

四、投标报价明细表

项目名称：先进能源科学与技术广东省实验室总部区工程智能化建设项目

项目编号：HZGX-2023P002

单位：人/人民币

序号	名称	规格/参数	单位	数量	单价	总金额
	一、综合布线系统					
	1、水平子系统					
1	单口信息面板（网络）	品牌：国产 型号：单口信息面板（网络） 参数：1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 8、提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块	个	58	12.00	696.00
2	单口信息面板（TV）	品牌：国产 型号：单口信息面板（TV） 参数：1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 8、提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块	个	6	12.00	72.00

3	双口信息面板	品牌：国产 型号：双口信息面板 参数：1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 8、提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块	个	370	16.00	5920.00
4	六类信息模块	品牌：国产 型号：六类信息模块 参数：1. 标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008; ANSI/TIA-568-C.2; 2. IDC：磷青铜，45°； 3. 金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量； 4. 防尘盖：透明 PC 材料； 5. 插头与插座插合次数：1000 次； 6. 导线端接次数：250 次； 7. 打线方式：T568A/T568B； 8. IDC 与金针方向：180 度； 9. 卡接导体线径：0.5mm~0.65mm, 24AWG~22AWG； 10. 最高传输频率：250MHz； 11. 额定电流：0.75A； 12. 工作温度：-10℃~+60℃；	个	804	26.00	20904.00
5	语音跳线	品牌：国产 型号：语音跳线 参数：标准：ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 插头规格：RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B 插拔次数：1000 次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃	条	370	15.00	5550.00



6	六类网络跳线 (2m)	品牌：国产 型号：六类网络跳线（2m） 参数：标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B 插拔次数：1500 次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃	条	434	24.00	10416.00
7	工作区标签	品牌：国产 型号：定制标签 参数：打印定制标签	张	900	1.00	900.00
8	实验室网络机柜	品牌：国产 型号：36U 机柜 参数：黑色 36U 机柜，含 8 芯熔纤盘，6 位 10A PDU 插排一个，固定板 1 块；内嵌风扇部件 1 组，4 只两英寸重型脚轮	台	19	2250.00	42750.00
9	六类非屏蔽千兆网络双绞线	品牌：罗格朗 型号：632720 参数：1、护套材料：PVC（聚氯乙烯） 2、导体线规 0.56mm，23AWG。 3、导体材质：99.95%无氧铜 4、特性阻抗：100 ±150hm； 5、传播延迟值：<536 ns/100m； 6、延迟偏差：45 ns； 7、绝缘阻抗 5000MΩ*km； 8、最小弯曲半径：32mm（操作），64mm（安装） 9、最大拉力：100N 10、包装方式：305m/箱 11、工作温度：-20-60℃ 12、执行标准：TIA/EIA568C、ISO/IEC11801，EN50173，YD/T926 13、防火等级为 IEC60332-1（GB/T18380）单根阻燃标准，可特制 CM，CMR，CMP 产品	箱	170	850.00	144500.00





		14、产品符合 YD/T1019-2013 标准；产品符合 TIA-568.2-D:2018+A1:2019 标准； 15、产品符合 TIA-568.C.2 标准；				
10	金属桥架	品牌：国产 型号：200×100 金属桥架 参数：镀锌线槽，200×100，厚度 1.2	米	200	110.00	22000.00
	<b>2、设备间管理子系统</b>					
1	48 口配线架	品牌：国产 型号：48 口配线架 参数：标准 19 英寸机架式安装，高度：2U，模块化设计，48 口 后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 采用冷轧钢板材料，经过静电粉末喷涂处理。 整体钢板厚 1.2mm，机械性能强 模块化组合，可按需安装模块数量，节省成本。可选配防尘胶塞 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 标识管理：完善清晰的标识系统，让安装、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识 IDC：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金 线缆保护盖：PC 材料 进线方式：180° 进线 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式：T568A/T568B 插头与插座插合次数：1000 次 导线端接次数：250 次 最高传输频率：250MHz	台	27	1100.00	29700.00
2	48 芯光纤分纤箱	品牌：国产 型号：48 芯光纤分纤箱 参数：48 芯光纤分纤箱，含熔纤盘、尾纤保护套、光缆固定扣，螺丝，理线扣 可拆卸式适配器安装板满足 FC/SC/LC 和 ST 型适配器安装	台	11	1320.00	14520.00
3	理线架	品牌：国产 型号：理线架 参数：1. 标准 19" 机架式安装，高度：1U，深度：75mm	台	27	90.00	2430.00





		2. SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高 3. 上下各 12 档，23mm 超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间 4. 盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作 5. 带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放 6. 厚度：架体 1.2mm 、盖板 1.0mm				
4	管理子系统标签	品牌：国产 型号：定制标签 参数：定制标签	张	1500	1.00	1500.00
5	27U 机柜	品牌：国产 型号：27U 机柜 参数：27U 机柜，6 位 10A PDU 插排一个，固定板 1 块；内嵌风扇部件 1 组，4 只两英寸重型脚轮	台	11	1860.00	20460.00
6	576 芯光纤配线柜	品牌：国产 型号：576 芯光纤配线柜 参数：模块化单元设计，配制灵活，安装方便 采用一体化托盘，适配器采用斜出安装 机柜内部配线容量密度高 机架内走线清晰，有足够的储纤空间 可选安装 FC、SC、LC、ST 适配器 满配适配器模块，工作温度：-40℃~60℃，防雨防盗防腐蚀，防护等级：IP65	台	2	6600.00	13200.00
	<b>3、建筑群子系统</b>					
1	光缆(8 芯单模室外铠装光缆)	品牌：国产 型号：光缆(8 芯单模室外铠装光缆) 参数：8 芯单模室外铠装光缆： 标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3 全截面阻水结构，松套管填充纤膏，松套管和钢带之间填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3（OS2）、@1310nm 0.36，@1550nm 0.22 护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色 允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：	米	7100	12.00	85200.00



		1000N/100mm 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 敷设方式：管道、非自承架空 安装温度：不低于-15℃，工作温度：-40℃~+60℃				
2	光缆（48 芯单模室外铠装光缆）	品牌：国产 型号：光缆（48 芯单模室外铠装光缆） 参数：48 芯单模室外铠装光缆： 标准：YD/T901，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能 松套管采用全色谱方式 光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3（OS2）、@1310nm 0.36，@1550nm 0.22 加强件：磷化圆钢丝，1.4mm 护套：钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色，护套厚度：1.8±0.1mm 允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 敷设方式：管道、非自承式架空 安装温度：不低于-15℃，工作温度：-40℃~+60℃	米	1600	50.00	80000.00
3	光缆（24 芯单模室外铠装光缆）	品牌：国产 型号：光缆（24 芯单模室外铠装光缆） 参数：24 芯单模室外铠装光缆： 标准：YD/T901，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能 松套管采用全色谱方式 光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：单模：B1.3（OS2）、@1310nm 0.36，@1550nm 0.22 加强件：磷化圆钢丝，1.4mm 护套：钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色，护套厚度：1.8±0.1mm 允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D	米	2500	30.00	75000.00

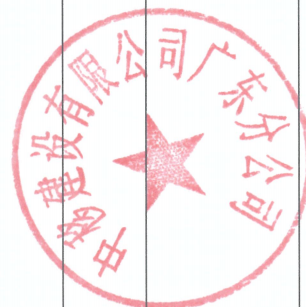


		敷设方式：管道、非自承式架空 安装温度：不低于-15℃，工作温度：-40℃~+60℃				
	<b>4、辅材</b>					
1	PVC 管	品牌：国产 型号：25 PVC 线管 参数：DN25 PVC 管	米	1500 0	5.00	75000.00
2	镀锌金属管	品牌：国产 型号：25 镀锌金属线管 参数：DN25 镀锌金属管	米	4000	13.00	52000.00
3	建设辅材	品牌：国产 型号：定制辅材 参数：扎带、标签、接头等	项	1	7000.00	7000.00
	<b>二、计算机网络系统</b>					
	<b>1. 计算机机房核心设备</b>					
1	万兆核心交换机	品牌：华为 型号：S7706 参数：交换容量 76Tbps 包转发率 8640Mpps 主控引擎 2；整机业务板槽位数 6 配置主控引擎 2，电源个数 2 配置万兆光口 32 个，8 个万兆多模模块，4 个千兆光电模块；4 端口万兆集群业务子卡(SFP+) 1；1 根 5m 万兆高速线缆； 保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数 2 个 支持颗粒化电源，整机电源槽位数>2 个。 支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，单向虚拟化集群带宽 80Gbps 支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠， 支持业务板集成 AC 功能，实现对 AP 的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理、用户数据报文的隧道集中转	台	2	66250.00	132500.00 0





		<p>发。</p> <p>支持标准协议的 MAC、802.1x、Portal 等认证方式</p> <p>支持 IGMPv1/v2/v3, PIM SM/DM/SSM, 组播 ACL</p> <p>支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习, 基于源地址的 MAC 过滤</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS</p> <p>支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性</p> <p>支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3, 支持热补丁和远程在线升级</p>				
2	万兆光纤模块	<p>品牌: 国产</p> <p>型号: 万兆光纤模块</p> <p>参数: 万兆单模光模块 (1310nm, 10km, LC)</p>	块	8	460.00	3680.00
3	千兆光纤模块	<p>品牌: 国产</p> <p>型号: 千兆光纤模块</p> <p>参数: 千兆单模光模块 (1310nm, 10km, LC)</p>	块	58	260.00	15080.00
4	2 米 LC 光纤跳线	<p>品牌: 国产</p> <p>型号: 2 米 LC 光纤跳线</p> <p>参数: 符合相关标准: ISO11801, ANSI/TIA-568-C.2, IEC-60793</p> <p>插损: <math>\leq 0.3\text{dB}</math></p> <p>工作温度: <math>-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math></p>	对	27	55.00	1485.00
	<b>2. 各楼层接入设备</b>					
1	汇聚交换机	<p>品牌: 华为</p> <p>型号: S5736-S24S4XC</p> <p>参数: 交换容量 1.36Tbps</p> <p>包转发率 210Mpps</p> <p>支持实配模块化可插拔双电源</p> <p>千兆 SFP 光 24 个, 万兆 SFP+ 4 个;</p> <p>支持业务扩展插槽数 1</p> <p>扩展支持 8 个 SFP+端口或 4 个 40GE QSFP+端口;</p> <p>支持 MAC 地址规格 32K</p> <p>支持 ARP 表项规格 20000</p> <p>支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN</p>	台	2	8486.00	16972.00



	<p>支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)</p> <p>支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN</p> <p>支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>支持 Ipv4 路由 FIB 表 8K, Ipv6 路由 FIB 表 4K</p> <p>支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel</p> <p>支持 DHCPv4/v6</p> <p>client/relay/server/snooping</p> <p>支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制</p> <p>支持 MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping</p> <p>支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证</p> <p>支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持 MACSec 加密</p> <p>支持安全启动, 通过安全 CPU、eFuse 等安全措施, 从可信硬件锚开始, 启动过程中的每一步进行验证, 确保每一阶段运行程序是可信的</p> <p>支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms</p> <p>支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX。</p> <p>支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验。</p>				
--	---	--	--	--	--





2	24 口接入交换机	<p>品牌：华为</p> <p>型号：S5735-L24T4S-A1</p> <p>参数：交换容量 336Gbps</p> <p>包转发率 50Mpps</p> <p>千兆电口 24 个，千兆 SFP 4 个，</p> <p>支持 MAC 地址 16K</p> <p>支持 ARP 表项 4K</p> <p>支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>支持 Smart link</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议</p> <p>支持 IPv4 FIB 表项 4K</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性</p> <p>支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms</p> <p>支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用</p> <p>支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制</p> <p>支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入</p> <p>支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题</p>	台	30	2820.00	84600.00
3. 无线接入设备						
1	无线控制器	<p>品牌：华为</p> <p>型号：AC6508</p> <p>参数：单台 AC 最大管理 AP 数量 512 个</p> <p>单台 AC 最大接入用户数量 4K</p> <p>三层转发吞吐量 6Gbps</p> <p>单台 AC 提供 10GE 光口 2 个，GE 电口 8 个</p> <p>支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由</p> <p>支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-</p>	台	1	15900.00	15900.00

