

标段编号：2603-440303-04-04-925001001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：悦水大厦32、35、36层智能办公及多功能会议室建设项目

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市麦驰物联股份有限公司

日期：2026年05月20日

目 录

第 1 章 投标人企业研发能力	- 3 -
1.1 IPM 工程管理软件 V1.0	- 4 -
1.2 智慧安防管理平台 V1.0	- 5 -
1.3 企业版大数据可视化管理平台软件 V1.0	- 6 -
1.4 麦驰瑞芯微 7 寸人脸识别门口机软件 V1.0	- 7 -
1.5 智慧社区服务平台 V1.0	- 8 -
1.6 麦驰智能中控屏 zigbee 网关控制系统 V1.0	- 9 -
第 2 章 企业类似项目业绩	- 10 -
2.1 北京右安门 647 地块音视频会议系统工程	- 11 -
2.1.1 合同关键页	- 11 -
2.1.2 发票及查验网页截图	- 23 -
2.2 抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程	- 25 -
2.2.1 合同关键页	- 25 -
2.2.2 发票及查验网页截图	- 44 -
2.3 紫薇苑学校智能化工程	- 45 -
2.3.1 合同关键页	- 45 -
2.3.2 发票及查验网页截图	- 89 -
2.4 深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程	- 91 -
2.4.1 合同关键页	- 91 -
2.4.2 发票及查验网页截图	- 105 -
第 3 章 项目经理类似项目业绩	- 107 -
3.1 项目经理类似工程业绩	- 107 -
3.1.1 合同关键页	- 108 -
3.1.2 担任职位的证明文件	- 126 -
3.1.3 社会保险证明	- 127 -
3.1.4 项目经理相关证书	- 128 -
第 4 章 主要管理人员资质及工程业绩（除项目经理以外）	- 132 -
4.1 项目技术负责人类似工程业绩	- 132 -
4.1.1 合同关键页	- 133 -
4.1.2 担任职位的证明文件	- 176 -
4.1.3 社会保险证明	- 177 -
4.1.4 技术负责人相关证书	- 178 -
4.2 安全员类似工程业绩	- 180 -
4.2.1 合同关键页	- 181 -
4.2.2 担任职位的证明文件	- 195 -
4.2.3 社会保险证明	- 196 -
4.2.4 安全负责人相关证书	- 197 -
第 5 章 原厂售后服务保障承诺	- 198 -

第 1 章 投标人企业研发能力

投标人具有与本项目相关的设备监管类、视频智能识别类、会商调度系统类、物联网平台类、智慧监管类、智慧管理平台类、智慧工程类、通信与数据统一管理平台类、综合信息管理系统类、IT 自动化运维管理平台类计算机软件著作权登记证书。（投标人提供的软著不超过 6 项，若所提供的软著超过 6 项，统计时只计取前 6 项）注：提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。

序号	软件著作权全称	类别
1	IPM 工程管理软件 V1.0	智慧工程类
2	智慧安防管理平台 V1.0	智慧监管类、智慧管理平台类
3	企业版大数据可视化管理平台软件 V1.0	通信与数据统一管理平台类、综合信息管理系统类
4	麦驰瑞芯微 7 寸人脸识别门口机软件 V1.0	视频智能识别类、设备监管类
5	智慧社区服务平台 V1.0	物联网平台类、智慧管理平台类
6	麦驰智能中控屏 zigbee 网关控制系统 V1.0	物联网平台类、设备监管类

1.1 IPM 工程管理软件 V1.0



1.2 智慧安防管理平台 V1.0



1.3 企业版大数据可视化管理平台软件 V1.0



1.4 麦驰瑞芯微 7 寸人脸识别门口机软件 V1.0



1.5 智慧社区服务平台 V1.0



1.6 麦驰智能中控屏 zigbee 网关控制系统 V1.0



第 2 章 企业类似项目业绩

企业类似工程业绩一览表

序号	项目名称	开竣工日期	合同金额 (万元)	项目所在地	建设单位
1	北京右安门 647 地块音视频会议系统工程	2024 年 11 月- 2024 年 12 月	1366	北京	北京润臻置业有限公司
2	抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程	2021 年 11 月- 2024 年 6 月	810	江西抚州	抚州华章文化发展有限公司
3	紫薇苑学校智能化工程	2023 年 6 月- 2024 年 4 月	1186	广东广州	广州市溪楹房地产有限公司
4	深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程	2022 年 8 月- 2023 年 9 月	998	广东深圳	深业鹏基（集团）有限公司

投标人近五年（从截标之日起倒推）承接最具代表性的类似项目业绩（合同内容须同时包含视频会商/会议系统、大屏系统；投标人提供的业绩不超过 4 项，若所提供业绩超过 4 项，统计时只计取前 4 项业绩）

证明材料：①提供合同关键页（应包含但不限于封面、项目名称、签约主体、合同金额、合同范围、合同签订时间、盖章页等）、发票及国家税务总局全国增值税发票查验平台（<https://inv-veri.chinatax.gov.cn/>）对应发票的查验网页截图，未提供查验网页截图及发票扫描件的视为无效业绩）。

②类似项目业绩内容若与上述系统名称存在名称差异但功能等同的情况，视作符合要求。

2.1 北京右安门 647 地块音视频会议系统工程

2.1.1 合同关键页



合同编码: CR005-CRLSZ-B-20241000008

北京右安门 647 地块音视频会议系统工程

合同文件

发包单位: 北京润臻置业有限公司

工程单位: 深圳市麦驰物联股份有限公司

分包合同协议书

由

发包人：北京润臻置业有限公司

注册地址：北京市丰台区福宜街9号院5号楼12层1201内1202

和

专业分包人：深圳市麦驰物联股份有限公司

注册地址：深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道3370号南山智园崇文园区1号楼2201、2301

双方所订立。

发包人欲委托专业分包人进行本分包合同协议书第1条所述之分包工程(以下简称为“分包工程”)。

双方现在同意如下：

1. 分包合同标的

专业分包人接受发包人及总承包人委托执行并完成合同图纸所示、工料规范所说明及合同条件所绘述的本分包工程。分包工程概况详见工料规范。

2. 分包合同价款

本分包工程合同总价(含增值税)为(大写) 壹仟叁佰陆拾伍万陆仟壹佰陆拾壹元叁角捌分 (小写：RMB 13,656,161.38)，其中合同金额(不含增值税)为RMB 壹仟贰佰伍拾贰万捌仟伍佰捌拾捌元肆角贰分 (小写：RMB 12,528,588.42)，按 9% 税率计算的增值税税金总额为RMB 1127572.96)。

本分包工程合同总价包括暂列金额(含增值税)为RMB /。

本分包工程为图纸及工料规范总价包干合同，包含在分包合同总价内的工程的品质和数量乃以合同图纸所绘画和工料规范所描述的为准，任何在投标时提供的工程量清单内的数量均不是本分包合同的一部分，凡为完成本分包工程所需的一切工作及费用均已包含在分包合同总价内，包括不能或缺的所有附带工作及费用，不论它们是否在分包合同文件中有所说明，亦不论它们是否在签订分包合同时

B / ii

12.4 施工用现场办公室、工人宿舍等所有与施工有关的临时设施，由于场地条件限制，无法提供，专业分包人根据上述情况自行报价，该费用包含在合同总价中不再做任何调整。

12.5 专业分包人由于自身原因，包括但不限于对招标文件阅读马虎、误解、漏看，或对建设场地了解不清及对图纸看得不细等原因，所导致中标后产生的一切后果，均由专业分包人自行负责，不得向发包人提出任何追加费用要求。

12.6 装修施工时，专业分包人必须服从总承包人方现场管理，堆料等必须符合总承包人单位要求，动火、用电手续必须征得总承包人单位同意。总承包人单位对专业分包人的安全违章有处罚权。

12.7 土建施工的结构顶面、墙面、地坪、门洞尺寸等的调整、更换与修改，及墙穿管洞口的封堵等，在合同价款中已考虑工程量，以后不再增加费用。

12.8 承包人应服从总承包人管理，进场后和总承包人签订现场管理协议。

12.9 分包人承诺在工程施工过程中将按照北京市有关规定做好安全文明施工工作，否则由此造成发包人信誉上或经济上的损失，发包人将按既定的管理规则予以处罚。

12.10 承包商/分包商/供应商应完全响应发包人招标文件及补充文件、澄清文件要求，无论因何原因，若投标文件存在与招标文件不一致内容（包括额外添加、额外删减或修改招标文件内容等任何不一致的情形，下同），均不作为双方合同文件的部分，对双方均无约束力，除非发包人通过书面方式同意该项调整。

13. 本分包合同自双方签字盖章之日起生效，对双方均有约束力。

- (1) 本合同及本合同的附件、补充协议均可使用实体印章或电子印章进行签署。本合同任何一方不得因合同其他方使用电子印章而否定本合同的效力；
- (2) 本合同自各方加盖实体印章或在第三方电子印章平台加盖电子印章后生效，加盖电子印章的合同原件为电子版形式，合同各方打印的带有防伪水印的纸质版合同与电子版合同具有同等法律效力，如任一方对加盖电子印章的合同生效时间、合同内容有异议的，以第三方电子印章平台出具的CA证书、存证报告等证明文件为准。”

2024年11月14日

双方在_____年____月____日盖章/签署：


B/v i

专业分包人：_____) 盖章
)
)
法定代表人或获授权代表签署_____)
姓名_____)
职位_____)

发包人：_____) 盖章
)
法定代表人或获授权代表签署_____)
姓名_____)
职位_____)

一、工程概况:	
a) 工程名称:	中国国际出版交流中心项目智能化设计。
b) 项目总体情况:	中版总部办公地上19层、人民文学办公地上9层,商务印书馆地上12层,共用地下区域,地下共4层。中版集团主要业态为会议中心、展示中心、员工自助餐厅、职工之家、老同志活动中心、后期配套用房、办公、地下车库等; 本次设计为:智能化系统子项。
c) 建设地点:	地块位于北京丰台区,西南二至三环之间,北至亚林西中路,南至亚林西南路,西至亚林西东街,东至右安门外大街。
d) 建筑类别及耐火等级:	建筑耐火等级一级。
e) 结构形式:	地上:还建楼采用钢框架-钢筋混凝土核心筒结构体系,集团楼、商务印书馆、人民文学楼采用钢框架-钢筋混凝土抗震墙结构体系。地下:均为钢筋混凝土框架-剪力墙结构。
f) 使用年限:	50年。
g) 建筑技术指标:	中版总部办公楼:属办公综合体建筑,本项目总建筑面积约:84234.47 m ² ; 地下4层,地下室总建筑面积约 45890.34 m ² ,业态主要为设备用房、车库; 地上19层,地上总建筑面积约 84234.47 m ² ,业态主要为办公及会展。

三、设计范围	
	本工程设计包括红线内的以下智能化系统:
	3.1. 会议预约系统、会议系统、会议网络系统、会议布线系统。

 华润置地 CR LAND	工程履约验收报告	编号: JS-015 版号: V4.0
---	-----------------	------------------------

记录编号:			
履约验收时间:	年 月 日	验收地点:	北京悦府二期项目部
参加人员:			
合同名称:	北京右安门 647 地块音视频会议系统工程合同		
承包商/供应商:	深圳市麦驰物联股份有限公司		
合同开工日期:	2024 年 10 月 17 日	合同竣工日期:	2024 年 12 月 31 日
实际开工日期:	2024 年 10 月 17 日	实际竣工日期:	2024 年 12 月 30 日
保修期起始日期:	2025 年 6 月 1 日	保修期截止日期:	2027 年 5 月 31 日
审查项目及内容		审查情况	
一、全部合同约定工程实体内容		<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 未完成 未完情况说明:	
二、全部变更内容		<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 未完成 未完情况说明:	
三、技术档案和施工管理资料		<input checked="" type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 整改意见:	
四、工期变化影响		<input checked="" type="checkbox"/> 已按合同工期完成 ; <input type="checkbox"/> 未按合同工期完成但无其它不利影响; <input type="checkbox"/> 未按合同工期完成且有不利影响;	
五、工程质量是否达到合同要求		<input checked="" type="checkbox"/> 质量合格, 满足合同要求; <input type="checkbox"/> 质量未达到合同要求	
六、保修期起始日期及截止日期		<input checked="" type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 不正确, 正确日期应为:	
<input checked="" type="checkbox"/> 履约验收合格, 同意启动本工程合同结算。 <input type="checkbox"/> 履约验收不合格, 继续整改。			
总监理工程师意见: 情况属实, 履约验收合格, 同意验收 日期: 2025.8.25		项目主管工程师意见: 通过 日期: 2025.8.27	
项目/标段经理意见: 日期: 2025.8.27		项目负责人意见: 日期:	

第2章 实体工程清单

Ref.	Item	Model	品牌/产地	Qty	Unit	人工费	主材费	辅材费	机械费	管理费	利润	综合单价 (不含增值税)	合价 (不含增值税)
编号	项目	规格型号		合计数量	单位	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)
	第2章 实体工程清单												
	2.1会议预约系统												
2-1-1	控制与编辑工作站												7,708.44
2-1-2	会议预约服务器												19,881.57
2-1-3	会议预约屏												173,703.74
2-1-4	JDC20												4,387.89
2-1-5	六类网线												6,754.62
	2.2会议网络系统												
2-2-1	42U 会议落地机柜												39,763.61
2-2-2	24口光纤配线架(含耦合器、尾纤等)												9,847.21
2-2-3	理线架												1,207.17
2-2-4	8口POE交换机												18,067.16
2-2-5	光模块												9,105.09
2-2-6	堆叠线缆												14,459.64
2-2-7	JDC20												4,690.48
2-2-8	6芯单模光纤												38,556.95
	2.3会议布线系统												
2-3-1	数据双口插座												2,038.74
2-3-2	JDC20												5,942.53
2-3-3	六类网线												11,189.05
	2.4会议其他系统												
	中版主楼二层、三层及十八层城市客厅												
2-4-1	98寸会议一体机												349,575.40
2-4-2	98寸显示屏												17,776.33
2-4-3	LED显示屏												941,237.92
2-4-4	AC箱 (LED大屏配电箱)												37,971.04
2-4-5	HDMI 泉插												971.70
2-4-6	电气插座												16,112.52
2-4-7	多媒体盒1泉插												2,916.56
2-4-8	多媒体盒1泉插												9,869.08
2-4-9	会议摄像头												185,540.50
2-4-10	会议专用地 泉插												8,137.44
2-4-11	无线话筒												230,835.24

第2章 实体工程清单

Ref.	Item	Model	品牌/产地	Qty	Unit	人工费	主材费	辅材费	机械费	管理费	利润	综合单价 (不含增值税)	合价 (不含增值税)
编号	项目	规格型号		合计数量	单位	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)
2-4-12	有线话简单元												709,165.60
2-4-13	主扩线阵音箱X4+超低音箱												459,920.76
2-4-14	有源环绕音箱												227,091.48
2-4-15	返听音箱												50,340.08
2-4-16	吸顶音箱												234,218.40
2-4-17	音柱音箱												664,703.04
2-4-18	控制管理电脑												60,078.48
2-4-19	CAT6控制线/网线												3,562.59
2-4-20	UTP6跳线												47.82
2-4-21	电源时序器												30,098.64
2-4-22	电源管理器												18,835.32
2-4-23	无线路由器												4,034.91
2-4-24	无线触摸屏												34,239.37
2-4-25	协助平板												34,239.37
2-4-26	集中控制主机												132,263.89
2-4-27	高清视频终端												165,695.20
2-4-28	高清混合矩阵												248,218.85
2-4-29	视频会议主机												135,568.80
2-4-30	HDMI跳线												1,808.00

第2章 实体工程清单

Ref.	Item	Model	品牌/产地	Qty	Unit	人工费	主材费	辅材费	机械费	管理费	利润	综合单价 (不含增值税)	合价 (不含增值税)
编号	项目	规格型号		合计数量	单位	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)
2-4-31	拼接处理器												120,102.64
2-4-32	发送卡												16,647.60
2-4-33	DVI跳线												1,017.28
2-4-34	智能会议主机(有线+无线)												224,551.50
2-4-35	无线手持话筒												86,057.62
2-4-36	智能话筒处理器												92,467.30
2-4-37	数字调音台												132,994.96
2-4-38	数字音频处理器												270,044.61
2-4-39	主扩功放												96,516.24
2-4-40	吸顶功放												186,680.06
2-4-41	音频线跳线												5,115.28
2-4-42	返听功放												14,562.92
2-4-43	音频局域网域网24口POE交换机												4,389.52
2-4-44	录播服务器												61,785.60
2-4-45	视频会议MCU												167,519.90
2-4-46	JD620												77,532.32

第2章 实体工程清单

Ref.	Item	Model	品牌/产地	Qty	Unit	人工费	主材费	辅材费	机械费	管理费	利润	综合单价 (不含增值税)	合价 (不含增值税)
编号	项目	规格型号		合计数量	单位	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)
2-4-47	JDG25												18,833.24
2-4-48	JDG40												2,383.82
2-4-49	WDZB-BYJ-2.5												16,684.57
2-4-50	WDZB-BYJ-4												18,924.79
2-4-51	WDZB-BYJ-b2t2d2-2.5												1,776.58
2-4-52	WDZB-YJY-BZT2D2-5*6												3,889.45
2-4-53	六类网线												15,761.67
2-4-54	HDMI高清线												15,608.29
2-4-55	音频线												3,354.46
2-4-56	音箱线												7,068.15
	其他层及十七层党组会议室												
2-4-57	65寸会议一体机												92,924.16
2-4-58	65寸显示屏												27,429.15
2-4-59	65寸显示屏												12,053.16
2-4-60	75寸辅助显示屏												10,197.56
2-4-61	86寸会议一体机												413,991.24
2-4-62	86寸显示屏												97,222.58
2-4-63	98寸会议一体机												419,490.48
2-4-64	98寸会议一体机												69,915.08
2-4-65	LED显示屏												823,583.18
2-4-66	AC箱 (LED大屏配电箱)												33,224.66
2-4-67	HDMI墙插												717.36
2-4-68	HDMI桌插												8,356.62

第2章 实体工程清单

Ref. 编号	Item 项目	Model 规格型号	品牌/产地	Qty 合计数量	Unit 单位	人工费 (RMB)	主材费 (RMB)	辅材费 (RMB)	机械费 (RMB)	管理费 (RMB)	利润 (RMB)	综合单价 (不含增值税) (RMB)	合价 (不含增值税) (RMB)
2-4-69	电气插座												14,471.43
2-4-70	多媒体盒/桌插												8,730.34
2-4-71	会议摄像头												155,854.02
2-4-72	会议专用地/桌插												4,068.72
2-4-73	无线话筒												320,266.56
2-4-74	无线平板												50,448.06
2-4-75	无纸化升降一体机带话筒												175,923.80
2-4-76	有线话筒单元												167,890.56
2-4-77	吸顶音箱												110,256.26
2-4-78	音柱音箱												215,051.52
2-4-79	控制管理电脑												45,110.97
2-4-80	CAT6控制线/网线												2,486.64
2-4-81	电源时序器												15,167.52
2-4-82	电源管理器												13,691.07
2-4-83	无线路由器												3,301.29
2-4-84	无线触摸屏												28,014.03
2-4-85	协助平板												23,221.36
2-4-86	集中控制主机												129,815.91
2-4-87	高清视频终端												135,568.80
2-4-88	高清混合矩阵												203,088.15
2-4-89	视频会议主机												135,568.80
2-4-90	HDMI跳线												2,260.00
2-4-91	拼接处理器												105,089.81
2-4-92	发送卡												14,566.65
2-4-93	DVI跳线												890.12
2-4-94	智能会议主机(有线+无线)												201,005.42

第2章 实体工程清单

Ref.	Item	Model	品牌/产地	Qty	Unit	人工费	主材费	辅材费	机械费	管理费	利润	综合单价 (不含增值税)	合价 (不含增值税)
编号	项目	规格型号		合计数量	单位	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)	(RMB)
2-4-95	无线手持话筒												82,629.72
2-4-96	智能话筒处理器												86,074.78
2-4-97	数字调音台												120,904.50
2-4-98	数字音频处理器												190,409.89
2-4-99	主扩功放												77,611.60
2-4-100	吸顶功放												263,548.32
2-4-101	音频线跳线												5,293.72
2-4-102	无纸化流媒体服务器												15,204.93
2-4-103	无纸化管理服务器												19,189.85
2-4-104	无纸化信号编码器												16,941.16
2-4-105	无纸化投影服务器												21,038.56
2-4-106	JDC20												48,672.53
2-4-107	JDC25												16,875.57
2-4-108	JDC40												2,309.46
2-4-109	WDZB-BYJ-2.5												8,849.67
2-4-110	WDZB-BYJ-4												5,893.58
2-4-111	WDZB-BYJ-b2(2x2)-2.5												1,554.50
2-4-112	WDZB-YJY-B2T202-5*6												3,708.08
2-4-113	六类网线												16,878.32
2-4-114	HDMI高清线												14,563.26
2-4-115	音频线												2,140.98
2-4-116	音箱线												6,071.97
小计													12,361,926.57

2.1.2 发票及查验网页截图



建筑服务

电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2595200000248000445

开票日期: 2025年11月21日

购买方信息	名称: 北京润臻置业有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 911110106MA7KFPCA65	销售方信息	名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300279437911N		
项目名称	建筑服务发生地	建筑项目名称	金额	税率/征收率	税额
*建筑服务*工程服务	北京市丰台区右安门街道	北京市丰台区右安门街道亚林西土地一级开发 0501-644、645、646、647 等地块项目	1834862.39	9%	165137.61
合 计			¥1834862.39		¥165137.61
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 贰佰万圆整		(小写) ¥2000000.00	
备注	土地增值税项目编号:-; 跨地(市)标志:是; 购买方地址:北京市丰台区南三环西路88号2层H006室; 电话:010-66001188; 购方开户银行:中国工商银行股份有限公司北京新街口支行; 银行账号:0200002909200320042; 项目名称:北京市丰台区右安门街道亚林西土地一级开发 0501-644、645、646、647 等地块项目 项目地址:北京丰台右安门				

开票人: 刘晓婷

发票详情

×

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-19 15:14:59 打印



建筑服务

电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 25952000000248000445

开票日期: 2025年11月21日

购买方信息	名称: 北京润霖置业有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91110106MA7KFPCA65	销售方信息	名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300279437911N
项目名称	建筑服务发生地	建筑项目名称	金额 税率/征收率 税额
*建筑服务*工程服务	北京市丰台区右安门街道	北京市丰台区右安门街道亚林西土地一级开发 0501-044、045、046、047 等地块项目	1834862.39 9% 165137.61
合计			¥1834862.39 ¥165137.61
价税合计 (大写)		② 贰佰万圆整	(小写) ¥2000000.00
备注	土地增值税项目编号: - 跨地(市)标志: 是 购买方地址: 北京市丰台区南三环西路88号2层H006室电话: 010-66001188 购买方开户银行: 中国工商银行股份有限公司北京新街 银行账号: 0200002909200320042 口支行 项目名称: 北京市丰台区右安门街道亚林西土地一级开发 0501-044、045、046、047 等地块项目 项目地址: 北京丰台右安门		

开票人: 刘晓婷

特别提示:

- ▶ 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- ▶ 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

关闭

2.2 抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程

2.2.1 合同关键页

中标通知书

深圳市麦驰物联股份有限公司：

经我司招投标评审，确定抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程由贵司中标，中标总价 8101750 元，人民币大写：捌佰壹拾万零壹仟柒佰伍拾元整。中标工程为固定总价包干。希望贵司遵照招标文件的要求及招标结果，积极配合，与我司共同完成此项目。

请贵司在收到中标通知书后与我司联系，确保按时签订抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程合作协议，否则我司将按招标文件的规定取消贵司的中标资格，并保留依法追究贵司相应经济与法律责任的权利。

抚州华章文化发展有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2021 年 11 月 3 日

合同编号：抚州文化综合体项目合 20210249



抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中 心智能化工程合同

项目名称：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程

发包方：抚州华章文化发展有限公司（以下简称甲方）

承包方：深圳市麦驰物联股份有限公司（以下简称乙方）



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

第一章、 工程项目

- 一、 工程名称：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程
- 二、 工程地点：抚州市赣东大道旁
- 三、 工程内容：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程施工
- 四、 工程概况及招标范围：

1.1 工程概况：

项目用地位于江西省抚州市赣东大道以西、王安石大道以南本工程为抚州市保利华章学府香颂项目S5地块酒店客房及会议中心智能化工程。

1.2 招标范围：

按招标人提供的本工程项目设计施工图和承建标准所规定的内容，进行施工总承包。

(一)、酒店客房智能化

本次招标包含：设备网系统、客用网系统、卫星及有线电视系统、紧急及入侵报警系统等设备材料、管理软件的供应、施工或安装、保修期间的保修维护工作，以及各工程系统的安装调试，以及安装调试完毕后的售后服务与培训等施工图纸范围内所有内容。

(1) 设备网系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从楼层电井里面的设备至前端信息点位的配线回路（包含设备），已按照图纸计算到位。电井前回路、桥架、配管、末端面板不在本次招标范围；客房配管、穿线在本次招标范围，面板不在本次招标范围。

(2) 客用网系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从楼层电井里面的设备至末端信息点位的配线回路（包含设备），已按照图纸计算到位。电井前回路、桥架、配管、末端面板不在本次招标范围；客房配管、穿线在本次招标范围，面板不在本次招标范围。

(3) 卫星及有线电视系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从层电井里面的设备至末端信息点位的配线回路，已按照图纸计算到位。已按照图纸计算到位。电井前回路、桥架、配管（除新增 AP 点位外）、末端面板不在本次招标范围；客房配管、穿线在本次招标范围，面板不在本次招标范围。

(4) 紧急及入侵报警系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从楼层电井里面的设备至末端信息点位的配线回路（包含设备），已按照图纸计算到位。桥架不在本次招标范围；客房面板、配管、穿线均在本次招标范围。

(5) 自控传感器安装，需自行考虑管道开孔费用。能源管理系统中的远传水表、

燃气表不在本次施工范围内，但是其接入管线及相关调试在本次范围内。

(6) 酒店音频系统 LED 设备，按照酒店智能化音频系统图纸图示，酒店音频系统 LED 设备及管线为此次招标范围。

(二)、会议中心智能化

本次招标包含：图纸范围内的全部弱电工程，管理网系统、客用网系统、设备网系统、能源管理系统、自控系统、无线对讲系统、卫星及有线电视系统、视频监控系统、门禁系统、紧急及入侵报警系统、电子门锁、巡更系统、智能照明系统、以及所有相关系统深化设计及施工工作。

1.3 其他说明：

(1) 本次招标各投标单位参照甲方提供的清单进行报价，但是必须满足整个智能化项目系统的兼容性、全面性，同时满足招标文件和图纸、规范的要求，同时技术参数并需满足图纸及规范要求，具体选型需要根据图纸及现场综合确定。

(2) 酒店公区智能化已招标，本次招标的客房区域及会议中心，招标施工内容均需与酒店大区设备相连接，并与大区设备、系统匹配和兼容，且配合完成整个酒店项目的调试、培训工作。

(3) 因穿线管跟不上总包进度造成后开孔破坏防火封堵的，须按消防验收标准及时恢复；穿线位置破坏防水、封堵的，需无条件整改到位；保证智能化线路的通畅，自行负责疏通所有套管。

(4) 本次招标包含系统施工所需的墙面开凿、修复、开洞、封堵等均包含在线管及管道综合单价内，不再单列，各投标单位需在综合单价内考虑此部分成本。室外管道综合单价包含开挖、回填，管井包含井盖，均需在综合单价内考虑此部分成本。

二、招标情况说明（投标须知）

2.1 工程现场情况、工艺标准要求说明、工程验收标准及要求

中标单位进场后需缴纳安全文明押金3000元，水电费押金2000元。

2.2 调差机制

本次无调差

五、承包方式：本工程采用招标清单总价包干的承包方式，即包深化设计、包工、包料、包工期、包工程质量、包税收、包施工安全、包文明施工、包验收、包培训、包售后。

第二章、双方一般权利与义务

一、甲方驻工地总负责人： 王立伟

甲方的指令经甲方工地总负责人签署后生效，并以书面形式传递给监理方，再由监理方传递给乙方负责人。如涉及对合同的任何修订、重大的设计变更、工程量签证及增加工程、工程进度款的支付、工程结算款的审定等，需经公司相关部门的审核及公司领导人的审定。

2、若甲方采用无账期方式直接以现金支付（“现金支付”）合同价款，则乙方同意在非现金合同总价上给予甲方 95 折优惠，基于此，双方确定，采取现金支付的含税固定合同总价为：人民币（大写）：捌佰壹拾万壹仟柒佰伍拾元整，小写：¥8,101,750；采取现金支付的不含税固定合同总价为：人民币（大写）：柒佰肆拾叁万贰仟柒佰玖拾捌元壹角柒分，小写：¥7,432,798.17；税额为：人民币（大写）：陆拾陆万捌仟玖佰伍拾壹元捌角叁分，小写：¥668,951.83。

3、双方同意，甲方有权选择非现金支付或现金支付方式进行合同价款支付，采取非现金支付的情况下，最长账期不超过一年。为免歧义，非现金支付方式指包括但不限于商业承兑汇票、供应链保理、代付款、信用证等有账期的合同价款支付方式。若甲方选择非现金方式支付，在实际结算时，甲方有权按照所选择的具体非现金支付方式、实际账期等与付款方式选择相关的变动因素调整第 1 款所述之非现金支付合同总价（“账期因素调整”），尽管有前述约定，基于账期因素调整后的非现金支付合同结算总价不应低于第 2 款所述之现金支付合同总价，但若因同时适用【合同】项下约定的其他合同总价变动因素而导致调整后的非现金支付合同结算总价低于第 2 款所述之现金支付合同总价的，不受此限制。

4、乙方承诺不得将本协议以及各相关分包合同以任何方式进行融资（包括但不限于担保、抵押、质押），否则甲方有权向乙方收取涉及金额的 5%，作为违约金，并取消乙方日后合作资格。

5、乙方已清楚并考虑工地周围环境、交通道路、现场地质条件、周围地下管网、现场条件、承包范围、施工图纸、施工组织设计，并已考虑施工技术措施、安全维护、工期内赶工等因素。乙方为完成本合同规定的工作所需施工组织中的所有费用均已包含在本工程报价内，不再另外计取。

6、按国家规定应由乙方缴纳的各种税费（含所得税）已包含在本工程报价内，由乙方负责缴纳。

7、乙方应按国家规定缴纳税费并提供国家认可的增值税普通发票。

8、所有材料、设备均由乙方负责送检，费用已包含在本报价内，不再另外计取。

9、乙方承诺函和预算书作为合同附件。

10、各种政策性调差（如人工、材料等）已包含在本报价内，不再调整。

11、预算报价中错误、漏项均视为对甲方的优惠让利，不再另外计取。

12、履约保证金为合同价的 5%，投标保证金直接转为履约保证金，不足部分在第一次进度款中足额扣除，履约保证金在工程竣工验收合格后 15 天内无息退还。

二、工程款支付

1、本工程无预付款，本合同的付款方式如下：每月 25 日申报进度款，每月支付一次，每次付款按照实际完成合格工程量的 80% 支付（在每月申报进度款的同时将上月的签证变更报甲方预算部备案，若不及时备案，结算时甲方不予认可），甲方在乙方申报

附件二：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程工程报价表

(以下无正文)

发包方：

法定代表人：

签约人：

地址：

邮政编码：

电话：

开户行及帐号：

日期：

经办人：2021.11.24



承包方：

法定代表人：

签约人：

地址：

邮政编码：

电话：

开户行及帐号：

日期：

经办人：



工程竣工验收单

项目名称	抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程		
合同名称	抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程	合同编号	抚州文化综合体项目合 20210249
施工单位	深圳市麦驰物联股份有限公司		
验收内容	主要内容包括：1、酒店客房设备网系统；2、酒店客房客用网系统；3、酒店客房卫星及有线电视系统；4、酒店客房紧急及入侵报警系统；5、酒店音频系统 LED 设备；6、会议中心管理网系统；7、会议中心客用网系统；8、会议中心设备网系统；9、会议中心能源管理系统；10、会议中心自控系统；11、会议中心无线对讲系统；12、会议中心卫星及有线电视系统；13、会议中心智能照明系统；14、会议中心音频系统。		
施工单位	验收意见： 合格 孙勇 穆志平	日期	2024.6.18
监理单位	验收意见： 张振彪 2024.6.18	日期	
城市公司/事业部 项目部	验收意见： 张振彪 2024.6.18	日期	
城市公司/事业部 技术 PM	验收意见： 曹敏 周	日期	
城市公司/事业部 成本 PM	验收意见： 文呈	日期	
城市公司/事业部 工程部经理、分管 领导	验收意见：	日期	
城市公司/事业部 总经理	验收意见：	日期	

备注：用于除土建总包、装修总包、外墙涂料、园林、消防、市政、门窗和栏杆外的分包内部竣工验收

抚州市保利华章学府香颂项目S5地块酒店客房和会议中心智能化工程工程量汇总表

序号	系统项目名称	不含税总价(元)	税金(9%)	含税总价(元)	备注
1	酒店客房设备网系统	¥220,482	19843.39	¥240,326	
2	酒店客房客用网系统	¥1,022,524	92027.13	¥1,114,551	
3	酒店客房卫星及有线电视系统	¥140,431	12638.78	¥153,070	
4	酒店客房紧急及入侵报警系统	¥11,190	1007.14	¥12,198	
5	酒店音频系统LED设备	¥1,198,888	107899.89	¥1,306,788	
6	会议中心管理网系统	¥57,143	5142.86	¥62,286	
7	会议中心客用网系统	¥128,355	11551.92	¥139,907	
8	会议中心设备网系统	¥251,618	22645.61	¥274,264	
9	会议中心能源管理系统	¥59,471	5352.43	¥64,824	
10	会议中心自控系统	¥112,202	10098.22	¥122,301	
11	会议中心无线对讲系统	¥8,008	720.74	¥8,729	
12	会议中心卫星及有线电视系统	¥4,180	376.20	¥4,556	
13	会议中心智能照明系统	¥80,641	7257.68	¥87,899	
14	会议中心音频系统	¥4,137,665	372389.84	¥4,510,055	
各项合计(元)		¥7,432,798	¥668,952	¥8,101,750	

请自行检查表格公式及链接，中标后不得以公式链接错误为由要求调整中标总价格。

酒店客房设备网系统工程清单

序号	设备、材料名称	项目特征	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)				
一、设宴会厅										
1	P2.5 LED显示屏	*屏体尺寸: 12500mm*5250mm *像素结构 SMD2121三合一LED *像素间距 (mm) 2.5							693515.50	
2	独立主控	*标准1U机箱;4网口输出 最大支持2560X960显卡分辨率 单卡承载像素面积230万像素							11924.77	
3	钢结构工程	*包含LED显示屏支撑钢结构、边框装饰;							164358.54	
4	视频分割处理器连同LED控制器 (共3台)	*4U切换主箱体, 4路HDMI输入, 4路DVI输出							15870.09	
5	大屏控制软件	*开窗管理 此功能可以通过基本开窗、强制开窗、拖动信号源开窗、通过按钮开							0.00	
6	控制电脑	*CPU型号i7-7700核心数四核 *内存容量8GB *硬盘容量1TB							8331.96	
二、多功能厅										
1	P2.5 LED显示屏	*屏体尺寸: 8960mm*2500mm *像素结构 SMD2121三合一LED *像素间距 (mm) 2.5							236719.96	
2	独立主控	*标准1U机箱;4网口输出 最大支持2560X960显卡分辨率 单卡承载像素面积230万像素							11924.77	
4	钢结构工程	*包含LED显示屏支撑钢结构、边框装饰;							50571.86	

酒店客房设备网系统工程清单										
序号	设备、材料名称	项目特征	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)				
3	视频分割处理器连同LED控制器 (共3台)	*4U切换主机箱, 4路HDMI输入, 4路DVI输出							15870.09	
5	大屏控制软件	*开窗管理 此功能可以通过基本开窗、强制开窗、拖动信号源开窗、通过按钮开							0.00	
6	控制电脑	*CPU型号i7-7700核心数四核 *内存容量8GB *硬盘容量1TB							8331.96	
三、康体区										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率3840 x 2160							4539.54	
四、行政酒廊										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率3840 x 2160							4539.54	
五、中餐厅及中餐包房										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9							54474.54	
六、员工餐厅										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率3840 x 2160							9079.09	

酒店客房设备网系统工程量清单

序号	设备、材料名称	项目特征	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)	9.00%			
七、工程办公室										
1	49"液晶显示屏 含安装支架	*幕尺寸49英寸 *屏幕分辨率超高清4K (3840x2160)	套						4065.26	
八、流动设备										
1	55"酒店电视(含流动支架)	屏幕尺寸55英寸 屏幕分辨率超高清4K (3840x2160), 60Hz	套						12195.79	
九、其他										
1	辅材	1.名称:包括但不限于所有设备需要配管、线缆、过线盒、线缆接头、含墙面开槽修复、开洞等辅助材	批						474.28	
合计									1306788	

1. 综合单价(含税)包含:

(1) 主材单价:是指工地交货价,不含卸车费,包含材料的卸车损耗、施工损耗、二次运输损耗等损耗在内;

(2) 其它费包含人工费、机械费、脚手架搭拆费、辅材费、材料卸车费、材料损耗费、材料所需的各种检测费及试验费、采保费、材料场内二次运输费、合同工期内的赶工费、施工水电费、技术措施费、文明施工费、雨季或异常气候施工措施费、垃圾清运到发包人指定地点堆放费用、现场经费、质量保修、免费培训费(直至发包人学会独立操作)、系统调试费、综合管理费、利润等费用,但不含施工配合费。施工配合费由发包人直接支付给相关单位。

2. 投标报价包含完成招标内容的全部费用和风险。

3. 请自行检查表格公式及链接,中标后不得以公式链接错误为由要求调整中标总价格。

会议中心音频系统工程量清单										
序号	设备、材料名称	规格或型号	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)	9.00%			
一、扩声系统										
1	全频阵列扬声器	1、名称：全频阵列扬声器 2、全频无源三分频线性阵列扬声器；							210514.75	
2	低音阵列扬声器	1、名称：低音阵列扬声器 2、低频无源扬声器； 3、低频单元：≥1×18”；							41751.36	
3	阵列扬声器功率放大器	1、名称：阵列扬声器功率放大器 2、4通道输入，4通道的功放 3、不低于2500W/通道，4Ω额定							66472.56	
4	有源返送扬声器	1、名称：有源返送扬声器 2、有源流动返送扬声器； 3、驱动单元：≥1x12”低频单元							60429.60	
5	8寸吸顶扬声器	1、名称：8寸吸顶扬声器 2、同轴吸顶扬声器，驱动单元： ≥1×8”低频单元，1×1”球顶							75537.00	
6	6寸吸顶扬声器	1、名称：6寸吸顶扬声器 2、同轴吸顶扬声器，驱动单元： ≥1×6”低频单元，1×0.75”球							19227.60	
7	数字可调有源柱式扬声器(含可水平旋转安装支架)	1、名称：数字可调有源柱式扬声器(含可水平旋转安装支架) 2、类型：全频系统，≥8x3.5”							89728.80	
8	4通道高性能功放	1、名称：4通道高性能功放 2、≥4通道CLASS-D或IT类数字功放；							216081.60	
9	双通道定压扬声器	1、名称：双通道定压扬声器 2、≥2通道CLASS-D或IT类数字功放；							27010.20	
10	数字调音台(含Dante卡一张)	1、名称：数字调音台(含Dante卡一张) 2、数字调音台，全处理输入通道							37081.80	
11	调音台接口扩展接口箱	1、名称：调音台接口扩展接口箱 2、与调音台同品牌； 3、≥8个XLR输出；							23439.36	
12	数字音频处理器	1、名称：数字音频处理器 2、处理功能要求：开放式架构可编程处理器，不少于550个开放式							50358.00	
13	音量控制面板	1、名称：音量控制面板 2、与处理器同品牌； 3、支持中文等多国语言的墙面控							6226.08	
14	无线手持话筒	1、名称：无线手持话 2、可同时使用通道 每频段不少于40通道							12635.28	

15	天线	1、名称：天线 2、带宽：440~900MHz 3、增益：+6dB	8057.28
16	天线分配器	1、名称：天线分配器 2、工作频率：UHF 频段，470 - 990 MHz	4394.88
17	天线放大器	1、名称：天线放大器 2、频段：470-990 MHz 3、增益：不劣于 +6 dB /+12 dB	4321.63
18	天线合并器	1、名称：天线合并器 2、类别：4进2出 有源输入汇合器 3、带宽：440 MHz ~ 900 MHz	1130.77
19	控制室监听音箱	1、名称：控制室监听音箱 2、不小于5寸低音单元 3、频率响应55~30kHz	2655.24
20	专业监听耳机	1、名称：专业监听耳机 2、驱动单元类型/直径：40mm 3、接口：直型	1876.98
21	音频播放控制电脑	1、名称：音频播放控制电脑 2、CPU:10代i7 3、显卡：不低于RTX2060	5951.40
22	CD播放机	1、名称：CD播放机 2、音箱输出：音箱输出5组；有源低音炮输出2个；HDMI输出	1373.40
23	音频交换机	1、名称：音频交换机 2、48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP 可PoE供	9485.62
24	音频跳线盘	1、名称：音频跳线盘 2、48路标准 MT 插孔 镀金触点保证能够稳定地长时间	45.78
25	控制室操作台	1.名称:控制室操作台 2.参数按照设计要求 3.安装位置:监控室	2289.00
二、会议系统			
1	系统控制主机	1、名称：系统控制主机 2、单台主机介入能力不少于240个有线馈送装置	38469.85
2	基本型桌面代表机	不能受接手机的干扰 可自由定义代表机或主席机 话筒按钮带有不同颜色的发光	87934.22
3	长话筒, 黑色	采样频率：44.1kHz（CD级音质） 专利技术，防止移动电话干扰 黑色话筒杆	36184.51
4	代表机主席按钮	会议主机同系统配套设备，将普通代表机升级为主席机的更换按钮	416.60
5	延长电缆(25m)	25m延长电缆	2673.55

三、同声传译系统								
1	译员机	译员机按钮上有凸起点和功能选择提示音,方便视力障碍人员使用						50359.83
2	长话筒	防止移动电话干扰 长度 480毫米 具有红色和绿色只是灯						5427.68
3	32路红外线发射机	可以传播≥32个音频通道 通过显示屏和单个旋/按钮对发射机和系统进行配置						59360.18
4	网络线缆0.5米	专用线缆,包含用于数据和音频通信的 2 根塑料光纤和用于供电的 2 根铜芯,长度0.5米						258.20
5	大功率红外辐射板	单台极限覆盖面积≥2600 平方米 具备自动增益控制 具有输出功率输出选择开关,可						118584.85
6	红外辐射板墙装支架	辐射板同品牌专用安装托架						4059.77
7	32路红外线接收机	可以使用普通碱性电池或环保型 NiMH 充电电池 通道的数量与系统使用的通道数						65236.50
8	立体声耳机	电阻每个听筒: 32 欧姆 音频频率响应: 50Hz至20kHz (-10 dB)						5229.91
9	红外线接收机充电电池组	可以使用普通碱性电池或环保型 NiMH 充电电池 通道的数量与系统使用的通道数						4852.68
10	红外线接收器充电机箱(供56部使用)	可以对56个接收机同时充电并存储 最长充电时间从≤2个小时						26259.41
11	储存箱(100个接收器)	内部成型泡沫 可容纳≥ 90个接收机						4148.58
12	100公尺DCN安装电缆	系统专用暗埋会议线缆,长度100米,采用低烟零卤素材料						1974.03
13	DCN接头	系统专用暗埋线缆配套焊接接头						260.95
四、视频系统								
1	投影机(含镜头)	LCD芯片尺寸: 1.0英寸(16:10)*3 光源技术: 激光二极管						285667.20
2	250寸电动投影幕(带二次升降)	1. 250英寸16:10,跟投影机一致; 2. 方形合金外壳,黑白两色可选						36624.00

3	双开门投影机升降架	安装投影机尺寸:长x宽x高(mm): 660x620x350 负载投影机重量: 50kg			36257.76
4	高清摄像机	一体化PTZ摄像机, 为保证摄像机 稳定性, 机芯与摄像机整机为同 一品牌			76910.40
5	高清摄像机升降架	安装投影机尺寸:长x宽x高(mm): 400x360x240 负载投影机重量: 30kg			71416.80
6	摄像机控制键盘	A. iP 网络控制高达112台高清摄 像机 B. 支持通过RG45 接口链接到iP网			7782.60
7	分布式编码器	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频编 码器			49442.40
8	分布式解码器	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频解 码器			120859.20
9	分布式编码器(流动设备)	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频编 码器			27468.00
10	分布式解码器(流动设备)	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频解 码器			10987.20
11	音频解码器	独立版带 PoE 供电, 音频编解码 一体机 受控方式: 总线控制/第三方控制			10987.20
12	分布式墙面编码器	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 墙面视 频编码器			41659.80
13	分布式网络交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端 口, 4个万兆SFP+ 一个扩展子卡插槽			9485.62
14	返监显示器	屏幕尺寸: 65英寸 含HDMI接口不少于2个 显示类型: LED显示			20509.44
15	舞台下返监显示器推车	材质: 冷轧钢 承重: 不少于45KG 倾仰角度: 0~90度			5493.60
16	LED屏体	1. 像素间距: 2mm像素密度: 250000点/m² 2. 屏幕尺寸: 12.16m X 6.88m;			1455396.74
17	软件	播控系统软件			915.60
18	视频处理器	输出:12路DVI, 输入:8路DVI、4 路HDMI			17739.75
19	接收系统	接收卡			20875.68

20	网络交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP 可PoE供电支持二层、三层千兆交换机；	4742.81	
21	配电柜	40KW 标准配电柜 (PLC) (800X600X200) (标配)	2929.92	
22	钢结构及辅材配件	钢结构及LED屏安装费用，辅材配件等	137340.00	
23	LED屏体 (流动显示屏)	像素间距: 1.95mm 像素密度: 262144点/m ² 屏幕尺寸: 3m X 1.5m	79107.84	
24	软件	播控系统软件	915.60	
25	发送系统	承载能力 260万 最宽3840, 最高1920 输入接口 CVBS*1、VGA*1、DVI*1	1373.40	
26	接收系统	接收卡	1648.08	
27	配电柜	1、10KW 航插配电柜 2、含钢结构及辅材配件	2289.00	
29	监视器	不小于23寸，分辨率不低于1920*1080p, 含HDMI接口	9888.48	
30	高清录播主机	录播一体机实现中大型会议室、培训室及移动录播的需求。集成高清视频、音频、VGA、USB等输	41385.12	
五、信息发布显示系统				
1	信息发布主机	多媒体控制器接收和执行中心控制的信息及控制，通过分控端软件自动按照时间表播出，控制器	4120.20	
2	多媒体信息发布系统软件	基于TCP/IP网络，通过WEB方式登录系统，实现多用户不同位置操作和权限分配管理功能，能够对	25636.80	
3	43寸显示器	尺寸: 43英寸 面板类型: LED 分辨率: 3840*2160	7416.36	
4	65寸显示器	尺寸: 65英寸 面板类型: LED 分辨率: 3840*2160	3662.40	
六、中控系统				
1	中控主机	NX 系列NetLinx 合并式集成控制主机; 内置2路RS-232/422/485接口, 6	10804.08	

2	墙面中控触摸屏	灵活-使用内置配置工具将Modero G5控制界面转换为Acendo Book调度面板-无需编程或额外硬件	17945.76
3	桌面中控触摸屏	灵活-使用内置配置工具将Modero G5控制界面转换为Acendo Book调度面板-无需编程或额外硬件	8972.88
4	中控交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP 可PoE供电支持二层、三层千兆交换机;	4742.81
5	路由器	千兆路由器	9756.63
6	平板电脑	10.2英寸, 32G, 视网膜显示屏, WiFi版	915.60
7	中控编程调试	根据现场设备及环境定制化软件编程, 并通过合理编程达到保护系统设	3662.40
七、舞台灯光系统			
1	调光台	不低于4096通道 不少于6个DMX输出, 1个DMX输入 不少于2 个内置可折叠显示器多	5951.40
2	平板柔光灯	功率不低于200W 光源不少于1344颗 LED 灯珠寿命不低于50000小时	32961.60
3	面光成像聚光灯	功率不低于200W 使用寿命不少于50000小时 通道模式: 1CH/2CH	19227.60
4	LED电脑切割灯	额定电压: 100V~240V, 50/60Hz 额定功率不低于 990W@220V, 1070W@100V	6867.00
5	LED帕灯	功率不低于160W 光源不低于18×10W 通道模式: 5CH/8CH	16938.60
6	摇头染色灯 (侧光)	额定功率不低于400W@220V 光源规格: 不低于OSRAM 20W RGBW四合一	23439.36
7	灯光交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP 可PoE供电支持二层、三层千兆交换机;	4742.81
8	直通柜	需满足总控及分控空气开关具有过流、短路保护功能; 最新空气开关保险, 过流自动关	2856.67
9	以太网/DMX信号转换器	不少于1个RJ45以太网 (LAN) 接口, 10/100M自适应TCP/IP协议完全兼容ART-NET和ACN网络协	1373.40
10	DMX信号分配放大器	1U机架式设计 不低于1进8出, 8位独立放大的DMX信号输出	9542.38

11	DMX信号分配放大器跳线盘	不低于8路DMX跳线盘	1144.50	
12	备用UPS电源	功率不低于480W 后备时间 不低于: 25分钟	4761.12	
13	优质电葫芦	设备特性: 1, 1吨单链条, 380V-50HZ, 4m/min	21534.91	
14	收线器	开孔尺寸: 170mm 负载能力: 不承重, 承重最大 张力10Kg	3433.50	
15	舞台机械控制系统	NX 系列NetLinx 合并式集成控制 主机; 内置2路RS-232/422/485接口, 6	32229.12	
16	升降系统安装配件	钢轨夹2T、吊装带2T*3M、卸扣 3.25T	3223.83	
17	TRUSS架	300*300 三角形架	19776.96	
18	双抱夹式吊托	双抱夹式吊托	20875.68	
19	收线器接线盒	定制三口供电收线器接线盒	1190.28	
八、其他				
1	会议系统配电箱	1. 名称:会议系统配电箱(80KW) 2. 工作内容:含本体(包含所有元 器件)供应、安装、接线、调试	3223.83	
2	灯光系统配电箱	1. 名称:灯光系统配电箱(120KW) 2. 工作内容:含本体(包含所有元 器件)供应、安装、接线、调试	3223.83	
3	墙面接口箱	1、6个3芯卡侬 2、1个五芯卡侬 3、2个六芯会议接口	16151.18	
4	设备42U机柜	1. 名称: 42U机柜 2. 各楼层的配线架采用19" 的机 柜, 符合ANS EIA-310-	6409.20	
5	配管	1、规格: JDG-25 2、安装、线盒、调试等完成本项 全部工作内容	9855.57	
6	配管	1、规格: 金属软管DN25 2、安装、线盒、调试等完成本项 全部工作内容	390.44	
7	弱电线槽300*150	1. 名称: 弱电线槽 2. 规格: 300*150 3. 含桥架支吊架	15272.79	

8	弱电线槽100*50	1.名称：弱电线槽 2.规格：100*50 3.含桥架支吊架							16941.74	
9	配线	1.名称：EVJV2*2.0 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							15757.55	
10	配线	1.名称：SVY75-5 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							805.94	
11	配线	1.名称：RVV3*2.5 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							5732.16	
12	配线	1.名称：CAT6E 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							1449.29	
13	配线	1.名称：RVVP2*0.35 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							531.37	
14	配线	1.名称：RVV3*4 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							3054.03	
15	配线	1.名称：SVY50-5 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							648.95	
16	配线	1.名称：DMX512 2.敷设方式：桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							3033.67	
	合计								4510055	

1. 综合单价（含税）包含：

(1) 主材单价：是指工地交货价，不含卸车费，包含材料的卸车损耗、施工损耗、二次运输损耗等损耗在内；

(2) 其它费包含人工费、机械费、脚手架搭拆费、辅材费、材料卸车费、材料损耗费、材料所须的各种检测费及试验费、采保费、材料场内二次运输费、合同工期内的赶工费、施工水电费、技术措施费、文明施工费、雨季或异常气候施工措施费、垃圾清运到发包人指定地点堆放费用、现场经费、质量保修、免费培训费（直至发包人学会独立操作）、系统调试费、综合管理费、利润等费用，但不含施工配合费。施工配合费由发包人直接支付给相关单位。

2. 投标报价包含完成招标内容的全部费用和风险。

3. 请自行检查表格公式及链接，中标后不得以公式链接错误为由要求调整中标总价格。

2.2.2 发票及查验网页截图

4403231130 深圳增值税专用发票 No 03574134 4403231130 03574134
机器编号: 499913356322 开票日期: 2023年09月11日

名称: 抚州华章文化发展有限公司	密码: 0377+/98*37<470<9684+/71+<<0						
纳税人识别号: 91361003MA383TM992	*4//05/1/6/99351-590<5865/<-						
地址、电话: 江西省抚州市抚州高新技术产业开发区TED名人国际1#12-2室 0794-8626386	37+/+26*6*06<3<<3/*-474>/48-						
开户行及账号: 中国银行江西省抚州市营业部 190242851037	>043-389>301*52-0336594<1>01						
货物或应税劳务、服务名称: *建筑服务*工程服务	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		项	1	917431.2	917431.20	9%	82568.81
合计					¥917431.20		¥82568.81
价税合计(大写)		壹佰万零壹分		(小写) ¥1000000.01			
名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司	备注: 项目地址: 江西省抚州市高新技术产业开发区, 项目名称: 抚州华章文化综合项目 [结算单号 [e4467f2-4f80-4f98-af45-7989b9505652]]						
纳税人识别号: 91440300279437911N	91440300279437911N						
地址、电话: 深圳市南山区桃园街道福光社区留仙大道3370号南山智园南区1号楼2201、23010755-86028000							
开户行及账号: 兴业银行股份有限公司深圳高新区支行 337130100100063010							
收款人: 杨洋	复核: 许建国	开票人: 吴丹丹	销售单位: (章)				

发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-19 13:39:11 打印

4403231130 增值税专用发票 发票代码: 4403231130
03574134 发票号码: 03574134
499913356322 机器编号: 开票日期: 2023年09月11日
校验码: 01758264607758565003

名称: 抚州华章文化发展有限公司	密码: 0377+/98*37<470<9684+/71+<<0*4//05/1/6/99351-590<5865/<-						
纳税人识别号: 91361003MA383TM992	<37+/+26*6*06<3<<3/*-474>/48->043-389>301*52-0336594<1>01						
地址、电话: 江西省抚州市抚州高新技术产业开发区TED名人国际1#12-2室 0794-8626386							
开户行及账号: 中国银行江西省抚州市营业部 190242851037							
项目名称: *建筑服务*工程服务	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
		项	1	917431.2	917431.20	9%	82568.81
价税合计(大写)				壹佰万零壹分		(小写) ¥1000000.01	
名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司	备注: 项目地址: 江西省抚州市高新技术产业开发区, 项目名称: 抚州华章文化综合项目 [结算单号 [e4467f2-4f80-4f98-af45-7989b9505652]]						
纳税人识别号: 91440300279437911N							
地址、电话: 深圳市南山区桃园街道福光社区留仙大道3370号南山智园南区1号楼2201、23010755-86028000							
开户行及账号: 兴业银行股份有限公司深圳高新区支行 337130100100063010							
收款人: 杨洋	复核: 许建国	开票人: 吴丹丹	销售单位: (章)				

特别提示:

- ▶ 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- ▶ 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

关闭

2.3 紫薇苑学校智能化工程

2.3.1 合同关键页

进场通知

致深圳市麦驰物联股份有限公司：

紫薇苑学校智能化工程，经公司汇报通过，现确认贵司为中标单位，中标金额以最终签订合同为准。

现由于现场进度需要，请贵司于 2023 年 4 月 28 日前先行进场施工，并尽快接洽合同事宜。

万科方合同签订对接人：陈捷超；电话：13580440394。

深圳市麦驰物联股份有限公司（中标单位）合同签订对接人：邹晓东；电话：13631643963。

广州市溪楹房地产有限公司
2023 年 4 月 28 日



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

紫薇苑学校智能化工程合同

发包方（甲
方）：

广州市溪樾房地产有限公司

承包方（乙
方）：

深圳市麦驰物联股份有限公司

合同订立时
间：

2023年06月12日

合同订立地
点：

广州市荔湾区

合同编号：



第一部分 协议书

发包方(以下简称甲方): 广州市溪樾房地产有限公司

承包方(以下简称乙方): 深圳市麦驰物联股份有限公司

为进一步明确责任,保障甲乙双方的利益,保证工程顺利进行,经甲、乙双方友好协商,根据《中华人民共和国民法典》及本工程的具体情况签订本合同。

一、工程概况:

- 1、工程名称: 紫薇苑学校智能化工程
- 2、开放区说明: 1
- 3、项目位于广州荔湾区浣花路以北,花地大道以西广信花地湾地块内,用地面积 55222.75m²,可建设用地面积 25896.12m²,总建筑面积为 54228.4m²。本项目拟建:一栋“建筑自编号 54 班九年制学校(18 班初中+36 班小学)”地上 5/6 层、地下 2 层,小学部 36 班+初中部 18 班多层公共建筑,其中小学部为 5 层,初中部为 6 层,建筑高度≤24 米,总建筑面积 54188.62m²,其中地上 28258.07m²,地下 25930.55m²;一栋“建筑自编号 疏散楼梯”地上 1 层,建筑高度 3.65 米,总建筑面积 39.78m²。

二、承包范围:紫薇苑学校智能化工程。

本次工程范围: **招标范围为甲方提供的设计图纸中所反映的广东实验中学荔湾学校花地湾校区智能化系统工程。本项目中标单位需与其他单位通力协作,合作完成项目安装、调试、验收、移交、维保等工作。关于工作范围的详细说明,投标人需通读本招标文件和招标图纸、招标文件澄清文件。**

2.1.2 智能化系统范围内主要工程内容包括(但不限于),同时,建设单位有权根据实际情况调整合同范围,中标单位(合同乙方)不得提出异议:

- 1、**全光网建设:**包含系统内所有交换机、无线 AP、无线控制器、业主网管工作站与应用服务器软硬件等相关设备等供货及安装;
- 2、**综合布线系统:**包含系统内所有光缆、耦合器、光纤配线架、光纤跳线管理器、光纤跳线、尾纤、光纤面板、光纤标签夹、接插件、工具、机柜、线槽、线管等供货及安装;
- 3、**电子班牌系统:**电子班牌(21.5 寸)、班牌 APP、智慧班牌综合管理系统等供货及安装;
- 4、**视频监控系統:**包含系统内各种型号规格的摄像机、视频管理服务器、转码服务器、智能分析服务器、视频管理软件、存储设备、流媒体服务器、解码器、光纤收发器、液晶拼接屏、机柜、电缆、线管、线槽等供货及安装;预留



vanke 万科

紫蕊苑学校智能化工程合同

中高考、高考上传服务器接口，可以随时满足巡考网关接入；名厨亮灶根据明厨亮灶规定接入专用网络，中心设备统一安装在监控中心；配置考试专用录像机，在国家选拔考试期间开启备份录像，考试结束关闭，确保考试期间录像资料保存半年以上；室内或考场配置备份录像机，考试期间双备份；安防录像机存储时长满足公安规定；人面识别摄像头需要上传至教育局视频监控平台。

5、紧急求助系统：包含系统内室内外求助报警分机、控制室 IP 主机、线缆、线管、线槽等供货及安装；

6、食堂消费系统：多租户管理平台、用户管理系统、认证管理系统、支付管理系统、人脸管理系统、钱包管理系统、账务管理系统、POS 软网关、票券管理系统、移动服务系统、支付通道对接、提现渠道对接、POS 软网关、卡码脸一体 POS 机（含键盘）、24 口交换机、机柜、架子、电源线、网线、线管线槽、设备安装、校园卡等供货及安装，并可与校园一卡通对接。

7、智慧教学系统：86 英寸交互智能纳米黑板（含软件、集中控制系统、智能笔）、壁挂展台、红外无线扩声一体机（主箱）、二分频音箱、红外线壁挂式水滴形话筒、红外线手持话筒（小）、双路座充（小）、红外线音频传输器等供货及安装；

8、门禁系统：包含系统内门禁控制器、发卡机、非接触式感应 IC 卡、门禁读卡器、门禁人脸一体机、电控锁、服务器及工作站、系统软件、电线电缆、线管、线槽等供货及安装；闸机可关联校信通系统，学校出入校门可自动发信息或照片到家长手机，并可关联考勤系统。

9、停车场系统：包含系统内自动道闸、出入口票箱及控制器、枪式彩色摄像机、地感探测器、视频车位探测器、LED 引导信息屏、寻车查寻机、车位引导软件、区域管理器、光纤转换器、服务器、收费工作站、手机 APP 应用、线缆、线管、线槽等供货及安装；与监控系统同一平台。

10、机房工程：包含机房装修工程、照明工程、配电工程、设备防雷接地工程、操作台、电视墙配置、精密空调等供货及安装；

11、电子巡更系统：包含系统内信息集采器、信息钮、下载器、巡更管理软件等供货及安装；

12、电梯五方通话系统：包含从电梯机房接线端子（无机房电梯为控制箱安装位置）至消防中心/中控室的电气接线、通信线路及线管等供货及安装；

13、多功能厅：LED 显示屏、LED 钢结构、LED 智能配电柜、会标单色屏（含箱体）、管线及辅材；固定染色灯、平板柔光灯（可调色温）、摇头灯、成像灯（可调焦）、控台、直通箱、信号放大器、特效设备、追光灯；主扩线阵全频音箱、主扩线阵低频音箱、专业功放、拉升像音箱、一层辅助音箱、二层辅助吸顶喇叭、台唇音箱、移动返听音箱、固定返听音箱、超低频音箱、无线话

第 5 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

筒、天线分配器、话筒天线、小振膜话筒、数字调音台、网络音频接口卡、DANTE 网络接口机、音频处理器、抑制器；会议系统主机、会议话筒、发射器、充电箱、交换机；会议录播系统、录播主机、高清云台摄像机；智能中控系统、网络中控主机、控制器、触摸屏；台式电脑、平板电脑、无线路由器、交换机、机柜、电源管理器、监视屏、音频连接线、钢丝绳、钢丝绳锁扣、膨胀螺丝钩、音箱线、视频线、视频线、话筒线、镀锌钢管、网线、辅助材料等供货及安装。多功能厅具备可集成控制或者预设模式一键控制扩声、灯光、LED 屏、幕布等舞台设施；多功能厅的录播系统、LED 屏系统、会议系统需与校园整体录播系统、LED 屏、会议系统统一品牌、统一联通管理；配置合唱话筒，满足团体合唱演出，录播系统可以直播、录播、满足 1 个班级上公开课。

14、校园广播：控制主机、数字化 IP 网络广播客户端管理软件、控制器、控制主机、合并式播放器、话筒、前置放大器、IP 音频采集器、寻呼话筒、采集器、IP 网络音箱、电源管理器、机柜、交换机、台式电脑、IP 网络广播系统分控软件、寻呼话筒、CD 播放器、调音台、IP 网络功放终端、IP 终端、数字功放、壁挂音箱、天花喇叭、音柱、纯后级功放、数字 IP 网络平台终端嵌入软件、话筒采集器、天线分配器、音频连接线、网线、喇叭线、电源线、音柱立杆、PVC 管、镀锌钢管等供货及安装。并可与录播系统、智慧教学系统对接；校园广播数字、模拟结合；采用网路数字传输为主的数字广播系统 1 套，考试专用模拟备份系统 1 套，公共应急广播系统 1 套；每个级组办公室配置寻呼话筒（9 个级组、1 个中心、1 个运动场、1 个德育处），通过分不同权限可以实现远程寻呼。

15、LED 大屏系统：LED 显示屏、LED 播放软件、视频服务器、计算机、智能配电柜、机柜、光纤线材、网线、电源线、电井到配电柜主电缆线、钢结构、施工安装及包边、屏体等供货及安装；应考虑设备散热，户外屏幕设计有定时开关机装置；配置家长接送系统，能实时显示小学班级放学情况。

16、专业音频建设：左右声道音箱、支架、专业功放、中央声道音箱、左右环绕音箱、低音音箱、音频处理器、解码器、无线话筒、话筒呼叫控制嵌入软件、22U 标准机柜、机柜 PDU 排插、多媒体地插、舞台音响地插、变压器、音频连接线、镀锌钢管等供货及安装，并可与校园广播系统对接；具备蓝牙接口，满足移动设备接入音响系统。

17、录播系统：高清带云台一体摄像机、高清场景摄像机、专业拾音吊麦、数字音频矩阵、图像跟踪系统（主机）、一键式录播控制系统、视频资源管理平台、录播主机、录播系统管理软件（直播、点播、导播、管理）、图像跟踪管理软件（拍摄行为识别软件、智能切换软件）、硬件导播键盘、专用设备机

第 6 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

柜、机柜 PDU、教室电脑、RGB、视频、控制线等辅助线材等供货及安装，并可
与校园广播系统对接。

18、图书馆管理系统：自助借还书机、馆员工作站、安全门系统设备、升降式
还书箱、图书馆集群管理软件、RFID 标签、条形码、图书编目、RFID 标签转
换、借书卡等供货及安装，并能与校园一卡通对接。

19、办公辅助设备：包含系统内服务器及工作站、网络控制器、现场控制器
(DDC)、传感器、变送器、网关、系统软件、漏水检测设备、电线电缆、线
管、线槽等供货及安装；使用盘模式云系统（独立主机+云管理），按照听力考
场标准设计。

20、无线数字会议系统：包含系统内投影设备、控制器、话筒、管线、插座等
供货及安装，并可与校园广播系统对接。

21、智能化系统的配电、防雷与接地：包含智能化各子系统的弱电总配电箱及
后端回路的配电箱、电线电缆、线管、线槽等供货及安装、智能化设备及管线
的接地；

2.1.3 智能化系统工程的深化设计：根据多功能厅建筑声学情况提出优化建
议。

2.1.4 智能化系统工程的设备与材料的供应及其运输、包装、现场仓储；

2.1.5 系统及应用软件开发、设备安装、布线施工（包括线管及线槽的施工）
和电气接线；

2.1.6 控制室、信息机房、智能化机房的装修、照明、配电、配线、接地防雷
等机房工程内容；

2.1.7 验收工作应满足通管办、公安局、教育局、校方等单位提出的要求，且
包含提供具备资质的第三方检测报告；

2.1.8 系统测试、调试以及与相关系统的联调、维保工作；

2.1.9 系统正式移交业主之前的试运行和系统维护，协助完成互联网、教育
网、公安报警的接通；

2.1.10 技术培训和系统正式移交后的技术服务与支持；

2.1.11 2023 年 9 月开学当天（以具体通知为准），技术及维保人员驻场维保；

2.1.12 编制系统竣工图及竣工资料；

2.1.13 上述工作所需的附件、工具、备品备件、资料的提供。

甲乙双方一致同意，本合同的增值税税款为签约时根据现行执行税率计算的结
果，如将来因国家政策变化导致增值税税率调整，增值税税款按照价税分离后的不含
税合同价款根据实际执行税率计算，合同总价及合同单价以上述不含税合同价款与增
值税税款为基础进行动态调整。

三、工期：具体开竣工时间详见专用条款。

第 7 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

四、本工程质量标准为：合格，具体详见专用条款及相关附件。

五、供应商税务资质

增值税一般纳税人类型及计税方法

增值税一般纳税人 一般计税方法 简易计税方法

增值税小规模纳税人 简易计税方法

开具发票类型及适用税率或征收率

增值税专用发票 (13%/ 9%/ 6%/ 3%)

增值税普通发票 (13%/ 9%/ 6%/ 3%)

除增值税专用发票以外的其他增税扣税凭证 (13%/ 5%/ 3%/ 0%)

六、合同造价为： 固定总价，按报批的供用电协议和图纸总价包干

七、合同固定总价：¥ 11,863,168.72 元，大写：人民币 壹仟壹佰捌拾陆万叁仟壹佰陆拾捌元柒角贰分；其中合同价款：¥ 10,883,641.03 元，大写：人民币 壹仟零捌拾捌万叁仟陆佰肆拾壹元零叁分；税款 ¥ 979,527.69 元，大写：人民币 玖拾柒万玖仟伍佰贰拾柒元陆角玖分。详见附件合同清单。

八、合同文件组成及解释次序

构成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除本合同条款另有约定外，本合同文件组成及优先解释次序如下：

- 1.3.1. 本合同签订后双方约定并共同签署的有关工程的约谈记录、变更等书面协议；
- 1.3.2. 本合同的协议书；
- 1.3.3. 本合同的专用条款；
- 1.3.4. 本合同的附件；
- 1.3.5. 本合同的通用条款；
- 1.3.6. 现行标准、规范、技术要求和有关技术资料；
- 1.3.7. 图纸或材料样板；
- 1.3.8. 本合同的合同计价清单；
- 1.3.9. 经双方认可的投标书；
- 1.3.10. 招标文件及招标文件补遗。

九、本协议书中有词语含义与本合同第二部分《合同条款》中定义相同。

十、本合同及其附件是甲乙双方经过平等协商拟定，甲乙双方对有疑义之条款已进行了充分的沟通和说明，乙方已充分约定和理解其全部条款的内容，并对其无异议。

第 8 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

十一、 除非提前五个工作日通知变更，甲乙双方之间的任何书面通知均应送达以下地址：

甲方：广州市溪楹房地产有限公司 乙方： 深圳市麦驰物联股份有限公司

邮寄地址： 广州市荔湾区花地大道北 375 号 邮寄地址： 深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区 1 号楼 22 层

电话号码： 13580440394 电话号码： 13631643963

联系人： 陈捷超 联系人： 邹晓东

电子邮箱： c-chen.jc06@vanke.com 电子邮箱： 787779753@qq.com

通知以电子邮件方式作出的，则该电子邮件发出的当日视为到达；对协议中约定的所有书面通知均通过邮寄或专人送达，以对方签收日期为到达日期；收件人未签收或显示他人收的，以寄出日后的第 5 个工作日视为送达；如变更所列联系方式，应提前五个工作日通知对方，否则由此导致的不利后果（包括但不限于通知送达不成功）由变更方自行承担。

十二、 本合同经双方法定代表人或其授权代表在下面签署并加盖公章后生效（通用和专用条款及相关附件加盖骑缝章后为本合同的组成部分，同样有效）。

甲方：（公章）



法定代表人：

杨凯

乙方：（公章）



法定代表人：

沈卫印

日期 2023年06月12日

日期 2023年06月12日





广州市万科房地产有限公司
Guangzhou VANKE REAL ESTATE CO., LTD.

编号: VKGZ-PD-02-06-F22
版本号: A/0
生效日期: 2007 年 7 月 23 日

紫薇苑学校智能化工程分项工程验收报告

记录编号:

工程项目名称	紫薇苑学校智能化工程		
施工范围:	紫薇苑学校全校智能化		
施工单位:	深圳市麦驰物联股份有限公司	实际开工日期:	年 月 日
总包单位:		实际完工日期:	2019年4月9日
完工资料:	本项工程产生签证共 份。 水电、配合费情况: <input type="checkbox"/> 自行交纳 <input type="checkbox"/> 万科代扣 <input type="checkbox"/> 其它_____ ;		
分项工程施工单位对以上内容确认无误。			
施工单位经办人:	何伟群		
审查项目及内容	审查情况		
一、是否已全部完成合同约定内容	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 未完成情况说明:		
二、是否已全部完成变更内容及签证资料	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 未完成情况说明:		
三、技术档案和施工管理资料是否齐全 (包括但不限于: 进场试验报告、质量合格文件)	<input checked="" type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 其他情况说明:		
四、是否按合同工期完成, 如工期变化有何影响	<input checked="" type="checkbox"/> 已按合同工期完成 ; <input type="checkbox"/> 未按合同工期完成但无其它不利影响; <input type="checkbox"/> 工期变化影响说明:		
五、工程进行中有无索赔发生	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 索赔通知编号:		
六、工程质量是否达到合同要求	<input checked="" type="checkbox"/> 质量合格, 满足合同要求; <input type="checkbox"/> 质量未达到合同要求		
审查结论	监理单位经办人:		
施工单位负责人:	总包单位负责人:	监理单位负责人:	建设单位负责人:

说明:

1. 审核内容可直接在“□”内划勾确认即可;
2. 本表格一式三份, 施工单位、监理、万科地产各存一份, 作为最终验收依据;
3. 涉及景观工程验收时必须经万科公司景观部确认工程质量, 并作为结算依据。

序号	页签名称	工程造价	税金	工程造价含税	报价方式	浮率 %	管理费基础	备注	面积	单方造价(含税)
000001	全光网建设	1,721,570.60	154,941.35	1,876,511.95	一般报价		统一基础			
000002	综合布线系统	164,220.45	14,779.84	179,000.29	一般报价		统一基础			
000003	电子班牌系统	177,912.15	16,012.09	193,924.24	一般报价		统一基础			
000004	视频监控系統	1,087,566.67	97,881.00	1,185,447.67	一般报价		统一基础			
000005	紧急求助系统	20,437.00	1,839.33	22,276.33	一般报价		统一基础			
000006	食堂消费系统	126,777.78	11,410.00	138,187.78	一般报价		统一基础			
000007	智慧教学系统	1,410,586.86	126,952.82	1,537,539.68	一般报价		统一基础			
000008	门禁系统	146,113.73	13,150.24	159,263.97	一般报价		统一基础			
000009	停车场系统	37,978.78	3,418.09	41,396.87	一般报价		统一基础			
000010	机房工程	273,928.85	24,653.60	298,582.45	一般报价		统一基础			
000011	电子巡更系统	19,530.00	1,757.70	21,287.70	一般报价		统一基础			
000012	电梯五方通话系统	2,634.64	237.12	2,871.76	一般报价		统一基础			
000013	多功能厅	1,853,940.61	166,854.66	2,020,795.27	一般报价		统一基础			
000014	校园广播	465,397.89	41,885.82	507,283.71	一般报价		统一基础			
000015	LED大屏系统	1,687,663.47	151,889.72	1,839,553.19	一般报价		统一基础			
000016	专业音频建设	193,418.15	17,407.63	210,825.78	一般报价		统一基础			
000017	录播系统	171,495.37	15,434.58	186,929.95	一般报价		统一基础			
000018	图书馆管理系统	436,792.50	39,311.33	476,103.83	一般报价		统一基础			
000019	无线数字会议系统	498,990.77	44,909.17	543,899.94	一般报价		统一基础			
000020	UPS配电及智能化桥架	386,684.73	34,801.63	421,486.36	一般报价		统一基础			
000021	增补清单				一般报价		统一基础			
	合计	10,883,641.00	979,527.72	11,863,168.72						

*当前版本: V5.0 管理费计算基础(人工费: 主材费: 机械+辅材:) 含产值补差金额:

*ICP采购计划和标段: 9200068340-9300074932

工程量清单明细表																	
编码	项目名称	项目特征 工作内容及特征描述	主材采购 方式	基本计量 单位	工程量	计入模块 总量	人工费	主材费(含损耗)	机械+辅材	不含税价格明细			税金		楼栋名称		
										(管理费+利润+ 其他)%	综合单价(元)	合价(元)	税率(%)	税金			
ZNH	智能化系统																
ZNH.001	一、显示系统		乙供	项													
ZNH.002	1.LED显示屏	1.LED显示屏	乙供	项													
ZNH.003	LEDP2.5显示屏(含箱体)	1.净尺寸:14080mm*4320mm 2.屏体分辨率:256*192 3.满足CQC CEC CCC认证 4.设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²													
ZNH.004	LED钢结构	1.顶天立地安装 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²													
ZNH.005	LED智能配电箱	1.额定功率40KW 2.具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器,具有避雷防雷功能。 4.配电箱含多功能卡控制,具有远程控制功能。 5.设备供应、本体安装、接线、调试等	乙供	套													
ZNH.006	会标单色屏(含箱体)	1.净尺寸:14080mm*708mm 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²													
ZNH.007	发送盒	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													
ZNH.008	HDMI发送器	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													
ZNH.009	HDMI接收器	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													
ZNH.010	拼接控制主机	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													
ZNH.011	2.返看显示设备	2.返看显示设备	乙供	项													
ZNH.012	电视机	1.65英寸 金属全面屏 4K超高清 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													
ZNH.013	落地斜面支架	1.落地斜面支架 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	套													
ZNH.014	二、舞台灯光系统		乙供	项													
ZNH.015	1、灯具	1、灯具	乙供	项													
ZNH.016	固定染色灯(一项光)	1.频闪:独立电子频闪1-25Hz。 2.混色:RGBW(红绿蓝白)线性混色,1670万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 3.电子调光:0-100%独立电子线性调光,摄像视频真实无闪烁,主从自走自动同步功能,控台正常控制自走永久同步。 4.液晶显示菜单:调用各种场景,内置程序可以直接调用执行。 5.声控灵敏度:65-130dB。 6.过温保护功能:内置NTC温度检测功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 7.光源:LED 8.色温:3200K~7200K线性调节 9.透镜角度:26°(15°、45°可选) 10.控制方式:多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式,支持DMX协议及程序在线更新功能 11.通道:4/8/9通道 12.防护等级:防火V-1,防护IP20 13.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													
ZNH.017	平板柔光灯(可调色温)(一项光)	1.调光:16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 2.过温保护功能:内置NTC温度检测功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 3.风扇模式:具备调节模式(常规、低速、静音三种),适应不同演出环境,减少风扇产生的噪音。 4.光源:LED暖白+冷白光源 5.平均寿命:≥100000H 6.色温:3200-6500K可调,CRI≥95,TLCI≥95,支持单色温手动调节 7.通道:2/6/7通道 8.控制模式:DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选,支持DMX协议及程序在线更新功能 9.防护等级:IP20 10.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台													



ZNH.018	固定染色灯（二项光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪1-25Hz。 2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 4. 液晶显示菜单，调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 5. 声控灵敏度：65-130dB。 6. 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 7. 光源：LED 8. 色温：3200K~7200K线性调节 9. 透镜角度：25°（15°、45°可选） 10. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 11. 通道：4/8/9通道 12. 防护等级：防火V-1，防护IP20 13. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台	
ZNH.019	平板柔光灯（可调色温）（二项光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 2. 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 3. 风扇模式：具备调节模式（常规、低速、静音三种），适应不同演出环境，减少风扇产生的噪音。 4. 光源：LED暖白+冷白光光源 5. 平均寿命：≥100000H 6. 色温：3200-6500K可调，CRI≥95，TLCI≥95，支持单色色温手动调节 7. 通道：2/6/7通道 8. 控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 9. 防护等级：IP20 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台	
ZNH.020	摇头灯（二项光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：高精度玻璃光学透镜，多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。 2. 色盘：速度可调，任意定位功能。 3. 固定图案盘：13个固定图案片+1个空白，带图案抖动、单向流水、速度可调，任意定位功能。 4. 棱镜：1个16棱镜+1个8棱镜，1个双层棱镜（8棱镜+16棱镜）。 5. 频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 6. 雾化：1个独立的雾化效果，光源柔和自然。 7. 扫描范围：X轴54°/2.5 S，Y轴270°/1.5 S。 8. 解析度：8Bit/16Bit。 9. 显示界面：采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 10. 定位技术：采用用磁电式定位系统，USB支持不通电的情况按地址码，可做软件级外置接口。 11. 产品参数： 12. 镇流器：电子镇流器 13. 光源：17W/YOK MSD 350 14. 平均寿命：2000H 15. 色温：3500K 16. 光束角度：平行光0-2度，雾化光角度8° 17. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX无线，可选配) 18. 通道：18通道 19. 防护等级：IP20 20. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台	



ZNH.021	固定染色灯（三顶光）	<ol style="list-style-type: none"> 频闪：独立电子频闪1-25Hz。 混色：RGBW（红绿蓝白）线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 声控灵敏度：65-130dB。 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 光源：LED 色温：3200K~7200K线性调节 透镜角度：25°（15°、45°可选） 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 通道：4/8/9通道 防护等级：防火V-1，防护IP20 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																				
ZNH.022	平板柔光灯（可调色温）（三顶光）	<ol style="list-style-type: none"> 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 风扇模式：具备调节模式（常规、低速、静音三种），适应不同演出环境，减少风扇产生的噪音。 光源：LED暖白+冷白光光源 平均寿命：≥100000H 色温：3200-6500K可调，CRI≥95，TLCI≥95，支持单独色温手动调节 通道：2/6/7通道 控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 防护等级：IP20 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																				
ZNH.023	固定染色灯（四顶光）	<ol style="list-style-type: none"> 频闪：独立电子频闪1-25Hz。 混色：RGBW（红绿蓝白）线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 声控灵敏度：65-130dB。 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 光源：LED 色温：3200K~7200K线性调节 透镜角度：25°（15°、45°可选） 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 通道：4/8/9通道 防护等级：防火V-1，防护IP20 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																				
ZNH.024	平板柔光灯（可调色温）（四顶光）	<ol style="list-style-type: none"> 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 过温保护功能：内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 风扇模式：具备调节模式（常规、低速、静音三种），适应不同演出环境，减少风扇产生的噪音。 光源：LED暖白+冷白光光源 平均寿命：≥100000H 色温：3200-6500K可调，CRI≥95，TLCI≥95，支持单独色温手动调节 通道：2/6/7通道 控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 防护等级：IP20 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																				



ZNH.025	摇头灯（四顶光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：高精度玻璃光学透镜，多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。 2. 色盘：速度可调，任意定位功能。 3. 固定图案盘：13个固定图案片+1个空白，带图案抖动、单向流水、速度可调，任意定位功能。 4. 棱镜：1个16棱镜+1个8棱镜，1个双层棱镜（8棱镜+16棱镜）。 5. 频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 6. 雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然。 7. 扫描范围：X轴540°/2.5 S，Y轴270°/1.5 S，解析度：8Bit/16Bit。 8. 显示界面：采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 9. 定位技术：采用用磁电式定位系统，USB支持不通电的情况地址码，可做软件级外置接口。 10. 镇流器：电子镇流器 11. 光源：17R/YOON MSD 350 12. 平均寿命：2000H 13. 色温：8500K 14. 光束角度：平行光0-2度，雾化光角度8° 15. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX无线，可选配) 16. 通道：18通道 17. 防护等级：IP20 18. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.026	固定染色灯（侧光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪1-25Hz。 2. 混色：RGBW（红绿蓝白）线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 5. 声控灵敏度：65-130dB。 6. 过温保护功能：内置NTC温度检测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 7. 光源：LED 8. 色温：3200K~7200K线性调节 9. 透镜角度：25°（15°、45°可选） 10. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 11. 通道：4/8/9通道 12. 防护等级：防火V-1，防护IP20 13. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.027	摇头灯（地流光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：高精度玻璃光学透镜，多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。 2. 色盘：速度可调，任意定位功能。 3. 固定图案盘：13个固定图案片+1个空白，带图案抖动、单向流水、速度可调，任意定位功能。 4. 棱镜：1个16棱镜+1个8棱镜，1个双层棱镜（8棱镜+16棱镜）。 5. 频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 6. 雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然。 7. 扫描范围：X轴540°/2.5 S，Y轴270°/1.5 S，解析度：8Bit/16Bit。 8. 显示界面：采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 9. 定位技术：采用用磁电式定位系统，USB支持不通电的情况地址码，可做软件级外置接口。 10. 镇流器：电子镇流器 11. 光源：17R/YOON MSD 350 12. 平均寿命：2000H 13. 色温：8500K 14. 光束角度：平行光0-2度，雾化光角度8° 15. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX无线，可选配) 16. 通道：18通道 17. 防护等级：IP20 18. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台



ZNH.028	成像灯 (可聚焦) (面光)	1. 调光方式: DMX信号调光或手动按键调光。 2. 显色指数: 92%以上。 3. 光源: 3-5W白光LED光源 4. 色温: 5600K 5. 光束角度: 10-20° 范围可调 6. 通道: 1 7. 防护等级: IP20 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.029	成像灯 (可聚焦) (耳光)	1. 调光方式: DMX信号调光或手动按键调光。 2. 显色指数: 92%以上。 3. 光源: 3-5W白光LED光源 4. 色温: 5600K 5. 光束角度: 10-20° 范围可调 6. 通道: 1 7. 防护等级: IP20 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.030	2、外围设备及控制系统	2、外围设备及控制系统	乙供	项																
ZNH.031	控台	1. DMX512/1990标准, 最大2048个DMX控制通道, 四路光电隔离信号输出。 2. 最大控制200台电脑灯或200路调光。 3. 使用珍珠灯库, 且控台上可自行编写灯库。 4. 带背光的LCD显示屏, 中英文显示可切换界面, 中英文可选。 5. 内置图形轨迹发生器, ≥200个内置图形, 用户可对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 6. 图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景。 7. 每个场景可保存图形数量≥5个, 同时可运行图形数量≥10个。 8. 具备节目录制功能, 最多可储存≥100个节目。 9. 有内置时间码和外置MIDI触发功能, 实现一键声光同步的炫丽灯光秀。 10. 场景能够实现交叠功能, 能够快速编程。 11. 具有高级编组功能。 12. 可储存≥100个素材, 素材共享或者独立素材可随心设置。 13. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.032	直通箱	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 三相独立电压、电流、监测, 三相A、B、C指示灯指示。 3. 三种输出方式可选 4. 内置单可控电路, 可结合控台单独控制每项开通/关断。 5. 供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5% 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.033	信号放大器	1. 2路DMX512数码输入。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离。	乙供	台																
ZNH.034	特效设备	1. 输出大小档位/调节范围: 1-100 2. 最大输出烟雾量: ≥26,600 立方英尺/分钟 3. 最大喷射距离: ≥6 m 4. 出烟角度: 0-130°可调 5. 具备机械温控、电子温控 6. 控制方式: DMX512和无线控制, 最大无线控制距离≥50m 9. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																



ZNH.035	追光灯	<p>功能特点： 1. 手动可变光圈：0-100%线性调节。 2. 手动调焦、放大、光束角2-4°。 3. 配有灯泡定时器，可记录灯泡使用时间，提醒用户在灯泡使用寿命内更换新泡。 4. 水平360°、垂直60°自由旋转。 5. 安全设置：灯体侧盖打开时自动切断灯泡电源。 6. 灯体支架带有脚轮，可自由移动位置，脚轮有刹车功能。 7. 氙泡附近配有检弧装置，确保灯泡在使用时不会出现飘弧闪烁。 8. 色温：6000K 9. 控制模式：手动控制 10. 防护等级：IP20 11. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	台								
ZNH.036	三、专业扩声系统		乙供	项								
ZNH.037	主扩线阵全频音箱	<p>1. 类型：二分频线性阵列全频音箱 2. 功率：600W (AES) 3. 峰值功率：2400W 4. 标称阻抗：8 Ω 5. 频率范围：65Hz-20KHz 6. 灵敏度：103dB (1M/1W) 7. 最大声压级（额定/峰值）：131dB/137dB 8. 低频扬声器：8"×2 9. 高频扬声器：77mm (3") 压缩驱动器×1 10. 水平覆盖角 (-6dB)：110° 11. 垂直覆盖角 (-6dB)：10° 12. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	只								
ZNH.038	主扩线阵低频音箱	<p>1. 类型：低频音箱 2. 功率：800W (AES) 3. 峰值功率：2400W 4. 标称阻抗：8 Ω 5. 频率范围：40Hz-400Hz 6. 灵敏度：101dB (1M/1W) 7. 最大声压级（额定/峰值）：128dB/135dB 8. 低频扬声器：18"×1 9. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	只								
ZNH.039	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/TD≤1%)： 立体声/并联8 Ω ×2：900W×2 立体声/并联4 Ω ×2：1350W×2 立体声/并联2 Ω ×2：2000W×2 桥接8 Ω：2600W 桥接4 Ω：4000W 2. 连接：XLR、TRS接口 3. 输入灵敏度：040mV (1V) 4. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 5. 频率响应 (0.1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 6. THD+N：≤0.05% 7. 信噪比 (A计权)：≥100dB 8. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥3000 8 ohms 9. 分离度 (@1KHz)：≥90dB 9. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 10. 指示灯：电源、保护、失真 11. 最大功耗：6000W 12. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	台								



ZNH.040	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 立体声/并联8Ω × 2: 1200W × 2 立体声/并联4Ω × 2: 1800W × 2 立体声/并联2Ω × 2: 2700W × 2 <p>桥接8Ω : 3600W 桥接4Ω : 5400W</p> <p>2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz): 40dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V 50Hz 15. 最大功耗: 8000W 16. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	台
ZNH.041	拉升像音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz-20KHz 3. 额定功率: 500W 4. 峰值功率: 2000W 5. 灵敏度: 100dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 127dB/133dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)80° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 9. 低音: 15"低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	只
ZNH.042	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 立体声/并联8Ω × 2: 700W × 2 立体声/并联4Ω × 2: 1050W × 2 立体声/并联2Ω × 2: 1500W × 2 <p>桥接8Ω : 2100W 桥接4Ω : 3000W</p> <p>2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz): 37.7dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V 50Hz 15. 最大功耗: 4500W 16. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	台
ZNH.043	一层辅助音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W 5. 灵敏度: 99dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 125dB/131dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)80° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 9. 低音: 12"低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	只



ZNH.044	专业功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD<math>\leq 1\%</math>) : 立体声/并联8$\Omega \times 2$; 700W$\times 2$ 立体声/并联4$\Omega \times 2$; 1050W$\times 2$ 立体声/并联2$\Omega \times 2$; 1500W$\times 2$ 桥接8Ω; 2100W 桥接4Ω; 3000W 2. 连接座: XLR 、 TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz); 37.7dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下) ; 20Hz-20KHz/± 1dB 7. THD+N (@1/8功率下) ; $\leq 0.05\%$ 8. 信噪比 (A计权) ; ≥ 100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz); ≥ 3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz); ≥ 80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: \sim 220V 50Hz 15. 最大功耗: 4500W 16. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台						
ZNH.045	二层辅助吸顶喇叭	<ul style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W 5. 灵敏度: 99dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值) ; 125dB/131dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)80° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元$\times 1$ 9. 低音: 12"低音$\times 1$ 10. 尺寸: 高615\times宽380\times深410 mm 11. 重量: 23.6kg 12. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只						
ZNH.046	专业功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD<math>\leq 1\%</math>) : 立体声/并联8$\Omega \times 2$; 700W$\times 2$ 立体声/并联4$\Omega \times 2$; 1050W$\times 2$ 立体声/并联2$\Omega \times 2$; 1500W$\times 2$ 桥接8Ω; 2100W 桥接4Ω; 3000W 2. 连接座: XLR 、 TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz); 37.7dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下) ; 20Hz-20KHz/± 1dB 7. THD+N (@1/8功率下) ; $\leq 0.05\%$ 8. 信噪比 (A计权) ; ≥ 100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz); ≥ 3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz); ≥ 80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: \sim 220V 50Hz 15. 最大功耗: 4500W 16. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台						
ZNH.047	台唇音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W 5. 灵敏度: 98dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值) ; 123dB/129dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)80° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元$\times 1$ 9. 低音: 10"低音$\times 1$ 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只						



ZNH.048	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联8Ω×2: 500W×2 立体声/并联4Ω×2: 750W×2 立体声/并联2Ω×2: 1125W×2 桥接8Ω: 1500W 桥接4Ω: 2200W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz): 36dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V 50Hz 15. 最大功率: 3300W 16. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																							
ZNH.049	移动返听音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频率: 50Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W 5. 灵敏度: 99dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 125dB/131dB 7. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 9. 低音: 12"低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只																							
ZNH.050	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联8Ω×2: 500W×2 立体声/并联4Ω×2: 750W×2 立体声/并联2Ω×2: 1125W×2 桥接8Ω: 1500W 桥接4Ω: 2200W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz): 36dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V 50Hz 15. 最大功率: 3300W 16. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																							
ZNH.051	固定返听音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频率: 55Hz~20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W 5. 灵敏度: 98dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 123dB/129dB 7. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 8. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 9. 低音: 10"低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只																							



ZNH.052	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20kHz/THD≤1%) : 立体声/并联8Ω×2: 500W×2 立体声/并联4Ω×2: 750W×2 立体声/并联2Ω×2: 1125W×2 桥接8Ω: 1500W 桥接4Ω: 2200W 2. 连接座: XLR, TRS接口 3. 电压增益 (@1kHz): 36dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20kHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1kHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1kHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: 220V 50Hz 15. 最大功耗: 3300W 16. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台													0
ZNH.053	超低频音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 4Ω 2. 频响: 40Hz-400Hz 3. 额定功率: 1200W 4. 峰值功率: 4800W 5. 灵敏度: 101dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 132dB/138dB 7. 低音: 18"低音×2 8. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只													0
ZNH.054	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20kHz/THD≤1%) : 立体声/并联8Ω×2: 1200W×2 立体声/并联4Ω×2: 1800W×2 立体声/并联2Ω×2: 2700W×2 桥接8Ω: 3600W 桥接4Ω: 5400W 2. 连接座: XLR, TRS接口 3. 电压增益 (@1kHz): 40dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20kHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1kHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1kHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: 220V 50Hz 15. 最大功耗: 8000W 16. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台													0
ZNH.055	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 2. 超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 3. 具有自动扫频功能,可自动搜索无干扰频率,作为接收机的使用频率。 4. 提供200个预置道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。 5. 系统包括有一台主机+双头戴无线话筒。 6. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套													0



ZNH.061	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置高效的DSP音频处理器，具有超强处理能力，内置≥7个CPU芯片。 2. 内置双数字效果器，可由用户进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供24路Mic输入接口，配备有24路麦克风前置放大器，可接收所有类型的麦克风，话筒输入接口带48V幻象电源。 4. 提供24路线路输入接口，可连接立体设备。 5. 提供2组立体主输出、8路编组+辅助输出、1组立体声监听输出、1路耳机监听输出。 6. 具有高清触摸屏，可视化操作界面与功能设置。 7. 输入通道支持4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡。 8. 内置2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新。 9. 具有1路网络接口，支持固件更新或可用于连接PC/iPad/安卓平板进行远程控制。 11. 支持场景记忆功能，可保存、调用24组场景。 12. 支持DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持12组DCA。 13. 支持复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。 14. 支持自动静音功能，在麦克风不使用时会自动降低其电平。 15. 支持Talkback功能，通过Talkback键可进行插播讲话。 16. 配置1路USB供电接口，可连接USB照明灯。 ●选配DANTE网络音频接口或USB多音轨音频接口 17. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台															
ZNH.062	网络音频接口卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用以8GM11/MI1接口为标准的以太网物理层接口和交换机芯片。 2. 主板支持本地控制和管理功能的微处理器处理。 3. 支持通过交换机的冗余网络连接。 4. 每通道支持48KHz采样率。 5. 具有32×32个同步音频流。 6. 支持硬件音频测听。 7. 每个通道有2000个样本音频缓冲。 8. 支持通过网络软件升级。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	块															
ZNH.063	DANTE网络接口机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持16路输入与16路输出的模拟通道，16路输入和16路输出Dante通道 2. 支持网页控制 3. 内置Dante模块 4. 内置ES232收发模块，可以接收响应第三方控制命令 5. 模拟输入通道支持48V供电 6. 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 7. 提供用户灵活、简单的信号控制操作，通道音量和设备配置可在前面板显示屏完成。 8. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台															
ZNH.064	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入每通道：16路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输出每通道：16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3. 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 7. 配置RS-485接口，可实现自动设备跟踪功能。 8. 配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 9. 支持断电自动保护记忆功能。 10. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 11. Ethernet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 12. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows、8、10等系统环境下。 13. 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。 14. 支持场景预设功能，最大支持100组场景。 15. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台															



ZNH.071	会议话筒	1. 黑色心型指向性柱极体，具有240mm咪杆，采用桌面式安装，48kHz采样率，清晰明亮，70Hz-12kHz带宽完美音质。 2. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 3. 采用无线传输技术 4. 具有大容量锂电池，电池容量支持13小时持续发言，支持混合模式下工作14小时。 5. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 6. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 9. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台															
ZNH.072	发射器	1. 供电/安装：POE（IEEE 802.3at） 2. 安装方式：吸顶、吊装、壁挂 3. 接入单元数量：≥15个 4. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台															
ZNH.073	充电箱	1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2. 充电接口（USB）：14个/100W 3. 充电电压：5V 4. 充电电流：2A（最大） 5. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台															
ZNH.074	交换机	1. 8口POE千兆 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台															
ZNH.075	五、会议录播系统	2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	项															
ZNH.076	高清摄像机	1. 传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸 2. 像素：有效像素不低于207万 3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥12倍 4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于1.0°/s、94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0°/74.8°/s 5. 拍摄视场角：要求水平视场角范围不少于72.0°~6.1°，垂直视场角范围不少于43.2°~3.5° 6. 视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议 7. 视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1 8. 背光补偿：要求具备背光补偿功能 9. 控制协议：要求采用VSCA标准摄像机控制协议 10. 通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1 11. 网络输出：要求具备标准RJ45网络接口，并支持RTSP协议支持网络视频输出 12. 音频接口：要求具备不少于1路Line in输入接口 13. USB接口：要求具备USB Type-A≥1 14. 预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥255 15. 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求 16. 一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输 17. AI跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四轴实时跟踪 18. 跟踪忽略自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置 19. 电源支持：支持录播主机供电、POC和DC12V电源适配器等供电方式 20. 要求摄像机与录播主机为同一品牌 21. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台															



ZNH.081	控制器	1. 具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单相；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.082	串口分配器	1. 采用标准机柜式设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本，具有≥1路RS-232串口输入，支持≥8路RS-232串口输出。 2. 输入数据可指定切换至8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 5. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.083	触摸屏	1. 10.1寸电容式触摸一体机。 2. 内置200万像素摄像头和2*2W喇叭。 3. 支持1路RJ45网络接口，采用100M网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏。 6. 支持POE供电。 7. 支持DC12V供电。 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.084	七、周边设备	七、周边设备	乙供	项																
ZNH.085	台式电脑	1. 台式整机，含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.086	平板电脑	1. 平板电脑 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.087	无线路由器	1. 千兆端口穿墙 板阵天线智能路由 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.088	交换机	1. 24口千兆 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.089	机柜	1. 42U、600*800*2050mm（含PDU插座） 3. 设备组装、接线、接地、本体安装等	乙供	套																
ZNH.090	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8路 4. 每路动作延时时间：1秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电流：10A 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.091	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8路 4. 每路动作延时时间：1秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电流：10A 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																
ZNH.092	多媒体音箱	1. 声学系统：二路四阶倒相式 2. 高音扬声器：20mm球顶高音 3. 低音扬声器：4"FF盆中低音 4. 功率放大器：25WX2 5. 信噪比（A）：≥85dB 6. 频率响应：60Hz-20kHz±8dB 8. 总功率：45W±10% 9. 支持AUX线路输入。 10. 支持AUX/蓝牙混音。 11. 支持蓝牙5.0。 12. 具有音量调节功能。 13. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套																



ZNH.093	多媒体地插	1. 地面插座 2. 接口：1个五孔插座、2个RJ45网络、1个3.5音频、2个卡农母 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.094	返看电视地插	1. 地面插座 2. 接口：1个五孔插座、2个RJ45网络、1个3.5音频、2个卡农母 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.095	舞台音响地插	1. 插座 2. 接口：欧母*3 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.096	监视屏	1. 23.8英寸，低蓝光IPS FHD 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.097	八、辅助材料	八、辅助材料	乙供	项	
ZNH.098	音频连接线	1. 5米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.099	音频连接线	1. 1.8米音频连接线：卡农头（母）*1卡农头（公）*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.100	音频连接线	1. 5米音频连接线：卡农头（母）*1卡农头（公）*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.101	音频连接线	1. 5米音频连接线：6.35话筒插头*1，卡农头（公）*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.102	音频连接线	1. 5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.103	钢丝绳	1. 钢丝绳，Φ9mm*1米（7*19） 2. 参考重量：100米/kg=25.6 3. 最小破断拉力：33.35kN 4. 最大承重：3403kg 5. 含钢丝绳锁扣、膨胀螺丝钩等附件	乙供	米	
ZNH.104	线缆敷设	1. SYV-75-5，同轴线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.105	线缆敷设	1. RVV-3*1.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.106	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.107	线缆敷设	1. ETP2*2.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.108	线缆敷设	1. RVPE2*0.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.109	线缆敷设	1. SYV-50-5，同轴线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.110	线缆敷设	1. RVV-3*2.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.111	线缆敷设	1. RVVP-2*0.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.112	线缆敷设	1. HDMI高清视频线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.113	配管敷设	1. JDG25 2. 敷设方式综合考虑 3. 含穿引线、支吊架、开槽等	乙供	米	
ZNH.114	配管敷设	1. JDG32 2. 敷设方式综合考虑 3. 含穿引线、支吊架、开槽等	乙供	米	
ZNH.115	九、舞台大幕	九、舞台大幕	乙供	项	
ZNH.116	双管杆体	1. Φ50双管桁架结构，黑色面漆 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	米	



ZNH.117	钢丝绳	1. 航空钢丝绳, $\phi 5.0$ 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	米
ZNH.118	线缆敷设	1. ZR-RVV-4*2.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	米
ZNH.119	线缆敷设	1. ZR-RVV-3*0.75 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	米
ZNH.120	线缆敷设	1. ZR-RVVP4*0.75 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	米
ZNH.121	镀锌线槽	1. 智能化桥架100*50 2. 含桥架支架架、接地等	乙供	项
ZNH.122	配管敷设	1. JPC25 2. 敷设方式综合考虑 3. 含穿引线、支吊架、开槽等	乙供	项
ZNH.123	变频调速对开大幕	1. 电机: 1.1KW 2. 对开: 0.015m/s~1.0m/s (调速) 3. 电源: 380V 4. 制动装置: 刹车制动器 5. 驱动类型: 电机齿轮箱 6. 拉幕机重量: 100KG	乙供	台
ZNH.124	行程开关	1. 水平限位开关, 配有安装固定块 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套
ZNH.125	钢结构轨道	1. 钢结构轨道 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	米
ZNH.126	转向滑轮	1. 两端含转向滑轮, 可与钢结构轨道用螺丝拼接 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	个
ZNH.127	幕机安装座	1. 大幕机安装座, 含转向滑轮 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	个
ZNH.128	幕布头车	1. 含轨道走轮, 牵引幕布, 悬挂幕布, 触碰行程开关 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	个
ZNH.129	幕布挂钩	1. 含轨道走轮, 悬挂幕布, 钢丝绳穿孔 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	个
ZNH.130	3.0钢丝绳	1. 国标钢丝绳 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	米
ZNH.131	减噪音	1. 减少噪音 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	米
ZNH.132	对开大幕	1. 16*7*3.1*2 (长*高*折比*块) 金丝绒, 防火阻燃处理 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m2
ZNH.133	对开大幕衬里	1. 16*7*1.1*2 (长*高*折比*块) 棉帆布, 级防火阻燃处理 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m2



工程清单明细表														
编码	项目名称	项目特征 工作内容及特征描述	主材采购方式	基本计量单位	工程量	计入模块总量	不含税价格明细				税金		楼栋名称	
							人工费	主材费(含损耗)	机械+辅材	(管理费+利润+其他)%	综合单价(元)	合价(元)		税率(%)
ZNH	智能化系统													
ZNH.001	一、室外LED屏（小学校门）		乙供	项								1,687,663.468	151,889.71	
ZNH.002	LED P3显示屏（含箱体）	1. 净尺寸:2880mm*1600mm 2. 像数点间距 3.0mm 3. 像素密度 105625Dots/m² 4. 像素构成 1R1G1B 5. 灯管封装 SMD1515, SMD表贴三合一, 铜线封装, 表面黑化处理, 表面不反光 6. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*17.5mm 7. 重量 0.40kg±0.01kg 8. 模组结构 灯罩合一 9. 套件材料 采用聚碳和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性, 要求LED显示屏所使用的PCB板、防火保护外壳及内部其他元件达V-0等级 11. PCB板材: 采用玻化温度≥150℃的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合CQC13-171301-2018国家标准 12. 单元板分辨率 104*52*5408Dots 13. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m²										
ZNH.003	全彩软件	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。 4. 计算机状态监控: CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 5. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 6. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储(U盘)即插即播。 7. 支持多种特性节目单, 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套										
ZNH.004	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大带宽131万像素, 最宽可达4096点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDMI 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台										
ZNH.005	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+箱体包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²										
ZNH.006	LED智能配电箱	1. 10KW智能配电箱, 标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能, 状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套										
ZNH.007	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台										
ZNH.008	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对										
ZNH.009	线缆敷设	1. 2芯单模光纤 2. 敷设方式综合考虑 3. 端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤、测试损耗、固定光纤连接器、尾纤、尾纤保护套、光纤熔接等	乙供	m										



ZNH.010	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m	
ZNH.011	二、室外LED屏（初中校门）	二、室外LED屏（初中校门）	乙供	项	
ZNH.012	LED P3显示屏（含箱体）	1. 净尺寸:2560mm*1760m 2. 像素点间距: 3.0mm 3. 像素密度 105625Dots/m ² 4. 像素构成 1R1G1B 5. 灯管封装 SMD1515, SMD表贴三合一, 铜线封装, 表面黑化处理, 表面不反光 6. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*17.5mm 7. 重量 0.40kg±0.01kg 8. 模组结构 灯室合一 9. 套件材料 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性, 要求LED显示屏所使用的PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件达V-0等级 11. PCB板材: 采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合CQC13-471301-2018国家标准 12. 单元板分辨率 104*52=5408dots 13. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m ²	
ZNH.013	全彩软件	1. 支持多种网络类型; 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布; 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线、计算机状态监控; CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布; 支持离线发布播放方案, 支持移动存储(U盘)即插即播。 6. 支持多种特性节目单; 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.014	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大承载131万像素, 最宽可达4096点, 帧率最高可达2560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDCP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.015	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m ²	
ZNH.016	LED智能配电箱	1. 100W智能配电箱, 标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.017	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.018	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对	
ZNH.019	线缆敷设	1. 2芯单模光纤 2. 敷设方式综合考虑 3. 端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤、测试衰耗、固定光纤连接器、尾纤、尾纤保护套、光纤熔接等	乙供	m	
ZNH.020	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m	



序号	名称	规格	品牌	单位	数量	备注
ZNH.021	三、室外LED屏（东侧足球场）	三、室外LED屏（东侧足球场）	乙供	项		
ZNH.022	LED P3显示屏（含箱体）	1. 净尺寸:10240mm*6280mm 2. 像数点间距 3.0mm 3. 像素密度 105625Dots/m² 4. 像素构成 1R1G1B 5. 灯管封装 SMD1515, SMD表贴三合一, 铜线封装, 表面黑化处理, 表面不反光 6. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*17.5mm 7. 重量 0.40kg±0.01kg 8. 模组结构 灯盒合一 9. 套件材料 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性, 要求LED显示屏所使用的PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件达V-0等级 11. PCB板材: 采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合QC13-471301-2018国家标准 12. 单元板分辨率 104*52=5408dots 13. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m²		
ZNH.023	全彩软件	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线、计算机状态监控; CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储 (U盘) 即插即播。 6. 支持多种特性节目单: 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套		
ZNH.024	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大承载131万像素, 最宽可达4096点, 或最高可达2560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDCP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台		
ZNH.025	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²		
ZNH.026	LED智能配电柜	1. 40KW智能配电柜, 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套		
ZNH.027	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台		
ZNH.028	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对		
ZNH.029	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	m		
ZNH.030	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m		
ZNH.031	四、室外LED屏（主席台）	四、室外LED屏（主席台）	乙供	项		



ZNH-041	LED P2.5显示屏 (含箱体)	1. 净尺寸:3840mm* 2520mm 2. 整屏物理分辨率≥2496*1638 3. 箱体采用压铸铝箱体, 满足前或后维护方式; 表面平整无明显缝隙, 整屏拼接缝隙≤0.1mm, 要求模组平整度≤0.1mm。 4. 屏幕亮度≥800cd/m², 刷新频率≥1920/3840Hz, 对比度≥4000:1, 最佳视角: 水平视角≥160度; 垂直视角≥160度; 整屏亮度均匀性≥98%, 具有单点校正功能; 5. LED显示屏有国家强制性产品CCC和ROHS认证证书和节能等相关证书。 6. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m²
ZNH-042	全彩软件	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储 (U盘) 即插即播。 6. 支持多种特性节目单, 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套
ZNH-043	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大承载131万像素, 最宽可达4096点, 或最高可达2560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套
ZNH-044	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²
ZNH-045	LED智能配电箱	1. 10KW智能配电箱, 标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套
ZNH-046	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH-047	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH-048	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	m
ZNH-049	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m
ZNH-050	扩声系统	扩声系统	乙供	项
ZNH-051	主音箱	1. 阻抗: 8 Ω 2. 频率: 55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1 产品需经过EASE声学检测与声学设计权威机构的检测并收入EASE扬声器数据库中的产品 (提供证明材料复印件) 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只



ZNH.052	支架	1.整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm） 2.角度调节：170度~370度（每孔位调节10度） 3.设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.053	专业功放	1.两声道功放有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.采用智能控制强制散热设计（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3.输出功率：立体声/并联8Ω：≥500W*2、立体声/并联4Ω：≥730W*2、桥接8Ω：≥1460W。 4.采用标准“XLR+TRS 1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥90dB、频响：优于20Hz-20KHz（+0dB/-2dB）；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件。 6.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.054	辅助音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥60°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.4”压缩高音单元×1 7.低音：8”低音×1 8.设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.055	支架	1.固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 3.设备面板尺寸：160mm*90mm 4.设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.056	专业功放	1.两声道功放有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.采用强制散热设计，风机噪音小，具有可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3.输出功率：立体声/并联8Ω：≥350W*2、立体声/并联4Ω：≥530W*2、桥接8Ω：≥1060W。 4.采用XLR+TRS 1/4”复合多功能输入接口，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件。 5.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.057	无线话筒	1.接收机采用PLL锁相环、微电脑CPU控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 2.支持平衡和非平衡两种选择输出端口；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰，具有SCAN自动扫频功能，自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。 3.频率范围不低于：支持640-690MHz、807-830MHz。 4.有效使用距离空*≥50米，灵敏度等于或优于-105dBm(12dB S/N AD)。 5.系统包括有≥一台主机+≥一手持一头戴无线话筒。 6.设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.058	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单声道调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 6.设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	



ZNH.059	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz~850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持≥10W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB。 3. 接头类型BNC，雷电保护；直流接地DC。 4. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套
ZNH.060	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围不低于：640~960MHz，增益：≥12dB。 2. 输出/入阻抗：≥50Ω，端口形式：连接BNC输入端。 3. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套
ZNH.061	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体声主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口函佐证） 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个60mm行程的高精密磁膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.062	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、ABC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持≥2bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） 6. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）（出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动跟踪跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.063	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥48kHz采样频率，≥32-bit DSP处理器（300兆主频），≥24-bit A/D及D/A转换。 2. ≥5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。（需提供设备面板图佐证） 3. 采用≥2英寸显示屏，分辨率320*240，支持中/英文菜单显示。 4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 5. 采用单键快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。（提供功能界面截图佐证） 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.064	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 22U机柜（含PDU插座） 2. 设备组装、接线、接地、本体安装等 	乙供	套



ZNH.088	支架	1. 固定面板孔位尺寸 (长*宽): 140mm*65mm 2. 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽): 128mm*70mm 3. 设备面板尺寸: 160mm*90mm 4. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.089	专业功放	1. 两声道功放有≥三档输入灵敏度选择 (支持0.775V/1V/1.44V), 可接窄幅度范围信号源输入, 输入座接地脚接地和悬浮控制。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. 采用强制散热设计, 风机噪音小; 具有可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过流、直流和过热保护, 变压器过热保护)。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 3. 输出功率: 立体声/并联8Ω: ≥350W*2. 立体声/并联4Ω: ≥530W*2. 桥接8Ω: ≥1060W。 4. 采用XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 *专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书, 且同时提供软件测试报告 (全套) 资料, 提供证书官网截图和有效复印件。 5. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.090	无线话筒	1. 接收机采用PLL锁相环、微电脑CPU控制系统, 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 2. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口; V/A显示屏在任何角度观察字体清晰, 具有SCAN 自动扫频功能。自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。 3. 频率范围不低于: 支持640~960MHz, 807~830MHz。 4. 有效使用距离空*W≥50米, 灵敏度等于或优于-105dBm (12dB S/N AD)。 5. 系统包括有≥一台主机+≥一手持一头戴无线话筒。 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.091	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择, 频率可调、可设置主机与话筒配对。 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.092	话筒天线	1. 采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线, 支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段, 具有8dBi的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持≥50W, 半功率波瓣宽度: H: 76° ±5°, V: 76° ±5°, 前后比≥23dB。 3. 接头类型BNC, 雷电保护; 直流接地DC。 4. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.093	话筒天线	1. 频率范围不低于: 640~960MHz, 增益: ≥12dB。 2. 输出/入阻抗: ≥50Ω, 端口形式: 连接BNC 输入端。 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.094	调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥2组立体声主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。(提供接口图佐证) 3. 内置≥24位DSP效果器, 提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个80mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	



ZNH.095	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、ABC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持≥24bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥2.19英寸液晶显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。(提供设备界面截图佐证) 6. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。(提供功能界面截图及接口截图佐证)(出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告,提供相关证明材料) 7. 配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能,配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8. 支持断电自动保护记忆功能,支持通手持贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.096	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥48kHz采样频率,≥32-bit DPS处理器(300兆主频),≥24-bit A/D及D/A转换。 2. ≥5档全自动移频模式选择,适用于各种场景及麦克风类型。(需提供设备界面截图佐证) 3. 采用≥2英寸显示屏,分辨率320*240,支持中/英文菜单显示。 4. 48个阶段器状态LED指示灯实时显示,每通道≥12个静音*≥12个动态降噪器。 5. 采用单键快捷操作,快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调(1Hz步进),陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口,连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式,支持模式存档及EQ存档导入导出。(提供功能界面截图佐证) 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.097	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 22U机柜(含PMU插座) 2. 设备组装、接线、接地、本体安装等 	乙供	套
ZNH.098	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不小于≥8通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:1秒,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控ALARM(报警)功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W,所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器:多用途电源插座。 4. 具有≥一路及以上USB输出接口。 5. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.099	桌插	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插座采用全铝结构,信息模块接口采用标准模块。 2. 弹式表面插座,支持45°仰角。 3. 具有≥1个功能按键,支持自定义按键的功能,搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4. 配置接口:≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键 5. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套
ZNH.100	变压器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥2路输入、≥2路输出,工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器,消除“喘”音和“噁”音“超大电流声” 3. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	个
ZNH.101	音频连接线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.8米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公) 2. 含线缆接头、线缆测试等 	乙供	条



ZNH.102	线缆敷设	1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽: 铝箔+144镀锌铜编织 3. 外皮: PVC 4. 导体: 精梳铜线芯 5. 芯数: 300芯*2 6. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.103	线缆敷设	1. 支持HDMI 2.0版本 2. 规格: 长度15m 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	条	
ZNH.104	线缆敷设	1. RVV-2*1.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆端子、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.105	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	米	



工程量清单明细表															
编码	项目名称	项目特征 工作内容及特征描述	主材采购 方式	基本计量 单位	工程量	计入模块 总量	不含税价格明细					税金		楼栋名称	
							人工费	主材费(含损耗)	机械+辅材	(管理费+利润+其他)%	综合单价(元)	合价(元)	税率(%)		税金
ZNH	智能化系统														
ZNH.001	投影机	1. 200英寸16:9遥控电动投影幕布(玻纤幕 白玻纤电动拉线幕布) 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	张											
ZNH.002	投影机	1. 亮度: 10000流明; 2. 分辨率: 1920×1200, 激光光源, 标准模式下激光光源寿命20000小时; 3. 对比度: 10000: 1 4. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.003	投影机吊架	1. 投影机吊架 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套											
ZNH.004	左右声道音箱	1. 阻抗: 8 Ω 2. 频率: 45Hz-20kHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W 5. 灵敏度: 98dB/W/m 6. 最大声压级(额定/峰值): 123dB/129dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)70° 8. 高音: 44mm压缩铍磁高音单元×1 9. 低音: 10"钕磁低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只											
ZNH.005	支架	1. 整体长度可伸缩 2. 角度可调节 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只											
ZNH.006	专业功放	1. 输出功率(20Hz-20kHz/THD≤1%): 立体声/并联8Ω×2; 500W×2; 立体声/并联4Ω×2; 730W×2; 桥接8Ω: 1460W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益(①1kHz): ≥36.2dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应(①1%功率下): 20Hz-20kHz/+0/-24dB 7. THD+N(①1%功率下): ≤0.05% 8. 信噪比(A计权): ≥95dB 9. 阻尼系数(①1kHz): ≥2000 8 ohms 10. 分离度(①1kHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~220V; 50Hz 15. 最大功率: 2200W 16. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											



ZNH.010	会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用时钟同步和传输技术，音频延时小于5ms，采样率48K的非压缩音频传输。 2. 内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3. 支持16通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式，每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4. 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，可供录音或语音转录设备使用，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 5. 16通道同传输输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6. 16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现16通道分组输出功能，可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 7. 会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 8. 超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元和3000台无线会议单元，系统最大发言数量为16个有线话筒和8个无线话筒。 9. PC软件可查看在线无线单元的电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 10. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 11. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒与会人员紧急撤离，确保与会人员安全。 12. 支持PELCO-D、VISCAS摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 13. 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 14. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 	乙供	台
ZNH.011	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑色心型指向性驻极体，具有240mm咪杆，采用桌面式安装，48kHz采样率，清晰明亮，70Hz~12kHz带宽完美音质。 2. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 3. 采用无线传输技术 4. 具有大容量锂电池，电池容量支持13小时持续发言，支持混合模式下工作14小时。 5. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 6. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.012	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑色心型指向性驻极体，具有240mm咪杆，采用桌面式安装，48kHz采样率，清晰明亮，70Hz~12kHz带宽完美音质。 2. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 3. 采用无线传输技术 4. 具有大容量锂电池，电池容量支持13小时持续发言，支持混合模式下工作14小时。 5. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 6. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.013	发射器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供电/安装：POE（IEEE 802.3at） 2. 安装方式：吸顶、吊装、壁挂 3. 接入单元数量：≥55个 4. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.014	充电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2. 充电接口（USB）：10个/100W 3. 充电电压：5V 4. 充电电流：2A（最大） 5. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.015	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8口POE千兆 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.016	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源时序器 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套



ZNH.017	线缆敷设	1. 金银组合喇叭线 2. 芯数: 300芯*2 3. 敷设方式综合考虑 4. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米															
ZNH.018	线缆敷设	1. HDMI 15m 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米															
ZNH.019	线缆敷设	1. RVPE2*0.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米															
ZNH.020	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	米															
ZNH.021	22U标准机柜	1. 22U标准机柜 (含PDU插座) 2. 设备组装、接线、接地、本体安装等	乙供	台															



2.3.2 发票及查验网页截图



建筑服务

电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 23952000000024731225

开票日期: 2023年10月07日

购买方信息	名称: 广州市溪楹房地产有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA9UTY5Y1K		销售方信息	名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300279437911N		
	项目名称	建筑服务发生地	建筑项目名称	金额	税率/征收率	税额
	*建筑服务*工程服务	广东省广州市荔湾区茶滘街道	紫薇苑学校项目	706684.28	9%	63601.59
	合 计			¥706684.28		¥63601.59
	价税合计 (大写)		柒拾柒万零贰佰捌拾伍圆捌角柒分		(小写) ¥770285.87	
备注	土地增值税项目编号:-; 跨地(市)标志:否; 项目名称: 紫薇苑学校项目 项目地址: 广州市荔湾区茶滘街道					

开票人: 王盼盼

发票详情

×

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-19 17:23:58 [打印](#)



建筑服务

电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 23952000000024731225

开票日期: 2023年10月07日

购买方信息	名称: 广州市溪盛房地产有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA9UTY5Y1K	销售方信息	名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300279437911N		
项目名称	建筑服务发生地	建筑项目名称	金额	税率/征收率	税额
*建筑服务*工程服务	广东省广州市荔湾区茶滘街道	紫薇苑学校项目	706684.28	9%	63601.59
合计			¥706684.28		¥63601.59
价税合计 (大写)	柒拾柒万零贰佰捌拾伍圆捌角柒分			(小写)	¥770285.87
备注	土地增值税项目编号: - 跨地(市)标志: 否 项目名称: 紫薇苑学校项目 项目地址: 广州市荔湾区茶滘街道				

开票人: 王勤盼

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

[关闭](#)

2.4 深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程

2.4.1 合同关键页

中标通知书

标段编号：2020-440300-17-01-012458007001

标段名称：深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程

建设单位：深业鹏基（集团）有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市麦驰物联股份有限公司

中标价：997.621449万元

中标工期：80天

项目经理(总监)：骆传伏



本工程于 2022-02-22 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2022-04-02 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):




招标人(盖章):
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):



日期：2022-04-07

查验码：1483570059885735

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

GMGCSG-2021-01

工程编号：
合同编号：光-科-基-其他-23

深圳市光明区建设工程
施工单价合同
(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程

工程地点：光明区公明和新湖街道交界处，莲塘水库南侧

发包人：深业鹏基（集团）有限公司

承包人：深圳市麦驰物联股份有限公司

2021 年版

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深业鹏基（集团）有限公司
承包人（全称）：深圳市麦驰物联股份有限公司
项目经理姓名：骆传伏 资格等级：一级建造师 证书号码：0044684

本工程于 2022 年 02 月 22 日公开招标，确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协商一致，订立本协议。

一、工程概况

工程名称：深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程
工程地点：光明区公明和新湖街道交界处，莲塘水库南侧
工程内容：本项目智能化工程包括但不限于完成本建筑智能化工程范围内所含的施工图深化、材料设备选型采购、系统安装及调试、第三方检测、竣工验收、提供保修期内的维护保养及售后服务等工作。本项目工程范围包括但不限于以下内容：

(1) 信息接入系统；(2) 用户电话交换系统；(3) 移动通信室内信号覆盖系统；(4) 综合布线系统；(5) 信息网络系统；(6) 有线电视系统；(7) 公共广播系统；(8) 会议系统；(9) 视频安防监控系统；(10) 入侵报警系统；(11) 出入口控制系统（访客管理系统）；(12) 电子巡查系统；(13) 停车管理系统；(14) 建筑设备监控系统；(15) 智能化服务系统；(16) 机房工程（含装修工程）；(17) 综合管理系统；(18) LED 大屏系统。(19) 精密空调。

具体范围以招标文件、图纸和工程量清单为准。

以上范围，承包人不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的可能遗漏的工作。发包人保留调整发包范围的权利、增减工程量的权利，承包人不得提出异议。

结构形式：框架结构单体建筑。

层/幢：设地下 2 层，地上 9 层（含 1 层半地下室、屋顶机房层）。

建筑面积：33686 平方米；

工程立项批准文号：深发改【2020】260 号

资金来源：政府投资 100%

	处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程 处理规模：_____ t/d <input type="checkbox"/> 除臭工程 处理规模：_____万 m ³ /h		<input type="checkbox"/> 车站：_____ 座 <input type="checkbox"/> 车辆段： <input type="checkbox"/> 其他辅助设施工程：
<input type="checkbox"/> 泵站及其他加 压构筑物工程	<input type="checkbox"/> 给水泵站 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 雨水泵站 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 污水泵站 处理规模：_____万 m ³ /d <input type="checkbox"/> 其他加压构筑物（高位水池等）公称容积：_____万 m ³	<input type="checkbox"/> 其他市政及配 套工程	

(3) 其他工程

∟

三、合同工期

开工日期：2022 年 5 月 27 日（以监理人签发的开工令日期为准）

竣工日期：2022 年 8 月 14 日

合同工期总日历天数：80 日历天。

四、工程质量标准

工程质量标准目标：达到国家、省、市及行业现行有关工程建设技术标准中的合格标准。标准不一致的，以较严格者为准。

工程创优目标：∟

五、合同价款

人民币（大写）玖佰玖拾柒万陆仟贰佰壹拾肆元肆角玖分（¥ 9976214.49 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以双方协商一致且最新签署的为准。专用条款及其附件、补充条款及其附件（如果有）须经合同双方法定代表人或授权代表签名并盖公司公章或合同专用章。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与《通用合同条款》《专用合同条款》定义相同。

八、双方承诺

1、承包人向发包人承诺，按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

2、发包人向承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

本合同一式十四份，发包人十份，承包人四份，均具有同等法律效力。

十、合同生效

合同订立时间：2022 年 4 月 22 日

合同订立地点：深圳市福田区八卦路 72 号深业鹏基（集团）有限公司

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发 包 人：（公章）

承 包 人：（公章）

住 所：深圳市福田区八卦路 72 号

住 所：深圳市南山区桃源街道曙光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园 1 号楼 2201、2301

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：0755-82264888

电 话：0755-86028000

传 真：0755-82263792

传 真：0755-86028900

开 户 银 行：

开 户 银 行：上海浦东发展银行深圳分行深南中路支行

账 号：

账 号：79130078801000000534

邮 政 编 码：518029

邮 政 编 码：528000

备案意见：

经 办 人：
备案机构（公章）

年 月 日

工程竣工验收报告

(智能化工程)

工程名称: 深圳综合粒子设施研究院综合楼(暂定名)智能化工程

验收日期: 2023.9.20

建设单位: 深业鹏基(集团)有限公司

填写说明

- 1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
- 2、填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
- 3、工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、监理单位、施工单位各持一份。

一、工程概况

工程名称	深圳综合粒子设施研究院综合楼（暂定名）智能化工程	工程地点	光明区公明和新湖街道交界处，莲塘水库南侧
工程范围	本项目智能化工程包括但不限于完成本建筑智能化工程范围内所含的施工图深化、材料设备选型采购、系统安装及调试、第三方检测、竣工验收、提供保修期内的维护保养及售后服务等工作	工程造价	9976214.49 元
结构类型	智能化工程	工程用途	建筑智能工程
施工许可证号	\	开工日期	2022 年 8 月 1 日
监督单位	\	监督登记号	\
建设单位	深圳市光明区科学城开发建设署		
代建单位	深业鹏基（集团）有限公司	资 质 证 号	
设计单位	上海建筑设计研究院有限公司		A131003895
监理单位	广东国信工程监理集团有限公司		E144002401-8/1
施工单位	深圳市麦驰物联股份有限公司		D244001674
施工图 审查单位	\		\

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

建设单位组织代建、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组 长	郭淼林
副组长	常光华、余红焰、郑亚丰、李武、胡建文
组 员	曹艳洲、宋卫华、袁启旺、马飞、骆传伏、陈洪铭、陈宁武、谢少平、刘宣、袁齐

2、专业组

专 业 组	组 长	组 员

(二) 验收程序

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、代建、设计、施工、监理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、监理单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

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
综合布线系统	好	好	/	合格
信息网络系统	好	好	/	合格
公共广播系统	好	好	/	合格
会议系统	好	好	/	合格
视频安防监控系统	好	好	/	合格
入侵报警系统	好	好	/	合格
出入口控制系统	好	好	/	合格
停车场管理系统	好	好	/	合格
建筑设备监控系统	好	好	/	合格
机房工程(含装修工程)	好	好	/	合格
综合管理系统	好	好	/	合格
LED 大屏系统	好	好	/	合格

四、验收（专业）组成员签名

姓名	工作单位	职称	职务	签名
郭树林	区科农发署			郭树林
李少文	深圳市水务集团			李少文
周祥	深业鹏基			周祥
李俊华	深业鹏基			李俊华
曹国华				
李心	深圳院工程集团有限公司			李心
曹国华	深业鹏基			曹国华
李心				
马文	广东海信工程检测有限公司			马文
骆传伙	深圳市麦驰物联股份有限公司			骆传伙
陈洪强	深圳麦驰物联股份有限公司			陈洪强
柳亚平	设计院			柳亚平
李武				





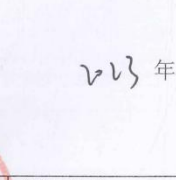
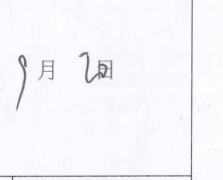




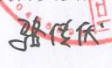
五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

本工程已完成设计图纸及施工合同约定的各项内容,符合设计相关规范及合同要求,有完整合格的施工资料,经过各参建单位“建设单位、代建单位、设计单位、监理单位、施工单位”联合验收,单位工程质量评定为:合格。

验收日期:

2023 年 9 月 20 日

				
建设单位 (公章)	代建单位 (公章)	监理单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)
项目负责人: 	项目负责人: 	项目负责人: 	项目负责人: 	项目负责人: 

分部分项工程清单与计价表

工程名称:	深圳综合粒子设施研究院综合楼(暂定名) 智能化工程-弱电	标段:	深圳综合粒子设施研究院综合楼(暂定名) 智能化工程	第 1 页 共 1 页					
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		备注	
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
		会议系统					1737238.16		
37	030506001006	扩声系统设备	(1)名称:低音音箱 (2)功率:15° 超低音箱, 频响响应 40Hz-150Hz(±3dB), 额定功				7544.06		
38	030506001007	扩声系统设备	(1)名称:低音音箱功率放大器 (2)规格:8Q 立体声功率:≥1050W*2.4Q 立体声功率:≥1500W*2.8				5494.34		
39	030506001008	扩声系统设备	(1)名称:监听音箱 (2)功率:全频 12" 监听音箱, 频响响应 65Hz-18kHz				3997.16		
40	030506001009	扩声系统设备	(1)名称:监听音箱功率放大器 (2)规格:8Q 立体声功率:≥700W*2.4Q 立体声功率:≥1100W*2.8Q				4097.84		
41	030506001010	扩声系统设备	(1)名称:监听音箱 (2)功率:声道系统 2.0 "1", 频响范围 20Hz-20kHz, 输出功率 60				2485.16		
42	030506001011	扩声系统设备	(1)名称:低音音箱 (2)功率:额定: 100W/70V连接, 输入电压 70V/100V				7106.6		
43	030506001012	扩声系统设备	(1)名称:功率放大器 (2)规格:8Q 立体声功率:≥200W*2.4Q 立体声功率:≥300W*2.8Q折				7362		
44	030404017001	配电箱	(1)名称:红外接收机充电器				20503.65		
45	030506001013	扩声系统设备	(1)名称:主音箱 (2)功率:15 全频音箱, 频响响应 60Hz-18kHz(±3dB), 额定功				8793.56		
46	030506001014	扩声系统设备	(1)名称:主音箱功率放大器 (2)规格:8Q 立体声功率:≥1050W*2.4Q 立体声功率:≥1500W*2.8Q				4719.44		
47	030506001015	扩声系统设备	(1)名称:辅助音箱 (2)功率:灵敏度(1W@1m) 96 dB, 额定阻抗 8Q, 额定功率				6940.12		
48	030506001016	扩声系统设备	(1)名称:辅助音箱功率放大器 (2)规格:8Q 立体声功率:≥300W*2.4Q 立体声功率:≥450W*2.8Q折				7865.98		
49	030506001017	扩声系统设备	(1)名称:无线话筒 (2)规格:射频传输范围: 470-932MHz 输入接口: XLR 母头, 输入				29187		
50	030506001018	扩声系统设备	(1)名称:无线手持话筒 (2)规格:工作频率: 740-770MHz, 射频方式: UHF DSP, 信道转				30320.92		
51	030506001019	扩声系统设备	(1)名称:接收耳机 (2)规格:采用 3.5mm 立体声监听				13089.2		
52	030506001020	扩声系统设备	(1)名称:降噪耳机 (2)规格:采用 3.5mm 立体声监听				981.69		
53	030506001021	扩声系统设备	(1)名称:红外发射主机 (2)规格:主机可同时发送 16 个通道的语音信号, 由于采用红外传输				10469.01		
54	030501013002	多媒体交互管理平台服务器	(1)名称:多媒体交互管理平台服务器 (2)规格:多媒体交互管理平台服务器数据处理器: E3-1225V6 4C 3.3GHz 8GB DDR4 1TB 7.2K SATA P400 2GMINIDP*3 V250W				47857.54		
55	030501017003	多媒体交互管理平台服务器软件	(1)名称:多媒体交互管理平台服务器软件 (2)包含:安装调试, 系统高级等所有工作内容 (3)媒体:高级调试, 稳定性等, 无技术级别要求				15054.21		
56	030501017004	多媒体交互管理平台客户端软件	(1)名称:多媒体交互管理平台客户端软件 (2)规格:支持多权限管理, 可分多个级别, 加权限人员、管理员、操作员、服务人员等, 口令要通过加加密和用户名、密码验证完成				11470.87		
57	030506001022	扩声系统设备	(1)名称:会议管理模块 (2)规格:以 PC 为 W/V、V/M/A 或 MP3 音频格式进行录音, 立体声音质				1034.44		
58	03040401001	无线控制终端触摸屏	(1)名称:无线控制终端触摸屏 (2)规格:操作系统: Windows 10, 存储空间: 128GB 处理器: Intel Core-				3480.73		
59	030503003001	分布式信号显示控制主机	(1)名称:分布式信号显示控制主机 (2)功能:具备分布式输入节点和分布式输出节点使用, 处理器 Intel Xeon Processor E3 v2 Family, 4 核, 主频 3.2GHz 内存 8GB, 编				10580.79		
60	030602004001	红外发射单元	(1)名称:红外发射单元 (2)规格:超宽频发射能力, 距离可达 30米 (15W) 及 50米 (25W)				9560.16		
61	030502001003	机柜、机架	(1)名称:会议机柜				15050.07		
62	030506001023	扩声系统设备	(1)名称:会议主机 (2)规格:基于新一代有线系统, 基本透明管理功能, 代表可以会议				5782.63		
63	030506001024	扩声系统设备	(1)名称:接收主机 (2)规格:拥有交互式干扰的频率可以设定及切换, 同一频道可支持 20				8760.92		
64	030506007001	视频系统设备	(1)名称:视频输入节点 (2)规格:2路 DVI-I 高清输入(支持 DVI 和 VGA 输入), 分镜头				7840.24		
65	030506007002	视频系统设备	(1)名称:视频输出节点 (2)规格:2路 DVI-D 数字输出、分镜头 1920*1200 向下兼容, 1 路				7871.4		
66	030506007003	视频系统设备	(1)名称:视频输入交换机 (2)规格:传输模式: 支持全双工、背板带宽: 240 (GB) 接口类型:				2760.12		
67	030506001025	扩声系统设备	(1)名称:通道选择器 (2)规格:在连接耳机之前没有音频输出。自动适应可用的通道、用于				2729.85		
68	030507014001	65寸数字交互触摸屏	(1)名称:65寸数字交互触摸屏 (2)参数:显示尺寸: 65 英寸 LED 背光源, 采用红外触控技术, 至				65385.7		
69	030507013001	摄像设备	(1)名称:会议摄像摄像机 (2)名称:室内全景LED屏				11226.8		
70	030507014002	显示设备	(1)名称:室内全景LED屏				336609.55		
71	030507014003	98寸数字交互触摸屏	(1)名称:98寸数字交互触摸屏 (2)参数:显示尺寸: 98 英寸 LED 背光源, 采用红外触控技术, 至				296524.05		
72	030507014004	86寸数字交互触摸屏	(1)名称:86寸数字交互触摸屏 (2)参数:显示尺寸: 86 英寸 LED 背光源, 采用红外触控技术, 至				292914.84		
73	030507014005	75寸数字交互触摸屏	(1)名称:75寸数字交互触摸屏 (2)参数:显示尺寸: 75 英寸 LED 背光源, 采用红外触控技术, 至				17319.14		
74	030507014006	显示设备	(1)名称:55寸数字交互触摸屏				128602.54		
75	030507014007	显示设备	(1)名称:19寸液晶监视器				1592.6		
76	030501002002	DVD 播放器	(1)名称: DVD 播放器				3480		
77	030506001026	扩声系统设备	(1)名称:调音台 (2)规格:具有 16 个机前预置放大器 8 个立体声 F/G 键, 具备 12 路立				5765.17		
78	030506001027	扩声系统设备	(1)名称:同步控制监听卡 (2)规格:LED 屏同步控制卡, 输入分镜头: 高达 1920*1200,				10418.08		
79	030506001028	扩声系统设备	(1)名称:同传表决模块 (2)规格:可以支持 128 个表决员, 在线监控同传传输活动, 方便进行				3553.07		
80	030506001029	扩声系统设备	(1)名称:同传红外发射器 (2)规格:同传红外发射器, 投标文件及专业技术规范要求				33819.56		
81	030506001030	扩声系统设备	(1)名称:同传耳机 (2)规格:采用耳带式耳机监听及发声; 系统主机最多可连接 32 台副				17957.04		
82	030506001031	扩声系统设备	(1)名称:音频处理器 (2)规格:可以在面板上实时监控, 或者通过 RS-232 由 PCI 控制, 环				96049.38		
83	030506001032	串口执行器	(1)名称:串口执行器				5138.99		
84	030506001033	电源模組	(1)名称:电源模組				3020.22		
85	030506001034	智能化控制应用环境平台V1.0	(1)名称:智能化控制应用环境平台V1.0 (2)规格:会议系统智能化控制应用环境平台 配套软件 (3)包含:安装调试, 系统高级等所有工作内容				2439.28		
86	030502012005	信息插座	(1)名称:地面信息插座				214.1		
87	030404035001	插座	(1)名称:多功能插座				189.06		
88	030502004004	电视、电话插座	(1)名称:话筒插座 (2)名称:电话插座				2440.2		
89	030502005003	网络线缆	(1)名称:网络线缆 CAT6 UTP				4420.9		
90	030502005004	网络线缆	(1)名称:网络线缆				2543.07		
91	030502005005	网络线缆	(1)名称:网络线缆				4638.05		
92	030502005006	网络线缆	(1)名称:网络线缆				1683.17		
93	030411004001	配线架	(1)RVTS2*2.0				10173.83		
94	030411004002	配线架	(1)RVVFS*1.0				3720		
95	030411004003	配线架	(1)RVVFSn2*0.37				1752.2		
96	030507017001	会议系统联调	(1)名称:会议系统联调				969.34		

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:		标段:		第 1 页 共 1 页					
深圳综合粒子设施研究院综合楼(暂定名)智能化工程-地下室		深圳综合粒子设施研究院综合楼(暂定名)智能化工程							
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	材料设备暂估价	备注
		LED全彩屏系统					305844.24		
110	030507014009	显示设备	(1)名称:室内全彩LED屏				194843.17		
111	030506001037	扩声系统设备	(1)名称:同步控制发送卡 (2)规格:LED显示屏控制器,输入分辨率:高达1920×1200;				15630.36		
112	030506001038	扩声系统设备	(1)名称:视频处理器 (2)规格:可以在电脑上实时监控,或者通过RS-232由PC控制,选配				71474.06		
113	030506001039	多媒体盒	(1)名称:多媒体盒				2731.86		
114	030507012002	视频传输设备	(1)名称:管理电脑(甲供) (2)规格:CPU≥4核,≥Intel i5,主频≥3.0GHz,二级缓存≥8MB;内				78.83		
115	030501017018	软件	(1)名称:系统管理软件				21085.96		

2.4.2 发票及查验网页截图

深圳增值税专用发票

706
No 13544150

4403224130 4403224130
13544150

机器编号: 499913356322 此联不作为报销凭证使用 开票日期: 2023年06月05日

购买方	名称:	深圳市光明区科学城开发建设署			密码:	03<476+57845-882*3*3+9462>98		
	纳税人识别号:	12440300052774470D			区:	<516437*/221-*2-4+07-1+447<-		
销售方	地址、电话:	深圳市光明区光明街道华夏路光明土地储备大厦五楼 0755-23400080			税率:	9%		
	开户行及账号:	中国银行深圳光明支行 743259684313			税额:	24803.36		
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑服务*工程服务			项	1	275592.926605	275592.93		
合计						¥275592.93		¥24803.36
价税合计(大写)		叁拾万零叁佰玖拾陆圆贰角玖分			(小写) ¥300396.29			
销售方	名称:	深圳市麦驰物联股份有限公司			备注:	项目名称: 深圳综合枢纽设施研究综合楼(暂定名)智能化工程		
	纳税人识别号:	91440300279437911N				项目地点: 广东省深圳市光明区		
地址、电话:		深圳市南山区桃源街道曙光社区留仙大道3370号南山智园东文园1号楼201、23010755-86028000						
开户行及账号:		兴业银行股份有限公司深圳高新区支行337130100100069010						
收款人: 杨洋		复核: 许建国		开票人: 吴丹丹				

税务总局函〔2022〕222号中钞光华印制有限公司

第一联: 记账联 销售方记账凭证

发票详情

x

当日查验次数: 第2次 查验时间: 2026-05-19 14:00:17

打印



增值税专用发票

发票代码: 4403224130
发票号码: 13544150
开票日期: 2023年06月05日
校验码: 09693559874107976416

机器编号: 499913356322

购买方	名称: 深圳市光明区科学城开发建设署 纳税人识别号: 1244030082774470D 地址、电话: 深圳市光明区光明街道华夏路光明土地储备大厦五楼 0755-23400080 开户行及账号: 中国银行深圳光明支行 743259684313					密码区	03<476+87845-882*3*3*9462>98<516437*/221-*2-4+07-1+447<-90*/7->59*114-9<166//>4*9293348<287*3701652-033*<>46-779		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*建筑服务*工程服务		项	1	275592.926605505	275592.93	9%	24803.36		
价税合计(大写)					叁拾万零叁佰玖拾陆圆贰角玖分		(小写) ¥300396.29		
销售方	名称: 深圳市麦驰物联股份有限公司 纳税人识别号: 91440300279437911N 地址、电话: 深圳市南山区桃源街道曙光社区留仙大道3370号南山省园莱文西区1号楼2201、23010755-86028000 开户行及账号: 兴业银行股份有限公司深圳高新支行337130100100069010					备注	项目名称: 深圳综合粒子试验研究陈综合楼(暂定名)智能化工程 项目地点: 广东省深圳市光明区		

收款人: 杨洋

复核: 许建国

开票人: 吴丹丹

销售单位: (章)

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

关闭

第 3 章 项目经理类似项目业绩

3.1 项目经理类似工程业绩

项目经理简历表

姓名	张勇	性别	男	年龄	59
职务	项目经理	职称	中级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420620196710302075	手机号码	15815553158
参加工作时间	37	从事项目经理（建造师）年限	34		
项目经理（建造师）资格证书编号	粤 1442007200804462				
项目情况					
建设单位	项目名称	项目类型	建安费（万元）	开、竣工日期	工程质量
抚州华章文化发展有限公司	抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程	酒店	810	2021 年 11 月-2024 年 6 月	合格

提供拟派项目经理近五年（从截标之日起倒推）以项目经理或技术负责人或项目团队成员身份参与最具代表性的类似项目业绩（合同内容须同时包含视频会商/会议系统、大屏系统；投标人提供的业绩不超过 1 项，若所提供业绩超过 1 项，统计时只计取前 1 项业绩）

注：（1）合同关键页：提供合同关键页（应包含但不限于封面、项目名称、签约主体、合同金额、合同范围、合同签订时间、盖章页等）

类似项目业绩内容若与上述系统名称存在名称差异但功能等同的情况，视作符合要求。

（3）担任职位的证明文件（如：合同关键页或竣工报告需体现姓名及主要管理职务任职情况）。

（4）项目经理须提供投标截止时间最近一个月（当月不含）的社会保险证明。（由于社保部门或税务部门原因最近一个月的社保证明无法提供的可往前顺延一个月；如投标人为新成立企业且成立时间不足一个月可提供加盖投标人公章的情况说明或者证明材料亦视为符合；如依法不需要缴纳社会保险的，应提供相应文件证明；如为退休返聘人员提供退休证明和聘用合同）。

3.1.1 合同关键页

中标通知书

深圳市麦驰物联股份有限公司：

经我司招投标评审，确定抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程由贵司中标，中标总价 8101750 元，人民币大写：捌佰壹拾万零壹仟柒佰伍拾元整。中标工程为固定总价包干。希望贵司遵照招标文件的要求及招标结果，积极配合，与我司共同完成此项目。

请贵司在收到中标通知书后与我司联系，确保按时签订抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程合作协议，否则我司将按招标文件的规定取消贵司的中标资格，并保留依法追究贵司相应经济与法律责任的权利。

抚州华章文化发展有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2021 年 11 月 3 日

合同编号：抚州文化综合体项目合 20210249



抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中 心智能化工程合同

项目名称：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程

发包方：抚州华章文化发展有限公司（以下简称甲方）

承包方：深圳市麦驰物联股份有限公司（以下简称乙方）



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

第一章、 工程项目

- 一、 工程名称：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程
- 二、 工程地点：抚州市赣东大道旁
- 三、 工程内容：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程施工
- 四、 工程概况及招标范围：

1.1 工程概况：

项目用地位于江西省抚州市赣东大道以西、王安石大道以南本工程为抚州市保利华章学府香颂项目S5地块酒店客房及会议中心智能化工程。

1.2 招标范围：

按招标人提供的本工程项目设计施工图和承建标准所规定的内容，进行施工总承包。

(一)、酒店客房智能化

本次招标包含：设备网系统、客用网系统、卫星及有线电视系统、紧急及入侵报警系统等设备材料、管理软件的供应、施工或安装、保修期间的保修维护工作，以及各工程系统的安装调试，以及安装调试完毕后的售后服务与培训等施工图纸范围内所有内容。

(1) 设备网系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从楼层电井里面的设备至前端信息点位的配线回路（包含设备），已按照图纸计算到位。电井前回路、桥架、配管、末端面板不在本次招标范围；客房配管、穿线在本次招标范围，面板不在本次招标范围。

(2) 客用网系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从楼层电井里面的设备至末端信息点位的配线回路（包含设备），已按照图纸计算到位。电井前回路、桥架、配管、末端面板不在本次招标范围；客房配管、穿线在本次招标范围，面板不在本次招标范围。

(3) 卫星及有线电视系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从层电井里面的设备至末端信息点位的配线回路，已按照图纸计算到位。已按照图纸计算到位。电井前回路、桥架、配管（除新增 AP 点位外）、末端面板不在本次招标范围；客房配管、穿线在本次招标范围，面板不在本次招标范围。

(4) 紧急及入侵报警系统

按照客房精装图纸弱电系统图示，从楼层电井里面的设备至末端信息点位的配线回路（包含设备），已按照图纸计算到位。桥架不在本次招标范围；客房面板、配管、穿线均在本次招标范围。

(5) 自控传感器安装，需自行考虑管道开孔费用。能源管理系统中的远传水表、

燃气表不在本次施工范围内，但是其接入管线及相关调试在本次范围内。

(6) 酒店音频系统 LED 设备，按照酒店智能化音频系统图纸图示，酒店音频系统 LED 设备及管线为此次招标范围。

(二)、会议中心智能化

本次招标包含：图纸范围内的全部弱电工程，管理网系统、客用网系统、设备网系统、能源管理系统、自控系统、无线对讲系统、卫星及有线电视系统、视频监控系统、门禁系统、紧急及入侵报警系统、电子门锁、巡更系统、智能照明系统、以及所有相关系统深化设计及施工工作。

1.3 其他说明：

(1) 本次招标各投标单位参照甲方提供的清单进行报价，但是必须满足整个智能化项目系统的兼容性、全面性，同时满足招标文件和图纸、规范的要求，同时技术参数并需满足图纸及规范要求，具体选型需要根据图纸及现场综合确定。

(2) 酒店公区智能化已招标，本次招标的客房区域及会议中心，招标施工内容均需与酒店大区设备相连接，并与大区设备、系统匹配和兼容，且配合完成整个酒店项目的调试、培训工作。

(3) 因穿线管跟不上总包进度造成后开孔破坏防火封堵的，须按消防验收标准及时恢复；穿线位置破坏防水、封堵的，需无条件整改到位；保证智能化线路的通畅，自行负责疏通所有套管。

(4) 本次招标包含系统施工所需的墙面开凿、修复、开洞、封堵等均包含在线管及管道综合单价内，不再单列，各投标单位需在综合单价内考虑此部分成本。室外管道综合单价包含开挖、回填，管井包含井盖，均需在综合单价内考虑此部分成本。

二、招标情况说明（投标须知）

2.1 工程现场情况、工艺标准要求说明、工程验收标准及要求

中标单位进场后需缴纳安全文明押金3000元，水电费押金2000元。

2.2 调差机制

本次无调差

五、承包方式：本工程采用招标清单总价包干的承包方式，即包深化设计、包工、包料、包工期、包工程质量、包税收、包施工安全、包文明施工、包验收、包培训、包售后。

第二章、双方一般权利与义务

一、甲方驻工地总负责人： 王立伟

甲方的指令经甲方工地总负责人签署后生效，并以书面形式传递给监理方，再由监理方传递给乙方负责人。如涉及对合同的任何修订、重大的设计变更、工程量签证及增加工程、工程进度款的支付、工程结算款的审定等，需经公司相关部门的审核及公司领导人的审定。

2、若甲方采用无账期方式直接以现金支付（“现金支付”）合同价款，则乙方同意在非现金合同总价上给予甲方 95 折优惠，基于此，双方确定，采取现金支付的含税固定合同总价为：人民币（大写）：捌佰壹拾万壹仟柒佰伍拾元整，小写：¥8,101,750；采取现金支付的不含税固定合同总价为：人民币（大写）：柒佰肆拾叁万贰仟柒佰玖拾捌元壹角柒分，小写：¥7,432,798.17；税额为：人民币（大写）：陆拾陆万捌仟玖佰伍拾壹元捌角叁分，小写：¥668,951.83。

3、双方同意，甲方有权选择非现金支付或现金支付方式进行合同价款支付，采取非现金支付的情况下，最长账期不超过一年。为免歧义，非现金支付方式指包括但不限于商业承兑汇票、供应链保理、代付款、信用证等有账期的合同价款支付方式。若甲方选择非现金方式支付，在实际结算时，甲方有权按照所选择的具体非现金支付方式、实际账期等与付款方式选择相关的变动因素调整第 1 款所述之非现金支付合同总价（“账期因素调整”），尽管有前述约定，基于账期因素调整后的非现金支付合同结算总价不应低于第 2 款所述之现金支付合同总价，但若因同时适用【合同】项下约定的其他合同总价变动因素而导致调整后的非现金支付合同结算总价低于第 2 款所述之现金支付合同总价的，不受此限制。

4、乙方承诺不得将本协议以及各相关分包合同以任何方式进行融资（包括但不限于担保、抵押、质押），否则甲方有权向乙方收取涉及金额的 5%，作为违约金，并取消乙方日后合作资格。

5、乙方已清楚并考虑工地周围环境、交通道路、现场地质条件、周围地下管网、现场条件、承包范围、施工图纸、施工组织设计，并已考虑施工技术措施、安全维护、工期内赶工等因素。乙方为完成本合同规定的工作所需施工组织中的所有费用均已包含在本工程报价内，不再另外计取。

6、按国家规定应由乙方缴纳的各种税费（含所得税）已包含在本工程报价内，由乙方负责缴纳。

7、乙方应按国家规定缴纳税费并提供国家认可的增值税普通发票。

8、所有材料、设备均由乙方负责送检，费用已包含在本报价内，不再另外计取。

9、乙方承诺函和预算书作为合同附件。

10、各种政策性调差（如人工、材料等）已包含在本报价内，不再调整。

11、预算报价中错误、漏项均视为对甲方的优惠让利，不再另外计取。

12、履约保证金为合同价的 5%，投标保证金直接转为履约保证金，不足部分在第一次进度款中足额扣除，履约保证金在工程竣工验收合格后 15 天内无息退还。

二、工程款支付

1、本工程无预付款，本合同的付款方式如下：每月 25 日申报进度款，每月支付一次，每次付款按照实际完成合格工程量的 80% 支付（在每月申报进度款的同时将上月的签证变更报甲方预算部备案，若不及时备案，结算时甲方不予认可），甲方在乙方申报

附件二：抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程工程报价表

(以下无正文)

发包方：

法定代表人：

签约人：

地址：

邮政编码：

电话：

开户行及帐号：

日期：

经办人：2021.11.24



承包方：

法定代表人：

签约人：

地址：

邮政编码：

电话：

开户行及帐号：

日期：

经办人：



抚州市保利华章学府香颂项目S5地块酒店客房和会议中心智能化工程工程量汇总表

序号	系统项目名称	不含税总价(元)	税金(9%)	含税总价(元)	备注
1	酒店客房设备网系统	¥220,482	19843.39	¥240,326	
2	酒店客房客用网系统	¥1,022,524	92027.13	¥1,114,551	
3	酒店客房卫星及有线电视系统	¥140,431	12638.78	¥153,070	
4	酒店客房紧急及入侵报警系统	¥11,190	1007.14	¥12,198	
5	酒店音频系统LED设备	¥1,198,888	107899.89	¥1,306,788	
6	会议中心管理网系统	¥57,143	5142.86	¥62,286	
7	会议中心客用网系统	¥128,355	11551.92	¥139,907	
8	会议中心设备网系统	¥251,618	22645.61	¥274,264	
9	会议中心能源管理系统	¥59,471	5352.43	¥64,824	
10	会议中心自控系统	¥112,202	10098.22	¥122,301	
11	会议中心无线对讲系统	¥8,008	720.74	¥8,729	
12	会议中心卫星及有线电视系统	¥4,180	376.20	¥4,556	
13	会议中心智能照明系统	¥80,641	7257.68	¥87,899	
14	会议中心音频系统	¥4,137,665	372389.84	¥4,510,055	
各项合计(元)		¥7,432,798	¥668,952	¥8,101,750	

请自行检查表格公式及链接，中标后不得以公式链接错误为由要求调整中标总价格。

酒店客房设备网系统工程量清单

序号	设备、材料名称	项目特征	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)				
一、设宴会厅										
1	P2.5 LED显示屏	*屏体尺寸: 12500mm*5250mm *像素结构 SMD2121三合一LED *像素间距 (mm) 2.5							693515.50	
2	独立主控	*标准1U机箱;4网口输出 最大支持2560X960显卡分辨率 单卡承载像素面积230万像素							11924.77	
3	钢结构工程	*包含LED显示屏支撑钢结构、边框装饰;							164358.54	
4	视频分割处理器连同LED控制器 (共3台)	*4U切换主箱体, 4路HDMI输入, 4路DVI输出							15870.09	
5	大屏控制软件	*开窗管理 此功能可以通过基本开窗、强制开窗、拖动信号源开窗、通过按钮开							0.00	
6	控制电脑	*CPU型号i7-7700核心数四核 *内存容量8GB *硬盘容量1TB							8331.96	
二、多功能厅										
1	P2.5 LED显示屏	*屏体尺寸: 8960mm*2500mm *像素结构 SMD2121三合一LED *像素间距 (mm) 2.5							236719.96	
2	独立主控	*标准1U机箱;4网口输出 最大支持2560X960显卡分辨率 单卡承载像素面积230万像素							11924.77	
4	钢结构工程	*包含LED显示屏支撑钢结构、边框装饰;							50571.86	

酒店客房设备网系统工程量清单										
序号	设备、材料名称	项目特征	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)	9.00%			
3	视频分割处理器连同LED控制器 (共3台)	*4U切换主机, 4路HDMI输入, 4路DVI输出							15870.09	
5	大屏控制软件	*开窗管理 此功能可以通过基本开窗、强制开窗、拖动信号源开窗、通过按钮开							0.00	
6	控制电脑	*CPU型号i7-7700核心数四核 *内存容量8GB *硬盘容量1TB							8331.96	
三、康体区										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率3840 x 2160							4539.54	
四、行政酒廊										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率3840 x 2160							4539.54	
五、中餐厅及中餐包房										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9							54474.54	
六、员工餐厅										
1	55"商用显示屏 含安装支架	*屏幕尺寸: 55英寸 *屏幕比例16:9 *最佳分辨率3840 x 2160							9079.09	

酒店客房设备网系统工程量清单										
序号	设备、材料名称	项目特征	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)	9.00%			
七、工程办公室										
1	49"液晶显示屏 含安装支架	*幕尺寸49英寸 *屏幕分辨率超高清4K (3840x2160)	套						4065.26	
八、流动设备										
1	55"酒店电视(含流动支架)	屏幕尺寸55英寸 屏幕分辨率超高清4K (3840x2160), 60Hz	套						12195.79	
九、其他										
1	辅材	1.名称:包括但不限于所有设备需要配管、线缆、过线盒、线缆接头、含墙面开槽修复、开洞等辅助材	批						474.28	
合计									1306788	
1. 综合单价(含税)包含: (1) 主材单价:是指工地交货价,不含卸车费,包含材料的卸车损耗、施工损耗、二次运输损耗等损耗在内; (2) 其它费包含人工费、机械费、脚手架搭拆费、辅材费、材料卸车费、材料损耗费、材料所需的各种检测费及试验费、采保费、材料场内二次运输费、合同工期内的赶工费、施工水电费、技术措施费、文明施工费、雨季或异常气候施工措施费、垃圾清运到发包人指定地点堆放费用、现场经费、质量保修、免费培训费(直至发包人学会独立操作)、系统调试费、综合管理费、利润等费用,但不含施工配合费。施工配合费由发包人直接支付给相关单位。 2. 投标报价包含完成招标内容的全部费用和风险。 3. 请自行检查表格公式及链接,中标后不得以公式链接错误为由要求调整中标总价格。										

会议中心音频系统工程量清单										
序号	设备、材料名称	规格或型号	单位	数量	主材单价	其他费用	税金	含税综合单价	合计	备注
						(含人工、机械、辅材及设备调试等安装所需一切费用)	9.00%			
一、扩声系统										
1	全频阵列扬声器	1、名称：全频阵列扬声器 2、全频无源三分频线性阵列扬声器；							210514.75	
2	低音阵列扬声器	1、名称：低音阵列扬声器 2、低频无源扬声器； 3、低频单元：≥1×18”；							41751.36	
3	阵列扬声器功率放大器	1、名称：阵列扬声器功率放大器 2、4通道输入，4通道的功放 3、不低于2500W/通道，4Ω额定							66472.56	
4	有源返送扬声器	1、名称：有源返送扬声器 2、有源流动返送扬声器； 3、驱动单元：≥1x12”低频单元							60429.60	
5	8寸吸顶扬声器	1、名称：8寸吸顶扬声器 2、同轴吸顶扬声器，驱动单元：≥1×8”低频单元，1×1”球顶							75537.00	
6	6寸吸顶扬声器	1、名称：6寸吸顶扬声器 2、同轴吸顶扬声器，驱动单元：≥1×6”低频单元，1×0.75”球							19227.60	
7	数字可调有源柱式扬声器(含可水平旋转安装支架)	1、名称：数字可调有源柱式扬声器(含可水平旋转安装支架) 2、类型：全频系统，≥8x3.5”							89728.80	
8	4通道高性能功放	1、名称：4通道高性能功放 2、≥4通道CLASS-D或IT类数字功放；							216081.60	
9	双通道定压扬声器	1、名称：双通道定压扬声器 2、≥2通道CLASS-D或IT类数字功放；							27010.20	
10	数字调音台(含Dante卡一张)	1、名称：数字调音台(含Dante卡一张) 2、数字调音台，全处理输入通道							37081.80	
11	调音台接口扩展接口箱	1、名称：调音台接口扩展接口箱 2、与调音台同品牌； 3、≥8个XLR输出；							23439.36	
12	数字音频处理器	1、名称：数字音频处理器 2、处理功能要求：开放式架构可编程处理器，不少于550个开放式							50358.00	
13	音量控制面板	1、名称：音量控制面板 2、与处理器同品牌； 3、支持中文等多国语言的墙面控							6226.08	
14	无线手持话筒	1、名称：无线手持话 2、可同时使用通道 每频段不少于40通道							12635.28	

15	天线	1、名称：天线 2、带宽：440~900MHz 3、增益：+6dB	8057.28	
16	天线分配器	1、名称：天线分配器 2、工作频率：UHF 频段，470 - 990 MHz	4394.88	
17	天线放大器	1、名称：天线放大器 2、频段：470-990 MHz 3、增益：不劣于 +6 dB /+12 dB	4321.63	
18	天线合并器	1、名称：天线合并器 2、类别：4进2出 有源输入汇合器 3、带宽：440 MHz ~ 900 MHz	1130.77	
19	控制室监听音箱	1、名称：控制室监听音箱 2、不小于5寸低音单元 3、频率响应55~30kHz	2655.24	
20	专业监听耳机	1、名称：专业监听耳机 2、驱动单元类型/直径：40mm 3、接口：直型	1876.98	
21	音频播放控制电脑	1、名称：音频播放控制电脑 2、CPU:10代i7 3、显卡：不低于RTX2060	5951.40	
22	CD播放机	1、名称：CD播放机 2、音箱输出：音箱输出5组；有源低音炮输出2个；HDMI输出	1373.40	
23	音频交换机	1、名称：音频交换机 2、48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP 可PoE供	9485.62	
24	音频跳线盘	1、名称：音频跳线盘 2、48路标准 MT 插孔 镀金触点保证能够稳定地长时间	45.78	
25	控制室操作台	1.名称:控制室操作台 2.参数按照设计要求 3.安装位置:监控室	2289.00	
二、会议系统				
1	系统控制主机	1、名称：系统控制主机 2、单台主机介入能力不少于240个有线馈送装置	38469.85	
2	基本型桌面代表机	不能受接手机的干扰 可自由定义代表机或主席机 话筒按钮带有不同颜色的发光	87934.22	
3	长话筒, 黑色	采样频率: 44.1kHz (CD级音质) 专利技术, 防止移动电话干扰 黑色话筒杆	36184.51	
4	代表机主席按钮	会议主机同系统配套设备, 将普通代表机升级为主席机的更换按钮	416.60	
5	延长电缆 (25m)	25m延长电缆	2673.55	

三、同声传译系统									
1	译员机	译员机按钮上有凸起点和功能选择提示音,方便视力障碍人员使用							50359.83
2	长话筒	防止移动电话干扰 长度 480毫米 具有红色和绿色只是灯							5427.68
3	32路红外线发射机	可以传播≥32个音频通道 通过显示屏和单个旋/按钮对发射机和系统进行配置							59360.18
4	网络线缆0.5米	专用线缆,包含用于数据和音频通信的 2 根塑料光纤和用于供电的 2 根铜芯,长度0.5米							258.20
5	大功率红外辐射板	单台极限覆盖面积≥2600 平方米 具备自动增益控制 具有输出功率输出选择开关,可							118584.85
6	红外辐射板墙装支架	辐射板同品牌专用安装托架							4059.77
7	32路红外线接收机	可以使用普通碱性电池或环保型 NiMH 充电电池 通道的数量与系统使用的通道数							65236.50
8	立体声耳机	电阻每个听筒: 32 欧姆 音频频率响应: 50Hz至20kHz (-10 dB)							5229.91
9	红外线接收机充电电池组	可以使用普通碱性电池或环保型 NiMH 充电电池 通道的数量与系统使用的通道数							4852.68
10	红外线接收器充电机箱(供56部使用)	可以对56个接收机同时充电并存储 最长充电时间从≤2个小时							26259.41
11	储存箱(100个接收器)	内部成型泡沫 可容纳≥ 90个接收机							4148.58
12	100公尺DCN安装电缆	系统专用暗埋会议线缆,长度100米,采用低烟零卤素材料							1974.03
13	DCN接头	系统专用暗埋线缆配套焊接接头							260.95
四、视频系统									
1	投影机(含镜头)	LCD芯片尺寸: 1.0英寸(16:10)*3 光源技术: 激光二极管							285667.20
2	250寸电动投影幕(带二次升降)	1. 250英寸16:10,跟投影机一致; 2. 方形合金外壳,黑白两色可选							36624.00

3	双开门投影机升降架	安装投影机尺寸:长x宽x高(mm): 660x620x350 负载投影机重量: 50kg		36257.76	
4	高清摄像机	一体化PTZ摄像机, 为保证摄像机 稳定性, 机芯与摄像机整机为同 一品牌		76910.40	
5	高清摄像机升降架	安装投影机尺寸:长x宽x高(mm): 400x360x240 负载投影机重量: 30kg		71416.80	
6	摄像机控制键盘	A. iP 网络控制高达112台高清摄 像机 B. 支持通过RG45 接口链接到iP网		7782.60	
7	分布式编码器	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频编 码器		49442.40	
8	分布式解码器	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频解 码器		120859.20	
9	分布式编码器(流动设备)	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频编 码器		27468.00	
10	分布式解码器(流动设备)	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 视频解 码器		10987.20	
11	音频解码器	独立版带 PoE 供电, 音频编解码 一体机 受控方式: 总线控制/第三方控制		10987.20	
12	分布式墙面编码器	独立版带 PoE 供电 4K30HZ 4:2:0 UHD VoIP 墙面视 频编码器		41659.80	
13	分布式网络交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端 口, 4个万兆SFP+ 一个扩展子卡插槽		9485.62	
14	返监显示器	屏幕尺寸: 65英寸 含HDMI接口不少于2个 显示类型: LED显示		20509.44	
15	舞台下返监显示器推车	材质: 冷轧钢 承重: 不少于45KG 倾仰角度: 0~90度		5493.60	
16	LED屏体	1. 像素间距: 2mm像素密度: 250000点/m² 2. 屏幕尺寸: 12.16m X 6.88m;		1455396.74	
17	软件	播控系统软件		915.60	
18	视频处理器	输出:12路DVI, 输入:8路DVI、4 路HDMI		17739.75	
19	接收系统	接收卡		20875.68	

20	网络交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP 可PoE供电支持二层、三层千兆交换机；	4742.81	
21	配电柜	40KW 标准配电柜 (PLC) (800X600X200) (标配)	2929.92	
22	钢结构及辅材配件	钢结构及LED屏安装费用，辅材配件等	137340.00	
23	LED屏体(流动显示屏)	像素间距: 1.95mm 像素密度: 262144点/m ² 屏幕尺寸: 3m X 1.5m	79107.84	
24	软件	播控系统软件	915.60	
25	发送系统	带载能力 260万 最宽3840, 最高1920 输入接口 CVBS*1、VGA*1、DVI*1	1373.40	
26	接收系统	接收卡	1648.08	
27	配电柜	1、10KW 航插配电柜 2、含钢结构及辅材配件	2289.00	
29	监视器	不小于23寸，分辨率不低于1920*1080p, 含HDMI接口	9888.48	
30	高清录播主机	录播一体机实现中大型会议室、培训室及移动录播的需求。集成高清视频、音频、VGA、USB等输	41385.12	
五、信息发布显示系统				
1	信息发布主机	多媒体控制器接收和执行中心控制的信息及控制，通过分控端软件自动按照时间表播出，控制器	4120.20	
2	多媒体信息发布系统软件	基于TCP/IP网络，通过WEB方式登录系统，实现多用户不同位置操作和权限分配管理功能，能够对	25636.80	
3	43寸显示器	尺寸: 43英寸 面板类型: LED 分辨率: 3840*2160	7416.36	
4	65寸显示器	尺寸: 65英寸 面板类型: LED 分辨率: 3840*2160	3662.40	
六、中控系统				
1	中控主机	NX 系列NetLinx 合并式集成控制主机; 内置2路RS-232/422/485接口, 6	10804.08	

2	墙面中控触摸屏	灵活-使用内置配置工具将Modero G5控制界面转换为Acendo Book调度面板-无需编程或额外硬件	17945.76
3	桌面中控触摸屏	灵活-使用内置配置工具将Modero G5控制界面转换为Acendo Book调度面板-无需编程或额外硬件	8972.88
4	中控交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP 可PoE供电支持二层、三层千兆交换机;	4742.81
5	路由器	千兆路由器	9756.63
6	平板电脑	10.2英寸, 32G, 视网膜显示屏, WiFi版	915.60
7	中控编程调试	根据现场设备及环境定制化软件编程, 并通过合理编程达到保护系统设	3662.40
七、舞台灯光系统			
1	调光台	不低于4096通道 不少于6个DMX输出, 1个DMX输入 不少于2 个内置可折叠显示器多	5951.40
2	平板柔光灯	功率不低于200W 光源不少于1344颗 LED 灯珠寿命不低于50000小时	32961.60
3	面光成像聚光灯	功率不低于200W 使用寿命不少于50000小时 通道模式: 1CH/2CH	19227.60
4	LED电脑切割灯	额定电压: 100V~240V, 50/60Hz 额定功率不低于 990W@220V, 1070W@100V	6867.00
5	LED帕灯	功率不低于160W 光源不低于18×10W 通道模式: 5CH/8CH	16938.60
6	摇头染色灯 (侧光)	额定功率不低于400W@220V 光源规格: 不低于OSRAM 20W RGBW四合一	23439.36
7	灯光交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP 可PoE供电支持二层、三层千兆交换机;	4742.81
8	直通柜	需满足总控及分控空气开关具有过流、短路保护功能; 最新空气开关保险, 过流自动关	2856.67
9	以太网/DMX信号转换器	不少于1个RJ45以太网 (LAN) 接口, 10/100M自适应TCP/IP协议完全兼容ART-NET和ACN网络协	1373.40
10	DMX信号分配放大器	1U机架式设计 不低于1进8出, 8位独立放大的DMX信号输出	9542.38

11	DMX信号分配放大器跳线盘	不低于8路DMX跳线盘	1144.50	
12	备用UPS电源	功率不低于480W 后备时间 不低于: 25分钟	4761.12	
13	优质电葫芦	设备特性: 1, 1吨单链条, 380V-50HZ, 4m/min	21534.91	
14	收线器	开孔尺寸: 170mm 负载能力: 不承重, 承重最大 张力10Kg	3433.50	
15	舞台机械控制系统	NX 系列NetLinx 合并式集成控制 主机; 内置2路RS-232/422/485接口, 6	32229.12	
16	升降系统安装配件	钢轨夹2T、吊装带2T*3M、卸扣 3.25T	3223.83	
17	TRUSS架	300*300 三角形架	19776.96	
18	双抱夹式吊托	双抱夹式吊托	20875.68	
19	收线器接线盒	定制三口供电收线器接线盒	1190.28	
八、其他				
1	会议系统配电箱	1. 名称:会议系统配电箱(80KW) 2. 工作内容:含本体(包含所有元 器件)供应、安装、接线、调试	3223.83	
2	灯光系统配电箱	1. 名称:灯光系统配电箱(120KW) 2. 工作内容:含本体(包含所有元 器件)供应、安装、接线、调试	3223.83	
3	墙面接口箱	1、6个3芯卡依 2、1个五芯卡依 3、2个六芯会议接口	16151.18	
4	设备42U机柜	1. 名称: 42U机柜 2. 各楼层的配线架采用19" 的机 柜, 符合ANS EIA-310-	6409.20	
5	配管	1、规格: JDG-25 2、安装、线盒、调试等完成本项 全部工作内容	9855.57	
6	配管	1、规格: 金属软管DN25 2、安装、线盒、调试等完成本项 全部工作内容	390.44	
7	弱电线槽300*150	1. 名称: 弱电线槽 2. 规格: 300*150 3. 含桥架支吊架	15272.79	

8	弱电线槽100*50	1.名称:弱电线槽 2.规格:100*50 3.含桥架支吊架							16941.74	
9	配线	1.名称:EVJV2*2.0 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							15757.55	
10	配线	1.名称:SVY75-5 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							805.94	
11	配线	1.名称:RVV3*2.5 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							5732.16	
12	配线	1.名称:CAT6E 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							1449.29	
13	配线	1.名称:RVVP2*0.35 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							531.37	
14	配线	1.名称:RVV3*4 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							3054.03	
15	配线	1.名称:SVY50-5 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							648.95	
16	配线	1.名称:DMX512 2.敷设方式:桥架及配管敷设 3.包含接头及其他费用							3033.67	
合计									4510055	

1. 综合单价 (含税) 包含:
 (1) 主材单价: 是指工地交货价, 不含卸车费, 包含材料的卸车损耗、施工损耗、二次运输损耗等损耗在内;
 (2) 其它费包含人工费、机械费、脚手架搭拆费、辅材费、材料卸车费、材料损耗费、材料所须的各种检测费及试验费、采保费、材料场内二次运输费、合同工期内的赶工费、施工水电费、技术措施费、文明施工费、雨季或异常气候施工措施费、垃圾清运到发包人指定地点堆放费用、现场经费、质量保修、免费培训费 (直至发包人学会独立操作)、系统调试费、综合管理费、利润等费用, 但不含施工配合费。施工配合费由发包人直接支付给相关单位。
 2. 投标报价包含完成招标内容的全部费用和风险。
 3. 请自行检查表格公式及链接, 中标后不得以公式链接错误为由要求调整中标总价格。

3.1.2 担任职位的证明文件

工程竣工验收单

项目名称	抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程		
合同名称	抚州保利华章学府香颂项目 S5 地块会议中心智能化工程	合同编号	抚州文化综合体项目合 20210249
施工单位	深圳市麦驰物联股份有限公司		
验收内容	主要内容包括：1、酒店客房设备网系统；2、酒店客房客用网系统；3、酒店客房卫星及有线电视系统；4、酒店客房紧急及入侵报警系统；5、酒店音频系统 LED 设备；6、会议中心管理网系统；7、会议中心客用网系统；8、会议中心设备网系统；9、会议中心能源管理系统；10、会议中心自控系统；11、会议中心无线对讲系统；12、会议中心卫星及有线电视系统；13、会议中心智能照明系统；14、会议中心音频系统。		
施工单位	验收意见： 合格 孙勇 穆志平	日期：	2024.6.18
监理单位	验收意见： 孙阳书 孙振彪	日期：	
城市公司/事业部 项目部	验收意见： 孙阳书 孙振彪	日期：	2024.6.18
城市公司/事业部 技术 PM	验收意见： 曹俊 刚	日期：	
城市公司/事业部 成本 PM	验收意见： 文立立	日期：	
城市公司/事业部 工程部经理、分管 领导	验收意见：	日期：	
城市公司/事业部 总经理	验收意见：	日期：	

备注：用于除土建总包、装修总包、外墙涂料、园林、消防、市政、门窗和栏杆外的分包内部竣工验收

3.1.3 社会保险证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张勇 社保电脑号：3300986 身份证号码：420620196710302075 页码：1
 参保单位名称：深圳市麦驰物联股份有限公司 单位编号：281640 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	
2025	05	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	06	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	07	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	08	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	09	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	10	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	11	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2025	12	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	752.3	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2026	01	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	902.76	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2026	02	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	902.76	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2026	03	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	902.76	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
2026	04	281640	15046.0	2557.82	1203.68	1	15046	902.76	300.92	1	15046	75.23	15046	60.18	15046	120.37	30.09
合计			30693.84	14444.16			9629.44	3611.04			902.76					444.40	361.08



- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b63a61d53e0 ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：281640
 单位名称：深圳市麦驰物联股份有限公司



3.1.4 项目经理相关证书

一级建造师注册证书





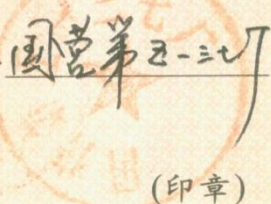
安全生产考核合格证书

<h3>建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书</h3>	
编号:粤建安B(2005)0003117	
姓 名:	张勇
性 别:	男
出 生 年 月:	1967年10月30日
企 业 名 称:	深圳市麦驰物联股份有限公司
职 务:	项目负责人(项目经理)
初次领证日期:	2005年06月01日
有 效 期:	2026年03月04日 至 2029年05月31日
	发证机关:广东省住房和城乡建设厅
	发证日期:2026年03月04日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

职称证书

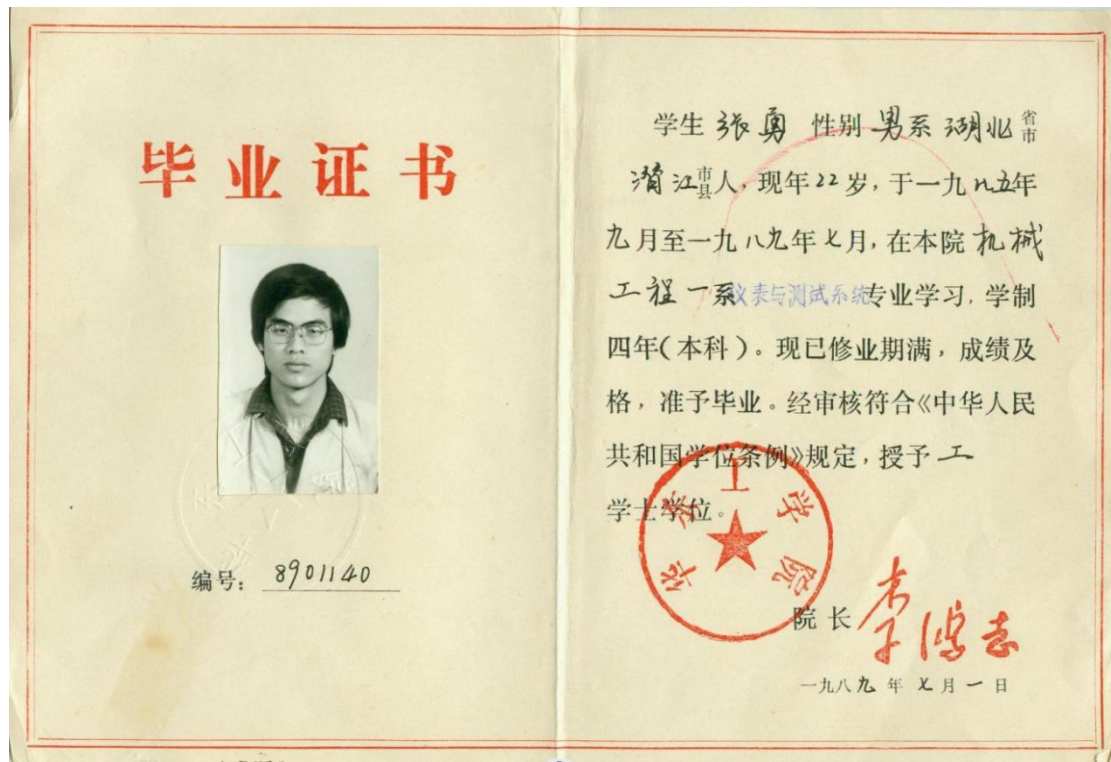
 <p>中国兵器工业总公司制</p>	
	姓名 <u>张勇</u>
	性别 <u>男</u>
	出生年月 <u>1967.10.</u>
	专业 <u>工程技术</u>

<h3>任职资格</h3> <p><u>工程师</u></p>	证书编号 <u>0670</u>
评审时间 <u>1994.9</u>	发证时间 <u>1995.5</u>
评审单位 <u>国营第五三〇厂</u>  (印章)	发证单位 <u>国营第五三〇厂</u>  (印章)

身份证



学历证书



第 4 章 主要管理人员资质及工程业绩（除项目经理以外）

4.1 项目技术负责人类似工程业绩

项目技术负责人简历表

姓名	刘祖芳	性别	男	年龄	58
职务	技术负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	33010619680711041X	手机号码	13828746206
参加工作时间	37	从事项目技术负责人年限		34	
项目情况					
建设单位	项目名称	项目类型	建安费 (万元)	开、竣工日期	工程质量
广州市溪楹房地产有限公司	紫薇苑学校智能化工程	学校	1186	2023年6月- 2024年4月	合格

①机电类（电气或自动化）或信息通信专业职称；

②近五年（从截标之日起倒推）以项目经理或技术负责人或项目团队成员身份参与最具代表性的类似项目业绩（合同内容须同时包含视频会商/会议系统、大屏系统；投标人提供的业绩不超过 1 项，若所提供业绩超过 1 项，统计时只计取前 1 项业绩）

注：（1）合同关键页：提供合同关键页（应包含但不限于封面、项目名称、签约主体、合同金额、合同范围、合同签订时间、盖章页等）。

（2）类似项目业绩内容若与上述系统名称存在名称差异但功能等同的情况，视作符合要求。

（3）担任职位的证明文件（如：合同关键页或竣工报告需体现姓名及主要管理职务任职情况）。

（4）提供投标截止时间项目主要团队成员最近一个月（当月不含）的社会保险证明。

（由于社保部门或税务部门原因最近一个月的社保证明无法提供的可往前顺延一个月；如投标人为新成立企业且成立时间不足一个月可提供加盖投标人公章的情况说明或者证明材料亦视为符合；如依法不需要缴纳社会保险的，应提供相应文件证明；如为退休返聘人员提供退休证明和聘用合同）。

4.1.1 合同关键页

进场通知

致深圳市麦驰物联股份有限公司：

紫薇苑学校智能化工程，经公司汇报通过，现确认贵司为中标单位，中标金额以最终签订合同为准。

现由于现场进度需要，请贵司于 2023 年 4 月 28 日前先行进场施工，并尽快接洽合同事宜。

万科方合同签订对接人：陈捷超；电话：13580440394。

深圳市麦驰物联股份有限公司（中标单位）合同签订对接人：邹晓东；电话：13631643963。

广州市溪楹房地产有限公司
2023年4月28日



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

紫薇苑学校智能化工程合同

发包方（甲
方）：

广州市溪樾房地产有限公司

承包方（乙
方）：

深圳市麦驰物联股份有限公司

合同订立时
间：

2023年06月12日

合同订立地
点：

广州市荔湾区

合同编号：



第一部分 协议书

发包方(以下简称甲方): 广州市溪樾房地产有限公司

承包方(以下简称乙方): 深圳市麦驰物联股份有限公司

为进一步明确责任,保障甲乙双方的利益,保证工程顺利进行,经甲、乙双方友好协商,根据《中华人民共和国民法典》及本工程的具体情况签订本合同。

一、工程概况:

- 1、工程名称: 紫薇苑学校智能化工程
- 2、开放区说明: 1
- 3、项目位于广州荔湾区浣花路以北,花地大道以西广信花地湾地块内,用地面积 55222.75m²,可建设用地面积 25896.12m²,总建筑面积为 54228.4m²。本项目拟建:一栋“建筑自编号 54 班九年制学校(18 班初中+36 班小学)”地上 5/6 层、地下 2 层,小学部 36 班+初中部 18 班多层公共建筑,其中小学部为 5 层,初中部为 6 层,建筑高度≤24 米,总建筑面积 54188.62m²,其中地上 28258.07m²,地下 25930.55m²;一栋“建筑自编号 疏散楼梯”地上 1 层,建筑高度 3.65 米,总建筑面积 39.78m²。

二、承包范围:紫薇苑学校智能化工程。

本次工程范围: **招标范围为甲方提供的设计图纸中所反映的广东实验中学荔湾学校花地湾校区智能化系统工程。本项目中标单位需与其他单位通力协作,合作完成项目安装、调试、验收、移交、维保等工作。关于工作范围的详细说明,投标人需通读本招标文件和招标图纸、招标文件澄清文件。**

2.1.2 智能化系统范围内主要工程内容包括(但不限于),同时,建设单位有权根据实际情况调整合同范围,中标单位(合同乙方)不得提出异议:

- 1、**全光网建设:**包含系统内所有交换机、无线 AP、无线控制器、业主网管工作站与应用服务器软硬件等相关设备等供货及安装;
- 2、**综合布线系统:**包含系统内所有光缆、耦合器、光纤配线架、光纤跳线管理器、光纤跳线、尾纤、光纤面板、光纤标签夹、接插件、工具、机柜、线槽、线管等供货及安装;
- 3、**电子班牌系统:**电子班牌(21.5 寸)、班牌 APP、智慧班牌综合管理系统等供货及安装;
- 4、**视频监控系统:**包含系统内各种型号规格的摄像机、视频管理服务器、转码服务器、智能分析服务器、视频管理软件、存储设备、流媒体服务器、解码器、光纤收发器、液晶拼接屏、机柜、电缆、线管、线槽等供货及安装;预留



vanke 万科

紫蕊苑学校智能化工程合同

中高考、高考上传服务器接口，可以随时满足巡考网关接入；名厨亮灶根据明厨亮灶规定接入专用网络，中心设备统一安装在监控中心；配置考试专用录像机，在国家选拔考试期间开启备份录像，考试结束关闭，确保考试期间录像资料保存半年以上；室内或考场配置备份录像机，考试期间双备份；安防录像机存储时长满足公安规定；人面识别摄像头需要上传至教育局视频监控平台。

5、紧急求助系统：包含系统内室内外求助报警分机、控制室 IP 主机、线缆、线管、线槽等供货及安装；

6、食堂消费系统：多租户管理平台、用户管理系统、认证管理系统、支付管理系统、人脸管理系统、钱包管理系统、账务管理系统、POS 软网关、票券管理系统、移动服务系统、支付通道对接、提现渠道对接、POS 软网关、卡码脸一体 POS 机（含键盘）、24 口交换机、机柜、架子、电源线、网线、线管线槽、设备安装、校园卡等供货及安装，并可与校园一卡通对接。

7、智慧教学系统：86 英寸交互智能纳米黑板（含软件、集中控制系统、智能笔）、壁挂展台、红外无线扩声一体机（主箱）、二分频音箱、红外线颈挂式水滴形话筒、红外线手持话筒（小）、双路座充（小）、红外线音频传输器等供货及安装；

8、门禁系统：包含系统内门禁控制器、发卡机、非接触式感应 IC 卡、门禁读卡器、门禁人脸一体机、电控锁、服务器及工作站、系统软件、电线电缆、线管、线槽等供货及安装；闸机可关联校信通系统，学校出入校门可自动发信息或照片到家长手机，并可关联考勤系统。

9、停车场系统：包含系统内自动道闸、出入口票箱及控制器、枪式彩色摄像机、地感探测器、视频车位探测器、LED 引导信息屏、寻车查寻机、车位引导软件、区域管理器、光纤转换器、服务器、收费工作站、手机 APP 应用、线缆、线管、线槽等供货及安装；与监控系统同一平台。

10、机房工程：包含机房装修工程、照明工程、配电工程、设备防雷接地工程、操作台、电视墙配置、精密空调等供货及安装；

11、电子巡更系统：包含系统内信息集采器、信息钮、下载器、巡更管理软件等供货及安装；

12、电梯五方通话系统：包含从电梯机房接线端子（无机房电梯为控制箱安装位置）至消防中心/中控室的电气接线、通信线路及线管等供货及安装；

13、多功能厅：LED 显示屏、LED 钢结构、LED 智能配电柜、会标单色屏（含箱体）、管线及辅材；固定染色灯、平板柔光灯（可调色温）、摇头灯、成像灯（可调焦）、控台、直通箱、信号放大器、特效设备、追光灯；主扩线阵全频音箱、主扩线阵低频音箱、专业功放、拉升像音箱、一层辅助音箱、二层辅助吸顶喇叭、台唇音箱、移动返听音箱、固定返听音箱、超低频音箱、无线话

第 5 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

筒、天线分配器、话筒天线、小振膜话筒、数字调音台、网络音频接口卡、DANTE 网络接口机、音频处理器、抑制器；会议系统主机、会议话筒、发射器、充电箱、交换机；会议录播系统、录播主机、高清云台摄像机；智能中控系统、网络中控主机、控制器、触摸屏；台式电脑、平板电脑、无线路由器、交换机、机柜、电源管理器、监视屏、音频连接线、钢丝绳、钢丝绳锁扣、膨胀螺丝钩、音箱线、视频线、视频线、话筒线、镀锌钢管、网线、辅助材料等供货及安装。多功能厅具备可集成控制或者预设模式一键控制扩声、灯光、LED 屏、幕布等舞台设施；多功能厅的录播系统、LED 屏系统、会议系统需与校园整体录播系统、LED 屏、会议系统统一品牌、统一联通管理；配置合唱话筒，满足团体合唱演出，录播系统可以直播、录播、满足 1 个班级上公开课。

14、校园广播：控制主机、数字化 IP 网络广播客户端管理软件、控制器、控制主机、合并式播放器、话筒、前置放大器、IP 音频采集器、寻呼话筒、采集器、IP 网络音箱、电源管理器、机柜、交换机、台式电脑、IP 网络广播系统分控软件、寻呼话筒、CD 播放器、调音台、IP 网络功放终端、IP 终端、数字功放、壁挂音箱、天花喇叭、音柱、纯后级功放、数字 IP 网络平台终端嵌入软件、话筒采集器、天线分配器、音频连接线、网线、喇叭线、电源线、音柱立杆、PVC 管、镀锌钢管等供货及安装。并可与录播系统、智慧教学系统对接；校园广播数字、模拟结合；采用网路数字传输为主的数字广播系统 1 套，考试专用模拟备份系统 1 套，公共应急广播系统 1 套；每个级组办公室配置寻呼话筒（9 个级组、1 个中心、1 个运动场、1 个德育处），通过分不同权限可以实现远程寻呼。

15、LED 大屏系统：LED 显示屏、LED 播放软件、视频服务器、计算机、智能配电柜、机柜、光纤线材、网线、电源线、电井到配电柜主电缆线、钢结构、施工安装及包边、屏体等供货及安装；应考虑设备散热，户外屏幕设计有定时开关机装置；配置家长接送系统，能实时显示小学班级放学情况。

16、专业音频建设：左右声道音箱、支架、专业功放、中央声道音箱、左右环绕音箱、低音音箱、音频处理器、解码器、无线话筒、话筒呼叫控制嵌入软件、22U 标准机柜、机柜 PDU 排插、多媒体地插、舞台音响地插、变压器、音频连接线、镀锌钢管等供货及安装，并可与校园广播系统对接；具备蓝牙接口，满足移动设备接入音响系统。

17、录播系统：高清带云台一体摄像机、高清场景摄像机、专业拾音吊麦、数字音频矩阵、图像跟踪系统（主机）、一键式录播控制系统、视频资源管理平台、录播主机、录播系统管理软件（直播、点播、导播、管理）、图像跟踪管理软件（拍摄行为识别软件、智能切换软件）、硬件导播键盘、专用设备机

第 6 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

柜、机柜 PDU、教室电脑、RGB、视频、控制线等辅助线材等供货及安装，并可
与校园广播系统对接。

18、图书馆管理系统：自助借还书机、馆员工作站、安全门系统设备、升降式
还书箱、图书馆集群管理软件、RFID 标签、条形码、图书编目、RFID 标签转
换、借书卡等供货及安装，并能与校园一卡通对接。

19、办公辅助设备：包含系统内服务器及工作站、网络控制器、现场控制器
(DDC)、传感器、变送器、网关、系统软件、漏水检测设备、电线电缆、线
管、线槽等供货及安装；使用盘模式云系统（独立主机+云管理），按照听力考
场标准设计。

20、无线数字会议系统：包含系统内投影设备、控制器、话筒、管线、插座等
供货及安装，并可与校园广播系统对接。

21、智能化系统的配电、防雷与接地：包含智能化各子系统的弱电总配电箱及
后端回路的配电箱、电线电缆、线管、线槽等供货及安装、智能化设备及管线
的接地；

2.1.3 智能化系统工程的深化设计：根据多功能厅建筑声学情况提出优化建
议。

2.1.4 智能化系统工程的设备与材料的供应及其运输、包装、现场仓储；

2.1.5 系统及应用软件开发、设备安装、布线施工（包括线管及线槽的施工）
和电气接线；

2.1.6 控制室、信息机房、智能化机房的装修、照明、配电、配线、接地防雷
等机房工程内容；

2.1.7 验收工作应满足通管办、公安局、教育局、校方等单位提出的要求，且
包含提供具备资质的第三方检测报告；

2.1.8 系统测试、调试以及与相关系统的联调、维保工作；

2.1.9 系统正式移交业主之前的试运行和系统维护，协助完成互联网、教育
网、公安报警的接通；

2.1.10 技术培训和系统正式移交后的技术服务与支持；

2.1.11 2023 年 9 月开学当天（以具体通知为准），技术及维保人员驻场维保；

2.1.12 编制系统竣工图及竣工资料；

2.1.13 上述工作所需的附件、工具、备品备件、资料的提供。

甲乙双方一致同意，本合同的增值税税款为签约时根据现行执行税率计算的结
果，如将来因国家政策变化导致增值税税率调整，增值税税款按照价税分离后的不含
税合同价款根据实际执行税率计算，合同总价及合同单价以上述不含税合同价款与增
值税税款为基础进行动态调整。

三、工期：具体开竣工时间详见专用条款。

第 7 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

四、本工程质量标准为：合格，具体详见专用条款及相关附件。

五、供应商税务资质

增值税一般纳税人类型及计税方法

增值税一般纳税人 一般计税方法 简易计税方法

增值税小规模纳税人 简易计税方法

开具发票类型及适用税率或征收率

增值税专用发票 (13%/ 9%/ 6%/ 3%)

增值税普通发票 (13%/ 9%/ 6%/ 3%)

除增值税专用发票以外的其他增税扣税凭证 (13%/ 5%/ 3%/ 0%)

六、合同造价为： 固定总价，按报批的供用电协议和图纸总价包干

七、合同固定总价：¥ 11,863,168.72 元，大写：人民币 壹仟壹佰捌拾陆万叁仟壹佰陆拾捌元柒角贰分；其中合同价款：¥ 10,883,641.03 元，大写：人民币 壹仟零捌拾捌万叁仟陆佰肆拾壹元零叁分；税款 ¥ 979,527.69 元，大写：人民币 玖拾柒万玖仟伍佰贰拾柒元陆角玖分。详见附件合同清单。

八、合同文件组成及解释次序

构成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除本合同条款另有约定外，本合同文件组成及优先解释次序如下：

- 1.3.1. 本合同签订后双方约定并共同签署的有关工程的约谈记录、变更等书面协议；
- 1.3.2. 本合同的协议书；
- 1.3.3. 本合同的专用条款；
- 1.3.4. 本合同的附件；
- 1.3.5. 本合同的通用条款；
- 1.3.6. 现行标准、规范、技术要求和有关技术资料；
- 1.3.7. 图纸或材料样板；
- 1.3.8. 本合同的合同计价清单；
- 1.3.9. 经双方认可的投标书；
- 1.3.10. 招标文件及招标文件补遗。

九、本协议书中有词语含义与本合同第二部分《合同条款》中定义相同。

十、本合同及其附件是甲乙双方经过平等协商拟定，甲乙双方对有疑义之条款已进行了充分的沟通和说明，乙方已充分约定和理解其全部条款的内容，并对其无异议。

第 8 页 共 65 页



vanke 万科

紫薇苑学校智能化工程合同

十一、 除非提前五个工作日通知变更，甲乙双方之间的任何书面通知均应送达以下地址：

甲方：广州市溪楹房地产有限公司 乙方： 深圳市麦驰物联股份有限公司

邮寄地址： 广州市荔湾区花地大道北 375 号 邮寄地址： 深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区 1 号楼 22 层

电话号码： 13580440394 电话号码： 13631643963

联系人： 陈捷超 联系人： 邹晓东

电子邮箱： c-chen.jc06@vanke.com 电子邮箱： 787779753@qq.com

通知以电子邮件方式作出的，则该电子邮件发出的当日视为到达；对协议中约定的所有书面通知均通过邮寄或专人送达，以对方签收日期为到达日期；收件人未签收或显示他人收的，以寄出日后的第 5 个工作日视为送达；如变更所列联系方式，应提前五个工作日通知对方，否则由此导致的不利后果（包括但不限于通知送达不成功）由变更方自行承担。

十二、 本合同经双方法定代表人或其授权代表在下面签署并加盖公章后生效（通用和专用条款及相关附件加盖骑缝章后为本合同的组成部分，同样有效）。

甲方：（公章）



法定代表人：

杨凯

乙方：（公章）



法定代表人：

沈卫印

日期 2023年06月12日

日期 2023年06月12日



序号	页签名称	工程造价	税金	工程造价含税	报价方式	浮率 %	管理费基础	备注	面积	单方造价(含税)
000001	全光网建设	1,721,570.60	154,941.35	1,876,511.95	一般报价		统一基础			
000002	综合布线系统	164,220.45	14,779.84	179,000.29	一般报价		统一基础			
000003	电子班牌系统	177,912.15	16,012.09	193,924.24	一般报价		统一基础			
000004	视频监控系統	1,087,566.67	97,881.00	1,185,447.67	一般报价		统一基础			
000005	紧急求助系统	20,437.00	1,839.33	22,276.33	一般报价		统一基础			
000006	食堂消费系统	126,777.78	11,410.00	138,187.78	一般报价		统一基础			
000007	智慧教学系统	1,410,586.86	126,952.82	1,537,539.68	一般报价		统一基础			
000008	门禁系统	146,113.73	13,150.24	159,263.97	一般报价		统一基础			
000009	停车场系统	37,978.78	3,418.09	41,396.87	一般报价		统一基础			
000010	机房工程	273,928.85	24,653.60	298,582.45	一般报价		统一基础			
000011	电子巡更系统	19,530.00	1,757.70	21,287.70	一般报价		统一基础			
000012	电梯五方通话系统	2,634.64	237.12	2,871.76	一般报价		统一基础			
000013	多功能厅	1,853,940.61	166,854.66	2,020,795.27	一般报价		统一基础			
000014	校园广播	465,397.89	41,885.82	507,283.71	一般报价		统一基础			
000015	LED大屏系统	1,687,663.47	151,889.72	1,839,553.19	一般报价		统一基础			
000016	专业音频建设	193,418.15	17,407.63	210,825.78	一般报价		统一基础			
000017	录播系统	171,495.37	15,434.58	186,929.95	一般报价		统一基础			
000018	图书馆管理系统	436,792.50	39,311.33	476,103.83	一般报价		统一基础			
000019	无线数字会议系统	498,990.77	44,909.17	543,899.94	一般报价		统一基础			
000020	UPS配电及智能化桥架	386,684.73	34,801.63	421,486.36	一般报价		统一基础			
000021	增补清单				一般报价		统一基础			
	合计	10,883,641.00	979,527.72	11,863,168.72						

*当前版本: V5.0 管理费计算基础(人工费: 主材费: 机械+辅材:) 含产值补差金额:

*ICP采购计划和标段: 9200068340-9300074932

工程量清单明细表															
编码	项目名称	项目特征 工作内容及特征描述	主材采购 方式	基本计量 单位	工程量	不含税价格明细					税金		楼栋名称		
						计入模块 总量	人工费	主材费(含损耗)	机械+辅材	(管理费+利润+ 其他)%	综合单价(元)	合价(元)		税率(%)	税金
ZNH	智能化系统														
ZNH.001	一、显示系统		乙供	项							1,853,940.611		166,854.65		
ZNH.002	1.LED显示屏	1.LED显示屏	乙供	项											
ZNH.003	LEDP2.5显示屏(含箱体)	1.净尺寸:14080mm*4320mm 2.屏体分辨率:256*192 3.满足CQC CEC CCC认证 4.设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²											
ZNH.004	LED钢结构	1.顶天立地安装 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²											
ZNH.005	LED智能配电箱	1.额定功率40KW 2.具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器,具有避雷防雷功能。 4.配电箱含多功能卡控制,具有远程控制功能。 5.设备供应、本体安装、接线、调试等	乙供	套											
ZNH.006	会标单色屏(含箱体)	1.净尺寸:14080mm*708mm 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²											
ZNH.007	发送盒	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.008	HDMI发送器	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.009	HDMI接收器	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.010	拼接控制主机	1.满足项目使用需求 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.011	2.返看显示设备	2.返看显示设备	乙供	项											
ZNH.012	电视机	1.65英寸 金属全面屏 4K超高清 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.013	落地斜面支架	1.落地斜面支架 2.设备供应、本体安装、调试等	乙供	套											
ZNH.014	二、舞台灯光系统		乙供	项											
ZNH.015	1、灯具	1、灯具	乙供	项											
ZNH.016	固定染色灯(一项光)	1.频闪:独立电子频闪1-25Hz。 2.混色:RGBW(红绿蓝白)线性混色,1670万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 3.电子调光:0-100%独立电子线性调光,摄像视频真实无闪烁,主从自走自动同步功能,控台正常控制自走永久同步。 4.液晶显示菜单:调用各种场景,内置程序可以直接调用执行。 5.声控灵敏度:65-130dB。 6.过温保护功能:内置NTC温度检测功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 7.光源:LED 8.色温:3200K~7200K线性调节 9.透镜角度:26°(15°、45°可选) 10.控制方式:多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式,支持DMX协议及程序在线更新功能 11.通道:4/8/9通道 12.防护等级:防火V-1,防护IP20 13.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.017	平板柔光灯(可调色温)(一项光)	1.调光:16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 2.过温保护功能:内置NTC温度检测功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 3.风扇模式:具备调节模式(常规、低速、静音三种),适应不同演出环境,减少风扇产生的噪音。 4.光源:LED暖白+冷白光源 5.平均寿命:≥100000H 6.色温:3200-6500K可调,CRI≥95,TLCI≥95,支持单色温手动调节 7.通道:2/6/7通道 8.控制模式:DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选,支持DMX协议及程序在线更新功能 9.防护等级:IP20 10.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											



ZNH.018	固定染色灯（二项光）	<ul style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪1-25Hz。 2. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 4. 液晶显示菜单，调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 5. 声控灵敏度：65-130dB。 6. 过温保护功能：内置NTC温度检测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 7. 光源：LED 8. 色温：3200K~7200K线性调节 9. 透镜角度：25°（15°、45°可选） 10. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 11. 通道：4/8/9通道 12. 防护等级：防火V-1，防护IP20 13. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.019	平板柔光灯（可调色温）（二项光）	<ul style="list-style-type: none"> 1. 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光。 2. 过温保护功能：内置NTC温度检测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 3. 风扇模式：具备调节模式（常规、低速、静音三种），适应不同演出环境，减少风扇产生的噪音。 4. 光源：LED暖白+冷白光光源 5. 平均寿命：$\geq 100000\text{H}$ 6. 色温：3200-6500K可调，CRI≥ 95，TLCI≥ 95，支持单色色温手动调节 7. 通道：2/6/7通道 8. 控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 9. 防护等级：IP20 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.020	摇头灯（二项光）	<ul style="list-style-type: none"> 1. 光学：高精度玻璃光学透镜，多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。 2. 色盘：速度可调，任意定位功能。 3. 固定图案盘：13个固定图案片+1个空白，带图案抖动、单向流水、速度可调，任意定位功能。 4. 棱镜：1个16棱镜+1个8棱镜，1个双层棱镜（8棱镜+16棱镜）。 5. 频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 6. 雾化：1个独立的雾化效果，光源柔和自然。 7. 扫描范围：X轴54°/2.5 S，Y轴270°/1.5 S。 8. 分辨率：8Bit/16Bit。 9. 显示界面：采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 10. 定位技术：采用用磁电式定位系统，USB支持不通电的情况按地址码，可做软件级外置接口。 11. 产品参数： 12. 镇流器：电子镇流器 13. 光源：17W/YOK MSD 350 14. 平均寿命：2000H 15. 色温：3500K 16. 光束角度：平行光0-2度，雾化光角度8° 17. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX无线，可选配) 18. 通道：18通道 19. 防护等级：IP20 20. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																



ZNH.025	摇头灯（四顶光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：高精度玻璃光学透镜，多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。 2. 色盘：速度可调，任意定位功能。 3. 固定图案盘：13个固定图案片+1个空白，带图案抖动、单向流水、速度可调，任意定位功能。 4. 棱镜：1个16棱镜+1个8棱镜，1个双层棱镜（8棱镜+16棱镜）。 5. 频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 6. 雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然。 7. 扫描范围：X轴540°/2.5 S，Y轴270°/1.5 S，解析度：8Bit/16Bit。 8. 显示界面：采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 9. 定位技术：采用用磁电式定位系统，USB支持不通电的情况地址码，可做软件级外置接口。 10. 镇流器：电子镇流器 11. 光源：17R/YOON MSD 350 12. 平均寿命：2000H 13. 色温：8500K 14. 光束角度：平行光0-2度，雾化光角度8° 15. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX无线，可选配) 16. 通道：18通道 17. 防护等级：IP20 18. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.026	固定染色灯（侧光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频闪：独立电子频闪1-25Hz。 2. 混色：RGBW（红绿蓝白）线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。 3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。 5. 声控灵敏度：65-130dB。 6. 过温保护功能：内置NTC温度检测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 7. 光源：LED 8. 色温：3200K~7200K线性调节 9. 透镜角度：25°（15°、45°可选） 10. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能 11. 通道：4/8/9通道 12. 防护等级：防火V-1，防护IP20 13. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.027	摇头灯（地流光）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学：高精度玻璃光学透镜，多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能。 2. 色盘：速度可调，任意定位功能。 3. 固定图案盘：13个固定图案片+1个空白，带图案抖动、单向流水、速度可调，任意定位功能。 4. 棱镜：1个16棱镜+1个8棱镜，1个双层棱镜（8棱镜+16棱镜）。 5. 频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 6. 雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然。 7. 扫描范围：X轴540°/2.5 S，Y轴270°/1.5 S，解析度：8Bit/16Bit。 8. 显示界面：采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 9. 定位技术：采用用磁电式定位系统，USB支持不通电的情况地址码，可做软件级外置接口。 10. 镇流器：电子镇流器 11. 光源：17R/YOON MSD 350 12. 平均寿命：2000H 13. 色温：8500K 14. 光束角度：平行光0-2度，雾化光角度8° 15. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX无线，可选配) 16. 通道：18通道 17. 防护等级：IP20 18. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台



ZNH.028	成像灯（可聚焦） （面光）	1. 调光方式：DMX信号调光或手动按键调光。 2. 显色指数：92%以上。 3. 光源：3-5W白光LED光源 4. 色温：5600K 5. 光束角度：10-20° 范围可调 6. 通道：1 7. 防护等级：IP20 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.029	成像灯（可聚焦） （耳光）	1. 调光方式：DMX信号调光或手动按键调光。 2. 显色指数：92%以上。 3. 光源：3-5W白光LED光源 4. 色温：5600K 5. 光束角度：10-20° 范围可调 6. 通道：1 7. 防护等级：IP20 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.030	2、外围设备及控制系统	2、外围设备及控制系统	乙供	项
ZNH.031	控台	1. DMX512/1990标准，最大2048个DMX控制通道，四路光电隔离信号输出。 2. 最大控制200台电脑灯或200路调光。 3. 使用珍珠灯库，且控台上可自行编写灯库。 4. 带背光的LCD显示屏，中英文显示可切换界面，中英文可选。 5. 内置图形轨迹发生器，≥200个内置图形，用户可对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 6. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 7. 每个场景可保存图形数量≥5个，同时可运行图形数量≥10个。 8. 具备节目录制功能，最多可储存≥100个节目。 9. 有内置时间码和外置MIDI触发功能，实现一键声光同步的炫丽灯光秀。 10. 场景能够实现交叠功能，能够快速编程。 11. 具有高级编组功能。 12. 可储存≥100个素材，素材共享或者独立素材可随心设置。 13. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.032	直通箱	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 三相独立电压、电流、监测，三相A、B、C指示灯指示。 3. 三种输出方式可选 4. 内置单可控电路，可结合控台单独控制每项开通/关断。 5. 供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5% 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.033	信号放大器	1. 2路DMX512数码输入。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。	乙供	台
ZNH.034	特效设备	1. 输出大小档位/调节范围：1-100 2. 最大输出烟雾量：≥26,600 立方英尺/分钟 3. 最大喷射距离：≥6 m 4. 出烟角度：0-130°可调 5. 具备机械温控、电子温控 6. 控制方式：DMX512和无线控制，最大无线控制距离≥50m 9. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台



ZNH.035	追光灯	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手动可变光圈: 0-100%线性调节。 2. 手动调焦、放大、光束角2-4°。 3. 配有灯泡定时器, 可记录灯泡使用时间, 提醒用户在灯泡使用寿命内更换新泡。 4. 水平360°、垂直60°自由旋转。 5. 安全设置: 灯体侧盖打开时自动切断灯泡电源。 6. 灯体支架带有脚轮, 可自由移动位置, 脚轮有刹车功能。 7. 氙泡附近配有检弧装置, 确保灯泡在使用时不会出现飘弧闪烁。 8. 色温: 6000K 9. 控制模式: 手动控制 10. 防护等级: IP20 11. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.036	三、专业扩声系统		乙供	项
ZNH.037	主扩线阵全频音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型: 二分频线性阵列全频音箱 2. 功率: 600W (AES) 3. 峰值功率: 2400W 4. 标称阻抗: 8 Ω 5. 频率范围: 65Hz-20KHz 6. 灵敏度: 103dB (1M/1W) 7. 最大声压级 (额定/峰值): 131dB/137dB 8. 低频扬声器: 8"×2 9. 高频扬声器: 7mm (3") 压缩驱动器×1 10. 水平覆盖角 (-6dB): 110° 11. 垂直覆盖角 (-6dB): 10° 12. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只
ZNH.038	主扩线阵低频音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型: 低频音箱 2. 功率: 800W (AES) 3. 峰值功率: 2400W 4. 标称阻抗: 8 Ω 5. 频率范围: 40Hz-100Hz 6. 灵敏度: 101dB (1M/1W) 7. 最大声压级 (额定/峰值): 128dB/135dB 8. 低频扬声器: 18"×1 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只
ZNH.039	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联8 Ω ×2: 900W×2 立体声/并联4 Ω ×2: 1350W×2 立体声/并联2 Ω ×2: 2000W×2 桥接8 Ω: 2600W 桥接4 Ω: 4000W 2. 连接插: XLR、TRS接口 3. 输入灵敏度: 040mV (1V) 4. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 5. 频率响应 (0.1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 6. THD+N: ≤0.05% 7. 信噪比 (A计权): ≥100dB 8. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 9. 分离度 (0.1Hz): ≥90dB 9. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 10. 指示灯: 电源、保护、失真 11. 最大功耗: 6000W 12. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台



ZNH.040	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联8Ω×2: 1200W×2 立体声/并联4Ω×2: 1800W×2 立体声/并联2Ω×2: 2700W×2 桥接8Ω: 3600W 桥接4Ω: 5400W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz): 40dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V 50Hz 15. 最大功耗: 800W 16. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.041	拉升像音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz-20KHz 3. 额定功率: 500W 4. 峰值功率: 2000W 5. 灵敏度: 100dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 127dB/133dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)80° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 9. 低音: 15"低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只
ZNH.042	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联8Ω×2: 700W×2 立体声/并联4Ω×2: 1050W×2 立体声/并联2Ω×2: 1500W×2 桥接8Ω: 2100W 桥接4Ω: 3000W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益 (@1KHz): 37.7dB 4. 输入灵敏度: 0dBu (1V) 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A计权): ≥100dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥3000 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V 50Hz 15. 最大功耗: 450W 16. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.043	一层辅助音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W 5. 灵敏度: 99dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 125dB/131dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)80° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 9. 低音: 12"低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只



ZNH.061	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置高效的DSP音频处理器，具有超强处理能力，内置≥7个CPU芯片。 2. 内置双数字效果器，可由用户进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供24路Mic输入接口，配备有24路麦克风前置放大器，可接驳所有类型的麦克风、话筒输入接口带48V幻象电源。 4. 提供24线路路输入接口，可连接立体设备。 5. 提供2组立体主输出、8路编组+辅助输出、1组立体声监听输出、1路耳机监听输出。 6. 具有高清触摸屏，可视化操作界面与功能设置。 7. 输入通道支持4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡。 9. 内置2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新。 10. 具有1路网络接口，支持固件更新或可用于连接PC/iPad/安卓平板进行远程控制。 11. 支持场景记忆功能，可保存、调用24组场景。 12. 支持DCA分組功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持12组DCA。 13. 支持复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。 14. 支持自动静音功能，在麦克风不使用时会自动降低其电平。 15. 支持Talkback功能，通过Talkback键可进行插播讲话。 16. 配置1路USB供电接口，可连接USB照明灯。 •可选配DANTE网络音频接口或USB多音轨音频接口 17. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台															
ZNH.062	网络音频接口卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用以RGMI1/MII1接口为标准的以太网物理层接口和交换机芯片。 2. 主板支持本地控制和管理功能的微处理器处理。 3. 支持通过交换机的冗余网络连接。 4. 每通道支持48KHz采样率。 5. 具有32*32个同步音频流。 6. 支持硬件音频监听。 7. 每个通道有2000个样本音频缓冲。 8. 支持通过网络软件升级。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	块															
ZNH.063	DANTE网络接口机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持16路输入与16路输出的模拟通道，16路输入和16路输出Dante通道 2. 支持网页控制 3. 内置Dante模块 4. 内置ES232收发模块，可以接收响应第三方控制命令 5. 模拟输入通道支持48V供电 6. 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 7. 提供用户灵活、简单的信号控制操作，通道音量和设备配置可在前面板显示屏完成。 8. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台															
ZNH.064	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入每通道：16路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输出每通道：16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3. 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录音 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 7. 配置RS-485接口，可实现自动设备跟踪功能。 8. 配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 9. 支持断电自动保护记忆功能。 10. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 11. Ethernet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 12. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 13. 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。 14. 支持场景预设功能，最大支持100组场景。 15. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台															



ZNH.065	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 48kHz采样频率, 32bit DSP处理器 (300兆主频), 24bitA/D及D/A转换。 2. 5档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。 4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示, 每通道12个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调 (1Hz步进), 陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口, 连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式, 支持模式存档及EQ存档导入导出。 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.066	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足项目使用需求 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.067	有源监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足项目使用需求 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.068	四、无线数字会议系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足项目使用需求 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	项																
ZNH.069	会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用时钟同步和传输技术, 音频延时小于5ms, 采样率48K的非压缩音频传输。 2. 内置高性能DSP处理器, 具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3. 支持16通道输出功能, 可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式, 每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4. 16通道角色分离输出模式, 可使有线或无线单元根据ID号独立输出, 可供录音或语音转写设备使用, 且输出通道数量, 可通过外部设备扩展。 5. 16通道同传输出模式, 可使同传音频根据通道号独立输出, 可供录音或监听设备使用, 且输出通道数量, 可通过外部设备扩展。 6. 16通道相控输出模式, 基于独创的会议矩阵技术, 内置nx16音频矩阵处理器, 实现16通道分组输出功能, 可使任意输入源 (包括所有输入源和在线话筒), 按任意音量比例, 输出到任意通道。 7. 会议主机采用TCP/IP网络协议, 且同时支持C/S、B/S架构, 可供PC软件或浏览器控制。 8. 超大系统容量, 系统最大支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元, 系统最大发言数量为16个有线话筒和8个无线话筒。 9. PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态; 支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 10. 支持同声传译功能, 系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 11. 具有消防报警联动触发接口, 提供火灾报警信息, 第一时间提醒会场人员紧急撤离, 确保与会人员安全。 12. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.070	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑色心型指向性驻极体, 具有240mm碳纤维, 采用桌面式安装, 48kHz采样率, 清晰明亮, 70Hz~12kHz带宽完美音质。 2. 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 3. 采用无线传输技术 4. 具有大容量锂电池, 电池容量支持13小时持续发言, 支持混合模式下工作14小时。 5. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能, 灵活方便。 6. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																



ZNH.077	智能跟踪拍摄软件	1. 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度和色温。 7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 8. 支持教师和学生的AI自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。 9. 支持AI人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别进行跟踪。 9. 采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。 10. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。 11. 支持设置跟踪解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。 12. 支持五分像、七分像、全身像等多种教师跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。 13. 支持学生智能跟踪，根据学生站立/坐下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。 14. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套														
ZNH.078	导播控制台	1. 支持不少于5种特技效果。 2. 支持不少于6布局选择；6路视频直播切换；6个预置位；6个视频预进功能。 3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能。 4. 支持录制、暂停、停止功能。 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过USB线缆连接录播主机。 7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址。 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。 9. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台														
ZNH.079	六、智能中控系统	六、智能中控系统	乙供	项														
ZNH.080	网络中控主机	1. 采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。 2. 支持红外控制：RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 3. 主机具备不少于4.3英寸触摸屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。（提供设备接口图佐证） 4. 支持状态反馈，操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 5. 支持信号预览，用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 6. 支持双机热备份，当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下正常运行。 7. 支持触发联动，中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8. 支持互联网控制，中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 9. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台														



ZNH.081	控制器	1. 具有≥8路自动、手动电源控制器。内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单相；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.082	串口分配器	1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1路RS-232串口输入，支持≥8路RS-232串口输出。 2. 输入数据可指定切换至8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 5. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.083	触摸屏	1. 10.1寸电容式触摸一体机。 2. 内置200万像素摄像头和2*2W喇叭。 3. 支持1路RJ45网络接口，采用100M网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏。 6. 支持POE供电。 7. 支持DC12V供电。 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.084	七、周边设备	七、周边设备	乙供	项
ZNH.085	台式电脑	1. 台式整机，含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.086	平板电脑	1. 平板电脑 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.087	无线路由器	1. 千兆端口穿墙 板阵天线智能路由 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.088	交换机	1. 24口千兆 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.089	机柜	1. 42U，600*800*2050mm（含PDU插座） 3. 设备组装、接线、接地、本体安装等	乙供	套
ZNH.090	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8路 4. 每路动作延时时间：1秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.091	电源管理器	1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8路 4. 每路动作延时时间：1秒 5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.092	多媒体音箱	1. 声学系统：二路四阶倒相式 2. 高音扬声器：20mm软球顶高音 3. 低音扬声器：4"PP盆中低音 4. 功率放大器：25WX2 5. 信噪比（A）：≥85dB 6. 频率响应：60Hz-20kHz±8dB 8. 总功率：45W±10% 9. 支持AUX线路输入。 10. 支持AUX/蓝牙混音。 11. 支持蓝牙5.0。 12. 具有音量调节功能。 13. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套



ZNH.093	多媒体地插	1. 地面插座 2. 接口：1个五孔插座、2个RJ45网络、1个3.5音频、2个卡农母 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.094	返看电视地插	1. 地面插座 2. 接口：1个五孔插座、2个RJ45网络、1个3.5音频、2个卡农母 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.095	舞台音响地插	1. 插座 2. 接口：欧脚*3 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.096	监视屏	1. 23.8英寸，低蓝光IPS FHD 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.097	八、辅助材料	八、辅助材料	乙供	项	
ZNH.098	音频连接线	1. 5米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.099	音频连接线	1. 1.8米音频连接线：卡农头（母）*1卡农头（公）*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.100	音频连接线	1. 5米音频连接线：卡农头（母）*1卡农头（公）*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.101	音频连接线	1. 5米音频连接线：6.35话筒插头*1，卡农头（公）*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.102	音频连接线	1. 5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	条	
ZNH.103	钢丝绳	1. 钢丝绳，Φ9mm*1米（7*19） 2. 参考重量：100米/kg=25.6 3. 最小破断拉力：33.35kN 4. 最大承重：3403kg 5. 含钢丝绳锁扣、膨胀螺丝钩等附件	乙供	米	
ZNH.104	线缆敷设	1. SYV-75-5，同轴线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.105	线缆敷设	1. RVV-3*1.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.106	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.107	线缆敷设	1. ETV2*2.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.108	线缆敷设	1. RVPE2*0.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.109	线缆敷设	1. SYV-50-5，同轴线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含线缆接头、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.110	线缆敷设	1. RVV-3*2.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.111	线缆敷设	1. RVVP-2*0.5 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.112	线缆敷设	1. HDMI高清视频线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	米	
ZNH.113	配管敷设	1. JDG25 2. 敷设方式综合考虑 3. 含穿引线、支吊架、开槽等	乙供	米	
ZNH.114	配管敷设	1. JDG32 2. 敷设方式综合考虑 3. 含穿引线、支吊架、开槽等	乙供	米	
ZNH.115	九、舞台大幕	九、舞台大幕	乙供	项	
ZNH.116	双管杆体	1. Φ50双管桁架结构，黑色面漆 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	米	



工程清单明细表														
编码	项目名称	项目特征 工作内容及特征描述	主材采购 方式	基本计量 单位	工程量	计入模块 总量	不含税价格明细				税金		楼栋名称 1-6 (学校)	
							人工费	主材费(含损耗)	机械+辅材	(管理费+利润+ 其他)%	综合单价(元)	合价(元)		税率(%)
ZNH	智能化系统													
ZNH.001	一、室外LED屏 (小学校门)		乙供	项									1,687,663.468	151,889.71
ZNH.002	LED P3显示屏 (含箱体)	1. 净尺寸:2880mm*1600mm 2. 像素间距: 3.0mm 3. 像素密度: 105625Dots/m² 4. 像素构成: 1R1G1B 5. 灯管封装: SMD1515, SMD表贴三合一, 铜线封装, 表面黑化处理, 表面不反光 6. 尺寸 (长*宽*厚): 320*160*17.5mm 7. 重量: 0.40kg±0.01kg 8. 模组结构: 灯罩合一 9. 套件材料: 采用聚碳和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性, 要求LED显示屏所使用的PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件达V-0等级 11. PCB板材: 采用玻化温度≥150℃的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合CQC13-471301-2018国家标准 12. 单元板分辨率: 104*52*5408Dots 13. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m²										
ZNH.003	全彩软件	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。 4. 计算机状态监控: CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 5. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 6. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储 (U盘) 即插即播。 7. 支持多种特性节目单: 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套										
ZNH.004	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大带宽131万像素, 最宽可达4096点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDMI 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台										
ZNH.005	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+箱体包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m²										
ZNH.006	LED智能配电箱	1. 10KW智能配电箱, 标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能, 状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套										
ZNH.007	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台										
ZNH.008	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对										
ZNH.009	线缆敷设	1. 2芯单模光纤 2. 敷设方式综合考虑 3. 端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤、测试损耗、固定光纤连接器、尾纤、尾纤保护套、光纤熔接等	乙供	m										



ZNH.010	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m	
ZNH.011	二、室外LED屏（初中校门）	二、室外LED屏（初中校门）	乙供	项	
ZNH.012	LED P3显示屏（含箱体）	1. 净尺寸:2560mm*1760m 2. 像素点间距: 3.0mm 3. 像素密度 105625Dots/m ² 4. 像素构成 1R1G1B 5. 灯管封装 SMD1515, SMD表贴三合一, 铜线封装, 表面黑化处理, 表面不反光 6. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*17.5mm 7. 重量 0.40kg±0.01kg 8. 模组结构 灯室合一 9. 套件材料 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性, 要求LED显示屏所使用的PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件达V-0等级 11. PCB板材: 采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合CQC13-471301-2018国家标准 12. 单元板分辨率 104*52=5408dots 13. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m ²	
ZNH.013	全彩软件	1. 支持多种网络类型; 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布; 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线、计算机状态监控; CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布; 支持离线发布播放方案, 支持移动存储(U盘)即插即播。 6. 支持多种特性节目单; 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.014	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大承载131万像素, 最宽可达4096点, 或最高可达2560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDCP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.015	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m ²	
ZNH.016	LED智能配电箱	1. 100W智能配电箱, 标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.017	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.018	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对	
ZNH.019	线缆敷设	1. 2芯单模光纤 2. 敷设方式综合考虑 3. 端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤、测试衰耗、固定光纤连接器、尾纤、尾纤保护套、光纤熔接等	乙供	m	
ZNH.020	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m	



序号	名称	规格	品牌	单位	数量	备注
ZNH.021	三、室外LED屏（东侧足球场）	三、室外LED屏（东侧足球场）	乙供	项		
ZNH.022	LED P3显示屏（含箱体）	1. 净尺寸:10240mm*6280mm 2. 像数点间距 3.0mm 3. 像素密度 105625Dots/m ² 4. 像素构成 1R1G1B 5. 灯管封装 SMD1515, SMD表贴三合一, 铜线封装, 表面黑化处理, 表面不反光 6. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*17.5mm 7. 重量 0.40kg±0.01kg 8. 模组结构 灯盒合一 9. 套件材料 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性, 要求LED显示屏所使用的PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件达V-0等级 11. PCB板材: 采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合QC13-471301-2018国家标准 12. 单元板分辨率 104*52=5408Dots 13. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等	乙供	m ²		
ZNH.023	全彩软件	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线、计算机状态监控; CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储(U盘)即插即播。 6. 支持多种特性节目单: 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 7. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套		
ZNH.024	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大承载131万像素, 最宽可达4096点, 或最高可达2560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDCP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台		
ZNH.025	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m ²		
ZNH.026	LED智能配电柜	1. 40KW智能配电柜, 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套		
ZNH.027	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台		
ZNH.028	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对		
ZNH.029	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	m		
ZNH.030	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等	乙供	m		
ZNH.031	四、室外LED屏（主席台）	四、室外LED屏（主席台）	乙供	项		



ZNH.041	LED P2.5显示屏 (含箱体)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 净尺寸:3840mm* 2520mm 2. 整屏物理分辨率≥2496*1638 3. 箱体采用压铸铝箱体, 满足前或后维护方式; 表面平整无明显缝隙, 整屏拼接缝隙≤0.1mm, 要求模组平整度≤0.1mm。 4. 屏幕亮度≥800cd/m², 刷新频率≥1920/3840Hz, 对比度≥4000:1, 最佳视角: 水平视角≥160度; 垂直视角≥160度; 整屏亮度均匀性≥98%, 具有单点校正功能; 5. LED显示屏有国家强制性产品CCC和ROHS认证证书和节能等相关证书。 6. 设备供应、本体安装、含散热系统、调试等 	乙供	m²																
ZNH.042	全彩软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传, 支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储 (U盘) 即插即播。 6. 支持多种特性节目单, 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。 7. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套																
ZNH.043	视频拼接服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大带载131万像素, 最宽可达4096点, 或最高可达2560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套																
ZNH.044	LED钢结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	m²																
ZNH.045	LED智能配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10KW智能配电柜, 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套																
ZNH.046	管理电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.047	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台																
ZNH.048	线缆敷设	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等 	乙供	m																
ZNH.049	线缆敷设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接线端子、线缆测试等 	乙供	m																
ZNH.050	扩声系统	扩声系统	乙供	项																
ZNH.051	主音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8 Ω 2. 频率: 55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1 产品需经过EASE声学检测与声学设计权威机构的检测并收入EASE扬声器数据库中的产品 (提供证明材料复印件) 8. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只																



ZNH.052	支架	1.整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm） 2.角度调节：170度~370度（每孔位调节10度） 3.设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.053	专业功放	1.两声道功放有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.采用智能控制强制散热设计（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3.输出功率：立体声/并联8Ω：≥500W*2、立体声/并联4Ω：≥730W*2、桥接8Ω：≥1460W。 4.采用标准“XLR+TRS 1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥90dB、频响：优于20Hz~20KHz（+0dB/-2dB）；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件。 6.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.054	辅助音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥60°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.4”压缩高音单元×1 7.低音：8”低音×1 8.设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.055	支架	1.固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 3.设备面板尺寸：160mm*90mm 4.设备供应、本体安装、调试等	乙供	只	
ZNH.056	专业功放	1.两声道功放有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.采用强制散热设计，风机噪音小，具有可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3.输出功率：立体声/并联8Ω：≥350W*2、立体声/并联4Ω：≥530W*2、桥接8Ω：≥1060W。 4.采用XLR+TRS 1/4”复合多功能输入接口，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件。 5.设备供应、本体安装、调试等	乙供	台	
ZNH.057	无线话筒	1.接收机采用PLL锁相环、微电脑CPU控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 2.支持平衡和非平衡两种选择输出端口；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰，具有SCAN自动扫频功能，自动找一个环境最干净的频点停下来作为接收机的使用频率。 3.频率范围不低于：支持640-690MHz、807-830MHz。 4.有效使用距离空*≥50米，灵敏度等于或优于-105dBm(12dB S/N AD)。 5.系统包括有≥一台主机+≥一手持一头戴无线话筒。 6.设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	
ZNH.058	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单声道调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 6.设备供应、本体安装、调试等	乙供	套	



ZNH.059	话筒天线	1. 采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz~850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持≥10W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB。 3. 接头类型BNC，雷电保护；直流接地DC。 4. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套
ZNH.060	话筒天线	1. 频率范围不低于：640~960MHz，增益：≥12dB。 2. 输出/入阻抗：≥50Ω，端口形式：连接BNC输入端。 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套
ZNH.061	调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体声主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口图佐证） 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个60mm行程的高精密磁膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.062	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、ABC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持≥2bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） 6. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）（出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.063	抑制器	1. ≥48kHz采样频率，≥32-bit DSP处理器（300兆主频），≥24-bit A/D及D/A转换。 2. ≥5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。（需提供设备面板图佐证） 3. 采用≥2英寸显示屏，分辨率320*240，支持中/英文菜单显示。 4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 5. 采用单键快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。（提供功能界面截图佐证） 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台
ZNH.064	机柜	1. 22U机柜（含PDU插座） 2. 设备组装、接线、接地、本体安装等	乙供	套



ZNH.076	视频拼接服务器	1. 具有2类视频输入接口, 包括1路HDMI和2路DVI 2. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 具备2个千兆网口输出, 最大承载131万像素, 最宽可达4096点, 或最高可32560点 4. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪 5. 支持画面平移 6. 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持HDCP 1.4 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套																	
ZNH.077	LED钢结构	1. 显示屏钢结构+装饰包边 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	m ²																	
ZNH.078	LED智能配电箱	1. 10kW智能配电箱, 标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护功能, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能, 状态自动检测与状态异常报警功能。 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套																	
ZNH.079	管理电脑	1. 台式整机, 含显示器 2. 满足项目使用要求 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																	
ZNH.080	光纤收发器	1. 满足项目使用要求 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	对																	
ZNH.081	线缆敷设	1. UTP-CAT5e 2. 敷设方式综合考虑 3. 含水晶头、线缆测试等	乙供	m																	
ZNH.082	线缆敷设	1. 3*2.5电源线 2. 敷设方式综合考虑 3. 含接插端子、线缆测试等	乙供	m																	
ZNH.083	扩声系统	扩声系统	乙供	项																	
ZNH.084	主箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1 产品需为经过EASE声学检测与声学设计权威机构的检测并收入EASE扬声器数据库中的产品(提供证明材料复印件) 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只																	
ZNH.085	支架	1. 整体伸缩长度: 760mm~1260mm(每节增减50mm) 2. 角度调节: 170度~370度(每孔位调节10度) 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只																	
ZNH.086	专业功放	1. 两声道功放有≥三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入, 输入端接地脚接地和悬浮控制。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关材料证明) 2. 采用智能控制强制散热设计(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关材料证明) 3. 输出功率: 立体声/并联8Ω: ≥500W*2, 立体声/并联4Ω: ≥730W*2, 桥接8Ω: ≥1460W 4. 采用标准"XLR+TRS 1/4"复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求, 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 信噪比≥90dB, 频响: 优于20Hz~20KHz(+0dB/-2dB); 分离度≥80dB, 失真度≤0.05%。 专业功放生产厂家获得国家版权局颁发的"功放线路自动检测嵌入式集成控制软件"计算机软件著作权登记证书, 且同时提供软件测试报告(全套)资料, 提供证书官网截图和有效复印件。 6. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台																	
ZNH.087	辅助音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 8"低音×1 8. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只																	



ZNH.088	支架	<ol style="list-style-type: none"> 固定面板孔位尺寸(长*宽): 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸(长*宽): 128mm*70mm 设备面板尺寸: 160mm*90mm 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	只	
ZNH.089	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 两声道功放有≥三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可接音量幅度范围信号源输入,输入座接地脚接地和悬浮控制。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告,提供相关证明材料) 采用强制散热设计,风机噪音小;具有可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护)。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告,提供相关证明材料) 输出功率:立体声/并联8Ω:≥350W*2,立体声/并联4Ω:≥530W*2,桥接8Ω:≥1060W。 采用XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 <p>*专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书,且同时提供软件测试报告(全套)资料,提供证书官网截图和有效复印件。</p> <ol style="list-style-type: none"> 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台	
ZNH.090	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 接收机采用PLL锁相环、微电脑CPU控制系统,兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 支持平衡和非平衡两种选择输出端口;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰,具有SCAN自动扫频功能,自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。 频率范围不低于:支持640-960MHz,807-830MHz。 有效使用距离空*W≥50米,灵敏度等于或优于-105dBm(12dB S/N AD)。 系统包括有≥一台主机+≥一手持一头戴无线话筒。 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套	
ZNH.091	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 软件内嵌于无线话筒系统设备,话筒呼叫控制功能。 采用UHF超高频段双真分集接收,并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 支持二次变频超外差接收机方式。 支持单独调节音量。 支持信道选择,频率可调、可设置主机与话筒配对。 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套	
ZNH.092	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线,支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段,具有8dBi的高指向特性的增益。 最大功率支持≥50W,半功率波瓣宽度:H:76° ±5°, V:76° ±5°, 前后比≥23dB。 接头类型BNC,雷电保护;直流接地DC。 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套	
ZNH.093	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 频率范围不低于: 640~960MHz,增益: ≥12dBi。 输出/入阻抗: ≥50Ω, 端口形式: 连接BNC 输入端。 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套	
ZNH.094	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持≥2路立体声输入接口,≥4路RCA输入,话筒接口幻象电源: +48V。 具有≥2组立体声主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。(提供接口图佐证) 内置≥24位DSP效果器,提供≥100种预设效果。 具备≥13个80mm行程的高精密碳膜推子。 内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台	



ZNH.095	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、ABC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持≥24bit/48kHz的声音, 支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥2.19英寸液晶显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。(提供设备界面截图佐证) 6. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制, 面板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。(提供功能界面截图及接口截图佐证)(出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 7. 配置双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口, 可实现自动摄像跟踪功能, 配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8. 支持断电自动保护记忆功能, 支持通手持页、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.096	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥48kHz采样频率, ≥32-bit DPS处理器(300兆主频), ≥24-bit A/D及D/A转换。 2. ≥5档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。(需提供设备界面截图佐证) 3. 采用≥2英寸显示屏, 分辨率320*240, 支持中/英文菜单显示。 4. 48个阶段器状态LED指示灯实时显示, 每通道≥12个静态*≥12个动态器设置。 5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调(1Hz步进), 陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口, 连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式, 支持模式存档及EQ存档导入导出。(提供功能界面截图佐证) 10. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.097	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 22U机柜(含PMU插座) 2. 设备组装、接线、接地、本体安装等 	乙供	套
ZNH.098	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不小于≥8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控ALARM(报警)功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W, 所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有≥一路及以上USB输出接口。 5. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.099	桌插	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插座采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 弹起式表面插座, 支持45°仰角。 3. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4. 配置接口: ≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键 5. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套
ZNH.100	变压器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥2路输入, ≥2路输出, 工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“喘”音和“噁”音“超大电流声” 3. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	个
ZNH.101	音频连接线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公) 2. 含线缆接头、线缆测试等 	乙供	条



工程量清单明细表															
编码	项目名称	项目特征 工作内容及特征描述	主材采购 方式	基本计量 单位	工程量	计入模块 总量	不含税价格明细					税金		楼栋名称	
							人工费	主材费(含损耗)	机械+辅材	(管理费+利润+其他)%	综合单价(元)	合价(元)	税率(%)		税金
ZNH	智能化系统														
ZNH.001	投影机	1. 200英寸16:9遥控电动投影幕布(玻纤幕 白玻纤电动拉线幕布) 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	张											
ZNH.002	投影机	1. 亮度: 10000流明; 2. 分辨率: 1920×1200, 激光光源, 标准模式下激光光源寿命20000小时; 3. 对比度: 10000: 1 4. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											
ZNH.003	投影机吊架	1. 投影机吊架 2. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	套											
ZNH.004	左右声道音箱	1. 阻抗: 8 Ω 2. 频率: 45Hz-20kHz 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W 5. 灵敏度: 98dB/W/m 6. 最大声压级(额定/峰值): 123dB/129dB 7. 覆盖角度: (H)90° (V)70° 8. 高音: 44mm压缩铍磁高音单元×1 9. 低音: 10"钕磁低音×1 10. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只											
ZNH.005	支架	1. 整体长度可伸缩 2. 角度可调节 3. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	只											
ZNH.006	专业功放	1. 输出功率(20Hz-20kHz/THD≤1%): 立体声/并联8 Ω×2; 500W×2; 立体声/并联4 Ω×2; 730W×2; 桥接8 Ω: 1460W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益(0.1kHz): ≥36.2dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应(0.1%功率下): 20Hz-20kHz/+0/-24dB 7. THD+N(0.1%功率下): ≤0.05% 8. 信噪比(A计权): ≥95dB 9. 阻尼系数(0.1kHz): ≥2000 8 ohms 10. 分离度(0.1kHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V; 50Hz 15. 最大功率: 2200W 16. 设备供应、本体安装、调试等	乙供	台											



ZNH.007	无线话筒	<p>1. 频率范围：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 三段 共500个频率</p> <p>2. 振荡模式：锁相环频率合成 (PLL)</p> <p>3. 频道数目：500个</p> <p>4. 频率响应：50Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>5. 有效使用距离：空旷50米</p> <p>6. 频道间隔：250 KHz</p> <p>7. 载波稳定度：±5PPM≤10KHz</p> <p>8. 信噪干比：>80dB</p> <p>9. 信号杂讯比：>105dB(1KHz-A)</p> <p>10. 灵敏度：-105dBm(12dB S/N AD)</p> <p>11. 总谐波失真：0.5% (Ref. ±40KHz deviation, 1KHz tone)</p> <p>12. 静音方式：静音及音码锁定回路</p> <p>麦克风指标：</p> <p>1. 频率范围：640-690M 740-790M 807-830MHz 三段</p> <p>2. 输出功率：大功率30mW，小功率3mW</p> <p>3. 谐波幅度：<-55dB</p> <p>4. 最大偏移度：±70KHz</p> <p>5. 最大输入电压：140dB SPL</p> <p>6. 振荡模式：FM 锁相环频率合成 (PLL)</p> <p>7. 频率调整：自动追踪和手动调整接收机工作频道</p> <p>8. 手持*1头戴*1</p> <p>接收器指标：</p> <p>1. 功能显示方式：LCD显示屏</p> <p>2. 工作温度：-10° C + 60° C (不承诺电池的工作温度)</p> <p>3. 机壳制作材料：镀锌冷轧板</p> <p>4. 音频输出水平：±40KHz (频偏在1K信号时，负载) 平衡600 Ω ; 负载-13dBV，非平衡600 Ω 负载-2 dBV</p> <p>5. 输出阻抗：分别平衡200 Ω ; 2路合并非平衡600 Ω</p> <p>6. 平衡输出：1脚地线 (输出线屏蔽层)，2脚音频，3脚音频</p>	乙供	套																
ZNH.008	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> <p>6. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	套																
ZNH.009	音频处理器	<p>1. 输入每通道：16路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输出每通道：16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3. 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。</p> <p>4. 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。</p> <p>5. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播</p> <p>6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。</p> <p>7. 配置RS-485接口，可实现自动跟踪跟踪功能。</p> <p>8. 配置8通道可编程GPIO控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>9. 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>10. 支持超速拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>11. Ethernet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>12. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>13. 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。</p> <p>14. 支持场景预设功能，最大支持100组场景。</p> <p>15. 设备供应、本体安装、调试等</p>	乙供	台																



ZNH.010	会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用时钟同步和传输技术，音频延时小于5ms，采样率48K的非压缩音频传输。 2. 内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3. 支持16通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式，每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4. 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，可供录音或语音转录设备使用，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 5. 16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6. 16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现16通道分组输出功能，可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 7. 会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 8. 超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元和3000台无线会议单元，系统最大发言数量为16个有线话筒和8个无线话筒。 9. PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 10. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 11. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒与会人员紧急撤离，确保与会人员安全。 12. 支持PELCO-D、VISCAS摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 13. 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 14. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 	乙供	台
ZNH.011	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑色心型指向性驻极体，具有240mm咪杆，采用桌面式安装，48kHz采样率，清晰明亮，70Hz~12kHz带宽完美音质。 2. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 3. 采用无线传输技术 4. 具有大容量锂电池，电池容量支持13小时持续发言，支持混合模式下工作14小时。 5. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 6. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.012	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑色心型指向性驻极体，具有240mm咪杆，采用桌面式安装，48kHz采样率，清晰明亮，70Hz~12kHz带宽完美音质。 2. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 3. 采用无线传输技术 4. 具有大容量锂电池，电池容量支持13小时持续发言，支持混合模式下工作14小时。 5. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 6. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 9. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.013	发射器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供电/安装：POE（IEEE 802.3at） 2. 安装方式：吸顶、吊装、壁挂 3. 接入单元数量：≥55个 4. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.014	充电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2. 充电接口（USB）：10个/100W 3. 充电电压：5V 4. 充电电流：2A（最大） 5. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.015	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8口POE千兆 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	台
ZNH.016	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源时序器 2. 设备供应、本体安装、调试等 	乙供	套



4.1.2 担任职位的证明文件

31

vanke	广州市万科房地产有限公司 Guangzhou VANKE REAL ESTATE CO., LTD.	编 号: VKGZ-PD-02-06-F22 版 号: A/0 生效日期: 2007 年 7 月 23 日
--------------	---	---

紫薇苑学校智能化工程分项工程验收报告

记录编号: _____

工程项目名称	紫薇苑学校智能化工程		
施工范围:	紫薇苑学校全校智能化		
施工单位:	深圳市麦驰物联股份有限公司	实际开工日期:	年 月 日
总包单位:		实际完工日期:	2017年4月9日
完工资料:	本项工程产生签证共 份。 水电、配合费情况: <input type="checkbox"/> 自行交纳 <input type="checkbox"/> 万科代扣 <input type="checkbox"/> 它_____ ;		
分项工程施工单位对以上内容确认无误。			
施工单位经办人:	何伟群		
审查项目及内容	审查情况		
一、是否已全部完成合同约定内容	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 未完成情况说明:		
二、是否已全部完成变更内容及签证资料	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 未完成情况说明:		
三、技术档案和施工管理资料是否齐全 (包括但不限于: 进场试验报告、质量合格文件)	<input checked="" type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 其他情况说明:		
四、是否按合同工期完成, 如工期变化有何影响	<input checked="" type="checkbox"/> 已按合同工期完成 ; <input type="checkbox"/> 未按合同工期完成但无其它不利影响; <input type="checkbox"/> 工期变化影响说明:		
五、工程进行中有无索赔发生	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 索赔通知编号:		
六、工程质量是否达到合同要求	<input checked="" type="checkbox"/> 质量合格, 满足合同要求; <input type="checkbox"/> 质量未达到合同要求		
审查结论	监理单位经办人:		
施工单位负责人:	总包单位负责人:	监理单位负责人:	建设单位负责人:

说明:

1. 审核内容可直接在“□”内划勾确认即可;
2. 本表格一式三份, 施工单位、监理、万科地产各存一份, 作为最终验收依据;
3. 涉及景观工程验收时必须经万科公司景观部确认工程质量, 并作为结算依据。

4.1.3 社会保险证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘祖芳 社保电脑号：600988452 身份证号码：33010619680711041X 页码：1
 参保单位名称：深圳市麦驰物联股份有限公司 单位编号：281640 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	06	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	07	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	08	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	09	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	10	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	11	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2025	12	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	945.65	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2026	01	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	1134.78	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2026	02	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	1134.78	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2026	03	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	1134.78	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
2026	04	281640	18913.0	3215.21	1513.04	1	18913	1134.78	378.26	1	18913	94.57	18913	75.65	18913	151.3	37.83
合计			38582.52	18156.48			12104.32	4539.12			1134.84	907.8		1815.6			453.96



- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33927b63a616bd1x）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：281640
 单位名称：深圳市麦驰物联股份有限公司



4.1.4 技术负责人相关证书

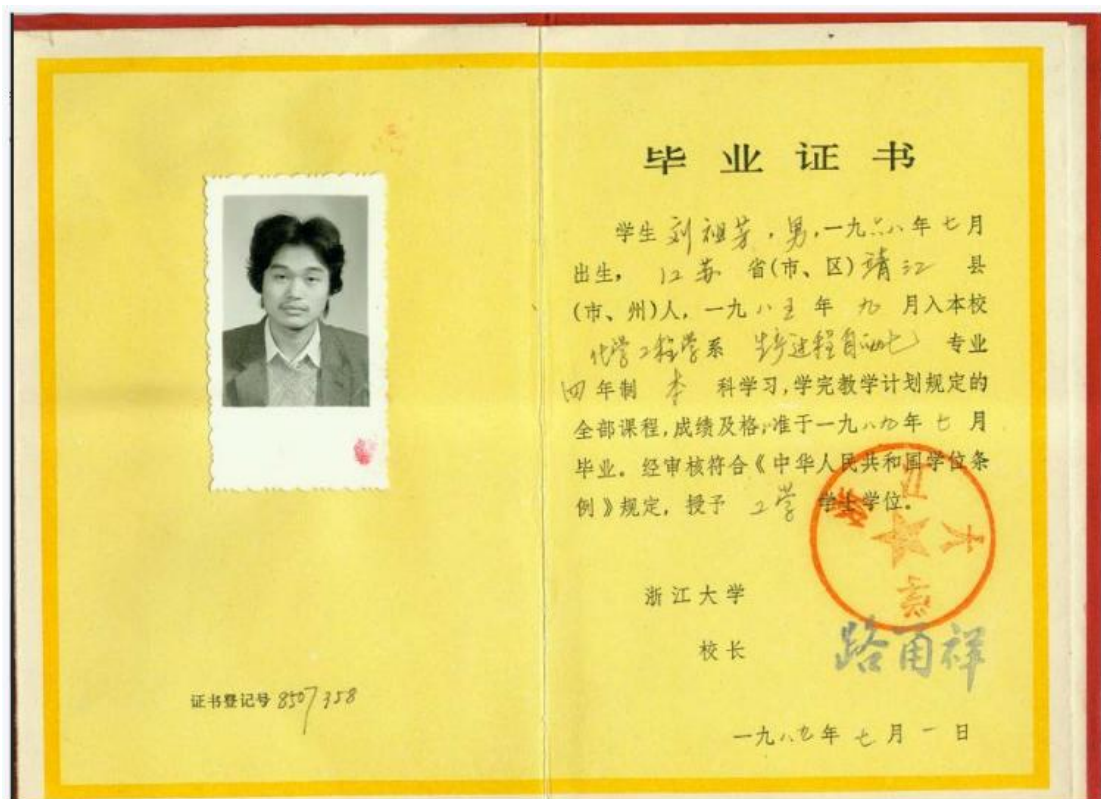
职称证书



身份证



学历证书



4.2 安全员类似工程业绩

安全负责人简历表

姓名	骆明胜	性别	男	年龄	52
职务	安全负责人	职称	/	学历	专科
证件类型	身份证	证件号码	422322197410210075	手机号码	18777195299
参加工作时间	32	从事项目安全负责人年限		30	
项目情况					
建设单位	项目名称	项目类型	建安费 (万元)	开、竣工日期	工程质量
深圳市旗滨新材料 科技有限公司	旗盛光伏能源大厦- 智能化工程	工业园	991	2025年2月	合格

①投标人拟派的安全负责人安全生产考核合格证 C 类证书；

②提供近五年（从截标之日起倒推）以项目经理或技术负责人或项目团队成员身份参与最具代表性的类似项目业绩（合同内容须同时包含视频会商/会议系统、大屏系统；投标人提供的业绩不超过 1 项，若所提供业绩超过 1 项，统计时只计取前 1 项业绩）

注：（1）合同关键页：提供合同关键页（应包含但不限于封面、项目名称、签约主体、合同金额、合同范围、合同签订时间、盖章页等）。

（2）类似项目业绩内容若与上述系统名称存在名称差异但功能等同的情况，视作符合要求。

（3）担任职位的证明文件（如：合同关键页或竣工报告需体现姓名及主要管理职务任职情况）。

（4）提供投标截止时间项目主要团队成员最近一个月（当月不含）的社会保险证明。

（由于社保部门或税务部门原因最近一个月的社保证明无法提供的可往前顺延一个月；如投标人为新成立企业且成立时间不足一个月可提供加盖投标人公章的情况说明或者证明材料亦视为符合；如依法不需要缴纳社会保险的，应提供相应文件证明；如为退休返聘人员提供退休证明和聘用合同）。

4.2.1 合同关键页



深圳市旗滨新材料科技有限公司

中标通知书

致：深圳市麦驰物联股份有限公司

在此很荣幸的通知您，我司旗盛光伏能源大厦-智能化工程招标工作已结束，经我司评标委员会评审，现确定贵司为上述招标工程的中标人。

中标金额（含税）：¥9,910,759.32 元

大写：玖佰玖拾壹万零柒佰伍拾玖元叁角贰分

税率：9%

请接到本中标通知书后，7 个工作日内到我司签订合同。我司很高兴与贵司合作，希望贵司做好旗盛光伏能源大厦-智能化工程的工作，圆满履行合同规定的各项业务。

顺祝商祺！

深圳市旗滨新材料科技有限公司

2025 年 2 月 8 日



旗盛光伏能源大厦-智能化工程 施工合同

工程名称：旗盛光伏能源大厦-智能化工程

工程地点：深圳市宝安区新桥街道上坊工业园

发包人：深圳市旗滨新材料科技有限公司

承包人：深圳市麦驰物联股份有限公司

合同编号：QBXCL-HT-2025-003

签订日期：2025年2月21日

第一部分 协议书

甲方（全称）：深圳市旗滨新材料科技有限公司

乙方（全称）：深圳市麦驰物联股份有限公司

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

一、工程概况

工程名称：旗盛光伏能源大厦-智能化工程

工程地点：深圳市宝安区新桥街道上坊工业园

资金来源：企业自筹

二、工程承包范围及承包形式

1. 承包范围：详见投标须知前附表

2. 乙方承包范围内的工程包工包料、包质量、包安全、包文明施工、包调试、包竣

工验收合格。

三、合同工期：

总工期：180天

其中：

配合主体竣工验收备案：工期90天

配合二次精装修：工期90天

暂定开工日期：2025年3月15日。具体开工日期以甲方签发的开工令或者开工通知为准，竣工日期以甲方签发的竣工验收证明报告为准。

四、质量标准

工程质量标准：达到国家或专业的质量检验评定标准的合格等级。

五、合同价款

本工程采用固定全费用综合单价，暂定合同总价¥9910759.32大写：玖佰玖拾壹万零柒佰伍拾玖元叁角贰分（人民币）

不含税金额：¥9092439.74（人民币）

其中增值税专用发票税率为9%。

若遇国家税率调整，则不含税价保持不变，含税总价按新的税率执行。

六、合同的文件组成及解释顺序如下：

- 1、协议书及双方签认的补充协议
- 2、中标通知书
- 3、专用条款
- 4、招标文件及其附件
- 5、投标文件及其附件
- 6、设计文件、图纸
- 7、通用条款
- 8、标准、规范及有关技术文件
- 9、合同履行中双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件
- 10、甲方或工程师有关通知及工程会议纪要
- 11、工程进行过程中的有关信件、数据电文（电报、传真和电子邮件）

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应该以双方协商一致且最新签署的为准。

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、乙方承诺

乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

九、甲方承诺

甲方向乙方承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

合同订立时间：2025 年 2 月 21 日

合同订立地点：深圳

本合同双方约定 签章 后生效。

签署页

甲 方：深圳市旗滨新材料科技有限公司	乙 方：深圳市麦驰物联股份有限公司
法人代表：彭清	法人代表：沈卫民
签约代表：	签约代表：
纳税人识别号：91440300MA5HRJ2L5F	纳税人识别号：91440300279437911N
地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区桃花源科技创新生态园B9栋3层、4层	地址：深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道3370号南山智园崇文园区1号楼2201、2301
电话：0755-33209750	电话：0755-86028508
开户银行：上海浦东发展银行深圳宝安支行	开户银行：兴业银行股份有限公司深圳高新区支行
账号：79060078801700002554	账号：337130100100069010

工程量清单汇总表

工程名称：旗盛光伏能源大厦智能化系统工程

序号	智能化子系统	金额 (元)
一	信息设施系统	
1	综合布线系统	1669058.33
2	信息网络系统	1619684.55
3	会议系统	2574269.64
4	公共广播系统	19411.24
5	信息发布系统	142905.15
6	电梯五方通话系统	27072.00
二	安全防范系统	
7	视频监控系统	954645.49
8	入侵报警系统	7458.23
9	一卡通系统（出入口控制、访客管理）、通道闸系统	523558.66
10	停车场管理系统	163249.64
11	电子巡更系统	6102.62
三	机房工程	
12	监控机房	169432.37
13	计算机机房	1524085.17
四	物联网管控平台	
14	物联网管控平台	393478.01
五	补充清单	116348.22
六	合计	9910759.32

4	会议系统处理器	(1)名称:会议系统处理器 (2)规格参数:处理量具有自动冗余功能,包括增益共享型自动增益以及门限型自动增益,具有自动增益功能,能够对连续语音信号保持有一定时间 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	18561.91
5	摄像头	(1)名称:摄像头 (2)规格参数:≥200万像素(1080P) (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	个	2306.85
6	摄像头	(1)名称:摄像头 (2)规格参数:≥200万像素(1080P) (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	个	4121.88
7	会议系统终端	(1)名称:会议系统终端 (2)规格参数:≥20寸液晶显示屏,通过HDMI接口接入会议系统,支持HDMI接口输入,支持HDMI接口输出 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	15109.99
8	会议系统控制软件	(1)名称:会议系统控制软件 (2)规格参数:软件与数字会议系统兼容,应用于对传统会议系统进行升级改造 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	套	0.00
9	会议系统控制软件	(1)名称:会议系统控制软件 (2)规格参数:软件与数字会议系统兼容,应用于对传统会议系统进行升级改造 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	套	0.00
10	会议系统控制软件	(1)名称:会议系统控制软件 (2)规格参数:软件与数字会议系统兼容,应用于对传统会议系统进行升级改造 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	套	0.00
5. 集中控制系统				
1	中控主机	(1)名称:中控主机 (2)规格参数:采用ARM9全平台嵌入式工业,高性能低功耗芯片,系统稳定性高,功耗,内置32位Cortex-A8 ARM架构嵌入式处理器,集成系统总线接口 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	52963.40
2	网络中控系统软件	(1)名称:网络中控系统软件 (2)规格参数:软件与数字会议系统兼容,实现系统控制逻辑,实现远程控制 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	套	16128.49
3	控制屏	(1)名称:控制屏 (2)规格参数:≥20寸液晶显示屏,支持触摸操作,内置≥8000个触控点,集成触控笔,触控笔支持会议系统控制 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	10864.35
4	平板电脑	(1)名称:平板电脑 (2)规格参数:≥10寸液晶显示屏,支持触摸操作,内置≥8000个触控点,集成触控笔,触控笔支持会议系统控制 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	5785.92
5	平板电脑	(1)名称:平板电脑 (2)规格参数:≥10寸液晶显示屏,支持触摸操作,内置≥8000个触控点,集成触控笔,触控笔支持会议系统控制 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	1222.05
6	平板电脑	(1)名称:平板电脑 (2)规格参数:≥10寸液晶显示屏,支持触摸操作,内置≥8000个触控点,集成触控笔,触控笔支持会议系统控制 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	0.00
6. 视频会议系统				
1	视频会议终端	(1)名称:视频会议终端 (2)规格参数:采用H.264编码,内置硬件编解码单元,采用嵌入式Linux操作系统,支持H.264/AVC编解码,支持H.264/AVC编解码,支持H.264/AVC编解码 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	38492.03
2	视频会议终端	(1)名称:视频会议终端 (2)规格参数:采用H.264编码,内置硬件编解码单元,采用嵌入式Linux操作系统,支持H.264/AVC编解码,支持H.264/AVC编解码,支持H.264/AVC编解码 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	856.47
3	摄像头	(1)名称:摄像头 (2)规格参数:≥200万像素(1080P) (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	6827.02
4	视频会议终端	(1)名称:视频会议终端 (2)规格参数:采用H.264编码,内置硬件编解码单元,采用嵌入式Linux操作系统,支持H.264/AVC编解码,支持H.264/AVC编解码,支持H.264/AVC编解码 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	1129.10
5	交换机	(1)名称:交换机 (2)规格参数:千兆,16口,支持VLAN,支持QoS (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	1222.55
7. 周边设备				
1	机柜	(1)名称:机柜 (2)规格参数:4000R08042 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	14095.11
2	摄像头	(1)名称:摄像头 (2)规格参数:≥200万像素(1080P) (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	个	174.16
3	多媒体终端	(1)名称:多媒体终端 (2)规格参数:≥15寸液晶显示屏,支持触摸操作,内置≥8000个触控点,集成触控笔,触控笔支持会议系统控制 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	个	1902.95
4	线材	15米	米	1141.42
5	线材	30米	米	278.00
6	线材	30米	米	1415.00
7	网线	(1)名称:网线 (2)规格参数:六类非屏蔽双绞线 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	米	2966.00
8	配管	(1)名称:配管 (2)规格参数:镀锌铁丝,规格:16# (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	米	4578.00
8. 大会议室 (面积: 1700平米)				
1	LED显示屏系统	1. LED显示屏系统(显示分辨率:4.16mm,分辨率:1000*1000,亮度:1000cd/m²)	套	0.00
2	内存金邦DDR3	(1)名称:内存金邦DDR3 (2)规格参数:内存容量:4GB,品牌:金邦,电压:1.5V,频率:1333MHz,接口:DDR3 (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	平方米	31486.41
3	玻璃桌	(1)名称:玻璃桌 (2)规格参数:玻璃桌,规格:2000*1000,材质:钢化玻璃,厚度:12mm (3)满足招标文件、设计文件及相关技术要求 (4)全套原品牌增加费及软件年度维护费	台	3514.07

18561.91			
2306.85			
4121.88			
15109.99			
0.00			
52963.40			
16128.49			
10864.35			
5785.92			
1222.05			
0.00			
38492.03			
856.47			
6827.02			
1129.10			
1222.55			
0.00			
14095.11			
174.16			
1902.95			
1141.42			
278.00			
1415.00			
2966.00			
4578.00			
0.00			
0.00			
31486.41			
3514.07			



4	显示控制设备嵌入式软件	(1)名称:显示控制设备嵌入式软件 (2)规格参数:LED显示控制设备嵌入式软件,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	115.21
5	钢结构	(1)名称:钢结构 (2)规格参数:配置增加 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	18178.38
6	配电箱	(1)名称:配电箱 (2)规格参数:额定功率:≥10kW,输出数量:≥3路 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	3116.81
7	工作灯	(1)名称:工作灯 (2)规格参数:LED光源 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	4123.78
8	有线电视	1.名称:有线电视 2.规格参数:DT20-2T-104 3.满足招标文件、设计文件及相关资料要求 4.其他:满足招标文件及专业技术要求	米	1466.00
9	网线	(1)名称:网线 (2)规格参数:六类非屏蔽双绞线网线 (3)其他:满足招标文件及专业技术要求	米	1784.00
10	线缆100*100	(1)名称:线缆 (2)规格参数:强电材料(槽式电缆桥架 100*100) (3)其他:满足招标文件及专业技术要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	米	426.10
3. 安防子系统				6.00
1	无线高清网络摄像机	(1)名称:无线高清网络摄像机 (2)规格参数:采用高清网络摄像机,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	7823.30
2	高清无线网络网络摄像机	(1)名称:无线高清网络摄像机 (2)规格参数:软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	115.21
3	HDX无线高清输入卡	(1)名称:HDX无线高清输入卡 (2)规格参数:支持≥1080P+16:9输入,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	块	7056.57
4	高清网络输入卡并板软件	(1)名称:高清网络输入卡并板软件 (2)规格参数:软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	345.63
5	HDX无线高清输出卡	(1)名称:HDX无线高清输出卡 (2)规格参数:支持≥1080P+16:9输出,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	块	4877.56
6	高清网络输出卡并板软件	(1)名称:高清网络输出卡并板软件 (2)规格参数:软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	230.42
3. 扩声系统				6.00
1	专业音箱	(1)名称:专业音箱 (2)规格参数:采用≥2×6.5寸特制定制高功率扬声器单元,≥1只 (3)其他:满足招标文件及专业技术要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	只	1562.04
2	支架	(1)名称:支架 (2)规格参数:配置增加 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	只	464.42
3	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:11声道设计,采用数字功放设计 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	1202.46
4	天花喇叭	(1)名称:天花喇叭 (2)规格参数:采用≥6.5寸特制定制高功率扬声器单元,≥1只 (3)其他:满足招标文件及专业技术要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	只	1585.62
5	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:11声道设计,采用数字功放设计 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	2064.24
6	音频处理器	(1)名称:音频处理器 (2)规格参数:采用数字功放设计,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	13135.99
7	调音台	(1)名称:调音台 (2)规格参数:支持≥1080P+16:9输入,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	3002.71
8	无线话筒	(1)名称:无线话筒 (2)规格参数:采用数字功放设计,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	2218.31
9	话筒叫出控制嵌入式软件	(1)名称:话筒叫出控制嵌入式软件 (2)规格参数:软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	115.21
10	电源管理器	(1)名称:电源管理器 (2)规格参数:采用数字功放设计,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	2378.38
4. 茶楼会议系统				6.00
1	会议主机	(1)名称:会议主机 (2)规格参数:采用数字功放设计,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	4024.99
2	数字会议系统	(1)名称:数字会议系统 (2)规格参数:软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	34.96
3	会议终端综合管理平台软件	(1)名称:会议终端综合管理平台软件 (2)规格参数:采用数字功放设计,支持配置≥8×8分辨率和刷新率的显示内容,软件内容包含:图像采集、画面合成的操作逻辑,显示控制,软件支持≥8×8分辨率的图形输出,分区控制,以及远程控制功能,画面采集部分包含:画面采集卡、采集卡驱动程序、设计文件及相关资料等 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加及软件高度增加	套	1506.19

关股
145

4	会议系统处理器	(1)名称:会议系统处理器 (2)规格参数:处理数据具有自动消音功能,包括音频共享型自动消音及门铃型自动消音,具有自动降噪功能,能够存储语音数据并支持一定时间存储 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
5	接收机	(1)名称:接收机 (2)规格参数:≥200瓦额定功率(含一拖一) (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
6	话筒	(1)名称:话筒 (2)规格参数:一拖三无线接收单元 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
7	无线会议主机	(1)名称:无线会议主机 (2)规格参数:无线会议系统主机控制管理软件,负责处理会议功能模块,会议主席、多人会席、会议记录、会议议程、投票内容等会议管理模块,具有会议设备管理控制台上显示、人员设备管理功能、会议信息的实时记录等功能 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
8	智能无线会议管理软件服务器软件	(1)名称:智能无线会议管理软件服务器软件 (2)规格参数:产品数据文件及增加量,并负责传输过程中增加保护 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
9	无线会议终端主机	(1)名称:无线会议终端主机 (2)规格参数:无线会议终端设备用于无线会议系统终端端,满足会议终端设备,以及会议终端设备 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
10	无线会议终端设备接入软件	(1)名称:无线会议终端设备接入软件 (2)规格参数:支持到投影机,将显示内容,投射到投影机显示大屏幕上 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
11	无线会议终端	(1)名称:无线会议终端 (2)规格参数:多媒体会议终端,支持无线会议终端及无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
12	无线会议终端软件	(1)名称:无线会议终端软件 (2)规格参数:具有切换客户席会议终端功能,能够控制终端的显示内容等终端设备 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
13	无线会议终端	(1)名称:无线会议终端 (2)规格参数:15.6英寸超薄液晶显示屏,分辨率≥1920×1080,支持触摸操作,可支持无线会议终端 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
14	无线会议终端内置软件	(1)名称:无线会议终端内置软件 (2)规格参数:软件为终端设备,显示端可对多种格式文档进行浏览 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
15	网络主机	(1)名称:网络主机 (2)规格参数:具有≥24个网络接口,≥4个千兆SFP+电接口,≥1个光接口 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
16	无线会议交互App	(1)名称:无线会议交互App (2)规格参数:支持无线会议终端及无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端,支持无线会议终端 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
6.集中控制系统				0.00
1	中控主机	(1)名称:中控主机 (2)规格参数:支持远程控制,操作人员可在控制室查看所有设备并控制,设备故障一目了然,大大减轻操作人员工作压力,提高工作效率 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
2	中控系统软件	(1)名称:中控系统软件 (2)规格参数:软件为数字中央控制系统,实现系统控制、设备管理 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
3	控制屏	(1)名称:控制屏 (2)规格参数:具有≥20寸触摸屏,支持多点触控,内置≥8个20寸电容,支持≥4000万像素,支持≥4000万像素,支持≥4000万像素,支持≥4000万像素,支持≥4000万像素 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
4	串口分配器	(1)名称:串口分配器 (2)规格参数:支持多路串口,支持多路串口,支持多路串口,支持多路串口,支持多路串口 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
5	串口分配器软件	(1)名称:串口分配器软件 (2)规格参数:软件为数字中央控制系统,实现系统控制、设备管理 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
6	平板电脑	(1)名称:平板电脑 (2)规格参数:支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
7	触控屏	(1)名称:触控屏 (2)规格参数:支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
8	交换机	(1)名称:交换机 (2)规格参数:支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
6.视听会议系统				0.00
1	高清视频会议终端	(1)名称:高清视频会议终端 (2)规格参数:采用分体式结构,内置软件处理单元,采用嵌入式Linux操作系统,支持H.264/AVC视频编解码 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
2	高清视频会议终端接入软件	(1)名称:高清视频会议终端接入软件 (2)规格参数:支持视频会议终端接入,支持视频会议终端接入,支持视频会议终端接入,支持视频会议终端接入,支持视频会议终端接入 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
3	摄像头	(1)名称:摄像头 (2)规格参数:高清摄像头,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	
4	高清视频会议专用图像采集软件	(1)名称:高清视频会议专用图像采集软件 (2)规格参数:支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	套	
5	交换机	(1)名称:交换机 (2)规格参数:支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控,支持多点触控 (3)满足招标文件、设计文件及相关规范要求 (4)全系统建设增加设备及软件年度增加量	台	

2654.83	
328.40	
588.84	
10294.46	
1116.00	
10204.46	
1715.27	
7134.87	
36022.77	
117343.91	
2418.41	
4676.85	
129.65	
0.00	
14969.37	
7436.20	
2584.07	
14969.37	
115.21	
2152.05	
826.56	
174.65	
0.00	
13876.96	
115.21	
9124.74	
230.42	
174.65	



悦水大厦

5	网络视频会议	(1)名称:网络视频会议 (2)规格参数:364万像素741镜头、4卡头 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	411.00
6	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:支持杜比降噪、双声道、过流保护、输出短路保护、过载保护、信号跟踪、通过自动关机等功能 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	21774.92
7	专业音箱	(1)名称:专业音箱 (2)规格参数:阻抗4Ω (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	只	12182.44
8	功放	(1)名称:功放 (2)规格参数:非失真 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	只	
9	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	3977.88
10	专业音箱	(1)名称:专业音箱 (2)规格参数:阻抗4Ω (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	只	3286.13
11	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	
12	专业音箱	(1)名称:专业音箱 (2)规格参数:阻抗4Ω (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	只	
13	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	5443.73
14	专业音箱	(1)名称:专业音箱 (2)规格参数:阻抗4Ω (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	只	3066.04
15	专业功放	(1)名称:专业功放 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	2582.28
2.2. 数字语音台系统				
1	数字语音台	(1)名称:数字语音台 (2)规格参数:具有≥14路半数字输入接口,≥14路半数字输入接口,≥1路半数字输入接口,≥1路半数字输入接口 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	11645.55
2	音频处理器	(1)名称:音频处理器 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	24075.79
3	电源管理器	(1)名称:电源管理器 (2)规格参数:具有前置开关,支持主机关设置,通过主设备电源管理一臂式或四臂式有设备 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	3911.62
4	电源管理器	(1)名称:电源管理器 (2)规格参数:具有前置开关,支持主机关设置,通过主设备电源管理一臂式或四臂式有设备 (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	3595.70
5	模块	(1)名称:模块 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	1995.55
6	监听音箱	(1)名称:监听音箱 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	对	1531.06
2.3. 音频及信系统				
1	无线话筒	(1)名称:无线话筒 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	4436.62
2	有线话筒	(1)名称:有线话筒 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	4436.62
3	无线分配器	(1)名称:无线分配器 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	994.67
4	话筒无线	(1)名称:话筒无线 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	2764.56
5	有线话筒	(1)名称:有线话筒 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	3063.75
2.4. 3D会议系统				
1	全数字会议系统主机	(1)名称:全数字会议系统主机 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	台	4954.99
2	数字会议系统	(1)名称:数字会议系统 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	34.80
3	会议系统综合管理平台	(1)名称:会议系统综合管理平台 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	1566.19
4	会议话筒处理器	(1)名称:会议话筒处理器 (2)规格参数:前置+前置式设计板式设计,输出功率,总谐波失真:≤0.05% (3)满足招标文件、设计文件及相关资料要求 (4)全原品牌增加费及操作难度增加费	套	2054.43

411.00	
21774.92	
12182.44	
3977.88	
3286.13	
5443.73	
3066.04	
2582.28	
6.00	
11645.55	
24075.79	
3911.62	
3595.70	
1995.55	
1531.06	
6.00	
4436.62	
4436.62	
994.67	
2764.56	写出一套
3063.75	
6.00	
4954.99	
34.80	
1566.19	
2054.43	



麦驰

5	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:遵循HDMI-PC协议标准《HDMI 4002 11a2》,向下兼容 HDMI 1.4 接口,设计简洁及美观且重量轻 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	2854.43
6	充电器	(1)名称:充电器 (2)规格参数:充电器具有≥10个USB接口,支持使用USB供电,提供 USB 供电,一端连接充电器一端连接会议单元,支持18W快充,支持快速充电 USB 接口 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	1082.51
7	会议话筒	(1)名称:会议话筒 (2)规格参数:桌面式话筒采用中心指向性指向性话筒,内部具有 60°~90°话筒处理,反馈抑制功能,频率响应(或长度): 40Hz,可传输 12 小时或可连续 >24 小时的工作 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	2265.12
8	会议话筒	(1)名称:会议话筒 (2)规格参数:桌面式话筒采用中心指向性指向性话筒,内部具有 60°~90°话筒处理,反馈抑制功能,频率响应(或长度): 40Hz,可传输 12 小时或可连续 >24 小时的工作 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	18135.94
3. 会议录播系统				0.00
1	录播主机	(1)名称:录播主机 (2)规格参数:内置 LCD 屏,提供设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、音频通道录制状态、文件传输进度 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	9721.28
2	自动录制控制内嵌软件	(1)名称:自动录制控制内嵌软件 (2)规格参数:软件内嵌录播主机,运行在 Linux 操作系统环境,支持 32 位系统 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	套	118.21
3	摄像机	(1)名称:摄像机 (2)规格参数:高清摄像机像素 >=200 万像素超高清,非支持 16 倍数字变焦,至少 2 倍光学变焦,200 万像素的 H.264 编码 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	17656.63
4. 中控管理系统				0.00
1	中控主机	(1)名称:中控主机 (2)规格参数:支持控制:RS-232, RS-422, RS-485, I2C, 12P, RS-485, http, MQTT 以及 5G 等多种协议,兼容性强,可对投影三大设备 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	18959.27
2	中控系统控制内嵌软件	(1)名称:中控系统控制内嵌软件 (2)规格参数:软件内嵌于中控控制系统主机设备,实现系统控制逻辑,功能齐全 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	套	4567.80
3	触摸屏	(1)名称:触摸屏 (2)规格参数:设备采用操作系统为 Android 11,显示分辨率 >=1920 * 1080,反应速度 $\le 20\text{ms}$以内,显示刷新率 >=60Hz,触摸灵敏度 >=50mm (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	19485.34
4	中控控制软件	(1)名称:中控控制软件 (2)规格参数:软件内嵌于中控控制系统设备,实现系统控制逻辑,功能齐全 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	套	2063.61
5	控制器	(1)名称:控制器 (2)规格参数:具有 >=8 路自给,手动电源控制,内置 >=8 * 20A 继电器,负载能力 >=400W/每路,配合中控主机使用,用于控制灯光、电动窗帘、电动卷帘等会议单元设备 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	2304.07
6	平板电脑	(1)名称:平板电脑 (2)规格参数:10 英寸屏,屏幕亮度 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	2182.05
7	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:≥ 4000 分辨率,无闪烁,无辐射,亮度 >=2500lm (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	826.96
8	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:≥ 4000 分辨率,无闪烁,无辐射,亮度 >=2500lm (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	174.65
3. 显示材料				0.00
1	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	1921.06
2	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	2116.74
3	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	821.00
4	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	843.20
5	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	837.26
6	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	832.51
7	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	4714.00
8	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	1914.00
9	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	2568.00
10	投影机	(1)名称:投影机 (2)规格参数:亮度:4700 (3)满足招标文件,设计文件及相关资料要求 (4)含原装遥控器及操作高度增加费	台	3954.00
合计 (元)				287429.64

悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目-资信标

4.2.2 担任职位的证明文件

第二部分 通用条款采用：《建设工程施工合同（示范文本）》的通用条款。

第三部分 专用条款的实质性和主要内容如下：

一、项目组织机构

1、乙方拟派至本工程现场的项目经理为**骆明胜**，其他主要管理人员名单由乙方上报甲方备查。

2、以上人员须常驻现场办公，无故不得更换或缺勤，若个别人员确需变更，须经甲方同意，用于变更的人员的证书等资料需报甲方审核、批准。若有事需请假，须经甲方同意。每人每缺勤一天处违约金500元，其违约金直接从月度工程款中扣减。

二、施工进度计划和工期

1、进度计划

1.1、乙方应将工程的施工组织设计(或施工方案)作为投标书的组成内容一并投标，若有不完善之处，甲方在审议投标书时可提出质疑，乙方应在甲方签定施工合同前将修正后的施工组织设计(或施工方案)交甲方批准。

1.2、乙方必须按批准的进度计划组织施工，接受甲方和监理单位对进度的监督、检查。工程实际进度与计划不符时，乙方按甲方的要求进行改进，报甲方和监理单位批准后实施。

2、工程计划工期：

总工期：180天

其中：

配合主体竣工验收备案：工期90天

配合二次精装修：工期90天

暂定开工日期：2025年3月15日。具体开工日期以甲方签发的开工令或者开工通知为准，竣工日期以甲方签发的竣工验收证明报告为准。

3、工期延误

3.1、如果由于以下原因造成竣工日期推迟，经甲方书面确认后，乙方有理由延期完成工程的，甲方应在同乙方商议后决定竣工时间延长的期限。

3.1.1、超出原设计工程量10%的设计变更，导致工程量增加，可以按比例计算工期；

3.1.2、一周内非乙方原因停水、停电、停气造成停工累计超过24小时；

3.1.3、因甲方原因造成工期延误、停工的；

3.1.4、法律上认定的不可抗力。

3.2、非上述原因，乙方不得以任何理由延误工期，每延误一天，处以10000元违约金。

三、质量与验收

1、工程质量等级：达到建设部《建筑工程施工质量评价标准》（GB/T50375-2016）的合格标准。乙方应严格按现行的国家施工验收规范和质量评定标准施工。

2、乙方未能达到合同规定的质量标准，虽经过返修补强处理后，仍降低建筑物使用

4.2.4 安全负责人相关证书

**建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号:粤建安C3(2020)0046672

姓 名: 骆明胜

性 别: 男

出 生 年 月: 1974年10月21日

企 业 名 称: 深圳市麦驰物联股份有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2020年12月02日

有 效 期: 2023年10月23日 至 2026年12月01日

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年10月23日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

第 5 章 原厂售后服务保障承诺

原厂售后服务保障承诺

致：广东粤海水务股份有限公司

我司深圳市麦驰物联股份有限公司作为 悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（标段编号：2603-440303-04-04-925001001001）的投标人，在此郑重承诺：若我司有幸中标本项目，将严格按照招标文件要求，为本项目所供应的全部核心设备提供原厂质量保证及售后服务，具体承诺如下：

一、质保期限承诺

1. 安防门禁（人脸识别门禁机）、会议管理平台、分布式控制系统：自项目整体竣工验收合格之日起，提供 **3 年原厂免费质保**。

2. LED 显示屏：自项目整体竣工验收合格之日起，提供 **5 年原厂免费质保**。

二、核心服务承诺

1. 质保期内，因设备本身质量问题导致的故障，我司免费维修或更换同型号 / 更高规格原厂全新设备，承担全部相关费用。

2. 提供 **7×24 小时技术支持热线**，重大故障 **1 小时内响应**，**2 小时内深圳本地技术人员到场**，24 小时内排除故障；无法即时修复的，免费提供备用设备。

本承诺书为投标文件组成部分，中标后自动成为合同附件，具有同等法律效力。我司严格履行上述承诺，否则承担由此造成的全部损失及法律责任。

特此承诺！

承诺人（盖章）：深圳市麦驰物联股份有限公司

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：沈国民

日期：2026 年 5 月 19 日

