		✓	合格	
综合验收结论	资料齐全, 质量符合规范, 功能满足设计需求 验收合格			
分包单位	总包单位	监理单位	项目管理单位	
签字(盖章): 松江大数据计算中心项目 UPS系统安装调试项目 项目专用章 2022年9月20日	签字(盖章): 2022年9月20日	签字(盖章): 2022年9月20日	签字(盖章): 2022年9月20日	
建设单位		2022年9月20日		
签字(盖章):		项目组		

## 甲供设备最终验收证书

项目名称		松江大数据计算中心甲供设备总包项目				
设备名称		科华UPS（第二批，共20台）				
设备 明 细	设备明细表					
	序号	名 称	品 牌	规 格	单 位	数 量
	1	并机500kVA UPS设备	科华	1. UPS型号: KR/B33500; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1400*900*1950;重量: 1100kg;	台	16
	2	并机600kVA UPS设备	科华	1. UPS型号: KR/B33600; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1400*900*1950;重量: 1100kg;	台	4
	3	500kVA UPS配套开关柜及电池架设备	科华	1. 开关柜型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 800*400*1600; 2. 电池架型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1300*3600*1860;	套	16
	4	600kVA UPS配套开关柜及电池架设备	科华	1. 开关柜型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1000*400*1600; 2. 电池架型号: 定制; 尺寸(宽mm*深mm*高mm): 1300*3700*2200;	套	4
	5	500kVA UPS配套蓄电池监控系统	华塑	蓄电池监控系统: 国产优质; 含电池电流、极柱温度、内阻等参数监控;	套	16
	6	600kVA UPS配套蓄电池监控系统	华塑	蓄电池监控系统: 国产优质; 含电池电流、极柱温度、内阻等参数监控;	套	4
	7	500kVA UPS至电池开关柜直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-3*240	项	1
	8	500kVA 开关柜至蓄电池直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-2*240	项	1
	9	600kVA UPS至电池开关柜直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-4*185	项	1
	10	600kVA 开关柜至蓄电池直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-2*185	项	1
验收结论		以上设备经最终验收合格				
供货单位:		总包单位:		监理单位:		
 代表(签字):  日期: 2023.4.18		 代表(签字):  日期: 2023.4.18		 代表(签字):  日期: 2023.4.18		
				业主:  代表(签字):  日期: 2023.4.18		







# 设备安装调试工程验收表

编号: 第二批-02

项目名称	松江大数据计算中心项目第二组UPS安装调试项目	项目阶段	第二阶段
总包单位	上海市安装工程集团有限公司		
分包单位	科华数据股份有限公司		
序号	检查项目	检查内容	验收结论
1	设备本体及报验资料	规格型号、数量、外观, 进场报验	合格
2	设备安装	开机前检查记录、工艺、质量、外观	合格
3	线缆敷设及接线	线缆敷设及端接、主机内部及并机柜接线、	合格
4	蓄电池组安装	电池架、开关柜安装及防护等	合格
5	功能、控制及模拟	启动功能、旁路逆变同步功能、市电-电池切换功能、逆变-旁路状态切换功能、异常告警功能、面板显示、带载、通讯、并机; 手动测试、自动测试、模拟市电断电、模拟市电恢复	合格
质量控制资料		✓	合格
安全和功能检验结果		✓	合格
观感质量检验结果		✓	合格(一般)
综合验收结论	资料齐全, 质量符合规范要求, 功能满足设计要求, 验收合格.		
分包单位	总包单位	监理单位	项目管理单位
签字(盖章):	签字(盖章):	签字(盖章):	签字(盖章):
2023年4月18日	2023年4月18日	2023年4月18日	2023年4月18日
建设单位	签字(盖章):		
2023年4月18日	2023年4月18日		





# 设备安装调试工程验收表

编号: 第三批-02

项目名称	松江大数据计算中心项目第二组UPS安装调试项目		项目阶段	第二阶段
总包单位	上海市安装工程集团有限公司			
分包单位	科华数据股份有限公司			
序号	检查项目	检查内容	验收结论	
1	设备本体及报验资料	规格型号、数量、外观, 进场报验	合格	
2	设备安装	开机前检查记录、工艺、质量、外观	合格	
3	线缆敷设及接线	线缆敷设及端接、主机内部及并机柜接线、	合格	
4	蓄电池组安装	电池架、开关柜安装及防护等	合格	
5	功能、控制及模拟	启动功能、旁路逆变同步功能、市电-电池切换功能、逆变-旁路状态切换功能、异常告警功能、面板显示、带载、通讯、并机; 手动测试、自动测试、模拟市电断电、模拟市电恢复	合格	
质量控制资料		✓	符合要求	
安全和功能检验结果		✓	符合要求	
观感质量检验结果		✓	符合要求	
综合验收结论	资料齐全 质量符合验收规范, 功能满足设计要求 验收合格			
分包单位	总包单位	监理单位	项目管理单位	
签字(盖章):  2023年12月7日	签字(盖章):  2023年12月7日	签字(盖章):  2023年12月7日	签字(盖章):  2023年12月7日	
建设单位	2023年12月7日			
签字(盖章): 				

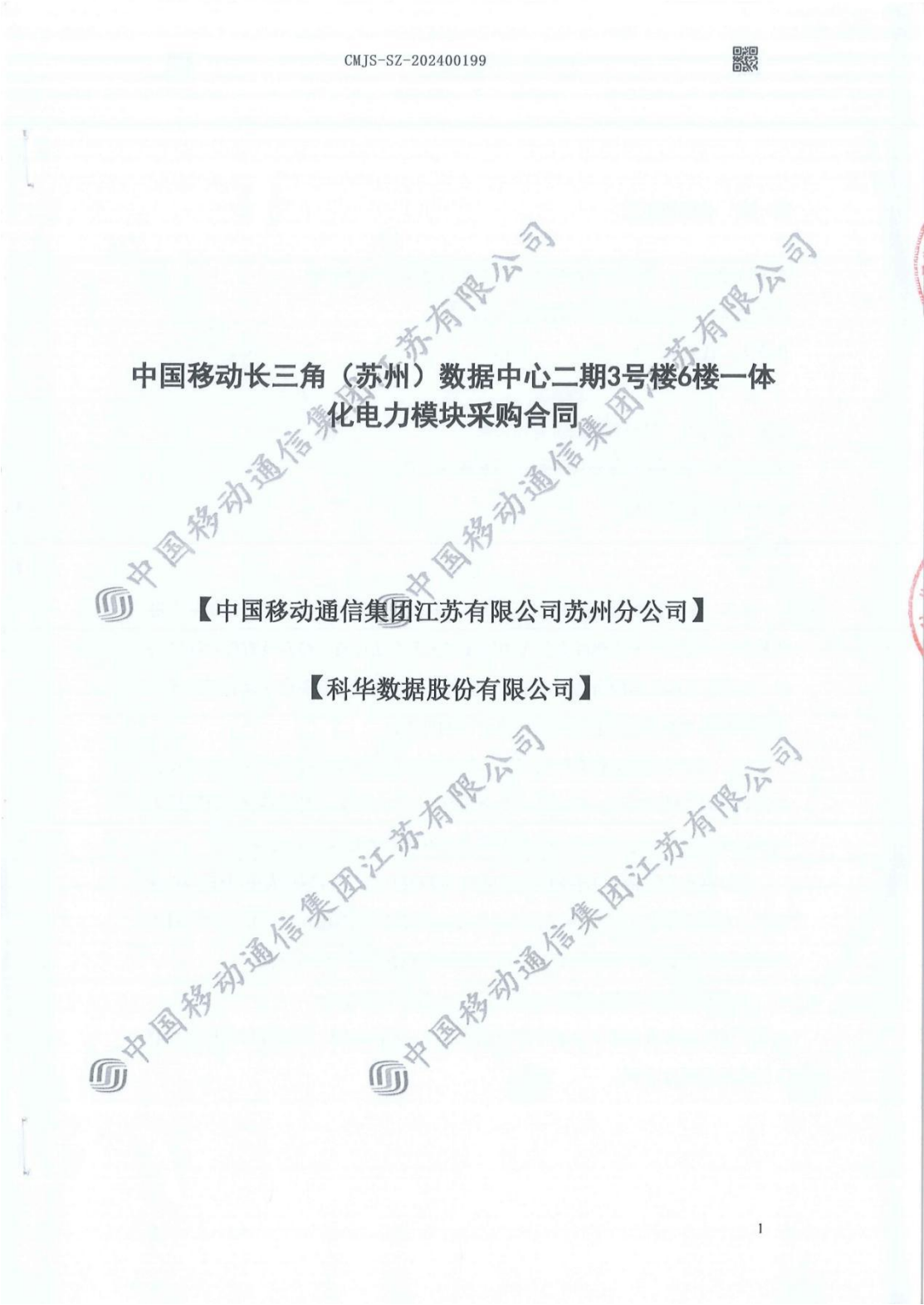


甲供设备最终验收证书

项目名称		松江大数据计算中心甲供设备总包项目					
设备名称		科华UPS（第三批，共10台）					
设备明细	设备明细表						
	序号	名称	品牌	规格	单位	数量	
	1	并机500kVA UPS设备	科华	1. UPS型号：KR/B33500； 尺寸（宽mm*深mm*高mm）：1400*900*1950；重量：1100kg；	台	10	
	2	500kVA UPS配套开关柜及电池架设备	科华	1. 开关柜型号：定制；尺寸（宽mm*深mm*高mm）：800*400*1600；2. 电池架型号：定制；尺寸（宽mm*深mm*高mm）：1300*3600*1860；	套	10	
	3	500kVA UPS配套蓄电池监控系统	华塑	蓄电池监控系统：国产优质；含电池电流、极柱温度、内阻等参数监控；	套	10	
	4	500kVA UPS至电池开关柜直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-3*240	项	1	
	5	500kVA 开关柜至蓄电池直流电缆	起帆	ZA-RVV-1KV-2*240	项	1	
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
验收结论		以上设备经最终验收合格					
供货单位：		总包单位：		监理单位：		业主：	
 代表（签字）： 日期：2023.12.7		 代表（签字）： 日期：2023.12.7		 代表（签字）： 日期：2023.12.07		 代表（签字）： 日期：2023.12.7	

5. 中国移动长三角（苏州）数据中心二期3号楼6楼一体化电力模块采购项目 1188 万元

5.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）





## 第一条 合同当事人

买方（甲方）：中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司

法定地址：江苏省苏州市干将西路 1390 号

负责人：沈岩

卖方（乙方）：科华数据股份有限公司

法定地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

法定代表人：陈成辉

鉴于：

1. 买方：【中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司】，一家依据中华人民共和国（“中国”）法律成立并在中国【苏州】合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响买方继续正常存续和履行本合同的能力；

2. 卖方：【科华数据股份有限公司】一家依据中国法律成立并在中国合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响卖方继续正常存续和履行本合同的能力；

3. 卖方拥有合法销售本合同标的物的全部政府许可、生产和/或使用许可和/或授权，对其所销售的标的物拥有完全的排他的所有权和/或知识产权。卖方对本合同标的物的销售不会损害任何第三方的合法权益和社会公共利益；

4. 买方拟购买卖方供应的本合同标的物，卖方予以同意。

为此，本合同各方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，授权各自的代表按照

下述条款签署本合同。





## 第二条 合同标的及价格

### 2.1 合同标的及价格

序号	货物名称	规格型号	执行标准	单位	数量	含税单价(元)	税率	含税总价(元)
1	一体化电力模块	详见附件		套	6		13%	

明细价格后附报价明细

2.2 上述产品以下简称“货物”。

2.3 上述合同总价为固定不变价，包含卖方将货物运送至买方指定交货地点并完成安装，交付给买方指定收货人之前的所有费用。

2.4 上述货物适用下列第【D】种技术和质量标准：

(A) 按同类产品国家标准；

(B) 按同类产品部颁标准；

(C) 按同类产品行业标准；

(D) 没有上述标准或虽有上述标准，但双方同意按附件【技术规范书】所约定标准执行；

(E) 按双方签订本合同前确认的样品（由双方确认后封存）标准执行；

2.5 有关配件、辅件、附件的技术和质量标准，双方同意按下列标准执行：

【D】。

## 第三条 付款方式

3.1 本合同项下确定的合同总价由买方向卖方按如下方式及比例支付：

(A) 第一笔付款：即合同（或订单）含税总价的【70】%，由买方在收到卖方开具的以下单据后【7】日内以【转账】（转帐；支票；现金）种方式向卖方支付，需提供：

(1) 标明合同号、金额为合同（或订单）总价【13】%的增值税专用发票原件一份。

(2) 由买方及卖方代表签署的货物交货报告一份，买方签署的初验合格报



本合同期限 12 个月，自双方签署之日起生效；如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

甲方：



签字/盖章：

沈 强

2024.1.05

乙方：



签字/盖章：

王 爱 娟

中国移动通信集团江苏有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司



应答人报价明细：

序号	设备及容量	品牌型号	设备参数	单位	数量	含税单价 (元)	税率 (%)	含税总价 (元)
1	6TR01/ 2500kV A 电力模块	科华, WisePower-AC -2500	1). 干式变压器: SCB14-2500/10, 10/0.4kV Ud=6% D, yn11, 额定短时工频耐受电压 35kV, 强迫空气冷却 (AF), IP30 罩壳, 带温控器, 带空气冷却装置。 2). 低压进线母联柜: 4000A/3P+4000A/4P, 1 台。 3). 无功补偿 SVG 柜: SVG-300kVar, 1 台。 4). UPS 输入柜: 1250A/3P*2, 2 台。 5). UPS 主机柜: 600KVA 机框, 配置 500kVA 模块, 4 台。 6). UPS 输出柜: 1000A/3P*2+2000A/3P*1, 2 台。 7). UPS 维修旁路柜: 2000A/3P*2, 1 台。 8). 市电馈线柜: 630A/3P*3+200A/3P*4, 1 台。	套	1			
2	6TR02/ 2500kV A 电力模块	科华, WisePower-AC -2500	1). 干式变压器: SCB14-2500/10, 10/0.4kV Ud=6% D, yn11, 额定短时工频耐受电压 35kV, 强迫空气冷却 (AF), IP30 罩壳, 带温控器, 带空气冷却装置。 2). 低压进线母联柜: 4000A/3P+4000A/4P, 1 台。 3). 无功补偿 SVG 柜: SVG-300kVar, 1 台。 4). UPS 输入柜: 1250A/3P*2, 2 台。 5). UPS 主机柜: 600KVA 机框, 配置 500kVA 模块, 4 台。 6). UPS 输出柜: 1000A/3P*2+2000A/3P*1, 2 台。 7). UPS 维修旁路柜: 2000A/3P*2, 1 台。 8). UPS 主机柜: 300KVA, 1 台。 9). 空调用 UPS 配电柜: 630A/3P*3+200A/3P*4, 1 台。	套	1			





3	6TR03/ 6TR05/ 2500kV A 电力模 块	科华, WisePo wer-AC -2500	1). 干式变压器: SCB14-2500/10, 10/0.4kVud=6% D, yn11, 额定短时 工频耐受电压 35kV, 强迫空气冷却 (AF), IP30 罩壳, 带温控器, 带 空气冷却装置。 2). 低压进线母联柜: 4000A/3P+ 4000A/4P, 1 台。 3). 无功补偿 SVG 柜: SVG-300kVar, 1 台。 4). UPS 输入柜: 1000A/3P*2, 2 台。 5). UPS 主机柜: 500KVA, 4 台。 6). UPS 输出柜: 800A/3P*2, 2 台。 7). UPS 输出及维修旁路柜: 3200A/3P*2, 1 台。 8). 市电馈线柜: 630A/3P*3+200A/3P*4+100A/3P *1, 1 台。	套	2	
4	6TR04/ 6TR06/ 2500kV A 电力模 块	科华, WisePo wer-AC -2500	1). 干式变压器: SCB14-2500/10, 10/0.4kVud=6% D, yn11, 额定短时 工频耐受电压 35kV, 强迫空气冷却 (AF), IP30 罩壳, 带温控器, 带 空气冷却装置。 2). 低压进线母联柜: 4000A/3P+ 4000A/4P, 1 台。 3). 无功补偿 SVG 柜: SVG-300kVar, 1 台。 4). UPS 输入柜: 1000A/3P*2, 2 台。 5). UPS 主机柜: 500KVA, 4 台。 6). UPS 输出柜: 800A/3P*2, 2 台。 7). UPS 输出及维修旁路柜: 3200A/3P*2, 1 台。 8). UPS 主机柜: 300KVA, 1 台。 9). 空调用 UPS 配电柜: 630A/3P*3+200A/3P*4+100A/3P *1, 1 台。	套	2	
5	电池开 关柜	科华, 定制	具体配置详见设计图纸	架	27	
6	设备底 座	科华, 定制	包含槽钢底座及相关接地, 详见设计 图纸。	项	1	
7	设备组 装、调 试	科华, 定制	含供货范围内所有设备组装、调试	项	1	
合计						

5.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

100093460

初 验 合 格 证 书						
合同编号	CMJS-SZ-202400199					
采购订单编号	APO-SZ202401-03242					
建设项目名称、编码	中国移动长三角(苏州)数据中心二期3号楼6楼一体化电力模块采购项目/B23302325DC8006					
建设单位	中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司					
施工单位	科华数据股份有限公司					
订货单明细	序号	品名	型号	数量	单位	备注
	1	6TR01/2500kVA电力模块	科华,WisePower-AC-2500	套	1	
	2	6TR02/2500kVA电力模块	科华,WisePower-AC-2500	套	1	
	3	6TR03/6TR05/2500kVA电力模块/2500kVA电力模块	科华,WisePower-AC-2500	套	2	
	4	6TR04/6TR06/2500kVA电力模块/2500kVA电力模块	科华,WisePower-AC-2500	套	2	
	5	电池开关柜	科华,定制	架	27	
	6	设备底座	科华,定制	项	1	
	7	设备组装、调试	科华,定制	项	1	
验收结论	已到货,运行稳定,验收合格!					
施工单位签章: 施工单位项目负责人签章: 日期:2024年6月11日			建设单位签章: 建设单位项目负责人签章: 日期:2024年6月11日			

设备交货报告

合同编号	CMJS-SZ-202400199				
采购订单编号	APO-SZ202401-03242				
建设项目名称、编码	中国移动长三角(苏州)数据中心二期3号楼6楼一体化电力模块采购项目/B23302325DC8006				
建设单位	中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司				
施工单位	科华数据股份有限公司				
订货单明细	序号	物资名称	型号	单位	数量
	1	6TR01/2500kVA电力模块	科华, WisePower-AC-2500	套	1
	2	6TR02/2500kVA电力模块	科华, WisePower-AC-2500	套	1
	3	6TR03/6TR05/2500kVA电力模块/2500kVA电力模块	科华, WisePower-AC-2500	套	2
	4	6TR04/6TR06/2500kVA电力模块/2500kVA电力模块	科华, WisePower-AC-2500	套	2
	5	电池开关柜	科华, 定制	架	27
	6	设备底座	科华, 定制	项	1
	7	设备组装、调试	科华, 定制	项	1
证明结果:	以上设备质量合格, 数量正确, 交货完整, 特此证明。				
施工单位签章: 施工单位项目负责人签章: 日期:     年   月   日			建设单位签章: 建设单位项目负责人签章: 日期:     年   月   日		



## 6. 交通银行广西区分行本部营业用房搬迁改造项目南宁金融服务中心业务

### 工区及机房辅助 UPS 设备采购 422 万元

#### 6.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

合同编号：H-CGXM45199922120008-01

### 设备采购合同

乙方已通读合同全部条款，甲方已应乙方的要求作了详细说明，乙方签署本合同时对所有内容无疑议，理解合同条款尤其是带▲▲标记条款的含义及其法律后果。

合同编号：H-CGXM45199922120008-01

签订地点：上海

甲方：交通银行股份有限公司

地址：上海市银城中路 188 号 邮政编码：200120

联系人：梁婷婷 电话：0771-6721155 传真：

021-58400703

乙方：中建泓泰通信工程有限公司

地址：广西南宁市民族大道 180 号金投中心 23 楼 邮  
政编码：530000

联系人：凌凤艳 电话：0771-5520806 传真：

0771-5520806

移动电话：13317711892 E\_mail：

175111489@qq.com

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司南宁东盟  
区支行

合同编号：H-CGXM45199922120008-01

---

开户银行地址：广西壮族自治区南宁市青秀区中越路  
8号东盟盛天地F1

银行帐号：63070078801500000035

经甲方和乙方友好协商，就甲方向乙方购买下列产品，达成如下协议：

### **第一条 产品及其规格、数量**

产品规格及数量见本合同第二十条约定。

### **第二条 交货**

交货地点及交货期见本合同第二十一条约定。

### **第三条 运输和保险**

3.1 乙方应根据产品的属性，采取合理的方式，将产品运至指定交货地，并保证产品完整、无损。有关运费由乙方承担。

▲▲3.2 乙方应为产品办理以甲方为第一受益人的运输保险，保险费用由乙方承担。

### **第四条 包装**

乙方应根据产品属性及运输方式的特点，对产品进行合适的包装，该包装应防潮、防锈、防振动、防野蛮装运，并能满足多次搬运的需要。包装费用由乙方承担，且乙方承担任何因不适当包装所造成的一切费用和损失。

### **▲▲第五条 合同价款与支付方式**

5.1 合同价款见本合同第 22.1 条约定。

5.2 支付方式与进度见本合同第 22.2 条约定。

5.3 付款先决条件见本合同第 22.3 条约定。

### **第六条 安装和保修**

6.1 安装和保修具体内容见本合同第二十三条约定。

6.2 甲方使用部门/分行根据技术要求建立产品运行环



通知之日起终止；

(6) 由于监管环境变化导致甲方合同目的无法实现，甲方有权单方面解除合同，本合同自乙方收到甲方关于终止本合同的通知之日起终止。

19.2 本合同解除后，本合同约定的相关赔偿、补偿、返还条款以及涉及违约责任、保密、争议解决等条款继续适用，过错方应承担相应责任。

### ▲▲第二十条 产品规格和数量

20.1 产品原产地：中国/福建省厦门市火炬高新区火炬园马垄路 457 号

20.2 产品原厂商：科华数据股份有限公司

乙方保证产品设备配置的完整性和合理性，有关产品的详细情况及其具体配置见附件一《产品清单和详细配置》。

### ▲▲第二十一条 交货地点和交货期

21.1 交货地点：广西南宁市采购人指定地点

21.2 交货期：按签订采购合同之日起 35 日历天内完成货物的交付，完成供货安装及调试，并通过甲方验收

### ▲▲第二十二条 合同价款和具体支付方式

22.1 本合同应付款项（不含税金额）为人民币 3730088.50 元（大写：人民币叁佰柒拾叁万零捌拾捌元伍角整）。根据本合同签署时适用的增值税税率 13 %，计算出本合同应付款项（含税金额）为人民币 4215000.00 元（大写：人民币肆佰贰拾壹万伍仟元整元）。价格明细如

合同编号：H-CGXM45199922120008-01

下：

品名(全称)	规格与型号	数量	单位	单价(RMB)(含税金额)	合计(RMB)(含税金额)
UPS	KR33800	2	套		
SNMP 通讯卡	KC502S	2	套		
蓄电池	GFM-400	1440	节		
电池架(柜)	定制	12	套		
电池开关柜(箱)	定制	2	套		
UPS	KR3340-J	2	套		
SNMP 通讯卡	KC502S	2	套		
蓄电池	6-GFM-100C	64	节		
电池架(柜)	B32-E	2	套		
电池开关柜(箱)	BCB-40K-32KR	2	套		
合计					4215000.00

前述本合同应付账款(含税金额)系根据本合同签署时适用的增值税税率计算得出,如开具发票时适用的增值税率发生变化,应根据以下公式重新计算:本合同应付款项(含税金额)=应付款项(不含税金额)×(1+增值税发票开具时适用的增值税税率)。

为避免疑义,本合同约定的应付款项(含税金额)是甲方在本合同约定的交易项下应向乙方支付的所有款项,包括但不限于合同涉及的全部产品及服务等的使用许可、技术资料、技术服务、升级费用以及乙方为交易而发生的交通、差旅、通讯、复印、包装、运输、保险、检测、培训、派驻人员、安装调试、质量保证期内服务等实际开支

(此页无正文)

乙方已通读合同全部条款，甲方已应乙方的要求作了详细说明，乙方签署本合同时对所有内容无疑问异议，理解合同条款尤其是带▲▲标记条款的含义及其法律后果。

甲方：交通银行股份有限公司



(合同专用章) 2023年2月27日

乙方：中建泓泰通信工程有限公司



(公章或合同专用章) 2023年2月24日

法定代表人（负责人）或授权代表：

(签字或盖章)

法定代表人（负责人）或授权代表：

(签字或盖章)

签订日期：

签订日期：

## 附件一

## 产品清单和详细配置

## 1.合同产品清单

使用部门/分行	品名(全称)	规格和型号	数量	单位
南宁金融服务中心	UPS	KR33800	2	套
南宁金融服务中心	SNMP 通讯卡	KC502S	2	套
南宁金融服务中心	蓄电池	GFM-400	1440	节
南宁金融服务中心	电池架(柜)	定制	12	套
南宁金融服务中心	电池开关柜(箱)	定制	2	套
南宁金融服务中心	UPS	KR3340-J	2	套
南宁金融服务中心	SNMP 通讯卡	KC502S	2	套
南宁金融服务中心	蓄电池	6-GFM-100C	64	节
南宁金融服务中心	电池架(柜)	B32-E	2	套
南宁金融服务中心	电池开关柜(箱)	BCB-40K-32KR	2	套

## 2.配置清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	参数性能、指标及配置
1	UPS	KELONG	KR33800	<p>▲1 、UPS 主机要求：三进三出，双变换纯在线高频 UPS，并机机型，功率 800KVA，纯塔式主机，UPS 内部不接受功率模块并联，不产生内部并联环流，需提供本次项目供货主机的结构拓补图或系统图证明；</p> <p>2 、要求整机占地面积小，尺寸宽不大于 2 米，深不大于 1 米，高度不大于 2.1 米；根据场地要求可灵活选择上下进出线；</p> <p>3 、为了保证整机的可靠性，UPS 主机关键元器件需采用知名品牌：整流和逆变 IGBT 应选用英飞凌（Infineon）、富士（FUJI）或同档次及以上的模块式 IGBT，单个 IGBT 模块额定电流不得小于 450A，不接受单管式 IGBT，投标方需提供所投 UPS 设备内部单个不小于 450A 的 IGBT 模块的实物照片证明；</p> <p>4 、具备无主从自适应并联功能，可多台扩容并联或 N+1 并联冗余。最大并联数量≥4 台，要求并联技术是厂家自主专利的并联技术，可提供专利证书；</p>

			<p>5、 输入功率因数<math>&gt;0.99</math>，输出功率因数<math>\geq 0.9</math>，输入谐波电流<math>&lt;2\%</math>，需要提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明；</p> <p>6 、输出电压谐波 THDV:<math>\leq 1\%</math>（线性），THDV:<math>\leq 2\%</math>（非线性），需要提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明；</p> <p>7、 过载能力：125%满载时维持 11 分钟，需要提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明；</p> <p>8、为了保证 UPS 供电的稳定性，UPS 的电压瞬变恢复时间应<math>\leq 20\text{ms}</math>，提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明；</p> <p>9、 UPS 整机效率：100%负载<math>\geq 96\%</math>，50%负载<math>\geq 96.5\%</math>，30%负载<math>\geq 96\%</math>提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明；</p> <p>10、 面板采用 7 英寸触摸屏加硬件双键开关机按键及流程式 LED 显示，可显示 UPS 的运行参数、10000 条历史记录和整机工作状态，具备 1000 条用户操作日志记录功能，具备历史记录备份与导出功能；</p> <p>11、 直流电压操作面板调节范围：蓄电池调节范围不少于 144VDC，且电池电压连续可调，该功能需要现场验证；</p> <p>12、 标配智能化电池管理功能，UPS 主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放电时因电池组故障造成意外掉电，并兼容锂电池管理功能；</p> <p>13、 UPS 内部供电电源必须设计为双电源板，采用冗余逻辑电源设计；</p> <p>14、 UPS 采用上出风设计，投标方应提供 UPS 顶部具备出风口的实物照片证明；</p> <p>15、 为满足前端发电机需求，UPS 主机应具备智能发电机管理功能，可设置延时缓启动功能，防止发电机因为过负荷造成宕机，提高供电可靠性，该功能需要现场验证；</p> <p>16、 为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS 主机应具备智能录波功能与示波功能，并在 UPS 面板上显示，可通</p>
--	--	--	---

				<p>过四通道示波界面显示故障前后五个周期的波形，可显示十六个设备关键参数信息，并能存储≥100 条故障记录；</p> <p>17、 标配 RS232/RS485 数据接口、可编程干接点通信接口、并可提供 SNMP 网络适配器接口，以实现局域网监控；</p> <p>18、调测模式以及具备在线升级功能，可通过 U 盘从显示界面进行设置程序导入与升级；</p> <p>19、 自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；</p> <p>20、 要求每台 UPS 主机后备时间 15 分钟，每台主机配置不少于 720 节 2V、400AH 蓄电池，为整体维护方便，要求蓄电池与 UPS 主机为统一品牌；</p> <p>21、为确保数据信息安全领域的可靠性，要求 UPS 生产厂商具有“ISO27001 信息安全管理体系统认证”；在投标文件中提供认证证书复印件加盖厂家公章，原件备查。</p> <p>▲22、投标人需提供 UPS 厂家盖章的项目授权书、售后服务承诺书。</p>
2	SNMP 通讯卡	KELONG	KC502S	<p>1、内置 slot 卡，支持监控单三相 ups；</p> <p>2、支持选配 1 个温湿度模块（可扩展 2 路开关量实现烟感、漏水、红外等干接点信号环境监测）；</p> <p>3、支持扩展短信模块实现告警；</p> <p>4、支持邮件告警，NTP 服务器校时；</p>
3	蓄电池	KELONG	GFM-400	<p>1、采用阀控式铅酸蓄电池，在温度为 25℃时，电池的设计寿命不少于 6 年；</p> <p>▲2、 单台 UPS 主机配置不少于 720 节 2V/400AH 蓄电池，单节蓄电池重量≥24KG；</p> <p>3、蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出，在充电过程中遇有明火，内部不应引爆。</p> <p>4、蓄电池密封反应效率应不低于 95%。</p> <p>5、蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂，压力释放后</p>



				<p>壳体无残余变形。</p> <p>6、蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接。</p> <p>7、蓄电池应有制造厂名及商标、型号及规格、极性符号、生产日期等；</p> <p>8、每节蓄电池需配防漏液托盘及绝缘接线护套；</p> <p>9、蓄电池通过中国泰尔实验室等权威的第三方机构的检测认证，提供同系列蓄电池的泰尔检测报告；</p> <p>▲10、投标人需提供电池厂家盖章的项目授权书、售后服务承诺书。</p>
4	电池架（柜）	KELONG	定制	<p>1、单体电池架（柜）满足载重要求不低于 3000KG</p> <p>2、电池架（柜）包含所有电池连接线及主机至电池开关柜的直流电缆</p>
5	电池开关柜（箱）	KELONG	定制	<p>1、每组电池柜需配置独立的直流开关，不得采用交流开关代替，并满足辅助触点及分励的功能</p>
6	UPS	KELONG	KR3340-J	<p>▲1、纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 40kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U，兼容可立可卧安装。</p> <p>2、为了适应用户现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出，该功能需要现场验证。</p> <p>3、输入电压范围 138~485（线电压），输入频率范围 40~70HZ。</p> <p>4、数字化并机：并机通讯接口板采用 SLOT 插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。</p> <p>5、输入功率因数&gt;0.98，输出功率因数≥0.9，输入谐波电流&lt;2%，需要提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明。</p> <p>6、输出电压谐波 THDV:≤1%（线性），THDV:≤4%（非线性），需要提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明。</p>

				<p>7、过载能力：115~130%维持 10 分钟，需要提供同系列 UPS 主机泰尔检测报告证明。</p> <p>8、UPS 整机效率：100%负载≥96%。</p> <p>9、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观。</p> <p>10、主机具备安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。</p> <p>11、电池直流电压输入范围可调：单体 12V 电池支持±12~±20 节（即±144V~±240V 连续可调），现场配置灵活。</p> <p>12、主机具备开机密码、试用期管理功能；用户日志记录：记录用户设置操作记录，数据可通讯导出，可记录风机、电解电容使用时间。</p> <p>13、电池管理功能：UPS 主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放电时因电池组故障造成意外掉电；</p> <p>14、支持选配 RS232、干接点、SNMP 等多种通讯卡，应用灵活。通讯协议转换卡技术平台具备锂电池监控接入技术可行性。</p> <p>15、要求每台主机配置不少于 32 节 12V、100AH 蓄电池，为整体维护方便，要求蓄电池与 UPS 主机为统一品牌。</p> <p>16、为确保数据信息安全领域的可靠性，要求 UPS 生产厂商必须具有“ISO27001 信息安全管理认证”，在投标文件中提供认证证书复印件加盖厂家公章，原件备查。</p> <p>▲17、投标人需提供 UPS 厂家盖章的项目授权书、售后服务承诺书。</p>
7	SNMP 通讯卡	KELONG	KC502S	<p>1、内置 slot 卡，支持监控单三相 ups；</p> <p>2、支持选配 1 个温湿度模块（可扩展 2 路开关量实现烟感、漏水、红外等干接点信号环境监测）；</p> <p>3、支持扩展短信模块实现告警；</p> <p>4、支持邮件告警，NTP 服务器校时；</p>
8	蓄电池	KELONG	6-GFM-	<p>1、采用阀控式铅酸蓄电池，在温度为 25℃时，电池的设计寿命</p>

			100C	<p>不少于 6 年。</p> <p>▲2、单台 UPS 主机配置不少于 32 节 12V、100AH 蓄电池，单节蓄电池重量≥28KG。</p> <p>3、蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出，在充电过程中遇有明火，内部不应引爆。</p> <p>4、蓄电池密封反应效率应不低于 95%。</p> <p>5、蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>6、蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接。</p> <p>7、蓄电池应有制造厂名及商标、型号及规格、极性符号、生产日期等；</p> <p>8、每节蓄电池需配防漏液托盘及绝缘接线护套；</p> <p>▲9、投标人需提供蓄电池厂家盖章的项目授权书、售后服务承诺书。</p>
9	电池架（柜）	KELONG	B32-E	<p>1、满足单组蓄电池存放、载重要求不低于 1000KG</p> <p>2、电池架（柜）包含所有电池连接线及主机至电池开关柜的直流电缆</p>
10	电池开关柜（箱）	KELONG	BCB-40K-32KR	<p>1、每组电池柜需配置独立的直流开关，不得采用交流开关代替，并满足辅助触点及分励的功能</p>

### 6.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

# 安装调试完成报告

致：中建泓泰通信工程有限公司

根据双方签订的编号为 H-CGXM45199922120008-01 的合同规定，你方对所卖产品进行了安装调试，现就本次安装调试情况作如下确认：

序号	产品名称	产品编号	数量	序列号
1	UPS主机	KR33800	2	501211007450P3800002 501211007450P3800001
2	SNMP通讯卡	KC502S	2	无
3	蓄电池	GFM-400	1440	无
4	电池架（柜）	定制	12	无
5	电池开关柜（箱）	定制	2	无
6	UPS主机	KR3340-J	2	551101304200P3300005 551101304200P3300013
7	SNMP通讯卡	KC502S	2	无
8	蓄电池	6-GFM-100C	64	无
9	电池架（柜）	B32-E	2	无
10	电池开关柜（箱）	BCB-40K-32KR	2	无

- 安装地点：交通银行 分（支）行。
- 安装调试成功日期：2023 年 8 月 10 日。
- 保修期：自本安装调试报告签署之日之次日起至年 月 日。

本安装调试报告的签署，表明上述产品安装完毕，验收合格。本安装报告一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

(此页无正文)

甲方责任部门/分行:

(盖章)



甲方确认人:

(签字或盖章)

2023年8月4日

钟强  
蒙瑞年

乙方: 中建泓泰通信工程有限

公司

(盖章)



乙方确认人:

(签字或盖章)


年 月 日

张强



7. 弘信天水一期数据中心项目 300 万元

7.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）



文档密级: Internal

国内设备采购合同

R4 版

合同编号: SH20231206002

采购商: 甘肃燧弘人工智能科技有限公司 (以下称“甲方”)

公司地址: 甘肃省天水市天水经济技术开发区社棠工业园众创大厦 531 室(经开区)

联系人: 戴雪娇 联系电话: 13860472699 邮箱: [xjdai@hon-flex.com](mailto:xjdai@hon-flex.com)

供应商: 科华数据股份有限公司 (以下称“乙方”)

公司地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系人: 杨珍华 联系电话: 15160527380 传真: [yangzhenhua@kehua.com](mailto:yangzhenhua@kehua.com)

甲乙双方本着互惠互利的原则,经友好充分协商,就甲方向乙方采购如下设备产品等事宜,签订本合同,以资共同信守。

第一章 设备名称、数量、规格、合同价格及供货范围

1.1 设备 (以下称“产品”) 名称、型号、数量、价格:

设备名称	设备规格	品牌	采购数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)
数据中心项目 (具体详见附件)	非标	科华				3,000,000
合同含税总价	人民币大写: 叁佰万元整					
备注	设备及报价明细等详见《弘信天水一期询价清单》及其相应清单等 设备规格及要求具体详见附件设备规格书、技术参数、验收标准等 以上价格货币单位为人民币、含 13%增值税					

1.2 甲方有权根据实际经营需要调整采购数量或取消部分设备、部件采购 (但须经乙方同意), 合同供货数量和合同总价款相应调整。若乙方尚未就甲方取消之设备开展供货准备的, 则乙方不向甲方主张任何费用或损失; 若乙方有合理证据证明已为甲方取消之设备开展供货准备的, 则乙方为供应该设备所订购的仅能用于该设备的材料由订货方负责退货和解除订货合同, 甲方承担有关退货费用, 除此外, 乙方不会再向甲方主张任何费用或损失。

1.3 合同总价为以技术要求、规范、附件等要求为准的固定总价, 含物料费、设备采购费、备品备件费、产品包装费、运输费、搬运费、二次搬运费、运输保险费、仓储费、质量检测费、安装调试费、培训费、系统软件升级费、系统维护费、售后服务费、高空作业 (若有) 所需的一切费用、赶工费、措施费、安全文明施工费、税费、管理费、利润、相关验收费用、配合甲方项目工程进度而发生的费用等相关费用, 除甲方变更采购范围或调整产品供应数量或甲方对产品设计参数做出重大调整外, 合同总价不作任何调整。如合同签订后, 甲方设计参数发生重大变化 (变化超过 20%, 须甲方加盖公章的书面确认), 导

WI15404-R4

弘信电子保密资料, 未经授权禁止扩散

1 / 12



本合同签订双方:

甲方: 甘肃燧弘人工智能科技有限公司

乙方: 科华数据股份有限公司

盖章处:

盖章处:

授权签署人:

授权签署人: 杨珍华

签订日期: 年 月 日

签订日期: 2021年12月13日

(甲乙双方签订日期不一致时, 以最后一方签订日期为准)

签订地点: 甲方所在地





弘信天水一期询价清单

序号	名称	单位	数量	品牌	总价(元, 含税)	备注
1	UPS及配电	项		科华		
2	机柜系统	项		科华		
3	通道系统	项		科华		
4	监控系统	项		科华		
5	小母线系统	项		科华		
6	老化微模块	项		科华		
7	以上设备安装调试施工费用	项				(1) UPS、电池、低压柜供货以及搬运、就位、安装、调试。 (2) 固定微模块供货以及搬运、就位、安装、调试。 (3) 老化微模块热通道、PDU的供货以及搬运、就位, 安装调试(供货安装调试不含老化机柜及老化系统部分)。 (4) 不包含消防相关施工及报建, 不包含高压相关施工及报建, 主工作界面为供货设备及安装调试工作。
9	合计				3000000	



弘信天水清单

序号	产品名称	型号	单位	数量	销售单价	销售总价
一	UPS系统					
1	UPS主机	600kVA, 内部含输入、输出、维修旁路、市电开关	台	1		
2	UPS主机	500kVA, 内部含输入、输出、维修旁路、市电开关	台	3		
3	电池开关柜1	600kVA电池开关柜, 含总开关及分路开关, 落地安装	台	1		
4	电池开关柜2	500kVA电池开关柜, 含总开关及分路开关, 落地安装	台	3		
5	电池架1	500kVA电池架, 四层两列安装, 含内部电池连接线, 单组载流不小于分路开关容量	个	3		
6	电池架2	600kVA电池架, 四层两列安装, 含内部电池连接线, 单组载流不小于分路开关容量	个	1		
8	蓄电池2	满足500kVA满载15分钟放电时间	节	360		
9	蓄电池3	满足600kVA满载15分钟放电时间	节	120		
二	配电系统					
1	输出配电柜-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 1000A/3P×2, 含仪表, 含防雷	台	1		
2	输出配电柜2-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 1000A/3P×3, 含仪表, 含防雷	台	1		
3	输出馈线1-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 250A/3P×3, 400A/3P×1, 含仪表, 含防雷	台	1		
4	输出馈线2-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 400A/3P×6, 含仪表, 含防雷	台	1		
5	输出馈线1-TM5-6	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 250A/3P×3, 400A/3P×3, 含仪表, 含防雷	台	1		
6	输出配电柜-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 1000A/3P×3, 含仪表, 含防雷	台	1		
7	输出配电柜2-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 输出分路: ATS 1000A/4P×1 (零点重叠), 含仪表, 含防雷	台	1		
8	输出馈线1-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 250A/3P×4, 100A/3P×1, 63A/3P×1 含仪表, 含防雷	台	1		
9	输出馈线2-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 160A/3P×6, 250A/3P×1 含仪表, 含防雷	台	1		
	合计					



弘信天水清单

序号	产品名称	型号	单位	数量	销售单价	销售总价
一	机柜系统					
1	机柜 (600宽)	600宽机柜, 尺寸(宽*深*高) 600*1200*2000mm	台	36		
2	侧板	侧板	台	12		
3	1U封板	1U封板	台	936		
4	L型导轨	L型导轨	付	180		
5	竖挂式PDU	3相输入40A, 输出单相, 22口16A, 2口10A	个	36		
6	横装PDU	定制	个	2		
	电缆	定制	米	72		
7	运输费用		台	36		
	小计					

通道系统

序号	产品名称	型号	单位	数量	销售单价	销售总价
1	自动平移门	自动平移门	套	2		
2	侧封板	侧封板	套	10		
3	侧封板尾框600	侧封板尾框600	套	2		
4	端封板	端封板	套	4		
5	LED照明灯组件	LED照明灯组件	根	24		
6	包柱组件	包柱组件	套	4		
7	运输费用	通道运费	条	2		
	合计					

监控系统

序号	产品名称	型号	单位	数量	销售单价	销售总价
1	温湿度模块	温湿度模块	个	12		
2	声光报警器	声光报警器	个	2		
3	8路NVR网络硬盘录像机	8路NVR网络硬盘录像机	个	2		
4	智能半球型网络摄像机	智能半球型网络摄像机	台	4		
5	监控级硬盘	监控级硬盘	个	4		
6	一体化监控主	一体化监控主机	个	2		
7	8口百兆PoE交换机	8口百兆PoE交换机	个	2		
8	本地监控系统基础软件 (含标准软件包)	本地监控系统基础软件 (含标准软件包)	套	2		
9	触摸屏	触摸屏	台	2		
10	烟雾传感器	烟雾传感器	个	4		
11	合计					

弘信天水清单

序号	产品名称	型号	单位	数量	销售单价	销售总价
	小母线系统					
1	400A始端箱	400A始端箱	台	2		
2	250A始端箱	250A始端箱	台	2		
3	始端箱安装支架	始端箱安装支架	台	8		
4			台	8		
5	2路三相输出插接箱	2路三相输出插接箱	台	20		
6	400A母线槽	400A母线槽，3米长度	段	2		
7	400A母线槽	400A母线槽，2.5米长度	段	2		
8	250A母线槽	250A母线槽，3米长度	段	2		
9	250A母线槽	250A母线槽，1米长度	段	2		
10	母线直线段间连接件	母线直线段间连接件	条	8		
11	母线槽安装支架	母线槽安装支架	个	16		
12	母线槽末端封板	母线槽末端封板	套	4		
13	机架式监控主机	机架式监控主机	台	2		
14	合计					

老化微模块报价单

序号	产品名称	型号	单位	一期数量	销售单价	一期金额	备注
一	机柜系统						
1	竖挂式PDU	3相输入 40A，输出单相 20A	个	36			老化机柜供电用
2	PDU电缆	定制	项	1			老化机柜供电用
	小计						
二	通道系统（包柱）						
1	自动平移门	定制	套	1			老化机柜封闭热通道用
2	侧封板	定制	套	4			老化机柜封闭热通道用
3	侧封板尾框	定制	套	1			老化机柜封闭热通道用
4	端封板	定制	套	2			老化机柜封闭热通道用
5	LED照明灯组件	定制	根	16			老化机柜封闭热通道用
	运输费用	定制		1			老化机柜封闭热通道用
	小计						
	合计			2			
三	精密列头柜						
1	400A精密列头柜	DPJ-400	台	2			老化机柜供电用
2	250A精密列头柜	DPJ-250	台	2			老化机柜供电用
	小计						
	总计						



7.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）





## 目录

第 1 章 项目概况.....	2
1.1 项目清单.....	3
1.1.1 分项描述.....	3
1.1.2 UPS 及配电（配电室、电池间）.....	3
1.1.3 机柜系统（算力机房）.....	4
1.1.4 通道系统（算力机房）.....	5
1.1.5 监控系统（算力机房）.....	5
1.1.6 小母线系统（算力机房）.....	5
1.1.7 老化微模块（老化机房）.....	6
1.2 施工项目效果图.....	7
第 2 章 项目测试报告.....	8
2.1 UPS 及配电.....	8
2.2 机柜系统、通道系统.....	15
2.3 监控系统.....	16
2.4 小母线系统.....	17
2.5 老化机房.....	18
第四章项目终验报告.....	20

## 第 1 章项目概况

### 1.1项目清单

#### 1.1.1分项描述

货物清单	名称	单位	数量	备注
	UPS 及配电	项	1	明细见附件
	机柜系统	项	1	明细见附件
	通道系统	项	1	明细见附件
	监控系统	项	1	明细见附件
	小母线系统	项	1	明细见附件
	老化微模块	项	1	明细见附件

#### 1.1.2UPS 及配电（配电室、电池间）

UPS 及配电清单				
序号	产品名称	型号	单位	数量
一	UPS 系统			
1	UPS 主机	600kVA, 内部含输入、输出、维修旁路、市电开关	台	1
2	UPS 主机	500kVA, 内部含输入、输出、维修旁路、市电开关	台	3
3	电池开关柜 1	600kVA 电池开关柜, 含总开关及分路开关, 落地安装	台	1
4	电池开关柜 2	500kVA 电池开关柜, 含总开关及分路开关, 落地安装	台	3
5	电池架 1	500kVA 电池架, 四层两列安装, 含内部电池连接线, 单组载流不小于分路开关容量	个	3

6	电池架 2	600kVA 电池架, 四层两列安装, 含内部电池连接线, 单组载流不小于分路开关容量	个	1
8	蓄电池 2	满足 500kVA 满载 15 分钟放电时间	节	360
9	蓄电池 3	满足 600kVA 满载 15 分钟放电时间	节	120
二	配电系统			
1	输出配电柜-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 1000A/3P×2, 含仪表, 含防雷	台	1
2	输出配电柜 2-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 1000A/3P×3, 含仪表, 含防雷	台	1
3	输出馈线 1-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 250A/3P×3, 400A/3P×1, 含仪表, 含防雷	台	1
4	输出馈线 2-TM5-5	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 400A/3P×6, 含仪表, 含防雷	台	1
5	输出馈线 1-TM5-6	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 250A/3P×3, 400A/3P×3, 含仪表, 含防雷	台	1
6	输出配电柜-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 1000A/3P×3, 含仪表, 含防雷	台	1
7	输出配电柜 2-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 输出分路: ATS 1000A/4P×1 (零点重叠), 含仪表, 含防雷	台	1
8	输出馈线 1-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 250A/3P×4, 100A/3P×1, 63A/3P×1 含仪表, 含防雷	台	1
9	输出馈线 2-TM5-1、2	800W*2200H*1000D 抽屉柜, 输出分路: 160A/3P×6, 250A/3P×1 含仪表, 含防雷	台	1

### 1.1.3 机柜系统（算力机房）

机柜系统清单

序号	产品名称	型号	单位	数量
1	机柜（600 宽）	600 宽机柜, 尺寸(宽*深*高) 600*1200*2000mm	台	36
2	侧板	侧板	台	12
3	1U 封板	1U 封板	台	936
4	L 型导轨	L 型导轨	付	180
5	竖挂式 PDU	3 相输入 40A, 输出单相, 22 口 16A, 2 口 10A	个	36
6	横装 PDU	定制	个	2

7	电缆	定制	米	72
---	----	----	---	----

#### 1.1.4通道系统（算力机房）

通道系统清单				
序号	产品名称	型号	单位	数量
1	自动平移门	自动平移门	套	2
2	侧封板	侧封板	套	10
3	侧封板尾框 600	侧封板尾框 600	套	2
4	端封板	端封板	套	4
5	LED 照明灯组件	LED 照明灯组件	根	24
6	包柱组件	包柱组件	套	4

#### 1.1.5监控系统（算力机房）

监控系统				
序号	产品名称	型号	单位	数量
1	温湿度模块	温湿度模块	个	12
2	声光报警器	声光报警器	个	2
3	8 路 NVR 网络硬盘录像机	8 路 NVR 网络硬盘录像机	个	2
4	智能半球型网络摄像机	智能半球型网络摄像机	台	4
5	监控级硬盘	监控级硬盘	个	4
6	一体化监控主	一体化监控主机	个	2
7	8 口百兆 PoE 交换机	8 口百兆 PoE 交换机	个	2
8	本地监控系统基础软件 (含标准软件包)	本地监控系统基础软件 (含标准软件包)	套	2
9	触摸屏	触摸屏	台	2
10	烟雾传感器	烟雾传感器	个	4

#### 1.1.6小母线系统（算力机房）

小母线系统清单				
序号	产品名称	型号	单位	数量
1	400A 始端箱	400A 始端箱	台	2

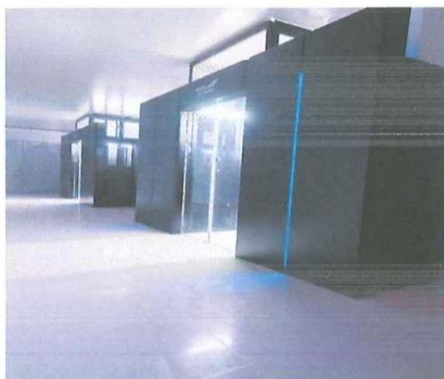
2	250A 始端箱	250A 始端箱	台	2
3	始端箱安装支架	始端箱安装支架	台	8
4			台	8
5	2 路三相输出插接箱	2 路三相输出插接箱	台	20
6	400A 母线槽	400A 母线槽, 3 米长度	段	2
7	400A 母线槽	400A 母线槽, 2.5 米长度	段	2
8	250A 母线槽	250A 母线槽, 3 米长度	段	2
9	250A 母线槽	250A 母线槽, 1 米长度	段	2
10	母线直线段间连接件	母线直线段间连接件	条	8
11	母线槽安装支架	母线槽安装支架	个	16
12	母线槽末端封板	母线槽末端封板	套	4
13	机架式监控主机	机架式监控主机	台	2

### 1.1.7 老化微模块（老化机房）

老化微模块清单					
序号	产品名称	型号	单位	一期数量	备注
一	机柜系统				
1	竖挂式 PDU	3 相输入 40A, 输出 单相, 22 口 16A, 2 口 10A	个	36	老化机柜供电用
2	PDU 电缆	定制	项	1	老化机柜供电用
二	通道系统（包柱）				
1	自动平移门	定制	套	1	老化机柜封闭热通道用
2	侧封板	定制	套	4	老化机柜封闭热通道用
3	侧封板尾框	定制	套	1	老化机柜封闭热通道用
4	端封板	定制	套	2	老化机柜封闭热通道用
5	LED 照明灯组件	定制	根	16	老化机柜封闭热通道用
	合计		套	2	
三	精密列头柜				
1	400A 精密列头柜	DPJ-400	台	2	老化机柜供电用
2	250A 精密列头柜	DPJ-250	台	2	老化机柜供电用



## 1.2施工项目效果图



算力机房



老化机房



配电室




电池间



## 第 2 章项目测试报告


### 2.1UPS 及配电

#### UPS




JLDMX-APPLET-20240329086

科华服务报告




客户信息

用户名称: 厦门弘信电子科技股份有限公司 所在地区: 甘肃省 天水市  
联系人: 陈彦军 用户地址: 甘肃省  
联系电话: 17793800117




设备信息

主机型号: MR33500 主机串号: 5A1213016260PC800002  
系统结构: 多机并联 电池品牌: 科华  
电池配置: 3 组 40 节 电池批号: HR12-150  
机房名称: 天水弘信电力机房 电池数量: 120



环境检查

现场环境温度: 33  
现场环境检查: 正常  
空调运行情况: 良好 无滴水风险: 良好  
现场清洁情况: 良好 设备进风口道情况: 良好  
现场通风情况: 良好 设备可维护空间情况: 良好



现场服务

服务内容: 调试  
情况描述:  
UPS 开机调试  
  
  
处理情况:  
开机调试完成, 功能测试正常, 设备运行正常  
  
  
是否更换配件: 否

第 1 页 共 2 页

## 三 设备参数和常规功能检查

实测输出电压(V)	(实测)Uan	(实测)Ubn	(实测)Ucn
	220.5	219.8	219.7
充电电压(V)	浮充电压	实测	533.8
	均充电压	实测	564.1

## 四 服务结论 (风险及建议)

对客户进行UPS开关机操作培训。

## 五 签字验证

签署者证实上述资料属实，并已阅读及同意本服务报告内容和相关协议。

服务工程师签字: 余军书

用户签名: 陈云强

服务日期: 2024-01-03

用户签字时间: 2024-01-08 01:23



JLDMX-APPLET-20210329100

## 科华服务报告

客户信息	
用户名称: 厦门弘信电子科技集团股份有限公司	所在地区: 甘肃省 天水市
联系人: 陈彦军	用户地址: 甘肃省
联系电话: 17793800117	

设备信息	
主机型号: MR33600	主机串号: 5A1213016250PC800001
系统结构: 单机	电池品牌: 科华
电池配置: 3 组 40 节	电池型号: HR12-800
机房名称: 天水弘信电力机房	电池数量: 120

环境检查	
现场环境温度: 33	
现场环境检查: 正常	
空调运行情况: 良好	无滴水风险: 良好
现场清洁情况: 良好	设备进风风道情况: 良好
现场通风情况: 良好	设备可维护空间情况: 良好

现场服务	
服务内容: 调试	
情况描述:	
UPS 开机调试	
处理情况:	
开机调试完成, 功能测试正常, 设备运行正常。	
是否更换配件: 否	

### 三 设备参数和常规功能检查

	(实测)Uan	(实测)Ubn	(实测)Ucn
实测输出电压(V)	220.0	220.1	219.8
充电电压(V)	浮充电压	实测	534.3
	均充电压	实测	563.8

### 四 服务结论（风险及建议）

对客户进行UPS开机操作培训。

### 五 签字验证

签署者证实上述资料属实，并已阅读及同意本报告内容及相关协议。

服务工程师签字: 余界著

用户签名: 陈云强

服务日期: 2024-01-03

用户签字时间: 2024-01-08 01:23



JLDMX-APPLET-20210329088

## 科华服务报告

客户信息	
用户名称: 厦门弘信电子科技集团股份有限公司	所在地区: 甘肃省 天水市
联系人: 陈彦军	用户地址: 甘肃省
联系电话: 17793800117	

设备信息	
主机型号: MR33500	主机串号: 5A1213016260PC800001
系统结构: 多机并联	电池品牌: 科华
电池配置: 3 组 40 节	电池型号: HR12-600
机房名称: 天水弘信电力机房	电池数量: 120

一 环境检查	
现场环境温度: 33	
现场环境检查: 正常	
空调运行情况: 良好	无滴水风险: 良好
现场清洁情况: 良好	设备进风风道情况: 良好
现场通风情况: 良好	设备可维护空间情况: 良好

二 现场服务	
服务内容: 调试	
情况描述:	
UPS 开机调试	
处理情况:	
开机调试完成, 功能测试正常, 设备运行正常	
是否更换配件: 否	





JLDMX-APPLET-20210329088

### 三 设备参数和常规功能检查

	(实测)Uan	(实测)Ubn	(实测)Ucn
实测输出电压(V)	220.2	220.3	219.9
充电电压(V)	浮充电压	实测	533.6
	均充电压	实测	564.4

### 四 服务结论（风险及建议）

对客户进行UPS开机操作培训。

### 五 签字验证

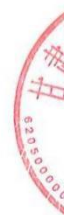
签署者证实上述资料属实，并已阅读及同意本服务报告内容和相关协议。

服务工程师签字: 余军

用户签名: 陈强

服务日期: 2021-01-03

用户签字时间: 2021-01-08 01:23



配电柜

各项目验收结果如下：

序号	项目	验收内容	验收结果
1	结构设施镀层和被覆层表面质量的检查	结构设施的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
2		镀层表面质量的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
3		涂层表面质量的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
4	元件安装的检查	符合制造厂家提供的产品说明书的安装要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
5		元件的安装和接线应合理及便于装拆	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
6	固定式部件的检查	安装应牢固可靠	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
7	装置中母线和导线的颜色及排列	母线材料应符合设计图纸的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
8		母线的颜色及排列符合设计图纸的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
9	接线可靠性的检查	导线的选用应符合设计的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
10		连接导线的冷压线耳应牢固、可靠，有紧固措施	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
11	监控仪表	检查仪表有无错误，系统是否稳定，远程端监控参数是否正确，各功能是否实现	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
12	开关元件的检查	检查开关的通断是否正常，同时测试开关通断时电压是否一致	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
验收结论		验收合格	

建设单位：科华数据股份有限公司

代表签字：赵飞

日期：2024.9.25

测试单位：甘肃华信工程技术有限公司

代表签字：叶高奇

日期：2024.09.25

## 2.2机柜系统、通道系统

### 机柜、PDU

序号	项目	验收内容	验收结果
1	外观检查	设备外观是否完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
2	绝缘测试	地线是否连接完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
3	前门检查	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
4	前门门锁	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
5	后门检查	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
6	后门门锁	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
7	PDU	安装是否完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
验收结论		通过验收	

### 通道测试报告单

各项目验收结果如下:

序号	项目	验收内容	验收结果
1	窗户	检查支撑板与机柜的稳固性,支撑板之间的密封性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
2	照明	检查顶板与支撑板的稳固性,顶板之间的密封性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
3	前后门禁	检查滑道与机柜的稳固性,封闭们与机柜之间的缝隙摩擦性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
4	假机柜封板	检查顶板磁锁的稳固性,磁锁与顶板的吸合性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/□不通过
验收结论		通过验收	

建设单位: 杭州华数数据服务有限公司

代表签字: 赵飞

日期: 2024.4.15

测试单位: 杭州华数数据服务有限公司

代表签字: 陈嘉号

日期: 2024.04.15

### 2.3监控系统

序号	项目	验收内容	验收结果
1	温湿度监控	检查温湿度所检测的实际温湿度是否与监控主机检测到的值是否相符合	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
2	小母线监控	检查实际数据与软件上是否对应	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
3	烟感监测	检查烟感测试按钮，是否测试正常	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
4	视频监控	检查图像是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
5	监控软件	检查软件有无错误，系统是否稳定，远程端监控参数是否正确，各功能是否实现	<input type="checkbox"/> 通过/ <input checked="" type="checkbox"/> 不通过
验收结论		验收合格	

建设单位：科华技术有限公司

代表签字：王杰

日期：2024.4.25

测试单位：甘肃华信智能技术有限公司

代表签字：陈高平

日期：2024.4.25

## 2.4小母线系统

各项目验收结果如下:

序号	项目	验收内容	验收结果
1	结构设施镀层和被覆层表面质量的检查	结构设施的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
2		镀层表面质量的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
3		涂层表面质量的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
4	元件安装的检查	符合制造厂家提供的产品说明书的安装要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
5		元件的安装和接线应合理及便于装拆	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
6	固定式部件的检查	安装应牢固可靠	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
7	装置中母线和导线的颜色及排列	母线材料应符合设计图纸的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
8		母线的颜色及排列符合设计图纸的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
9	接线可靠性的检查	导线的选用应符合设计的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
10		连接导线的冷压线耳应牢固、可靠,有紧固措施	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
11	监控仪表	检查仪表有无错误,系统是否稳定,远程端监控参数是否正确,各功能是否实现	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
12	开关元件的检查	检查开关的通断是否正常,同时测试开关通断时电压是否一致	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
验收结论		经检验,以上各项目均达到合同及设计要求	

以上各项可以根据项目的实际监控内容做出更改。

建设单位: 科华数据服务有限公司  
代表签字: 袁飞  
日期: 2014.09.25



测试单位: 甘肃通远人工智能科技有限公司  
代表签字: 陈希平  
日期: 2014.09.25





## 2.5老化机房

### 机柜、PDU

序号	项目	验收内容	验收结果
1	外观检查	设备外观是否完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
2	绝缘测试	地线是否连接完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
3	前门检查	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
4	前门门锁	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
5	后门检查	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
6	后门门锁	关闭、开启是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
7	PDU	安装是否完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
验收结论		验收合格	

### 通道测试报告单

各项目验收结果如下:

序号	项目	验收内容	验收结果
1	窗户	检查支撑板与机柜的稳固性, 支撑板之间的密封性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
2	照明	检查顶板与支撑板的稳固性, 顶板之间的密封性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
3	前后门禁	检查滑道与机柜的稳固性, 封闭们与机柜之间的缝隙摩擦性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
4	假机柜封板	检查顶板磁锁的稳固性, 磁锁与顶板的吸合性	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
验收结论		验收合格	

### 配电柜

各项目验收结果如下:

序号	项目	验收内容	验收结果
1	结构设施镀层和被覆层表面质量的检查	结构设施的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
2		镀层表面质量的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
3		涂层表面质量的检查	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
4	元件安装的检查	符合制造厂家提供的产品说明书的安装要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过

5		元件的安装和接线应合理及便于装拆	<input type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
6	固定式部件的检查	安装应牢固可靠	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
7	装置中母线和导线的颜色及排列	母线材料应符合设计图纸的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
8		母线的颜色及排列符合设计图纸的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
9	接线可靠性的检查	导线的选用应符合设计的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
10		连接导线的冷压线耳应牢固、可靠，有紧固措施	<input type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
11	监控仪表	检查仪表有无错误，系统是否稳定，远程端监控参数是否正确，各功能是否实现	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
12	开关元件的检查	检查开关的通断是否正常，同时测试开关通断时电压是否一致	<input checked="" type="checkbox"/> 通过/ <input type="checkbox"/> 不通过
验收结论		验收合格	

建设单位: 山东华通电力股份有限公司

代表签字: 李永强

日期: 2024.02.25

测试单位: 山东华通电力股份有限公司

代表签字: 陈磊

日期: 2024.02.25

## 第四章项目终验报告

项目名称	弘信天水一期		
客户单位	甘肃燧弘人工智能科技有限公司	联系人	陈彦军
项目地址	甘肃省天水市麦积区创业路1号国家级天水经济技术开发区高新技术产业园5号	联系电话	17793800117
主要设备型号、数量	UPS及配电(1套)、机柜系统(1套)、通道系统(1套)、监控系统(1套)、小母线系统(1套)、老化微模块(1套)		
设备安装调测完成及培训情况:			
已按合同要求各设备安装、调试,并已通电测试合格,通电运行正常稳定,自检质量合格,系统、设备运行正常,并完成项目整体培训,符合验收条件。			
验收结论及评议:			
同总验收			
建设单位验收签字:			

供货单位签章:

代表签字:

日期: 2024年4月25日



客户单位签章:

代表签字:

日期: 2024年4月25日



8. 中联绿色大数据产业基地项目 6 #楼 250 万元

8.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

甲方合同编号：【LTZH-LF-CG-2022-017】

乙方合同编号：【】

【UPS】产品采购及相关服务合同

本合同于【2022】年【7】月签订于北京市朝阳区：

甲方：【山西零碳智慧能源研究院有限公司】（以下简称：甲方）

乙方：【科华数据股份有限公司】（以下简称：乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》以及其他相关法律法规，并结合工程的实际情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就【中联绿色大数据产业基地项目 6#楼】的【UPS】产品（以下简称：产品）的供货及相关服务事宜，本着平等互利、协商一致、友好合作的原则达成以下合同条款，以兹共同遵守：

一、产品名称、品牌型号、数量、供货范围以及合同价款

1. 产品名称、品牌型号、数量、合同价款

序号	产品名称	品牌、型号	单位	产地	数量	单价 (含税)	税率	不含税 金额	增值税税 款	固定总 价（含 税，单 位：人 民币元）	交货期/ 工期
1	UPS	KELONG MR33600 (600KUPS, 100K 模块)	套	厦门	2						UPS 主机 2022 年 8 月 31 日 全部到 货，UPS 功率模块 于 2022 年 10 月 5 日 前到货。
2	UPS	KELONG MR33500 (500KUPS, 100K 模块)	套	厦门	8						
3	UPS	KELONG MR33400 (400KUPS, 100K 模块)	套	厦门	1						
4	UPS	KELONG MR33300 (300KUPS, 100K 模块)	套	厦门	3						







1.6	显示屏	自研触摸屏 KHDT70	KELONG	漳州	个	1	1
1.7	防雷板	防雷板 R10	KELONG	漳州	块	1	
1.8	功率模块	MR33100-J, 100kVA	KELONG	漳州	个	6	
1.9	旁路模块	旁路模块主机 MR33	KELONG	漳州	个	1	
1.1	运输	/	/	/	台	1	
1.1	指导安装、调试费	/	/	/	台	1	
1.1	其他	机框及配套	KELONG	厦门	台	1	1
	合计	/	/	/	/	/	

500K-UPS								
序号	名称	配置规格	品牌	产地	单位	数量	单价	总价
1	500KVA UPS 主机	详见本册章节：技术规格书及清单（下同）	KELONG	厦门	台	1		
1.1	系统控制信号板	系统控制卡 MR33	KELONG	漳州	块	2		
1.2	交流滤波板	交流滤波板 MR33	KELONG	漳州	块	3		
1.3	监控接口卡	自研系统监控卡 YTM33	KELONG	漳州	块	1		
1.4	风扇	直流风机 DYPA1238B4SP001	AVC	台湾	个	18		
1.5	监控和告警电缆	通信线  22*28AWG 750mm 300V 80℃ 2H/DBH-26P(H)*2	KELONG	漳州	条	1		
1.6	显示屏	自研触摸屏 KHDT70	KELONG	漳州	个	1		
1.7	防雷板	防雷板 R10	KELONG	漳州	块	1		
1.8	功率模块	MR33100-J, 100kVA	KELONG	漳州	个	5	2	

1.9	旁路模块	旁路模块主机 MR33	KELONG	漳州	个	1	
1.1	运输	/	/	/	台	1	
1.1	指导安装、调试费	/	/	/	台	1	
1.1	其他	机框及配套	KELONG	厦门	台	1	
	合计	/	/	/	/	/	

400K-UPS								
序号	名称	配置规格	品牌	产地	单位	数量	单价	总价
1	400KVA UPS 主机	详见本册章节：技术规格书及清单（下同）	KELONG	厦门	台	1		
1.1	系统控制信号板	系统控制卡 MR33	KELONG	漳州	块	2		
1.2	交流滤波板	交流滤波板 MR33	KELONG	漳州	块	3		
1.3	监控接口卡	自研系统监控卡 YTM33	KELONG	漳州	块	1		
1.4	风扇	直流风机 DYPA1238B4SP001	AVC	台湾	个	15		
1.5	监控和告警电缆	通信线  22*28AWG 750mm 300V 80℃ 2H/DBH-26P(H)*2	KELONG	漳州	条	1		
1.6	显示屏	自研触摸屏 KHDT70	KELONG	漳州	个	1		
1.7	防雷板	防雷板 R10	KELONG	漳州	块	1		
1.8	功率模块	MR33100-J, 100kVA	KELONG	漳州	个	4		
1.9	旁路模块	旁路模块主机 MR33	KELONG	漳州	个	1		
1.1	运输	/	/	/	台	1		
1.1	指导安装、调试费	/	/	/	台	1		
1.1	其他	机框及配套	KELONG	厦门	台	1		

2								
	合计	/	/	/	/	/		

300K-UPS								
序号	名称	配置规格	品牌	产地	单位	数量	单价	总价
1	300KVA UPS 主机	详见本册章节：技术规格书及清单（下同）	KELONG	厦门	台	1		
1.1	系统控制信号板	系统控制卡 MR33	KELONG	漳州	块	2		
1.2	交流滤波板	交流滤波板 MR33	KELONG	漳州	块	3		
1.3	监控接口卡	自研系统监控卡 YTM33	KELONG	漳州	块	1		
1.4	风扇	直流风机 DYPA1238B4SP001	AVC	台湾	个	12		
1.5	监控和告警电缆	通信线  22*28AWG 750mm 300V 80℃ 2H/DBH-26P(H)*2 	KELONG	漳州	条	1		
1.6	显示屏	自研触摸屏 KHDT70	KELONG	漳州	个	1		
1.7	防雷板	防雷板 R10	KELONG	漳州	块	1		
1.8	功率模块	MR33100-J, 100kVA	KELONG	漳州	个	3		
1.9	旁路模块	旁路模块主机 MR33	KELONG	漳州	个	1		
1.1	运输	/	/	/	台	1		
1.1	指导安装、调试费	/	/	/	台	1		
1.1	其他	机框及配套	KELONG	厦门	台	1		
	合计	/	/	/	/	/		

100K-UPS								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

序号	名称	配置规格	品牌	产地	单位	数量	单价	总价
1	100KVA UPS 主机	详见本册章节：技术规格书及清单（下同）	KELONG	厦门	台	1		
1.1	系统控制信号板	系统控制卡 MR33	KELONG	漳州	块	2		
1.2	交流滤波板	交流滤波板 MR33	KELONG	漳州	块	3		
1.3	监控接口卡	自研系统监控卡 YTM33	KELONG	漳州	块	1		
1.4	风扇	直流风机 DYPA1238B4SP001	AVC	台湾	个	6		
1.5	监控和告警电缆	通信线  22*28AWG 750mm 300V 80℃ 2H/DBH-26P(H)*2 	KELONG	漳州	条	1		
1.6	显示屏	自研触摸屏 KHDT70	KELONG	漳州	个	1		
1.7	防雷板	防雷板 R10	KELONG	漳州	块	1		
1.8	功率模块	MR33100-J, 100kVA	KELONG	漳州	个	1		
1.9	旁路模块	旁路模块主机 MR33	KELONG	漳州	个	1		
1.1	运输	/	/	/	台	1		
1.1	指导安装、调试费	/	/	/	台	1		
1.1	其他	机框及配套	KELONG	厦门	台	1		
	合计	/	/	/	/	/		

上述供货范围内的所有设备和服务等价款均已含在本合同固定总价中。

3. 本合同固定总价已包括但不限于产品本身价格、各类配件及辅材、设计费、包装费、指导安装费、保险费、税金（包括关税、增值税、营业税等）、资料费、调试费、验收合格之前及保修期内的备品备件费、利润、各类措施费、技术培训、售后服务、乙方食宿、乙方差旅等。

4. 乙方身份类别

4.1 ☒ 一般纳税人 ☐ 小规模纳税人 ☐ 其他

4.2 适用税率：☐ 3% ☐ 9% ☒ 13%

本页为盖章页

甲方：【山西零碳智慧能源研究院有限公司】（盖章）

签订日期：【2022】年【7】月【20】日



乙方：【科华数据股份有限公司】（盖章）

签订日期：【2022】年【7】月【20】日





8.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）



中联绿色大数据产业基地 D6 数据中心科华 UPS 验收报告

合同编号: LTZH-LF-CG-2022-017

项目名称:		中联绿色大数据产业基地 D6 数据中心			
供货单位:		科华数据股份有限公司			
出厂日期: 2022 年 8 月 20 日		到货日期: 2022 年 12 月 12 日			
客户终验日期: 2023 年 7 月 30 日					
序号	材料、设备名称	规格/型号	数量	计量单位	拟使用部位
1	UPS	KELONG MR33600 (600K UPS, 含 100K 模块)	2	套	动力配电
2	UPS	KELONG MR33500 (500K UPS, 含 100K 模块)	8	套	动力配电
3	UPS	KELONG MR33400 (400K UPS, 含 100K 模块)	1	套	动力配电
4	UPS	KELONG MR33300 (300 KUPS, 含 100K 模块)	3	套	动力配电
5	UPS	KELONG MR33100 (100K UPS, 含 100K 模块)	4	套	动力配电
材料、设备外包装情况			完好 <input checked="" type="checkbox"/>		部分破损 <input type="checkbox"/>
说明书、合格证、检验证、施工手册、维护手册、装箱清单等			齐全 <input checked="" type="checkbox"/>		不齐全 <input type="checkbox"/>
外观质量检查 (损伤、损坏、锈蚀情况、零件是否齐全)			合格 <input checked="" type="checkbox"/>		不合格 <input type="checkbox"/>
品牌、规格、型号是否符合现场需求 (依据合同)			符合 <input checked="" type="checkbox"/>		不符合 <input type="checkbox"/>
三方测试问题销项完成:			符合 <input checked="" type="checkbox"/>		不符合 <input type="checkbox"/>
运维随工及试运行期间问题销项 95% 以上, 中高风险问题清零;			符合 <input checked="" type="checkbox"/>		不符合 <input type="checkbox"/>
售后服务承诺书是否签订			符合 <input checked="" type="checkbox"/>		不符合 <input type="checkbox"/>
工器具、备品备件、易损件等是否按照招标要求提供			符合 <input checked="" type="checkbox"/>		不涉及 <input type="checkbox"/>
验收意见: <input checked="" type="checkbox"/> 满足 / <input type="checkbox"/> 不满足合同约定供货日期 <input type="checkbox"/> 有 / <input checked="" type="checkbox"/> 无扣款 (依据合同) <input checked="" type="checkbox"/> 满足 / <input type="checkbox"/> 不满足招标要求 (售后质保) 其他意见: <u>无</u> <input type="checkbox"/> 有 / <input checked="" type="checkbox"/> 无退换货 <input checked="" type="checkbox"/> 可控 / <input type="checkbox"/> 不可控遗留问题 验收 (移交) 日期: _____					
遗留问题及处理意见: _____					
供货单位签字: _____ (盖章)		施工单位签字: _____ (盖章)		工程部签字: _____ 运维部签字: _____	
2023 年 10 月 10 日		2023 年 10 月 10 日		2024 年 04 月 02 日	

注: 1. 本表除验收结果、签字及签字日期外, 其余内容均须机打, 手写无效。  
2. 本表一式四份。  
3. 售后质保承诺书中质保起始时间以客户终验时间为准。

9. 云下-泰州数据中心总承包项目 127 万元

9.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

云下-泰州数据中心总承包项目 UPS 设备采购合同

合同签订地：江苏省南京市雨花台区

合同编号：

合同签订时间：

甲方：中邮建技术有限公司

地址：南京市雨花台区雨花西路 210 号

法定代表人/负责人：魏雷

乙方：科华数据股份有限公司

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

法定代表人/负责人：陈成辉

为保护甲乙双方的合法权益，依照相关法律法规规定，遵循平等自愿原则，双方就甲方购买乙方物资用于本合同第一条中约定的工程建设事宜协商一致，订立本合同。

第一条 工程概况

1.1 工程项目名称：云下-泰州数据中心总承包项目。

1.2 工程地点：江苏泰州。

第二条 合同标的

2.1 合同货物指根据合同约定由乙方方向甲方提供的物资。本合同标的物描述及价款详见附件一《货物采购清单》，暂定含税总价合计人民币（大写）：壹佰贰拾陆万玖仟柒佰陆拾元，小写：1269760 元，税率：13%。

2.2 前述合同总价包含乙方为履行本合同约定义务甲方应付给乙方的所有费用，包括但不限于深化设计、厂验、货物的包装、运输、保险、配合检测等费用。

2.3 若合同履行过程中发生项目原因调整本合同同类设备采购数量情形的，增加采购量的乙方保证补充采购货物的价格、附随服务等优惠条件与本合同一致或优于本合同；减少采购的，按照本合同单价据实调减合同总价。

2.4 乙方依据本合同向甲方提供的货物必须满足：

本页为《云下-泰州数据中心总承包项目低压配电柜设备采购合同》的签署页，本页无正文。

<p>甲方：中邮建技术有限公司</p> <p>法定代表人或授权代表(签名):</p> <p></p> <p>年 月 日</p>	<p>乙方：科华数据股份有限公司</p> <p></p> <p>法定代表人或授权代表(签名):</p> <p><u>王爱娟</u></p> <p>2021 年 5 月 14 日</p>
---	--

附件 1: 采购清单

泰州云下数据中心项目报价单

序号	设备名称	型号	数量	含税单价 13%	含税总价 (元)	备注
1	UPS	模块600KVA	4			10个50K模块
2	UPS	模块300KVA	2			6个50K模块
3	合计				289760	

报价包含:

1. 所有设备运输以及运输保险
2. 省会城市指定地点就地卸车
3. 督导安装
4. 发货之日起质保3年
5. 到货验收合格后付90%，初验完成后付10%尾款

9.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

10007872

初 验 报 告

合同名称：云下-泰州数据中心总承包项目 UPS 设备采购合同				
序号	设备名称	型号	数量	备注
1	UPS	模块化 600KVA	4	
2	UPS	模块化 300KVA	2	
验收结果：验收期内设备运行稳定，符合验收标准。				
买方单位（盖章）：中邮建技术有限公司 负责人： 		卖方（盖章）：科华数据股份有限公司 负责人： 		



10. 中国电信佛山（开普勒）华南数据中心 C 栋一至三层机房工程 627 万元

10.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）



2018 年版

买卖合同

买卖合同

合同编号：

合同签订地： 厦门市湖里区

甲方/买方：广东泰泽通信有限公司

地址：广东省潮州市意溪意南路中段电信综合楼二至五层

法定代表人：苏秋湘

乙方/卖方：科华数据股份有限公司

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

法定代表人：陈成辉

甲乙双方本着平等互利、优势互补的原则，在平等自愿基础上，就甲方向乙方购买乙方生产的 KELONG 品牌电池开关柜和 KELONG 品牌 UPS 主机 产品事宜经协商达成一致，确立本合同，以明确双方的权利、义务，以资共同遵守。

一、供货清单：乙方向甲方销售产品名称、型号、品牌、数量、价格、备注（以下简称“产品”）

序号	名称	型号	单位	数量	品牌	单价	合计	备注
	高频塔机 500KVA (带隔离变 压器)	KR/B33500	台	2	KELONG			
	高频 600K (带隔离变 压器)	KR/B33600	台	2	KELONG			
C 栋 工 程	电池监控	定制	套	2	KELONG			1 套监控 3 组 40 节电池 含安装
	电池开关柜	定制	个	2	KELONG			内含 1 个 1200A/2P 断路 直流断路器 3 个 630A/3P 直流断路器
	走线边柜	定制	个	1	KELONG			可用于上进上出
	电池监控	定制	套	2	KELONG			1 套监控 4 组 40 节电池， 含安装
	电池开关柜	定制	个	2	KELONG			内含 1 个 1600A/3P 直流 断路器，4 个 800A/3P 直 流断路器分开关
	走线边柜	定制	个	1	KELONG			可用于上进上出
	高频模组机	KR/B33500	台	12	KELONG			

500KVA							
高频模组机 600KVA	KR/B33600	台	8	KELONG			
电池监控	定制	套	12	KELONG		1 套监控 3 组 40 节电池， 含安装	
电池开关柜	定制	个	12	KELONG		内含 1 个 1200A/2P 直流 总断路器，3 组 630A/3P 直流断路器，配置欠压脱 扣	
走线边柜	定制	个	8	KELONG		可用于上进上出	
电池监控	定制	套	8	KELONG		1 套监控 4 组 40 节电池， 含安装	
电池开关柜	定制	个	8	KELONG		内含 1 个 1600A/3P 直流 总断路器，4 个 800A/3P 直流断路器分开关； 2.配置辅助触点，配置欠压 脱扣；	
走线边柜	定制	个	4	KELONG		可用于上进上出	
<b>C 栋供货金 额总计</b>	<b>大写人民币：陆佰贰拾柒万肆仟叁佰柒拾捌元玖角陆分</b>					<b>6274378.96</b>	

（上述价格均含 13% 增值税，货币单位为人民币元，以上含税单价仅限本合同）

#### 备注：

1、本合同约定的单价不因一方原因或市场行情波动而变化，合同单价已包括设备的设计、厂内试验、制造、检测、技术文件、技术服务、安装调试指导、包装费、运输费、交货前仓储费、材料检测费、项目测试验证现场配合费、质保期内因产品质量问题导致的保修维护等一切费用和合理利润，本合同约定的单价不可另行追加计算。同时本合同标的还包括以下 ☒ 范围：

☒ 配合工程验收；

☒ 到交货地点的运输费、运输中的损耗费用；

2、设备应为合同指定的生产厂商制造，且设备是原装、全新、未使用过的合格产品。

3、乙方作为供应商必须是中国境内合法的经济主体，应拥有国家和地方政府对该行业经营的相应资质文件要求和遵守相关的行业或企业经营管理的任何规定，应向甲方提供原厂相关证件原件或加盖公章的影印件。

4、甲方以上述表格约定的价格等交易条件直接向乙方订货，乙方不得以提价、货物不充足为由拒绝或故意推迟。

#### 二、质量标准

1、乙方保证其提供的产品为全新、未使用的，质量要求、技术标准按国家质量标准，无国家质量标准的，按照行业标准执行，技术参数及配置等详见合同附件。

#### 2、要求：

（1）乙方按合同约定的质量和技术标准交货。

(2) 乙方所提供的每批次设备需随附《合格证》、《质量检测报告》或其他相关技术质量资料。

(3) 乙方所提供之任何证明、报告、保证、图件、说明、参数等资料须加盖乙方之公章或有权机构的有效公章。

### 三、产品包装及费用

乙方按照产品的特性进行保护性方式包装，根据产品的不同特性和要求采取防潮、防雨、防震等保护措施，以确保产品安全无损地到达交货地点。包装费用由乙方承担。

### 四、产品交付方法、交货期限、到货地点及风险转移

4.1、交货时间：C 栋工程交货时间：收到合同供货金额 10%预付款后 30 个工作日内全部发货，配合甲方项目部工程进度安排部分产品优先发货。

4.2、收货地址及收货人：广东省佛山市禅城区兴业路 2 号（广东开普勒公司）。收件人：蔡佳礼  
18029308401

4.3、运输方式按第 （1） 项执行：1) 内陆汽运 2) 其他

4.4、产品运输方式及保险费用承担方式按第 （2） 项执行。

1) 自提：乙方负责发货到一级地市货运（物流）公司仓库的（仅限中国境内，不含港澳台），乙方承担运输费用，不含搬运、卸车及产品就位费用，甲方应于货到当日自行提货。产品在提货后完成交付，如甲方未能在规定的提货期限内提货，产品在提货期届满时视为交付完成，产品的毁损、灭失风险自货到当日转移至甲方。

2) 送货上门：乙方负责发货到一级地市的指定地点（仅限中国境内，不含港澳台），乙方承担运费，不含搬运、卸车及产品就位费用。若甲方需乙方协助发货至二三级地市或偏远地区，由此额外产生的运输费及保险费用由甲方承担。

3) 其它：无；

4.5、产品送至甲方指定地点后产品毁损及风险转移至甲方。因甲方原因导致未能按照本合同约定的期限完成交付的，产品毁损、灭失的风险自合同约定的交付时间起转移至甲方。甲方在付清产品款项前乙方保留产品的所有权。

### 五、产品验收、异议期限

5.1、质量保证期时间：产品从发货之日起整机保修 36 个月。

5.2、产品验收方式为：甲乙双方共同验收；

5.3、产品验收的期限为：甲方应于产品货到后 3 天内完成产品验收，如非因乙方原因逾期未验收完毕，视为验收合格；

5.4、提出产品质量异议的期限为：产品到达指定交货地点之日起一个月内，未按规定提出质量书面异议的视为产品质量符合合同约定；

5.5、产品交付时，甲方应当进行清点和验收，并在产品签收单上签字盖章以确认产品的数量、型号规格、外观等，经甲方清点和验收后，若此后发现产品短缺或破损、供货型号规格不符的，乙方不承担任何责任。

5.6、甲方应采取一切理应采取的措施便于乙方交付产品，无正当理由不得拒绝接受产品。

### 六、安装调试

6.1、产品安装调试按第 （3） 项执行：

1) 甲方负责设备安装及设备开机调试，并承担所产生的费用。

2) 甲方负责设备安装并承担所产生的费用；乙方负责设备开机调试并承担所产生的费用。

3) 乙方负责设备的安装及设备开机调试，并承担所产生的费用。

13.3 本合同未尽事宜，应由双方协商解决。如对本合同及附件作任何修改或补充，须双方以书面形式作出方为有效。修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

十四、合同附件：技术条款点对点应答

附件：无

(以下无正文，仅为本合同签字内容)

甲方（合同章/公章）：

广东泰泽通信有限公司

授权代表人（签章）：

签订日期： 年 月 日

乙方（合同章/公章）：

科华数据股份有限公司

授权代表人（签章）：

签订日期：2022 年 3 月 26 日



中国电信佛山（开普勒）华南数据中心 C 栋  
一至三层机房工程  
UPS 供电系统单项工程  
（技术需求）

项目名称：UPS 供电系统单项工程

招标人：广东开普勒通讯科技有限公司

投标人：科华数据股份有限公司

2022 年 01 月






## 一、UPS 主机主要技术要求


1	容量	300kVA/500KVA/600KVA	应答：满足。 投标产品为容量 300kVA/500kVA /600KVA UPS。
2	厂商资质	UPS 厂家产品有 15 年以上行业生产和制造经验	应答：满足并优于。 科华数据产品有 30 余年行业生产和制造经验
3	产品成熟度	产品必须是成熟稳定可靠的产品，投标型号上市时间 3 年以上，投标时必须提供泰尔认证证书和检测报告	应答：满足。 产品是成熟稳定可靠的产品，投标型号上市时间 3 年以上，并提供泰尔认证证书和检测报告，具体详见附件 1：泰尔认证证书和检测报告。
4	主机工作方式	可满足单台 UPS 独立运行，2 台、3 台、4 台主机双总线并行运行	应答：满足。
5	运行环境要求	环境温度：0℃~40℃，要求在 40℃时连续工作 8 小时以上；相对湿度：≤95%（无凝露）	应答：满足并优于。 投标产品环境温度：-5℃~40℃，在 40℃时连续工作 8 小时以上；相对湿度：≤95%（无凝露）
6	行业标准	应符合通信行业标准 YD/T 1095-2008《通信用不间断电源—UPS》	应答：满足。 投标产品符合通信行业标准 YD/T 1095-2008《通信用不间断电源—UPS》
7	整机规格	每台主机外型尺寸（宽×深×高）要求 300KVA≤（1400×1000×2000）， 500KVA(高频机)尺寸≤（1800×1000×2000），500KVA(工频机)尺寸≤（2200×1000×2000）， 600KVA(高频机)尺寸≤（1800×1000×2000），600KVA(工频机)尺寸≤（2200×1000×2000）	应答：满足。 投标主机外型尺寸（宽×深×高） 300KVA: 1000×900×1950, 500KVA: 1400×900×1950, 600KVA: 1400×900×1950, 500KVA（工频机）: 2200×1000×1800 600KVA（工频机）: 2200×1000×1800
8	整流器及滤波器要求	IGBT 整流+PFC 功率因数校正模式，及 12 脉冲整流模式，详见采购清单，要求实现输入功率因数大于 0.90，输入 THDI≤5%	应答：满足并优于。 投标产品为 IGBT 整流+PFC 功率因数校正模式，详见采购清单，输入功率因数大于 0.99，输入 THDI≤3%，具体数值来源详见附件 1：泰尔认证证书和检测报告。
9	输入要求	（1）设备应可接两路交流输入：主回路和旁路，要求如下： 输入电压范围 250-470V；输入额定电压：380/400/415/440V，频率范围为 50Hz±10% （2）频率跟踪范围为 50Hz±10%可调。 （3）频率跟踪速率：≤1Hz/s （4）输入功率因数：≥0.95 （5）每台 UPS 应满足最大总电流谐波失真度(THDI)≤5%，2 台或多台 UPS 应满足最大总电流谐波失真度(THDI)≤	（1）应答：满足并优于。 投标产品设备可接两路交流输入：主回路和旁路； 输入电压范围 228-477V；输入额定电压：380/400/415/440V，频率范围为 50Hz±10% （2）应答：满足。 投标产品频率跟踪范围为 50Hz±10%可调。具体数值来源详见附件 1：泰尔认证证书和检测报告。 （3）应答：满足。 投标产品频率跟踪速率：1Hz/s，具体数值来源详见附件 1：泰尔认证证书和检测报告。

10.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

验收报告

项目名称:	开普勒佛山 IDC 项目二期(5-7 层)项目																						
甲方/买方:	广东泰泽通信有限公司																						
乙方/卖方:	科华数据股份有限公司																						
设备名称	<table><tr><td>序号</td><td>产品名称</td><td>规格型号</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>高频模块化机 300Kva</td><td>MR33300</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>走线边柜</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>电池监控</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>电池开关柜</td><td></td><td>2</td></tr></table>			序号	产品名称	规格型号	数量	1	高频模块化机 300Kva	MR33300	2	2	走线边柜		2	3	电池监控		2	4	电池开关柜		2
序号	产品名称	规格型号	数量																				
1	高频模块化机 300Kva	MR33300	2																				
2	走线边柜		2																				
3	电池监控		2																				
4	电池开关柜		2																				
运行状态	设备运行均无异常																						
验收意见	合格																						
甲方：广东泰泽通信有限公司																							
经办人（签字）： 																							
日期：2023.1.13																							

## 验收报告

项目名称:	开普勒 C 栋一期项目																																			
甲方/买方:	广东泰泽通信有限公司																																			
乙方/卖方:	科华数据股份有限公司																																			
设备名称	<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>规格型号</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>高频塔机 500KVA</td><td>KR/B33500</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>高频 600K</td><td>KR/B33600</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>电池监控</td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>4</td><td>电池开关柜</td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>5</td><td>走线边柜</td><td></td><td>14</td></tr><tr><td>6</td><td>高频模组机 500KVA</td><td>KR/B33500</td><td>12</td></tr><tr><td>7</td><td>高频模组机 600KVA</td><td>KR/B33600</td><td>8</td></tr></table>				序号	产品名称	规格型号	数量	1	高频塔机 500KVA	KR/B33500	2	2	高频 600K	KR/B33600	2	3	电池监控		24	4	电池开关柜		24	5	走线边柜		14	6	高频模组机 500KVA	KR/B33500	12	7	高频模组机 600KVA	KR/B33600	8
序号	产品名称	规格型号	数量																																	
1	高频塔机 500KVA	KR/B33500	2																																	
2	高频 600K	KR/B33600	2																																	
3	电池监控		24																																	
4	电池开关柜		24																																	
5	走线边柜		14																																	
6	高频模组机 500KVA	KR/B33500	12																																	
7	高频模组机 600KVA	KR/B33600	8																																	
运行状态	设备运行均无异常																																			
验收意见	合格																																			
甲方: 广东泰泽通信有限公司 经办人(签字):  日期: 2023. 1. 13																																				

11. 厦门大学嘉庚实验室巨型计算机项目 598 万元

11.1. 合同关键页扫描件（须体现合同金额、供货清单）

合同编号: 4500234069

智能仿真模拟系统项目采购合同

甲方（需方）：浪潮电子信息产业股份有限公司  
法定代表人：彭震  
联系人：王红伟  
联系电话：15662665672  
联系地址：山东省济南市历城区科航路浪潮产业园

乙方（供方）：科华数据股份有限公司  
法定代表人：陈成辉  
联系人：钟昌群  
联系电话：15985848744  
联系地址：福建省厦门市火炬高新区马垄路 457 号

甲方向乙方采购厦门大学嘉庚实验室巨型计算机项目机房配套部分产品，现经双方友好协商，达成以下约定：

第一条 采购货物名称、规格型号、数量、价格及质保期（或采购清单详见附件）

1、甲方向乙方采购货物清单如下（详见附件 5），乙方应当具备出售本合同项下全部货物的合法有效的全部资质、授权，乙方保证出售本合同项下货物未侵害任何第三方的合法权益。

品目名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）
厦门大学嘉庚实验室巨型计算机项目机房配套部分	KELONG/科华等					5981540.00

2、乙方为完成对甲方所采购的货物进行安装和测试，乙方需免费对甲方的机房区域场地进行改造工程，改造工程包含合同清单所含内容，即：供配电清单、制冷清单、监控管理平台、机房装修清单、项目工程管理费用、项目设计费用、第三方测试费用及清单中未包含，但维持本次建设的智能仿真模拟系统正常运行所必须的其他部分。



台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

#### 第八条 送达条款

1、本合同签订、履行和仲裁、诉讼、执行以及其他法律程序所涉及的相关法律文件，以邮件快递寄送至本合同记载的各方当事人地址或者营业执照记载的住所地，自邮寄快递交邮之日起第3日即视为送达。

2、如果一方地址或住所地发生变更，应当以书面形式通知合同对方及案件受理机构（若有）方为有效，否则造成相关法律文件或者法律文书无法送达的，将视为已经送达，因此产生的法律责任由被送达方自行承担。

#### 第九条 争议解决

1、本合同的签订、效力、履行及任何争议仅适用中华人民共和国法律。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向原告方所在地人民法院提起诉讼。在诉讼期间，除纠纷部分以外，双方应继续执行合同的其余部分。

#### 第十条 其他

1、乙方应做好生产、运输、拆卸、安装、调试等安全管理工作，为相关人员、设备、车辆购买保险，如果在全部货物调试完毕交付甲方使用之前发生任何安全责任事故，乙方须承担全部责任，与甲方无关。

2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公司印章生效。

3、本合同壹式陆份，甲方执三份，乙方执三份，具有同等法律效力。

4、本合同附件作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

5、本合同未尽条款双方另行协商确定以及国家有关规定为准。

甲方（盖章）：浪潮电子信息产业股份有限公司 乙方（盖章）：科华数据股份有限公司

签约代表：王磊

签约代表：钟良群

签订日期：2022年5月31日

签订日期：2022年5月31日



附件 1:配置清单表

供配电清单-设备购买							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一、机房内部配电							
1	UPS 主机	MR33600	1、600KVA 模块化 UPS 2、主机尺寸: 1200*1000*2000mm 3、5 个模块 100kVA, 高度 3U	KELO NG	台	1	设备 购买
2	市电输入柜	固定柜	1、柜体尺寸: 800mm*1000mm*2000mm; GGD 柜型 2、采用 ABB 或同等品牌断路器; 3、市电输入: 1 路 1250A/3P + 1250A/4P PC 级 ATS 4、市电预留: 63A/3P*3, 32A/3P*3; 5、防雷: 63A/4P, B 级防雷;	KELO NG	台	1	设备 购买
3	市电分配柜	固定柜	1、柜体尺寸: 600*1000*2000; 2、采用 ABB 或同等品牌断路器; 3、市电分路: 1000A/3P 1 路; 4、空调配电: 40A/3P 3 路, 32A/3P 3 路; 5、照明、监控: 16A/1P 3 路, 10A/1P 3 路; 6、小母线输入: 630A/3P	KELO NG	台	1	设备 购买
4	UPS 输出柜	固定柜	1、柜体尺寸: 600*1000*2000; 2、采用 ABB 品牌断路器; 3、UPS 输入: 800A/3P 1 路; 4、UPS 输出 1 (小母线): 630A/3P 1 路, 100A/3P 1 路; 5、UPS 输出 2 (空调): 63A/3P, D 型曲线 5 路, 10A/3P 2 路; 6、防雷: 32A/4P, C 级防雷; 7、照明、监控: 16A/1P 3 路, 10A/1P 3 路;	KELO NG	台	1	设备 购买
5	蓄电池	HR12-780W	12V 高倍率电池, 单节 780W	KELO NG	节	88	设备 购买
6	电池架	S48-E	容纳 44 节 12V 780W 高倍率电池, 含电池间连接线	KELO NG	个	2	设备 购买
7	电池开关柜	DCB-630-2	含 2 个 630A ABB 直流专用断路器, 接入 2 组电池, 含电池汇流母排不低于 1250A	KELO NG	个	1	设备 购买
8	MCC 控制柜 (水泵风机变频控制)		100A/3P 输入, 4*20A/3P+8*10A/3P+4*16A/3P 输出; 防雷: 32A/4P, C 级防雷; 循环水泵、风机变频控制; 冷却塔动力控制	KELO NG	套	1	设备 购买
二、机房外部引电							

合同编号:

1	630kW 变 压器	干式变 压器	功率 630kW, 10kV 到 380V 变压	ABB	台	1	设备 购买
2	电力输 出柜	电力输 出柜	380V 电压级别, 总空开 1250A	KELO NG	台	1	设备 购买
3	中压环 网柜	变压器 就地柜	10kV 电压级别, 含熔断器, ABB 品牌	ABB	套	1	设备 购买
三	运输、调试		以上设备的运输、调试				
【5 年质保】							

PDU-设备购买							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一	PDU						
1	PDU	PDUH-A32G8-L	输入 32A，输出 8 位国标 10A、接线盒、指示灯、右侧安装、黑色、上进线	KELONG	个	1	设备购买
二	运输、调试		以上设备的运输、调试				
【5 年质保】							

小机柜-设备购买							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一	监控机柜						
1	小机柜	定制	600*800*1200, 含 10 个 1U 盲板, 4 对 L 型导轨	KELONG	个	1	设备购买
二	运输、调试		以上设备的运输、调试				
【5 年质保】							

机房施工-PDU 和小机柜施工							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一	监控机柜						
1	PDU	PDUH-A32G8-L	输入 32A, 输出 8 位国标 10A、接线盒、指示灯、右侧安装、黑色、上进线	KELO NG	个	1	安装 & 接线
2	小机柜	定制	600*800*1200, 含 10 个 1U 盲板, 4 对 L 型导轨	KELO NG	个	1	安装 & 接线
二	运输、安装、调试		以上设备的运输、安装、调试				
【5 年质保】							

CDU-设备购买加安装							
序号	品类	名称	技术参数	品牌	单位	数量	备注
一	CDU						

1	CDU	液冷温控单元 CDU	换热量 400kw, 一次侧 35℃ /45℃, 二次侧 40℃/50℃, 含双 泵, 二次侧循环水采用 25%的丙 二醇溶液, 质保 5 年。	申菱	台	2	设备购 买加安 装
二	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试				
【5 年质保】							

机房施工-供配电施工							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一、机房内部配电							
1	UPS 主机	MR33 600	1、600KVA 模块化 UPS 2、主机尺寸: 1200*1000*2000mm 3、5 个模块 100kVA, 高度 3U	KELONG	台	1	安装& 接线
2	市电输入柜	固定 柜	1、柜体尺寸: 800*1000*2000; 2、采用 ABB 或同等品牌断路 器; 3、市电输入: 1250A/3P 1 路; 1250A/4P PC 级 ATS 4、市电预留: 63A/3P*3, 32A/3P*3; 5、防雷: 63A/4P, B 级防雷;	KELONG	台	1	安装& 接线
3	市电分配柜	固定 柜	1、柜体尺寸: 600*1000*2000; 2、采用 ABB 或同等品牌断路 器; 3、市电分路: 1000A/3P 1 路; 4、空调配电: 40A/3P 3 路, 32A/3P 3 路; 5、照明、监控: 16A/1P 3 路, 10A/1P 3 路; 6、小母线输入: 630A/3P	KELONG	台	1	安装& 接线
4	UPS 输出柜	固定 柜	1、柜体尺寸: 600*1000*2000; 2、采用 ABB 品牌断路器; 3、UPS 输入: 800A/3P 1 路; 4、UPS 输出 1 (小母线): 630A/3P 1 路, 100A/3P 1 路; 5、UPS 输出 2(空调): 63A/3P, D 型曲线 5 路, 10A/3P 2 路; 6、防雷: 32A/4P, C 级防雷; 7、照明、监控: 16A/1P 3 路,	KELONG	台	1	安装& 接线



			10A/1P 3 路;				
5	蓄电池	HR12-780W	12V780W 高倍率电池	KELONG	节	88	安装&接线
6	电池架	S48-E	容纳 44 节 12V 780W 高倍率电池, 含电池间连接线	KELONG	个	2	安装&接线
7	电池开关柜	DCB-630-2	含 2 个 630A/4P ABB 直流专用断路器, 接入 2 组电池, 含电池汇流母排不低于 1250A	KELONG	个	1	安装&接线
8	市电柜到市电分配柜	/	1250A 母排	国产优质	m	7	购买&安装
9	UPS 输入线缆	/	4x (2x240) +1x240mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	8	购买&安装
10	UPS 输出线缆	/	4x (2x240) +1x240mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	6	购买&安装
11	UPS 到电池柜之间的电池电缆	/	3x (2x240) mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	11	购买&安装
12	UPS 至小母线电缆	/	2x4x150+1x150mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	18	购买&安装
13	市电至小母线电缆	/	2x4x150+1x150mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	18	购买&安装
14	UPS 到 CDU 供电	/	5*4mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	60	购买&安装
15	冷却塔配电到定压补水、喷淋补水水泵		5*2.5mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	70	购买&安装
16	冷却塔配电到冷却塔水泵		5*4mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	30	购买&安装
17	UPS 至冷却塔动力配电箱	/	4*35+16mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	60	购买&安装
18	冷却塔动力配电箱到冷却塔	/	5*16mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	30	购买&安装
19	市电分配柜到 20k 房级空调	/	5*10mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	20	购买&安装

20	UPS 输出柜 到30KW列间 空调	/	5*16mm <sup>2</sup> ZA-RVV-1KV	远东、上上、 亨通或同等国 产优质品牌	m	64	购买& 安装
21	房级空调室 内机到室外 机电源线	/	5*2.5mm2, ZA-RVV-1KV	远东、上上、 亨通或同等国 产优质品牌	m	120	购买& 安装
22	房级空调室 内机到室外 机信号线	/	2*1mm2, ZA-PVVR-1KV	远东、上上、 亨通或同等国 产优质品牌	m	60	购买& 安装
23	网线	/	超 5 类网线	丽图斯、清华 同方或同等国 产优质品牌	箱	7	购买& 安装
24	MCC 控制柜 (水泵风机 变频控制)		100A/3P 输入， 4*20A/3P+8*10A/3P+4*16A/ 3P 输出； 防雷：32A/4P，C 级防雷； 循环水泵、风机变频控制； 冷却塔动力控制	KELONG	套	1	安装& 接线
二、机房外部引电							
1	630kW 变 压 器	干式 变 压 器	功率 630kW，10kV 到 380V 变 压	KELONG	台	1	安装& 接线
2	电力输出柜	电力 输出 柜	380V 电压级别，总空开 1250A	KELONG	台	1	安装& 接线
3	中压环网柜	变 压 器就 地柜	10kV 电压级别，含熔断器， ABB 品牌	KELONG	套	1	安装& 接线
4	连接电缆		中压环网柜-变压器高压侧 电缆 ZA-YJV-10KV，单根 70mm <sup>2</sup> (含电缆头、铜鼻子)	远东、上上、 亨通或同等国 产优质品牌	米	15	购买& 安装
5	连接电缆	/	ZA-YJV-1KV，单根 300mm <sup>2</sup>	远东、上上、 亨通或同等国 产优质品牌	米	1825	购买& 安装
6	主电缆进线 金属桥架		600*100*2mm	国产优质	米	120	购买& 安装
7	引电施工	/	包含变压器、配电柜等就位 安装，电缆勾穿墙穿线，墙 体恢复，10 米 150mm <sup>2</sup> 接地电 缆，基础槽钢，管沟扩挖	国产优质	项	1	购买& 安装
三	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试				
【5 年质保】							



监控管理平台设备-购买&调试							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一、机房动力及环境监控系统							
1	智能配电监测软件	KC522-DIS-SPDC	配电柜主路数据监测接口软件, 采用电量仪表	KELONG	台	4	购买&调试
2	精密配电监测软件	KC522-DIS-PS PDC	配电柜主路和支路数据、状态监测接口协议软件, 采用配电监测模块或配电屏	KELONG	台	1	购买&调试
3	UPS 监控软件	KC522-DIS-UPS	UPS 数据和工作状态监测接口软件	KELONG	台	1	购买&调试
4	精密空调监控软件	KC522-DIS-PAC	精密空调数据和工作状态监测接口软件	KELONG	台	2	购买&调试
5	温湿度采集器	XW-210	白色吸顶温湿度传感器, 用于机房吊顶吸顶用	KELONG	个	8	购买&调试
6	温湿度监测软件	KC522-DIS-THS	温湿度模块数据监测接口软件	KELONG	个	8	购买&调试
7	不定位漏水控制器	XW-DC-02	检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 灵敏度可调, 报警干接点输出, DC12V 供电, 支持蜂鸣器告警	祥为	个	7	购买&调试
8	不定位漏水感应线	XW1100-10M	与不定位漏液控制器搭配使用, 线长 10 米, 据微模块大小周长选配	祥为	条	7	购买&调试
9	漏水报警监测软件	KC522-DIS-WLAD	漏水报警监测接口软件	祥为	个	7	购买&调试
10	IC 感应卡	ABK-1000IC	IC 感应卡 ABK-1000IC	意林	个	10	购买&调试
11	四门控制器	S80-S4-04KWA C-M05-	四门控制器; 采用 32 位 ARM 处理器、RTOS 操作系统; 支持 14 组输入 (火警×1、调试口×1、门磁×4、开门按钮×4、辅助输入×4)、8 组输出 (电锁×4、警报×4); 向上提供 1 个 10/100M 以太网口, 向下提供 1 个 RS485 接口; 可通过 RS485 接口接入: 485 读卡器×4、语音模块×4; 通过门禁控制器可管理 4 个门禁点单向刷卡开门或者 2 个门禁点双向刷卡开门; 支持一人多卡应用, 可支持的开门模式: 刷卡开	速力思	台	1	购买&调试

			门、密码开门、卡加密码、卡或密码、多卡开门,支持断网脱机运行,可保存10000条事件记录,支持循环覆盖,支持网络正常后自动同步数据。				
12	单门控制器			速力思	台	1	购买&调试
13	控制器外箱	S80-T3-01MNI B-P00	控制器外箱	速力思	台	2	购买&调试
14	电源模块	LRS-20 0-12	电源模块,配套门禁用	速力思	个	5	购买&调试
15	双门磁力锁	VI-280 BS	明装双门磁力锁,280Kg,带门磁信号输出,用于机房门禁	威安士	个	5	购买&调试
16	出门按钮	VI-904	不锈钢86面板,金属按钮,用于机房门禁	威安士	个	5	购买&调试
17	人脸识别一体机	DS-K1T 641MF	品牌海康威视:人脸识别+指纹识别+IC读卡+密码	海康	个	4	购买&调试
18	刷卡器	S3-01R SCD-A0 1	IC读卡	速力思	个	1	购买&调试
	读卡器	S80-S4 -RC34- CB2P01	IC读卡	速力思	个	1	购买&调试
19	门禁系统管理软件	KC522- DIS-AC SM	门禁系统管理接口软件	KELONG	个	1	购买&调试
20	1200万红外枪机型网络摄像机	定制	1200万像素红外枪机网络摄像机,POE供电,含支架	海康	个	8	购买&调试
21	16路NVR网络硬盘录像机	DS-861 6N-I8	品牌海康威视:2U机架式,8个盘位,磁盘做RAID 5 支持16路IPC接入	海康	台	1	购买&调试
22	硬盘(监控级)	WD60EJ RX	6TB 监控专用硬盘	西数	个	4	购买&调试
23	视频系统管理软件	KC522- DIS-VS M	视频系统管理接口软件	KELONG	个	4	购买&调试
24	WiseIDC-B一体化监控主机	KC522B	1U机架式,4个RS232/RS485串口,6个RS485串口,12路输入干接点,4路输出干接点,双网口设计,支持12V直流电源输出,支持选配32G SD卡,支持选配4G短信模块,单电源供电。	KELONG	台	1	购买&调试

25	慧云监控系统软件	KC522-BS-HY	系统具备基于 B/S 架构的 WEB 访问功能, 授权用户可以通过浏览器 (IE) 远程访问监控系统, 内容要包括各模块实时状态、事件查询、告警管理, 能耗管理等功能。支持门禁系统, 视频系统监控	KELONG	套	1	购买&调试
26	SD 卡	32GB	用于主机扩展历史数据存储容量	金士顿	个	1	购买&调试
27	内置 4G 短信模块	TTX110 I-I1	内置卡, LTE 模块, 支持移动\联通\电信模块	KELONG	个	1	购买&调试
28	48 口千兆 PoE 交换机	S5130S-52P-PWR-EI	S5130S-52P-PWR-EI: 48 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 端口;	H3C	台	1	购买&调试
29	室外防水弱电桥架	200*100mm	200*100mm	国优或同等国产优质品牌	米	26	购买&调试
30	门禁控制线	WDZB-RYYP6*0.75	WDZB-RYYP6*0.75	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	240	购买&调试
31	门禁电锁线	WDZB-RYY4*1.0	WDZB-RYY4*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	240	购买&调试
32	门禁开关线	WDZB-RYY2*1.0	WDZB-RYY2*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	240	购买&调试
33	门禁电源线	WDZB-BYJ 2.5	WDZB-BYJ 2.5	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	300	购买&调试
34	门禁电源线	WDZB-RYY2*1.5	WDZB-RYY2*1.5	远东、上上、亨通或	米	36	购买&调试

				同等国 产优质 品牌			
35	动环信号线	WDZB-R YYP4*1 .0	WDZB-RYYP4*1.0	远东、 上上、 亨通或 同等国 产优质 品牌	米	120	购买&调 试
36	动环信号线	WDZB-R YYP2*1 .0	WDZB-RYYP2*1.0	远东、 上上、 亨通或 同等国 产优质 品牌	米	600	购买&调 试
37	动环电源线	WDZB-B YJ 2.5	WDZB-BYJ 2.5	远东、 上上、 亨通或 同等国 产优质 品牌	米	540	购买&调 试
38	配管	JDG20	JDG20	朋正、 联塑或 同等国 产优质 品牌	米	73.2	购买&调 试
39	配管	JDG25	JDG25	朋正、 联塑或 同等国 产优质 品牌	米	320	购买&调 试
40	接线盒、软 管等配件			国产优 质	项	1	购买&调 试
41	双孔信息面 板	86 型	86 型	国产优 质	只	4	购买&调 试
42	6 类信息模 块	非屏蔽	非屏蔽	安普康 或同等 国产优 质品牌	只	8	购买&调 试
43	50 对 110 型 语音配线架			安普康 或同等 国产优 质品牌	个	1	购买&调 试
44	24 口 48 芯光 纤配线架	48 芯	48 芯	安普康 或同等 国产优 质品牌	个	1	购买&调 试



45	理线架				个	1	购买&调试
46	单模 OS2 双工光纤耦合器	LC 双工	LC 双工	博阳或同等国产优质品牌	条	12	购买&调试
47	单模 OS2 双芯尾纤	LC 单模, 双芯	LC 单模, 双芯	安普康或同等国产优质品牌	个	12	购买&调试
48	单模 OS2 双芯光纤跳线 (按 1/2 配置)	LC-LC 单模	LC-LC 单模	安普康或同等国产优质品牌	条	2	购买&调试
二、综合管理软件平台							
1	管理服务器	浪潮英信服务器 NF5180 M5	1U 机架式服务器, 1*英特尔至强铜牌 3206R 处理器, 8 核, 16G 内存, 3 个 1TB 7200RPM 硬盘, 双电源。	浪潮	台	1	购买&调试
2	管理系统软件	定制	WEB 界面, B/S 架构, 软件稳定可靠, 功能强大, 可实现机房基础设施集中监控和管理, 支持 IT 设备监控接入、机房动力环境系统接入, 支持安防管理系统接入	KELONG	套	1	购买&调试
3	分系统接口软件	定制	IT 设备监控接入、动力环境监控接入、安防监控系统接入等, 综合展示及管理	KELONG	套	2	购买&调试
4	BA 系统定制接入	定制	BA 系统定制接入, 在动环监控平台展示液冷 BA 数据	KELONG	项	1	购买&调试
三	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试				
【5 年质保】							

机房施工-监控管理平台设备							
序号	名称	型号	技术规格	品牌	单位	数量	备注
<b>一、机房动力及环境监控系统</b>							
1	智能配电监测软件	KC522-DIS-SPDC	配电柜主路数据监测接口软件, 采用电量仪表	KELONG	台	4	安装&接线
2	精密配电监测软件	KC522-DIS-PS PDC	配电柜主路和支路数据、状态监测接口协议软件, 采用配电监测模块或配电屏	KELONG	台	1	安装&接线
3	UPS 监控软件	KC522-DIS-UP	UPS 数据和工作状态监测接口软件	KELONG	台	1	安装&接线



		S					
4	精密空调监控软件	KC522-DIS-PA C	精密空调数据和工作状态监测接口软件	KELONG	台	2	安装&接线
5	温湿度采集器	XW-210	白色吸顶温湿度传感器,用于机房吊顶吸顶用	KELONG	个	8	安装&接线
6	温湿度监测软件	KC522-DIS-TH S	温湿度模块数据监测接口软件	KELONG	个	8	安装&接线
7	不定位漏水控制器	XW-DC-02	检测漏水状态,通过漏水感应线检测到漏水后,通过采集器输出一个继电器报警信号,灵敏度可调,报警干接点输出,DC12V供电,支持蜂鸣器告警	祥为	个	7	安装&接线
8	不定位漏水感应线	XW1100-10M	与不定位漏液控制器搭配使用,线长10米,据微模块大小周长选配	祥为	条	7	安装&接线
9	漏水报警监测软件	KC522-DIS-WL AD	漏水报警监测接口软件	祥为	个	7	安装&接线
10	IC感应卡	ABK-1000IC	IC感应卡 ABK-1000IC	意林	个	10	安装&接线
11	四门控制器	S80-S4-04KWA C-M05-	四门控制器;采用32位ARM处理器、RTOS操作系统;支持14组输入(火警×1、调试口×1、门磁×4、开门按钮×4、辅助输入×4)、8组输出(电锁×4、警报×4);向上提供1个10/100M以太网口,向下提供1个RS485接口;可通过RS485接口接入:485读卡器×4、语音模块×4;通过门禁控制器可管理4个门禁点单向刷卡开门或者2个门禁点双向刷卡开门;支持一人多卡应用,可支持的开门模式:刷卡开门、密码开门、卡加密码、卡或密码、多卡开门,支持断网脱机运行,可保存10000条事件记录,支持循环覆盖,支持网络正常后自动同步数据。	速力思	台	1	安装&接线
12	单门控制器			速力思	台	1	安装&接线
13	控制器外箱	S80-T3-01MNI B-P00	控制器外箱	速力思	台	2	安装&接线
14	电源模块	LRS-20	电源模块,配套门禁用	速力思	个	5	安装&接线

		0-12					线
15	双门磁力锁	VI-280 BS	明装双门磁力锁, 280Kg, 带门磁信号输出, 用于机房门禁	威安士	个	5	安装&接线
16	出门按钮	VI-904	不锈钢 86 面板, 金属按钮, 用于机房门禁	威安士	个	5	安装&接线
17	人脸识别一体机	DS-K1T 641MF	品牌海康威视: 人脸识别+指纹识别+IC 读卡+密码	海康	个	4	安装&接线
18	刷卡器	S3-01R SCD-A0 1	IC 读卡	速力思	个	1	安装&接线
	读卡器	S80-S4 -RC34- CB2P01	IC 读卡	速力思	个	1	安装&接线
19	门禁系统管理软件	KC522- DIS-AC SM	门禁系统管理接口软件	KELONG	个	1	安装&接线
20	1200 万红外枪机型网络摄像机	定制	1200 万像素红外枪机网络摄像机, POE 供电, 含支架	海康	个	8	安装&接线
21	16 路 NVR 网络硬盘录像机	DS-861 6N-I8	品牌海康威视: 2U 机架式, 8 个盘位, 磁盘做 RAID 5 支持 16 路 IPC 接入	海康	台	1	安装&接线
22	硬盘(监控级)	WD60EJ RX	6TB 监控专用硬盘	西数	个	4	安装&接线
23	视频系统管理软件	KC522- DIS-VS M	视频系统管理接口软件	KELONG	个	4	安装&接线
24	WiseIDC-B 一体化监控主机	KC522B	1U 机架式, 4 个 RS232/RS485 串口, 6 个 RS485 串口, 12 路输入干接点, 4 路输出干接点, 双网口设计, 支持 12V 直流电源输出, 支持选配 32G SD 卡, 支持选配 4G 短信模块, 单电源供电。	KELONG	台	1	安装&接线
25	慧云监控系统软件	KC522- BS-HY	系统具备基于 B/S 架构的 WEB 访问功能, 授权用户可以通过浏览器 (IE) 远程访问监控系统, 内容要包括各模块实时状态、事件查询、告警管理, 能耗管理等功能。支持门禁系统, 视频系统监控	KELONG	套	1	安装&接线
26	SD 卡	32GB	用于主机扩展历史数据存储容量	金士顿	个	1	安装&接线
27	内置 4G 短信模块	TTX110 1-I1	内置卡, LTE 模块, 支持移动\联通\电信模块	KELONG	个	1	安装&接线

28	48 口千兆 PoE 交换机	S5130S-52P-PWR-EI	S5130S-52P-PWR-EI: 48 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 端口;	H3C	台	1	安装&接线
29	室外防水弱电桥架	200*100mm	200*100mm	国优或同等国产优质品牌	米	26	安装&接线
30	门禁控制线	WDZB-RYYP6*0.75	WDZB-RYYP6*0.75	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	200	安装&接线
31	门禁电锁线	WDZB-RYY4*1.0	WDZB-RYY4*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	200	安装&接线
32	门禁开关线	WDZB-RYY2*1.0	WDZB-RYY2*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	200	安装&接线
33	门禁电源线	WDZB-BYJ 2.5	WDZB-BYJ 2.5	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	250	安装&接线
34	门禁电源线	WDZB-RYY2*1.5	WDZB-RYY2*1.5	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	30	安装&接线
35	动环信号线	WDZB-RYYP4*1.0	WDZB-RYYP4*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	100	安装&接线
36	动环信号线	WDZB-RYYP2*1.0	WDZB-RYYP2*1.0	远东、上上、亨通或	米	500	安装&接线

				同等国 产优质 品牌			
37	动环电源线	WDZB-B YJ 2.5	WDZB-BYJ 2.5	远东、 上上、 亨通或 同等国 产优质 品牌	米	450	安装&接 线
38	配管	JDG20	JDG20	朋正、 联塑或 同等国 产优质 品牌	米	61	安装&接 线
39	配管	JDG25	JDG25	朋正、 联塑或 同等国 产优质 品牌	米	267	安装&接 线
40	接线盒、软 管等配件			国产优 质	项	1	安装&接 线
41	双孔信息面 板	86 型	86 型	国产优 质	只	4	安装&接 线
42	6 类信息模 块	非屏蔽	非屏蔽	安普康 或同等 国产优 质品牌	只	8	安装&接 线
43	50 对 110 型 语音配线架			安普康 或同等 国产优 质品牌	个	1	安装&接 线
44	24 口 48 芯光 纤配线架	48 芯	48 芯	安普康 或同等 国产优 质品牌	个	1	安装&接 线
45	理线架				个	1	安装&接 线
46	单模 OS2 双 工光纤耦合 器	LC 双 工	LC 双工	博阳或 同等国 产优质 品牌	条	12	安装&接 线
47	单模 OS2 双 芯尾纤	LC 单 模, 双 芯	LC 单模, 双芯	安普康 或同等 国产优 质品牌	个	12	安装&接 线
48	单模 OS2 双 芯光纤跳线	LC-LC 单模	LC-LC 单模	安普康 或同等	条	2	安装&接 线



	(按 1/2 配置)			国产优质品牌		
二、综合管理软件平台						
1	管理服务器	浪潮英信服务器 NF5180 M5	1U 机架式服务器, 1*英特尔至强铜牌 3206R 处理器, 8 核, 16G 内存, 3 个 1TB 7200RPM 硬盘, 双电源。	浪潮	台	1 安装&接线
2	管理系统软件	定制	WEB 界面, B/S 架构, 软件稳定可靠, 功能强大, 可实现机房基础设施集中监控和管理, 支持 IT 设备监控接入、机房动力环境系统接入, 支持安防管理系统接入	KELONG	套	1 安装&接线
3	分系统接口软件	定制	IT 设备监控接入、动力环境监控接入、安防监控系统接入等, 综合展示及管理	KELONG	套	2 安装&接线
4	BA 系统定制接入	定制	BA 系统定制接入, 在动环监控平台展示液冷 BA 数据	KELONG	项	1 安装&接线
三	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试			
【5 年质保】						

精密空调-设备&施工						
序号	名称	技术规格	品牌	单位	数量	备注
一	精密空调					
1	20kw 精密空调	20kW 冷量精密空调, 保障配电区域适宜温度	科华	套	2	购买&施工
2	20kW 精密空调铜管	φ 22/12.7mm, 含保温	飞轮, 宏泰, 海亮、金龙	米	40	购买&施工
二	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试			
【5 年质保】						

暖通系统-购买&施工调试							
序号	系统	名称	规格型号	品牌	单位	数量	备注
1	一次侧关断阀门	关断蝶阀	1、名称: 手柄对夹式蝶阀 2、规格: DN100 3、材质: 阀体: 球墨铸铁; 阀杆: 不锈钢; 阀板: 不锈钢; 阀座: EPDM 4、连接方式: 法兰连接 5、工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	6	购买&施工
2		自动排污性电子水处理仪	DN150 管道用, 工作压力: 1.6MPa	宏创、菲洛克或同等国产优质品牌	套	2	购买&施工
3		关断蝶阀	1、名称: 手柄对夹式蝶阀 2、规格: DN150	博雷、开兹	个	30	购买&施工



			3、材质: 阀体: 球墨铸铁; 阀杆: 不锈钢; 阀板: 不 锈钢; 阀座: EPDM 4、连接方式: 法兰连接 5、工作压力: 1.6MPa				
4		压差旁通 阀	DN125 (3 个 DN125 蝶阀, 一个 DN125 电动调节阀)	博雷、开兹	套	2	购买&施工
5		泄水球阀	1. 名称: 球阀 2. 材质: 阀体: 黄铜 3. 型号、规格: DN25 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、 埃美柯等知 名品牌	个	6	购买&施工
6		关断蝶阀	1、名称: 手柄对夹式蝶阀 2、规格: DN125 3、材质: 阀体: 球墨铸铁; 阀杆: 不锈钢; 阀板: 不 锈钢; 阀座: EPDM 4、连接方式: 法兰连接 5、工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	6	购买&施工
7		电动开关 阀	1、规格: DN125 2、材质: 阀体球墨铸铁、 阀杆: 不锈钢; 阀板: 不 锈钢 3、阀座: EPDM 4、电源: AC220v	博雷、开兹	个	2	购买&施工
8		Y 型过滤 器	1. 名称: Y 型过滤器 2. 材质: 阀体: 球墨铸铁; 滤网: 不锈钢 3. 型号、规格: DN125 4. 连接形式: 法兰连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	2	购买&施工
9		止回阀	1. 名称: 止回阀 2. 材质: 阀体: 球墨铸铁 3. 型号、规格: DN125 4. 连接形式: 法兰连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	2	购买&施工
10		柔性接头	1. 名称: 柔性接头 2. 型号、规格: DN125 3. 工作压力: 1.6MPa	国产优质	个	8	购买&施工
11		球阀 (排 污)	DN32	知名品牌	个	2	购买&施工
12		电动排污 阀	1. 名称: 电动排污阀 2. 材质: 阀体: 黄铜 3. 型号、规格: DN50 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	2	购买&施工

			6. 电源: AC220v				
13		球阀	1. 名称: 球阀 2. 材质: 阀体: 黄铜 3. 型号、规格: DN32 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、埃美柯等知名品牌	个	4	购买&施工
14		倒流防止器	1. 名称: 倒流防止器 2. 型号、规格: DN50 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、埃美柯等知名品牌	个	1	购买&施工
15		球阀	1. 名称: 球阀 2. 材质: 阀体: 黄铜 3. 型号、规格: DN50 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、埃美柯等知名品牌	个	3	购买&施工
16		Y 型过滤器	1. 名称: Y 型过滤器 2. 材质: 阀体: 球墨铸铁; 滤网: 不锈钢 3. 型号、规格: DN50 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	1	购买&施工
17		水力控制阀	1. 名称: 水力控制阀 2. 型号、规格: DN50 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹	个	1	购买&施工
18		水力控制阀	DN32	知名品牌	个	1	购买&施工
19		排气阀	DN20	国产优质	个	8	购买&施工
20		球阀	DN20	知名品牌	个	8	购买&施工
21	一次侧检测仪表	温度计	Φ100 精确度等级: 1.5 级, 包含不锈钢温度计, 接头	红旗、上仪或同等知名品牌	个	8	购买&施工
22		压力表	Φ100 精确度等级: 1.5 级, 包含不锈钢压力表、不锈钢表弯、旋塞阀、球阀、接头	红旗、上仪或同等知名品牌	个	12	购买&施工
23	BA 系统	压力传感器	二线制 DC24V, 4-20mA, 0-16bar, 户外防水	大连优科、杭州美仪或同等国产优质品牌	个	8	购买&施工
24		温度传感器	二线制 DC24V, 4-20mA, 0-100℃, 水管插入	大连优科、杭州美仪或同等国产优质品牌	个	4	购买&施工
25		流量计	DN125, DC24V, 4-20mA, Modbus-Rtu, 管道式电磁	大连优科、杭州美仪或	个	2	购买&施工

		流量计，四氟衬里，316 电极，户外防水	同等国产优质品牌			
26	远传水表	带 485 输出，二线制 DC24V，4-20mA，Modbus-Rtu，户外防水	大连优科、杭州美仪或同等同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
27	液位传感器	二线制 DC24V，4-20mA，量程 0-10m，10m 引线，投入式，户外防水	大连优科、杭州美仪或同等同等国产优质品牌	个	4	购买&施工
28	室外温湿度传感器	二线制 DC24V，4~20mA，户外防水	大连优科、杭州美仪或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
29	电导率传感器	4~20ma，户外防水	大连优科、杭州美仪或同等国产优质品牌	个	2	购买&施工
30	监控管理平台接口	纳入监控管理平台	KELONG	项	1	购买&施工
31	PLC 控制柜	PLC 成套控制系统，满足群控系统要求（带 HMI 触摸屏）	KELONG	套	1	购买&施工
34	上位机调试	监控管理平台对接、HMI	KELONG	项	1	购买&施工
35	下位机调试	PLC、现场仪表、MCC 柜调试	KELONG	项	1	购买&施工
36	环网交换机		华为、H3C 或同等国产优质品牌	台	1	购买&施工
37	BA 信号线	WDZB-RYYP2*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	480	购买&施工
38	BA 控制线	WDZB-RYY10*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	360	购买&施工
39	BA 信号线	WDZB-RYYP4*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	480	购买&施工
40	BA 电源线	WDZB-RYY3*1.5	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	120	购买&施工

41		BA 通讯线	WDZB-RYYSP2*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	600	购买&施工
42		BA 信号线	WDZB-RYY8*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	240	购买&施工
43		BA 信号线	WDZB-RYY4*1.0	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	360	购买&施工
44		配管	JDG20	朋正、联塑或同等国产优质品牌	米	351.6	购买&施工
45		配管	JDG25	朋正、联塑或同等国产优质品牌	米	39.6	购买&施工
46		配管	JDG32	朋正、联塑或同等国产优质品牌	米	120	购买&施工
47		接线盒、软管等配件		朋正、联塑或同等国产优质品牌	项	1	购买&施工
48		第 3/4/5 年质保		知名品牌	项	1	购买&施工
28	一次侧冷却系统	冷却水循环泵	立式变频离心泵，可露天运行，电机上配置防水罩，流量 65m <sup>3</sup> /h，扬程 35m，额定功率 9.5kW	格兰富	台	2	购买&施工
29		冷却塔	换热量 700kw、进出水温度 45℃/35℃，室外湿球温度 30℃，水泵功率 4kw，风机功率 11kw，尺寸 2737 + 505L（机组+泵）*2584W*4578H mm，运行重量 5836kg。*2584W*4578H mm，运行重量 5836kg。	BAC	台	2	购买&施工
			1、外部爬梯及维护平台，冷却塔不带，需要现场考虑； 2、电导率、接水盘高低液位，闭式塔不带，需要现场增加； 3、需要增加闭式塔的喷淋补水电动阀，与电导率、液位等联动控制。	——	套	2	购买&施工



31	定压 补水 系统	定压补水 装置	补水泵流量 1m <sup>3</sup> /h, 扬程: 12m, 补水泵一用一备, 变 频; 气压罐容积 100L	双新、路加、 华冠或同等 国产优质品 牌	套	1	购买&施工
32		配套阀门 表件等装 置	止回阀、球阀、压力表等 器件	博雷、开兹、 埃美柯等知 名品牌	套	1	购买&施工
33		定压补水 箱	1m <sup>3</sup> , 不锈钢 304, 配置高、 低液位告警功能。	国产优质	套	1	购买&施工
34		纯水	含一次侧系统管路及 1m <sup>3</sup> 纯水箱	国产优质	吨	6	购买&施工
35		定压补水 管路	内外壁热镀锌钢管 DN25, 带保温	国产优质	套	1	购买&施工
36	冷却 塔补 水系 统	变频给水 泵组	流量 3m <sup>3</sup> /h, 扬程 14m, 额 定功率 0.3kW, 补水泵一 用一备, 采用压力控制, 成套设备	格兰富、广 一等知名品 牌	套	1	购买&施工
37		球阀	1. 名称: 球阀 2. 材质: 阀体: 黄铜 3. 型号、规格: DN40 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、 埃美柯等知 名品牌	个	11	购买&施工
38		止回阀	1. 名称: 止回阀 2. 型号、规格: DN40 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、 埃美柯等知 名品牌	个	2	购买&施工
39		柔性接头	1. 名称: 柔性接头 2. 型号、规格: DN40 3. 工作压力: 1.6MPa	国产优质	个	4	购买&施工
40		过滤器	1. 名称: 过滤器 2. 材质: 阀体: 球墨铸铁; 滤网: 不锈钢 3. 型号、规格: DN40 4. 连接形式: 螺纹连接 5. 工作压力: 1.6MPa	博雷、开兹、 埃美柯等知 名品牌	个	2	购买&施工
41		压力表	Φ100 精确度等级: 1.5 级, 包含不锈钢温度计, 接头	红旗、上仪 或同等知名 品牌	个	6	购买&施工
42		冷却塔储 水箱	7.5m <sup>3</sup> , 不锈钢 304, 含保 温, 配置高、低液位告警 功能。	国产优质	套	1	购买&施工
43		自来水管 路	衬塑钢管 DN40	国产优质	米	25	购买&施工
44		冷却塔喷 淋补水管 路	衬塑钢管 DN40	国产优质	米	45	购买&施工



45	一次侧环路	冷却塔供回水管路	无缝钢管 DN125, 耐压等级不低于 1.6Mpa, 带保温 (保温厚度 32mm)、铝皮、颜色标签	国产优质	米	60	购买&施工
46		一次侧环路供回水管路	无缝钢管 DN150, 耐压等级不低于 1.6Mpa, 带保温 (保温厚度 32mm)、铝皮、颜色标签,	国产优质	米	297	购买&施工
47		板换一次侧供回水管路	无缝钢管 DN100, 耐压等级不低于 1.6Mpa, 带保温 (保温厚度 32mm)、铝皮、颜色标签	国产优质	米	12	购买&施工
48		板换一次侧供回水软连接管路	不锈钢波纹金属软管, DN100	国产优质	根	4	购买&施工
49	排水系统	冷却塔储水箱溢流和排污管路	内外壁热镀锌钢管, 耐压等级不低于 1.6Mpa, DN50	国产优质	米	15	购买&施工
50		冷却塔溢流和排污管路	内外壁热镀锌钢管, 耐压等级不低于 1.6Mpa, DN80	国产优质	米	25	购买&施工
51		定压补水水箱溢流和排污管路	内外壁热镀锌钢管, 耐压等级不低于 1.6Mpa, DN25	国产优质	米	15	购买&施工
52		室内排水	室内的房级空调、除湿机、一次侧排水, PPR, DN50	日丰、联塑或同等国产优质品牌	米	80	购买&施工
53	室内补水管路	室内	恒湿机、房间级空调补水管路, PPR 管, DN32	日丰、联塑或同等国产优质品牌	米	150	购买&施工
54	冷却塔, 空调外机围挡	冷却塔, 空调外机围挡	约面积为长 18 米, 宽 7 米, 高 5.5 米。含 2 个维护门。	——	项	1	购买&施工 (增补项待后续报价)
55	围挡周边绿化修复	围挡周边绿化修复	围挡周边绿化修复	——	平	150	购买&施工 (增补项待后续报价)
56	平台基础	平台基础	钢筋水泥墩, 下挖 0.5 米	——	个	4	购买&施工
57	减震	减震	冷却塔、水泵减震	——	项	1	购买&施工 (增补项待后续报价)

58	安装辅材	安装辅材	法兰、弯头、变径、三通、支吊架等	知名品牌	项	1	购买&施工
61	恒湿机	恒湿机	加湿量：4kg/h，除湿量：156L/D，风量：2200m3/h，功率：3kw	德业、百奥或同等知名品牌	台	1	购买&施工
62	交付	交付调试	含整体系统的调试（含打压测试、清洗、钝化预膜，纯水的充注等）		项	1	购买&施工
三	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试				
【5年质保】							

机房装修-购买&施工						
序号	名称	型号和规格	品牌	单位	数量	备注
一、机房装修清单						
顶面						
1	吊顶防尘漆	专业防尘漆	立邦	m <sup>2</sup>	332.40	购买&施工
2	吊顶龙骨		欧陆、宇城或同等国产优质品牌	m <sup>2</sup>	166.20	购买&施工
3	机房吊顶微孔铝扣板	600*600*0.8mm	欧陆、宇城或同等国产优质品牌	m <sup>2</sup>	166.20	购买&施工
4	吊顶收边条		欧陆、宇城或同等国产优质品牌	m	96.60	购买&施工
5	外围吊顶拆改	拆除及修复		m <sup>2</sup>	70.00	购买&施工
6	机房原内部吊顶拆除	拆除及垃圾清运		m <sup>2</sup>	180.00	购买&施工
墙面						
1	拆墙	拆墙及垃圾清运		m <sup>2</sup>	80	购买&施工
2	墙面彩钢板		兴铁库、格满林或同等国产优质品牌	m <sup>2</sup>	300	购买&施工
3	墙面防尘漆		立邦或同等国产优质品牌	m <sup>2</sup>	196	购买&施工
4	防火岩棉	50mm 厚	华美或同等国产优质品牌	m <sup>2</sup>	359	购买&施工
5	墙面龙骨		国产优质	m <sup>2</sup>	359	购买&施工
6	拉丝不锈钢踢脚线	100mm 高	国产优质	m	97	购买&施工
7	甲级钢制防火门	1500*2400mm	日上或同等国产优质品牌	樘	3	购买&施工
8	监控室防火隔音玻璃墙	含玻璃隔断(1000*2400) mm	格满林或同等国产优质品牌	m <sup>2</sup>	29	购买&施工

9	配电间新建隔墙	砌墙 4.8*5.0m, 含 600 宽门	国产优质	m²	19	购买&施工
10	监控室与机房隔墙嵌防护玻璃窗口		国产优质	m²	6	购买&施工
11	LOGO 制作		国产优质	m²	3	购买&施工
12	监控室门	玻璃门-单开	国产优质	樘	1	购买&施工
<b>地面</b>						
1	地面防尘漆	专业防尘漆	立邦或同等国产优质品牌	m²	332	购买&施工
2	JS 复合防水涂膜地面	JS 复合防水 2 遍	东方雨虹或同等国产优质品牌	m²	332	购买&施工
3	橡塑保温板	20mm	华美或同等国产优质品牌	m²	148	购买&施工
4	保温层上镀锌钢板	0.7mm 厚	华美或同等国产优质品牌	m²	148	购买&施工
5	无边抗静电地板	600×600mm (H: 400mm、800mm)	汇丽或同等国产优质品牌	m²	151	购买&施工
6	机房踏步	现场定制	国产优质	套	2	购买&施工
7	机房外斜坡	钢坡道(上含防滑材质)	国产优质	项	1	购买&施工
8	配筋地坪	200 厚	国产优质	m²	148	购买&施工
<b>电气</b>						
1	安全出口指示灯		国产优质	个	4	购买&施工
2	嵌入式机房专用灯	双管 LED 灯 2*25W	朗伦、飞利浦或同等国产优质品牌	套	22	购买&施工
3	嵌入式机房专用灯(带应急备用模块)	双管 LED 灯 2*25W 90min battery	朗伦、飞利浦或同等国产优质品牌	套	12	购买&施工
4	开关		国产优质	个	5	购买&施工
5	辅助插座		远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	个	10	购买&施工
6	配线管	Φ 20	朋正、联塑或同等国产优质品牌	米	400	购买&施工
7	照明插座电线	BV2.5	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	项	1	购买&施工
8	机房内强电封闭桥架	600*100*2mm	双龙盛或同等国产优质品牌	米	26	购买&施工
9	机房内主电缆进线金属桥架	600*100*2mm	双龙盛或同等国产优质品牌	米	20	购买&施工



10	机房内强电金属桥架	200*100*1.5mm	双龙盛或同等国产优质品牌	米	22	购买&施工
11	机房内强电金属桥架	100*50*1.5mm	双龙盛或同等国产优质品牌	米	25	购买&施工
12	机房内弱电金属桥架	200*100*1.5mm	双龙盛或同等国产优质品牌	米	75	购买&施工
13	桥架抗震支吊架		双龙盛或同等国产优质品牌	项	1	购买&施工
14	线缆	插座等弱电	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	200	购买&施工

## 其他项目

1	机柜支架	现场定制	国产优质	项	1	购买&施工
2	设备支架	含配电柜支架现场定制	国产优质	个	3	购买&施工
3	精密空调设备支架		国产优质	个	5	购买&施工
4	UPS 主机支架		国产优质	个	1	购买&施工
5	UPS 电池支架	现场定制	国产优质	个	2	购买&施工
6	室外机底座钢支架		国产优质	个	5	购买&施工
7	混凝土挡水坝	100mm, C20 浇筑	东方雨虹或同等国产优质品牌	米	15	购买&施工
8	防水坝内防水处理	两遍	国产优质	米	15	购买&施工
9	挡鼠板		国产优质		2	购买&施工
10	办公桌		国产优质	桌	2	购买&施工
11	椅子		国产优质	个	2	购买&施工
12	电脑		联想/DELL	套	2	购买&施工

## 二、防雷接地清单

1	等电位铜排	3*30 mm铜带	国产优质	m	40	购买&施工
2	保护地连接编织铜网	25mm2 网格敷设 1200*1200mm	国产优质	m²	150	购买&施工
3	接地线	6mm2	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	120	购买&施工
4	接地线	BVR25mm2	远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	m	80	购买&施工
5	汇流排		国产优质	个	3	购买&施工

6	等电位连接器		国产优质	个	3	购买&施工
7	等电位箱		国产优质	台	1	购买&施工
8	辅材	绝缘子、膨胀螺栓等	国产优质	套	1	购买&施工
<b>三、机房新风、排风清单</b>						
1	新风机	风量: 1000m³/h, 制冷量: 14.2kw, 制热量: 4kw	康美风、天方或同等国产优质品牌	台	1	购买&施工
2	排风机	风量: 4400m³/h	康美风、天方或同等国产优质品牌	台	1	购买&施工
3	电动开关阀	320*200	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
4	电动开关阀	200*160	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
5	电动开关阀	160*120	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
6	70℃防火阀	200*160	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
7	70℃防火阀	160*120	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
8	对开多叶调节阀	320*200	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
9	对开多叶调节阀	200*160	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
10	对开多叶调节阀	160*120	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
11	双层百叶风口	400*300	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
12	双层百叶风口	250*150	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
13	双层百叶风口	150*150	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
14	外墙防雨百叶	600*400	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
15	截止阀		天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
16	70℃防火阀	630*320	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
17	电动密闭阀	630*320	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
18	电动密闭阀	400*200	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工
19	单层百叶风口	800*600	天方、靖江艾特或同等国产优质品牌	个	1	购买&施工



20	单层百叶风口	300*200	天方、靖江艾特或同等 国产优质品牌	个	1	购买& 施工
21	单层百叶风口	500*300	天方、靖江艾特或同等 国产优质品牌	个	1	购买& 施工
22	单层百叶风口	200*160	天方、靖江艾特或同等 国产优质品牌	个	1	购买& 施工
23	外墙防雨百叶	600*400	天方、靖江艾特或同等 国产优质品牌	个	1	购买& 施工
24	镀锌钢板	0.75	国产优质	m²	72	购买& 施工
25	新风机、排风 机及风管支架		优力可或同等国产优质 品牌	项	1	购买& 施工
25	抗震支吊架		国产优质	项	1	购买& 施工
<b>四、机房消防清单</b>						
1	机房内部原消 防管路拆除 及整改		国产优质	项	1	购买& 施工
2	火灾报警/气 体灭火控制器	TX3402B 单区	海湾、奥瑞那或同等国 产优质品牌	只	2	购买& 施工
3	气体释放报警 器	TX3317	海湾、奥瑞那或同等国 产优质品牌	只	4	购买& 施工
4	启停按钮含手 /自都能转换 功能	启停按钮含手/自都能 转换功能	海湾、奥瑞那或同等国 产优质品牌	只	4	购买& 施工
5	点型感温火灾 探测器	TX3110B	海湾、奥瑞那或同等国 产优质品牌	只	8	购买& 施工
6	点型光电感烟 火灾探测器	TX3100C	海湾、奥瑞那或同等国 产优质品牌	只	6	购买& 施工
7	火灾声光报警	TX3308	海湾、奥瑞那或同等国 产优质品牌	只	8	购买& 施工
8	机房七氟丙烷 灭火装置	GQQ120/2.5-YC	盛邦、远传或同等国产 优质品牌	套	2	购买& 施工
9	机房 HFC-227ea 药 剂	HFC-227ea	盛邦、远传或同等国产 优质品牌	kg	264	购买& 施工
10	配电室七氟丙 烷灭火装置	GQQ120/2.5-YC	盛邦、远传或同等国产 优质品牌	套	1	购买& 施工
11	配电室 HFC-227ea 药 剂	HFC-227ea	盛邦、远传或同等国产 优质品牌	kg	130	购买& 施工
12	泄压装置	XYJN-0.12/1.2-YC	盛邦、远传或同等国产 优质品牌	套	2	购买& 施工
13	排烟风机电源 信号线	5*2.5	远东、上上、亨通或同 等国产优质品牌	米	85	购买& 施工
14	信号线		远东、上上、亨通或同	米	480	购买&

	ZR-RVS2*1.5		等国产优质品牌			施工
15	电源线 NH-BV1.5		远东、上上、亨通或同等国产优质品牌	米	120.00	购买&施工
16	金属线管 JDG20		朋正、联塑或同等国产优质品牌	米	280.00	购买&施工
17	消防主机信号引入消控室		国产优质	项	1	购买&施工
三	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试			
【5年质保】						

LED 大屏-设备加施工						
序号	名称	技术规格	品牌	单位	数量	备注
1	LED 全彩大屏	屏体显示尺寸：长 3.633 米*高 1.364 米=4.95 m² 显示分辨率为 2688*1512,单元箱体内置接收卡,其它主要参数说明： 1.像素间距：1.5625mm 2.像素密度：409600 点/m²。 3.单元分辨率（W*H）：384×216 4.具有亮度/对比度/色度调节/图像调整和处理功能，具有视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能。 5、含控制系统、处理器 6、支架及相关辅件	浪潮超高清	个	1	设备购买
三	运输、调试		以上设备的运输、安装、调试			
【5年质保】						

其他项					
序号	名称	内容描述	单位	数量	备注
一	其它项				
1	项目工程管理	工程施工管理人员	pcs	1	仅购买
2	项目设计	设计图、清单、CFD、BIM	pcs	1	仅购买
3	第三方测试		pcs	1	仅购买

11.2. 相关部门验收合格证明扫描件（须体现验收合格时间）

100084785

验收报告

工程名称	智能仿真模拟系统项目
供货单位	科华数据股份有限公司
验收内容	厦门大学嘉庚实验室巨型计算机项目机房配套部分产品
合同编号	4500234069、4500234069-补
验收日期	2023 年 12 月 1 日
<p>验收结论：</p> <p>科华供货的厦门大学嘉庚实验室巨型计算机项目机房配套设备及冷却塔减震降噪、展厅装修工程安装完毕，运行正常，验收合格。</p>	
<p>参加验收人员签字：</p> <div><div>甲方：浪潮电子信息产业股份有限公司 签字代表：江浩 日期：2023.12.28</div><div>乙方：科华数据股份有限公司 签字代表：钟品群 日期：2023.12.28</div></div>	

12. 上海同城灾备机房装修项目工程一体化电力模组（B 路）采购 4869 万元

合同编号：中建二局 031020240310613

上海同城灾备机房装修项目工程  
一体化电力模组（B 路）采购合同



项目名称：【上海同城灾备机房装修项目】

甲方：【中国建筑第二工程局有限公司】

乙方：【科华数据股份有限公司】

签订时间：【 2024年12月31日 】

签订地点：【 北京市丰台区 】

# 物资采购与供应合同

甲方（买受人）：【中国建筑第二工程局有限公司】

乙方（出卖人）：【科华数据股份有限公司】

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，为明确双方权利、义务和责任，经双方协商一致，就甲方承包的【上海同城灾备机房装修项目】工程所用【一体化电力模组（B路）】采购与供应事宜签订本合同条款，愿共同遵守。

## 1. 工程概况及供货范围

1.1 工程名称：【上海同城灾备机房装修项目】

1.2 工程地点：【上海市恒庆路 350 号】

本合同供货范围为：【上海同城灾备机房装修项目】的【一体化电力模组（B路）】供应（以下简称为“本合同标的物”）。

1.3 本合同标的物的数量为暂定量，乙方按附件 1《计划采购与供应物资清单》所列品种和规格供货，最终以经甲方验收合格的实际数量为准。

## 2. 合同价款

2.1 本合同采用第【1】种价格形式：

（1）固定综合单价包干，价格不可调整。

（2）单价可调，具体调价办法：【 / 】。

2.2 本合同价款为各项货款之和，合同价款（含增值税）暂定：（大写）【肆仟捌佰陆拾玖万肆仟叁佰陆拾玖元零陆分】（¥【48694369.06】元），其中不含税价款为（大写）【肆仟叁佰零玖万贰仟叁佰陆拾贰元整】¥【43092362.00】元），增值税为（大写）【伍佰陆拾万贰仟零柒元零角陆分】（¥【5602007.06】元），税率为【13】%。最终甲乙双方以实际验收的数量结算。

2.3 本合同约定的不含税价款不因国家税率变化而变化，在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计的合同价款或货款相应调整，以开具发



中建

CSCEC

17.2 未尽事宜经双方协商一致后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

附件：

附件 1：《计划采购与供应物资清单》

附件 2：《法人授权委托书》

附件 3：《廉政合同书》

附件 4：《技术参数及相关要求》

附件 5：《联系我们》

(以下无正文)

甲 方：【盖章】

乙 方：【盖章】

法定代表人：【签字】

法定代表人：【签字】

委托代理人：【签字】

委托代理人：【签字】

地 址：【 】

地 址：【 】

电 话：【 】

电 话：【 】

电子信箱：【 】

电子信箱：【 】

附件 1

计划采购与供应物资清单

人民币：元

序号	物资名称	规格型号	品牌	产地	生产厂家	技术要求	计量单位	数量	单价			合价		交货时间	备注
									含税价格	税前单价	税金	税前金额	税额		
1	动力辅助电力模组一B（对应动力辅助低压配电系统图二）	低压进线开关柜*1，联络开关柜*1，补偿滤波柜*2，低压馈电柜*7，并机低压柜*1，隔离和维修旁路开关柜*1，100KVA UPS柜*2，500KVA UPS柜*2。配置1套监控系统（自带交换机），所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1						下单后60天	600KVA UPS柜采用MR33600，500KVA UPS柜采用MR33500，400KVA UPS柜采用MR33400，120KVA UPS柜采用MR33120，100KVA UPS柜采用MR33100。
2	动力辅助电力模组	低压进线开关柜*1，联络开关柜*1，补偿滤波柜*2，低压馈电柜	科华	福建漳州	科华数据	国标	套	1						下单后60天	

19

中建

CSCEC

二B（对应动力辅助低压配电系统图四）	*8，并机低压柜*1，隔离和维修旁路开关柜*1，500KVA UPS柜*2。配置1套监控系统（自带交换机），所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。			股份有限公司										天	
IT 低压配电模组B（对应IT 低压配电系统图二/四/八）	低压进线开关柜*1，联络开关柜*1，补偿滤波柜*1，低压馈电柜*4，并机低压柜*2，隔离和维修旁路开关柜*1，600KVA UPS柜*4。配置1套监控系统（自带交换机），所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	4							下单后60天	
动力辅助电力模组一B（对	低压进线开关柜*1，联络开关柜*1，补偿滤波柜*2，低压馈电柜*7，并机低压柜*1，隔离和维修旁	科华	福建漳州	科华数据股份	国标	套	1							下单后60天	

20

中建

CSCEC

	应动力辅助低压配电系统图二)	路开关柜 *1, 100KVA UPS 柜 *2, 500KVA UPS 柜*2。配置 1 套监控系统(自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。		有限公司								
5	动力辅助电力模组二 B (对应动力辅助低压配电系统图四)	低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 补偿滤波柜 *2, 低压馈电柜 *8, 并机低压柜 *1, 隔离和维修旁路开关柜*1, 500KVA UPS 柜*2。 配置 1 套监控系统(自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1				下单后 60 天
6	IT 低压配电模组一 B (对应	低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 补偿滤波柜 *1, 低压馈电柜 *4, 并机低压柜 *2, 隔离和维修旁路开关柜*1,	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	3				下单后 60 天

中建

CSCEC

	IT 低压配电系统图二/六/八)	600KVA UPS 柜*4。 配置 1 套监控系统(自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。		有限公司								
7	IT 低压配电模组二 B (对应 IT 低压配电系统图四)	低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 补偿滤波柜 *1, 低压馈电柜 *4, 并机低压柜 *2, 隔离和维修旁路开关柜*1, 500KVA UPS 柜*4。 配置 1 套监控系统(自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1				下单后 60 天
8	动力辅助电力模组一 B (对应动力辅助低	低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 补偿滤波柜 *2, 低压馈电柜 *7, 并机低压柜 *1, 隔离和维修旁路开关柜 *1, 100KVA UPS 柜 *2, 500KVA UPS	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1				下单后 60 天

中運

CSCEC

[illegible]

23

中運

CSCEC

	系统图二(六)	所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。										
11	IT 低压配电模组二 B (对应 IT 低压配电系统图八)	低压进线开关柜*1, 联络开关柜*1, 补偿滤波柜*1, 低压馈电柜*4, 并机低压柜*2, 隔离和维修旁路开关柜*1, 500KVA UPS 柜*4。配置 1 套监控系统(自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1			4-12-31 17:56:16	下单后 60 天
12	IT 低压配电模组三 B (对应 IT 低压配电系统图)	低压进线开关柜*1, 联络开关柜*1, 补偿滤波柜*1, 低压馈电柜*4, 并机低压柜*2, 隔离和维修旁路开关柜*1, 400KVA UPS 柜*4。配置 1 套监控系统(自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1			17:56:16	下单后 60 天

24



中運

CSCEC

[illegible]

25

中運

CSCEC

[illegible]

26



中運

CSCEC

17	动力辅助电力模组 B (对应动力辅助低压配电系统图二)	系统。 低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 补偿滤波柜 *2, 低压馈电柜 *7, 并机低压柜 *1, 隔离和维修旁路开关柜 *1, 120KVA UPS 柜 *2, 400KVA UPS 柜 *2。配置 1 套监控系统 (自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1	201304300084_001	2024-12-31	17:	下单后 60 天
18	IT 低压配电模组一 B (对应 IT 低压配电系统图二)	低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 无功补偿柜 *1, 低压馈电柜 *7, 400KVA UPS 柜 *4。配置 1 套监控系统 (自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1	201304300084_001	2024-12-31	17:	下单后 60 天
19	动力辅助电力模组 B (对应动力辅助低压配电系统图二)	低压进线开关柜 *1, 联络开关柜 *1, 补偿滤波柜 *2, 低压馈电柜 *7, 并机低压柜 *1, 隔离和维修旁路开关柜 *1, 120KVA UPS 柜 *2, 400KVA UPS 柜 *2。配置 1 套监控系统 (自带交换机), 所有变压器、补偿滤波柜、智能电力仪表、等模组内所有监控设备的信号接入该监控系统。	科华	福建漳州	科华数据股份有限公司	国标	套	1	201304300084_001	2024-12-31	17:	下单后 60 天

中運

CSCEC

[illegible]

### 13. 杭州奥鑫云数据中心 2#项目 2431 万元

说明：本项目按不同楼层分批供货，同时提供 3 个合同证明。

#### 13.1. 合同 1：367.43 万元

## 杭州奥鑫云数据中心 2#生产厂房南侧 3 层机房改造 项目 UPS 成套设备采购合同

[合同编号：HTJC-2024-ZC-145]

甲方：北京金茂人居环境科技有限公司

乙方：科华数据股份有限公司

签订地点：北京市朝阳区

签订时间：2024 年 6 月

甲方：北京金茂人居环境科技有限公司

注册地址：北京市大兴区天水大街 46 号院 2 号楼 2 层 211

联系地址：北京市朝阳区来广营西路 6 号院 1 号楼 金茂绿创中心 4 层

联系人：孙军军

联系电话：18622366854

邮政编码：100020

电子邮箱：sunjunjun@sinochem.com

乙方：科华数据股份有限公司

注册地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系人：：万冰涛

联系电话：17816861231

邮政编码：361006

电子邮箱：wanbingtao@kehua.com

（本合同中，甲方和乙方合称为“双方”，单称为“一方”或“任何一方”）

甲乙双方依照平等、自愿、公正和诚实信用的原则，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，经协商一致，订立本合同，以资信守。

#### 第 1 条 产品内容

##### 1.1 本合同采购的产品如下：

详见附件 1

1.2 以上单价为综合单价，包含设备成品价、材料费、生产费、备品备件费、样品费、技术资料费、软件费、因质量问题引起的维修和更换费用、运输费、各类保险费、管理费、税金、利润等最终交货之前的所有费用以及所有售后服务费用。

1.3 上述合同金额为固定单价，合同结算价款应按经甲方验收合格的数量确认的价款为准。除另有约定外，甲方不再因本合同所涉事宜向乙方支付包干总价之外的任何其他费用。

1.4 乙方须提供的技术文件资料包括：产品安装、操作、维护手册或说明书（中文版本）；产品出厂的检

取得国家或当地政府部门验收合格的证明后，视为乙方交付的产品验收合格。甲方对产品验收合格仅意味着产品经初步验收合格，不表示甲方最终认可乙方所供应产品的质量，也并不因此免除乙方的质量保证责任。

- 6.6 如果由于产品复杂性，使得在交付时甲方无法对产品进行全面及时检验或由于产品缺陷的隐蔽性导致在交付时甲方未能查验出产品的质量瑕疵，那么，只要在交付后导致甲方的产品不合格或甲方的产品遭受任何第三方索赔，乙方同意赔偿甲方由此遭受的全部损失，包括但不限于甲方自身产品损失（按合同签订时间的市场价格计算），甲方对第三方逾期交货损失或甲方对第三方赔偿造成的损失，解决纠纷的相关费用等。
- 6.7 双方对因产品质量产生争议不能达成一致意见，自争议发生之日起 30 日内，任何一方可委托双方认可的第三方检测机构进行质量检测，该第三方的检测结果对双方具有约束力，双方承认该检测结果并承担相应责任。经检测，产品质量符合合同约定的，则检测费用由甲方承担，反之，则由乙方承担。

#### 第 7 条 保密

- 7.1 乙方应妥善保管甲方提供的一切相关资料，未经甲方书面同意，乙方不得用作本合同以外的用途或向第三方泄露；乙方应对双方本合同合作事宜以及合作中知悉的甲方商业秘密进行保密，未经甲方同意，不得向第三方泄露。否则，甲方有权向乙方追索由此而引起的直接或间接的经济损失，并保留进一步追究乙方相应法律责任的权利。
- 7.2 本合同解除或者终止时，乙方应当立即停止使用甲方提供的一切相关资料，同时应当按照甲方的要求，将资料进行移交、返还或销毁。
- 7.3 本条款构成独立的保密协议。本条款的义务不因本合同的终止而终止。本条款的效力于上述需要保密的文件、资料等的秘密性全部丧失时终止。
- 7.4 甲乙任何一方违反上述保密条款，违约方应当向守约方支付本合同暂定含税合同总价款的 30%作为违约金，除此之外，守约方有权向违约方追索由此引起的直接损失和间接损失，并保留进一步追究违约方相应法律责任的权利。

#### 第 8 条 结算方式及期限

- 8.1 本合同为固定单价合同，金额为(人民币,大写)【叁佰陆拾柒万肆仟叁佰元零肆分】(RMB【3,674,300.04】元)（简称合同总价款），其中：设备不含税金额为【3,251,592.96】元，增值税【422,707.08】元，增值税税率【13%】。本合同约定价格基础为不含税金额，不含税金额不因国家税率变动而变动，在合

甲方：北京金茂人居环境科技有限公司 乙方：科华数据股份有限公司



法定代表人/授权代表：

法定代表人/授权代表：

(签字)



(签字)

张冰洁

2024年6月18日

年 月 日



奥鑫云数据中心2#生产厂房南侧3层机房改造项目-不间断电源UPS成套设备采购 编制说明	
一	编制说明
1	本清单根据技术要求所提供的技术参数进行编制，清单描述的 <b>未尽事宜，以技术要求为准</b> ；
2	本次招标范围：包含但不限于设备材料的采购供货、运输至指定地点、技术支持、售后服务维修等，其他详见设备招标文件；
3	本项目合同为 <b>固定单价合同</b> ，本工程所有设备材料均不参与调差，由投标方自行考虑投标期间与供货期间各类人工及建材价格的市场等风险。报价需包括：设备费、材料费、生产费、安装调试费、组装费、样品费、吊装费、技术资料费、软件费、运输费、二次搬运、各类保险费、装卸费、检测费、验收费、管理费、税金、利润等最终交货之前的所有费用以及所有售后服务费用。
4	投标方需充分考虑招标文件中合同、技术要求等进行报价。
5	其他未尽之事宜详见招标文件有关部分，如某些条款与招标文件中相关条款有冲突，以标准要求高的条款为准，且解释权归招标方。同时须满足当地规范及相关部门的质检验收。
二	填表说明
1	表1和表2为 <b>不可编辑表格</b> ，若投标方对锁定部分清单有异议，可提出答疑由 <b>招标方</b> 进行清单修改或澄清；
2	本清单表格均已做相关链接，请投标方仔细检查报价表中的公式链接，并对其验证，对其投标结果负责。若出现因链接导致的错报漏报，我司认为此部分报价为投标方让利，且有权取消其中标资格。

**桐庐经济开发区59号工业地块奥鑫云数据中心2号楼南侧三层施工项目**  
**不间断电源UPS成套设备采购清单**

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税合价 (元)	备注
1	不间断电源 UPS成套设备 (IGBT整流 型)	1、名称:UPS主机; 2、型号:600kVA/380V; 3、投标产品须通过泰尔电气性能认证和检测; 4、不间断电源要求为三相交流输入、三相交流输出。采用IGBT整流及逆变(无内置输入和输出变压器)技术,如UPS设备内部采用模块化结构,则单个功率模块容量应≥50kVA; 5、单台额定输出功率为600kVA的不间断电源; 6、600kVA UPS组成4+0并机系统,2套并机系统构成1套2N(N=4)系统; 7、提供并机辅助组件及相关控制电缆确保输出同步,包括UPS至蓄电池开关柜的分励脱扣控制电缆和远程监控等控制电缆; 8、UPS系统采用上进线方式; 9、不间断电源内部各类母线必须为铜质母排或铜芯电缆; 10、600kVA设备工作噪音,设备工作噪音(距离设备1米处)应不高于72dB(A); 11、其他未尽事宜详见招标技术要求和图纸。	台	16			
2	不间断电源 UPS成套设备 (IGBT整流 型)	1、名称:UPS主机; 2、型号:200kVA/380V; 3、投标产品须通过泰尔电气性能认证和检测; 4、不间断电源要求为三相交流输入、三相交流输出。采用IGBT整流及逆变(无内置输入和输出变压器)技术,如UPS设备内部采用模块化结构,则单个功率模块容量应≥50kVA; 5、单台额定输出功率为200kVA的不间断电源; 6、200kVA UPS组成2+0并机系统; 7、提供并机辅助组件及相关控制电缆确保输出同步,包括UPS至蓄电池开关柜的分励脱扣控制电缆和远程监控等控制电缆; 8、UPS系统采用上进线方式; 9、不间断电源内部各类母线必须为铜质母排或铜芯电缆; 10、200kVA设备工作噪音(距离设备1米处)应不高于55dB(A); 11、其他未尽事宜详见招标技术要求和图纸。	台	4			

第 2 页, 共 3 页

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税合价 (元)	备注
3	蓄电池开关柜	1、600kVA配套,含柜体、开关及元器件等; 2、参考规格:柜体800mmx400mmx2200mm; 3、防护等级IP20,工作环境温度-5~40℃,湿度环境5%-95%; 4、柜体采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板。柜体所有面板可支持单独拆卸和拼装功能,开关柜均采用上下均能进出接线方式; 5、其他未尽事宜详见招标技术要求和图纸。	台	16			
4	蓄电池开关柜	1、200kVA配套,含柜体、开关及元器件等; 2、参考规格:柜体600mmx400mmx2200mm; 3、防护等级IP20,工作环境温度-5~40℃,湿度环境5%-95%; 4、柜体采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板。柜体所有面板可支持单独拆卸和拼装功能,开关柜均采用上下均能进出接线方式; 5、其他未尽事宜详见招标技术要求和图纸。	台	4			
					不含税合计	3,251,592.96	
					税金	422,707.08	
					含税合计	3,674,300.04	

价格已确认  
潘明

第 3 页, 共 3 页

13.2. 合同 2: 1950 万元

杭州奥鑫云数据中心 2#生产厂房南侧  
四五层机房建设项目  
电力模组及 STS 成套设备采购合同

[合同编号: HTJC-2024-ZC-257 ]

甲方: 北京金茂人居环境科技有限公司

乙方: 科华数据股份有限公司

签订地点: 北京市丰台区

签订时间: 2024 年 9 月

甲方：北京金茂人居环境科技有限公司

注册地址：北京市大兴区天水大街 46 号院 2 号楼 2 层 211

联系地址：北京市丰台区西铁营中路 2 号院 17 号楼佑安国际大厦 14 层

联系人：孙建军

联系电话：18622366854

邮政编码：100020

电子邮箱：sunjunjun@sinochem.com

乙方：科华数据股份有限公司

注册地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系人：万冰涛

联系电话：17816861231

邮政编码：315000

电子邮箱：wanbingtao@kehua.com

（本合同中，甲方和乙方合称为“双方”，单称为“一方”或“任何一方”）

甲乙双方依照平等、自愿、公正和诚实信用的原则，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，经协商一致，订立本合同，以资信守。

#### 第 1 条 产品内容

##### 1.1 本合同采购的产品如下：

详见附件 1

1.2 以上单价为综合单价，包含设备成品价、材料费、生产费、备品备件费、样品费、技术资料费、软件费、因质量问题引起的维修和更换费用、运输费、各类保险费、管理费、税金、利润等最终交货之前的所有费用以及所有售后服务费用。

1.3 上述合同金额为固定单价，合同结算价款应按经甲方验收合格的数量确认的价款为准。除另有约定外，甲方不再因本合同所涉事宜向乙方支付包干总价之外的任何其他费用。



甲方：北京金茂人居环境科技有限公司

乙方：科华数据股份有限公司



法定代表人/授权代表：



(签字)



法定代表人/授权代表：

万冰涛

(签字)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2024年10月15日



**桐庐奥鑫云数据中心2#楼南侧4-5层电力模块设备采购**  
**编制说明**

一	<b>编制说明</b>
1	本清单根据技术要求所提供的技术参数进行编制，清单描述的未尽事宜，以技术要求为准；
2	本次招标范围：包含但不限于设备材料的采购供货、运输至指定地点、技术支持、售后服务维修等，其他详见设备招标文件；
3	本项目合同为固定单价合同，本工程所有设备材料均不参与调差，由投标方自行考虑投标期间与供货期间各类人工及建材价格的市场等风险。报价需包括：设备费、材料费、生产费、安装调试费、组装费、样品费、吊装费、技术资料费、软件费、运输费、二次搬运、各类保险费、装卸费、检测费、验收费、管理费、税金、利润等最终交货之前的所有费用以及所有售后服务费用。
4	投标方需充分考虑招标文件中合同、技术要求等进行报价。
5	其他未尽之事宜详见招标文件有关部分，如某些条款与招标文件中相关条款有冲突，以标准要求高的条款为准，且解释权归招标方。同时须满足当地规范及相关部门的质检验收。
二	<b>填表说明</b>
1	表1和表2为可编辑表格，若投标方对清单有异议，可提出答疑由招标方进行清单修改或澄清；
2	本清单表格均已做相关链接，请投标方仔细检查报价表中的公式链接，并对其验证，对其投标结果负责。若出现因链接导致的错报漏报，我司认为此部分报价为投标方让利，且有权取消其中标资格。

桐庐奥鑫云数据中心2#楼南侧4-5层电力模块报价清单

序号	产品名称	型号及技术规格	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税总价 (元)	品牌	备注
一	预制电力模块1 (2400kVA)	详见系统图和技术规范书	套	6				其中含：模块化不间断电源控制软件V1.0含税价2730000元。
二	预制电力模块2 (2400kVA)	详见系统图和技术规范书，每套预制电力模块包含三台完整功能的600kVA UPS和一台不含功率模块的600kVA UPS	套	3				
三	功率模块	600kVA	套	3				
四	蓄电池开关柜 (600kVA配套)	1.名称：蓄电池开关柜 2.规格：600kVA配套。 柜体表面涂层可满足不低于GB/T4054-1983中规定外观等级的二级要求。柜体采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板。开关柜均采用上下均能进出接线方式。正面开门，前后维护。 3.其他详见系统图和技术规范书	台	36				
五	301机房、303机房STS							
1	STS(250A)							
1.1	STS(250A)	301RPP1C用，其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.2	STS(250A)	301RPP4C-1，用其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.3	STS(250A)	301RPP4C-2用，其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.4	STS(250A)	301RPP5C用，其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.5	STS(250A)	301RPP6C-1用，其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.6	STS(250A)	301RPP6C-2用，其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.7	STS(250A)	302RPP1C用，其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分

序号	产品名称	型号及技术规格	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税总价 (元)	品牌	备注
1.8	STS(250A)	302RPP2C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.9	STS(250A)	302RPP4C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.10	STS(250A)	302RPP5C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.11	STS(250A)	302RPP7C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.12	STS(250A)	302RPP8C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.13	STS(250A)	303RPP1C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
1.14	STS(250A)	303RPP5C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2	STS(400A)							
2.1	STS(400A)	301RPP2C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.2	STS(400A)	301RPP3C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.3	STS(400A)	302RPP3C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.4	STS(400A)	302RPP6C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.5	STS(400A)	303RPP2C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.6	STS(400A)	303RPP3C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.7	STS(400A)	303RPP4C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
2.8	STS(400A)	303RPP6C用, 其他详见系统图和技术规范书	台	1				请填写标注黄色部分
					不含			
					税金			请填写税金
					含税价合计	19,500,000.18		



### 柯庐奥鑫云数据中心2#楼南侧4-5层电力模块报价明细

序号	产品名称	型号及技术规格	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税总价 (元) =数量*不含税单价	备注 (如免 费请注明)
一	预制电力模块1 (2400kVA)						
1	低压进线柜	5000A, 详见系统图和技术规范书	台	1			
2	低压联络柜	4000A, 详见系统图和技术规范书	台	1			
3	低压补偿柜	SVG+ (400A+200kVar), 详见系统图和技术规范书	台	1			
4	UPS系统维修旁路柜	4*600kVA系统, 详见系统图和技术规范书	台	1			
5	UPS主机柜	600kVA, 详见系统图和技术规范书	台	4			
6	UPS输入柜	600kVA, 详见系统图和技术规范书	台	4			
7	低压馈线柜	详见系统图和技术规范书	台	3			
8	铜排	详见系统图和技术规范书	套	1			
9	不含税小计		项	1			
二	预制电力模块2 (2400kVA)						
1	低压进线柜	5000A, 详见系统图和技术规范书	台	1			
2	低压联络柜	4000A, 详见系统图和技术规范书	台	1			
3	低压补偿柜	SVG+ (400A+200kVar), 详见系统图和技术规范书	台	1			
4	UPS系统维修旁路柜	4*600kVA系统, 详见系统图和技术规范书	台	1			
5	UPS主机柜	600kVA, 详见系统图和技术规范书	台	3			
6	UPS主机柜	600kVA, 详见系统图和技术规范书, 仅不含600kVA功率模块	台	1			
7	UPS输入柜	600kVA, 详见系统图和技术规范书	台	4			
8	低压馈线柜	详见系统图和技术规范书	台	3			
9	铜排	详见系统图和技术规范书	套	1			
10	不含税小计		项	1			

价格已确认 赵洪峰

13.3. 合同 3: 113.6 万元

杭州奥鑫云数据中心 2#生产厂房南侧  
四五月机房建设项目  
UPS 成套设备采购合同

[合同编号: HTJC-2024-ZC-246 ]

甲方: 北京金茂人居环境科技有限公司

乙方: 科华数据股份有限公司

签订地点: 北京市丰台区

签订时间: 2024 年 9 月



甲方：北京金茂人居环境科技有限公司

注册地址：北京市大兴区天水大街 46 号院 2 号楼 2 层 211

联系地址：北京市丰台区西铁营中路 2 号院 17 号楼佑安国际大厦 14 层

联系人：孙军军

联系电话：18622366854

邮政编码：100020

电子邮箱：sunjunjun@sinochem.com

乙方：科华数据股份有限公司

注册地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系人：万冰涛

联系电话：17816861231

邮政编码：315000

电子邮箱：wanbingtao@kehua.com

（本合同中，甲方和乙方合称为“双方”，单称为“一方”或“任何一方”）

甲乙双方依照平等、自愿、公正和诚实信用的原则，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，经协商一致，订立本合同，以资信守。

#### 第 1 条 产品内容

##### 1.1 本合同采购的产品如下：

详见附件 1

1.2 以上单价为综合单价，包含设备成品价、材料费、生产费、备品备件费、样品费、技术资料费、软件费、因质量问题引起的维修和更换费用、运输费、各类保险费、管理费、税金、利润等最终交货之前的所有费用以及所有售后服务费用。

1.3 上述合同金额为固定单价，合同结算价款应按经甲方验收合格的数量确认的价款为准。除另有约定外，甲方不再因本合同所涉事宜向乙方支付包干总价之外的任何其他费用。

产品质量符合国家标准或行业标准。产品经甲方全部验收合格，如需国家或当地政府部门验收的，应取得国家或当地政府部门验收合格的证明后，视为乙方交付的产品验收合格。甲方对产品验收合格仅意味着产品经初步验收合格，不表示甲方最终认可乙方所供应产品的质量，也并不因此免除乙方的质量保证责任。

- 6.6 如果由于产品复杂性，使得在交付时甲方无法对产品进行全面及时检验或由于产品缺陷的隐蔽性导致在交付时甲方未能查出产品的质量瑕疵，那么，只要在交付后导致甲方的产品不合格或甲方的产品遭受任何第三方索赔，乙方同意赔偿甲方由此遭受的全部损失，包括但不限于甲方自身产品损失（按合同签订时间的市场价格计算），甲方对第三方逾期交货损失或甲方对第三方赔偿造成的损失，解决纠纷的相关费用等。
- 6.7 双方对因产品质量产生争议不能达成一致意见，自争议发生之日起30日内，任何一方可委托双方认可的第三方检测机构进行质量检测，该第三方的检测结果对双方具有约束力，双方承认该检测结果并承担相应责任。经检测，产品质量符合合同约定的，则检测费用由甲方承担，反之，则由乙方承担。

#### 第7条 保密

- 7.1 乙方应妥善保管甲方提供的一切相关资料，未经甲方书面同意，乙方不得用作本合同以外的用途或向第三方泄露；乙方应对双方本合同合作事宜以及合作中知悉的甲方商业秘密进行保密，未经甲方同意，不得向第三方泄露。否则，甲方有权向乙方追索由此而引起的直接或间接的经济损失，并保留进一步追究乙方相应法律责任的权利。
- 7.2 本合同解除或者终止时，乙方应当立即停止使用甲方提供的一切相关资料，同时应当按照甲方的要求，将资料进行移交、返还或销毁。
- 7.3 本条款构成独立的保密协议。本条款的义务不因本合同的终止而终止。本条款的效力于上述需要保密的文件、资料等的秘密性全部丧失时终止。
- 7.4 甲乙双方任何一方违反上述保密条款，违约方应当向守约方支付本合同暂定含税合同总价款的30%作为违约金，除此之外，守约方有权向违约方追索由此引起的直接损失和间接损失，并保留进一步追究违约方相应法律责任的权利。

#### 第8条 结算方式及期限

- 8.1 本合同为固定单价合同，金额为（人民币，大写）【壹佰壹拾叁万陆仟元零壹分】（RMB【1,136,000.01】元）（简称合同总价款），其中：设备不含税金额为【1,005,309.74】元，增值税【130,690.27】元，

限于出口管制的物项，则其已获得，根据适用的出口管制法律法规，需要从相关部门取得的任何许可证，批准和授权，并将前述许可证、批准和授权在货物交付之前或之时提供给甲方。

16.7 如乙方违反本条款的约定或者违反任何制裁或出口管制相关的法律法规等，甲方有权立即延期或解除本合同或双方签订的任何其他合同，而无需承担任何责任。同时，甲方保留向乙方追偿一切损失的权利。

#### 第 17 条 合同生效及其他

17.1 本合同自双方加盖合同专用章之日起生效，合同条款全部履行完毕后自行终止。

17.2 本合同如需调整，双方应协商同意后方可变更，并签订补充合同。补充合同为本合同的一部分。本合同与补充合同不一致的，以补充合同为准。

17.3 本合同一式【12】份，双方各执【6】份，各份具有同等法律效力。

17.4 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等效力。

附件 1：工程量清单

附件 2：阳光协议书

附件 3：安全生产管理协议

附件 4：产品质量标准及技术要求



甲方：北京金茂人居环境科技有限公司



乙方：科华数据股份有限公司



法定代表人/授权代表：



(签字)

法定代表人/授权代表：

万冰峰

(签字)

年 月 日

2024年10月15日

桐庐奥鑫云数据中心UPS设备设备采购 编制说明	
一	编制说明
1	本清单根据技术要求所提供的技术参数进行编制，清单描述的未尽事宜，以技术要求为准；
2	本次招标范围：包含但不限于设备材料的采购供货、运输至指定地点、技术支持、售后服务维修等，其他详见设备招标文件；
3	本项目合同为固定单价合同，本工程所有设备材料均不参与调差，由投标方自行考虑投标期间与供货期间各类人工及建材价格的市场等风险。报价需包括：设备费、材料费、生产费、安装调试费、组装费、样品费、吊装费、技术资料费、软件费、运输费、二次搬运、各类保险费、装卸费、检测费、验收费、管理费、税金、利润等最终交货之前的所有费用以及所有售后服务费用。
4	投标方需充分考虑招标文件中合同、技术要求等进行报价。
5	其他未尽之事宜详见招标文件有关部分，如某些条款与招标文件中相关条款有冲突，以标准要求高的条款为准，且解释权归招标方。同时须满足当地规范及相关部门的质检验收。
二	填表说明
1	表1和表2为可编辑表格，若投标方对清单有异议，可提出答疑由招标方进行清单修改或澄清；
2	本清单表格均已做相关链接，请投标方仔细检查报价表中的公式链接，并对其验证，对其投标结果负责。若出现因链接导致的错报漏报，我司认为此部分报价为投标方让利，且有权取消其中标资格。

价格已确认 赵洪峰



桐庐奥鑫云数据中心UPS设备报价清单

序号	产品名称	型号及技术规格	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税总价 (元)	品牌	备注
1	交流不间断电源UPS (IGBT整流型, 600kVA/380V)	1.名称: 交流不间断电源UPS 2.规格: IGBT整流型, 600kVA/380V。三相交流引入、三相交流输出, 如UPS设备内部采用模块化结构, 则单个功率模块容量应≥50kVA。2+0并机系统, 需提供并机辅助组件及相关控制电缆确保输出同步, 包括UPS至蓄电池开关柜的分动脱扣控制电缆和远程监控等控制电缆, 应包含在报价范围内。上柜辅助柜须为UPS原厂配套, 内部各类母线必须为铜质母排或铜芯电缆。UPS机内部须具备电源开关, 标配主路输入开关、旁路输入开关、输出开关 3.其他详见系统图和技术规范书	台	4			科华	请填写标 注黄色部 分
2	交流不间断电源UPS (IGBT整流型, 400kVA/380V)	1.名称: 交流不间断电源UPS 2.规格: IGBT整流型, 400kVA/380V。三相交流引入、三相交流输出, 如UPS设备内部采用模块化结构, 则单个功率模块容量应≥50kVA。单机系统, 需提供并机辅助组件及相关控制电缆确保输出同步, 包括UPS至蓄电池开关柜的分动脱扣控制电缆和远程监控等控制电缆, 应包含在报价范围内。上柜辅助柜须为UPS原厂配套, 内部各类母线必须为铜质母排或铜芯电缆。UPS机内部须具备电源开关, 标配主路输入开关、旁路输入开关、输出开关 3.其他详见系统图和技术规范书	台	2			科华	请填写标 注黄色部 分
3	蓄电池开关柜 (600kVA配套)	1.名称: 蓄电池开关柜 2.规格: 600kVA配套, IP20, 柜体表面喷粉厚度不小于60μm, 采用黑色砂纹工艺, 柜体表面涂层可满足不低于GB/T4054-1983中规定外观等级的二级要求。柜体采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板。柜体所有面板可支持单独拆卸和拼装功能。开关柜均采用上进上出接线方式, 如采用开关箱, 则满足上下均能进出线方式。柜内开关采用等同于或优于施耐德、ABB、西门子公司品牌的直流开关。 3.其他详见系统图和技术规范书	台	4			科华	请填写标 注黄色部 分
4	蓄电池开关柜 (400kVA配套)	1.名称: 蓄电池开关柜 2.规格: 400kVA配套, IP20, 柜体表面喷粉厚度不小于60μm, 采用黑色砂纹工艺, 柜体表面涂层可满足不低于GB/T4054-1983中规定外观等级的二级要求。柜体采用A级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板。柜体所有面板可支持单独拆卸和拼装功能。开关柜均采用上进上出接线方式, 如采用开关箱, 则满足上下均能进出线方式。柜内开关采用等同于或优于施耐德、ABB、西门子公司品牌的直流开关。 3.其他详见系统图和技术规范书	台	2			科华	请填写标 注黄色部 分
					不含税合计	1,005,309.74		
					税金 13.00%	130,690.27		请填写税 金
					含税价合计	1,136,000.01		

# 14. 烟台海阳市数据中心 1345 万元

## UPS 采购合同

合同编号: OMYA20230626C1

签订地点: 烟台

买 方: 烟台欧美亚电子科技有限公司

卖 方: 科华数据股份有限公司

签订日期: 2023 年 6 月 26 日

鉴于买方拟向卖方采购 UPS 货物 (简称“合同货物”), 卖方同意向买方供应上述货物, 根据《中华人民共和国民法典》相关规定, 买卖双方经平等协商一致就合同货物的采购订立本合同。

### 1、合同文件

下列文件为合同的组成部分:

1. 图纸 (以 2023 年 6 月 26 日发送到 zhengwenhaokehua.com 邮箱的图纸为准);
2. 采购合同及附件;
3. 其他文件。

上述组成合同的各项文件应互相解释, 互为说明。如有不一致的, 解释合同文件的优先顺序按照上述文件所列顺序为准。

### 2、合同标的

2.1 合同货物的名称、货物描述 (包括但不限于规格型号)、单位、数量、合同价款等见 (附件一标的清单)

2.2 本合同的附件标的清单由卖方根据买方图纸设计制作

### 3、合同价格与支付

3.1 本合同总价为人民币 (大写) 壹仟叁佰肆拾伍万元整 (¥13,450,000.00)。合同价格包含卖方将合同货物运抵交货地点并履行完其他合同义务所需的全部费用, 包括合同货物价款、13% 增值税专用发票、运输费、包装费、标记费、技术指导、调试费及卖方提供保护措施的费用等。

3.2 双方同意以下列方式支付: 合同签订后, 买方支付合同总价款的 10%, 人民币大写壹佰叁拾肆万伍仟元整 (¥1,345,000.00) 作为预付款; 余款 90%, 人民币大写壹仟贰佰壹拾万伍仟元整 (¥12,105,000.00) 发货前结清。付款方式均为电汇。卖方需按买方要求提供合同全额增值税专用发票和实际收款金额收据申请预付款。

### 4、履约保证金

本合同无履约保证金要求

### 5、交货及验收

5.1 交货时间、地点及方式:

交货方式: 送货上门

交货时间: 卖方收到合同全款后于 2023 年 8 月 1 日前将全部合同货物交付到买方指定收货地点。

交货地点: 烟台海阳市数据中心 6#楼工地

收货人及电话: 徐明 18660576092

5.1.1 卖方保证所提供的本合同货物的相关资料正确完整。卖方应至少提供包括装箱清单、合格证 (纸质及电子版)、出厂报告、检测报告、接线图及其他相应技术资料。



## 5.2 验收

5.2.1 合同货物到现场后按国家标准、设计图纸及采购文件等验收，产品不符合要求的，买方有权拒收。

5.2.2 合同货物出厂质检时，若因主要技术指标不合格，经处理后方合格出厂的，应将原因和处理情况列入出厂文件。质量保证期在上述期限基础上延长 12 个月。合同货物安装完毕后，如在调试或者试运行期间，因试验不合格，经卖方修理，试验合格后，其质保期应延长 2 年。

5.2.3 合同货物通过买方验收后并不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应尽的责任和义务。

5.2.4 如双方代表对共同检验中的检验记录不能取得一致意见时，任何一方可向买方所在地地市级及以上国家认可的质量监督检验机构进行质检，该质检结果为最终检验结果，对双方均有约束力，检验费用由卖方承担，如经检验合格则由买方承担。

## 6、包装和运输

6.1 卖方交付的所有合同货物均应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家主管机关最新的规定进行包装，满足长途运输、能承受水平受力、垂直受力、多次搬运、装卸、防潮、防震、防碎等包装要求，并明确标注卖方联系人及联系方式等信息。

6.2 备品备件、专用工具及技术资料等应随合同货物一同装运至买方指定收货地点。

## 7、质量保证

7.1 合同货物的质量保证期为从合同货物通过买方验收之日起后 36 个月。如果相关法律、法规、政府规章或者规范性文件以及国家或行业标准规定的质量保证期超过前述约定期限的，则质量保证期应以较长者为准。

7.2 质量保证期的届满不能视为卖方对合同货物中存在的可能引起合同货物损坏的潜在性缺陷所应负责任的解除。

7.3 在从合同货物运至交货地点之日起至质量保证期结束之日的期间，如发现卖方提供的合同货物有缺陷，不符合本合同约定的，买方有权选择以下一种或几种补救措施：返修（卖方应在买方提出返修工作要求的 7 日内完成）、更换（卖方应在买方提出更换工作要求的 30 日内完成）、削价（卖方折价，买方让步接收）、退货、向第三方采购可替代货物等。在返修或者更换期间，卖方应采取必要措施，保证使用方的正常工作。

## 8、安装、调试与监造

8.1 合同货物由买方根据卖方提供的技术资料、图纸及说明书进行安装。

8.2 卖方负责提供现场指导、技术服务及调试服务，由此产生的费用由卖方承担。

8.3 买方有权派出监造代表依照合同约定，对本合同货物的制造过程进行监造和出厂前检验。在监造过程中，合同货物在总装后，如试验不合格，质量保证期应延长 2 年，并将不合格原因和处理情况列入出厂文件。

## 9、承诺

9.1 卖方承诺按合同约定向买方提供符合要求的全新原厂合同货物及服务。

9.2 买方承诺按合同约定向卖方支付合同价款。



9.3 卖方承诺按照合同的技术要求制造合格产品，按照工期要求及时供货，在合同签订、生产制造、履约及售后服务等阶段避免出现不诚信行为。卖方承诺已知悉并认可买方向对不诚信行为制定的供应商不良行为处理相关规定。

9.4 未经买方同意，卖方不得将本合同项下的权利和义务转让给任何第三方。

9.5 卖方承诺在货物运输、安装、调试过程中以及因货物质量问题导致的人身损害、财产损失由其承担，买方不承担任何责任。

## 10、违约责任

10.1 卖方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，买方有权要求卖方承担继续履行、赔偿损失、支付违约金等违约责任。

10.2 若卖方设计制作的标的清单与图纸出现不符，且卖方未提前在偏离表中通知买方，由此产生的所有直接和间接损失均由卖方承担。

10.3 卖方未按合同约定提供发票的，须承担应送达发票金额15%的违约金；卖方延迟送达发票，影响买方支付货款，导致合同货物交期延迟的，则按照10.4延迟交货处罚

10.4 逾期交货、不完全交货、交货不符合质量约定均视为迟延交货，买方有权按合同总金额的5%/天向卖方主张迟延交货违约金。迟延交货违约金总额不超过合同总金额的20%。

10.5 在质量保证期内合同货物出现质量问题，卖方接到通知后未在48小时内到达现场进行处置的，严重缺陷的处置每逾期1日卖方应向买方支付违约金50000元；危急缺陷的处置每逾期1日卖方应向买方支付违约金100000元。

10.6 由于卖方提供技术服务存在错误或疏忽，造成买方工期延误的，每延误工期1日，卖方应向买方支付合同价格3%的违约金，但违约金总额不超过合同价格的20%。

10.7 合同货物交付后，由于卖方原因造成的质量问题导致合同货物不能按期投运的，每延误1天，买方有权向卖方主张合同价格3%的违约金，但违约金总额不超过合同价格的20%。

10.8 卖方明确表示无法供货或买方有理由认为卖方无法供货的，买方有权就全部合同货物解除合同。全部解除的，卖方应退还买方已支付的合同价款，并按照合同总价的20%向买方支付违约金。

10.9 未经买方同意，卖方不得擅自变更合同货物品牌、型号及技术参数（详见附表一标的清单），否则买方有权拒收所涉及的合同货物，并有权要求卖方按照合同标的重新发货，同时买方有权向卖方主张合同总价的3倍罚款。

10.10 卖方根据本合同第10条需支付各项违约金累计达到合同价格的30%时，买方有权解除合同并退货。卖方应退还买方已支付的解除部分的合同价款，并自费将所交付的合同货物（如有）运离现场。买方因退货所产生的费用，包括安装费用、拆卸（除）费用、另行采购合同货物所发生的额外费用等及其他相关损失，由卖方承担。

10.11 卖方按合同约定应支付的违约金低于给买方造成的损失，应就差额部分向买方进行赔偿。

10.12 买方违反合同约定延迟支付合同价款的，应就逾期部分向卖方支付按照中国人民银行规定的同期存款基准利率计算的逾期付款违约金

## 11、知识产权

卖方提供给买方的货物不得侵犯第三人的权利，卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标

或商品名称或其他知识产权工业设计权的起诉及索赔。若买方受到此类索赔或起诉，其责任及给买方造成的一切损失由卖方承担。

## 12、不可抗力

12.1 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

12.2 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周以内，取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

12.3 如果不可抗力事件的影响已达 120 日或双方预计不可抗力事件的影响将延续 120 日以上时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的后续问题由双方友好协商解决。

因合同及合同有关事项发生的争议，双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决；经协商仍无法达成一致的，按以下第 2 种方式处理：

(1) 仲裁：提交双方所在地仲裁委员会，按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

(2) 诉讼：向双方所在地人民法院提起诉讼。

在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

## 14、合同生效

本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

## 15、其他

15.1 本合同未尽事宜，经双方共同协商，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

15.2 本合同之所有附件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

## 16、特别约定

16.1 本合同扫描件或传真件与原件具有同等法律效力。

## 17、份数

本合同一式贰份，买方执 壹 份，卖方执 壹 份，具有同等法律效力。

（以下无正文）





签 署 页

买方（单位名称）：烟台欧美亚电子科技有限公司  
法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：  
地址：烟台市莱山区迎春大街 253 号新天地广场 6 号楼 1807  
联系人：栾振燕  
电话：18053522770  
传真：0535-6729707  
开户银行：  
账号：  
统一社会信用代码：913706 136931 40662P  
开户行地址：  
开户行联行号：

卖方（单位名称）：科华数据股份有限公司  
法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：  
地址：福建省厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号  
联系人：郑文浩  
电话：18801073931  
传真：0592-5162166  
Email: zhengwenhao@kehua.com  
Email: zhengwenhao@kehua.com  
开户银行：中国建设银行股份有限公司厦门湖滨支行  
账号：3510 1551 0010 5001 1879

签订日期：2023 年 6 月 26 日

附件一：合同标的清单

技术方案配置报价表								
销售单位:烟台客户中心								
项目编号: B-20230414-08				项目名称:东方航天港集团大数据产业运营服务有限公司-东方航天港卫星数据中心及院士工坊等附属配套工程总承包项目				
序号	名称	品牌	型号	单位	数量	单价	总价	配置说明
KR33500 kVA 并机,满载后备 15 分钟								
1	UPS	科华	KR33500	台	2			1、尺寸为 1400*900*1950 2、三进三出, 480VDC 3、颜色黑色 4、输出功率因数 0.9
2	并机套件	科华	KL-PA	套	2			并机套件, 实现并机功能
3	蓄电池	科华	HR12-650W	节	240			单台 450kW 备电 15 分钟, 单台 UPS 配置每组 40 节 共 3 组共 120 节 12V180AH 高倍率电池满足要求
4	电池架	科华	定制	架	6			1、每架可安装 40 节 12V180AH 高倍率电池, 含电 池内部连接线, 不含电池至开关柜、开关柜至 UPS 连 接线缆
5	电池开关柜	科华	DCB-500K-3	台	2			1、机柜尺寸: 1000*400*1600(W*D*H) 2、含 1 个 1250A/3P 隔离开关加熔丝, 电池分开关 630A/3P*3 个; 3、开关品牌 ABB
6	电池监控主机	科华	EIC0401-02	台	2			1U 机架式, 嵌入式 LINUX 操作系统, 支持实时显示, 告警记录、理士数据存储、数据导出等, 具备 MODBUS-TCP 等接口, 支持集中联网监控

7	电流采集模块	科华	TCA0301-I	个	6		每组电池配 1 个，测电池组电流及环境温度，默认 500A 电流采集模块
8	12V 电池监测模块	科华	TCA0302-U12	个	240		监测电压、内阻、内部温度
9	电流霍尔	/	SD4T500C4V6	个	6		500A 霍尔
10	配套辅材包	/	定制	个	240		含单节电池采集模块的采集线，电流到监控主机的采集线，电流模块到霍尔采集线，监控主机到模块通讯线
	小计					781,750.00	
	合计				16	12,508,000.00	
KR33600 kVA 并机单用,满载后备 15 分钟							
1	UPS	科华	KR33600	台	1		1、尺寸为 1400*900*1950 2、三进三出，480VDC 3、颜色黑色 4、输出功率因数 0.9
2	并机套件	科华	KL-PA	套	1		并机套件，实现并机功能
3	蓄电池	科华	HR12-600W	节	160		系统 540kW 备电 15 分钟，单台 UPS 配置每组 40 节共 4 组共 160 节 12V150AH 高倍率电池满足要求
4	电池架	科华	定制	架	4		1、每架可安装 40 节 12V150AH 高倍率电池，含电池内部连接线，不含电池至开关柜、开关柜至 UPS 连接线缆

5	电池开关柜	科华	DCB-600K-4	台	1		1、机柜尺寸: 1200*400*1600(W*D*H) 2、含 1 个 1600A/3P 总空开, 电池分开关 630A/3P*4 个; 3、开关品牌 ABB
6	电池监控主机	科华	EIC0401-02	台	1		1U 机架式, 嵌入式 LINUX 操作系统, 支持实时显示, 告警记录、理士数据存储、数据导出等, 具备 MODBUS-TCP 等接口, 支持集中联网监控
7	电流采集模块	科华	TCA0301-I	个	4		每组电池配 1 个, 测电池组电流及环境温度, 默认 500A 电流采集模块
8	12V 电池监测模块	科华	TCA0302-U12	个	160		监测电压、内阻、内部温度
9	电流霍尔	/	SD4T500C4V6	个	4		500A 霍尔
10	配套辅材包	/	定制	个	160		含单节电池采集模块的采集线, 电流到监控主机的采集线, 电流模块到霍尔采集线, 监控主机到模块通讯线
	小计					471,000.00	
	合计				2	942,000.00	
	总合计					13,450,000.00	

15. 广州粤芯半导体技术有限公司 12 英寸集成电路模拟特色工艺生产线  
(三期)UPS 设备购装包项目 1225 万元

B2202308135

买卖合同

买卖合同

合同编号: KHMM20230824-GZLSM01

甲方/买方: 上海科泰电源股份有限公司

乙方/卖方: 科华数据股份有限公司

地址: 上海市青浦区天辰路 1633 号

地址: 福建省厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系人: 刘雪慧

联系人: 赖思明

联系电话: 13818800787

联系电话: 15006025604

联系邮箱: liuxuehui@cooltechsh.com

联系邮箱: laisiming@kehua.com

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,在平等自愿基础上,就 广州粤芯半导体技术有限公司 12 英寸集成电路模拟特色工艺生产线(三期)UPS 设备购装包 项目甲方向乙方购买产品事宜经协商达成一致,确立本合同,以明确双方的权利、义务,以资共同遵守。

一、供货清单: 本合同确定的产品品牌、产品型号、产品配置、数量、价格等信息如下(以下简称“产品”)

序号	品牌	产品类别	产品型号	产品配置	数量	单位	含税单价	总价	备注
1	KELONG	UPS	MR331000	单机功率: 1000KVA, 内含: 10 个功率模块(单功率模块 100KVA)	2	台			1.取消输出/静态旁路/维修旁路隔离开关; 2.每台 UPS 带一个电池脱扣器按钮; 3.UPS 进线侧伸出柜顶 200mm 的铜排; 4.UPS 侧面伸出铜排; 5.UPS 主机外壳颜色:RAL7035,内部功率模块颜色:黑色; 6.单台 UPS 单组配置电池节数范围:44 节/组;
2	KELONG	UPS	MR33800	单机功率: 800KVA, 内含: 8 个功率模块(单功率模块 100KVA)	3	台			1.取消输出/静态旁路/维修旁路隔离开关; 2.每台 UPS 带一个电池脱扣器按钮; 3.UPS 进线侧伸出柜顶 200mm 的铜排; 4.UPS 侧面伸出铜排; 5.UPS 主机外壳颜色:RAL7035,内部功率模块颜色:黑色; 6.单台 UPS 单组配置电池节数:44 节/组;
3	KELONG	UPS	MR33800	单机功率: 800KVA, 内含: 8 个功率模块(单功率模块 100KVA)	36	台			1.取消输出/静态旁路/维修旁路隔离开关; 2.每台 UPS 带一个电池脱扣器按钮; 3.UPS 进线侧伸出柜顶 200mm 的铜排; 4.UPS 侧面伸出铜排; 5.UPS 主机外壳颜色:RAL7035,内部功率模块颜色:黑色; 6.单台 UPS 单组配置电池节数:36-44 节/组(36~38 节时,输出 90%额定有功功率);

【密级: ☐ 公开 ☒ 内部 ☐ 商密】

第 1 页共 5 页

4	KELONG	UPS	MR33600	单机功率: 600KVA, 内含: 6个功率模块 (单功率模块 100KVA)	2	台	1	1. 取消输出/静态旁路/维修旁路隔离开关; 2. 每台 UPS 带一个电池脱扣器按钮; 3. UPS 侧面伸出铜排; 4. UPS 主机外壳颜色:RAL7035, 内部功率模块颜色: 黑色; 5. 单台 UPS 单组配置电池节数范围: 36-44 节/组 (36~38 节时, 输出 90%额定有功功率);
5	KELONG	UPS	MR33400	单机功率: 400KVA, 内含: 4个功率模块 (单功率模块 100KVA)	1	台	1	1. 每台 UPS 带一个电池脱扣器按钮; 2. UPS 主机外壳颜色:RAL7035, 内部功率模块颜色: 黑色; 3. 单台 UPS 单组配置电池节数范围: 36-44 节/组 (36~38 节时, 输出 90%额定有功功率);
6	KELONG	电池脱扣器控制套件	KM-BTC	一组电池配置 1个电池脱扣器	131	个	€	一组电池配置 1 个电池脱扣器;
金额合计:		大写: 人民币壹仟贰佰贰拾伍万元整 (小写: ¥12250000.00)						

(上述价格均含 13% 增值税, 货币单位为人民币, 元。)

## 二、质量标准

乙方保证其提供的产品为全新、未使用的、正规厂家合格产品, 产品质量符合国家相关标准、行业相关标准。

## 三、产品包装及费用

乙方按照产品的特性进行保护性方式包装, 根据产品的不同特性和要求采取防潮、防雨、防震等保护措施, 以确保产品安全无损地到达交货地点, 包装费用由乙方承担。

## 四、产品交付方法、交货期限、到货地点及风险转移

4.1、交货时间: 合同签订生效且乙方收到合同总额 30% 预付款后开始生产, 备货周期 60 天, 乙方收到批次发货款后 7 天内发货。

4.2、收货地址: 发货前 5 个工作日书面通知。

甲方授权收货人姓名及联系方式: 发货前 5 个工作日书面通知。

4.3、甲方送达地址若有变更, 应在乙方代办托运前三个工作日内书面通知乙方; 因甲方变更收货地址或地址变更通知迟延导致乙方增加托运费用的, 由此造成的费用及损失由甲方自行承担。

4.4、产品运输方式及费用承担方式按第 (2) 项执行。若单批次发货金额小于 10 万元, 运输费用由甲方自理。

(1) 自提: 乙方自行选择合适的运输方式发货到一级地市货运 (物流) 公司仓库的 (仅限中国境内, 不含港澳台), 乙方承担运输费用, 不含搬运、卸车及产品就位费用, 甲方应于货到当日自行提货。产品在到达货运 (物流) 公司仓库时完成交付, 产品的毁损、灭失风险自交付时转移至甲方。

(2) 送货上门: 乙方自行选择合适的运输方式发货到一级地市的指定地点 (仅限中国境内, 不含港澳



决，将最终向本协议签订地（本协议签订地为厦门市湖里区马垄路457号）有管辖权的人民法院提起诉讼。因本协议、以及本协议履行之任何争议所产生的费用（包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、差旅费、邮寄费、公告费、保险费及由此引起的其它法律责任和相关费用等）均由败诉一方承担。

### 十三、附则

13.1、本合同有效期为双方加盖公章或合同专用章之日起1年；若双方已履行合同义务的，本合同有效期至双方权利义务履行完毕时止。

13.2、双方确认本合同甲乙双方地址为有效送达地址，甲乙双方保证送达地址准确、有效，如果提供的地址不确切，或者不及时告知变更后的地址，使合同执行过程中相关文件、文书无法送达或未及时送达，自行承担由此产生的损失及法律后果。

13.3、合同文本一式肆份，合同附件为本合同的组成部分，双方各执贰份，具有同等法律效力。

13.4、本合同未尽事宜，应由双方协商解决。如对本合同及附件作任何修改或补充，须双方以书面形式作出并双方盖章确认为有效。修改或补充文件与本合同具有相同法律效力，修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

### 十四、合同附件

（以下无正文，仅为本合同签署内容）

甲方（合同章/公章）：

上海科泰电源股份有限公司

授权代表人/法定代表人（签名）：

签订日期：2022年9月4日

乙方（合同章/公章）：

科华数据股份有限公司

授权代表人/法定代表人（签名）：

签订日期：2023年9月1日

16. 内蒙古中联亚信绿色智算中心项目 2330 万元

说明：本项目分两个合同签订。

16.1. 合同 1：1165.0346 万元

甲方合同编号：【YXYLZS-GF-CG-2024-044】

乙方合同编号：【】

乌兰 132#地块 1#科华【UPS】产品采购及相关  
服务合同

本合同于【2024】年【11】月签订于北京市朝阳区：

甲方：【内蒙古亚信云联智算数据科技有限公司】（以下简称：甲方）

乙方：【科华数据股份有限公司】（以下简称：乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等其他相关法律法规以及乙方与中联云港数据科技股份有限公司签署的合同编号为 ZLYG-GF-CG-2024-235 的《中联云港 UPS 设备 2024-2025 年度集中采购框架协议》，并结合工程的实际情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就【UPS】产品（以下简称：产品）的供货及相关服务事宜，本着平等互利、协商一致、友好合作的原则达成以下合同条款，以兹共同遵守：

一、 产品名称、品牌型号、数量、供货范围以及合同价款

1, 产品名称、品牌型号、数量、合同价款

序号	产品名称	品牌型号	单位	产地	数量	单价 (含税)	税率	不含税金额	增值税税款	固定总价 (含税, 单位: 人民币元)
1	UPS	MR33	台	福建	77	详见本条 【UPS】配置及价格清单	13%			
合同总价款（大写）：									整	¥：

双方确认，本次交易为甲方向乙方采购设备，双方确定并知悉本次采购设备的全部情况，包括但不限于设备品牌、供应商、价格、付款条件、交付进度、验收标准、质保条款等，因产品质量等上述问题出现的损失甲方不承担任何责任。

产品价格为含税价。除依法应当由甲方代扣代缴的税费外，乙方应自行缴纳依法应当由其承担的所有税费。如果税种、税率等要素因税法修改而发生变动，

本合同含税总价保持不变，乙方应按变动后的税种、税率等开具发票。

本合同为含税固定总价合同，固定合同总价为：小写：¥【11650346.00】（大写：人民币【壹仟壹佰陆拾伍万零叁佰肆拾陆元整】），税率【13】%，其中不含税金额为¥【10310040.7】，增值税价款为¥【1340305.29】。

2，供货范围：产品及附属配件，至少包括但不限于下列设备：

2.1 【UPS】配置及价格清单

序号	产品名称	型号	单位	产地	数量	单价 (含税)	税率	固定总价（含税，单位：人民币元）	备注
1	UPS	MR33600	台	福建	39				
2	UPS	MR33500	台	福建	33				
3	UPS	MR33400	台	福建	4				
4	UPS	MR33200	台	福建	1				
合同总价款（大写）：									

2.2 【UPS】配置及价格清单

备品备件清单（赠送）				
序号	名称	技术参数	更换周期	数量
1	功率模块	MR33100-J	故障后更换	6
2	旁路模块	旁路模块主机  MR33	故障后更换	4
3	控制模块	系统控制卡  MR33	故障后更换	6

均视为该收件人的签收。

6. 本条规定适用于诉讼、仲裁过程中法院或仲裁机构向任何一方送达文件。

#### 十八、合同生效及其他

1. 本合同经甲乙双方均加盖公章或合同章之日起生效。

2. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由甲乙双方友好协商解决。若三十日内协商不成时，各方应向本合同签订地有管辖权的法院提起诉讼。

3. 本合同中关于管辖权的约定是唯一的，任何一方不得通过债权转让或其它方式对涉及本合同约定事项或与之相关的事项的争议解决方式进行另行约定或对本合同关于管辖权的约定进行变更，如发生类似情形，该等约定亦属无效。

4. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

5. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6. 合同附件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。合同附件包括：

附件：

附件 1、产品技术规格书及点对点应答

附件 2、质保、维保

附件 3、供应商处罚管理办法

附件 4、乙方分工界面

【以下无正文】

甲方：【内蒙古亚信云联智算数据科技有限公司】（盖章）

签订日期：【2024】年【11】月【】日

乙方：【科华数据股份有限公司】（盖章）

签订日期：【2024】年【11】月【24】日

甲方合同编号：【YXYLZS-GF-CG-2025-024】

乙方合同编号：【】

乌兰 132#地块 1#科华【UPS】产品采购及相关  
 服务合同

本合同于【2025】年【2】月签订于北京市朝阳区：

甲方：【内蒙古亚信云联智算数据科技有限公司】（以下简称：甲方）

乙方：【科华数据股份有限公司】（以下简称：乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等其他相关法律法规以及乙方与中联云港数据科技股份有限公司签署的合同编号为 ZLYG-GF-CG-2024-235 的《中联云港 UPS 设备 2024-2025 年度集中采购框架协议》，并结合工程的实际情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就内蒙古亚信 132 地块 1 号楼第二批科华【UPS】产品（以下简称：产品）的供货及相关服务事宜，本着平等互利、协商一致、友好合作的原则达成以下合同条款，以兹共同遵守：

一、 产品名称、品牌型号、数量、供货范围以及合同价款

1. 产品名称、品牌型号、数量、合同价款

序号	产品名称	品牌型号	单位	产地	数量	单价 (含税)	税率	不含税金额	增值税税款	固定总价 (含税，单位：人民币元)
1	UPS	MR33	台	福建	77	详见本条【UPS】配置及价格清单	13%			
合同总价款（大写）：									¥：	

双方确认，本次交易为甲方向乙方采购设备，双方确定并知悉本次采购设备的全部情况，包括但不限于设备品牌、供应商、价格、付款条件、交付进度、验收标准、质保条款等，因产品质量等上述问题出现的损失甲方不承担任何责任。

产品价格为含税价。除依法应当由甲方代扣代缴的税费外，乙方应自行缴纳



依法应当由其承担的所有税费。如果税种、税率等要素因税法修改而发生变动，本合同含税总价保持不变，乙方应按变动后的税种、税率等开具发票。

本合同为含税固定总价合同，固定合同总价为：小写：¥【                      】（大写：人民币【                      】），税率【13】%，其中不含税金额为¥【                      】，增值税价款为¥【                      】。

2，供货范围：产品及附属配件，至少包括但不限于下列设备：

2.1 【UPS】配置及价格清单

序号	产品名称	型号	单位	产地	数量	单价 (含税)	税率	固定总价（含税，单位：人民币元）	备注
1	UPS	MR33600	台	福建	39				
2	UPS	MR33500	台	福建	33				
3	UPS	MR33400	台	福建	4				
4	UPS	MR33200	台	福建	1				
合同总价款（大写）：									

秘书、前台工作人员、收发室工作人员或被送达文件一方的其他任何人员的签收均视为该收件人的签收。

6. 本条规定适用于诉讼、仲裁过程中法院或仲裁机构向任何一方送达文件。

#### 十八、合同生效及其他

1. 本合同经甲乙双方均加盖公章或合同章之日起生效。

2. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由甲乙双方友好协商解决。若三十日内协商不成时，各方应向本合同签订地有管辖权的法院提起诉讼。

3. 本合同中关于管辖权的约定是唯一的，任何一方不得通过债权转让或其他方式对涉及本合同约定事项或与之相关的事项的争议解决方式进行另行约定或对本合同关于管辖权的约定进行变更，如发生类似情形，该等约定亦属无效。

4. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

5. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6. 合同附件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。合同附件包括：

附件：

附件 1、产品技术规格书及点对点应答

附件 2、质保、维保

附件 3、供应商处罚管理办法

附件 4、乙方分工界面

【以下无正文】

甲方：【内蒙古亚信云联智算数据科技有限公司】（盖章）

签订日期：【2025】年【2】月【】日



乙方：【科华数据股份有限公司】（盖章）

签订日期：【2025】年【2】月【18】日



17. 中国移动（宁夏中卫）数据中心三期机电项目 961 万元

框架合同附后。

中国移动通信集团宁夏有限公司订单

中国移动通信集团宁夏有限公司/APO305010240900192

订单名称:	中国移动(宁夏中卫)数据中心三期机电项目一阶段工程科学 UPS 采购订单-采购申请: SG-NX-20240900356, 计划部, 王英杰		
采购订单号:	APO305010240900192	ERP 订单号:	APO305010240900192
订单版本号:	1.0	订单下达日期:	2024-09-12
合同编号:	CMNX-202400427	合同名称:	中国移动宁夏公司 2024 年高频机 UPS 产品集中采购框架协议(科华)
买方主体:	上市	供应商名称(卖方):	科华数据股份有限公司
买方联系人姓名:	胡月娟	供应商联系人姓名:	高峰
买方联系电话:	13909580065	供应商联系电话:	18991239124
买方注册地址(送货地址请见订单行):	2	供应商地址:	厦门火炬高新区火炬园马垅路 457 号
是否电子签章:	是	订单版本说明:	订单新版本生效时, 旧版本默认作废
备注:	无		

订单明细信息:

货币单位: (元)

行号	产品名称	物料编码	物料描述	物料扩展描述	订购数量	单位	单价-含税	总价-含税	税率	税额	总价-含税	要求到货日期	运输方式	收货人	联系方式	到货地点
1	模块机 UPS 产品(200kVA~600kVA)	10514495	模块化 UPS\三进三出\600KVA\100KVA\6个		50	台						2024-10-31	厂商包运	王彦荣	13629556678	宁夏回族自治区中卫市柔远镇综合物流信息平台院内 2 号库
2	模块机 UPS 产品(200kVA~600kVA)	10514520	模块化 UPS 配套\增强型 ECO 改造\600kVA		50	套						2024-10-31	厂商包运	王彦荣	13629556678	宁夏回族自治区中卫市柔远镇综合物流信息平台院内 2 号库
3	模块机 UPS 产品(200kVA~600kVA)	10514508	模块化 UPS 配套\电池开关柜\1600A		50	套						2024-10-31	厂商包运	王彦荣	13629556678	宁夏回族自治区中卫市柔远镇综合物流信息平台院内 2 号库
4	模块机 UPS 产品(200kVA~600kVA)	10514496	模块化 UPS 配套\直流断路器\1600A		50	套						2024-10-31	厂商包运	王彦荣	13629556678	宁夏回族自治区中卫市柔远镇综合物流信息平台院内 2 号库
5	模块机 UPS 产品(200kVA~600kVA)	10514500	模块化 UPS 配套\直流断路器\630A		200	套						2024-10-31	厂商包运	王彦荣	13629556678	宁夏回族自治区中卫市柔远镇综合物流信息平台院内 2 号库
6	模块机 UPS 产品(200kVA~600kVA)	10461997	模块化 UPS 配套\运输费和运输保险费		50	项						2024-10-31	厂商包运	王彦荣	13629556678	宁夏回族自治区中卫市柔远镇综合物流信息平台院内 2 号库
总金额(不含税):								8503924.5	总金额(含税):		9609434.7					

付款计划信息:

付款批次	付款比例	付款金额(含税)

中国移动通信集团宁夏有限公司/APO305010240900192

1	按照合同约定执行	按照合同约定执行
---	----------	----------

订单其他信息:

买方名称:	中国移动通信集团宁夏有限公司	买方开户行:	按照合同约定执行
卖方名称:	按照合同约定执行		
买方地址:	按照合同约定执行		
卖方地址:	中国移动通信集团宁夏有限公司	卖方:	科华数据股份有限公司
日期:	年 月 日	日期:	年 月 日



CMNX-202400427

设备采购框架协议



中国移动宁夏公司2024年高频机UPS产品集中采购  
框架合同（科华）



买方：【中国移动通信集团宁夏有限公司】

卖方：【科华数据股份有限公司】



## 第一条 合同双方当事人

买方：【中国移动通信集团宁夏有限公司】

法定地址：【宁夏银川市金凤区后海路16号】

法定代表人：【余云峰】

卖方：【科华数据股份有限公司】

法定地址：【厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号】

法定代表人：【陈成辉】

鉴于买方拟向卖方采购协议设备及相关服务，卖方愿意并有能力向买方提供协议设备及相关服务。双方本着平等互惠的原则，经友好协商，达成如下一致条款：

## 第二条 定义

- 2.1 “买方关联公司”：指中国移动通信集团有限公司及其分公司、由中国移动通信集团有限公司直接或间接控股的公司，以及上述公司的合法继承人。
- 2.2 “一方”：指卖方、买方中的任何一方；“双方”：指卖方和买方。
- 2.3 “合同”：指由本合同正文及与本合同正文不可分割的附件、补充协议共同构成的整体。
- 2.4 “合同设备”或“设备”：指合同及其附件中所确定的所有系统设备、安装材料、备件、配件、辅件、附件及相关软件等。卖方向买方提供的合同设备应符合本合同及其附件的规定。
- 2.5 “技术文件”：指所有与合同设备的安装、调测、运行、维护和检验相关的文件、电子文档等技术资料。
- 2.6 “货物”：指合同设备、软件介质及技术文件。
- 2.7 “合同系统”或“系统”：指货物之间有机组合而成的能够正常协同工作的整体。
- 2.8 “技术服务”或“服务”：指按合同规定由卖方向买方做出的行为和承诺。







- 包括但不限于：安装督导、测试、调通、检验、系统运行、维护、支持等。
- 2.9 “调试”：指由卖方技术人员按合同规定的标准进行的单机、部分或整个系统的测试和调通。
- 2.10 “联网”：指合同系统安装完成后，将买方与本合同相关的正常运行的原有系统与合同系统连接并运行。
- 2.11 “验货合格证书”：指合同设备运抵买方现场后，买方和卖方将进行开箱检验，如果在开箱检验中未发现合同设备有任何短少、缺损、表面瑕疵或与本协议规定不符等问题时，则由买方签署验货合格证书。
- 2.12 “试运行”：指签署割接上线报告第2日起合同系统在联网环境下连续稳定运行【6】个月。
- 2.13 “终验”：指买方在试运行结束后对合同设备的验收。如果合同设备达到合同中卖方承诺满足的所有技术指标，买方将签署终验合格证书。
- 2.14 “买方现场”或“现场”：指买方确定的对合同设备进行安装和运行的场所。
- 2.15 “折扣率”：指卖方按目录价给予买方价格减让的部分所占目录价的百分比。目录价是指合同所列的目录价格。
- 2.16 “保修服务”：指卖方提供的设备在终验后保修期内的技术咨询、故障处理、现场支持等服务。
- 2.17 “维修服务”：指卖方提供的设备在保修期满后生命周期内的技术咨询、故障处理、现场支持等服务。
- 2.18 其他：【详见附件】。

### 第三条 合同标的及价格

#### 3.1 合同标的及价格

本框架合同供货设备为：UPS 产品。框架合同含税上限金额为：人民币小写【20000000】元整（大写：【贰仟万】元整），税率【13%】，价格明细详见附件【一】。

执行方式：框架+订单。本框架不作为买卖双方最终结算的依据，最终



17.14 合同附件。合同附件为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。若合同附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

(1) 协议生效及其他。本协议自双方的法定代表人或授权代表签字并加盖公司印章之日起生效；双方签署日期不一致的，自较迟的签署日起生效。本协议有效期持续至【2024】年【10】月【1】日。

#### 第十八条 合同附件

附件一：【 协议设备及价格清单 】

附件二：【 技术规范书 】

附件三：【 乙方承诺书、中国移动一级集中采购供应商分级管理规则、中国移动一级集采供应商负面行为处理规则、中国移动全网重大通信故障定义 】

附件四：【商务规范书】

附件五：【到货质量检测实施细则】

附件六：【廉洁诚信协议】

以上附件内容与供应链系统中国移动通信有限公司与科华数据股份有限公司签订的《中国移动 2021 年至 2023 年高频机 UPS 产品集中采购框架协议-科华数据股份有限公司》（合同号： CMCG-202100716）的合同附件内容完全一致，本合同以电子版为准不再打印。

本合同由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公司印章之日起生效；如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。





【签字页】

合同名称：【中国移动宁夏公司 2024 年高频机 UPS 产品集中采购框架协议  
(科华)】

买方：【中国移动通信集团宁夏有限公司】

(盖章)

法定代表人/授权代表(签字):

刘文东

日期：【2024】年【6】月【11】日

卖方：【科华数据股份有限公司】

(盖章)

法定代表人/授权代表(签字):

高峰

日期：【2024】年【6】月【11】日



## 中国移动2021年至2023年高频机UPS产品集中采购

一体机（200kVA~600kVA）

投标报价明细表

序号	类别	产品名称	规格型号	品牌	单位	单价				需求数量	总价			
						不含税单价 (元)	增值税率 或征收率	增值税 额(元)	含税单价 (元)		不含税总价 (万元)	增值税率 或征收率	增值税 额(万元)	含税总价 (万元)
1	一体化高频UPS主机	高频机UPS 200kVA	KR33200	KELONG	台									
2		高频机UPS 300kVA	KR33300	KELONG	台									
3		高频机UPS 400kVA	KR33400	KELONG	台									
4		高频机UPS 500kVA	KR33500	KELONG	台									
5		高频机UPS 600kVA	KR33600	KELONG	台									
6	投标设备总数量（台）													
7	投标设备总价格（万元）													
8	选配件总价格（万元）													
9	运输及运输保险费总价格（万元）													

注：

- (1) 各项价格精确到人民币0.01元，报价已由“价格联动系数”工作表自动算出，不允许投标人填写或修改；  
(2) 本表公式已链接好，不允许投标人修改链接公式，不允许投标人增减行或列，只需要填写黄色单元格；  
(3) 保修期内的售后服务应免费提供，报价包含督导服务；  
(4) 投标设备应该满足本文件技术规范书的要求；  
(5) 大容量规格UPS报价不得低于小容量UPS报价。

## 中国移动2021年至2023年高频机UPS产品集中采购

模块机（80kVA~600kVA）

投标报价明细表

类别	产品名称	规格型号	品牌	单位	单价				需求数量	总价			
					不含税单价 (元)	增值税率 或征收率	增值税 额(元)	含税单价 (元)		不含税总价 (万元)	增值税率 或征收率	增值税 额(万元)	含税总价 (万元)
模块化高频UPS主机	模块机UPS 80kVA	MR3380	KELONG	台									
	模块机UPS 120kVA	MR33120	KELONG	台									
	模块机UPS 200kVA	MR33200	KELONG	台									
	模块机UPS 300kVA	MR33300	KELONG	台									
	模块机UPS 400kVA	MR33400	KELONG	台									
	模块机UPS 500kVA	MR33500	KELONG	台									
	模块机UPS 600kVA	MR33600	KELONG	台									
投标设备总数量（台）													
投标设备总价格（万元）													
选配件总价格（万元）													
运输及运输保险费总价格（万元）													

注：

- (1) 各项价格精确到人民币0.01元，报价已由“价格联动系数”工作表自动算出，不允许投标人填写或修改；  
(2) 本表公式已链接好，不允许投标人修改链接公式，不允许投标人增减行或列，只需要填写黄色单元格；  
(3) 保修期内的售后服务应免费提供，报价包含督导服务；  
(4) 投标设备应该满足本文件技术规范书的要求；  
(5) 大容量规格UPS报价不得低于小容量UPS报价。



18. 2023 年中国移动长三角（上海）临港数据中心二期第二批 5#机楼通信电源工程 707 万元

框架合同附后。

第 1 页 / 共 2 页

本订单共 2 行

2023611830

231000007

中国移动通信集团上海有限公司

框架采购订单

采购订单编号: 2023611830

协议编号: CMSS-202113423

协议名称: 中国移动2021年至2023年高频机UPS产品集中采购

甲方: 中国移动通信集团上海有限公司

联系人: 陈元涛

邮箱: chenyuntao@sh.chinamobile.com

ERP订单编号: APO302810231000007

乙方: 科华数据股份有限公司

联系人: 王恩博

联系电话: 13818545540

行类型: 工程物资

订单信息	采购说明:	模块化UPS MPR23090528 王恩博 2023年中国移动长三角（上海）临港数据中心二期第二批5#机楼		分支类型:	投资类	
	生效日期:	2023-09-27	预计交货日期:	2023-11-26	税率:	13%
支付计划	分批次付款					
付款编号	款项名称	支付比例	支付金额(元)	支付日期	备注	
2023611830-01	到货款	70%			凭到货签收单	
2023611830-02	运行稳定款	30%			凭到货签收单	

行号	物料编码	物料说明	规格型号	单位	数量	单价 (不含税)	金额 (不含税)	送货地址:
1	10514495	模块化UPS\三进三出\600KVA\100KVA\6个		台	16			南汇区 临港数据中心二期 13818545540 王恩博
2	10514493	模块化UPS\三进三出\500KVA\100KVA\5个		台	32			地址同上
总价(不含税): ¥		元	税金: ¥	元	总价(含税): ¥	元		

本采购订单未明确事宜,以框架协议约定为准;本采购订单一式两份,经双方盖章后生效;

采购订单附件清单: UPS物料-科华.xls,王恩博UPS0927.xlsx

甲方: 中国移动通信集团上海有限公司 (盖章)

日期: 2023-10-07

乙方: 科华数据股份有限公司 (盖章)

日期: 2023-10-08

打印日期: 2023-10-8

第 2 页 / 共 2 页

本订单共 2 行

2023611830

231000007

中国移动通信集团上海有限公司

框架采购订单

采购订单编号: 2023611830

协议编号: CMSS-202113423

协议名称: 中国移动2021年至2023年高频机UPS产品集中采购

甲方: 中国移动通信集团上海有限公司

联系人: 陈元涛

邮箱: chenyuntao@sh.chinamobile.com

ERP订单编号: APO302810231000007

乙方: 科华数据股份有限公司

联系人: 王恩博

联系电话: 13818545540

行类型: 工程物资

订单信息	采购说明:	模块化UPS MPR23090528 王恩博 2023年中国移动长三角（上海）临港数据中心二期第二批5#机楼		分支类型:	投资类	
	生效日期:	2023-09-27	预计交货日期:	2023-11-26	税率:	13%
支付计划	分批次付款					
付款编号	款项名称	支付比例	支付金额(元)	支付日期	备注	
2023611830-01	到货款	70%			凭到货签收单	
2023611830-02	运行稳定款	30%			凭到货签收单	

行号	物料编码	物料说明	规格型号	单位	数量	单价 (不含税)	金额 (不含税)	送货地址:
1	10514495	模块化UPS\三进三出\600KVA\100KVA\6个		台	16			南汇区 临港数据中心二期 13818545540 王恩博
2	10514493	模块化UPS\三进三出\500KVA\100KVA\5个		台	32			地址同上
总价(不含税): ¥		元	税金: ¥	元	总价(含税): ¥	元		

本采购订单未明确事宜,以框架协议约定为准;本采购订单一式两份,经双方盖章后生效;

采购订单附件清单: UPS物料-科华.xls,王恩博UPS0927.xlsx

甲方: 中国移动通信集团上海有限公司 (盖章)

日期: 2023-10-07

乙方: 科华数据股份有限公司 (盖章)

日期: 2023-10-08

打印日期: 2023-10-8



QSS-202113423



合同编号：【                      】

**【中国移动 2021 年至 2023 年高频机 UPS 产品】集中采购框架协议**

甲方一：【中国移动通信集团有限公司上海分公司】

甲方二：【中国移动通信集团上海有限公司】

乙方：【科华数据股份有限公司】



## 第一条 合同双方当事人

甲方一：【中国移动通信集团有限公司上海分公司】

法定地址：【上海市长寿路 200 号】

法定代表人：【陈力】

甲方二：【中国移动通信集团上海有限公司】

法定地址：【上海市长寿路 200 号】

法定代表人：【陈力】

乙方：【科华数据股份有限公司】

法定地址：【厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号】

法定代表人：【陈成辉】

鉴于甲方及甲方关联公司拟进行协议设备采购，乙方愿意并有能力向甲方及甲方关联公司提供协议设备。双方本着平等互惠的原则，经友好协商，达成如下一致条款：

## 第二条 定义

2.1 “甲方一”：【中国移动通信集团有限公司上海分公司】。

2.2 “甲方二”：【中国移动通信集团上海有限公司】。

2.3 “乙方”：【科华数据股份有限公司】。

2.4 “甲方关联公司”：指中国移动通信集团有限公司及其分公司、由中国移动通信集团有限公司直接或间接控股的公司，以及上述公司的合法继承人。

2.5 “一方”：甲方一、甲方二或乙方；“三方”：甲方一、甲方二和乙方。

2.6 “协议设备”或“设备”：本协议第三条及附件【一】中所确定的所有系统设备、安装材料和备件。乙方向甲方提供的协议设备应符合本协议及其附件的规定。



定,败诉方应支付双方因仲裁所发生的一切法律费用,包括但不限于律师费。

(B) 向【甲方所在地】人民法院提起诉讼。

14.3 诉讼【或仲裁】进行过程中,除双方有争议的部分外,本合同其他部分仍然有效,各方应继续履行。

14.4 本合同全部或部分无效的,本条依然有效。

#### 第十四条 协议生效及其他

15.1 本次【中国移动通信集团有限公司上海分公司】【中国移动通信集团上海有限公司】与【科华数据股份有限公司】拟签订【中国移动 2021 年至 2023 年高频机 UPS 产品集中采购框架协议】,共享框架金额上限,总金额(含税)不超过 1300 万元,履行期限自生效之日起至 2023 年 10 月 1 日或至下次集中采购结果发布执行之日止。三方签署日期不一致的,自较迟的签署日起生效。三方同意,在本协议有效期内,经三方协商一致可终止本协议。在本协议有效期内,如果甲方没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果,则本协议到期后自动延续一年。在本协议自动延续期内,如果发生以下情形之一,本协议有效期终止:

(1) 甲方公布有关本协议设备的最新集中采购结果的,则本协议至该最新集中采购结果公布之日终止;

(2) 甲方提前【15】日通知乙方终止本协议的,则本协议至该通知载明的日期当日终止。

15.2 本协议正文和附件以中文签署,一式【叁】份,各方执【一】份,具有相同法律效力。

15.3 对协议内容做出的任何修改和补充应为书面形式,由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公司印章后成为协议不可分割的部分。

15.4 任何与本协议相关但未在本协议中明确规定的事项将由双方友好协商并达成协议予以解决。



【签字页】

【合同名称：【中国移动通信集团有限公司上海分公司】【中国移动通信集团上海有限公司】与【科华数据股份有限公司】【中国移动 2021 年至 2023 年高频机 UPS 产品集中采购框架协议】

甲方一：【中国移动通信集团有限公司上海分公司】

(盖章)

法定代表人/授权代表 (签字):

日期: 2021 年 12 月 13 日



甲方二：【中国移动通信集团上海有限公司】

(盖章)

法定代表人/授权代表 (签字):

日期: 2021 年 12 月 13 日



乙方：【科华数据股份有限公司】

(盖章)

法定代表人/授权代表 (签字):

日期: 2021 年 12 月 13 日





中国移动2021年至2023年高频机UPS产品集中采购

一体机（200kVA~600kVA）

投标报价明细表

序号	类别	产品名称	规格型号	品牌	单位	单价				需求数量	总价			
						不含税单价 (元)	增值税率 或征收率	增值税额 (元)	含税单价 (元)		不含税总价 (万元)	增值税率 或征收率	增值税额 (万元)	含税总价 (万元)
1	一体化高频UPS主机	高频机UPS 200kVA	KR33200	KELONG	台									
2		高频机UPS 300kVA	KR33300	KELONG	台									
3		高频机UPS 400kVA	KR33400	KELONG	台									
4		高频机UPS 500kVA	KR33500	KELONG	台									
5		高频机UPS 600kVA	KR33600	KELONG	台									
6	投标设备总数量（台）													
7	投标设备总价格（万元）													
8	选配件总价格（万元）													
9	运输及运输保险费总价格（万元）													

注：  
(1) 各项价格精确到人民币0.01元，报价已由“价格联动系数”工作表自动算出，不允许投标人填写或修改；  
(2) 本表公式已链接好，不允许投标人修改链接公式，不允许投标人增减行或列，只需要填写黄色单元格；  
(3) 保修期内的售后服务应免费提供，报价包含督导服务；  
(4) 投标设备应该满足本文件技术规范书的要求；  
(5) 大容量规格UPS报价不得低于小容量UPS报价。

中国移动2021年至2023年高频机UPS产品集中采购

模块机（80kVA~600kVA）

投标报价明细表

类别	产品名称	规格型号	品牌	单位	单价				需求数量	总价			
					不含税单价 (元)	增值税率 或征收率	增值税额 (元)	含税单价 (元)		不含税总价 (万元)	增值税率 或征收率	增值税额 (万元)	含税总价 (万元)
模块化高频UPS主机	模块机UPS 80kVA	MR3380	KELONG	台									
	模块机UPS 120kVA	MR33120	KELONG	台									
	模块机UPS 200kVA	MR33200	KELONG	台									
	模块机UPS 300kVA	MR33300	KELONG	台									
	模块机UPS 400kVA	MR33400	KELONG	台									
	模块机UPS 500kVA	MR33500	KELONG	台									
	模块机UPS 600kVA	MR33600	KELONG	台									
投标设备总数量（台）													
投标设备总价格（万元）													
选配件总价格（万元）													
运输及运输保险费总价格（万元）													

注：  
(1) 各项价格精确到人民币0.01元，报价已由“价格联动系数”工作表自动算出，不允许投标人填写或修改；  
(2) 本表公式已链接好，不允许投标人修改链接公式，不允许投标人增减行或列，只需要填写黄色单元格；  
(3) 保修期内的售后服务应免费提供，报价包含督导服务；  
(4) 投标设备应该满足本文件技术规范书的要求；  
(5) 大容量规格UPS报价不得低于小容量UPS报价。



19. 珠海格力电子元器件扩产项目总承包(EPC)UPS 二标段供货及安装合同

868 万元

10092151 834  
**副本**

电子元器件扩产项目总承包（EPC）

UPS 二标段供货及安装合同



（第一册，共二册）

工程名称：电子元器件扩产项目

工程地点：珠海市高新区

合同编号：ZHGL-EQP-UP-009-02-CO

发 包 人：世源科技工程有限公司

承 包 人：科华数据股份有限公司

日期：2023 年 10 月 20 日

## 第一部分 设备材料订购合同

### 合同概述

合同编号: ZHGL-EQP-UP-009-02-CO

合同内容: UPS 二标段供货及安装

签订时间: 2023 年 10 月 日

签订地点: 北京

#### 1. 发包人(采购方)信息

买 方: 世源科技工程有限公司

地 址: 北京市海淀区西四环北路 160 号 6 层二区 617

电 话: 010-8819 3388 传真: 010-8819 3388-9989

联 系 人: 杨帆

电子邮箱: yangfan2@ceedi.cn

#### 2. 承包人(供货方)信息

卖 方: 科华数据股份有限公司

地 址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

电 话: 15006025604 传真: /

联 系 人: 赖思明

电子邮箱: laisiming@kehua.com

#### 3. 工程承包范围

本包包括:

1#生产厂房 1 生产区内 A1 配变电所、2#封测厂房 B1 配变电所、3#综合动力站 C1 配变电所内给工艺设备及厂务设备配电的 UPS 系统设备及相关配套设施/材料、电缆、电池及电池柜; UPS 检修旁路柜、馈线低压柜、降压变压器; 电池室内设备接地系统等, 并完成系统设计、设备采购、供货、设备内部接线、调试、试车; 电池监控系统的采购、安装、调试。详细工作内容见包定义、技术规格书及招标图纸描述。

发包人有权根据设计变更发布指令及工程变更洽商, 对承包范围内的施工内容(包括但不限于设备, 材料等)进行增减, 并按照合同内约定的计价方法, 进行相关费用的增减及工期的变更。

#### 4. 合同价款

本合同采用的计价方式：固定总价

合同金额：¥7415474.00 元；大写：人民币柒佰肆拾壹万伍仟肆佰柒拾肆元整。

其中税前造价为¥6562366.37 元，大写：人民币陆佰伍拾陆万贰仟叁佰陆拾陆元叁角柒分；税金费率为 13%，税金为¥853107.63 元，大写：人民币捌拾伍万叁仟壹佰零柒元陆角叁分。

本合同金额包括但不限于为完成本工程所需的人工费、安装费、工程施工费、辅助材料费、利润、税金、规费、保险、检验及政府所要求的相关一切费用；包括施工安全费、安全措施费、技术措施费、赶工费、成品保护费、二次搬运费、特殊天气条件下（酷热、冬季雨季）施工费；还应包含为完成本工程全部工作有关的、可预测和不可预测的直接费用和间接费用。在承包人确认的“工程造价清单”中相对于本包技术资料的任何漏项、缺项或者任何少计的工程量费用均已包含在价格中，全部由承包人负责严格按照工程图纸施工，无需发包人另外增加支付工程费用。

除本合同另有明确约定外，合同价格保持不变，且不因工序调整、不因劳务费率、材料价格、保险费率、燃油及能源价格、工资所得税、和/或福利及养老金的变化、跨节施工、赶工或任何其他原因而增加。

**货物变更（按下述原则处理）**

承包人必须无条件地接受经发包人代表签认的工程设计变更及施工变更指令所涉及的货物变更。

只有经发包人代表签认的设计变更及施工变更指令所涉及的货物变更，才可以作为增减合同总金额的依据。

所有变更费用最终以业主及发包人经审计审定费用为准。

#### 5. 设备原产地与制造商

中国·福建——科华数据股份有限公司

#### 6. 包装标准

产品包装标准应符合国家或行业技术标准的规定，此外还应：

满足本合同 第二部分 附件七：包装、标记、运输及发票须知的要求。

(7)技术标准、规范及有关技术文件附加条款

25. 其他

25.1. 本合同用中文文字写成。本合同共计正本肆(4)份，发包人叁(3)份，承包人壹(1)份，副本叁(3)份，发包人贰(2)份，承包人壹(1)份。自双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

25.2. 本合同文本的制作费、装订费由承包人承担。



发包人：（签字盖章）

承包人：（签字盖章）

世源科技工程有限公司

科华数据股份有限公司

日期：2023年10月30日

日期：2023年10月30日

地 址：北京市海淀区西四环北路160号玲珑天地C座

地 址：厦门火炬高新区火炬园马垄路457号

法定代表人：黄文胜

法定代表人：陈成辉

委托代理人：

委托代理人：赖思明

联系电话：010-88193388

联系电话：15006025604

传 真：010-88193388-9989

传 真：/

开户银行：工行北京公主坟支行

开户银行：建行厦门市湖滨支行

账 号：0200004609200060653

账 号：35101551001050011879

纳税人识别号

号：91110000710931686J

纳税人识别号

号：91350200705404670M

地 址 / 电 话：北京市海淀区西四环北路160号玲珑天地C座  
010-88193388

通 信 地 址：厦门火炬高新区火炬园马垄路457号  
0592-5160516

联 系 人：张锦元

商务联系人：赖思明

联系人电话：010-88193388

联系人电话：15006025604

电子邮箱：zhangjinyuan@ceedi.cn

电子邮箱：laisiming@kehua.com

邮政编码：100142

邮政编码：361000



UPS 不间断电源系统清单 (标段二) 报价明细表						
序号	名称	项目特征	单位	工程量	设备材料单	设备材料合价
					价 RMB	RMB
1	UPS	1. 名称: AI-UPS-1; 2. 规格: 380V 800KVA 后备 10 分钟; 3. 含电池、电池柜、进锁线柜、变压器, 以及这些设备之间的所有连接电缆或铜排的采购安装; 4. 其他: 满足招标文件、图纸、技术规格书及国家规范等要求;	套	1		
2	UPS	1. 名称: AI-UPS-6; 2. 规格: 380V 800KVA 后备 10 分钟; 3. 含电池、电池柜、进锁线柜、变压器, 以及这些设备之间的所有连接电缆或铜排的采购安装; 4. 其他: 满足招标文件、图纸、技术规格书及国家规范等要求;	套	1		
3	UPS	1. 名称: BI-UPS-1; 2. 规格: 380V 300KVA 后备 10 分钟; 3. 含电池、电池柜、进锁线柜, 以及这些设备之间的所有连接电缆或铜排的采购安装; 4. 其他: 满足招标文件、图纸、技术规格书及国家规范等要求;	套	1		
4	UPS	1. 名称: CI-UPS-1; 2. 规格: 380V 400KVA 后备 10 分钟; 3. 含电池、电池柜、进锁线柜, 以及这些设备之间的所有连接电缆或铜排的采购安装;	套	1		

		4. 其他: 满足招标文件、图纸、技术规格书及国家规范等要求;					
5	电池检测仪	1、FLUKE BT521 系列电池检测仪 (包括附件);	台	1	-	-	FLUKE BT520 含在报 价中
6	电池监控系统	详见招标文件	套	1	-	-	含在电 池报价 中
7	维护保养	1、提供质保期内的维护保养; 2、详见招标文件;	项	1	-	-	含在报 价中
8	系统调试	1、单机调试; 2、详见招标文件;	项	1	-	-	含在报 价中
9	未税合计				-	6,562,366.37	
10	税金	税金按 13% 记取			-	853,107.63	
11	含税合计				-	7,415,474.00	

UPS 报价明细表

UPS 名称	设备名称 (示例)	规格型号	品牌	产地	数量	单位	不含税单价
A1-UPS-1	UPS 主机	KRC33800	科华	中国	1	套	
	电池	铁锂锂电	格力钛	中国	1	套	
	800KVA UPS-1M 馈线柜	2200*800*1000 (T=2mm/AS)	拓普	中国	1	套	
	800KVA UPS-1A 馈线柜	2200*1200*1000 (T=2mm/AS)	拓普	中国	1	套	
	800KVA 旁路柜 1	2200*800*1000 (T=2mm/AS)	拓普	中国	1	套	
	800KVA 旁路柜 2	2200*800*1000 (T=2mm/AS)	拓普	中国	1	套	
	变压器柜	SCB-NX2 800-0.38/0.208	ABB	中国	1	套	
	线材+施工	定制	上上	中国	1	套	
	UPS 主机	KRC33800	科华	中国	1	套	
A1-UPS-6	电池	铁锂锂电	格力钛	中国	1	套	
	800KVA UPS-6M 馈线柜	2200*800*1000 (T=2mm/AS)	拓普	中国	1	套	
	800KVA UPS-6A 馈线柜	2200*1200*1000 (T=2mm/AS)	拓普	中国	1	套	

UPS 报价明细表

UPS 名称	设备名称 (示例)	规格型号	品牌	产地	数量	单位	不含税单价
	800KVA 旁路柜 1	2200*800*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	800KVA 旁路柜 2	2200*800*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	变压器柜	SCB-NX2 800-0.38/0.208	ABB	中国	1	套	
	线材+施工	定制	上上	中国	1	套	
CI-UPS-1	UPS 主机	KR33400	科华	中国	1	套	
	电池	钛酸锂	格力钛	中国	1	套	
	400KVA UPS-1M 出线柜	2200*600*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	400KVA UPS-1A 出线柜	2200*600*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	400KVA UPS-1B 出线柜	2200*600*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	400KVA 旁路柜 1	2200*800*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	400KVA 旁路柜 2	2200*800*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	线材+施工	定制	上上	中国	1	套	
BI-UPS-1	UPS 主机	KR33300	科华	中国	1	套	

UPS 报价明细表

UPS 名称	设备名称 (示例)	规格型号	品牌	产地	数量	单位	不含税单价
	电池	钛酸锂	格力钛	中国	1	套	
	300KVA UPS-1M 出线柜	2000*600*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	300KVA UPS-1A 出线柜	2000*600*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	300KVA UPS 旁路柜 1	2200*1000*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	300KVA UPS 旁路柜 2	2200*1000*1000 (T=2mm/A3)	扬名	中国	1	套	
	线材+施工	定制	上上	中国	1	套	

## 20. 中国联通宁夏中卫云数据中心项目 775 万元



KHYX22 版本

买卖合同

### 买卖合同

合同编号: KHMM20221102-JSWAJ01

甲方/买方: 上海世沃能源有限公司

乙方/卖方: 科华数据股份有限公司

地址: 上海市闵行区东川路 555 号已楼 2 层 0425

地址: 福建省厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

联系人: 周盐生

联系人: 王爱娟

联系电话: 15801816226

联系电话: 13813838327

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,在平等自愿基础上,就甲方向乙方购买产品事宜经协商达成一致,确立本合同,以明确双方的权利、义务,以资共同遵守。

一、供货清单: 本合同确定的产品品牌、产品型号、产品配置、数量、价格等信息如下(以下简称“产品”)

序号	品牌	产品类别	产品型号	产品配置	数量	单位	含税单价	总价	备注
1	KELONG	600kVA 高频主机	KR33600 (V2.2)	标准配置	48	台			无
供货总价金额合计									
最终优惠后金额合计		大写: 人民币柒佰柒拾伍万元整(小写: ¥7750000.00 元)							

(上述价格均含 13% 增值税, 货币单位为人民币元。)

#### 二、质量标准

乙方保证其提供的产品为全新、未使用的、正规厂家合格产品,产品质量符合国家相关标准、行业相关标准。

#### 三、产品包装及费用

乙方按照产品的特性进行保护性方式包装,根据产品的不同特性和要求采取防潮、防雨、防震等保护措施,以确保产品安全无损地到达交货地点,包装费用由乙方承担。

#### 四、产品交付方法、交货期限、到货地点及风险转移

4.1、交货时间: 分两批发货,第一批次 12 台设备;乙方收到甲方支付的该批次发货设备全部货款后于 2022 年 12 月 30 日前发货; 第二批次 36 台设备;甲方最迟应于本合同签订后 30 日内与乙方确认第二批次设备发货时间,乙方于收到甲方支付的该批次设备全部货款后 7 日内发货。

4.2、收货地址: 宁夏中卫云数据中心 2 号楼。

4.3 甲方送达地址若有变更,应在乙方代办托运前三个工作日内书面通知乙方;若甲方的地址变更通知迟延致使乙方代办托运事宜受到影响,由此造成的费用及损失由甲方自行承担。

4.4、产品运输方式及费用承担方式按第(2)项执行。

(1) 自提: 乙方负责发货到一级地市货运(物流)公司仓库的(仅限中国境内,不含港澳台),乙方承担运输费用,不含搬运、卸车及产品就位费用,甲方应于货到当日自行提货。产品在到达货运(物流)公司仓库时完成交付,产品的毁损、灭失风险自交付时转移至甲方。

(2) 送货上门: 乙方负责发货到一级地市的指定地点(仅限中国境内,不含港澳台),乙方承担运费,不含搬运、卸车及产品就位费用。若甲方需乙方协助发货至二三级地市或偏远地区,由此额外产生的运输费及保险费用由甲方承担。产品送至甲方指定地点后,产品毁损、灭失风险转移至甲方。

【密级: ☐ 公开 ☐ 内部 ☒ 秘密】

第 1 页共 4 页

地址不确切，或者不及时告知变更后的地址，使合同执行过程中相关文件、文书无法送达或未及时送达，自行承担由此产生的损失及法律后果。

12.3、合同文本一式肆份，合同附件为本合同的组成部分，双方各执贰份，具有同等法律效力。

12.4、本合同未尽事宜，应由双方协商解决。如对本合同及附件作任何修改或补充，须双方以书面形式作出并双方盖章确认方为有效。修改或补充文件与本合同具有相同法律效力，修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

### 十三、合同附件

(以下无正文，仅为本合同签署内容)

甲方（合同章/公章）：

上海世沃能源有限公司

授权代表人(签章)：

签订日期：2022年11月30日

乙方（合同章/公章）：

科华数据股份有限公司

授权代表人(签章)：

签订日期：2022年11月30日



21. 山东斐讯云翔 IDC 大数据中心二期项目数据中心二(EPC)机电配套一期  
工程项目 593 万元

CEC | CESEC 中电系统建设工程有限公司  
中国电子 中电建设 CHINA ELECTRONIC SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

设备采购合同

合同编号: 2018-20210812(E-T11143)

山东斐讯云翔 IDC 大数据中心二期项目数  
据中心二（EPC）机电配套一期工程项目  
科华 UPS 设备采购合同

甲方（需方）：中电系统建设工程有限公司

乙方（供方）：科华数据股份有限公司

签 订 地 点：北京市丰台区

## 设备采购合同

甲方（需方）：中电系统建设工程有限公司

项目经理：陈涛

联系方式：18158178158

采购负责人：王建庄

联系方式：13718722509

乙方（供方）：科华数据股份有限公司

联系人：高岩

联系方式：13501390761

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、诚实信用的基础上，经友好协商一致，就甲方向乙方采购以下设备达成本设备采购合同（以下简称“本合同”），具体内容如下：

### 第一条、标的物

本合同标的物的产品名称、技术参数、数量、单价、合价、品牌等信息，详见合同附件1：《标的物清单》。

### 第二条、合同价格

本合同为固定单价合同（固定单价/固定总价），本合同约定含税总价为人民币伍佰玖拾叁万零伍拾叁元伍角伍分（小写：¥5,930,053.55 元），其中，适用税率为【13】%增值税专用发票（增值税专用发票/增值税普通发票），不含税总价为人民币伍佰贰拾肆万柒仟捌佰叁拾伍元整（小写：¥5,247,835.00 元）。本合同总价包括但不限于所采购的标的物、运输费、运输保险费、包装费、工厂验收测试费、安装指导、培训费、售后服务费、关税、增值税等相关费用，非因甲方原因且经双方协商一致，本合同约定的价格保持不变。

### 第三条、变更及结算

#### 1. 固定单价合同

(1) 甲方有权根据项目需要调整本合同采购物资的品类、规格型号及数量等。

(2) 在合同清单范围内数量发生增减，根据实际到货量据实结算，超本合同总价【10%】的需另行签订补充合同，否则超出部分不予结算。

(3) 本合同发生的任何变更（包括清单内容调整、合同价款调整等），如出现合同清单中没有的单价，须甲、乙双方重新认定单价，并签订补充合同，且都必须

约束。

(以下无正文)

甲方：中电系统建设工程有限公司

乙方：科华数据股份有限公司

(盖章)

(盖章)

经营地址：北京市丰台区小屯路8号

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

法定代表人或授权代表：(签字)

法定代表人或授权代表：(签字)

联系方式：010-68269272

联系方式：

日期：2021 年 11 月 1 日

日期：2021 年 11 月 1 日

合同附件 1: 标的物清单

编号	设备材料	规格/型号	数量	单位	科华数据股份有限公司			
					未税单价 (元)	未税总价 (元)	品牌	型号
1	UPS 电源 (A 路)	500KVA 包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序	2	台				
2	UPS 电源 (A 路)	500KVA 包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序	21	台				
3	UPS 电源 (A 路)	200KVA 包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序	1	台				
7	电池开关柜	600KVA 包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序	4	台				
8	电池开关柜	500KVA 包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序	42	台				
9	电池开关柜	200KVA 包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序	2	台				
运费 (元) :					含			
税率:					13%			
税金 (元) :					682,218.55			
未税合计 (元) :					5,247,835.00			
含税总计 (元) :					5,930,053.55			

备注: 报价清单价格包括不仅限于运输费、运输保险费、包装费、工厂验收测试费、培训费、售后服务费、增值税等相关费用。



22. 中国民生银行股份有限公司顺义二期 UPS 设备采购项目 506 万元

100090592

中国民生银行顺义总部基地二期云计算数据中心项目-不间断电源设备（国产品牌） 买卖合同

买卖合同

合同编号：

甲方/买方：中和渠道管理有限公司 乙方/卖方：科华数据股份有限公司  
地址：北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通商务园 B22 座四层 地址：福建省厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号  
联系人：薄涛 联系人：王茜  
联系电话：13581780856 联系电话：18310372581  
联系邮箱：botao@nmcc.com.cn 联系邮箱：wangqian@kehua.com

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，在平等自愿基础上，就中国民生银行股份有限公司顺义二期 UPS 设备采购项目甲方向乙方购买产品事宜经协商达成一致，确立本合同，以明确双方的权利、义务，以资共同遵守。

一、供货清单：本合同确定的产品品牌、产品型号、产品配置、数量、价格等信息如下（以下简称“产品”）

序号	品牌/厂商	产品类别	产品型号	产品配置	数量	单位	含税单价	总价	备注
1	KELONG	UPS 主机	KR33500	高频UPS 主机 500KVA 三进 三出/3 年保、 含内置卡	24	台			500K，其中， 每台 UPS 折扣 后金额含：三 进三出不间断 电源控制软件 V1.0 含税 元
2	KIBLONG	UPS 主机	KR33800	高频UPS 主机 800KVA 三进 三出/3 年保、 含内置卡	2	台			800K，其中， 每台 UPS 折扣 后金额含：三 进三出不间断 电源控制软件 V1.0 含税 元
折扣前金额合计									
折扣后金额合计		大写：人民币伍佰零陆万元整（小写：5060000.00 元）							
价格仅限民生银行股份有限公司顺义二期 UPS 设备采购项目使用，否则本合同项下全部产品不予执行折扣后价格，甲方应当按照折扣前价格向乙方支付全额货款									

（上述价格均含 13% 增值税，货币单位为人民币，元。以上价格不含境外服务及境外认证费、含现场的相关试验费及第三方测试费配合费用，含质保期内原厂运维巡检等费用。）

二、质量标准

乙方保证其提供的产品为全新、未使用的、正规厂家合格产品，产品质量符合国家相关标准、行业相关标准。

三、产品包装及费用

乙方按照产品的特性进行保护性方式包装，根据产品的不同特性和要求采取防潮、防雨、防震等保护措施，以确保产品安全无损地到达交货地点，包装费用由乙方承担。



#### 四、产品交付方法、交货期限、到货地点及风险转移

4.1、交货时间：自双方签订合同之日起，乙方开始备货，备货周期 30 天。在满足发货条件后乙方收到甲方货款后（以乙方银行账户到账为准）7 日内发货。

4.2、收货地址：北京市顺义区马坡顺安南路 68 号民生银行顺义二期项目工地。

甲方授权收货人姓名及联系方式：章献宁 18066034570。

4.3、甲方送达地址若有变更，应在乙方代办托运前三个工作日内书面通知乙方；因甲方变更收货地址或地址变更通知迟延导致乙方增加托运费用的，由此造成的费用及损失由甲方自行承担。

4.4、产品运输方式及费用承担方式按第(2)项执行。

(1) 自提：乙方自行选择合适的运输方式发货到一级地市货运（物流）公司仓库的（仅限中国境内，不含港澳台），乙方承担运输费用，不含搬运、卸车及产品就位费用，甲方应于货到当日自行提货。产品在到达货运（物流）公司仓库时完成交付，产品的毁损、灭失风险自交付时转移至甲方。

(2) 送货上门：乙方自行选择合适的运输方式发货到一级地市的指定地点（仅限中国境内，不含港澳台），乙方承担运费，不含搬运、卸车及产品就位费用。若甲方需乙方协助发货至二三级地市或偏远地区，由此额外产生的运输费及保险费用由甲方承担。产品送至甲方指定地点后产品毁损、灭失风险转移至甲方。

#### 五、产品验收

5.1、产品验收方式：甲乙双方共同验收；产品交付时，甲方应当进行清点和验收，并由甲方授权收货人在产品签收单上签字盖章以确认产品的数量、型号规格、外观等符合甲方要求，经甲方清点和验收后，若此后发现产品短缺或破损、供货型号规格不符的，乙方不承担任何责任。

5.2、甲方应于产品到货后 3 日内完成产品验收，如有异议应于验收后 3 日内提出，如非因乙方原因逾期未验收完毕或逾期提出异议的，均视为产品验收合格。

5.3、甲方应采取一切理应采取的措施便于乙方交付产品，无正当理由不得拒绝接受产品。

5.4、合同签订后，未经一方同意，另一方不得变更本合同供货产品。若有特殊情形，经双方协商一致，另行签订补充协议。

#### 六、安装调试

6.1、产品安装调试按第(2)项执行：

(1) 甲方负责设备安装及设备开机调试，并承担所产生的费用。

(2) 甲方负责设备安装并承担所产生的费用；乙方负责设备开机调试并承担所产生的费用，但乙方提供现场服务不超过3人/天，若超出3人/天，甲方需另行支付2100元/人/天的技术服务费用。

(3) 乙方负责设备安装及设备开机调试，并承担所产生的费用。甲方应在到货 3 日内向乙方提供工作场地、电源等条件；

6.2、货到30日内应完成安装、调试及验收工作并向乙方出具盖章签字的安装调试验收单。若非因乙方原因逾期未完成安装调试及验收工作的，则自逾期之日起视同已安装调试且验收合格。

#### 七、付款方式及期限

7.1、付款方式按第(1)项执行：(1) 电汇；(2) 承兑期限为 6 个月以内的银行承兑汇票（承兑人为国有六大银行或全国性股份制银行）。

7.2、付款期限：甲方应于合同签订生效后 30 日内付清合同全款，并经乙方确认全款到账后乙方

内容，均构成本合同项下甲方的义务，对甲方具有同样法律约束力，但乙方明确书面同意予以免除的除外。

13.4、合同文本一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

13.5、本合同未尽事宜，应由双方协商解决。如对本合同及附件作任何修改或补充，须双方以书面形式作出并双方盖章确认方为有效。修改或补充文件与本合同具有相同法律效力，修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

#### 十四、合同附件

附件一：中国民生银行顺义总部基地二期云计算数据中心项目不间断电源设备（国产品牌）技术规格书

# 中国民生银行顺义总部基地二期 云计算数据中心项目 不间断电源设备 （国产品牌）

## 技 术 规 格 书

中国民生银行股份有限公司

二〇二三年一月

训人员，应在所提供的产品上具有 3 年以上的维修经验，并且须为原厂工程师。培训人员的简历须连同培训计划一并提交建设单位，建设单位认为培训人员不合适时可要求更换。

4.5.3 供应商应收到建设单位培训时间安排后，一个月内提出培训计划，并提供相应的设备、场地、培训资料。培训内容至少应包括：系统介绍、系统原理、设备运行操作程序、调校程序、日常保养维护、设备维修、应急措施和安全保护措施等。使受培训的技术人员掌握设备的运行原理和使用方法，具备日常维护及设备维修等常用技能。培训的时间、人数、地点等具体内容由双方商定。

4.5.4 供货商在培训工作开始前应向建设单位免费提供所有的培训资料。培训资料包括但不限于设备操作手册、安装手册、维护保养手册等。培训课件要求中文 PPT 格式。

#### 4.6 其它服务要求

4.6.1 投标方的技术人员在建设单位机房内进行任何工作时应经机房人员的同意和确认，如出现由于投标方人员的原因而造成的故障应由投标方承担相应责任。

4.6.2 投标方在向建设单位提供各项服务内容时，原则上应自行提供各种仪表、工具。若采用代理服务方式，请投标方陈述如何保证全国不同区域代理商均可满足本技术服务规范书所规定的设备维护和服务要求。若投标方可提供其他技术服务，请补充列出。

### 5. 技术建议书

补充设备实现招标文件要求功能所必备的、招标文件未明确的配置情况明。

请投标方以附件形式提供满足本次招标项目要求的技术建议书，技术建议书须包含但不限于以上要求的内容；技术建议书的完整性、简明性、准确性、合理性等将作为投标方技术水平的考量因素。

（以下无正文，仅为本合同签署内容）

甲方（合同章/公章）：

中和渠道管理有限公司

联系人/法定代表人(签名)：

签订日期：2024年10月21日



乙方（合同章/公章）：

科华数据股份有限公司

联系人/法定代表人(签名)：

签订日期：2024年10月18日

