

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：深圳市科荣软件股份有限公司

日期：2026年05月19日

目录

一、 投标人企业研发能力	1
(一) 设备监管类软件著作权	1
(二) 视频智能识别软件著作权	2
(三) 物联网平台类软件著作权	3
(四) 智慧监管类软件著作权	4
(五) 智慧工程类软件著作权	5
(六) IT 自动化运维管理平台类软件著作权	6
(七) 智慧管理平台软件著作权	7
二、 企业类似工程业绩	8
(一) 韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)	9
1. 合同关键页	9
2. 发票及对应发票的查验网页截图	32
(二) 环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心(一期)系统平台建设项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)	34
1. 合同关键页	34
2. 发票及对应发票的查验网页截图	49
(三) 东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)	53
1. 合同关键页	53
2. 发票及对应发票的查验网页截图	58
(四) 环北部湾广东水资源配置工程 A6 标智慧工地建设工程施工项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)	62
1. 合同关键页	62
2. 发票及对应发票的查验网页截图	71
三、 项目经理类似工程业绩	73
(一) 附：业绩合同	74
1. 韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)	74
1.1. 合同关键页	74
1.2. 发票及对应发票的查验网页截图	100
(二) 附：项目经理资格证书及缴纳社保凭证	102
1. 身份证	102
2. 学历证	102

3. 机电工程专业一级建造师注册证书	103
4. 安全生产考核合格证 B 证	104
5. 职称证：高级信息系统项目管理师	105
6. 缴纳社保凭证	106
四、 主要管理人员资质及工程业绩（除项目经理以外）	107
（一） 项目技术负责人类似工程业绩（王家亮）	107
1.1. 附：业绩合同	108
1.1.1. 环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）系统平台建设 项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)	108
1.2. 附：技术负责人职称证书及缴纳社保凭证	125
1.2.1. 身份证	125
1.2.2. 学历证	125
1.2.3. 职称证：电气高级工程师	126
1.2.4. 缴纳社保凭证	127
（二） 安全负责人类似工程业绩（洪高）	128
1. 附：业绩合同	129
1.1. 韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目(含视频会商/会议系统、 大屏系统)	129
1.1.1. 合同关键页	129
1.1.2. 发票及对应发票的查验网页截图	153
2. 附：安全负责人资格证书及缴纳社保凭证	155
2.1. 身份证	155
2.2. 学历证	155
2.3. 安全生产考核合格证书 C 证	156
2.4. 缴纳社保凭证	157
（三） 质量负责人（金彬彬）	158
1. 身份证	158
2. 学历证	158
3. 职称证：高级信息系统项目管理师	159
4. 缴纳社保凭证	160
（四） 安全员（蔡钊铭）	161
1. 身份证	161
2. 学历证	161

3. 安全生产考核合格证 C 证	162
4. 职称证：助理工程师	163
5. 缴纳社保凭证	164
(五) 劳资专管员（贺亚男）	165
1. 身份证	165
2. 学历证	165
3. 职称证：软件设计师	166
4. 缴纳社保凭证	167
(六) 弱电工程师（杨虹）	168
1. 身份证	168
2. 学历证	168
3. 电工作业证	169
4. 缴纳社保凭证	170
(七) 暖通工程师（张传令）	171
1. 身份证	171
2. 学历证	171
3. 机电工程专业二级建造师注册证书	172
4. 安全生产考核合格证 B 证	173
5. 职称证：水利水电信息及自动化高级工程师	174
6. 职称证：电气工程师	175
7. 缴纳社保凭证	176
(八) 给排水工程师（王艺颖）	177
1. 身份证	177
2. 学历证	178
3. 职称证：给排水工程师	179
4. 缴纳社保凭证	180
(九) 造价工程师（邓炯）资格证书	181
1. 身份证	181
2. 学历证	182
3. 一级造价工程师注册证书	183
4. 造价委托协议	184
(十) 测量工程师（覃杰）	187
1. 身份证	187
2. 学历证	187

3. 职称证：水利水电信息及自动化工程师	188
4. 缴纳社保凭证	189
(十一) 质量员（周成哲）	190
1. 身份证	190
2. 学历证	190
3. 职称证：网络工程师	191
4. 缴纳社保凭证	192
(十二) 施工员（喻惠敏）	193
1. 身份证	193
2. 学历证	193
3. 技能证书：视频监控技术应用高级（三级）专项能力证书	194
4. 缴纳社保凭证	195
(十三) 施工员（卢启锋）	196
1. 身份证	196
2. 学历证	196
3. 缴纳社保凭证	197
(十四) 施工员（卢强）	198
1. 身份证	198
2. 学历证	198
3. 缴纳社保凭证	199
(十五) 资料员（李勇东）	200
1. 身份证	200
2. 学历证	200
3. 缴纳社保凭证	201
(十六) 其他施工管理员-资产管理（邹志华）	202
1. 身份证	202
2. 学历证	202
3. 数据资产管理师证书	203
4. 缴纳社保凭证	204
(十七) 其他施工管理员-设计师（陈芝）	205
1. 身份证	205
2. 学历证	205
3. 职称证：软件设计师	206
4. 职称证：高级信息系统项目管理师	206

5. 缴纳社保凭证	207
五、 原厂售后服务保障承诺	208
(一) 安防门禁（人脸识别门禁机）	208
1. 海康	208
2. 大华	212
3. 捷顺	219
(二) 会议管理平台	220
1. 智云通	220
2. Itc	222
3. 达慧物联/High-Basic	224
(三) 分布式控制	231
1. 东微	231
2. 淳中	234
3. Itc	236
4. 思朗	238
(四) LED 显示屏	240
1. 洲明	240
2. 利亚德	242
3. 雷曼光电	244
(五) 音视频系统	246

一、投标人企业研发能力

(一) 设备监管类软件著作权



(二) 视频智能识别软件著作权



(三) 物联网平台类软件著作权



(四) 智慧监管类软件著作权



(五) 智慧工程类软件著作权



(六) IT 自动化运维管理平台类软件著作权



(七) 智慧管理平台软件著作权



二、企业类似工程业绩

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	韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目	2025/6/11-2026/4/27	3786.936354	广东省揭阳市	广东粤海粤东供水有限公司
2	环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）系统平台建设项目	2023/3/16-2025/10/14	2735.6	广东省湛江市赤坎区	广东粤海粤西供水有限公司
3	东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目	2025/12/24-2026/6/20（预计竣工日期）	1097.414374	广州、东莞、深圳	广东粤港供水有限公司
4	环北部湾广东水资源配置工程 A6 标智慧工地建设工程施工项目	2023/12/8-2027/8/30（预计竣工日期）	946.566282	广东省茂名市信宜市	中国水利水电第三工程局有限公司

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）

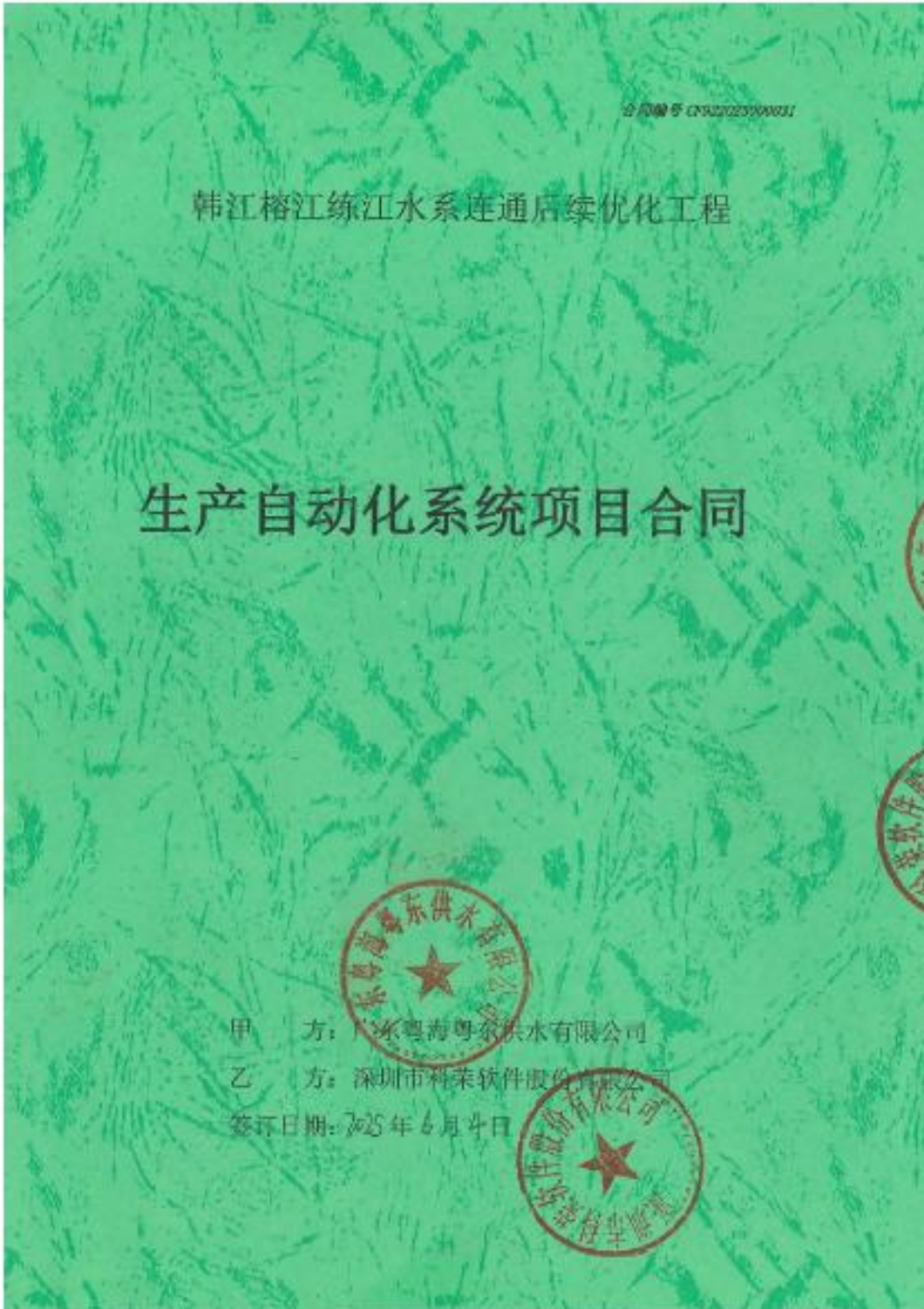
证明材料：①提供合同关键页（应包含但不限于封面、项目名称、签约主体、合同金额、合同范围、合同签订时间、盖章页等）、发票及国家税务总局全国增值税发票查验平台

（<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。

(一) 韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.合同关键页



韩江榕江练江水系连通后续优化工程 生产自动化系统项目合同

甲方：广东粤海粤东供水有限公司

联系地址：广东省揭阳市揭东区东部水厂

乙方：深圳市科荣软件股份有限公司

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就乙方承接韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目达成以下合同条款：

一、词语解释

(一) 甲方：广东粤海粤东供水有限公司。

(二) 乙方：深圳市科荣软件股份有限公司。

(三) 工程：韩江榕江练江水系连通后续优化工程

(四) 项目（本项目）：韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目。

(五) 设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司。

(六) 监理单位：由甲方作为工程项目业主所选定的广州新珠工程监理有限公司。如甲方授权其对本项目进行管理，乙方须服从管理。

(七) 合同文件（或称合同）：指甲方和乙方之间签署的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录、招标文件、投标文件和其它经双方授权代表签字的书面文件。

(八) 初步验收：合同货物验收完成、验收结果符合要求，且试运行合格，符合合同要求，乙方提交了甲方所要求的有关技术文件和资料。

(九) 完工验收：完成本项目生产自动化系统整体上线运行并通过甲方书面确认后。

(十) 最终验收：指按合同约定通过了质量保证期后的验收。按合同规定的质量保证期满时，对合同货物进行全面检查，检测项目包括性能测试，部件检查等。测试项目由甲方确定。检测合格后，由甲方对合同货物签发“最终验收证书”。在最终验收前，若又发现重大缺陷，则由乙方按合同约定免费更换或修复直至通过最终验收，更换或修复部分重新开始计算质量保证期。

(十一) 质量保证期：生产自动化（除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内

容)、硬件基础设施(除基础软件以外的内容)从签署初步验收证书之日起开始计算,生产自动化(供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台)、硬件基础设施(基础软件)从签署合同完工验收证书之日起开始计算,质量保证期2年(24个月)。

(十二)“第三人”是指除甲方、乙方以外与本项目业务有关的当事人。

(十三)“天”或“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

(十四)“酬金”是指乙方履行本合同义务,甲方按照本合同约定给付乙方的金额。

(十五)“书面形式”是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

二、合同文件组成及其解释

下列文件均为合同文件的组成部分,互为补充和解释。若合同文件中对本项目的技术要求、服务期、质量、安全等要求有不一致的,除甲方明确指示乙方适用何种规定外,以乙方义务、责任要求高者严者为准;合同文件对合同范围或乙方工作范围有不一致的,以范围宽者为准;其他内容出现不一致的,除本合同另有明文约定外,按以下排列在前者为准,同一顺序文件出现不一致的,以生效时间在后者为准;但经甲方认定乙方的有关承诺比顺序在前的文件对甲方更有利的,就该承诺事项以该特定承诺为准:

(一)补充协议(如有)。

(二)项目合同。

(三)中标通知书。

(四)投标函及投标报价清单(已标价)。

(五)招标文件及其补充、说明、解释和澄清等。

(六)技术要求等。

(七)与本项目有关的标准、规范及有关技术文件。

(八)投标文件及其补充、说明、解释和澄清等(以符合招标文件和经招标单位书面同意者为准,但若经甲方确认投标文件承诺乙方的义务、责任比招标文件的规定更严、更大、对甲方更有利者,以该等对甲方有利的承诺为准)。

(九)组成合同的其他文件。

三、适用法律法规及标准

(一)本合同适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程项目所在地的地方性法规、规章等规范性法律文件。

(二)对于技术要求、规范,本合同另有明文约定的,依本合同;合同未有明文约定的,必须符合国家标准、规范;国家没有相应标准、规范时,应符合行业或工程项目所在地地方的标准、规范;均没有相应标准、规范的,由乙方提出相应的标准报甲方同意后执行。

(三)国家、行业及工程项目所在地地方标准、规范存在不一致时,除有关法律、法规、规章另有规定外,以要求高和严者为准;无法比较的,以国家标准、规范为准。

四、主要工作内容

本项目范围包括但不限于：

（一）乙方负责按照现行法律法规、规章和适用于本项目的标准规范等要求并结合本项目设计文件、招标文件技术条款等要求，完成本项目合同内容直至本项目完整交付甲方使用，并通过最终验收，具体内容详见本项目合同文件。

（二）乙方负责生产自动化系统的深化设计与集成，并提供计算机监控系统、安防及巡检系统以及系统运行所需的软硬件基础设施（基础软件、计算及存储资源、通信网络、网络安全设备等）。

（三）乙方负责本项目软件开发/采购、编程、测试、部署、交付、试运行、升级等工作，直至通过最终验收，以及最终验收前的运行维护及培训。

（四）乙方负责本项目硬件采购、运输、装卸、交货、安装、试验、调试、试运行等工作，直至通过最终验收，以及最终验收前的运行维护及培训。

（五）乙方负责本项目系统联调、试运行和验收，负责提交设计文件、说明书等技术文件，负责提供技术培训，负责集成服务支撑，参与并配合本工程各类试验、试运行和验收（项目法人验收和政府验收）等工作。

（六）乙方应提供满足本合同及其组成文件全部要求的相互协调和完善的深化设计方案，乙方深化设计时、需与甲方随时进行沟通，甲方有权变更设计方案。任何元件、装置或软件，如果合同文件中并未专门提到，但它对于一个完整的和性能良好的系统又是必不可少的，那么这些元件、装置或软件在工程范围内，也应由乙方提供，涉及费用由双方根据合同约定处理。

（七）甲方通过本项目技术条款对生产自动化系统提出了最低技术要求。技术条款描述内容前后不一致或错误或与采购合同或与适用的法律法规/标准规范要求描述不一致的地方，乙方作为有经验的供应商应能及时、准确、完整地发现并在招投标阶段或采购合同执行阶段及时向甲方书面提出，按照甲方书面回复结果无条件执行，乙方不得自行决定；乙方未能及时发现的，由乙方承担全部责任；乙方已充分考虑了上述风险并已纳入投标报价中。

（八）乙方配合甲方实现安全、质量创优目标。

（九）乙方应按本合同条款和技术规范对合同货物的性能、设计制造质量及使用寿命提供保证。乙方所提供的所有合同货物的技术性能和技术保证详见本合同附件 10。

（十）乙方应根据本合同文件及甲方档案管理要求向甲方提供技术文件。

（十一）乙方应按合同规定的方式和方法及时向甲方传递合同货物的设计、制造、检验、运输、安装、试验及调试等方面的信息。这些信息应同时通过书面和/或电子邮件向甲方传递。乙方使用电子邮件传递的这些信息仅供甲方在执行合同时参考。

（十二）乙方应按甲方要求派遣数量足够的、有经验的、健康的和称职的并且具有 5 年以上相关专业工作经验的技术人员到韩江榕江练江水系连通后续优化工程项目现场，负责履行本合同并承担相应责

合同编号 CF922025000031

平台以外的内容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容)清单外的增加项,如合同中已有适用的单价,则增减费用按合同中已有的单价计算;如合同中只有类似的单价,则增减费用以合同中类似单价为换算基础计算;如合同中没有适用或类似单价的,其增减费用的计算参照广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定(2017)及其配套定额和相关文件,按照定额标准取费后下浮15%,材料费用按市场询价合理预估。

六、工期要求

本项目生产自动化系统应于2026年2月28日运行。系统硬件安装、调试时间具体待设计联络会协商,最终以甲方书面通知为准。

七、合同总价款

本项目合同总价暂定为人民币 37869363.54 元(大写:叁仟柒佰捌拾陆万玖仟叁佰陆拾叁元伍角肆分)(含税),不含税合同总价为 34149127.86 元(大写:叁仟肆佰壹拾肆万玖仟壹佰贰拾柒元捌角陆分)。具体包含如下:

- (1) 生产自动化(除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容) 25453394.00 元(不含税价为 22525127.43 元,增值税税率为 13%)。
- (2) 生产自动化(仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台)、软硬件基础设施(仅针对基础软件) 10435000.00 元(不含税价为 9844339.62 元,增值税税率为 6%)。
- (3) 服务费用 455000.00 元(不含税价为 429245.28 元,增值税税率为 6%)。
- (4) 安全生产措施费暂定为 165969.54 元(不含税价为 146875.70 元,增值税税率为 13%)。
- (5) 暂列金 1360000.00 元,据实支付。

以上费用(单价及/或总价)包括乙方履行合同的全部费用。

八、合同价款支付

1. 合同金额按表1的比例支付,在每次付款前,乙方应先向甲方提出书面付款申请和甲方认可的足额、有效增值税专用发票,甲方在对乙方提交的有关资料审核无误后通知乙方开具发票,甲方应在收到乙方提交的增值税专用发票后10个工作日内予以审核确认,并于发票审核确认后20个工作日内向乙方支付对应款项。

表1 合同金额支付方式和比例

序号	支付项目名称	支付比例和金额	支付条件及时间
1	合同预付款	签约合同价扣除安全生产措施费和暂列金后的20%	合同生效后,履约担保、预付款担保已提交
2	安全生产措施费	支付安全生产措施费的100%	第一批货物到货开箱验收通过后
3	软件开发进度款(生产自动化【仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台】,软硬件基础设施【仅针对基础软件】)		
3.1	系统软件设计进	每完成一项软件的详细设计并提交设计	提交系统软件详细设计说明书

第5页共160页

1. 项目领导小组

(1) 乙方应针对本项目成立乙方领导小组，领导小组成员约定如下：

领导小组成员表

姓名	在领导小组中的任职	职务	职称	手机号码	备注
胥驰	组长	董事长		18688702170	
马进泉	组员	总经理		18902433000	
马成涛	组员	副总经理		13902992531	
陈尔烽	组员	副总经理		18122829548	
张俊明	组员	副总经理		18508285168	

说明：1) 组长必须为乙方董事长或总经理担任，副组长由乙方副总经理或总工程师担任，小组成员包含乙方分管领导。

2) 当领导小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知甲方。

(2) 乙方领导小组义务：协调调动乙方内部、外部资源，为项目实施创造良好条件；协调解决项目实施过程中遇到的重大问题；根据甲方要求，进驻现场、参与或全面主持项目管理工作；领导小组组长履行配合甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

2. 技术支持小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立技术支持小组，技术支持小组成员约定如下：

技术支持小组成员表

姓名	职务	职称	手机号码	备注
王家亮	总工程师	电气高级工程师	13502841693	
张传令	部门经理	电气中级工程师	13823704905	
张有凤	部门经理	信息系统项目管理师	13510109829	
覃杰	组员	水利水电信息及自动化工程师	13600178418	
王艺颖	组员	给排水工程师	13996046804	

说明：1) 组长须由乙方技术总监或分管技术的副总担任担任，成员可由乙方本部专家或外聘专家担任，外聘专家应包括生产自动化系统设计厂商、水利水电、计算机、信息化等行业专家。

2) 组员具有5年以上（含5年）与项目工作内容相关的工作经验，必须是高级或以上技术职称，并根据项目需要及甲方要求到达现场。

3) 当技术支持小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知甲方。

合同编号 CF922025000031

(2) 乙方技术支持小组义务：协调调动乙方内部、外部技术力量，为项目实施提供技术支持；协调解决项目实施过程中遇到的重大技术问题；根据甲方要求，进驻现场、参与或全面主持项目技术管理工作；技术支持小组履行配合甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

3. 项目工作小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立项目工作小组，负责项目总体实施工作。小组设项目经理、技术负责人、现场系统实施人员、后台开发人员、美工设计人员、综合管理人员等，项目工作小组成员约定如下：

项目工作小组成员表

序号	姓名	专业	项目职务	职称	证书名称	手机号码	备注
1	胡文斌	信息化	项目经理	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	13564733906	
2	王家亮	自动化	技术负责人	电气高级工程师	计算机技术与软件专业技术资格	13502841693	
3	覃杰	自动化	质量负责人	水利水电信息及自动化工程师	广东省职称证书	13600178418	
4	陈芝	信息化	后台开发人员	软件设计师	计算机技术与软件专业技术资格	18028718264	
5	贺亚男	信息化	后台开发人员	软件设计师	计算机技术与软件专业技术资格	15279150677	
6	王艺颖	信息化	后台开发人员	给排水工程师	广东省职称证书	13996046804	
7	张传令	自动化	现场系统实施人员	电气中级工程师	电气中级工程师	13823704905	
8	杨东宪	信息化	后台开发人员	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	15818767290	
9	张有凤	信息化	后台开发人员	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	13510109829	
10	王雷	信息化	后台开发人员	系统集成项目管理工程师	系统集成项目管理工程师	18319048900	
11	张亮	信息化	后台开发人员			13316491269	
12	吴志强	自动化	现场系统实施人员	工业自动化控制工程师	工业自动化控制培训证书	15814792485	
13	陈威利	自动化	现场系统实施人员			13425102120	
14	喻惠敏	信息化	现场系统实施人员	视频安防工程师	视频监控技术应用高级（三级）专项能力证书	13979539551	
15	汪博望	信息化	现场系统实			15820120786	

第 13 页 共 160 页

合同编号 CF922025000031

			施人员			
16	洪高	信息化	现场系统实施人员			14789520086
17	陈文厚	信息化	现场系统实施人员			15219733502
18	李园	信息化	前端开发人员			13228500508
19	姚立文	信息化	UI 设计师			18565725437
20	郭冰瑶	信息化	后台开发人员			13922150957
21	杜陵江	信息化	后台开发人员			18328504782
22	郑泽锋	信息化	现场系统实施人员			18825267419
23	杨虹	信息化	测试人员			15270831751
24	张圆圆	信息化	前端开发人员			15138677329
25	凌宇翔	信息化	后台开发人员			18129970292
26	余令辉	信息化	后台开发人员			13413348217
27	李海英	信息化	后台开发人员			13827480903
28	廖大富	信息化	后台开发人员			13036369253
29	杨登程	信息化	后台开发人员			13510895201
30	梁光春	信息化	后台开发人员			18775572090
31	陈鹏	信息化	后台开发人员			15019273259
32	杨俊	信息化	后台开发人员			13530225153
33	包博征	信息化	现场系统实施人员			13923842639
34	伍桥生	信息化	现场系统实施人员			13510477577
35	邹吉赫	信息化	后台开发人员			13823501375
36	卢启锋	自动化	现场系统实施人员			15218333937

37	卢强	自动化	现场系统实施人员			18676929429	
38	李勇东	自动化	现场系统实施人员			13922810831	
39	李亚飞	自动化	后台开发人员			13670249628	
40	冯文鑫	信息化	后台开发人员			17784414839	
41	杜晋刚	信息化	后台开发人员			15535104960	
42	李甲萍	信息化	后台开发人员			18124182590	
43	吴军伟	自动化	现场系统实施人员			13148863579	
44	魏东峰	信息化	现场系统实施人员			13902909765	
45	邹文华	自动化	现场系统实施人员			17360217919	
46	梁小王	信息化	后台开发人员			18375044559	

说明：

1) 团队人员涵盖水利工程、计算机、信息化、安全管理等专业或相关项目实施背景人员，项目团队拥有高级信息系统项目管理师或高级职称的人数不少于 2 人，应为本单位人员且不得为退休人员。

2) 项目经理总体负责项目的日常工作管理，落实项目的协调事项。项目经理应具备大型软件项目所必须的知识与技能，具有复杂项目管理能力和多方关联技术性项目的协调操作能力，具有高级信息系统项目管理师或高级工程师及以上职称。

3) 项目技术负责人负责生产自动化系统技术实施，解决技术问题，把关技术质量。项目技术负责人必须具有大型与信息化相关项目实施背景、5 年以上技术工作经验、具有高级工程师及以上职称。

4) 现场系统实施人员，现场驻场，负责系统实施开发工作，2 年以上开发经验人员不得少于 1 人。

5) 后台开发人员负责系统开发后台支持，2 年以上开发经验人员不得少于 2 人。

(2) 驻场要求

1) 项目经理或技术负责人在系统投入试运行前，每月在实施现场的时间不少于 22 天。

2) 合同签订后，生产自动化系统投入运行前，负责生产自动化系统搭建、应用集成工作的系统常驻现场人员不得少于 20 人；如乙方在投标文件有更优服务承诺的，乙方驻场工作人员应不低于更优服务承诺数量。

3) 系统试运行后，乙方提供驻场服务期内，负责系统维护、技术支持、用户培训工作的常驻现场系统实施人员不得少于 2 人，且须满足工作需求。

4) 常驻现场人员每月在实施现场的时间不少于 22 天。

合同编号 CF922025000031

甲方：广东粤海粤东供水有限公司

法定代表人（或授权代表）：

联系人：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

日期： 2025 年 6 月 4 日



乙方：深圳市科荣软件股份有限公司

法定代表人（或授权代表）： 胥驰

联系人： 谢杰

联系电话： 13554825632

开户名称： 深圳市科荣软件股份有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳东湖支行

银行帐号： 44250100005600001264

日期： 2025 年 6 月 4 日

胥驰

签订地点： 广东省揭阳市

6.6.1	大屏搬迁	将关埠泵站原有13平米LED大屏搬迁至下架山泵站,包含在下架山泵站进行必要的装修改造	—	—	项	1														含材料费
6.7	大屏系统																			
6.7.1	LED显示屏	1. 像素间距: 1.25mm 2. 长*高 9.6米*2.7米 3. 像素密度: 640000点/m ² 4. 单元分辨率 (W×H): 480×270, 压铸铝密封箱体 5. 功耗: 峰值功耗≤375W/m ² , 平均功耗≤175W/m ² 6. 单元比例: 16: 9 7. 像素构成: 全倒装集成三合一 COB 封装 8. 成像原理: LED 主动发光 9. 驱动方式: 共阴恒流驱动	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	m ²	25.92														
6.7.2	屏幕支架及边框	1. 大屏支架主要材料镀锌方管符合国家标准 2. 屏体生产厂家具备钢结构工程专业承包三级及以上资质;	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	m ²	25.92														
6.7.3	视频处理器	7U 机箱 不低于 7 张 10 网口输出板卡 不低于 8 张 1 路 HDMI2.0/DP1.2 4K 输入板卡 含预监回显板卡 不低于 20 路网口输出;	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	台	1														
6.7.4	接收卡	1. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出、最大 512×384 像素点; 2. 支持 HDR、低延迟、infi-bit 灰阶补偿、灰度精修、低灰校正、RGB 独立 Gamma 调节、色域调整、色温调节、低亮高灰、高级修缝技术; 3. 支持亮度和色度一体化逐点校正; 4. 支持任意抽行、	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	张	128														

		<p>抽列、抽点；</p> <p>5. 支持智慧模组：存储校正系数、模组参数等；</p> <p>6. 支持网线状态监测、箱体温度、湿度、电源监测及风扇控制；</p> <p>7. 支持静态到64扫之间的任意扫描类型；</p>								
6.7.5	配电柜	<p>1. 配电功率 20KW，含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等；</p> <p>2. 额定输入电压 AC 380V；</p> <p>3. 额定频率 50Hz；</p> <p>4. 外壳防护等级 IP50；</p> <p>5. 额定分散系数 0.7；</p> <p>6. 环境温度 +10~+40℃；</p> <p>7. 具备过流、短路、断路保护与报警功能；</p> <p>8. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能，以减小显示屏停、送电时对电网的冲击；</p> <p>9. 内置 PLC，PLC 具备远程开关大屏的功能；</p>	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	台	1				
6.7.6	线缆及辅材	LED 室内箱体电源线组件包，网线组件包、HDMI 光纤视频线	—	国产	项	1				含材料费
6.8	多媒体系统（关埠调度中心）									
6.8.1	腾讯会议分体式终端									

6.8.1.1	腾讯会议专网终端	1. 同时支持腾讯会议 ROOMS、SIP 和 H.323 协议，内置 1+8 点 MCU 控制单元。 2. 支持数字麦克风、USB 麦克风、模拟麦克风三种音频输入解决方案 3. 视频接口：支持 1 路 USB 和 2 路 4K HDMI 高清视频输入，2 路 4K (HDMI) 高清视频输出； 4. 音频接口：输入：1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侬头麦克风输入，1 路 RJ45 数字麦克风输入；输出：1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出； 5. 支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.2	腾讯会控屏	1. 包含腾讯会议 ROOMS 一年授权，支持专网 SIP、H.323 和 ROOMS 会控操作，画面预览 2. 10 寸桌面式 POE 供电电容会控屏，一体化集成桌面立式支架	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.3	4K 高清摄像机	1. 采用高品质 4K 高清广角镜头，光学变焦达到 25 倍 2. 支持 NDI 协议，具备 3 路高清视频输出接口，包含 HDMI、SDI、RJ45，支持 RTSP 流媒体输出支持 HDBT 远距离传输	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.4	视音频交互套装	支持会场拾音与扩声通过 100 米网线传输，支持 1 路 4K60 RGB4:4:4 显示器输出，带 4 路 USB 2.0，内置 AI 降噪、回声抑制、混响抑制和自动增益算法，有效消除会议室常见噪声，拾音清晰均衡。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.8.2	信号接驳系统																			

		口,或通过充电箱进行充电	维、迪士普等同档次及以上品牌									
6.8.5	多声道会商扩声系统											
6.8.5.1	主席台微型线源阵列音柱	1. 超薄组合式线阵列音箱,指向角度偏转设计 2. 厚度不大于 75mm 纤薄铝合金箱体设计,贴墙面安装;铝合金阳极电泳处理环保工艺,膜厚均匀、抗氧化能力强。 3. 自带轴向 45 度偏转属性 4. 频响: : 125Hz-18kHz (+/-3dB);85Hz-20kHz (+/-10dB) 5. 功率: 200W RMS, 2.75 寸钕铁硼全频单元	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	4						
6.8.5.2	主席台超薄低音音箱	1. 超薄组合式低音音箱 2. 11" 铁氧体单元驱动器, Capton 音圈, 平板振膜, 铝合金盆架最大声压级 (计算) 112dB (SPL, @ 1m) 3. 音箱厚度不大于 135mm	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	2						
6.8.5.3	主扩声功放	1. 额定功率: 2*500W@8Ω; 2. 频率响应: 20-20KHZ; 3. 阻尼系数: 300; 4. 立体声 (STEREO)、桥接 (BRIDGE)、并接 (PARALLEL) 工作模式可选, 5. 每个通道具备独立信号和削波指示灯 6. 当保护电路发生作用时,错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止 7. 前面板具备电平增益控制旋钮 8. 支持直流保护、输出短路保护、过热保护	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1						

6.8.4.1	无线网络会议主机接入点	<p>1. 可独立运行的无线接入点(WAP), 可通过网页浏览器直接无线控制, 并支持摄像联动</p> <p>2. 覆盖范围 30 米, 工作频段 2.4/5G, 可接入不少于 255 个话筒;</p> <p>3. 内置无线控制协议与 Dante 网络音频协议;</p> <p>4. 具备 2 个网口和 1 路模拟音频输出接口, 支持网络数字音频和模拟音频双输出, 互为备份功能;</p> <p>5. 信噪比 S/N≥105dB</p> <p>6. 频率响应: 45Hz-18KHz±1dB</p> <p>7. POE 标准 IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.4.2	桌面式无线会议话筒	<p>1. 内置 2.4 寸真彩屏显示话筒电量、信号强度及工作状态;</p> <p>2. 双咪芯设计, 支持拨码选通话筒的指向性, 支持心型、超心型、全向型、8 字型等</p> <p>3. 采用无线通信频段, 通过扩频传输与加密传输, 声音延时小于 10ms;</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	5														
6.8.4.3	充电器	<p>1. 每个充电箱可同时为 8 个话筒同时充电</p> <p>2. 充电箱可级联</p> <p>3. 双色状态指示等显示充电状态</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.4.4	智能语音识别终端	支持对接语音识别机器人, 实现对人声的识别前置处理, 支持多轨输入输出, 支持低阻与高阻信号连接输入输出	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.4.5	无线手持话筒	UHF 无线手持话筒, 与桌面话筒共用主机, 内置大容量锂电池, 支持 Type-充电	参照或相当于 ITC、康讯赛维	康讯赛维	只	2														

6.9.2.1	超高清视频会议终端	<p>融合腾讯会议及宝利通会议</p> <p>1. 支持腾讯会议 ROOMS、标准 SIP 和 H.323 协议，兼容业界主流标准终端和网络侧设备。</p> <p>2. 支持数字麦克风、USB 麦克风、模拟麦克风三种音频输入解决方案</p> <p>3. 支持 H.460 防火墙穿越技术，解决公私网的安全连接。支持 H.235, SRTP 协议和 AES-128 等加密算法，全方位保障通讯安全。</p> <p>4. 视频接口：支持 1 路 USB 和 2 路 4K HDMI 高清视频输入，2 路 4K (HDMI) 高清视频输出；</p> <p>5. 音频接口：输入：1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侬头麦克风输入，1 路 RJ45 数字麦克风输入；输出：1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出；</p> <p>6. 支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	
6.9.2.2	腾讯会控屏	包含腾讯会议 ROOMS 一年订阅授权，10 寸桌面式 POE 供电电容会控屏，支持 H323/SIP 专网视频会议、腾讯会议一键召开	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	
6.9.2.3	4K 广角摄像机	<p>1. 采用 1/2.5 英寸 UHD CMOS 传感器，有效像素 851 万</p> <p>2. 高品质 4K 高清广角镜头，水平视角 125 度，光学变焦达到 5 倍</p> <p>2. 支持 NDI 协议，具备不少于 2 路高清视频输出接口，包含 HDMI、USB、RJ45，支持 RTSP 流媒体输出支持 HDBT 远距离传输</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	

		路输入, 2 路话筒输入, USB 输入; 4 路线路输出, 1 路监听输出, 1 路 USB 输出	讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌										
6.8.5.8	多声道会商音频软件定制	1. DSP 处理能力配置自动化数字调音台、音频信号路由矩阵、回声消除模块、专业降噪模块、系统均衡模块及扬声器处理模块 2. 提供 2 路 SIP v2.0 协议注册至语音通讯系统, 集成电话会议	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1							
6.8.5.9	时序电源	1. 总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2. 带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3. 系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调; 4. 支持面板开关及外部 RS485、RS232、GPIO 控制, 支持 RJ45 级联接口。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2							
6.8.6	辅材及线缆												
6.8.6.1	辅材	线管线槽、镀金接插件、碳带、标签纸、PDU、配电箱等满足系统需求	——	国产	项	1							含材料费
6.8.6.2	专业线缆	4K 高清 HDMI 线、高保真护套音箱线、RVV 电缆、馈线、非屏蔽 6 类网线	——	国产	项	1							含材料费
6.9	多媒体系统(下架山泵站)												
6.9.1	显示系统												
6.9.1.1	工业级激光投影	全高清 1080P 激光投影, 6600 流明, 电动变焦镜头, 含投影吊架	——	科迈	套	1)
6.9.1.2	投影幕	133 寸珍珠画框幕, 16: 9	——	OSTV IDEO	套	1)
6.9.2	腾讯视频系统												

6.9.2.4	摄像机嵌入式控制软件	AI 人脸跟踪软件, 自动群组取景和发言人跟踪功能	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.2.5	HDMI 光纤线	HDMI 2.0、光纤线 4:4:4	—	国产	根	4														
6.9.3	信号接驳系统																			
6.9.3.1	无线传屏系统	4K60 USB 无线传屏, 包含 1 个 USB, 1 个 TypeC 传屏器, 支持 4 分屏显示	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.2	翻盖式多媒体接口装置	电源*1, 网络*2, 氮化镓 65w 适配器 *1(2 个 typeC+1 个 USB), 可配置 HDMI、VGA、USB-A、3.5mm、卡依等模块	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.3	4K 模块化数字矩阵切换器	1. 刀片式无缝混合矩阵, 输入输出支持 4K@60Hz, 支持 4:4:4 8bit, 机箱容量 8 进 8 出; 2. 支持 USB-TypeC 矩阵式无缝切换能力, 支持议工作站、用户笔记本电脑无缝接入, 一根线集成视频、音频的双向交互, 实现笔记本电脑与会商系统的摄像跟踪和发言扩声系统的融合通讯。 3. 具备不少于 4 路 4K 60H 输出拼接带载能力, 与 LED 4K 发送卡实现拼接、开窗、漫游的画面处理, 支持无缝切换; 4. 支持输入输出信号检测; 支持画面拼接, 分割、底图、字幕, 5. 对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														

6.9.3.4	视频处理设备嵌入式软件	1. 矩阵嵌入式处理软件, 支持 HDMI 2.0 标准并向开下兼容, 支持色彩空间 4:4:4, 色深 10bit; 2. 采用 Verilog 语言编写运行于 FPGA 架构上的嵌入式视频处理软件 3、支持 CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBT、光纤等信号倍线缩放、倍频增强显示 4、支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1							
6.9.3.5	中控触摸屏	4.3 寸中控触摸屏, 全镜面电容屏, 用于场景切换调用	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.3.6	HDMI 光纤线	HDMI 2.0, 光纤线 4:4:4	——	国产	根	5							
6.9.4	桌面发言系统												
6.9.4.1	网络数字会议系统主机	1. 符合 IEC60914 国际标准, 全数字技术, 支持 POE 以太网供电, 主机 Dante 与模拟输出双备份; 2. 支持话筒环网手拉手连接, 支持话热插拔; 3. 支持摄像跟踪, 可设置 1-6 只发言单元同时打开。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.4.2	桌面式方杆会议话筒	POE 供电桌面式方杆代表发言单元, 驻极体电容式双咪芯设计, 音色明亮, 音质清晰; 支持心型、超心型、锐心型三种指向性可调; 支持单个话筒增益独立调节, 适合不同音量发言者。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	15							

6.9.4.3	话筒处理器	1. 内置高速 DSP 处理器, 基于机器学习模型提供适用反馈抑制 (AFC) 和自动降噪 (ANC) 处理; 2. 支持自适应啸叫消除与电流声消除, 可提升传声增益 9-18dB; 3. 支持 220V 和 110V 电源模式 3. 频率响应: 20Hz-20kHz, ± 0.2 dB 4. 信噪比: >100dB	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.9.5	音响扩声系统																			
6.9.5.1	超薄贴片阵列音箱	1. 薄组合式线阵列音箱, 指向角度偏转设计 2. 75 mm 纤薄铝合金箱体设计, 贴墙面安装; 铝合金阳极电泳处理环保工艺, 膜厚均匀、抗氧化能力强。 3. 自带轴向 45 度偏转属性 4. 频响: : 125Hz-18kHz (+/-3dB); 85Hz-20 kHz (+/-10dB) 5. 功率: 200W RMS, 2.75 寸钕铁硼全频单元	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	2														
6.9.5.2	功率放大器	1. 额定功率: 2*250W@8 Ω ; 2. 频率响应: 20-20KHZ; 3. 阻尼系数: 300; 4. 立体声 (STEREO)、桥接 (BRIDGE)、并接 (PARALLEL) 工作模式可选, 5. 每个通道具备独立信号和削波指示灯 6. 当保护电路发挥作用时, 错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止 7. 前面板具备电平增益控制旋钮 8. 支持直流保护、输出短路保护、过热保护	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														

6.9.5.3	机架式效果调音台	1. 12路数字调音台, 带MP3播放器, 带4编组输出, 带效果, 机架式安装	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.5.4	时序电源	1. 总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2. 带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3. 系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调; 4. 支持面板开关及外部 RS485、RS232、GPIO 控制, 支持 RJ45 级联接口。	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2							
6.9.5.5	机柜	包括 22U 600*600 机柜, 含层板	——	国产	台	1							
6.9.6	辅材及线缆												
6.9.6.1	辅材	线管线槽、镀金接插件、碳带、标签纸、PDU、配电箱等满足系统需求	——	国产	项	1							含材料费
6.9.6.2	专业线缆	4K 高清 HDMI 线、高保真护套音箱线、RVV 电缆、馈线、非屏蔽 6 类网线	——	国产	项	1							含材料费
7	关埠调中心机房												
7.1	装修装饰												
7.1.1	承重架	镀锌角钢现场焊制	——	国产	副	13							
7.1.2	供排水管路	空调使用含保温措施	——	国产	项	1							
7.2	配电、制冷工程												
7.2.1	动力总柜	600*800*2000mm; 40KW 总进电, 多功能智能仪表, 总开关带消防脱扣	——	国产	台	1							
7.2.2	二次配电箱	450*600*300mm; UPS、市电双进线, 均配多功能智能仪表	——	国产	台	1							
7.2.3	UPS 主机	20KVA, 塔式机架式互换, 高频在线式, 三进三出 (380V 输入 380V 输出), 含主机与电池连接线, 电池与电池连接线, 开关	——	奥兰德	台	1							

2. 发票及对应发票的查验网页截图



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25952000000120529220

开票日期: 2025年06月17日

购买方信息	名称: 广东粤海粤东供水有限公司				销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91445200MA7HMY0R9J					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	
工业自动控制仪表系统		定制	项	0.2	22525127.4336283	4505025.49	13%	585653.31	
生产自动化系统硬件									
*信息技术服务*软件及服务		定制	项	0.2	10273584.9056604	2054716.98	6%	123283.02	
合计						¥6559742.47		¥708936.33	
价税合计 (大写)					柒佰贰拾陆万捌仟陆佰柒拾捌圆捌角整		(小写) ¥7268678.80		
备注	韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目合同								

下载次数: 1

开票人: 苏小俐



国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台或增值税发票管理系统开具的各类增值税发票（含增值税专用发票、普通发票、机动车发票、二手车发票等）的在线查验。

发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-16 12:48:28

打印



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 23952000000120529220

开票日期: 2025年06月17日

购买方信息	销售方信息						
名称: 广东粤海粤东供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91445200MA7HM70R9J	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L						
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制系统*生产自动化系统硬件	定制	项	0.2	22525127.4336293	4505025.49	13%	585653.21
*信息技术服务*软件及服务	定制	项	0.2	10273534.9056604	2054716.98	6%	123283.02
合计					¥6559742.47		¥708936.23
价税合计（大写）	陆佰伍拾陆万玖仟肆佰柒拾玖圆肆角柒分					（小写）¥7268678.30	
备注	鹤江樟江鹤江水系连通智慧供水工程生产自动化系统项目合同						

开票人: 苏小刚

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

(二) 环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心(一期)系统平台建设项目
(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.合同关键页

环北部湾广东水资源配置工程

合同编号: CE86-IT01-2023-0112

环北部湾广东水资源配置工程调度监控
中心(一期)系统平台建设项目合同



二〇二三年三月

环北部湾广东水资源配置工程 调度监控中心（一期）系统平台建设项目合同

甲方（发包人）：广东粤海粤西供水有限公司

联系地址：湛江市赤坎区东盛路5号

乙方（承包人）：深圳市科荣软件股份有限公司

联系地址：深圳市罗湖区太宁路罗湖科技大厦401

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就乙方承接广东粤海粤西供水有限公司环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）项目达成以下合同条款：

一、词语解释

（一）甲方/招标人/发包人：广东粤海粤西供水有限公司。

（二）乙方/中标人/承包人：深圳市科荣软件股份有限公司。

（三）监理人：指在合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

（四）工程：环北部湾广东水资源配置工程。

（五）项目（本项目）：调度监控中心（一期）项目。

（六）合同文件（或称合同）：指甲方和乙方之间签署的双方所达成的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录和其它经双方盖章或授权代表签字并指明的其它书面文件。

（七）“天”或“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

（八）“酬金”是指承包人履行本合同义务，发包人按照本合同约定给付承包人的金额。

（九）“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

（十）暂列金：指在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的所需材料、工程设备、服务等等的金额，包括以计日工方式支付的金额。

二、合同文件组成及其解释

下列文件均为合同文件的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对本项目的技术要求、服务期、质量、安全等要求有不一致的，乙方应在履行前向甲方提出，除甲方明确指示乙方适用何种规定外，以乙方义务、责任要求高者严者为准；合同文件对合同范围或乙方工

作范围有不一致的，以范围宽者为准；其他内容出现不一致的，除本合同另有明文约定外，按以下排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准；但经甲方认定乙方的有关承诺比顺序在前的文件对甲方更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准，当同一份合同文件中内容相互矛盾或冲突，以甲方意见为准。

（一）双方签订补充合同及其附件。

（二）本合同及附件。

（三）中标通知书。

（四）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等（以符合招标文件和经招标人书面同意者为准，但若经招标人确认投标文件承诺中标人的义务、责任比招标文件的规定更严、更大、对招标人更有利者，以该等对招标人有利的承诺为准）。

（五）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等。

（六）与本项目有关的标准、规范及有关技术文件。

（七）甲方及粤海集团就本工程制定或修订的项目管理制度及办法（细则）等。

（八）组成合同的其他文件。

三、适用法律法规及标准

（一）本合同适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程项目所在地的地方性法规。

（二）对于技术要求、规范，本合同另有明文约定的，依本合同；合同未有明文约定的，必须符合国家标准、规范；国家没有相应标准、规范时，应符合行业或工程项目所在地地方的标准、规范；均没有相应标准、规范的，由乙方提出相应的标准报甲方同意后执行。

（三）国家、行业及工程项目所在地地方标准、规范存在不一致时，除有关法律、法规、规章另有规定外，以要求高和严者为准；无法比较的，以国家标准、规范为准。

四、主要工作内容

本项目承包范围包括如下内容：

调度监控中心一期的建设范围包括智慧监管平台、系统运行环境及监控值班环境三部分建设内容。根据集团信息化统一规划，同时为了节约投资，系统运行环境、智慧监管平台中部分支撑系统包括物联网平台和数据中台使用集团统建的系统。

（一）智慧监管平台

智慧监管平台由应用系统、支撑平台、系统集成等组成。

（1）应用系统

根据规划及对工程智慧监管的要求，构建的智慧监管应用系统主要包括：数字工程门户、移动门户、人员监管、设备监管、安全监管、质量监管、环境监管、视频监管和智慧考核。

(2) 支撑平台搭建

支撑平台主要包括数据中台、物联平台和视频平台，其中数据中台与物联网平台使用粤海集团统建的系统平台。

(3) 系统集成服务

实现与应用相关的数据及业务应用系统的集成，主要包括 OA 系统、财务协同系统、粤海集团安全管理系统、电子签章系统、施工现场智慧工地系统、档案管理系统、质量检测系统、环保系统、水保系统、安全监测、PCCP 管生产系统等集成及接口开发等内容。

(二) 系统运行环境

系统运行环境统一使用粤海集团提供的运行所需要的相关资源，包括计算、存储、通信网络及安全等软、硬件设备。

(三) 监控值班环境

调度监控中心建设主要包括调度监控室、**大屏系统、音视频控制系统、视频会商系统**等设施。

(四) 技术服务

1. 系统初始化：推广应用前，根据用户功能需求，初始化系统基础数据，包括组织架构、用户帐户及权限、业务流程等；初始化系统线下已发生的历史业务数据，包括投资、进度、质量等业务数据。用户可以直接进入使用。

2. 用户培训：包括软件产品培训、开发实施培训、用户操作培训以及系统维护培训等。

3. 管理制度编制：包括系统应用管理制度、系统运维管理制度、系统统一编码制度等，规范系统运行。

4. 驻场服务：按合同要求提供驻场服务。包括第1年驻场开发，后期8年2人驻场售后技术服务。

5. 结算技术支持服务：售后驻场技术服务期满的工程结算期间，乙方应提供现场技术支持。甲方要求修复、更换有缺陷软件产品或提供其他维护保修服务的，乙方不得拒绝，相关费用已包含在合同总价内，甲方无需另行支付。

(五) 里程碑节点要求

1. 合同签订1个月内：完成项目总体规划编制；完成智慧监管平台基础功能（人员、视频监管）部署，并实现与粤海集团安全管理系统集成。

2. 合同签订2个月内：完成项目总体规划专家评审；完成支撑平台（数据中台二次实施、GIS平台除外）、系统运行环境等部署，实现上线试运行；具备条件的各标段智慧工地信息集成。

3. 合同签订6个月内：完成智慧监管平台全部功能及定制开发；数据中台二次实施、GIS平台部署；所有具备条件的第三方系统集成。

4. 监控值班环境需在土建满足安装条件后1个月内具备使用条件。

5. 系统所有工作内容完成，并经过项目初步验收后，开始提供售后驻场技术服务。

6. 工程结算期间，乙方应按照工程结算需要提供现场技术支持。

五、承包方式

本项目采用总价承包方式。

六、服务期限

本项目的服务期限暂定为 96 个月，包括第 1 年驻场开发，后期 8 年 2 人驻场售后服务，工程结算期技术支持。自合同签订之日起，至驻场售后服务及工程结算技术支持服务期满。

七、合同总价款

(一) 本项目签约合同总价(含税)为人民币 27356000 元(大写 贰仟柒佰叁拾伍万陆仟元)，税金为人民币 2999960 元(大写 贰佰玖拾玖万玖仟玖佰陆拾元)，不含税价为人民币 24356040 元(大写 贰仟肆佰叁拾伍万陆仟零肆拾元)，其中基本酬金占签约合同总价(含税，不含暂列金)95%：为人民币 23271200 元(大写 贰仟叁佰贰拾柒万壹仟贰佰元)；考核酬金占签约合同总价(含税，不含暂列金)5%：为人民币 1224800 元(大写 壹佰贰拾贰万肆仟捌佰元)；暂列金：人民币 2860000 元(大写 贰佰捌拾陆万元)。基本酬金包括以下四项：智慧监管平台基本酬金为人民币 10906000 元(大写 壹仟零玖拾万陆仟元)，系统运行环境基本酬金为人民币 3838000 元(大写 叁佰捌拾叁万捌仟元)，监控值班环境基本酬金为人民币 6023000 元(大写 陆佰零贰万叁仟元)，项目运维(包括等保测评、驻场服务项、结算服务项等)基本酬金为人民币 2504200 元(大写 贰佰伍拾万肆仟贰佰元)；本合同基本酬金固定不变，除合同另有约定外，基本酬金金额不做调整。本合同约定的考核酬金为上限金额，由甲方根据考核结果向乙方支付考核酬金，甲方不保证也不承诺乙方足额获得合同约定的考核酬金。

(二) 以上费用包括系统软件、咨询服务、开发实施服务、乙方为完成本合同所发生的人工费、交通费、差旅费、办公费、培训费、资料费、会议费(含会议场所及用品的租赁使用费、食宿费、服务费)、食宿费、技术服务费、税金、利润，以及合同内包含的所有风险、责任等。合同基本酬金除本合同另有明确的约定外，均不作调整，即不因工程投资变化、政策变化、企业状况、服务期延长、人员变化等原因而调整。

(三) 根据国家有关税务的法律、法规和规定，乙方应该交纳与本合同有关的税、费。本合同价格为含税价。

(四) 每半年进行一次考核，甲方按照考核结果支付考核酬金。考核由甲方各职能部门组织，甲方不保证也不承诺乙方足额获得合同约定的考核酬金。

(五) 因非乙方原因造成的驻场运维服务期延长不超过 180 天时，服务报酬不予调整，

管理工作；领导小组组长履行被甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

2. 项目工作小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立项目工作小组，负责项目总体实施工作。小组设项目经理（项目负责人）、项目副经理、技术负责人、开发工程师、架构工程师、需求工程师、测试工程师、硬件维护工程师、数据库工程师等，项目工作小组成员约定如下：在系统建设期内，要求至少配置以下角色的技术人员：

项目经理、项目副经理各1名，总体负责项目的日常工作管理，落实项目的协调事项。项目经理应具有高级项目经理或PMP或以上证书，具有10年以上系统集成项目或软件项目的工作经验，并从事相关工作。项目经理、项目副经理分别明确分管本项目监控中心环境、系统运行环境、软件系统开发、数据集成等工作。

技术负责人1名。具有10年以上信息化项目的工作经验，并从事相关工作。

调度监控中心环境建设实施人员：电气工程师不少于1名，现场施工人员数量应满足工程进度要求。

运行环境实施人员：数据库工程师不少于1名，技术人员具有10年以上数据库规划、调试、优化的工作经验，并从事相关工作。

智慧监管平台实施人员：负责系统平台现场开发实施工作，包括系统架构设计、需求分析、软件研发（后台、前端、移动端）、系统测试、美工、数据集成等人员；其中5年以上工作经验的系统后台开发人员不得少于1人，5年以上工作经验的前端开发人员不得少于1人，5年以上工作经验移动端开发人员不得少于2人，3年以上工作经验美工不得少于1人，2年以上工作经验测试人员不得少于1人。

根据项目进度的需要，乙方必须阶段性地投入满足合同需求的人员参与项目。

项目工作小组成员表

序号	姓名	专业	职务	职称	证书名称	备注
1	刘洋	计算机	项目经理	PMP		
2	胡文斌	计算机	项目副经理		信息系统项目管理师	
3	王家亮	发电厂工程	技术负责人	电气高级工程师		
4	付浩强	计算机	现场实施经理			
5	覃杰	工业自动化	现场系统实施人员		水利水电信息工程师	

6	杨东宪	计算机信息管理	后台开发人员		信息系统项目管理师	
7	吴川	英语	开发人员		高级 UI 设计师	
8	王雷	土地资源利用与信息技术	需求工程师		地图学与地理信息系统工程师	
9	贺亚男	计算机科学与技术	架构工程师		软件设计师	
10	杜陵江	信息工程	测试工程师		PMP	
11	喻惠敏	数控技术	硬件维护工程师		视频监控技术应用高级（三级）专项能力证书	
12	曾小锋	信息管理与信息系统	数据库工程师		数据库系统工程师	
13	张亮	软件工程	数据库工程师		软件设计师	
14	杨俊	软件工程	售后负责人		PMP	

(2) 乙方应按照项目进度配置足够的后台开发人员，负责系统平台开发后台支持，并根据甲方要求进驻现场及履行其它义务。

(3) 驻场要求

1) 项目经理在项目初步验收前，每月在实施现场的时间不少于22天。

2) 结合总体进度计划需要，初步验收前，负责系统开发、部署、设备安装的常驻现场实施人员不得少于3人，每月在实施现场的时间不少于22天。

3) 在完成以上项目工作前，乙方应按以上人员驻场需求，配置人员开展项目现场实施工作，项目服务期其他阶段，根据乙方上报的驻场人员配置计划，经甲方同意后，进行驻场人员调整。

(4) 如果现场人员不足，甲方可要求乙方增加相关专业现场人员，乙方应按要求及时派驻人员。

(5) 项目经理应坚守工作岗位。特殊情况如需离开，需书面申请，并得到甲方的书面许可。项目完成验收前，不得更换项目经理，如有特殊情况，应及时通知甲方，并附上拟更换人员的简历、学历证明、资格证明，经甲方审核同意后方可更换。

甲方：广东粤海粤西供水有限公司
法定代表人（或授权代表）：
联系人：王为学
联系电话：18620731689
开户名称：广东粤海粤西供水有限公司
开户银行：中国建设银行广东省分行
银行账号：44050186320109096666
日期：2023年3月14日



乙方：深圳市科荣软件股份有限公司
法定代表人（或授权代表）：
联系人：贺雄浩
联系电话：13603096546
开户名称：深圳市科荣软件股份有限公司
开户银行：中国民生银行股份有限公司深圳中心区支行
银行账号：1815012830003867



日期：2023年3月14日

附件 10：报价清单

环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）项目报价表									
序号	费用项目		技术要求	数量	单位	单价（元）	合价（元）	建议品牌范围或同等	备注
一、智慧监管平台									
1.1	应用系统	工程数字门户	1.完成工程数字门户实施工作，并满足功能、性能等要求。详细功能要求见具体章节。	1	项			自主研发	
		移动应用门户	1.完成移动应用门户实施工作，并满足功能、性能等要求。详细功能要求见具体章节。	1	项			自主研发	
		安全监测及信息管理子系统（一期）	1.完成安全监测及信息管理子系统（一期）实施工作，并满足功能、性能等要求。详细功能要求见具体章节。 2.报警、待办提醒等消息需要支持手机短信、企业微信通知（投标人负责租用短信平台及购买短信套餐等，服务期 96 个月，短信服务需覆盖整个环北部湾广东工程建设期应用系统）。	1	项			自主研发	
1.2	应用支撑平台	统一认证及权限管理	提供单点登录、账号管理、权限管理等功能。	1	套			自主研发	

		视频监控平台	实现设备接入和管理、实时视频监控、历史回放、AI 识别等功能。	1	套				
		GIS 平台	支持多种类型 GIS 服务的发布；如二维地图、三维场景、地理编码、空间数据、OGC 标准服务。	1	套			自主研发	
		物联网设备接入服务	投标人负责将环北部湾广东工程物联网设备接入至本项目物联网平台，按设备的分级分类建立台账，并实现所有设备的状态采集，消息订阅，以及实现远程控制。	1	项			自主研发	物联网平台由招标人提供
		数据集成服务	基于集团数据中台采集聚合工程数据资源，包括地理空间数据接入、基础数据接入、监测数据接入、业务数据和外部共享数据。投标人需将数据接入至招标人指定的数据库	1	项			自主研发	数据中台由招标人提供
		数据治理服务	利用集团数据中台完成基础数据、监测数据、空间数据、业务管理等数据的汇聚、清洗、融合、服务、监控与管理，利用集团数据中台规范建模等模块，完成针对环北部湾工程的数据标准管理、数据建模管理、数据质量管理、数据清洗治理、元数据管理、数据血缘分析等	1	项			自主研发	数据中台由招标人提供
		数据资源目录服务	在完成数据集成、数据治理基础上，对各业务系统所拥有信息资源进行调研、分析和归纳，制定各部门可以提	1	项			自主研发	数据中台由招

			供共享的信息资源清单目录, 定义信息资源的含义和具体内容, 描述信息资源的管理方式。要求提交本工程的数据资源目录。						标人提供
	系统集成	系统集成服务	完成施工现场信息、电子签章、档案系统、粤海水务 OA、企业微信等第三方系统的集成。 详见本技术文件 3.3 其他开发集成服务	1	项				自主研发 系统由招标人提供
小计							11,480,000.00		
二、系统运行环境									
2.1		国产数据库集群	集群化部署, 高性能、高可用	1	项				达梦或人大金仓或同等
2.2	网络专线	100M 二层链路	湛江到深圳 MSTP 或 STN 专线	96	月				电信、联通、移动
		视频接入专线	上下行对称 300M 城域网专线	60	月				
2.3	视频监控平台	管理服务器	2 路 24 核 2.2GHz 以上 CPU; 128GB 以上内存; 2 个以上热插拔电源; 不少于 12 块 1.2T SAS 10Krpm HDD, 不少于 2 块 900G SSD 盘; 配存列卡, 带缓存功能, 支持 Raid 0, 1, 5, 6, 10;	台	1				海康、华为

		媒体服务器	2 路 24 核 2.2GHz 以上 CPU; 128GB 以上内存; 2 个以上热插拔电源; 不少于 12 块 1.2T SAS 10Krpm HDD, 不少于 2 块 900G SSD 盘; 配存列卡, 带缓存功能, 支持 Raid 0, 1, 5, 6, 10;	台	1				海康、华为
		接入服务器	2 路 24 核 2.2GHz 以上 CPU; 128GB 以上内存; 2 个以上热插拔电源; 不少于 5 块 600GB SAS 10Krpm HDD, 不配存列卡, 带缓存功能, 支持 Raid 0, 1, 5, 6, 10;	台	2				海康、华为
小计							4,040,000.00		

三、监控值班环境									
(一) 大屏系统									
1) LED 大屏 (P1.2)									
1	小间距 LED	1、点间距≤1.25mm; 2、屏体尺寸≥40.5m²	40.5	m²					利亚德、洲明、联建
2	LED 控制系统	40.5 平方米小间距 LED 显示屏控制系统、交换机、发送卡、接收卡一批;	1	套					
3	型材结构	厂家定制专业钢材框架, 无烧焊, 无需防腐, 采用前维护结构设计;	1	项					
4	配电箱	大屏配电箱, 开关, 电缆、机柜等	1	台					
2) LED 闭合屏 (P2.5)									
1	LED 闭合屏	1、点间距≤2.5mm; 2、屏体尺寸≥19.456m²	19.456	m²					

2	LED 控制系统	19.456 平方米小间距 LED 闭合屏控制系统、交换机、发送卡、接收卡一批;	1	套			
3	型材结构	厂家定制专业钢材框架, 无烧焊, 无需防腐, 采用前维护结构设计;	1	项			
4	配电箱	大屏配电箱, 开关, 电缆等	1	台			
5	电动机械系统	左右开合行程 4 米, 顶部+地面轨道, 轨道总长 9 米; 含 150W 以上伺服电机、电控系统; 柔性电缆;	1	套			
(二)	分布式系统						
1	大屏输出节点	高清/4K 输出节点	25	台			
2	大屏输入节点	高清/4K 输出节点	20	台			
3	企业级无线投屏器	1、支持 4K 高清编解码传输; 2、采用 5GHz 高速 WIFI 热点连接, 传输距离可达 30 米, 支持手机、平板无线直连, 音视频同步; 3、含 2 个 USB 无线投屏器, 可选配 HDMI/TypeC 接口;	1	个			康讯赛维、魅视、东微
4	机架式安装套件	机架式套件, 提供 8 个机框位用于分布式节点安装	6	台			
5	无线接入点	1. 组播管理: 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 2. 48 个分布式通讯电口 (支持 POE+, 单端口最大输出功率 30 瓦), 全双工	1	个			
		无阻塞传输, 4 个万兆光口, 模块化电源					
6	交换机	24 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口, 速度为 10/100/1000Mbps。	1	台			
7	无线控制终端	1、含操作系统; 2、屏幕尺寸 10 英寸触摸屏;	2	台			
8	分布式显控管理主机	1. 流媒体视频编解码调度管理主机 2. 作为客户端控制软件的服务端, 接受所有编解码器的注册与管理, 实现视频源调度与分发 3. 支持常用自定义窗口布局预设; 4. 支持预排版发布; 5. 支持字幕、场景、场景轮询; 6. 支持界面个性化定制; 7. 画质调整: 低、中、高、极高;	1	台			
9	分布式音视频控制软件	1. 输入信号源可通过信号预览窗口或信号列表进行选择; 2. 可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组, 并可预览组内所有信号的画面内容; 3. 针对不同的显示单元进行分组命名, 各组间互不干扰, 可显示相同或不同的内容; 4. 支持所有显示单元的信号回显, 回显信号可根据需求设置不同分辨率, 且回显数量无限制;	1	台			

		5.支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏的操作按钮,功能灵活,操作简便. 6.系统管理操作界面根据用户需求定制						
(三)	视频会议系统							
1	高清会议终端	1.支持 H.323 和 SIP 双协议; 2.支持 1080P 全高清分辨率; 3.2 路摄像头输入,2 路内容输入,2 路音频输入; 4.1 路 HDMI 含音频输出,附带 RCA 扩展音频输出,1 路显示器输出 5.包含 1080P 许可与双显	1	套				康讯赛维、宝利通、中兴
2	高清会议摄像机	20 倍光学变焦,78 度 1080P 广角.含支架。	1	台				康讯赛维、索尼、洋铭
3	腾讯会议终端	1.硬件配置, CPU: 2.0GHz 以上\内存: 32G 以上\硬盘: 256GB SSD+2TB\显卡: 专业图形显卡\含操作系统/21 寸显示器/有线键鼠; 2.HDMI 无损采集: 支持 HDMI 输入接口, PCI-E2.0, 1080P@60Hz/视频采样。	1	台				康讯赛维、宝利通、中兴
7	录音可视电话	1.全键盘录音可视电话,支持 H.323 协议,可接入视频会议,7 寸彩屏触摸,高清摄像头、wifi 支持通讯录同	2	台				康讯赛维、华为、广

		步、支持内置中控控制界面,控制会商系统模式调用、灯光窗帘控制						哈
8	操作工作站	实现大屏双 8K 点对点播放, CPU: 3.4GHz 以上\内存: 32G 以上\硬盘: 256GB SSD+2TB 显卡: 独立专业图形显卡,显存不少于 8G\电源: 不低于 500W 电源\含操作系统	3	台				三星、戴尔、联想
9	显示器	27 寸、2K 显示器	3	台				
10	55 寸一体机	1.超薄窄边框设计,整机屏占比≥87%以上,整机最薄处≤24mm; 2.具有触摸屏幕、全功能 Type-C 接口,可支持手机充电、音视频信号传输、麦克风及扬声器 3. CPU: 2.0GHz 以上/内存 8G 以上/固态硬盘 128G 以上,专业图形显卡,输入端子: ≥2 路 USB3.0; ≥2 路 USB 2.0; ≥1 路麦克风输入, 输出端子: ≥1 路 HDMI 输出; ≥1 路 LINE OUT	1	台				康讯赛维、巴可、MAXHUB
(四)	音频扩声系统							
1	网络数字发言系统	符合 IEC60914 国际标准,全数字技术,支持 POE 以太网供电,主机 Dante 与模拟输出双备份;	1	台				康讯赛维、恩瑞普、

2	鹅颈麦(无线会议发言单元)	电容式咪芯,支持心型、超心型、锐心型,全向四种指向性可调,拾音距离不小于50cm;	4	台		百安普	
3	充电箱	支持少于10个话筒同时充电	1	台			
4	语音处理器	1、2通道DSP语音反馈处理器,自适应全频带,提升传声增益9-18dB; 2、自适应DSP算法,一键智能反馈抑制	1	台			
5	天线放大器	天线分配系统由一台天线分配器、2个天线组成,可供多台接收机使用,让接收信号获得最佳的噪讯比,增加接收距离及稳定性,提供4组电源输入给接收机使用,方便安装工程。	1	套		康讯赛维、博世、舒尔	
6	回音消除器	1.6进6出视频会议回音消除器,3路线路输入,2路话筒输入,USB输入; 4路线路输出,1路监听输出,1路USB输出。	1	台			
7	数字音频处理器	1)至少16路输入16路输出; 2)具有立体声回声消除(AEC)功能; 3)具有自动增益调整(AGC)功能; 4)具有噪声消除技术(NC); 5)具有反馈抑制处理功能; 6)带有RS232控制和状态查询端口。	1	台		康讯赛维、恩瑞普、百安普	
8	主扩声壁挂音箱	8x3"钹磁体+1x1"钹磁;阻抗:8Ω; 额定功率:400W	2	只			
9	多功能中置音箱	单元规格:1x12"+1x1"单元;阻抗:8Ω; 额定功率:350W	2	只			
10	主扩声音箱功放	2通道数字功放,400W*2	2	台			
11	天花吸顶音箱	1.单元规格:1x6.5"低频+1x1"高频单元; 2.频响范围:120Hz~20kHz; 3.阻抗:16Ω; 4.额定功率≥60W; 5.灵敏度(1W/1m)≥89dB; 6.覆盖角度:≥110°。	6	只			
12	天花音箱功放	1)立体声功率:8Ω200W*4,4Ω300W*4 2)信噪比:103dB 3)输入灵敏度:0.775V,1.0V,1.55V	1	台			
(五)	智能中控系统						
1	智能中控主机	1、前置液晶屏可显示设备状态、IP地址,可以有效快速连接主机; 2、前置红外学习窗口,可直接进行红外码学习; 3、主板卡处理速度:64位四核,CPU1.2GHz;内存1G,闪存16G	1	台		康讯赛维、快思聪、安玛思	
2	墙面环境控制触摸屏	10寸墙面式可编程电容触摸屏	1	台			
3	电源时序器	8路, 具有外部开关或者继电器控制,	4	台			

		支持 RS232 控制, 每路 10A, 总功率不大于 63A, 支持自定义控制电源开关;					
4	控制管理器	1、支持 TCP, UTP 双向网络通讯; 2、具备 8 路 RS-232, 采用 RJ45 接口; 3、考虑到兼容性问题, 需与智能控制系统主机同一品牌;	1	台			
5	电源模块	开关电源, 额定功率 60W	1	个			
6	8 路开关模块	8 路导轨式继电器	3	个			
7	空调网关	适配各品牌空调	2	台			
8	中控编程	1、根据现场要求对声、光、电进行程序编写, 系统逻辑排版; 2、根据业主需求定制开发 APP 控制界面, 提供 UI 选择; 3、控制矩阵信号切换支持拖拽式;	1	项			
9	3 路输入解析度转换器	提供 2 路 HDMI, 1 路 VGA 支持自动或手动切换, 自动倍线至 1080P	2	套			
(六)	智能语控系统						
1	智能语控系统	1) 物联网设备调度: 实现了现场灯光、窗帘、空调、大屏模式等的语音调度。 2) 视频监控调度: 实现了预案视频语音调出, 快速调取较关注的监控画面。	1	项			

		3) 数据看板调度: 实现了语音调出安全态势、进度态势、资金态势等数据页面, 使工作汇报场景更具先进性和流畅性。 4) 信息查询: 实现了项目经理位置、考勤信息等语音快速查询, 查询结果通过语音以及大屏进行结果反馈。					
(七)	安装及辅材						
1	机柜	1. 42U, 含基本 PDU; 2. 含 1U 盲板 ≥10 个, 设备托盘 ≥2 个; 3. 前后双开网孔门, 黑色。 4. 不少于 2 个铝合金地插, 用于安装 3 路输入解析度转换器。 5. 不少于 2 个铝合金音箱地插, 提供模块化 Speakon 接插件。	1	台		国产优质	
2	地面多媒体插座	地面 HDMI 插座	2	个			
3	管材及辅材	线管及相关配件、视频连接线、镀金接插件、工业航空插头、电缆、音箱线、话筒线等	1	项			
4	安装及调试	管线敷设、设备安装系统调试	1	项			
5	备品备件	1. 替换模组: P1. 2 ≥20 个, P2. 5 ≥20 个; 2. 接收卡: ≥10 个; 3. 电源: ≥10 个;	1	项			

		4. 发送卡: ≥1 个; 5. 维修吸盘: ≥2 个; 6. IC 数量: P1.2 ≥100 个, P2.5 ≥100 个。 技术规格详见第二卷技术规范					
小计						6,340,000.00	
四、项目运维							
4.1	运维服务	2 人驻场服务, 7*24 小时, 8 年运维	192	人月			
4.2	等保测评	2 级等保 4 次	1	项			
4.3	杀毒软件	网络版杀毒软件, 220 个客户端, 病毒库更新服务期 8 年	1	项			
4.4	执法记录仪	1080P 高清录像, 支持红外夜视功能, 具备通过 4G 无线通信方式传输视频至中心视频平台功能, 支持 GPS+北斗双模定位, 并将位置信息实时上传指挥中心; 防护等级不低于 IP68, 支持全天候野外作业; 内置电池; 含 96 个月使用流量费。	20	台			
小计						2,636,000.00	
合计 (一+二+三+四)						24,496,000.00	
暂列金 (不可竞争费)						2,860,000.00	
总计 (含税)						27,356,000.00	

2. 发票及对应发票的查验网页截图



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24952000000207153734

开票日期: 2024年11月29日

购买方信息	名称: 广东粤海粤西供水有限公司		销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440800MA55HY2B96			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*工业自动控制仪表系统*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2717888.27</td> <td>13%</td> <td>353325.48</td> </tr> <tr> <td>调度监控中心(一期)系统</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">合计</td> <td></td> <td>¥2717888.27</td> <td></td> <td>¥353325.48</td> </tr> </tbody> </table>						项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*工业自动控制仪表系统*					2717888.27	13%	353325.48	调度监控中心(一期)系统								合计					¥2717888.27		¥353325.48
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																														
工业自动控制仪表系统					2717888.27	13%	353325.48																														
调度监控中心(一期)系统																																					
合计					¥2717888.27		¥353325.48																														
价税合计(大写)		⊗ 叁佰零柒万壹仟贰佰壹拾叁圆柒角伍分		(小写) ¥3071213.75																																	
备注	环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心(一期)系统平台建设项目合同																																				

下载次数: 1

开票人: 薛梅

国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台或增值税发票管理系统开具的各类增值税发票（含增值税专票、普通发票、机动车发票）

发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-16 12:42:01 [打印](#)



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 24962000000207153724

开票日期: 2024年11月29日

购买方信息	名称: 广东粤海粤西供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440800MA55HY2B96	销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制仪表系统*调压控制中心(一期)系统					2717888.27	13%	352325.48
合计					¥2717888.27		¥352325.48
价税合计(大写)	② 叁佰柒拾万捌仟贰佰柒拾叁元柒角伍分					(小写) ¥3071213.75	
备注	环北岭南广东水资源配置工程调压控制中心(一期)系统平台建设项目合同						

开票人: 蒋梅

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](#)



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2395200000056605428

开票日期: 2023年12月19日

购买方信息	名称: 广东粤海粤西供水有限公司				销售方信息				名称: 深圳市科荣软件股份有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440800MA55HY2B96				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L							
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额				
工业自动控制仪表系统				0.1241811527905	18377876.1061947	2282185.84	13%	296684.16				
调度监控中心(一期)系统												
合 计						¥2282185.84		¥296684.16				
价税合计(大写)		⊗贰佰伍拾柒万捌仟捌佰柒拾圆整				(小写) ¥2578870.00						
备注	环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心(一期)系统平台建设项目合同											

下载次数: 1

开票人: 薛梅



国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台增值税发票管理系统开具的各类增值税发票（含增值税专票、普票发票、机动车发票、二手车发票等）的在线查验。

发票详情

当日查验次数: 第1次查验时间: 2026-05-16 12:43:17打印



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 23952000000056605428

开票日期: 2023年12月19日

购买方信息	销售方信息
名称: 广东粤海水务供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440800MA55HT2B96	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制仪表系统*调压控制中心（一期）系统			0.1241811527908	18377876.1061947	2282185.84	13%	296694.16
合计					¥2282185.84		¥296694.16

价税合计（大写）	② 贰佰贰拾捌万捌仟柒佰柒拾柒圆整	（小写）¥2578870.00
----------	-------------------	-----------------

备注: 环北部湾广东水资源配置工程调压控制中心（一期）系统平台建设项目合同

开票人: 薛梅

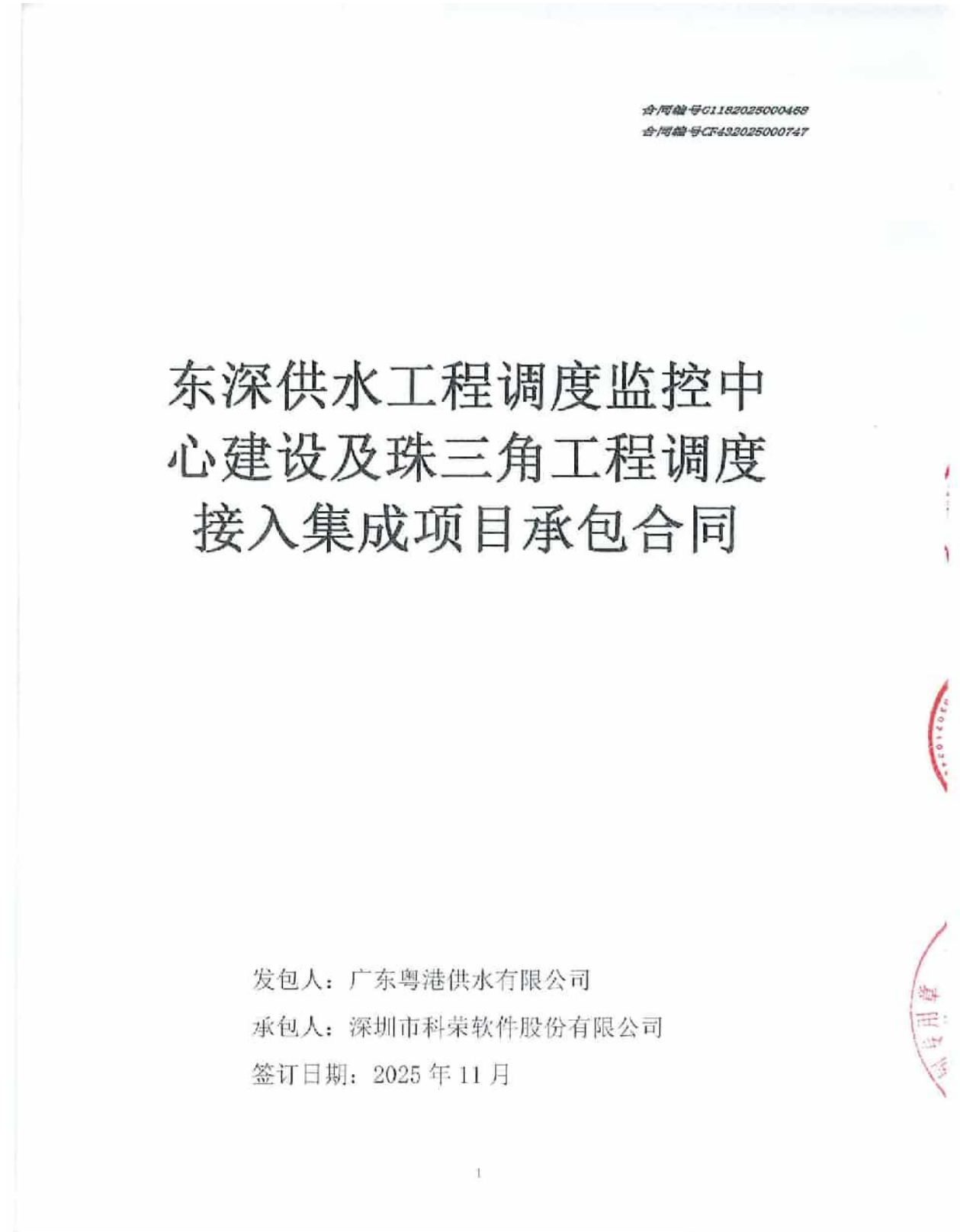
特别提示:

- > 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

(三) 东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.合同关键页



东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目承包合同

发包方[全称]: 广东粤港供水有限公司 (以下称甲方)

联系地址: 深圳市罗湖区东湖二路 68 号

承包方[全称]: 深圳市科荣软件股份有限公司 (以下称乙方)

联系地址: 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室

本项目经甲方公开招标, 确定由乙方承包实施。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、行政法规的规定, 双方经平等协商签订本合同。

第一条 项目概况

1.1 项目名称: 东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目

1.2 项目地点: 广州、东莞、深圳 (具体位置以甲方通知为准)

1.3 承包范围: 在悦水大厦新建调度监控中心, 拟购置配套的大屏幕显示系统、会商系统、UPS 系统及操作台等, 主要用于工程运行监控及三防应急指挥。将珠三角工程调度接入水务总调中心, 实现东深供水、珠三角供水两大工程集中调度、协同管理。在水务综合调度区计划开发总调系统、实现对全域业务的“一张图”监管。

大屏幕显示系统支持各种生产及管理信息系统接入, 多通道输出及多画面独立显示, 满足调度中心生产监控及三防指挥需要。

大屏幕显示系统显示屏总面积约 119 平方米 (显示屏尺寸将根据不同设备厂家拼接模块尺寸适当调整), 采用点间距为 $\leq 0.95\text{mm}$ 的 COB 封装的 LED 大屏。

主要建设内容包括:

- 调度中心中控室 1 块显示屏, 约 $20.4\text{m} \times 5.06\text{m}$, 用于生产监控;
- 会商中心 1 块显示屏, 约 $6.6\text{m} \times 2.375\text{m}$, 用于三防应急指挥;
- 综合布线及配套设备的安装调试;
- 分布式控制系统及会商系统的安装调试;
- UPS 系统的安装调试;
- 两路光纤的安装调试;
- 调度操作台的安装;
- 会商中心会议桌的安装;

合同编号G1182025000468

合同编号CF139005000717

——粤海水务总调中心珠三角工程调度区建设；

——珠三角工程网络接入；

——总调系统集成开发。

1.4 承包方式：包货物、包运输、包人工、包安装、包设计及开发、包工期、包质量、包安全、包验收等与完成本合同承包范围有关的所有工作。

1.5 项目工期：自合同签订之日起至合同双方义务履行完毕：

1) 2025 年 12 月完成设备安装调试；

2) 2026 年 3 月完成项目试运行；

3) 2026 年 4 月完成系统的竣工验收。

第二条 合同价款

本项目总价款为（人民币大写）：壹仟零玖拾柒万肆仟壹佰肆拾叁元柒角肆分

（人民币小写）：10974143.74 元

其中：不含税合同金额：¥ 9885346.7 元，税额：¥ 1088797.04 元。

本合同为固定总价承包合同，上述合同价款包含但不限于设备采购及安装、调试、平台部署及系统集成、业务系统对接、现场实施、指导培训、验收、差旅、税金、保险、售后服务及利润等一切费用，并包括了应承担的风险费用。除此之外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。因政策等的修订或变化导致增值税税率调整的，则增值税税率、税额及合同价款作相应调整，但不含税价款不因此而调整。

第三条 甲方权利与义务

（一）甲方权利

1. 对本项目质量、进度等进行监督检查，并有权要求乙方更换其认为不称职的项目经理或其他人员。

2. 本合同文件约定的其他权利。

（二）甲方义务

1. 按本合同约定支付价款。

2. 成立项目工作小组，负责项目协调实施与支持。

3. 本合同约定的其他义务。

第四条 乙方权利与义务

（一）乙方权利

1. 根据本合同约定要求甲方支付合同款。

合同编号C1182025000468

合同编号CF432025000747

(本页无正文，为东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目承包合同签署页)

甲方（盖章）： 广东粤港供水有限公司
传真：038002610406539
开户名称：广东粤港供水有限公司
银行账号：429321
开户行：建设银行东湖支行

乙方（盖章）： 深圳市科荣软件股份有限公司
传真：0755-82283239
开户名称：深圳市科荣软件股份有限公司
银行账号：44250100005600001264
开户行：中国建设银行股份有限公司
深圳东湖支行

签约地点：深圳市罗湖区

签约日期：2025年11月05日

合同编号G1182025000468

合同编号CP432025000747

附件 1: 货物清单 详见《附件: 东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目招标文件-投标报价表》

1.汇总表

东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目报价汇总表

序号	名称	单位	数量	最高投标分 项限价 (元)	综合单价 (元)	合价(元)	备注
一	调度监控中心 建设	项	1	7440000	6788957.24	6788957.24	
1	LED 大屏显示 系统	项	1	/	4007321.84	4007321.84	
2	会商系统	项	1	/	1849104.00	1849104.00	
3	UPS 供电系统	项	1	/	304365.00	304365.00	
4	操作台及三防 会议室会议桌 椅	项	1	/	351300.00	351300.00	
5	视频及门禁系 统	项	1	/	25092.00	25092.00	
6	东深两路光缆 接入	项	1	/	251774.40	251774.40	
二	珠三角工程调 度接入及总调 系统集成开发	项	1	4570000	4185186.50	4185186.50	
1	珠三角工程调 度接入	项	1	3020000	2825186.50	2825186.50	
2	总调系统集成 开发	项	1	1550000	1360000.00	1360000.00	
总计						10974143.74	

2. 发票及对应发票的查验网页截图

电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 25952000000273442988

开票日期: 2025年12月18日

购买方信息	名称: 广东粤港供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300710939303R	销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*工业自动控制仪表系统*</td> <td>定制</td> <td>项</td> <td>0.3388276520361</td> <td>3546302.51327434</td> <td>1201585.35</td> <td>13%</td> <td>156206.10</td> </tr> <tr> <td>LED大屏显示系统</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">合 计</td> <td>¥1201585.35</td> <td></td> <td>¥156206.10</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*工业自动控制仪表系统*	定制	项	0.3388276520361	3546302.51327434	1201585.35	13%	156206.10	LED大屏显示系统								合 计					¥1201585.35		¥156206.10		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																												
工业自动控制仪表系统	定制	项	0.3388276520361	3546302.51327434	1201585.35	13%	156206.10																												
LED大屏显示系统																																			
合 计					¥1201585.35		¥156206.10																												
	价税合计 (大写)	<input checked="" type="checkbox"/> 壹佰叁拾伍万柒仟柒佰玖拾壹圆肆角伍分		(小写) ¥1357791.45																															
备注	东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目承包合同																																		

开票人: 薛梅

国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台或增值税发票管理系统

发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-16 12:34:15

打印



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 25952000000273442988

开票日期: 2025年12月19日

购买方信息	销售方信息						
名称: 广东粤港供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300710939303R	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300735849297L						
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制仪表系统LED大屏显示系统	定制	项	0.2888276520361	3546302.51827424	1201585.35	12%	156206.10
合计					¥1201585.35		¥156206.10
价税合计(大写)		壹佰零肆万柒仟柒佰玖拾壹元肆角四分				(小写) ¥1357791.45	
备注	东源供水工精调度监控中心建设及球三角工精调度接入集成项目承包合同						

开票人: 薛特

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



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25952000000270913088

开票日期: 2025年12月16日

购买方信息	名称: 广东粤港供水有限公司		销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300710939303R			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*工业自动控制仪表系统*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>740740.97</td> <td>13%</td> <td>96296.33</td> </tr> <tr> <td>调度监控中心建设系统</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">合 计</td> <td></td> <td>¥740740.97</td> <td></td> <td>¥96296.33</td> </tr> </tbody> </table>						项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*工业自动控制仪表系统*					740740.97	13%	96296.33	调度监控中心建设系统								合 计					¥740740.97		¥96296.33
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																														
工业自动控制仪表系统					740740.97	13%	96296.33																														
调度监控中心建设系统																																					
合 计					¥740740.97		¥96296.33																														
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 捌拾叁万柒仟零叁拾柒圆叁角整		(小写) ¥837037.30																																	
备注	东深供水工程调度监控中心建设及珠三角工程调度接入集成项目承包合同																																				

下载次数: 2

开票人: 薛梅

国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台或增值税发票管理系统开具的各类增值税发票（含增值税专票、普票发票、机动车发票、二手车发票等）的在线

发票详情

当日查验次数：第1次 查验时间：2026-05-16 12:39:57 打印



电子发票（增值税专用发票）

发票号码：25962000000270912088

开票日期：2025年12月16日

购买方信息	名称：广东粤港供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440300710929302R	销售方信息	名称：深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440300728849297L				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制系统*调压监控中心建设系统							
					740740.97	13%	96296.33
合计					¥740740.97		¥96296.33
价税合计（大写）		② 柒拾叁万柒仟零叁拾柒圆叁角叁分				（小写）¥337037.30	
备注	东深供水工程调压监控中心建设及珠三角工程调压接入集成项目承包合同						

开票人：蒋梅

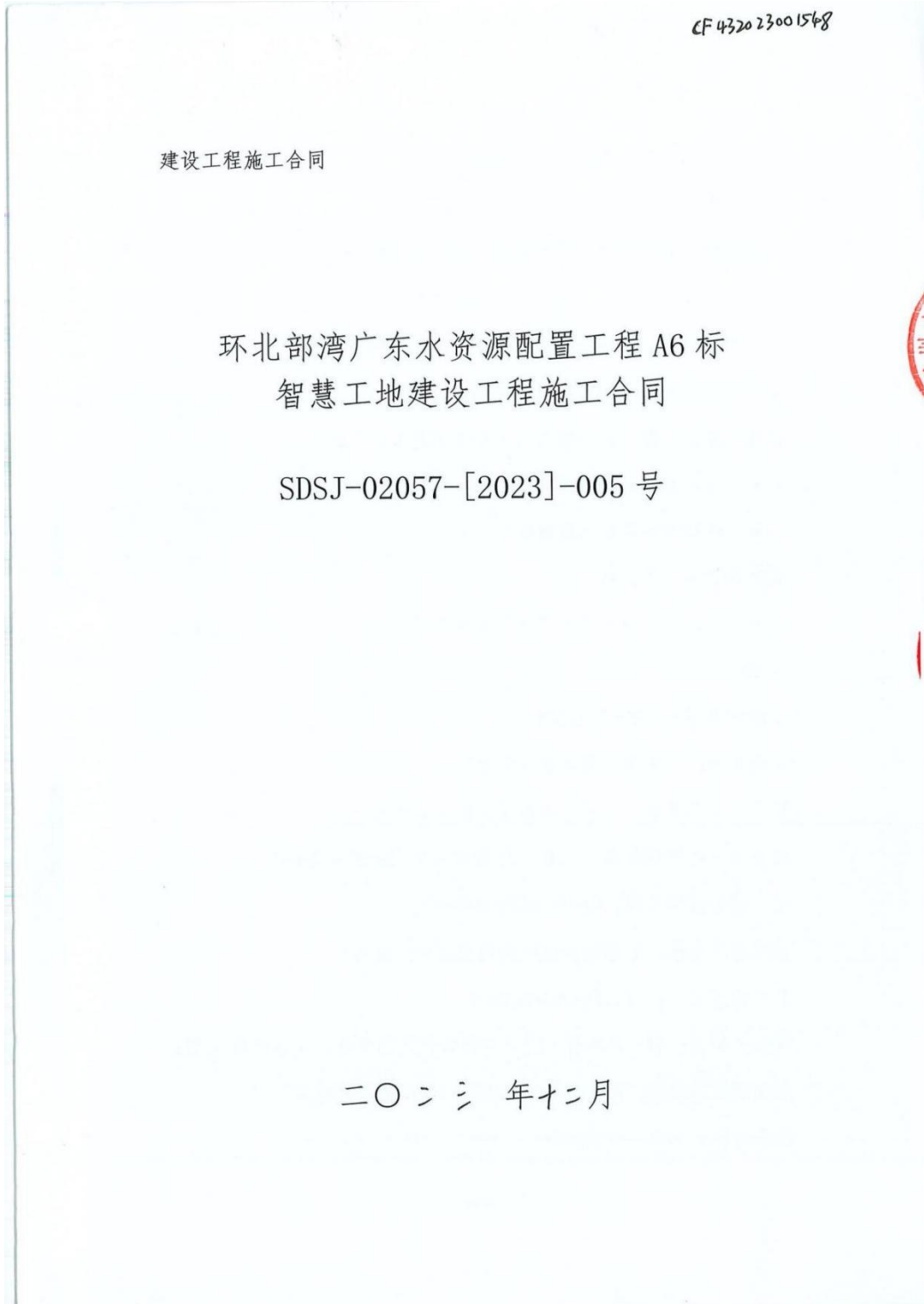
特别提示：

- = 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

(四) 环北部湾广东水资源配置工程 A6 标智慧工地建设工程施工项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.合同关键页



甲方：中国水利水电第三工程局有限公司

法定代表人：张育林

注册地址：陕西省西安市浐灞区世博大道 4069 号

统一社会信用代码：91610000220523604B

开户银行名称：中国建设银行西安市莲湖路支行

开户银行账号：6100 1711 1000 5000 4631

纳税人类型：一般纳税人 小规模纳税人 其他

联系电话：029-86178686

乙方：深圳市科荣软件股份有限公司

法定代表人：孙国胜

注册地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室

资质证书号码：D244541175

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

资质专业及等级：电子与智能化工程专业承包一级

安全生产许可证号码：（粤）JZ 安许证字[2020]024219

统一社会信用代码：91440300738849297L

开户银行名称：中国民生银行深圳宝安中心区支行

开户银行账号：1815012830003867

纳税人类型：一般纳税人 小规模纳税人 其他：（请详细说明）

增值税发票类型：增值税专用发票 增值税普通发票

联系电话：0755-82282556

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规的规定，为确保工程优质、按期完工，甲乙双方本着诚实信用原则，经自愿、平等协商就环北部湾广东水资源配置工程 A6 标智慧工地建设工程施工事项达成一致，且乙方已充分注意、理解本合同各项条款的约定，并自愿履行由此产生的全部义务，特订立本合同，以兹共同遵守。

1、项目概况

1.1 项目名称：环北部湾广东水资源配置工程 A6 标智慧工地建设工程

1.2 项目地点：广东省茂名市信宜市

2、合同范围

2.1 主要合同内容

环北部湾广东水资源配置工程 A6 标项目整体智慧工地软件及系统集成、工地感知系统、基础设施、软硬件运维等所有智慧工地建设相关工作，具体以施工图（含业主同意变更的部分）为准。

2.2 主要施工工序

本工程智慧工地信息化建设范围包括但不限于：

(1) 数字工地系统

包括系统软件和各类感知设备，实现工地视频监控、人员实名制进出管理、人员定位、车辆进出管理、盾构机/TBM 监测、升降机/龙门吊/塔吊监测、施工用电监测、拌合站监测、运输车辆监测、灌浆监测、施工环境监测、水情/水质监测（如有）等内容。

(2) 系统运行环境

主要内容有智慧工地通信网络(对外通信、语音通信、应急通信保障措施)、办公网络、信息安全、服务器建设、视频会商、监控中心机房等。

(3) 标段监控分中心

包括监控分中心大屏及配套设施、服务器、机房环境、视频会商等内容。

(4) 工区值班室

包括监控显示一体机和网络机柜等设备。

(5) 智慧工地系统集成

按照《环北部湾广东水资源配置工程信息系统集成标准》，将施工现场各类感知设备运行数据和视频数据，与标段智慧工地管理平台和发包人建设的智慧监管平台进行接入集成。

(6) 智慧工地规划方案

包括标段智慧工地建设总体规划方案和专项实施方案。

以上建设范围的要求，立足点是基于实现信息化管理及满足智慧工程管理信息平台对全线施工情况整体把握和管理的基础上，提出的最基本的建设要求。承包人应根据自身实际情况和管理需求，在此基础上力所能及的丰富其它有关信息化建设，以充分体现和满足本工程建设目标和要求。

(7) 展厅建设

通过大屏、多媒体展示屏、灯箱展板等，展示包括工程三维电子沙盘、工程大事记、领导关怀、建设者风采、环北广东工程宣传片等

仍不满足期间计划时，甲方有权将分包项目的部分收回，若 3 次不能完成甲方期间计划的，甲方有权将全部项目收回并一次性扣除履约保证金，交予其他协作单位施工，施工所造成的价差及其他损失由乙方承担。对乙方已办理完毕结算手续而未支付的工程款，甲方有权暂时予以全部或部分扣留，待债权债务等遗留问题处理完毕后再予以支付。

2.5.3 业主方及甲方需提前完成工期时，有关事宜由双方协商解决另行约定。

3、合同价款

本合同采用固定单价承包，固定单价详见合同附件《工程量计价清单》。暂定含税总价金额：9465662.82 元，（大写：人民币玖佰肆拾陆万伍仟陆佰陆拾贰元捌角贰分）。其中软件及系统集成暂定含税总价金额：800000.01 元，（大写：人民币捌拾万元零壹分），增值税税率为 6%，其中不含增值税价款为 754716.99 元，增值税额为 45283.02 元。工地感知系统暂定含税总价金额：2229789.91 元，（大写：人民币贰佰贰拾贰万玖仟柒佰捌拾玖元玖角壹分），增值税税率为 13%，其中不含增值税价款为 1973265.41 元，增值税额为 256524.50 元。基础设施暂定含税总价金额：5009204.90 元，（大写：人民币伍佰万零玖仟贰佰零肆元玖角整），增值税税率为 13%，其中不含增值税价款为 4432924.69 元，增值税额为 576280.21 元。运维费用暂定含税总价金额：1426668.00 元，（大写：人民币壹佰肆拾贰万陆仟陆佰陆拾捌元整），增值税税率为 6%，其中不含增值税价款为 1345913.21 元，增值税额为 80754.79 元。

合同签章页及附件说明信息：

合同附件

- A 法人授权书
- B 工程量计价清单
- C 技术条款
- D 安全生产、环境保护、职业健康管理协议
- E 保廉合同
- F 农民工管理协议书



G (环北) 广东工程智慧工地建设进度计划

乙方 (签章)



	中国水利水电第三工程局有限公司	乙方	深圳市科荣软件股份有限公司
法定代表人 (委托代理人)：	孙英子	法定代表人 (委托代理人)：	
注册地址：	陕西省西安市浐灞区世博大道 4069 号	注册地址：	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区大宁路 85 号科技大厦主楼 401 室
统一社会信用代码：	91610000220523604B	统一社会信用代码：	91440300738849297L
开户银行名称：	中国建设银行西安市莲湖路支行	开户银行名称：	中国建设银行股份有限公司深圳东湖支行
开户银行账号：	6100 1711 1000 5000 4631	开户银行账号：	44250100005600001264
联系电话：	029-86178686	联系电话：	0755-82283239
通讯地址及邮编：		通讯地址及邮编：	深圳市科荣软件股份有限公司
收件邮箱		收件邮箱	
签字日期：	2023.12.8	签字日期：	

3.1	监控分中心							
3.1.1	监控分中心大屏	不小于7平米, LED大屏, 点间距不大于1.25mm。输入信号接口支持 video、VGA、DVI、HDMI。显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防虫、防燃烧、防静电、防电磁干扰等功能, 并具有过流、短路、过压、欠压保护和抗雷击的功能。	套	1				税率 13%
3.1.2	配套设备	京东方/海康威视/LG, 包括解码器、音响设备、监控台桌椅等。	项	1				税率 13%
3.1.3	工作站	国产优质, 1颗4核CPU, 16G内存, 1.2T10K硬盘, 1000M网卡, 27"显示器。	台	2				税率 13%
3.1.4	数据采集服务器	戴尔/联想/浪潮, 银牌 4214/16GB*4/1.2T SAS10K*5/千兆网卡/热插拔电源	台	1				税率 13%
3.1.5	数据交换服务器	戴尔/联想/浪潮, 银牌 4214/16GB*4/1.2T SAS10K*5/千兆网卡/热插拔电源	台	1				税率 13%
3.1.6	智能视频交换服务器	戴尔/联想/浪潮, 银牌 4214/16GB*6/1.2T SAS10K*5/千兆网卡/热插拔电源	台	1				税率 13%
3.1.7	机柜	国产优质, 2000mm(高)×600mm(宽)×800mm(深); 可用空间高度42U。	台	2				税率 13%
3.1.8	UPS系统	山特/施耐德, 含机箱、UPS主机、蓄电池、电池柜, 持续供电1小时	台	1				税率 13%
3.2	工区监控值班室							
3.2.1	监控显示一体机	国产优质, 55寸一体机, 分辨率1920*1080, 亮度不低于450NIT, 内置中音优质喇叭, 操作系统: 预装 Windows 操作系统, 支持安卓系统, 软件支持: 支持 TUIO 协议, WINDOWS 多点协议, ≥1颗4核CPU, CPU主频≥2.4G, 内存≥16G内存, 硬盘≥120G硬盘, 接口: 支持 HDMI、	台	2				税率 13%

9 / 17

		VGA、RJ45、USB、PCAudio、MIC接口。						
3.2.2	网络机柜	国产优质, 24U网络机柜, 1200*600*600mm, 放置工区NVR、工作站、交换机、路由器等设备	项	2				税率 13%
3.3	网络设备							
3.3.1	交换机	华三, 24个千兆RJ45端口, 2个千兆SFP+端口	台	3				税率 13%
3.3.2	8口交换机	netLINK, 8-16口10/100/1000M交换机, 支持POE供电	台	20				税率 13%
3.3.3	16口交换机	华三, 16个千兆交换机4个千兆光口全千兆企业级管理型二层网络分线器	台	10				税率 13%
3.3.4	无线网桥	国产优质, 10/100/1000M, 2.4/5.8G。	对	10				税率 13%
3.3.5	工区防火墙	华三, 企业级防火墙 2*GE+8*GE 千兆 VPN 网络安全上网行为管理中小型办公室	台	2				税率 13%
3.3.6	监控中心防火墙	华三, 企业级防火墙 8千兆口	台	1				税率 13%
3.3.7	无线AP	华三, 支持802.11acwave2标准, MU-MIMO, 2.4GHz和5GHz双射频同时提供业务, 整机速率2.53Gbps	台	20				税率 13%
3.3.8	无线AC	华三, 企业级无线AC, 可管理≥96个AP, 最大可扩展管理256个AP	台	1				税率 13%
3.3.9	网管系统	国产优质, 软件(包括网元管理、设备认证)包括介质及授权许可	套	1				税率 13%
3.4	应急通信							
3.4.1	一键报警主站	吉联达, 配置宽电压电源适应隧道恶劣环境, 电源: DC12V, 网络通信RJ45网口接入, 一键双向报警, 主机端支持一对一, 一对多一键报警, 含120分贝语音声光	套	3				税率 13%

10 / 17

		报警器, 设备工作指示灯, 语音内容可自定义, 支持网络触发输出, 数据通过网桥传输							
3.4.2	一键报警分站	吉联达, 配置宽电压电源适应隧道恶劣环境, 电源: DC12V, 网络通信 RJ45 网口接入, 一键报警双向报警, 含 120 分贝语音声光报警器, 语音内容可自定义, 洞内任意位置报警器可以一键通知值班室, 支持网络触发输出, 数据通过网桥传输。	台	19					税率 13%
3.4.3	应急电话	吉联达, 实现隧道施工掌子面与监控中心应急呼叫	项	6					税率 13%
3.4.4	掌子面网络覆盖	国产优质, 光纤直放站 (近端机、远端机、天线)	项	6					税率 13%
3.4.5	值班座机	吉联达, 值班室网络电话, IP 电话	项	7					税率 13%
3.4.6	联动声光报警器	吉联达, 采用 TCP/IP 协议通讯, 报警器采用工业级声光报警器, 声音大小为 110 分贝, 放置于隧道洞口或值班室	项	12					税率 13%
3.4.7	电话服务器	吉联达, 网络电话服务器, 支持呼叫接受每部话机, 最高支持 200 部话机, 支持电话记录、录音等功能	项	1					税率 13%
3.4.8	辅材	国产优质, 报警分机与分机、分机与主机, 应急电话与监控中心之间连接所需要的光缆、网线及相关辅材	项	3					税率 13%
3.5	视频会议系统								
3.5.1	55 寸液晶拼接单元	康讯赛维, 55 寸整机, 原装 LG A 规格板 1.8mm 拼接, 500 cd/m ² , 1211.4*682.2*59.9mm (长*高*厚)	项	2					税率 13%
3.5.2	机柜式落地支架	康讯赛维, 3x3 机柜式拼接单元支架, 黑色钣金厚度不小于 2mm, 配套液晶安装支架	项	2					税率 13%
3.5.3	拼接控制器	康讯赛维, 配套画面控制器及软件	项	2					税率 13%

11 / 17

3.5.4	视频会议终端	1. 支持 H.323 和 SIP 双协议; 2. 输入: 1 路摄像头输入 (HDCI/SDI), 2 路内容输入 (HDMI、VGA), 2 路麦克风输入 (Polycom Clink2*1、立体声线路输入*1); 4. 1 路 HDMI 含音频输出, 1 路 HDMI 输出, 1 组立体声音频输出 5. 其他接口中: USB、RS232 6. 宝利通	项	2					税率 13%
3.5.5	桌面有线投屏传输器	康讯赛维, 提供 2 路 HDMI, 1 路 VGA 支持自动或手动切换, 自动倍线至 1080P	项	2					税率 13%
3.5.6	无线手持话筒	康讯赛维, U 段真分集双通道无线手持话筒	套	2					税率 13%
3.5.7	数字会议系统主机	1. 符合 IEC60914 国际标准, 全数字技术; 2. 支持话筒环网手拉手连接, 支持话筒插拔; 3. 康讯赛维	台	2					税率 13%
3.5.8	桌面式鹅颈话筒	康讯赛维, 桌面式鹅颈主席发言单元, 驻极体电容式咪芯设计, 音色明亮, 音质清晰; 支持单个话筒增益独立调节, 适合不同音量发言者。	台	52					税率 13%
3.5.9	话筒处理器	1. 内置高速 DSP 处理器, 基于机器学习模型提供适用反馈抑制 (AFC) 和自动降噪 (ANC) 处理; 2. 支持自适应啸叫消除与电流声消除, 可提升传声增益 9~18dB; 3. 支持 220V 和 110V 电源模式 3. 频率响应: 20Hz~20kHz, ±0.2dB	台	2					税率 13%

12 / 17

		4.信噪比: >100dB 5、康讯赛维							
3.5.10	调音台	康讯赛维, 1.16路机架式调音台, 带USB声卡, 带2组编组, 2组AUX输出, 带效果, 机架式安装	台	2					税率 13%
3.5.11	线性阵列音箱	1.单元规格: 8x3"低频+1x1.75"高频单元; 2.频响范围: 70Hz~20kHz; 3.阻抗: 4Ω; 4.康讯赛维	只	4					税率 13%
3.5.12	6寸天花音箱	1.单元规格: 1x6.5"低频+1x1"高频单元; 2.频响范围: 120Hz~20kHz; 3.阻抗: 16Ω; 4.康讯赛维	只	8					税率 13%
3.5.13	功放	1.额定功率: 4*350W@8Ω 2.频率响应: 20-20KHZ 3.阻尼系数: 300 4.康讯赛维	台	2					税率 13%
3.5.14	电源时序器	1.总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2.带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3.系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调 4.康讯赛维	台	4					税率 13%

13 / 17

3.5.15	无线投屏	1.支持 4K 高清编解码传输; 2.采用 5GHz 高速 WIFI 热点连接, 传输距离可达 30 米, 支持手机、平板无线直连, 音视频同步; 3.含 2 个 USB 无线投屏器, 可选配 HDMI/TypeC 接口; 4.康讯赛维	台	2					税率 13%
3.5.16	高清无缝矩阵	康讯赛维, 8 进 8 出 无缝切换矩阵, 支持 8 路 HDMI 输入, 8 路 HDMI 输出, 外加 1 路 HDMI 监视接口	台	2					税率 13%
3.5.17	4寸矩阵触控屏	康讯赛维, 4寸矩阵模式控制屏, 用于矩阵切换无线投屏、视频会议等信号	台	2					税率 13%
3.5.18	机柜	1.网络机柜 600x600, 含基本 PDU; 2.设备托盘 ≥ 1 个; 3.黑色 4.康讯赛维	台	2					税率 13%
3.5.19	辅材	康讯赛维, 必要辅材	项	2					税率 13%
3.6	网络专线								
3.6.1	标段监控分中心-发标人监控中心或指定的数据机房	联通/电信/移动, 城域网互联网专线, 带宽 100M, 上下行对等, 带固定外网 IP 地址	年	8					税率 13%
3.6.2	标段分工区-标段监控分中心	联通/电信/移动, 城域网互联网专线, 带宽 100M, 上下行对等, 带固定外网 IP 地址	年	8					税率 13%
3.7	智慧展厅								

14 / 17

2. 发票及对应发票的查验网页截图



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24952000000124392613

开票日期: 2024年08月07日

购买方信息	名称: 中国水利水电第三工程局有限公司		销售方信息		名称: 深圳市科荣软件股份有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610000220523604B		统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L					
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	工业自动控制仪表系统			0.4717911204469	1973265.40707965	930969.10	13%	121025.98
	工地感知系统							
	*信息技术服务*软件及系统集成			0.9250000009375	754716.990566038	698113.22	6%	41886.79
	*计算机网络设备*基础设施			0.2795469476603	4432924.69026549	1239210.57	13%	161097.37
	合 计					¥2868292.89		¥324010.14
	价税合计 (大写)	叁佰壹拾玖万贰仟叁佰零叁圆零叁分			(小写) ¥3192303.03			
备注	环北部湾广东水资源配置工程施工A6标智慧工地建设工程							

下载次数: 1

开票人: 薛梅



国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台查验

发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-16 12:45:07

打印



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 24952000000124392613

开票日期: 2024年08月07日

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制仪表系统*工地感知系统			0.4717911204469	1973265.40707965	920969.10	13%	121025.98
*信息技术服务*软件及系统集成			0.9250000009375	754716.990566038	698113.22	6%	41536.79
*计算机网络设备*基础设施			0.2795469476603	4432924.69026549	1229210.57	13%	161097.37
合计					¥2368292.89		¥324010.14
价税合计 (大写)	② 叁佰壹拾玖万贰仟叁佰柒拾玖元捌角玖分						(小写) ¥2368292.89
备注	环北部湾广东水资源配置工程施工46标管渠工地建设工程						

开票人: 薛梅

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

三、项目经理类似工程业绩

项目经理简历表

姓名	张有凤	性别	女	年龄	45岁
职务	项目经理	职称	高级信息系统项目管理师	学历	硕士研究生
证件类型	居民身份证	证件号码	4402811981120676 2X	手机号码	13510109829
参加工作时间	2008年6月21日		从事项目经理（建造师）年限		8年
项目经理（建造师）资格证书编号	粤 1442021202205085				
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
广东粤海粤东供水有限公司	韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目	自动化含（大屏系统、视频会商）	3786.936354	2025/6/11-2 026/4/27	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。

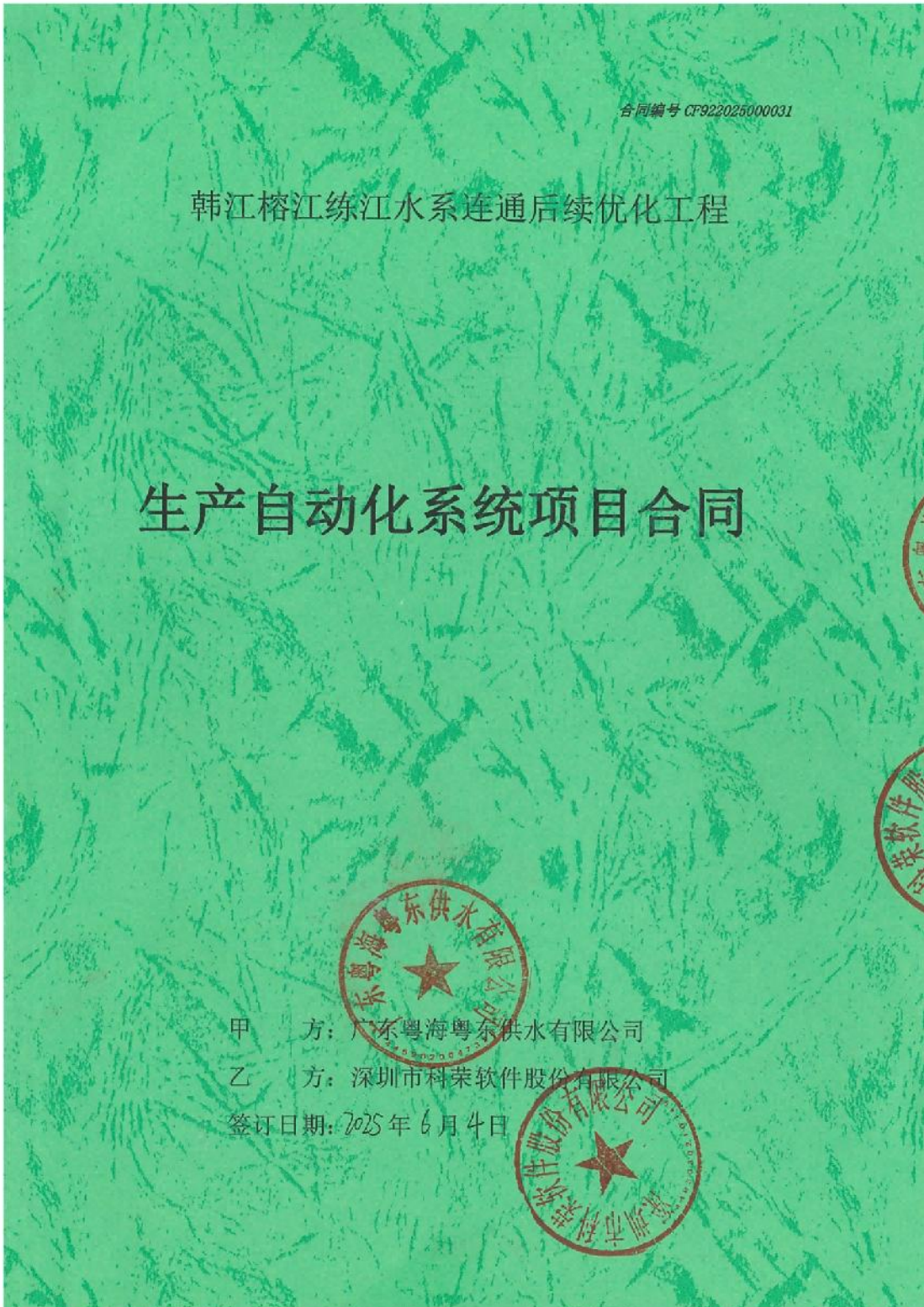
（3）担任职位的证明文件（如：合同关键页或竣工报告需体现姓名及主要管理职务任职情况）。

（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）。

(一) 附：业绩合同

1.韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.1.合同关键页



韩江榕江练江水系连通后续优化工程 生产自动化系统项目合同

甲方：广东粤海粤东供水有限公司

联系地址：广东省揭阳市揭东区东部水厂

乙方：深圳市科荣软件股份有限公司

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就乙方承接韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目达成以下合同条款：

一、词语解释

(一) 甲方：广东粤海粤东供水有限公司。

(二) 乙方：深圳市科荣软件股份有限公司。

(三) 工程：韩江榕江练江水系连通后续优化工程

(四) 项目（本项目）：韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目。

(五) 设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司。

(六) 监理单位：由甲方作为工程项目业主所选定的广州新珠工程监理有限公司。如甲方授权其对本项目进行管理，乙方须服从管理。

(七) 合同文件（或称合同）：指甲方和乙方之间签署的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录、招标文件、投标文件和其它经双方授权代表签字的书面文件。

(八) 初步验收：合同货物验收完成、验收结果符合要求，且试运行合格，符合合同要求，乙方提交了甲方所要求的有关技术文件和资料。

(九) 完工验收：完成本项目生产自动化系统整体上线运行并通过甲方书面确认后。

(十) 最终验收：指按合同约定通过了质量保证期后的验收。按合同规定的质量保证期满时，对合同货物进行全面检查，检测项目包括性能测试，部件检查等。测试项目由甲方确定。检测合格后，由甲方对合同货物签发“最终验收证书”。在最终验收前，若又发现重大缺陷，则由乙方按合同约定免费更换或修复直至通过最终验收，更换或修复部分重新开始计算质量保证期。

(十一) 质量保证期：生产自动化（除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内

容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容)从签署初步验收证书之日起开始计算,生产自动化(供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台)、软硬件基础设施(基础软件)从签署合同完工验收证书之日起开始计算,质量保证期2年(24个月)。

(十二)“第三人”是指除甲方、乙方以外与本项目业务有关的当事人。

(十三)“天”或“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

(十四)“酬金”是指乙方履行本合同义务,甲方按照本合同约定给付乙方的金额。

(十五)“书面形式”是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

二、合同文件组成及其解释

下列文件均为合同文件的组成部分,互为补充和解释。若合同文件中对本项目的技术要求、服务期、质量、安全等要求有不一致的,除甲方明确指示乙方适用何种规定外,以乙方义务、责任要求高者严者为准;合同文件对合同范围或乙方工作范围有不一致的,以范围宽者为准;其他内容出现不一致的,除本合同另有明文约定外,按以下排列在前者为准,同一顺序文件出现不一致的,以生效时间在后者为准;但经甲方认定乙方的有关承诺比顺序在前的文件对甲方更有利的,就该承诺事项以该特定承诺为准:

(一)补充协议(如有)。

(二)项目合同。

(三)中标通知书。

(四)投标函及投标报价清单(已标价)。

(五)招标文件及其补充、说明、解释和澄清等。

(六)技术要求等。

(七)与本项目有关的标准、规范及有关技术文件。

(八)投标文件及其补充、说明、解释和澄清等(以符合招标文件和经招标单位书面同意者为准,但若经甲方确认投标文件承诺乙方的义务、责任比招标文件的规定更严、更大、对甲方更有利者,以该等对甲方有利的承诺为准)。

(九)组成合同的其他文件。

三、适用法律法规及标准

(一)本合同适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程项目所在地的地方性法规、规章等规范性法律文件。

(二)对于技术要求、规范,本合同另有明文约定的,依本合同;合同未有明文约定的,必须符合国家标准、规范;国家没有相应标准、规范时,应符合行业或工程项目所在地地方的标准、规范;均没有相应标准、规范的,由乙方提出相应的标准报甲方同意后执行。

(三)国家、行业及工程项目所在地地方标准、规范存在不一致时,除有关法律、法规、规章另有规定外,以要求高和严者为准;无法比较的,以国家标准、规范为准。

四、主要工作内容

本项目范围包括但不限于：

（一）乙方负责按照现行法律法规、规章和适用于本项目的标准规范等要求并结合本项目设计文件、招标文件技术条款等要求，完成本项目合同内容直至本项目完整交付甲方使用，并通过最终验收，具体内容详见本项目合同文件。

（二）乙方负责生产自动化系统的深化设计与集成，并提供计算机监控系统、安防及巡检系统以及系统运行所需的软硬件基础设施（基础软件、计算及存储资源、通信网络、网络安全设备等）。

（三）乙方负责本项目软件开发/采购、编程、测试、部署、交付、试运行、升级等工作，直至通过最终验收，以及最终验收前的运行维护及培训。

（四）乙方负责本项目硬件采购、运输、装卸、交货、安装、试验、调试、试运行等工作，直至通过最终验收，以及最终验收前的运行维护及培训。

（五）乙方负责本项目系统联调、试运行和验收，负责提交设计文件、说明书等技术文件，负责提供技术培训，负责集成服务支撑，参与并配合本工程各类试验、试运行和验收（项目法人验收和政府验收）等工作。

（六）乙方应提供满足本合同及其组成文件全部要求的相互协调和完善的深化设计方案，乙方深化设计时、需与甲方随时进行沟通，甲方有权变更设计方案。任何元件、装置或软件，如果合同文件中并未专门提到，但它对于一个完整的和性能良好的系统又是必不可少的，那么这些元件、装置或软件在工程范围内，也应由乙方提供，涉及费用由双方根据合同约定处理。

（七）甲方通过本项目技术条款对生产自动化系统提出了最低技术要求。技术条款描述内容前后不一致或错误或与采购合同或与适用的法律法规/标准规范要求描述不一致的地方，乙方作为有经验的供应商应及时、准确、完整地发现并在招投标阶段或采购合同执行阶段及时向甲方书面提出，按照甲方书面回复结果无条件执行，乙方不得自行决定；乙方未能及时发现，由乙方承担全部责任；乙方已充分考虑了上述风险并已纳入投标报价中。

（八）乙方配合甲方实现安全、质量创优目标。

（九）乙方应按本合同条款和技术规范对合同货物的性能、设计制造质量及使用寿命提供保证。乙方所提供的所有合同货物的技术性能和技术保证详见本合同附件 10。

（十）乙方应根据本合同文件及甲方档案管理要求向甲方提供技术文件。

（十一）乙方应按合同规定的方式和方法及时向甲方传递合同货物的设计、制造、检验、运输、安装、试验及调试等方面的信息。这些信息应同时通过书面和/或电子邮件向甲方传递。乙方使用电子邮件传递的这些信息仅供甲方在执行合同时参考。

（十二）乙方应按甲方要求派遣数量足够的、有经验的、健康的和称职的并且具有 5 年以上相关专业工作经验的技术人员到韩江榕江练江水系连通后续优化工程项目现场，负责履行本合同并承担相应责

任。

(十三) 乙方负责培训甲方的技术管理及运行、维护、检修等人员，培训相关要求详见合同有关规定。

(十四) 在质量保证期期满后 3 年内，乙方有义务继续以不高于本合同的价格供应甲方为维护合同货物正常运行所需的备品备件，并保证准备充足的备品备件。如在此期间乙方欲停止或不能制造某些备品备件或备品备件数量不足，乙方应提前半年通知甲方并按不高于本合同价格为甲方提供充足备品备件或为甲方提供可行的备选方案，否则如因乙方在此期间未能提供充足备品备件导致甲方货物无法正常运行，乙方应按合同约定承担违约责任。

(十五) 在本合同有效期内，乙方负责在乙方工厂或仓库保管、存放本合同规定的备品备件，并保证备品备件完好。在甲方要求使用时，应在规定的时间内将备品备件送达甲方指定地点。

(十六) 在本合同有效期内，乙方有义务向甲方免费提供与本合同货物有关的最新运行经验及技术和安全方面的改进资料，提供这些资料不应构成任何专利转让和技术转让。

(十七) 乙方负责协调和外购、外协件供货商、其他制造厂商的接口工作，包括供货、性能参数匹配和本合同项目管理等，具体内容详见本合同条款和合同技术规范。

(十八) 乙方负责对合同货物设计、制造、安装、调试、试运行中有关系统和部件接口的协调。

(十九) 本合同有效期内，乙方应派遣技术人员到现场指导。

(二十) 乙方在第一次设计联络会应与甲方确定系统功能详细需求、深化设计等具体事宜。

(二十一) 乙方负责本项目与其他相关系统数据接口并整合应用，负责整合甲方科研成果并运用在本项目系统内，并对本项目完整性负责。

(二十二) 如甲方后续新增数字孪生的，乙方无条件支持与配合甲方和甲方指定的第三方，确保本项目与数字孪生全面衔接，相关费用均已涵盖在本项目费用内。

(二十三) 韩江榕江练江水系连通后续优化工程设计文件正在按计划逐步出版或变更，任何必须的增减都是构成韩江榕江练江水系连通后续优化工程不可缺少的内容，在本合同履行过程中甲方有权根据实际情况调整本合同承包范围，作为有经验的乙方已充分认识到可能存在的风险并完全接受且不提出异议，甲方发出书面指令后、乙方须立即执行该项指令要求并承担相应责任，并按照甲方要求及时办理相关手续，涉及费用由双方根据合同约定处理。

五、承包方式

本合同价款中，生产自动化（仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台）、软硬件基础设施（仅针对基础软件）、服务费用采用固定总价包干承包方式，生产自动化（除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内容）、软硬件基础设施（除基础软件以外的内容）采用固定综合单价包干承包方式（特别说明总价包干的除外）。

固定总价项发生超出招标范围的项，双方另行协商处理。

固定综合单价清单，如确因工程需要在生产自动化（供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控

合同编号 CF922025000031

平台以外的内容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容)清单外的增加项,如合同中已有适用的单价,则增减费用按合同中已有的单价计算;如合同中只有类似的单价,则增减费用以合同中类似单价为换算基础计算;如合同中没有适用或类似单价的,其增减费用的计算参照广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定(2017)及其配套定额和相关文件,按照定额标准取费后下浮15%,材料费用按市场询价合理预估。

六、工期要求

本项目生产自动化系统应于2026年2月28日运行。系统硬件安装、调试时间具体待设计联络会协商,最终以甲方书面通知为准。

七、合同总价款

本项目合同总价暂定为人民币 37869363.54 元(大写:叁仟柒佰捌拾陆万玖仟叁佰陆拾叁元伍角肆分)(含税),不含税合同总价为 34149127.86 元(大写:叁仟肆佰壹拾肆万玖仟壹佰贰拾柒元捌角陆分)。具体包含如下:

(1) 生产自动化(除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容) 25453394.00 元(不含税价为 22525127.43 元,增值税税率为 13%)。

(2) 生产自动化(仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台)、软硬件基础设施(仅针对基础软件) 10435000.00 元(不含税价为 9844339.62 元,增值税税率为 6%)。

(3) 服务费用 455000.00 元(不含税价为 429245.28 元,增值税税率为 6%)。

(4) 安全生产措施费暂定为 165969.54 元(不含税价为 146875.70 元,增值税税率为 13%)。

(5) 暂列金 1360000.00 元,据实支付。

以上费用(单价及/或总价)包括乙方履行合同的全部费用。

八、合同价款支付

1. 合同金额按表1的比例支付,在每次付款前,乙方应先向甲方提出书面付款申请和甲方认可的足额、有效增值税专用发票,甲方在对乙方提交的有关资料审核无误后通知乙方开具发票,甲方应在收到乙方提交的增值税专用发票后10个工作日内予以审核确认,并于发票审核确认后20个工作日内向乙方支付对应款项。

表1 合同金额支付方式和比例

序号	支付项目名称	支付比例和金额	支付条件及时间
1	合同预付款	签约合同价扣除安全生产措施费和暂列金后的20%	合同生效后,履约担保、预付款担保已提交
2	安全生产措施费	支付安全生产措施费的100%	第一批货物到货开箱验收通过后
3	软件开发进度款(生产自动化【仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台】,软硬件基础设施【仅针对基础软件】)		
3.1	系统软件设计进	每完成一项软件的详细设计并提交设计	提交系统软件详细设计说明书

第5页共160页

合同编号 CF922025000031

	度款	说明书, 付至该项软件的合同价款的 40% (扣除相应软件的合同预付款后差额支付)	并通过甲方书面确认后
3.2	系统软件初步验收款	每完成一项软件上线试运行, 付至该项软件的合同价款的 80%	完成系统软件上线试运行三个月并提交系统试运行报告, 且通过甲方书面确认后
4	设备设施进度款 (生产自动化【除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内容】, 软硬件基础设施【除基础软件以外的内容】)		
4.1	设备设施到货款	付至相应设备设施合同价款的 50% (不含本表序号 4.3 费用, 扣除相应设备设施的预付款后差额支付)	相应设备设施到货并通过验收后
4.2	设备设施初步验收款	累计付至初步验收的相应设备设施合同价款的 80% (不含本表序号 4.3 费用)	通过初步验收且甲方签发合同初步验收证书后
4.3	通信网络费、铁塔高位巡检费	根据已标价工程量清单汇总通信网络、铁塔高位巡检租用实际情况, 付至对应季度合同价的 85% (扣除相应预付款后差额支付)	按季度实际支付
5	合同完工验收款	付至合同价款 (不含本表序号 2 费用) 的 95% 和安全生产措施费的 100%	完成系统整体上线运行并通过完工验收且甲方签发合同完工验收证书后
6	结算款	累计付至合同结算审定款 (不含安全生产措施费) 的 97% 和安全生产措施费的 100%	双方完成合同结算审定并出具合同完工付款证书后
7	质量保证金	剩余合同结算款	质量保证期结束, 乙方履行完合同义务, 通过最终验收且甲方签发最终验收证书后

3. 乙方申请支付结算款时, 需累计提供至结算款 100% 金额的合法有效增值税专用发票。

4. 如乙方在每笔款项支付之前未及时提供上述合法有效的相应增值税专用发票, 甲方有权暂缓支付, 且乙方自行承担相应责任。乙方开具的增值税专用发票在送达甲方前如发生丢失、灭失或被盗等情况, 导致相应票据未顺利送达甲方的, 乙方应负责按相关税收法律法规的规定向甲方提供相应资料, 以保证甲方顺利获得抵扣, 否则, 甲方有权拒绝支付合同价款, 由此造成的相关损失由乙方承担。乙方必须严格遵照相关税收法律法规和约定开具合法的增值税专用发票。如因乙方开具的增值税专用发票不符合税收法律法规与税务机关相关规定而给甲方造成经济损失的, 乙方负责赔偿甲方一切损失, 包括但不限于税金、附加费、罚金、滞纳金等相关费用。

5. 合同执行过程中, 若国家税务法律法规变化且调整了增值税税率, 双方本着平等、自愿的原则, 以“价税分离”为基础, 本合同不含税价格不变, 根据甲方通知乙方开具发票阶段的税率调整付款金额及结算金额。

6. 合同双方因履行本合同而发生的银行费用, 由发生方负担。

7. 乙方必须编制整体工程的安全生产措施费使用计划和费用申请计划并在申请安全生产措施费之前报送监理人和甲方审批。当第一批货物到货开箱验收通过后, 支付安全生产措施费总价的 100% 作为安全生产措施费, 专款专用。乙方必须根据现场施工需要全力保障现场安全生产投入, 实际支出的安全

1. 项目领导小组

(1) 乙方应针对本项目成立乙方领导小组，领导小组成员约定如下：

领导小组成员表

姓名	在领导小组中的任职	职务	职称	手机号码	备注
胥驰	组长	董事长		18688702170	
马进泉	组员	总经理		18902433000	
马成涛	组员	副总经理		13902992531	
陈尔烽	组员	副总经理		18122829548	
张俊明	组员	副总经理		18508285168	

说明：1) 组长必须为乙方董事长或总经理担任，副组长由乙方副总经理或总工程师担任，小组成员包含乙方分管领导。

2) 当领导小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知甲方。

(2) 乙方领导小组义务：协调调动乙方内部、外部资源，为项目实施创造良好条件；协调解决项目实施过程中遇到的重大问题；根据甲方要求，进驻现场、参与或全面主持项目管理工作；领导小组组长履行配合甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

2. 技术支持小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立技术支持小组，技术支持小组成员约定如下：

技术支持小组成员表

姓名	职务	职称	手机号码	备注
王家亮	总工程师	电气高级工程师	13502841693	
张传令	部门经理	电气中级工程师	13823704905	
张有凤	部门经理	信息系统项目管理师	13510109829	
覃杰	组员	水利水电信息及自动化工程师	13600178418	
王艺颖	组员	给排水工程师	13996046804	

说明：1) 组长须由乙方技术总监或分管技术的副总担任担任，成员可由乙方本部专家或外聘专家担任，外聘专家应包括生产自动化系统设计厂商、水利水电、计算机、信息化等行业专家。

2) 组员具有5年以上（含5年）与项目工作内容相关的工作经验，必须是高级或以上技术职称，并根据项目需要及甲方要求到达现场。

3) 当技术支持小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知甲方。

合同编号 CF922025000031

(2) 乙方技术支持小组义务：协调调动乙方内部、外部技术力量，为项目实施提供技术支持；协调解决项目实施过程中遇到的重大技术问题；根据甲方要求，进驻现场、参与或全面主持项目技术管理工作；技术支持小组履行配合甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

3. 项目工作小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立项目工作小组，负责项目总体实施工作。小组设项目经理、技术负责人、现场系统实施人员、后台开发人员、美工设计人员、综合管理人员等，项目工作小组成员约定如下：

项目工作小组成员表

序号	姓名	专业	项目职务	职称	证书名称	手机号码	备注
1	胡文斌	信息化	项目经理	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	13564733906	
2	王家亮	自动化	技术负责人	电气高级工程师	计算机技术与软件专业技术资格	13502841693	
3	覃杰	自动化	质量负责人	水利水电信息及自动化工程师	广东省职称证书	13600178418	
4	陈芝	信息化	后台开发人员	软件设计师	计算机技术与软件专业技术资格	18028718264	
5	贺亚男	信息化	后台开发人员	软件设计师	计算机技术与软件专业技术资格	15279150677	
6	王艺颖	信息化	后台开发人员	给排水工程师	广东省职称证书	13996046804	
7	张传令	自动化	现场系统实施人员	电气中级工程师	电气中级工程师	13823704905	
8	杨东宪	信息化	后台开发人员	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	15818767290	
9	张有凤	信息化	后台开发人员	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	13510109829	
10	王雷	信息化	后台开发人员	系统集成项目管理工程师	系统集成项目管理工程师	18319048900	
11	张亮	信息化	后台开发人员			13316491269	
12	吴志强	自动化	现场系统实施人员	工业自动化控制工程师	工业自动化控制培训证书	15814792485	
13	陈威利	自动化	现场系统实施人员			13425102120	
14	喻惠敏	信息化	现场系统实施人员	视频安防工程师	视频监控技术应用高级（三级）专项能力证书	13979539551	
15	汪博望	信息化	现场系统实			15820120786	

第 13 页 共 160 页

合同编号 CF922025000031

			施人员			
16	洪高	信息化	现场系统实施人员			14789520086
17	陈文厚	信息化	现场系统实施人员			15219733502
18	李园	信息化	前端开发人员			13228500508
19	姚立文	信息化	UI 设计师			18565725437
20	郭冰瑶	信息化	后台开发人员			13922150957
21	杜陵江	信息化	后台开发人员			18328504782
22	郑泽锋	信息化	现场系统实施人员			18825267419
23	杨虹	信息化	测试人员			15270831751
24	张圆圆	信息化	前端开发人员			15138677329
25	凌宇翔	信息化	后台开发人员			18129970292
26	余令辉	信息化	后台开发人员			13413348217
27	李海英	信息化	后台开发人员			13827480903
28	廖大富	信息化	后台开发人员			13036369253
29	杨登程	信息化	后台开发人员			13510895201
30	梁光春	信息化	后台开发人员			18775572090
31	陈鹏	信息化	后台开发人员			15019273259
32	杨俊	信息化	后台开发人员			13530225153
33	包博征	信息化	现场系统实施人员			13923842639
34	伍桥生	信息化	现场系统实施人员			13510477577
35	邹吉赫	信息化	后台开发人员			13823501375
36	卢启锋	自动化	现场系统实施人员			15218333937

37	卢强	自动化	现场系统实施人员			18676929429	
38	李勇东	自动化	现场系统实施人员			13922810831	
39	李亚飞	自动化	后台开发人员			13670249628	
40	冯文鑫	信息化	后台开发人员			17784414839	
41	杜晋刚	信息化	后台开发人员			15535104960	
42	李甲萍	信息化	后台开发人员			18124182590	
43	吴军伟	自动化	现场系统实施人员			13148863579	
44	魏东峰	信息化	现场系统实施人员			13902909765	
45	邹文华	自动化	现场系统实施人员			17360217919	
46	梁小王	信息化	后台开发人员			18375044559	

说明：

1) 团队人员涵盖水利工程、计算机、信息化、安全管理等专业或相关项目实施背景人员，项目团队拥有高级信息系统项目管理师或高级职称的人数不少于 2 人，应为本单位人员且不得为退休人员。

2) 项目经理总体负责项目的日常工作管理，落实项目的协调事项。项目经理应具备大型软件项目所必须的知识与技能，具有复杂项目管理能力和多方关联技术性项目的协调操作能力，具有高级信息系统项目管理师或高级工程师及以上职称。

3) 项目技术负责人负责生产自动化系统技术实施，解决技术问题，把关技术质量。项目技术负责人必须具有大型与信息化相关项目实施背景、5 年以上技术工作经验、具有高级工程师及以上职称。

4) 现场系统实施人员，现场驻场，负责系统实施开发工作，2 年以上开发经验人员不得少于 1 人。

5) 后台开发人员负责系统开发后台支持，2 年以上开发经验人员不得少于 2 人。

(2) 驻场要求

1) 项目经理或技术负责人在系统投入试运行前，每月在实施现场的时间不少于 22 天。

2) 合同签订后，生产自动化系统投入运行前，负责生产自动化系统搭建、应用集成工作的系统常驻现场人员不得少于 20 人；如乙方在投标文件有更优服务承诺的，乙方驻场工作人员应不低于更优服务承诺数量。

3) 系统试运行后，乙方提供驻场服务期内，负责系统维护、技术支持、用户培训工作的常驻现场系统实施人员不得少于 2 人，且须满足工作需求。

4) 常驻现场人员每月在实施现场的时间不少于 22 天。

合同编号 CF922025000031

甲方：广东粤海粤东供水有限公司

法定代表人（或授权代表）：

联系人：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

日期： 2025 年 6 月 4 日



Handwritten signature in black ink.

乙方：深圳市科荣软件股份有限公司

法定代表人（或授权代表）： 胥驰

联系人： 谢杰

联系电话： 13554825632

开户名称： 深圳市科荣软件股份有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳东湖支行

银行帐号： 44250100005600001264

日期： 2025 年 6 月 4 日



Handwritten signature in black ink.

签订地点：广东省揭阳市

6.1.23	防静电地板	机房区域, 600*600*35mm 全钢架空地板载重 1200kg/平米 HPL 面层无边	—	国产	平米	56													含材料费
6.1.24	门口台阶处理	机房区域	—	国产	项	3													含材料费
6.1.25	不锈钢地脚线	机房区域, SUS304 不锈钢, 100mm 高	—	国产	米	43													含材料费
6.2	美装修工程																		
6.2.1	整体空间美装修	亚克力立体字、亚克力发光、立体字金属立体字、金属发光立体字、膏贴字、膏贴图案、外挂展板、立式展板、丝印、宣绒布、LED 灯箱、LED UV 灯箱	—	国产	m ²	72													含材料费
6.3	空调工程																		
6.3.1	5P 匹冷暖天花机	详见图纸及技术文件	—	国产	套	4													9
6.3.2	5P 匹冷暖风管机	详见图纸及技术文件	—	国产	套	1													9
6.3.3	技术、安装辅材	详见图纸及技术文件	—	国产	项	1													含材料费
6.4	会议桌椅																		
6.4.1	会议桌	定制 6 工位会议桌, 采用冷轧钢柜体, 桌面采用铝合金挂槽; 烤漆侧板和烤漆桌面	—	国产	项	1													含材料费
6.4.2	椅子	16 个椅子	—	国产	台	16													含材料费
6.4.3	墙面置物柜	定制两侧资料柜, 主材采用 E1 环保板材, 配件包含五金铰链、静音三节滑轨等	—	国产	项	1													含材料费
6.4.4	窗帘	双层电动窗帘	—	国产	m ²	100													含材料费
6.5	电气工程																		
6.5.1	电气安装工程 (普通照明)	1、强电系统、应急照明、普通照明灯具、开关、插座、线槽、线管、电缆电线、安装、调试, 不含配电箱进线主电缆。	—	国产	m ²	320													含材料费
6.6	搬迁工程																		

6.6.1	大屏搬迁	将关埠泵站原有13平米LED大屏搬迁至下架山泵站,包含在下架山泵站进行必要的装修改造	—	—	项	1														含材料费
6.7	大屏系统																			
6.7.1	LED显示屏	1.像素间距:1.25mm 2.长*高 9.6米*2.7米 3.像素密度:640000点/m ² 4.单元分辨率(W×H):480×270,压铸铝密封箱体 5.功耗:峰值功耗≤375W/m ² ,平均功耗≤175W/m ² 6.单元比例:16:9 7.像素构成:全倒装集成三合一COB封装 8.成像原理:LED主动发光 9.驱动方式:共阴恒流驱动	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	m ²	25.92														
6.7.2	屏幕支架及边框	1.大屏支架主要材料镀锌方管符合国家标准 2.屏体生产厂家具备钢结构工程专业承包三级及以上资质;	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	m ²	25.92														
6.7.3	视频处理器	7U机箱 不低于7张10网口输出板卡 不低于8张1路HDMI2.0/DP1.2 4K输入板卡 含预监回显板卡 不低于20路网口输出;	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	台	1														
6.7.4	接收卡	1.单卡支持32组RGB信号并行输出、最大512×384像素点; 2.支持HDR、低延迟、infi-bit灰阶补偿、灰度精修、低灰校正、RGB独立Gamma调节、色域调整、色温调节、低亮高灰、高级修缝技术; 3.支持亮度和色度一体化逐点校正; 4.支持任意抽行、	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	张	128														

		<p>抽列、抽点；</p> <p>5. 支持智慧模组：存储校正系数、模组参数等；</p> <p>6. 支持网线状态监测、箱体温度、湿度、电源监测及风扇控制；</p> <p>7. 支持静态到64扫之间的任意扫描类型；</p>									
6.7.5	配电柜	<p>1. 配电功率 20KW，含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等；</p> <p>2. 额定输入电压 AC 380V；</p> <p>3. 额定频率 50Hz；</p> <p>4. 外壳防护等级 IP50；</p> <p>5. 额定分散系数 0.7；</p> <p>6. 环境温度 +10~+40℃；</p> <p>7. 具备过流、短路、断路保护与报警功能；</p> <p>8. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能，以减小显示屏停、送电时对电网的冲击；</p> <p>9. 内置 PLC，PLC 具备远程开关大屏的功能；</p>	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	台	1					
6.7.6	线缆及辅材	LED 室内箱体电源线组件包，网线组件包、HDMI 光纤视频线	—	国产	项	1					含材料费
6.8	多媒体系统（关埠调度中心）										
6.8.1	腾讯会议分体式终端										

6.8.1.1	腾讯会议专网终端	1. 同时支持腾讯会议 ROOMS、SIP 和 H.323 协议，内置 1+8 点 MCU 控制单元。 2. 支持数字麦克风、USB 麦克风、模拟麦克风三种音频输入解决方案 3. 视频接口：支持 1 路 USB 和 2 路 4K HDMI 高清视频输入，2 路 4K (HDMI) 高清视频输出； 4. 音频接口：输入：1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侬头麦克风输入，1 路 RJ45 数字麦克风输入；输出：1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出； 5. 支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.2	腾讯会控屏	1. 包含腾讯会议 ROOMS 一年授权，支持专网 SIP、H.323 和 ROOMS 会控操作，画面预览 2. 10 寸桌面式 POE 供电电容会控屏，一体化集成桌面立式支架	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.3	4K 高清摄像机	1. 采用高品质 4K 高清广角镜头，光学变焦达到 25 倍 2. 支持 NDI 协议，具备 3 路高清视频输出接口，包含 HDMI、SDI、RJ45，支持 RTSP 流媒体输出支持 HDBT 远距离传输	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.4	视音频交互套装	支持会场拾音与扩声通过 100 米网线传输，支持 1 路 4K60 RGB4:4:4 显示器输出，带 4 路 USB 2.0，内置 AI 降噪、回声抑制、混响抑制和自动增益算法，有效消除会议室常见噪声，拾音清晰均衡。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.8.2	信号接驳系统																			

		口,或通过充电箱进行充电	维、迪士普等同档次及以上品牌										
6.8.5	多声道会商扩声系统												
6.8.5.1	主席台微型线源阵列音柱	1.超薄组合式线阵列音箱,指向角度偏转设计 2.厚度不大于75mm 纤薄铝合金箱体设计,贴墙面安装;铝合金阳极电泳处理环保工艺,膜厚均匀、抗氧化能力强。 3.自带轴向45度偏转属性 4.频响: : 125Hz-18kHz (+/-3dB);85Hz-20kHz (+/-10dB) 5.功率: 200W RMS, 2.75寸钕铁硼全频单元	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	4							
6.8.5.2	主席台超薄低音音箱	1.超薄组合式低音音箱 2.11"铁氧体单元驱动器, Capton 音圈, 平板振膜, 铝合金盆架最大声压级(计算) 112dB (SPL, @ 1m) 3.音箱厚度不大于135mm	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	2							
6.8.5.3	主扩声功放	1.额定功率: 2*500W@8Ω; 2.频率响应: 20-20KHZ; 3.阻尼系数: 300; 4.立体声(STEREO)、桥接(BRIDGE)、并接(PARALLEL)工作模式可选, 5.每个通道具备独立信号和削波指示灯 6.当保护电路发生作用时,错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止 7.前面板具备电平增益控制旋钮 8.支持直流保护、输出短路保护、过热保护	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							

6.8.4.1	无线网络会议主机接入点	<p>1. 可独立运行的无线接入点(WAP), 可通过网页浏览器直接无线控制, 并支持摄像联动</p> <p>2. 覆盖范围 30 米, 工作频段 2.4/5G, 可接入不少于 255 个话筒;</p> <p>3. 内置无线控制协议与 Dante 网络音频协议;</p> <p>4. 具备 2 个网口和 1 路模拟音频输出接口, 支持网络数字音频和模拟音频双输出, 互为备份功能;</p> <p>5. 信噪比 S/N≥105dB</p> <p>6. 频率响应: 45Hz-18KHz±1dB</p> <p>7. POE 标准 IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.4.2	桌面式无线会议话筒	<p>1. 内置 2.4 寸真彩屏显示话筒电量、信号强度及工作状态;</p> <p>2. 双咪芯设计, 支持拨码选通话筒的指向性, 支持心型、超心型、全向型、8 字型等</p> <p>3. 采用无线通信频段, 通过扩频传输与加密传输, 声音延时小于 10ms;</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	5														
6.8.4.3	充电器	<p>1. 每个充电箱可同时为 8 个话筒同时充电</p> <p>2. 充电箱可级联</p> <p>3. 双色状态指示等显示充电状态</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.4.4	智能语音识别终端	支持对接语音识别机器人, 实现对人声的识别前置处理, 支持多轨输入输出, 支持低阻与高阻信号连接输入输出	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.4.5	无线手持话筒	UHF 无线手持话筒, 与桌面话筒共用主机, 内置大容量锂电池, 支持 Type-充电	参照或相当于 ITC、康讯赛维	康讯赛维	只	2														

6.9.2.1	超高清视频会议终端	<p>融合腾讯会议及宝利通会议</p> <p>1. 支持腾讯会议 ROOMS、标准 SIP 和 H.323 协议，兼容业界主流标准终端和网络侧设备。</p> <p>2. 支持数字麦克风、USB 麦克风、模拟麦克风三种音频输入解决方案</p> <p>3. 支持 H.460 防火墙穿越技术，解决公私网的安全连接。支持 H.235, SRTP 协议和 AES-128 等加密算法，全方位保障通讯安全。</p> <p>4. 视频接口：支持 1 路 USB 和 2 路 4K HDMI 高清视频输入，2 路 4K (HDMI) 高清视频输出；</p> <p>5. 音频接口：输入：1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侏头麦克风输入，1 路 RJ45 数字麦克风输入；输出：1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出；</p> <p>6. 支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	
6.9.2.2	腾讯会控屏	包含腾讯会议 ROOMS 一年订阅授权，10 寸桌面式 POE 供电电容会控屏，支持 H323/SIP 专网视频会议、腾讯会议一键召开	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	
6.9.2.3	4K 广角摄像机	<p>1. 采用 1/2.5 英寸 UHD CMOS 传感器，有效像素 851 万</p> <p>2. 高品质 4K 高清广角镜头，水平视角 125 度，光学变焦达到 5 倍</p> <p>2. 支持 NDI 协议，具备不少于 2 路高清视频输出接口，包含 HDMI、USB、RJ45，支持 RTSP 流媒体输出支持 HDBT 远距离传输</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	

		路输入, 2 路话筒输入, USB 输入; 4 路线路输出, 1 路监听输出, 1 路 USB 输出	讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌										
6.8.5.8	多声道会商音频软件定制	1. DSP 处理能力配置自动化数字调音台、音频信号路由矩阵、回声消除模块、专业降噪模块、系统均衡模块及扬声器处理模块 2. 提供 2 路 SIP v2.0 协议注册至语音通讯系统, 集成电话会议	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1							
6.8.5.9	时序电源	1. 总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2. 带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3. 系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调; 4. 支持面板开关及外部 RS485、RS232、GPIO 控制, 支持 RJ45 级联接口。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2							
6.8.6	辅材及线缆												
6.8.6.1	辅材	线管线槽、镀金接插件、碳带、标签纸、PDU、配电箱等满足系统需求	——	国产	项	1							含材料费
6.8.6.2	专业线缆	4K 高清 HDMI 线、高保真护套音箱线、RVV 电缆、馈线、非屏蔽 6 类网线	——	国产	项	1							含材料费
6.9	多媒体系统(下架山泵站)												
6.9.1	显示系统												
6.9.1.1	工业级激光投影	全高清 1080P 激光投影, 6600 流明, 电动变焦镜头, 含投影吊架	——	科迈	套	1)
6.9.1.2	投影幕	133 寸珍珠画框幕, 16: 9	——	OSTV IDEO	套	1)
6.9.2	腾讯视频系统												

6.9.2.4	摄像机嵌入式控制软件	AI 人脸跟踪软件, 自动群组取景和发言人跟踪功能	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.2.5	HDMI 光纤线	HDMI 2.0、光纤线 4:4:4	—	国产	根	4														
6.9.3	信号接驳系统																			
6.9.3.1	无线传屏系统	4K60 USB 无线传屏, 包含 1 个 USB, 1 个 TypeC 传屏器, 支持 4 分屏显示	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.2	翻盖式多媒体接口装置	电源*1, 网络*2, 氮化镓 65w 适配器 *1(2 个 typeC+1 个 USB), 可配置 HDMI、VGA、USB-A、3.5mm、卡依等模块	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.3	4K 模块化数字矩阵切换器	1. 刀片式无缝混合矩阵, 输入输出支持 4K@60Hz, 支持 4:4:4 8bit, 机箱容量 8 进 8 出; 2. 支持 USB-TypeC 矩阵式无缝切换能力, 支持议工作站、用户笔记本电脑无缝接入, 一根线集成视频、音频的双向交互, 实现笔记本电脑与会商系统的摄像跟踪和发言扩声系统的融合通讯。 3. 具备不少于 4 路 4K 60H 输出拼接带载能力, 与 LED 4K 发送卡实现拼接、开窗、漫游的画面处理, 支持无缝切换; 4. 支持输入输出信号检测; 支持画面拼接, 分割、底图、字幕, 5. 对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														

6.9.3.4	视频处理设备嵌入式软件	1. 矩阵嵌入式处理软件,支持 HDMI 2.0 标准并向开下兼容,支持色彩空间 4:4:4,色深 10bit; 2. 采用 Verilog 语言编写运行于 FPGA 架构上的嵌入式视频处理软件 3、支持 CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBT、光纤等信号倍线缩放、倍频增强显示 4、支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.5	中控触摸屏	4.3 寸中控触摸屏,全镜面电容屏,用于场景切换调用	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.9.3.6	HDMI 光纤线	HDMI 2.0, 光纤线 4:4:4	——	国产	根	5														
6.9.4	桌面发言系统																			
6.9.4.1	网络数字会议系统主机	1. 符合 IEC60914 国际标准,全数字技术,支持 POE 以太网供电,主机 Dante 与模拟输出双备份; 2. 支持话筒环网手拉手连接,支持话热插拔; 3. 支持摄像跟踪,可设置 1-6 只发言单元同时打开。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.9.4.2	桌面式方杆会议话筒	POE 供电桌面式方杆代表发言单元,驻极体电容式双咪芯设计,音色明亮,音质清晰;支持心型、超心型、锐心型三种指向性可调;支持单个话筒增益独立调节,适合不同音量发言者。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	15														

6.9.4.3	话筒处理器	<p>1. 内置高速 DSP 处理器, 基于机器学习模型提供适用反馈抑制 (AFC) 和自动降噪 (ANC) 处理;</p> <p>2. 支持自适应啸叫消除与电流声消除, 可提升传声增益 9-18dB;</p> <p>3. 支持 220V 和 110V 电源模式</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-20kHz, ± 0.2dB</p> <p>4. 信噪比: >100dB</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1													
6.9.5	音响扩声系统																		
6.9.5.1	超薄贴片阵列音箱	<p>1. 薄组合式线阵列音箱, 指向角度偏转设计</p> <p>2. 75 mm 纤薄铝合金箱体设计, 贴墙面安装; 铝合金阳极电泳处理环保工艺, 膜厚均匀、抗氧化能力强。</p> <p>3. 自带轴向 45 度偏转属性</p> <p>4. 频响: : 125Hz-18kHz (+/-3dB); 85Hz-20 kHz (+/-10dB)</p> <p>5. 功率: 200W RMS, 2.75 寸钕铁硼全频单元</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	2													
6.9.5.2	功率放大器	<p>1. 额定功率: 2*250W@8 Ω;</p> <p>2. 频率响应: 20-20KHZ;</p> <p>3. 阻尼系数: 300;</p> <p>4. 立体声 (STEREO)、桥接 (BRIDGE)、并接 (PARALLEL) 工作模式可选,</p> <p>5. 每个通道具备独立信号和削波指示灯</p> <p>6. 当保护电路发挥作用时, 错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止</p> <p>7. 前面板具备电平增益控制旋钮</p> <p>8. 支持直流保护、输出短路保护、过热保护</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1													

6.9.5.3	机架式效果调音台	1. 12 路数字调音台, 带 MP3 播放器, 带 4 编组输出, 带效果, 机架式安装	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.5.4	时序电源	1. 总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2. 带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3. 系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调; 4. 支持面板开关及外部 RS485、RS232、GPIO 控制, 支持 RJ45 级联接口。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2							
6.9.5.5	机柜	包括 22U 600*600 机柜, 含层板	——	国产	台	1							
6.9.6	辅材及线缆												
6.9.6.1	辅材	线管线槽、镀金接插件、碳带、标签纸、PDU、配电箱等满足系统需求	——	国产	项	1							含材料费
6.9.6.2	专业线缆	4K 高清 HDMI 线、高保真护套音箱线、RVV 电缆、馈线、非屏蔽 6 类网线	——	国产	项	1							含材料费
7	关埠调中心机房												
7.1	装修装饰												
7.1.1	承重架	镀锌角钢现场焊制	——	国产	副	13							
7.1.2	供排水管路	空调使用含保温措施	——	国产	项	1							
7.2	配电、制冷工程												
7.2.1	动力总柜	600*800*2000mm; 40 KW 总进电, 多功能智能仪表, 总开关带消防脱扣	——	国产	台	1							
7.2.2	二次配电箱	450*600*300mm; UPS、市电双进线, 均配多功能智能仪表	——	国产	台	1							
7.2.3	UPS 主机	20KVA, 塔式机架式互换, 高频在线式, 三进三出 (380V 输入 380V 输出), 含主机与电池连接线, 电池与电池连接线, 开关	——	奥兰德	台	1							

1.2. 发票及对应发票的查验网页截图



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25952000000120529220
开票日期: 2025年06月17日

购买方信息	名称: 广东粤海粤东供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91445200MA7HMY0R9J	销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*工业自动控制仪表系统*</td> <td>定制</td> <td>项</td> <td>0.2</td> <td>22525127.4336283</td> <td>4505025.49</td> <td>13%</td> <td>585653.31</td> </tr> <tr> <td>生产自动化系统硬件</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*信息技术服务*软件及服务</td> <td>定制</td> <td>项</td> <td>0.2</td> <td>10273584.9056604</td> <td>2054716.98</td> <td>6%</td> <td>123283.02</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">合 计</td> <td>¥6559742.47</td> <td></td> <td>¥708936.33</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*工业自动控制仪表系统*	定制	项	0.2	22525127.4336283	4505025.49	13%	585653.31	生产自动化系统硬件								*信息技术服务*软件及服务	定制	项	0.2	10273584.9056604	2054716.98	6%	123283.02	合 计					¥6559742.47		¥708936.33		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																																				
工业自动控制仪表系统	定制	项	0.2	22525127.4336283	4505025.49	13%	585653.31																																				
生产自动化系统硬件																																											
*信息技术服务*软件及服务	定制	项	0.2	10273584.9056604	2054716.98	6%	123283.02																																				
合 计					¥6559742.47		¥708936.33																																				
	价税合计 (大写)	<input checked="" type="checkbox"/> 柒佰贰拾陆万捌仟陆佰柒拾捌圆捌角整	(小写) ¥7268678.80																																								
备注	韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目合同																																										

开票人: 苏小俐



国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台或增值税发票管理系统开具的各类增值税发票（含增值税专用发票、普通发票、机动车发票、二手车发票等）的在线查验。

发票详情

当日查验次数：第1次 查验时间：2026-05-16 12:48:28

打印



电子发票（增值税专用发票）

发票号码：23952000000120529220

开票日期：2025年06月17日

购买方信息	销售方信息						
名称：广东粤海粤东供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91445200MA7HM70R9J	名称：深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440300738849297L						
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制系统*生产自动化系统硬件	定制	项	0.2	22525127.4336293	4505025.49	13%	585653.21
*信息技术服务*软件及服务	定制	项	0.2	10273534.9056604	2054716.98	6%	123283.02
合计					¥6559742.47		¥708936.23
价税合计（大写）	陆佰零肆万柒仟肆佰零柒圆肆角柒分					（小写）¥7268678.30	
备注	粤江珠江水系连通智慧供水工程生产自动化系统项目合同						

开票人：苏小刚

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

(二) 附：项目经理资格证书及缴纳社保凭证

1. 身份证



2. 学历证



3.机电工程专业一级建造师注册证书



4.安全生产考核合格证 B 证

<h2>建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书</h2>	
编号:粤建安B(2022)0111316	
姓 名:	张有凤
性 别:	女
出生年月:	1981年12月06日
企业名称:	深圳市科荣软件股份有限公司
职 务:	项目负责人(项目经理)
初次领证日期:	2022年08月26日
有效 期:	2025年08月18日 至 2028年08月25日
	
	发证机关:广东省住房和城乡建设厅 发证日期:2025年08月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

5.职称证：高级信息系统项目管理师



6. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 张有凤 社保电脑号: 614590374 身份证号码: 44028119811206762X 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	11	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2025	12	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	01	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	02	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	03	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	04	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
合计			9180.0	4320.0			3060.0	1080.0			270.0		108.0		432.0		108.0



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（ 33927b50eeabeeem ）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: 146229 单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司



四、主要管理人员资质及工程业绩（除项目经理以外）

（一）项目技术负责人类似工程业绩（王家亮）

项目技术负责人简历表

姓名	王家亮	性别	男	年龄	58岁
职务	技术负责人	职称	电气高级工程师	学历	硕士研究生
证件类型	居民身份证	证件号码	420106196708265258	手机号码	18925259888
参加工作时间	31年		从事项目技术负责人年限		27年
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
广东粤海粤西供水有限公司	环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）系统平台建设项目	调度监控中心（含大屏系统、视频会商）	2735.6	2023/3/16-2025/10/14	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）。

1.1.附：业绩合同

1.1.1.环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）系统平台建设项目
(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.1.1.1.合同关键页

环北部湾广东水资源配置工程

合同编号：CE86-IT01-2023-0112

环北部湾广东水资源配置工程调度监控
中心（一期）系统平台建设项目合同



二〇二三年三月

环北部湾广东水资源配置工程 调度监控中心（一期）系统平台建设项目合同

甲方（发包人）：广东粤海粤西供水有限公司

联系地址：湛江市赤坎区东盛路5号

乙方（承包人）：深圳市科荣软件股份有限公司

联系地址：深圳市罗湖区太宁路罗湖科技大厦401

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就乙方承接广东粤海粤西供水有限公司环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）项目达成以下合同条款：

一、词语解释

（一）甲方/招标人/发包人：广东粤海粤西供水有限公司。

（二）乙方/中标人/承包人：深圳市科荣软件股份有限公司。

（三）监理人：指在合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

（四）工程：环北部湾广东水资源配置工程。

（五）项目（本项目）：调度监控中心（一期）项目。

（六）合同文件（或称合同）：指甲方和乙方之间签署的双方所达成的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录和其它经双方盖章或授权代表签字并指明的其它书面文件。

（七）“天”或“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

（八）“酬金”是指承包人履行本合同义务，发包人按照本合同约定给付承包人的金额。

（九）“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

（十）暂列金：指在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的所需材料、工程设备、服务等等的金额，包括以计日工方式支付的金额。

二、合同文件组成及其解释

下列文件均为合同文件的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对本项目的技术要求、服务期、质量、安全等要求有不一致的，乙方应在履行前向甲方提出，除甲方明确指示乙方适用何种规定外，以乙方义务、责任要求高者严者为准。合同文件对合同范围或乙方工

作范围有不一致的，以范围宽者为准；其他内容出现不一致的，除本合同另有明文约定外，按以下排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准；但经甲方认定乙方的有关承诺比顺序在前的文件对甲方更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准，当同一份合同文件中内容相互矛盾或冲突，以甲方意见为准。

（一）双方签订补充合同及其附件。

（二）本合同及附件。

（三）中标通知书。

（四）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等（以符合招标文件和经招标人书面同意者为准，但若经招标人确认投标文件承诺中标人的义务、责任比招标文件的规定更严、更大、对招标人更有利者，以该等对招标人有利的承诺为准）。

（五）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等。

（六）与本项目有关的标准、规范及有关技术文件。

（七）甲方及粤海集团就本工程制定或修订的项目管理制度及办法（细则）等。

（八）组成合同的其他文件。

三、适用法律法规及标准

（一）本合同适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程项目所在地的地方性法规。

（二）对于技术要求、规范，本合同另有明文约定的，依本合同；合同未有明文约定的，必须符合国家标准、规范；国家没有相应标准、规范时，应符合行业或工程项目所在地地方的标准、规范；均没有相应标准、规范的，由乙方提出相应的标准报甲方同意后执行。

（三）国家、行业及工程项目所在地地方标准、规范存在不一致时，除有关法律、法规、规章另有规定外，以要求高和严者为准；无法比较的，以国家标准、规范为准。

四、主要工作内容

本项目承包范围包括如下内容：

调度监控中心一期的建设范围包括智慧监管平台、系统运行环境及监控值班环境三部分建设内容。根据集团信息化统一规划，同时为了节约投资，系统运行环境、智慧监管平台中部分支撑系统包括物联网平台和数据中台使用集团统建的系统。

（一）智慧监管平台

智慧监管平台由应用系统、支撑平台、系统集成等组成。

（1）应用系统

根据规划及对工程智慧监管的要求，构建的智慧监管应用系统主要包括：数字工程门户、移动门户、人员监管、设备监管、安全监管、质量监管、环境监管、视频监管和智慧考核。

(2) 支撑平台搭建

支撑平台主要包括数据中台、物联平台和视频平台，其中数据中台与物联网平台使用粤海集团统建的系统平台。

(3) 系统集成服务

实现与应用相关的数据及业务应用系统的集成，主要包括 OA 系统、财务协同系统、粤海集团安全管理系统、电子签章系统、施工现场智慧工地系统、档案管理系统、质量检测系统、环保系统、水保系统、安全监测、PCCP 管生产系统等集成及接口开发等内容。

(二) 系统运行环境

系统运行环境统一使用粤海集团提供的运行所需要的相关资源，包括计算、存储、通信网络及安全等软、硬件设备。

(三) 监控值班环境

调度监控中心建设主要包括调度监控室、**大屏系统、音视频控制系统、视频会商系统**等设施。

(四) 技术服务

1. 系统初始化：推广应用前，根据用户功能需求，初始化系统基础数据，包括组织架构、用户帐户及权限、业务流程等；初始化系统线下已发生的历史业务数据，包括投资、进度、质量等业务数据。用户可以直接进入使用。

2. 用户培训：包括软件产品培训、开发实施培训、用户操作培训以及系统维护培训等。

3. 管理制度编制：包括系统应用管理制度、系统运维管理制度、系统统一编码制度等，规范系统运行。

4. 驻场服务：按合同要求提供驻场服务。包括第1年驻场开发，后期8年2人驻场售后技术服务。

5. 结算技术支持服务：售后驻场技术服务期满的工程结算期间，乙方应提供现场技术支持。甲方要求修复、更换有缺陷软件产品或提供其他维护保修服务的，乙方不得拒绝，相关费用已包含在合同总价内，甲方无需另行支付。

(五) 里程碑节点要求

1. 合同签订1个月内：完成项目总体规划编制；完成智慧监管平台基础功能（人员、视频监管）部署，并实现与粤海集团安全管理系统集成。

2. 合同签订2个月内：完成项目总体规划专家评审；完成支撑平台（数据中台二次实施、GIS平台除外）、系统运行环境等部署，实现上线试运行；具备条件的各标段智慧工地信息集成。

3. 合同签订6个月内：完成智慧监管平台全部功能及定制开发；数据中台二次实施、GIS平台部署；所有具备条件的第三方系统集成。

4. 监控值班环境需在土建满足安装条件后1个月内具备使用条件。

5. 系统所有工作内容完成，并经过项目初步验收后，开始提供售后驻场技术服务。

6. 工程结算期间，乙方应按照工程结算需要提供现场技术支持。

五、承包方式

本项目采用总价承包方式。

六、服务期限

本项目的服务期限暂定为 96 个月，包括第 1 年驻场开发，后期 8 年 2 人驻场售后服务，工程结算期技术支持。自合同签订之日起，至驻场售后服务及工程结算技术支持服务期满。

七、合同总价款

(一) 本项目签约合同总价（含税）为人民币 27356000 元（大写 贰仟柒佰叁拾伍万陆仟元），税金为人民币 2999960 元（大写 贰佰玖拾玖万玖仟玖佰陆拾元），不含税价为人民币 24356040 元（大写 贰仟肆佰叁拾伍万陆仟零肆拾元），其中基本酬金占签约合同总价（含税，不含暂列金）95%：为人民币 23271200 元（大写 贰仟叁佰贰拾柒万壹仟贰佰元）；考核酬金占签约合同总价（含税，不含暂列金）5%：为人民币 1224800 元（大写 壹佰贰拾贰万肆仟捌佰元）；暂列金：人民币 2860000 元（大写 贰佰捌拾陆万元）。基本酬金包括以下四项：智慧监管平台基本酬金为人民币 10906000 元（大写 壹仟零玖拾万陆仟元），系统运行环境基本酬金为人民币 3838000 元（大写 叁佰捌拾叁万捌仟元），监控值班环境基本酬金为人民币 6023000 元（大写 陆佰零贰万叁仟元），项目运维（包括等保测评、驻场服务项、结算服务项等）基本酬金为人民币 2504200 元（大写 贰佰伍拾万肆仟贰佰元）；本合同基本酬金固定不变，除合同另有约定外，基本酬金金额不做调整。本合同约定的考核酬金为上限金额，由甲方根据考核结果向乙方支付考核酬金，甲方不保证也不承诺乙方足额获得合同约定的考核酬金。

(二) 以上费用包括系统软件、咨询服务、开发实施服务、乙方为完成本合同所发生的人工费、交通费、差旅费、办公费、培训费、资料费、会议费（含会议场所及用品的租赁使用费、食宿费、服务费）、食宿费、技术服务费、税金、利润，以及合同内包含的所有风险、责任等。合同基本酬金除本合同另有明确的约定外，均不作调整，即不因工程投资变化、政策变化、企业状况、服务期延长、人员变化等原因而调整。

(三) 根据国家有关税务的法律、法规和规定，乙方应该交纳与本合同有关的税、费。本合同价格为含税价。

(四) 每半年进行一次考核，甲方按照考核结果支付考核酬金。考核由甲方各职能部门组织，甲方不保证也不承诺乙方足额获得合同约定的考核酬金。

(五) 因非乙方原因造成的驻场运维服务期延长不超过 180 天时，服务报酬不予调整，

管理工作；领导小组组长履行被甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

2. 项目工作小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立项目工作小组，负责项目总体实施工作。小组设项目经理（项目负责人）、项目副经理、技术负责人、开发工程师、架构工程师、需求工程师、测试工程师、硬件维护工程师、数据库工程师等，项目工作小组成员约定如下：在系统建设期内，要求至少配置以下角色的技术人员：

项目经理、项目副经理各1名，总体负责项目的日常工作管理，落实项目的协调事项。项目经理应具有高级项目经理或PMP或以上证书，具有10年以上系统集成项目或软件项目的工作经验，并从事相关工作。项目经理、项目副经理分别明确分管本项目监控中心环境、系统运行环境、软件系统开发、数据集成等工作。

技术负责人1名。具有10年以上信息化项目的工作经验，并从事相关工作。

调度监控中心环境建设实施人员：电气工程师不少于1名，现场施工人员数量应满足工程进度要求。

运行环境实施人员：数据库工程师不少于1名，技术人员具有10年以上数据库规划、调试、优化的工作经验，并从事相关工作。

智慧监管平台实施人员：负责系统平台现场开发实施工作，包括系统架构设计、需求分析、软件研发（后台、前端、移动端）、系统测试、美工、数据集成等人员；其中5年以上工作经验的系统后台开发人员不得少于1人，5年以上工作经验的前端开发人员不得少于1人，5年以上工作经验移动端开发人员不得少于2人，3年以上工作经验美工不得少于1人，2年以上工作经验测试人员不得少于1人。

根据项目进度的需要，乙方必须阶段性地投入满足合同需求的人员参与项目。

项目工作小组成员表

序号	姓名	专业	职务	职称	证书名称	备注
1	刘洋	计算机	项目经理	PMP		
2	胡文斌	计算机	项目副经理		信息系统项目管理师	
3	王家亮	发电厂工程	技术负责人	电气高级工程师		
4	付浩强	计算机	现场实施经理			
5	覃杰	工业自动化	现场系统实施人员		水利水电信息工程师	

6	杨东宪	计算机信息管理	后台开发人员		信息系统项目 管理师	
7	吴川	英语	开发人员		高级 UI 设 计师	
8	王雷	土地资源利用与 信息技术	需求工程师		地图学与地 理信息系统 工程师	
9	贺亚男	计算机科学与技 术	架构工程师		软件设计师	
10	杜陵江	信息工程	测试工程师		PMP	
11	喻惠敏	数控技术	硬件维护工程师		视频监控技 术应用高级 (三级)专 项能力证书	
12	曾小锋	信息管理与信息 系统	数据库工程师		数据库系统 工程师	
13	张亮	软件工程	数据库工程师		软件设计师	
14	杨俊	软件工程	售后负责人		PMP	

(2) 乙方应按照项目进度配置足够的后台开发人员，负责系统平台开发后台支持，并根据甲方要求进驻现场及履行其它义务。

(3) 驻场要求

1) 项目经理在项目初步验收前，每月在实施现场的时间不少于22天。

2) 结合总体进度计划需要，初步验收前，负责系统开发、部署、设备安装的常驻现场实施人员不得少于3人，每月在实施现场的时间不少于22天。

3) 在完成以上项目工作前，乙方应按以上人员驻场需求，配置人员开展项目现场实施工作，项目服务期其他阶段，根据乙方上报的驻场人员配置计划，经甲方同意后，进行驻场人员调整。

(4) 如果现场人员不足，甲方可要求乙方增加相关专业现场人员，乙方应按要求及时派驻人员。

(5) 项目经理应坚守工作岗位。特殊情况如需离开，需书面申请，并得到甲方的书面许可。项目完成验收前，不得更换项目经理，如有特殊情况，应及时通知甲方，并附上拟更换人员的简历、学历证明、资格证明，经甲方审核同意后方可更换。

甲方：广东粤海粤西供水有限公司
法定代表人（或授权代表）：
联系人：王为学
联系电话：18620731689
开户名称：广东粤海粤西供水有限公司
开户银行：中国建设银行广东省分行
银行账号：44050186320109096666
日期：2023年3月14日



乙方：深圳市科荣软件股份有限公司
法定代表人（或授权代表）：
联系人：贺雄浩
联系电话：13603096546
开户名称：深圳市科荣软件股份有限公司
开户银行：中国民生银行股份有限公司深圳中心区支行
银行账号：1815012830003867



日期：2023年3月14日

附件 10：报价清单

环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心（一期）项目报价表									
序号	费用项目		技术要求	数量	单位	单价（元）	合价（元）	建议品牌范围或同等	备注
一、智慧监管平台									
1.1	应用系统	工程数字门户	1.完成工程数字门户实施工作，并满足功能、性能等要求。详细功能要求见具体章节。	1	项			自主研发	
		移动应用门户	1.完成移动应用门户实施工作，并满足功能、性能等要求。详细功能要求见具体章节。	1	项			自主研发	
		安全监测及信息管理子系统（一期）	1.完成安全监测及信息管理子系统（一期）实施工作，并满足功能、性能等要求。详细功能要求见具体章节。 2.报警、待办提醒等消息需要支持手机短信、企业微信通知（投标人负责租用短信平台及购买短信套餐等，服务期 96 个月，短信服务需覆盖整个环北部湾广东工程建设期应用系统）。	1	项			自主研发	
1.2	应用支撑平台	统一认证及权限管理	提供单点登录、账号管理、权限管理等功能。	1	套			自主研发	

		视频监控平台	实现设备接入和管理、实时视频监控、历史回放、AI 识别等功能。	1	套				
		GIS 平台	支持多种类型 GIS 服务的发布；如二维地图、三维场景、地理编码、空间数据、OGC 标准服务。	1	套			自主研发	
		物联网设备接入服务	投标人负责将环北部湾广东工程物联网设备接入至本项目物联网平台，按设备的分级分类建立台账，并实现所有设备的状态采集，消息订阅，以及实现远程控制。	1	项			自主研发	物联网平台由招标人提供
		数据集成服务	基于集团数据中台采集聚合工程数据资源，包括地理空间数据接入、基础数据接入、监测数据接入、业务数据和外部共享数据。投标人需将数据接入至招标人指定的数据库	1	项			自主研发	数据中台由招标人提供
		数据治理服务	利用集团数据中台完成基础数据、监测数据、空间数据、业务管理等数据的汇聚、清洗、融合、服务、监控与管理，利用集团数据中台规范建模等模块，完成针对环北部湾工程的数据标准管理、数据建模管理、数据质量管理、数据清洗治理、元数据管理、数据血缘分析等	1	项			自主研发	数据中台由招标人提供
		数据资源目录服务	在完成数据集成、数据治理基础上，对各业务系统所拥有信息资源进行调研、分析和归纳，制定各部门可以提	1	项			自主研发	数据中台由招

			供共享的信息资源清单目录, 定义信息资源的含义和具体内容, 描述信息资源的管理方式。要求提交本工程的数据资源目录。						标人提供
	系统集成	系统集成服务	完成施工现场信息、电子签章、档案系统、粤海水务 OA、企业微信等第三方系统的集成。 详见本技术文件 3.3 其他开发集成服务	1	项				自主研发 系统由招标人提供
小计							11,480,000.00		
二、系统运行环境									
2.1		国产数据库集群	集群化部署, 高性能、高可用	1	项				达梦或人大金仓或同等
2.2	网络专线	100M 二层链路	湛江到深圳 MSTP 或 STN 专线	96	月				电信、联通、移动
		视频接入专线	上下行对称 300M 城域网专线	60	月				
2.3	视频监控平台	管理服务器	2 路 24 核 2.2GHz 以上 CPU; 128GB 以上内存; 2 个以上热插拔电源; 不少于 12 块 1.2T SAS 10Krpm HDD, 不少于 2 块 900G SSD 盘; 配存列卡, 带缓存功能, 支持 Raid 0, 1, 5, 6, 10;	台	1				海康、华为

		媒体服务器	2 路 24 核 2.2GHz 以上 CPU; 128GB 以上内存; 2 个以上热插拔电源; 不少于 12 块 1.2T SAS 10Krpm HDD, 不少于 2 块 900G SSD 盘; 配存列卡, 带缓存功能, 支持 Raid 0, 1, 5, 6, 10;	台	1				海康、华为
		接入服务器	2 路 24 核 2.2GHz 以上 CPU; 128GB 以上内存; 2 个以上热插拔电源; 不少于 5 块 600GB SAS 10Krpm HDD, 不配存列卡, 带缓存功能, 支持 Raid 0, 1, 5, 6, 10;	台	2				海康、华为
小计							4,040,000.00		
三、监控值班环境									
(一) 大屏系统									
1) LED 大屏 (P1.2)									
1		小间距 LED	1、点间距≤1.25mm; 2、屏体尺寸≥40.5m²	40.5	m²				利亚德、洲明、联建
2		LED 控制系统	40.5 平方米小间距 LED 显示屏控制系统、交换机、发送卡、接收卡一批;	1	套				
3		型材结构	厂家定制专业钢材框架, 无烧焊, 无需防腐, 采用前维护结构设计;	1	项				
4		配电箱	大屏配电箱, 开关, 电缆、机柜等	1	台				
2) LED 闭合屏 (P2.5)									
1		LED 闭合屏	1、点间距≤2.5mm; 2、屏体尺寸≥19.456m²	19.456	m²				

2	LED 控制系统	19.456 平方米小间距 LED 闭合屏控制系统、交换机、发送卡、接收卡一批;	1	套			
3	型材结构	厂家定制专业钢材框架, 无烧焊, 无需防腐, 采用前维护结构设计;	1	项			
4	配电箱	大屏配电箱, 开关, 电缆等	1	台			
5	电动机械系统	左右开合行程 4 米, 顶部+地面轨道, 轨道总长 9 米; 含 150W 以上伺服电机、电控系统; 柔性电缆;	1	套			
(二) 分布式系统							
1	大屏输出节点	高清/4K 输出节点	25	台			
2	大屏输入节点	高清/4K 输出节点	20	台			
3	企业级无线投屏器	1、支持 4K 高清编解码传输; 2、采用 5GHz 高速 WIFI 热点连接, 传输距离可达 30 米, 支持手机、平板无线直连, 音视频同步; 3、含 2 个 USB 无线投屏器, 可选配 HDMI/TypeC 接口;	1	个			康讯赛维、魅视、东微
4	机架式安装套件	机架式套件, 提供 8 个机框位用于分布式节点安装	6	台			
5	无线接入点	1. 组播管理: 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 2. 48 个分布式通讯电口 (支持 POE+, 单端口最大输出功率 30 瓦), 全双工	1	个			

		无阻塞传输, 4 个万兆光口, 模块化电源					
6	交换机	24 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口, 速度为 10/100/1000Mbps。	1	台			
7	无线控制终端	1、含操作系统; 2、屏幕尺寸 10 英寸触摸屏;	2	台			
8	分布式显控管理主机	1. 流媒体视频编解码调度管理主机 2. 作为客户端控制软件的服务端, 接受所有编解码器的注册与管理, 实现视频源调度与分发 3. 支持常用自定义窗口布局预设; 4. 支持预排版发布; 5. 支持字幕、场景、场景轮询; 6. 支持界面个性化定制; 7. 画质调整: 低、中、高、极高;	1	台			
9	分布式音视频控制软件	1. 输入信号源可通过信号预览窗口或信号列表进行选择; 2. 可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组, 并可预览组内所有信号的画面内容; 3. 可针对不同的显示单元进行分组命名, 各组间互不干扰, 可显示相同或不同的内容; 4. 支持所有显示单元的信号回显, 回显信号可根据需求设置不同分辨率, 且回显数量无限制;	1	台			

		5.支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏的操作按钮,功能灵活,操作简便. 6.系统管理操作界面根据用户需求定制					
(三)	视频会议系统						
1	高清会议终端	1.支持 H.323 和 SIP 双协议; 2.支持 1080P 全高清分辨率; 3.2 路摄像头输入,2 路内容输入,2 路音频输入; 4.1 路 HDMI 含音频输出,附带 RCA 扩展音频输出,1 路显示器输出 5.包含 1080P 许可与双显	1	套			康讯赛维、宝利通、中兴
2	高清会议摄像机	20 倍光学变焦,78 度 1080P 广角.含支架。	1	台			康讯赛维、索尼、洋铭
3	腾讯会议终端	1.硬件配置, CPU: 2.0GHz 以上\内存: 32G 以上\硬盘: 256GB SSD+2TB\显卡: 专业图形显卡\含操作系统/21 寸显示器/有线键鼠; 2.HDMI 无损采集: 支持 HDMI 输入接口, PCIe2.0, 1080P@60Hz/视频采样。	1	台			康讯赛维、宝利通、中兴
7	录音可视电话	1.全键盘录音可视电话,支持 H.323 协议,可接入视频会议,7 寸彩屏触摸,高清摄像头、wifi 支持通讯录同	2	台			康讯赛维、华为、广

		步、支持内置中控控制界面,控制会商系统模式调用、灯光窗帘控制					哈
8	操作工作站	实现大屏双 8K 点对点播放, CPU: 3.4GHz 以上\内存: 32G 以上\硬盘: 256GB SSD+2TB 显卡: 独立专业图形显卡,显存不少于 8G\电源: 不低于 500W 电源\含操作系统	3	台			三星、戴尔、联想
9	显示器	27 寸、2K 显示器	3	台			
10	55 寸一体机	1.超薄窄边框设计,整机屏占比≥87%以上,整机最薄处≤24mm; 2.具有触摸屏幕、全功能 Type-C 接口,可支持手机充电、音视频信号传输、麦克风及扬声器 3. CPU: 2.0GHz 以上/内存 8G 以上/固态硬盘 128G 以上,专业图形显卡,输入端子: ≥2 路 USB3.0; ≥2 路 USB 2.0; ≥1 路麦克风输入, 输出端子: ≥1 路 HDMI 输出; ≥1 路 LINE OUT	1	台			康讯赛维、巴可、MAXHUB
(四)	音频扩声系统						
1	网络数字发言系统	符合 IEC60914 国际标准,全数字技术,支持 POE 以太网供电,主机 Dante 与模拟输出双备份;	1	台			康讯赛维、恩瑞普、

2	鹅颈麦(无线会议发言单元)	电容式咪芯,支持心型、超心型、锐心型,全向四种指向性可调,拾音距离不小于:50cm;	4	台		百安普	
3	充电箱	支持少于10个话筒同时充电	1	台			
4	语音处理器	1、2通道DSP语音反馈处理器,自适应全频带,提升传声增益9-18dB; 2、自适应DSP算法,一键智能反馈抑制	1	台			
5	天线放大器	天线分配系统由一台天线分配器、2个天线组成,可供多台接收机使用,让接收信号获得默较佳的噪讯比,增加接收距离及稳定性,提供4组电源输入给接收机使用,方便安装工程。	1	套		康讯赛维、博世、舒尔	
6	回音消除器	1.6进6出视频会议回音消除器,3路线路输入,2路话筒输入,USB输入;4路线路输出,1路监听输出,1路USB输出。	1	台			
7	数字音频处理器	1)至少16路输入16路输出; 2)具有立体声回音消除(AEC)功能; 3)具有自动增益调整(AGC)功能; 4)具有噪声消除技术(NC); 5)具有反馈抑制处理功能; 6)带有RS232控制和状态查询端口。	1	台		康讯赛维、恩瑞普、百安普	
8	主扩声壁挂音箱	8x3"钹磁体+1x1"钹磁;阻抗:8Ω;额定功率:400W	2	只			

9	多功能中置音箱	单元规格:1x12"+1x1"单元;阻抗:8Ω;额定功率:350W	2	只			
10	主扩声音箱功放	2通道数字功放,400W*2	2	台			
11	天花吸顶音箱	1.单元规格:1x6.5"低频+1x1"高频单元; 2.频响范围:120Hz~20kHz; 3.阻抗:16Ω; 4.额定功率≥60W; 5.灵敏度(1W/1m)≥89dB; 6.覆盖角度:≥110°。	6	只			
12	天花音箱功放	1) 立体声功率:8Ω200W*4,4Ω300W*4 2) 信噪比:103dB 3) 输入灵敏度:0.775V,1.0V,1.55V	1	台			
(五)	智能中控系统						
1	智能中控主机	1、前置液晶屏可显示设备状态、IP地址,可以有效快速连接主机; 2、前置红外学习窗口,可直接进行红外码学习; 3、主板卡处理速度:64位四核,CPU1.2GHz;内存1G,闪存16G	1	台		康讯赛维、快思聪、安玛思	
2	墙面环境控制触摸屏	10寸墙面式可编程电容触摸屏	1	台			
3	电源时序器	8路,具有外部开关或者继电器控制,	4	台			

		支持 RS232 控制， 每路 10A，总功率不大于 63A， 支持自定义控制电源开关；					
4	控制管理器	1、支持 TCP、UDP 双向网络通讯； 2、具备 8 路 RS-232，采用 RJ45 接口； 3、考虑到兼容性问题，需与智能控制系统主机同一品牌；	1	台			
5	电源模块	开关电源，额定功率 60W	1	个			
6	8 路开关模块	8 路导轨式继电器	3	个			
7	空调网关	适配各品牌空调	2	台			
8	中控编程	1、根据现场要求对声、光、电进行程序编写，系统逻辑排版； 2、根据业主需求定制开发 APP 控制界面，提供 UI 选择； 3、控制矩阵信号切换支持拖拽式；	1	项			
9	3 路输入解析度转换器	提供 2 路 HDMI，1 路 VGA 支持自动或手动切换，自动倍线至 1080P	2	套			
(六)	智能语控系统						
1	智能语控系统	1) 物联网设备调度：实现了现场灯光、窗帘、空调、大屏模式等的语音调度。 2) 视频监控调度：实现了预案视频语音调出，快速调取较关注的监控画面。	1	项			

		3) 数据看板调度：实现了语音调出安全态势、进度态势、资金态势等数据页面，使工作汇报场景更具先进性和流畅性。 4) 信息查询：实现了项目经理位置、考勤信息等语音快速查询，查询结果通过语音以及大屏进行结果反馈。					
(七)	安装及辅材						
1	机柜	1. 42U, 含基本 PDU; 2. 含 1U 盲板 ≥10 个，设备托盘 ≥2 个; 3. 前后双开网孔门，黑色。 4. 不少于 2 个铝合金地插，用于安装 3 路输入解析度转换器。 5. 不少于 2 个铝合金音箱地插，提供模块化 Speakon 接插件。	1	台			国产优质
2	地面多媒体插座	地面 HDMI 插座	2	个			
3	管材及辅材	线管及相关配件、视频连接线、镀金接插件、工业航空插头、电缆、音箱线、话筒线等	1	项			
4	安装及调试	管线敷设、设备安装系统调试	1	项			
5	备品备件	1. 替换模组：P1. 2 ≥20 个，P2. 5 ≥20 个； 2. 接收卡：≥10 个； 3. 电源：≥10 个；	1	项			

		4. 发送卡: ≥ 1 个; 5. 维修吸盘: ≥ 2 个; 6. IC 数量: P1.2 ≥ 100 个, P2.5 ≥ 100 个。 技术规格详见第二卷技术规范						
小计						6,340,000.00		
四、项目运维								
4.1	运维服务	2 人驻场服务, 7*24 小时, 8 年运维	192	人				
4.2	维保测评	2 级等保 4 次	1	项				
4.3	杀毒软件	网络版杀毒软件, 220 个客户端, 病毒库更新服务期 8 年	1	项				
4.4	执法记录仪	1080P 高清录像, 支持红外夜视功能, 具备通过 4G 无线通信方式传输视频至中心视频平台功能, 支持 GPS+北斗双模定位, 并将位置信息实时上传指挥中心; 防护等级不低于 IP68, 支持全天候野外作业; 内置电池: 含 96 个月使用流量费。	20	台				
小计						2,636,000.00		
合计 (一+二+三+四)						24,496,000.00		
暂列金 (不可竞争费)						2,860,000.00		
总计 (含税)						27,356,000.00		

1.1.1.2. 发票及对应发票的查验网页截图



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24952000000207153734

开票日期: 2024年11月29日

购买方信息	名称: 广东粤海粤西供水有限公司		销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440800MA55HY2B96			统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*工业自动控制仪表系统*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2717888.27</td> <td>13%</td> <td>353325.48</td> </tr> <tr> <td>调度监控中心(一期)系统</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">合 计</td> <td></td> <td>¥2717888.27</td> <td></td> <td>¥353325.48</td> </tr> </tbody> </table>						项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*工业自动控制仪表系统*					2717888.27	13%	353325.48	调度监控中心(一期)系统								合 计					¥2717888.27		¥353325.48
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																														
工业自动控制仪表系统					2717888.27	13%	353325.48																														
调度监控中心(一期)系统																																					
合 计					¥2717888.27		¥353325.48																														
价税合计(大写)		⊗叁佰零柒万壹仟贰佰壹拾叁圆柒角伍分		(小写) ¥3071213.75																																	
备注	环北部湾广东水资源配置工程调度监控中心(一期)系统平台建设项目合同																																				

下载次数: 1

开票人: 薛梅



发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-16 12:42:01 [打印](#)



电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 24962000000207153724

开票日期: 2024年11月29日

购买方信息	名称: 广东粤海粤西供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440800MA55HY2B96	销售方信息	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制仪表系统*调压控制中心(一期)系统					2717888.27	13%	352325.48
合计					¥2717888.27		¥352325.48
价税合计(大写)	② 叁佰柒拾万捌仟贰佰柒拾叁元柒角伍分					(小写) ¥3071213.75	
备注	环北岭南广东水资源配置工程调压控制中心(一期)系统平台建设项目合同						

开票人: 蒋梅

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](#)

1.2.附：技术负责人职称证书及缴纳社保凭证

1.2.1.身份证



1.2.2.学历证



1.2.3.职称证：电气高级工程师



1.2.4.缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 王家亮 社保电脑号: 2066394 身份证号码: 420106196708265258 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	11	146229	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43265	86.53	43265	346.12	86.53
2025	12	146229	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	43265	86.53	43265	346.12	86.53
2026	01	146229	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	43265	86.53	43265	346.12	86.53
2026	02	146229	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	43265	86.53	43265	346.12	86.53
2026	03	146229	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	43265	86.53	43265	346.12	86.53
2026	04	146229	27549.0	4683.33	2203.92	1	33633	2017.98	672.66	1	33633	168.17	43265	86.53	43265	346.12	86.53
合计			28099.98	13223.52			11438.52	4037.28			1009.34		519.18	2076.79			519.18



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（ 33927b50eeac1bbs ）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
146229

单位名称
深圳市科荣软件股份有限公司



打印日期: 2026年3月14日

(二) 安全负责人类似工程业绩（洪高）

安全负责人简历表

姓名	洪高	性别	男	年龄	32岁
职务	安全员	职称	专职安全生产管理人员	学历	本科
证件类型	居民身份证	证件号码	430422199407028832	手机号码	13528747032
参加工作时间	2017年4月11日	从事项目安全负责人年限			4年
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
广东粤海粤东供水有限公司	韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目	自动化含（大屏系统、视频会议商）	3786.936354	2025/6/11-2026/4/27	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议商/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）。

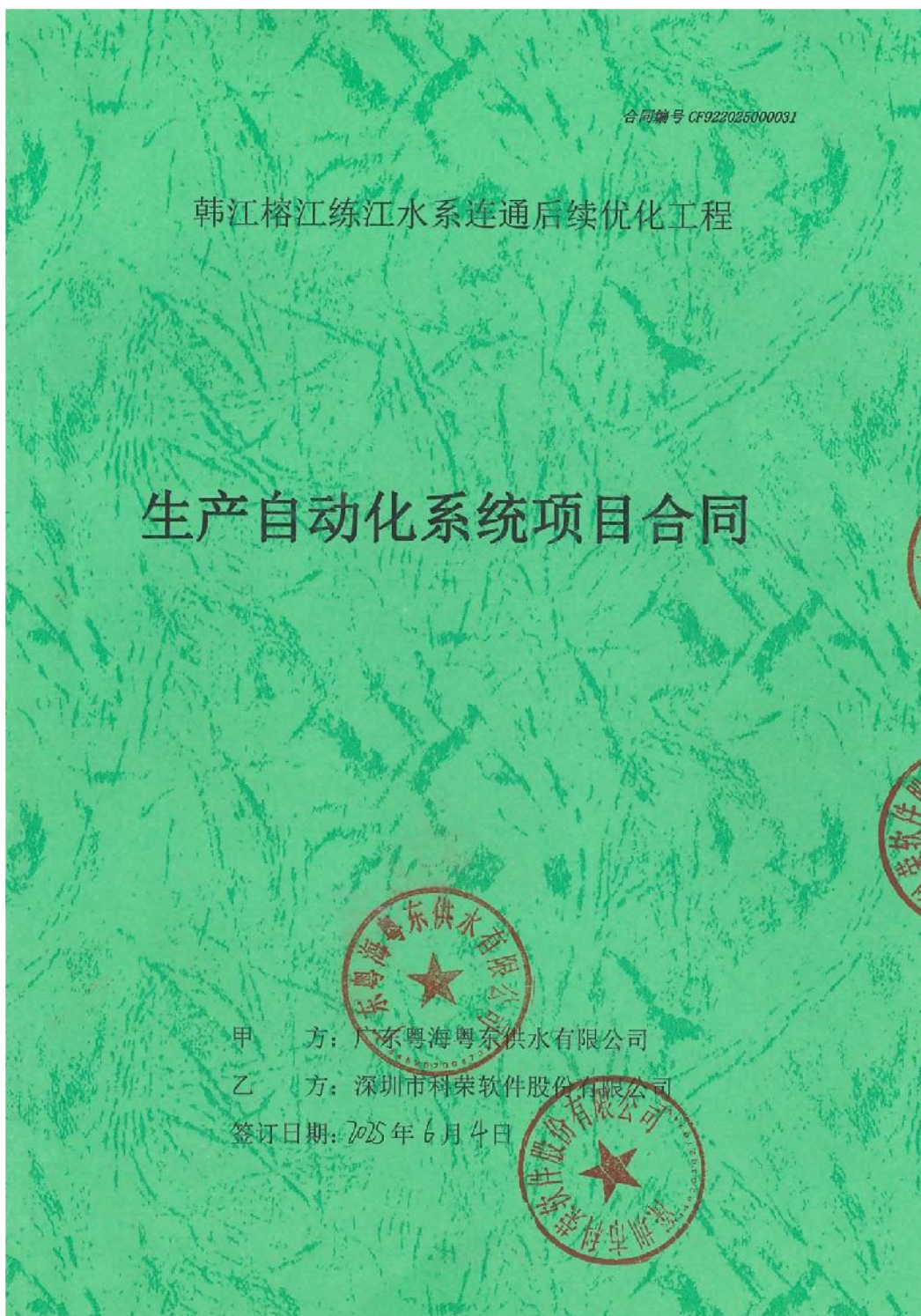
（4）提供投标截止时间项目主要团队成员最近一个月（当月不含）的社会保险证明。

（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）。

1.附：业绩合同

1.1.韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目(含视频会商/会议系统、大屏系统)

1.1.1.合同关键页



韩江榕江练江水系连通后续优化工程 生产自动化系统项目合同

甲方：广东粤海粤东供水有限公司

联系地址：广东省揭阳市揭东区东部水厂

乙方：深圳市科荣软件股份有限公司

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就乙方承接韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目达成以下合同条款：

一、词语解释

(一) 甲方：广东粤海粤东供水有限公司。

(二) 乙方：深圳市科荣软件股份有限公司。

(三) 工程：韩江榕江练江水系连通后续优化工程

(四) 项目（本项目）：韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目。

(五) 设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司。

(六) 监理单位：由甲方作为工程项目业主所选定的广州新珠工程监理有限公司。如甲方授权其对本项目进行管理，乙方须服从管理。

(七) 合同文件（或称合同）：指甲方和乙方之间签署的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录、招标文件、投标文件和其它经双方授权代表签字的书面文件。

(八) 初步验收：合同货物验收完成、验收结果满足要求，且试运行合格，符合合同要求，乙方提交了甲方所要求的有关技术文件和资料。

(九) 完工验收：完成本项目生产自动化系统整体上线运行并通过甲方书面确认后。

(十) 最终验收：指按合同约定通过了质量保证期后的验收。按合同规定的质量保证期满时，对合同货物进行全面检查，检测项目包括性能测试，部件检查等。测试项目由甲方确定。检测合格后，由甲方对合同货物签发“最终验收证书”。在最终验收前，若又发现重大缺陷，则由乙方按合同约定免费更换或修复直至通过最终验收，更换或修复部分重新开始计算质量保证期。

(十一) 质量保证期：生产自动化（除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内

容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容)从签署初步验收证书之日起开始计算,生产自动化(供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台)、软硬件基础设施(基础软件)从签署合同完工验收证书之日起开始计算,质量保证期2年(24个月)。

(十二)“第三人”是指除甲方、乙方以外与本项目业务有关的当事人。

(十三)“天”或“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

(十四)“酬金”是指乙方履行本合同义务,甲方按照本合同约定给付乙方的金额。

(十五)“书面形式”是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

二、合同文件组成及其解释

下列文件均为合同文件的组成部分,互为补充和解释。若合同文件中对本项目的技术要求、服务期、质量、安全等要求有不一致的,除甲方明确指示乙方适用何种规定外,以乙方义务、责任要求高者严者为准;合同文件对合同范围或乙方工作范围有不一致的,以范围宽者为准;其他内容出现不一致的,除本合同另有明文约定外,按以下排列在前者为准,同一顺序文件出现不一致的,以生效时间在后者为准;但经甲方认定乙方的有关承诺比顺序在前的文件对甲方更有利的,就该承诺事项以该特定承诺为准:

(一)补充协议(如有)。

(二)项目合同。

(三)中标通知书。

(四)投标函及投标报价清单(已标价)。

(五)招标文件及其补充、说明、解释和澄清等。

(六)技术要求等。

(七)与本项目有关的标准、规范及有关技术文件。

(八)投标文件及其补充、说明、解释和澄清等(以符合招标文件和经招标单位书面同意者为准,但若经甲方确认投标文件承诺乙方的义务、责任比招标文件的规定更严、更大、对甲方更有利者,以该等对甲方有利的承诺为准)。

(九)组成合同的其他文件。

三、适用法律法规及标准

(一)本合同适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程项目所在地的地方性法规、规章等规范性法律文件。

(二)对于技术要求、规范,本合同另有明文约定的,依本合同;合同未有明文约定的,必须符合国家标准、规范;国家没有相应标准、规范时,应符合行业或工程项目所在地地方的标准、规范;均没有相应标准、规范的,由乙方提出相应的标准报甲方同意后执行。

(三)国家、行业及工程项目所在地地方标准、规范存在不一致时,除有关法律、法规、规章另有规定外,以要求高和严者为准;无法比较的,以国家标准、规范为准。

四、主要工作内容

本项目范围包括但不限于：

（一）乙方负责按照现行法律法规、规章和适用于本项目的标准规范等要求并结合本项目设计文件、招标文件技术条款等要求，完成本项目合同内容直至本项目完整交付甲方使用，并通过最终验收，具体内容详见本项目合同文件。

（二）乙方负责生产自动化系统的深化设计与集成，并提供计算机监控系统、安防及巡检系统以及系统运行所需的软硬件基础设施（基础软件、计算及存储资源、通信网络、网络安全设备等）。

（三）乙方负责本项目软件开发/采购、编程、测试、部署、交付、试运行、升级等工作，直至通过最终验收，以及最终验收前的运行维护及培训。

（四）乙方负责本项目硬件采购、运输、装卸、交货、安装、试验、调试、试运行等工作，直至通过最终验收，以及最终验收前的运行维护及培训。

（五）乙方负责本项目系统联调、试运行和验收，负责提交设计文件、说明书等技术文件，负责提供技术培训，负责集成服务支撑，参与并配合本工程各类试验、试运行和验收（项目法人验收和政府验收）等工作。

（六）乙方应提供满足本合同及其组成文件全部要求的相互协调和完善的深化设计方案，乙方深化设计时、需与甲方随时进行沟通，甲方有权变更设计方案。任何元件、装置或软件，如果合同文件中并未专门提到，但它对于一个完整的和性能良好的系统又是必不可少的，那么这些元件、装置或软件在工程范围内，也应由乙方提供，涉及费用由双方根据合同约定处理。

（七）甲方通过本项目技术条款对生产自动化系统提出了最低技术要求。技术条款描述内容前后不一致或错误或与采购合同或与适用的法律法规/标准规范要求描述不一致的地方，乙方作为有经验的供应商应能及时、准确、完整地发现并在招投标阶段或采购合同执行阶段及时向甲方书面提出，按照甲方书面回复结果无条件执行，乙方不得自行决定；乙方未能及时发现，由乙方承担全部责任；乙方已充分考虑了上述风险并已纳入投标报价中。

（八）乙方配合甲方实现安全、质量创优目标。

（九）乙方应按本合同条款和技术规范对合同货物的性能、设计制造质量及使用寿命提供保证。乙方所提供的所有合同货物的技术性能和技术保证详见本合同附件 10。

（十）乙方应根据本合同文件及甲方档案管理要求向甲方提供技术文件。

（十一）乙方应按合同规定的方式和方法及时向甲方传递合同货物的设计、制造、检验、运输、安装、试验及调试等方面的信息。这些信息应同时通过书面和/或电子邮件向甲方传递。乙方使用电子邮件传递的这些信息仅供甲方在执行合同时参考。

（十二）乙方应按甲方要求派遣数量足够的、有经验的、健康的和称职的并且具有 5 年以上相关专业工作经验的技术人员到韩江榕江练江水系连通后续优化工程项目现场，负责履行本合同并承担相应责

合同编号 CF922025000031

平台以外的内容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容)清单外的增加项,如合同中已有适用的单价,则增减费用按合同中已有的单价计算;如合同中只有类似的单价,则增减费用以合同中类似单价为换算基础计算;如合同中没有适用或类似单价的,其增减费用的计算参照广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定(2017)及其配套定额和相关文件,按照定额标准取费后下浮15%,材料费用按市场询价合理预估。

六、工期要求

本项目生产自动化系统应于2026年2月28日运行。系统硬件安装、调试时间具体待设计联络会协商,最终以甲方书面通知为准。

七、合同总价款

本项目合同总价暂定为人民币 37869363.54 元(大写:叁仟柒佰捌拾陆万玖仟叁佰陆拾叁元伍角肆分)(含税),不含税合同总价为 34149127.86 元(大写:叁仟肆佰壹拾肆万玖仟壹佰贰拾柒元捌角陆分)。具体包含如下:

(1) 生产自动化(除供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台以外的内容)、软硬件基础设施(除基础软件以外的内容) 25453394.00 元(不含税价为 22525127.43 元,增值税税率为 13%)。

(2) 生产自动化(仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台)、软硬件基础设施(仅针对基础软件) 10435000.00 元(不含税价为 9844339.62 元,增值税税率为 6%)。

(3) 服务费用 455000.00 元(不含税价为 429245.28 元,增值税税率为 6%)。

(4) 安全生产措施费暂定为 165969.54 元(不含税价为 146875.70 元,增值税税率为 13%)。

(5) 暂列金 1360000.00 元,据实支付。

以上费用(单价及/或总价)包括乙方履行合同的全部费用。

八、合同价款支付

1. 合同金额按表1的比例支付,在每次付款前,乙方应先向甲方提出书面付款申请和甲方认可的足额、有效增值税专用发票,甲方在对乙方提交的有关资料审核无误后通知乙方开具发票,甲方应在收到乙方提交的增值税专用发票后10个工作日内予以审核确认,并于发票审核确认后20个工作日内向乙方支付对应款项。

表1 合同金额支付方式和比例

序号	支付项目名称	支付比例和金额	支付条件及时间
1	合同预付款	签约合同价扣除安全生产措施费和暂列金后的20%	合同生效后,履约担保、预付款担保已提交
2	安全生产措施费	支付安全生产措施费的100%	第一批货物到货开箱验收通过后
3	软件开发进度款(生产自动化【仅针对供水调度、智能巡检模型及平台、无人机操控平台】,软硬件基础设施【仅针对基础软件】)		
3.1	系统软件设计进	每完成一项软件的详细设计并提交设计	提交系统软件详细设计说明书

第5页共160页

1. 项目领导小组

(1) 乙方应针对本项目成立乙方领导小组，领导小组成员约定如下：

领导小组成员表

姓名	在领导小组中的任职	职务	职称	手机号码	备注
胥驰	组长	董事长		18688702170	
马进泉	组员	总经理		18902433000	
马成涛	组员	副总经理		13902992531	
陈尔烽	组员	副总经理		18122829548	
张俊明	组员	副总经理		18508285168	

说明：1) 组长必须为乙方董事长或总经理担任，副组长由乙方副总经理或总工程师担任，小组成员包含乙方分管领导。

2) 当领导小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知甲方。

(2) 乙方领导小组义务：协调调动乙方内部、外部资源，为项目实施创造良好条件；协调解决项目实施过程中遇到的重大问题；根据甲方要求，进驻现场、参与或全面主持项目管理工作；领导小组组长履行配合甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

2. 技术支持小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立技术支持小组，技术支持小组成员约定如下：

技术支持小组成员表

姓名	职务	职称	手机号码	备注
王家亮	总工程师	电气高级工程师	13502841693	
张传令	部门经理	电气中级工程师	13823704905	
张有凤	部门经理	信息系统项目管理师	13510109829	
覃杰	组员	水利水电信息及自动化工程师	13600178418	
王艺颖	组员	给排水工程师	13996046804	

说明：1) 组长须由乙方技术总监或分管技术的副总担任担任，成员可由乙方本部专家或外聘专家担任，外聘专家应包括生产自动化系统设计厂商、水利水电、计算机、信息化等行业专家。

2) 组员具有5年以上（含5年）与项目工作内容相关的工作经验，必须是高级或以上技术职称，并根据项目需要及甲方要求到达现场。

3) 当技术支持小组组长发生变更时，应将变更情况书面通知甲方。

合同编号 CF922025000031

(2) 乙方技术支持小组义务：协调调动乙方内部、外部技术力量，为项目实施提供技术支持；协调解决项目实施过程中遇到的重大技术问题；根据甲方要求，进驻现场、参与或全面主持项目技术管理工作；技术支持小组履行配合甲方约谈的义务，并协调、落实约谈事项；甲方要求履行的其它义务。

3. 项目工作小组

(1) 乙方应承诺针对本项目成立项目工作小组，负责项目总体实施工作。小组设项目经理、技术负责人、现场系统实施人员、后台开发人员、美工设计人员、综合管理人员等，项目工作小组成员约定如下：

项目工作小组成员表

序号	姓名	专业	项目职务	职称	证书名称	手机号码	备注
1	胡文斌	信息化	项目经理	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	13564733906	
2	王家亮	自动化	技术负责人	电气高级工程师	计算机技术与软件专业技术资格	13502841693	
3	覃杰	自动化	质量负责人	水利水电信息及自动化工程师	广东省职称证书	13600178418	
4	陈芝	信息化	后台开发人员	软件设计师	计算机技术与软件专业技术资格	18028718264	
5	贺亚男	信息化	后台开发人员	软件设计师	计算机技术与软件专业技术资格	15279150677	
6	王艺颖	信息化	后台开发人员	给排水工程师	广东省职称证书	13996046804	
7	张传令	自动化	现场系统实施人员	电气中级工程师	电气中级工程师	13823704905	
8	杨东宪	信息化	后台开发人员	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	15818767290	
9	张有凤	信息化	后台开发人员	高级信息系统项目管理师	计算机技术与软件专业技术资格	13510109829	
10	王雷	信息化	后台开发人员	系统集成项目管理工程师	系统集成项目管理工程师	18319048900	
11	张亮	信息化	后台开发人员			13316491269	
12	吴志强	自动化	现场系统实施人员	工业自动化控制工程师	工业自动化控制培训证书	15814792485	
13	陈威利	自动化	现场系统实施人员			13425102120	
14	喻惠敏	信息化	现场系统实施人员	视频安防工程师	视频监控技术应用高级（三级）专项能力证书	13979539551	
15	汪博望	信息化	现场系统实			15820120786	

第 13 页 共 160 页

合同编号 CF922025000031

			施人员				
16	洪高	信息化	现场系统实施人员			14789520086	
17	陈文厚	信息化	现场系统实施人员			15219733502	
18	李园	信息化	前端开发人员			13228500508	
19	姚立文	信息化	UI 设计师			18565725437	
20	郭冰瑶	信息化	后台开发人员			13922150957	
21	杜陵江	信息化	后台开发人员			18328504782	
22	郑泽锋	信息化	现场系统实施人员			18825267419	
23	杨虹	信息化	测试人员			15270831751	
24	张圆圆	信息化	前端开发人员			15138677329	
25	凌宇翔	信息化	后台开发人员			18129970292	
26	余令辉	信息化	后台开发人员			13413348217	
27	李海英	信息化	后台开发人员			13827480903	
28	廖大富	信息化	后台开发人员			13036369253	
29	杨登程	信息化	后台开发人员			13510895201	
30	梁光春	信息化	后台开发人员			18775572090	
31	陈鹏	信息化	后台开发人员			15019273259	
32	杨俊	信息化	后台开发人员			13530225153	
33	包博征	信息化	现场系统实施人员			13923842639	
34	伍桥生	信息化	现场系统实施人员			13510477577	
35	邹吉赫	信息化	后台开发人员			13823501375	
36	卢启锋	自动化	现场系统实施人员			15218333937	

合同编号 CF922025000031

37	卢强	自动化	现场系统实施人员			18676929429	
38	李勇东	自动化	现场系统实施人员			13922810831	
39	李亚飞	自动化	后台开发人员			13670249628	
40	冯文鑫	信息化	后台开发人员			17784414839	
41	杜晋刚	信息化	后台开发人员			15535104960	
42	李甲萍	信息化	后台开发人员			18124182590	
43	吴军伟	自动化	现场系统实施人员			13148863579	
44	魏东峰	信息化	现场系统实施人员			13902909765	
45	邹文华	自动化	现场系统实施人员			17360217919	
46	梁小王	信息化	后台开发人员			18375044559	

说明：

1) 团队人员涵盖水利工程、计算机、信息化、安全管理等专业或相关项目实施背景人员，项目团队拥有高级信息系统项目管理师或高级职称的人数不少于 2 人，应为本单位人员且不得为退休人员。

2) 项目经理总体负责项目的日常工作管理，落实项目的协调事项。项目经理应具备大型软件项目所必须的知识与技能，具有复杂项目管理能力和多方关联技术性项目的协调操作能力，具有高级信息系统项目管理师或高级工程师及以上职称。

3) 项目技术负责人负责生产自动化系统技术实施，解决技术问题，把关技术质量。项目技术负责人必须具有大型与信息化相关项目实施背景、5 年以上技术工作经验、具有高级工程师及以上职称。

4) 现场系统实施人员，现场驻场，负责系统实施开发工作，2 年以上开发经验人员不得少于 1 人。

5) 后台开发人员负责系统开发后台支持，2 年以上开发经验人员不得少于 2 人。

(2) 驻场要求

1) 项目经理或技术负责人在系统投入试运行前，每月在实施现场的时间不少于 22 天。

2) 合同签订后，生产自动化系统投入运行前，负责生产自动化系统搭建、应用集成工作的系统常驻现场人员不得少于 20 人；如乙方在投标文件有更优服务承诺的，乙方驻场工作人员应不低于更优服务承诺数量。

3) 系统试运行后，乙方提供驻场服务期内，负责系统维护、技术支持、用户培训工作的常驻现场系统实施人员不得少于 2 人，且须满足工作需求。

4) 常驻现场人员每月在实施现场的时间不少于 22 天。

合同编号 CF922025000031

甲方：广东粤海粤东供水有限公司

法定代表人（或授权代表）：

联系人：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

日期： 2025 年 6 月 4 日



乙方： 深圳市科荣软件股份有限公司

法定代表人（或授权代表）： 胥驰

联系人： 谢杰

联系电话： 13554825632

开户名称： 深圳市科荣软件股份有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳东湖支行

银行帐号： 44250100005600001264

日期： 2025 年 6 月 4 日



签订地点： 广东省揭阳市

6.6.1	大屏搬迁	将关埠泵站原有 13 平米 LED 大屏搬迁至下架山泵站, 包含在下架山泵站进行必要的装修改造	—	—	项	1														含材料费
6.7	大屏系统																			
6.7.1	LED 显示屏	1. 像素间距: 1.25mm 2. 长*高 9.6 米 *2.7 米 3. 像素密度: 640000 点/m ² 4. 单元分辨率 (W×H): 480×270, 压铸铝密封箱体 5. 功耗: 峰值功耗 ≤ 375W/m ² , 平均功耗 ≤ 175W/m ² 6. 单元比例: 16: 9 7. 像素构成: 全倒装集成三合一 COB 封装 8. 成像原理: LED 主动发光 9. 驱动方式: 共阴恒流驱动	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	m ²	25.92														
6.7.2	屏幕支架及边框	1. 大屏支架主要材料镀锌方管符合国家标准 2. 屏体生产厂家具备钢结构工程专业承包三级及以上资质;	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	m ²	25.92														
6.7.3	视频处理器	7U 机箱 不低于 7 张 10 网口输出板卡 不低于 8 张 1 路 HDMI2.0/DP1.2 4K 输入板卡 含预监回显板卡 不低于 20 路网口输出;	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	台	1														
6.7.4	接收卡	1. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出、最大 512×384 像素点; 2. 支持 HDR、低延迟、infi-bit 灰阶补偿、灰度精修、低灰校正、RGB 独立 Gamma 调节、色域调整、色温调节、低亮高灰、高级修缝技术; 3. 支持亮度和色度一体化逐点校正; 4. 支持任意抽行、	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	张	128														

		<p>抽列、抽点；</p> <p>5. 支持智慧模组：存储校正系数、模组参数等；</p> <p>6. 支持网线状态监测、箱体温度、湿度、电源监测及风扇控制；</p> <p>7. 支持静态到64扫之间的任意扫描类型；</p>								
6.7.5	配电柜	<p>1. 配电功率 20KW，含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等；</p> <p>2. 额定输入电压 AC 380V；</p> <p>3. 额定频率 50Hz；</p> <p>4. 外壳防护等级 IP50；</p> <p>5. 额定分散系数 0.7；</p> <p>6. 环境温度 +10~+40℃；</p> <p>7. 具备过流、短路、断路保护与报警功能；</p> <p>8. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能，以减小显示屏停、送电时对电网的冲击；</p> <p>9. 内置 PLC，PLC 具备远程开关大屏的功能；</p>	参照或相当于利亚德、洲明、海康威视等同档次及以上品牌	洲明	台	1				
6.7.6	线缆及辅材	LED 室内箱体电源线组件包，网线组件包、HDMI 光纤视频线	—	国产	项	1				含材料费
6.8	多媒体系统（关埠调度中心）									
6.8.1	腾讯会议分体式终端									

6.8.1.1	腾讯会议专网终端	1. 同时支持腾讯会议 ROOMS、SIP 和 H.323 协议，内置 1+8 点 MCU 控制单元。 2. 支持数字麦克风、USB 麦克风、模拟麦克风三种音频输入解决方案 3. 视频接口：支持 1 路 USB 和 2 路 4K HDMI 高清视频输入，2 路 4K (HDMI) 高清视频输出； 4. 音频接口：输入：1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侬头麦克风输入，1 路 RJ45 数字麦克风输入；输出：1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出； 5. 支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.2	腾讯会控屏	1. 包含腾讯会议 ROOMS 一年授权，支持专网 SIP、H.323 和 ROOMS 会控操作，画面预览 2. 10 寸桌面式 POE 供电电容会控屏，一体化集成桌面立式支架	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.3	4K 高清摄像机	1. 采用高品质 4K 高清广角镜头，光学变焦达到 25 倍 2. 支持 NDI 协议，具备 3 路高清视频输出接口，包含 HDMI、SDI、RJ45，支持 RTSP 流媒体输出支持 HDBT 远距离传输	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.1.4	视音频交互套装	支持会场拾音与扩声通过 100 米网线传输，支持 1 路 4K60 RGB4:4:4 显示器输出，带 4 路 USB 2.0，内置 AI 降噪、回声抑制、混响抑制和自动增益算法，有效消除会议室常见噪声，拾音清晰均衡。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.8.2	信号接驳系统																			

		口,或通过充电箱进行充电	维、迪士普等同档次及以上品牌										
6.8.5	多声道会商扩声系统												
6.8.5.1	主席台微型线源阵列音柱	1.超薄组合式线阵列音箱,指向角度偏转设计 2.厚度不大于75mm 纤薄铝合金箱体设计,贴墙面安装;铝合金阳极电泳处理环保工艺,膜厚均匀、抗氧化能力强。 3.自带轴向45度偏转属性 4.频响: : 125Hz-18kHz (+/-3dB);85Hz-20kHz (+/-10dB) 5.功率: 200W RMS, 2.75寸钕铁硼全频单元	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	4							
6.8.5.2	主席台超薄低音音箱	1.超薄组合式低音音箱 2.11" 铁氧体单元驱动器, Capton 音圈, 平板振膜, 铝合金盆架最大声压级(计算) 112dB (SPL, @ 1m) 3.音箱厚度不大于135mm	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	2							
6.8.5.3	主扩声功放	1.额定功率: 2*500W@8Ω; 2.频率响应: 20-20KHZ; 3.阻尼系数: 300; 4.立体声(STEREO)、桥接(BRIDGE)、并接(PARALLEL)工作模式可选, 5.每个通道具备独立信号和削波指示灯 6.当保护电路发生作用时,错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止 7.前面板具备电平增益控制旋钮 8.支持直流保护、输出短路保护、过热保护	参照或相当于ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							

6.8.5.4	吸顶补声音箱	1. 单元规格: 1x6.5" 低频+1x1"高频单元; 2. 频响范围: 120Hz~20kHz; 3. 阻抗: 16Ω;	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	8														
6.8.5.5	补声音箱功放	1. 额定功率: 4*250W@8Ω; 2. 频率响应: 20-20KHZ; 3. 阻尼系数: 300; 4. 立体声 (STEREO)、桥接 (BRIDGE)、并接 (PARALLEL) 工作模式可选, 5. 每个通道具备独立信号和削波指示灯 6. 当保护电路发生作用时, 错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止 7. 前面板具备电平增益控制旋钮 8. 支持直流保护、输出短路保护、过热保护	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2														
6.8.5.6	数字音频处理器	1. 16 进 16 出, 控制软件开放拖拽式编程, 音频处理模块非固定式架构, 支持 AVB 或 Dante 协议。 2. 内置 VOIP 模块, 通过 RJ45 向语音通讯系统注册输入通道, 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、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 输出通道: 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率: 48K 4. 幻象供电: DC 48V 5. 频率响应: 20Hz-20KHz 6. 总谐波失真+噪声: <0.002% @1KHz, 6dBu	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														
6.8.5.7	回声消除器	1. 6 进 6 出视频会议回声消除器, 支持 Dante 协议, 3 路线	参照或相当于 ITC、康	康讯赛维	台	1														

6.9.2.1	超高清视频会议终端	<p>融合腾讯会议及宝利通会议</p> <p>1. 支持腾讯会议 ROOMS、标准 SIP 和 H.323 协议，兼容业界主流标准终端和网络侧设备。</p> <p>2. 支持数字麦克风、USB 麦克风、模拟麦克风三种音频输入解决方案</p> <p>3. 支持 H.460 防火墙穿越技术，解决公私网的安全连接。支持 H.235, SRTP 协议和 AES-128 等加密算法，全方位保障通讯安全。</p> <p>4. 视频接口：支持 1 路 USB 和 2 路 4K HDMI 高清视频输入，2 路 4K (HDMI) 高清视频输出；</p> <p>5. 音频接口：输入：1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侏头麦克风输入，1 路 RJ45 数字麦克风输入；输出：1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出；</p> <p>6. 支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	
6.9.2.2	腾讯会控屏	包含腾讯会议 ROOMS 一年订阅授权，10 寸桌面式 POE 供电电容会控屏，支持 H323/SIP 专网视频会议、腾讯会议一键召开	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	
6.9.2.3	4K 广角摄像机	<p>1. 采用 1/2.5 英寸 UHD CMOS 传感器，有效像素 851 万</p> <p>2. 高品质 4K 高清广角镜头，水平视角 125 度，光学变焦达到 5 倍</p> <p>2. 支持 NDI 协议，具备不少于 2 路高清视频输出接口，包含 HDMI、USB、RJ45，支持 RTSP 流媒体输出支持 HDBT 远距离传输</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1	

		路输入, 2 路话筒输入, USB 输入; 4 路线路输出, 1 路监听输出, 1 路 USB 输出	讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌										
6.8.5.8	多声道会商音频软件定制	1. DSP 处理能力配置自动化数字调音台、音频信号路由矩阵、回声消除模块、专业降噪模块、系统均衡模块及扬声器处理模块 2. 提供 2 路 SIP v2.0 协议注册至语音通讯系统, 集成电话会议	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1							
6.8.5.9	时序电源	1. 总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2. 带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3. 系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调; 4. 支持面板开关及外部 RS485、RS232、GPIO 控制, 支持 RJ45 级联接口。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2							
6.8.6	辅材及线缆												
6.8.6.1	辅材	线管线槽、镀金接插件、碳带、标签纸、PDU、配电箱等满足系统需求	——	国产	项	1							含材料费
6.8.6.2	专业线缆	4K 高清 HDMI 线、高保真护套音箱线、RVV 电缆、馈线、非屏蔽 6 类网线	——	国产	项	1							含材料费
6.9	多媒体系统(下架山泵站)												
6.9.1	显示系统												
6.9.1.1	工业级激光投影	全高清 1080P 激光投影, 6600 流明, 电动变焦镜头, 含投影吊架	——	科迈	套	1)
6.9.1.2	投影幕	133 寸珍珠画框幕, 16: 9	——	OSTV IDEO	套	1)
6.9.2	腾讯视频系统												

6.9.2.4	摄像机嵌入式控制软件	AI 人脸跟踪软件, 自动群组取景和发言人跟踪功能	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.2.5	HDMI 光纤线	HDMI 2.0、光纤线 4:4:4	—	国产	根	4														
6.9.3	信号接驳系统																			
6.9.3.1	无线传屏系统	4K60 USB 无线传屏, 包含 1 个 USB, 1 个 TypeC 传屏器, 支持 4 分屏显示	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.2	翻盖式多媒体接口装置	电源*1, 网络*2, 氮化镓 65w 适配器 *1(2 个 typeC+1 个 USB), 可配置 HDMI、VGA、USB-A、3.5mm、卡依等模块	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1														
6.9.3.3	4K 模块化数字矩阵切换器	1. 刀片式无缝混合矩阵, 输入输出支持 4K@60Hz, 支持 4:4:4 8bit, 机箱容量 8 进 8 出; 2. 支持 USB-TypeC 矩阵式无缝切换能力, 支持议工作站、用户笔记本电脑无缝接入, 一根线集成视频、音频的双向交互, 实现笔记本电脑与会商系统的摄像跟踪和发言扩声系统的融合通讯。 3. 具备不少于 4 路 4K 60H 输出拼接带载能力, 与 LED 4K 发送卡实现拼接、开窗、漫游的画面处理, 支持无缝切换; 4. 支持输入输出信号检测; 支持画面拼接, 分割、底图、字幕, 5. 对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1														

6.9.3.4	视频处理设备嵌入式软件	1. 矩阵嵌入式处理软件,支持 HDMI 2.0 标准并向开下兼容,支持色彩空间 4:4:4,色深 10bit; 2. 采用 Verilog 语言编写运行于 FPGA 架构上的嵌入式视频处理软件 3、支持 CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBT、光纤等信号倍线缩放、倍频增强显示 4、支持内置 EDID 管理和手动 EDID 学习功能	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	套	1							
6.9.3.5	中控触摸屏	4.3 寸中控触摸屏,全镜面电容屏,用于场景切换调用	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.3.6	HDMI 光纤线	HDMI 2.0, 光纤线 4:4:4	——	国产	根	5							
6.9.4	桌面发言系统												
6.9.4.1	网络数字会议系统主机	1. 符合 IEC60914 国际标准,全数字技术,支持 POE 以太网供电,主机 Dante 与模拟输出双备份; 2. 支持话筒环网手拉手连接,支持话热插拔; 3. 支持摄像跟踪,可设置 1-6 只发言单元同时打开。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.4.2	桌面式方杆会议话筒	POE 供电桌面式方杆代表发言单元,驻极体电容式双咪芯设计,音色明亮,音质清晰;支持心型、超心型、锐心型三种指向性可调;支持单个话筒增益独立调节,适合不同音量发言者。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	15							

6.9.4.3	话筒处理器	<p>1. 内置高速 DSP 处理器, 基于机器学习模型提供适用反馈抑制 (AFC) 和自动降噪 (ANC) 处理;</p> <p>2. 支持自适应啸叫消除与电流声消除, 可提升传声增益 9-18dB;</p> <p>3. 支持 220V 和 110V 电源模式</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-20kHz, ± 0.2dB</p> <p>4. 信噪比: >100dB</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1						
6.9.5	音响扩声系统											
6.9.5.1	超薄贴片阵列音箱	<p>1. 薄组合式线阵列音箱, 指向角度偏转设计</p> <p>2. 75 mm 纤薄铝合金箱体设计, 贴墙面安装; 铝合金阳极电泳处理环保工艺, 膜厚均匀、抗氧化能力强。</p> <p>3. 自带轴向 45 度偏转属性</p> <p>4. 频响: : 125Hz-18kHz (+/-3dB); 85Hz-20kHz (+/-10dB)</p> <p>5. 功率: 200W RMS, 2.75 寸钕铁硼全频单元</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	只	2						
6.9.5.2	功率放大器	<p>1. 额定功率: 2*250W@8 Ω;</p> <p>2. 频率响应: 20-20KHZ;</p> <p>3. 阻尼系数: 300;</p> <p>4. 立体声 (STEREO)、桥接 (BRIDGE)、并接 (PARALLEL) 工作模式可选,</p> <p>5. 每个通道具备独立信号和削波指示灯</p> <p>6. 当保护电路发生作用时, 错误指示灯亮灯同时声音输出自动停止</p> <p>7. 前面板具备电平增益控制旋钮</p> <p>8. 支持直流保护、输出短路保护、过热保护</p>	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1						

6.9.5.3	机架式效果调音台	1. 12 路数字调音台, 带 MP3 播放器, 带 4 编组输出, 带效果, 机架式安装	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	1							
6.9.5.4	时序电源	1. 总容量 30A, 前面板带电压显示屏; 2. 带过流保护, 若超出过载值, 系统继电器自动断开蜂鸣报警; 3. 系统支持时序或乱序设置, 通道之间延迟 0-500S 可调; 4. 支持面板开关及外部 RS485、RS232、GPIO 控制, 支持 RJ45 级联接口。	参照或相当于 ITC、康讯赛维、迪士普等同档次及以上品牌	康讯赛维	台	2							
6.9.5.5	机柜	包括 22U 600*600 机柜, 含层板	——	国产	台	1							
6.9.6	辅材及线缆												
6.9.6.1	辅材	线管线槽、镀金接插件、碳带、标签纸、PDU、配电箱等满足系统需求	——	国产	项	1							含材料费
6.9.6.2	专业线缆	4K 高清 HDMI 线、高保真护套音箱线、RVV 电缆、馈线、非屏蔽 6 类网线	——	国产	项	1							含材料费
7	关埠调度中心机房												
7.1	装修装饰												
7.1.1	承重架	镀锌角钢现场焊制	——	国产	副	13							
7.1.2	供排水管路	空调使用含保温措施	——	国产	项	1							
7.2	配电、制冷工程												
7.2.1	动力总柜	600*800*2000mm; 40 KW 总进电, 多功能智能仪表, 总开关带消防脱扣	——	国产	台	1							
7.2.2	二次配电箱	450*600*300mm; UPS、市电双进线, 均配多功能智能仪表	——	国产	台	1							
7.2.3	UPS 主机	20KVA, 塔式机架式互换, 高频在线式, 三进三出 (380V 输入 380V 输出), 含主机与电池连接线, 电池与电池连接线, 开关	——	奥兰德	台	1							

1.1.2.发票及对应发票的查验网页截图



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25952000000120529220

开票日期: 2025年06月17日

购买方信息	名称: 广东粤海粤东供水有限公司		销售方信息		名称: 深圳市科荣软件股份有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91445200MA7HMY0R9J		统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L						
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	
	工业自动控制仪表系统	定制	项	0.2	22525127.4336283	4505025.49	13%	585653.31	
	生产自动化系统硬件								
	*信息技术服务*软件及服务	定制	项	0.2	10273584.9056604	2054716.98	6%	123283.02	
	合 计						¥6559742.47		¥708936.33
	价税合计 (大写)		柒佰贰拾陆万捌仟陆佰柒拾捌圆捌角整			(小写) ¥7268678.80			
备注	韩江榕江练江水系连通后续优化工程生产自动化系统项目合同								

开票人: 苏小俐



国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持通过电子发票服务平台或增值税发票管理系统开具的各类增值税发票（含增值税专用发票、普通发票、机动车发票、二手车发票等）的在线查验。

发票详情

当日查验次数: 第1次 查验时间: 2026-05-16 12:48:28

打印



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 25952000000120529220

开票日期: 2025年06月17日

购买方信息	销售方信息						
名称: 广东粤海粤东供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91445200MA7HM70R9J	名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440300738849297L						
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*工业自动控制系统*生产自动化系统硬件	定制	项	0.2	22525127.4336293	4505025.49	13%	585653.21
*信息技术服务*软件及服务	定制	项	0.2	10273534.9056604	2054716.98	6%	123283.02
合计					¥6559742.47		¥708936.23
价税合计（大写）	陆佰零肆万柒仟肆佰柒拾柒圆肆角玖分					（小写）¥7268678.70	
备注	粤江珠江水系连通智慧供水工程生产自动化系统项目合同						

开票人: 苏小刚

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.附：安全负责人资格证书及缴纳社保凭证

2.1.身份证



2.2.学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

2.3.安全生产考核合格证书 C 证

<h2>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</h2>	
编号：粤建安C3（2023）0019689	
姓 名：	洪高
性 别：	男
出生年月：	1994年07月02日
企业名称：	深圳市科荣软件股份有限公司
职 务：	专职安全生产管理人员
初次领证日期：	2023年07月03日
有效 期：	2026年04月13日 至 2029年07月02日
	发证机关：广东省住房和城乡建设厅
	发证日期：2026年04月13日
<small>中华人民共和国住房和城乡建设部 监制</small>	

(三) 质量负责人（金彬彬）

质量负责人信息表

姓名	金彬彬	证件类型	居民身 份证	证件号码	410225199205061014
手机号码	15890390503		证件号（质量员证编号）	/	

1.身份证



2.学历证



3.职称证：高级信息系统项目管理师



(四) 安全员 (蔡钊铭)

安全员信息表

姓名	蔡钊铭	证件类型	居民身份证	证件号码	445121199910082012
手机号码	15015362009	证件号 (C证编号)	粤建安 C3(2023)0016162		

1. 身份证



2. 学历证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

3.安全生产考核合格证 C 证



4.职称证：助理工程师

广东省职称证书

姓名：蔡钊铭

身份证号：445121199910082012



职称名称：助理工程师

专业：水利技术管理

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月14日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403006181562

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日



5. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 蔡钊铭 社保电脑号: 500992395 身份证号码: 445121199910082012 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	11	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2025	12	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	01	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	02	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	8.0
2026	03	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	8.0
2026	04	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	8.0
合计			9180.0	4320.0			3060.0	1080.0			270.0		108.0		432.0		108.0

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（ 33927b50eeacef2b ）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 单位名称
 146229 深圳市科荣软件股份有限公司



(五) 劳资专管员 (贺亚男)

劳资专管员信息表

姓名	贺亚男	证件类型	居民身份证	证件号码	362430199510085126
手机号码	15279150677		证件号	17115360029	

1. 身份证



2. 学历证



3.职称证：软件设计师



4. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 贺亚男 社保电脑号: 800283225 身份证号号码: 362430199510085126 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	10	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2025	11	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2025	12	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	01	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	02	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	8.0
2026	03	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	8.0
2026	04	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
合计				10710.0	5040.0			3510.0	1260.0			315.0	126.0	904.0		126.0	

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/>, 输入下列验真码 (339279f60493f77t) 核查, 验真码有效期三个月。
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 146229 单位名称 深圳市科荣软件股份有限公司



(六) 弱电工程师 (杨虹)

1. 身份证



2. 学历证



3.电工作业证

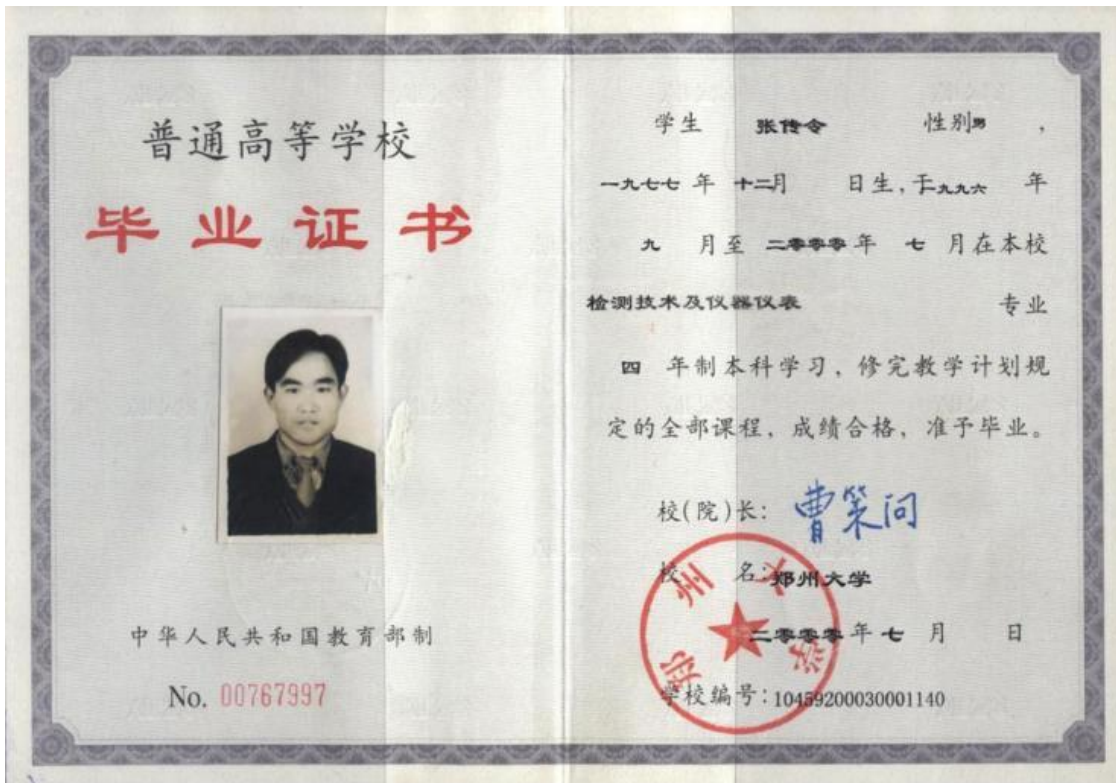


(七) 暖通工程师 (张传令)

1. 身份证



2. 学历证



3.机电工程专业二级建造师注册证书



4.安全生产考核合格证 B 证



5.职称证：水利水电信息及自动化高级工程师

广东省职称证书

姓名：张传令

身份证号：412724197712025919



职称名称：高级工程师

专业：水利水电信息及自动化

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月19日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001262437

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日



6. 职称证：电气工程师



7.缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张传令

社保电脑号：600851911

身份证号码：412724197712025919

页码：1

参保单位名称：深圳市科荣软件股份有限公司

单位编号：146229

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	个人交		
2025	11	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	550.0	220.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2025	12	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	550.0	220.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	01	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	02	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	03	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	04	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
合计			11220.0	5280.0			3740.0	1320.0			330.0		132.0	528.0		132.0	

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（ 33927b50eeae791y ）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
146229

单位名称
深圳市科荣软件股份有限公司



(八) 给排水工程师 (王艺颖)

1. 身份证



2. 学历证



3.职称证：给排水工程师

广东省职称证书

姓 名：王艺颖

身份证号：500105199302211222



职称名称：工程师

专 业：给排水

级 别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2021年04月18日

评审组织：深圳市给排水专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003057862

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

4.缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 王艺颖 社保电脑号: 804217072 身份证号码: 500105199302211222 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交	
2025	11	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	550.0	220.0	1	11000	55.0	11000	11000	88.0	22.0
2025	12	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	550.0	220.0	1	11000	55.0	11000	11000	88.0	22.0
2026	01	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	11000	88.0	22.0
2026	02	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	11000	88.0	22.0
2026	03	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	11000	88.0	22.0
2026	04	146229	11000.0	1870.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	11000	88.0	22.0
合计			11220.0	5280.0			3740.0	1320.0			330.0			132.0	528.0	132.0

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/>, 输入下列验真码 (33927b50eeae9fa2) 核查, 验真码有效期三个月。
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	单位名称
146229	深圳市科荣软件股份有限公司

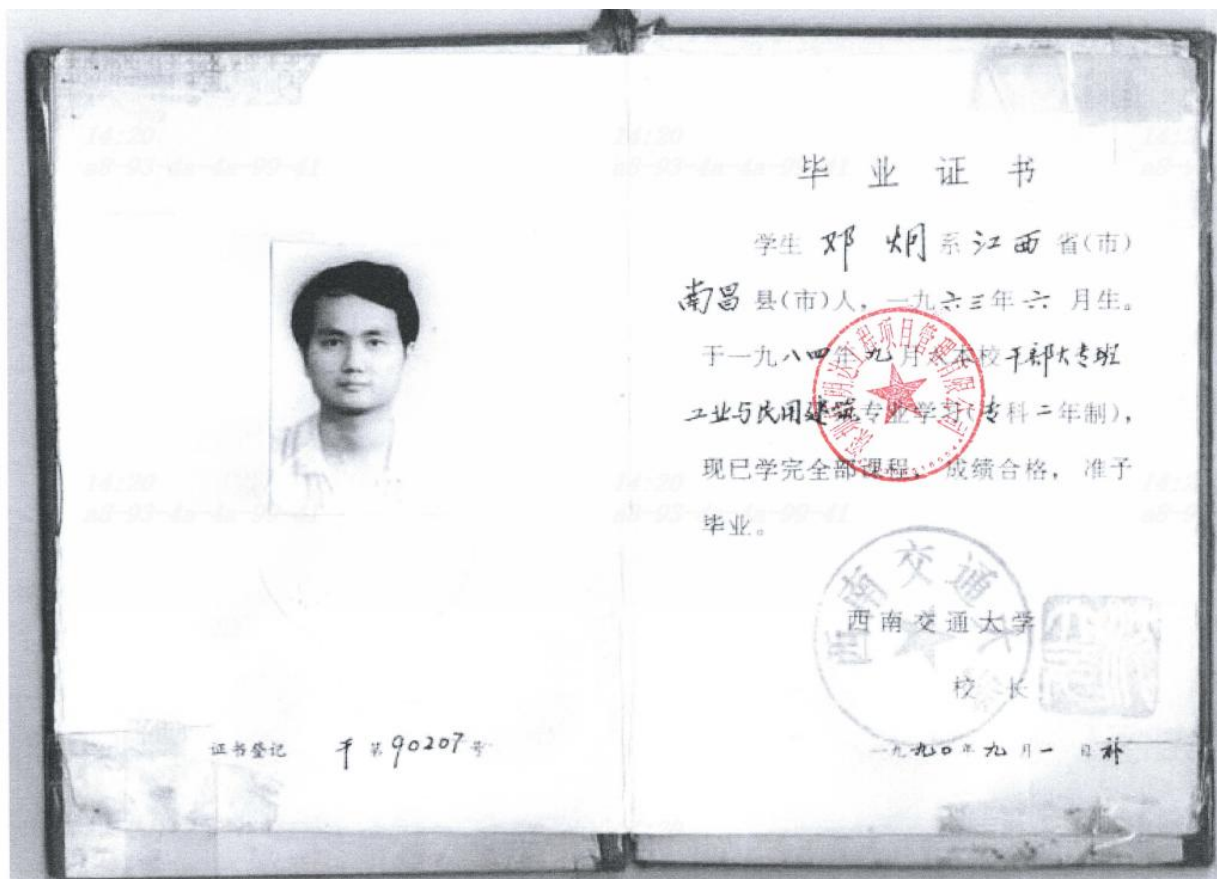


(九) 造价工程师(邓炯)资格证书

1.身份证



2. 学历证



3.一级造价工程师注册证书

使用有效期: 2026年05月18日
- 2026年08月16日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 邓炯
性 别: 男
出 生 日 期: 1963年06月24日
专 业: 土木建筑工程
证 书 编 号: 建[造]11014400010437
有 效 期: 2026年01月01日-2029年12月31日
聘 用 单 位: 深圳轩明达工程项目管理有限公司



个人签名: 
签名日期: 2026.5.18

中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
发证日期: 2025年12月08日

4. 造价委托协议

工程造价咨询委托协议

甲方（委托方）：深圳市科荣软件股份有限公司
统一社会信用代码：914403007388492971
住所地：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太平路35号科技大厦主楼401室
法定代表人/授权委托人：晋驰
联系电话：0755-82282556

乙方（受托方）：深圳轩明达工程项目管理有限公司
统一社会信用代码：91440300715273619X
住所地：深圳市南山区桂庙路光彩新天地10A1、10A2、10A3、10A5、10A6
法定代表人 / 授权委托人：邓翔
联系电话：0755-86196800

第一条 委托项目及服务内容

- 1.项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（以下简称“本项目”）
- 2.招标单位：广东粤海水务股份有限公司
- 3.委托服务内容（投标专项）：

由甲方委托乙方对本工程进行合理的造价编制，乙方现委派注册造价工程师全权代理负责本工程的工程造价编制、签字及盖章等事项，具体如下：

- (1) 依据招标文件、施工图纸、工程量清单、答疑纪要及相关规范，完成商务标书投标报价编制 / 清单组价 / 投标预算编制；
- (2) 投标报价校核、成本分析、风险测算、报价优化；
- (3) 出具符合招标文件要求的工程造价成果文件，满足投标文件递交标准；
- (4) 配合甲方完成投标造价文件答疑、核对、合理调整；
- (5) 提供本次投标所需的造价相关资料整理、格式合规。

第二条 服务期限

1.乙方自收到甲方提供完整、齐全、有效资料之日起1个工作日内完成造价成果文件并交付甲方，确保不影响甲方投标截止时间。

第三条 甲方权利与义务

- 1.及时向乙方提供招标文件、图纸、工程量清单、答疑、技术要求、甲供材、品牌要求、限价要求等全部资料，并对资料真实性、合法性、完整性、有效性负责。
- 2.及时对乙方提交的报价方案、成果文件进行确认和反馈，逾期未反馈视为认可。
- 3.不得要求乙方违反国家计价规范、法律法规及招标文件强制性要求出具成果。
- 4.配合乙方必要的工作沟通，提供合理工作条件。

第四条 乙方权利与义务

- 1.严格按照国家、地方工程造价计价标准、定额、信息价及招标文件要求开展工作，保证成果准确、合规、完整，满足投标使用。
- 2.指派专业造价人员完成本项目工作，不得转包、分包本委托业务。
- 3.对工作过程中获取的项目信息、投标报价、成本数据、商务文件等严格保密，不得以任何形式泄露给第三方。
- 4.按时交付成果文件，因乙方自身原因逾期交付造成甲方投标损失的，承担相应责任。
- 5.对成果文件质量负责。

第五条 咨询服务费及支付方式

营业执照
(副本)

统一社会信用代码
91440300715273619Y

名称 深圳轩明达工程项目管理有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 邓明

成立日期 2000年02月25日

住所 深圳市南山区佳荫路光彩新天地
10A1、10A2、10A3、10A5、10A6

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当许可的项目，取得许可后方可开展经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息须向社会公开，并在左下方的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码进行公示。

3. 各商事主体每年应于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一年度年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关 2023年07月25日

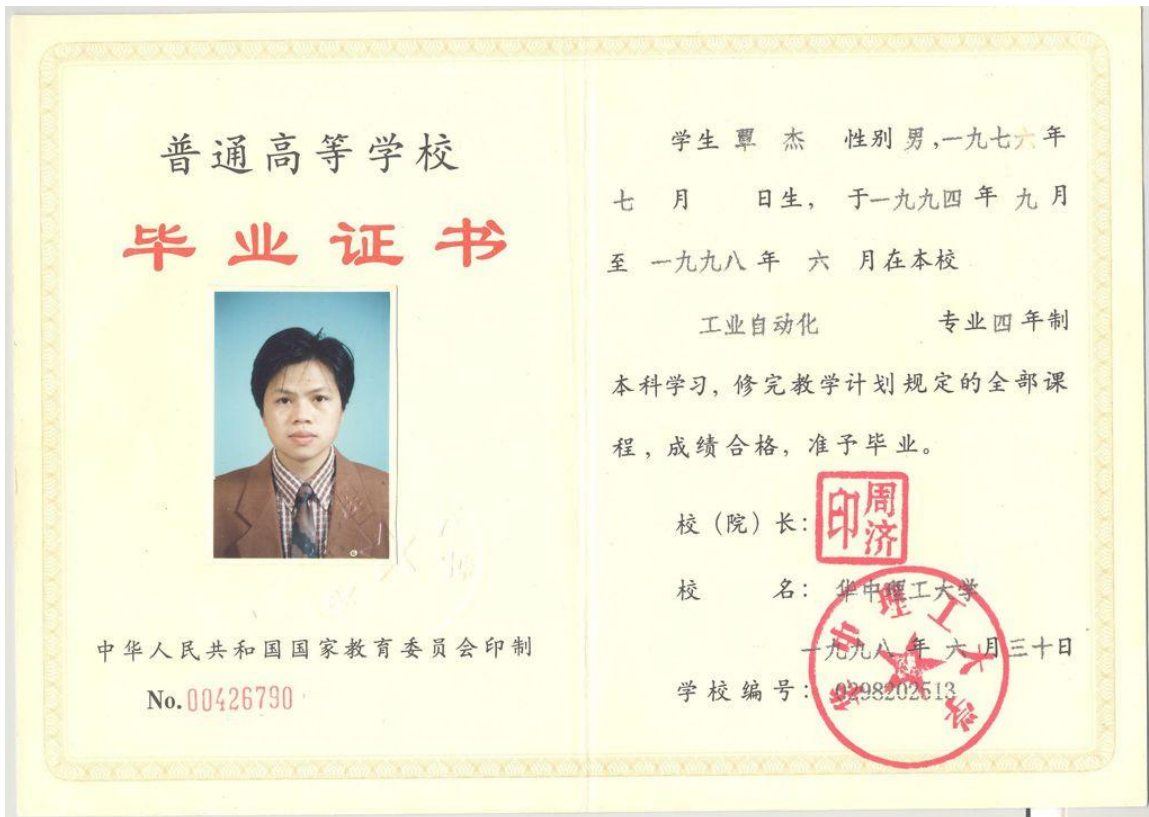
国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

(十) 测量工程师 (覃杰)

1. 身份证



2. 学历证



3.职称证：水利水电信息及自动化工程师

广东省职称证书

姓名：覃杰

身份证号：42011119750707731X



职称名称：工程师

专业：水利水电信息及自动化

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003025235

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

4. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 覃杰 社保电脑号: 2606290 身份证号码: 4201111975070731X 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交
2025	11	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2025	12	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2026	01	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2026	02	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	8.0
2026	03	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	8.0
2026	04	146229	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	18.0	8.0
合计			9180.0	4320.0			3060.0	1080.0			270.0		108.0	432.0	108.0

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 (33927b50eeae930) 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: 146229 单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司



(十一) 质量员 (周成哲)

1. 身份证



2. 学历证



3.职称证：网络工程师



4. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 周成哲 社保电脑号: 813475424 身份证号码: 36220120020409043X 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	11	146229	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2025	12	146229	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	01	146229	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	02	146229	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	2.0
2026	03	146229	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	2.0
2026	04	146229	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	2.0
合计			6120.0	2880.0			2287.78	807.48			201.9		72.0		288.0		72.0

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 (33927b50eeaf8ba7) 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: 146229 单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司



(十二) 施工员 (喻惠敏)

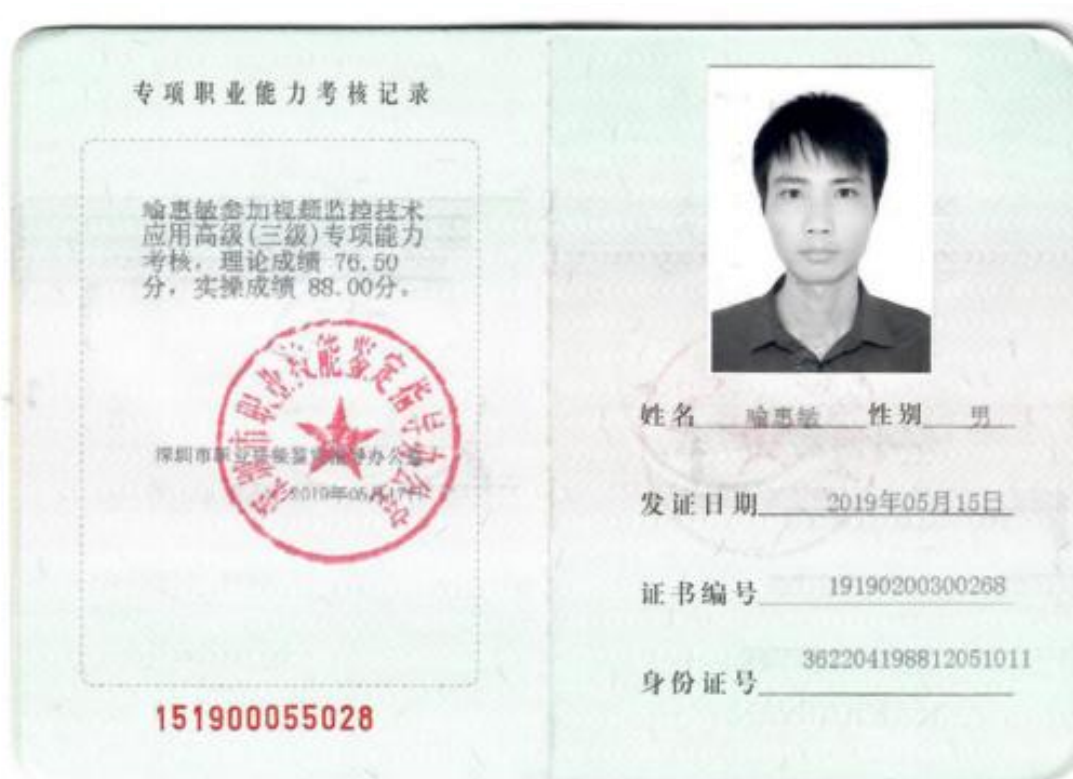
1. 身份证



2. 学历证



3.技能证书：视频监控技术应用高级（三级）专项能力证书



(十三) 施工员 (卢启锋)

1. 身份证



2. 学历证



3. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 卢启锋 社保电脑号: 608850411 身份证号码: 440921199003106518 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	11	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2025	12	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	01	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	02	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	03	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
2026	04	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	9000	72.0	18.0
合计			8640.0	4320.0			810.0	270.0			270.0				432.0	108.0	



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/>, 输入下列验真码 (33927b50eeb01d6g) 核查, 验真码有效期三个月。
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	单位名称
146229	深圳市科荣软件股份有限公司



(十四) 施工员 (卢强)

1. 身份证



2. 学历证



3.缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 卢强 社保电脑号: 649979098 身份证号码: 460027197902156213 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交
2025	11	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2025	12	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2026	01	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2026	02	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2026	03	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
2026	04	146229	9000.0	1440.0	720.0	2	9000	135.0	45.0	1	9000	45.0	9000	18.0	18.0
合计			8640.0	4320.0			810.0	270.0		270.0			108.0	432.0	108.0

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/>，输入下列验真码（ 33927b50eeb0db7a ）核查，验真码有效期三个月。
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: 146229 单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司

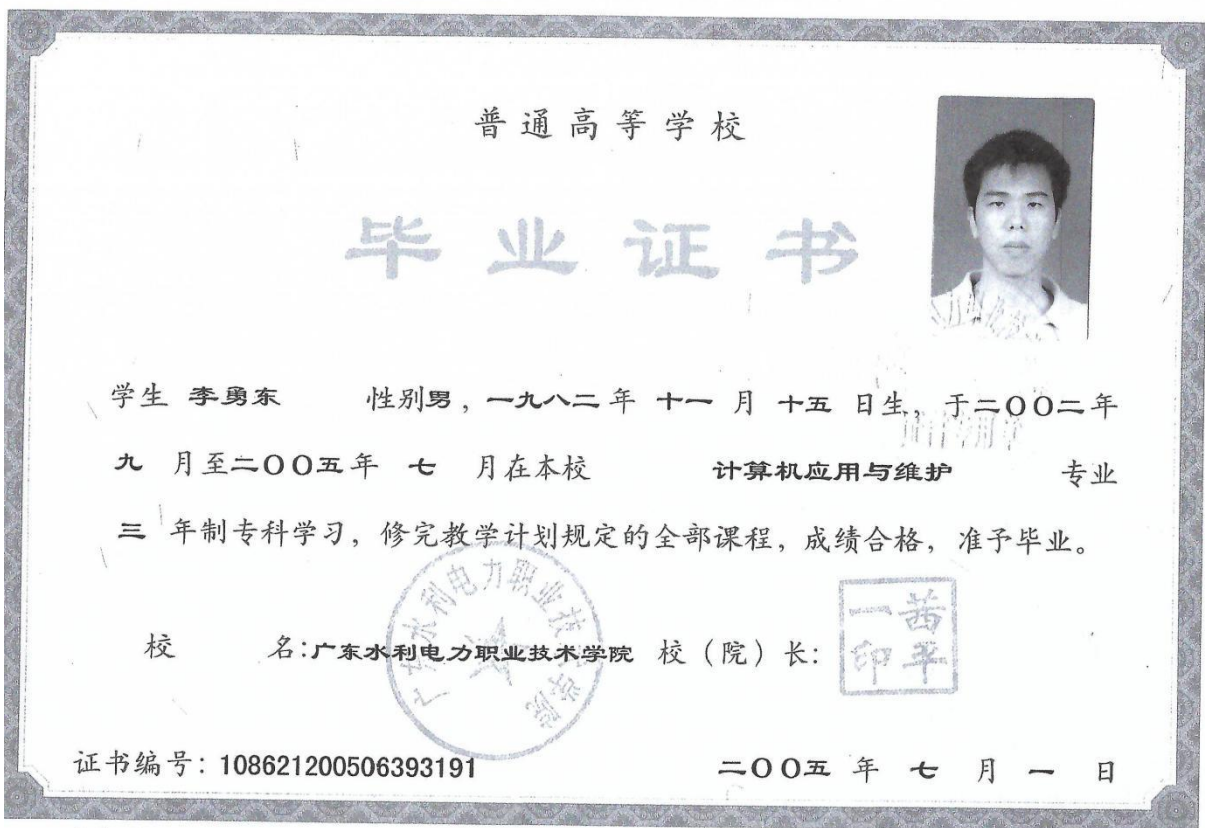


(十五) 资料员 (李勇东)

1. 身份证



2. 学历证

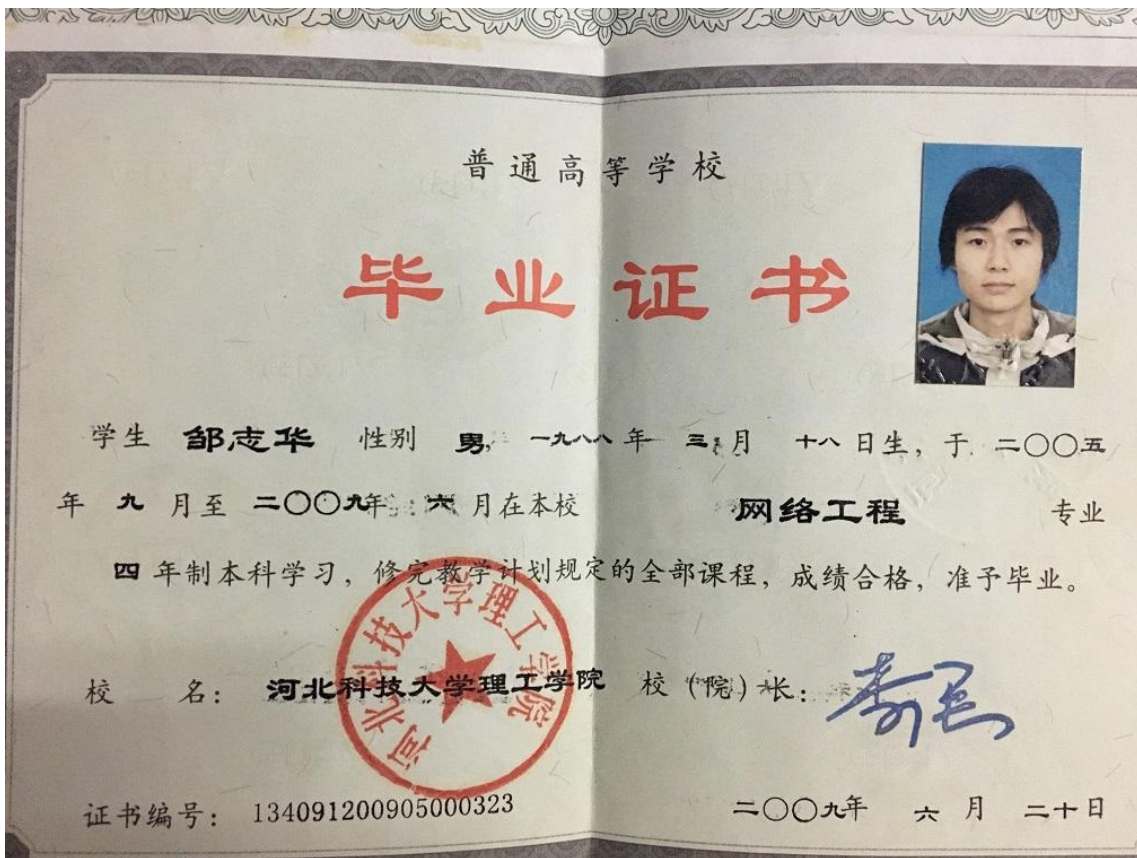


(十六) 其他施工管理员-资产管理 (邹志华)

1. 身份证



2. 学历证



3.数据资产管理师证书



4. 缴纳社保凭证

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 邹志华 社保电脑号: 630494514 身份证号码: 362502198803184617 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司 单位编号: 146229 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	个人交		
2025	11	146229	11000.0	1760.0	880.0	2	11000	165.0	55.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2025	12	146229	11000.0	1760.0	880.0	2	11000	165.0	55.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	01	146229	11000.0	1760.0	880.0	2	11000	165.0	55.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	02	146229	11000.0	1760.0	880.0	2	11000	165.0	55.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	03	146229	11000.0	1760.0	880.0	2	11000	165.0	55.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
2026	04	146229	11000.0	1760.0	880.0	2	11000	165.0	55.0	1	11000	55.0	11000	22.0	11000	88.0	22.0
合计			10560.0	5280.0			990.0	330.0			330.0		132.0		528.0		132.0

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（ 33927b50eead41fv ）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: 146229 单位名称: 深圳市科荣软件股份有限公司



(十七) 其他施工管理员-设计师 (陈芝)

1. 身份证



2. 学历证



3. 职称证：软件设计师



4. 职称证：高级信息系统项目管理师



五、原厂售后服务保障承诺

(一) 安防门禁（人脸识别门禁机）

1.海康



制造厂商授权书

致：广东粤海水务股份有限公司

我方（授权方）杭州海康威视数字技术股份有限公司是按中华人民共和国的法律成立的制造商，主要营业地点设在杭州市滨江区阡陌路 555 号。

被授权方深圳市科荣软件股份有限公司是按中华人民共和国的法律成立的法律实体，主要营业地点设在深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室。

兹授权被授权方采用我方制造的综合安防系统、音视频系统参与项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目，项目编号：2603-440303-04-04-925001001 项目的投标。我方保证对我方的产品承担质量保证责任和技术咨询、售后服务支持。

本授权有效期自出具之日起至本项目完结。

被授权方无权转授权。

制造商：杭州海康威视数字技术股份有限公司

(盖章处)

日期：2026 年 05 月 08 日



海康威视产品售后服务承诺函

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（项目编号：2603-440303-04-04-925001001）的产品供应商，为了让业主和工程师更好地使用和维护项目产品，海康威视将在保修期(以具体项目购销合同约定的保修期为准)内，为深圳市科荣软件股份有限公司就本文件项下产品，提供以下保修服务。

1、保修范围

- a) 产品在正常使用和维护条件下，因材料、工艺或制造问题导致性能故障，在保修期内，我司提供维修、更换或退货等保修服务。“正常使用和维护条件”是指产品的安装、使用、维护、保管、运输等符合使用说明要求，并用于合理的预期目的或用途。“影响正常使用”是指产品不能实现其标准性能参数所描述的功能。
- b) 除事先声明或依法或依约定外，不就保修范围内的保修服务另外收取费用。

2、保修期

- a) 若具体项目购销合同未约定保修期的，本项目产品保修期以出库之日起算，提供 36 个月的保修服务，遥控器、支架、电源线和数据线等耗材提供 3 个月的保修服务；特殊产品保修期以《海康威视产品标准保修期》为准。
- b) 在保修范围内经维修或更换后的产品或部件，在剩余保修期内继续享有保修权益，剩余保修期不足六个月的按六个月计算。法律或购销合同另外规定的，按该规定执行。

3、保修服务

a) 硬件产品

(1) 维修

产品故障以维修为解决原则，在可行的情况下，海康威视会尝试通过网络、电话或其他远程帮助方式来诊断和解决产品故障。如上述方式无法解决问题，可将设备送修或寄修至距离最近的海康威视售后服务站获得本地维修服务。

(2) 更换

自首次购买之日起 30 日内（含），如所购产品发生性能故障，经海康威视售后服务工程师测试确认为产品本身问题导致的故障后，可以选择换货或者免费维修。若选择换货的，海康威视将免费更换同型号同规格的产品或配件；若同型号同规格的产品或配件已经停产，将提供更换不低于原产品性能的产品或配件。

(3) 退货

自首次购买之日起 7 日内（含），如所购产品发生性能故障，经海康威视售后服务工程师测试确认为产品本身问题导致的故障后，客户可以选择退货、换货或者免费维修。

b) 软件产品：

自交货之日起 30 日内软件产品未激活的，可以退换；软件产品已激活的或定制软件产品，不可退换。

c) 虚拟服务产品：

因虚拟服务特性，服务一经订购不可退换，服务开通时间以服务平台记载时间为准。

d) 其他

除非另有规定，产品退货或换货由产品销售商负责，产品随附物品及包装应一并退还。

4、全国联保服务

海康威视为项目销售的产品将利用在中国大陆境内（不包括香港、澳门和台湾）的服务网点，提供本地化的保修服务。

5、如何获得服务

如产品发生故障，可以通过下述方式获取服务：

- a) **在线支持服务：**可通过关注“海康威视客户服务”微信公众号获取线上服务。
- b) **热线支持服务：**拨打我司客户服务热线 400-800-5998 获得电话支持服务，客服热线提供产品使用咨询和故障排查指导服务。
- c) **送修服务：**可以通过关注“海康威视客户服务”微信公众号申请维修服务，将设备送修或寄修至海康威视售后服务站获得维修服务。

6、不保修的范围

- a) 超出规定的保修期限的；



- b) 因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、不可抗力、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;
- c) 因人为或其它外力、不良用电环境等非正常原因,或因地震、海啸、火灾、战争等不可抗力导致的损害;
- d) 由于安装或测试不当、错误使用、疏忽、非授权维修、修改、事故或其他外部原因导致的任何故障或缺陷;
- e) 第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;
- f) 产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;
- g) 产品可以不间断或无错误地正常运行;
- h) 数据丢失或损坏;
- i) 消耗零部件,如电池或保护膜等随时间推移而耗损的零部件,除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;
- j) 不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据,产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;
- k) 产品生产日期标签、条形码有涂改、替换或撕毁的现象;
- l) 未按随附的说明、操作手册使用产品,或者产品未用于预定功能或环境,海康威视经证实后确定违反操作手册的任何其他情况;
- m) 易损耗类零部件,如机箱、闸杆、手柄等随时间推移而耗损的,但因材料或工艺缺陷而发生的较高异常比例故障除外;
- n) 产品的齐备性和外观状态不属保证范围,应在接收产品时当场检验并对任何不符提出异议;
- o) 包装箱类不属保修范围;
- p) 经确定属违反产品使用规范的其他任何情况。
- q) 特别说明:
若对于折价销售或瑕疵类产品的保修政策另有声明的,以声明内容为准。

7、服务前注意事项

在适用的情况下,产品用户在申请服务前,应注意以下事项:

- a) 遵守指定的服务申请程序;
- b) 备份产品中包含的所有程序和数据或确保它们的安全,海康威视不提供数据迁移、备份、恢复业务且不对使用或维修过程中任何因数据丢失而导致的损失承担责任;
- c) 提供必要的支持和配合以便我们提供服务,包括提供系统密钥或口令、故障现象描述及必要的场地等;
- d) 从产品中删除所有受法律保护的商业和个人信息,如不能删除产品中的此类信息,需在申请保修时告知服务提供方;
- e) 若无特殊需要,请不要在送修的产品中附带周边硬件,线缆等物品,如有特殊需要请事先和海康威视联系并在送修时附随相关清单,以免造成不必要的损失;
- f) 请谨慎选择寄送方式和运输商并建议购买运输保险。

8、服务终止政策

海康威视基于不特定因素(包括但不限于地理区域安装的产品数量变化,配件可用性及技术人员的可用性等)可能启用产品服务终止(EOS),并将通过官网 www.hikvision.com 公布 EOS 日期。当海康威视宣布 EOS 时,如产品仍然在保修期内的,海康威视将提供更换不低于原产品性能的产品或配件的服务。在某些地区,当宣布 EOS 时,可能仍可以通过特殊出价来获得服务支持。除此之外,海康威视将不再承接已宣布 EOS 产品的任何服务。

9、责任限制

如海康威视违约或需承担其他责任,海康威视的赔偿责任仅限于实际直接损失,且对以下各项不承担任何责任:

- a) 超出购买产品实际支付价款的金额;
- b) 任何有关获得替代货物、技术、服务或权利的成本和费用;
- c) 数据损坏或丢失;
- d) 使用中或延迟导致的损失;
- e) 故障件返回服务网点的物流、快递、货运、保价等费用;
- f) 故障件因维修需要而进行的拆卸、安装、调试等费用。





以上责任限制仅在法律允许的范围内适用，不适用于那些依法不能通过合同或其他方式排除或限制的责任。

10、一般条款

本文件依照中华人民共和国法律制定和解释。本文件中，法律是指国家现行有效的法律规范性文件，法定保修是指适用于产品的国家规定，所提及的时限均按法律有关时限的规定解释。如本文件的任何条款被有管辖权的法律机关裁定为部分或全部无效的，不影响其他部分的效力，本文件其他内容在未被裁定为无效的范围内仍然具有完全的效力。

杭州海康威视数字技术股份有限公司
(盖章处)
2026年05月08日



2.大华



制造商授权书

制造商授权书

我方浙江大华技术股份有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在杭州市滨江区滨安路 1187 号。兹同意按中华人民共和国的法律正式成立的深圳市科荣软件股份有限公司进行下列活动：

(1) 办理贵方悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目项目编号：2603-440303-04-04-925001001 投标邀请要求提供的由我方制造的音视频、会议系统、监控、门禁、入侵报警等设备的有关事宜。

(2) 作为制造商，我方保证以产品制造者的身份来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的我方制造货物的质量和售后义务。

(3) 我方兹同意深圳市科荣软件股份有限公司办理和履行上述我方为完成各点所必须的事宜。深圳市科荣软件股份有限公司及其正式授权代表应依此办理一切合法事宜。

我方于 2026 年 05 月 13 日签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司于 2026 年 05 月 13 日接受此文件。有效期为 180 天。以此为证。

出具授权书的制造商名称(公章)：浙江大华技术股份有限公司





质保承诺函

我公司浙江大华技术股份有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在杭州市滨江区滨安路 1187 号。

兹同意按中华人民共和国的法律正式成立的深圳市科荣软件股份有限公司，在中华人民共和国境内，使用我公司制造的货物参与贵方悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目项目编号：2603-440303-04-04-925001001 招标项目并进行投标活动。

作为音视频、会议系统、监控、门禁、入侵报警等设备制造商，我公司承诺，对此次招标中深圳市科荣软件股份有限公司提供的由我公司制造的货物，依照合同承担 36 个月的质量保证责任。投标过程中递交的材料，如有其他关于质量保证条款与本承诺函冲突的，以本承诺函为准。

浙江大华技术股份有限公司

日期：2026-05-13





售后服务承诺书

尊敬的客户：

您好，承蒙惠购浙江大华产品，谨致谢意！

为了保护客户的合法权益，免除客户的后顾之忧，请通过正规渠道购买浙江大华产品。浙江大华在此特向客户做出产品的标准售后服务承诺，承诺项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目项目编号：2603-440303-04-04-925001001，深圳市科荣软件股份有限公司所投浙江大华技术股份有限公司制造的产品在客户需要时依此提供产品售后服务。

特别提示：

- 本政策仅适用于在中华人民共和国境内（不包括中国香港、中国澳门和中国台湾）销售的浙江大华产品。
- 浙江大华所作的售后服务承诺，仅适用于浙江大华产品出厂时标准配置的部件或配件（参见装箱单，硬盘除外）。客户在购买产品时若附带装箱单未载明的其他部件或配件，由销售商自行提供售后服务，销售商向客户做出的所有超出浙江大华售后服务政策的承诺，其责任由销售商承担，浙江大华将不承担责任，请客户在购买产品时向销售商索要书面证明，以保证享有该等额外承诺服务内容的权利。
- 购货发票、保修凭证和装箱单是客户获得服务的重要凭证，请妥善保管。在浙江大华服务网点以及授权维修机构为客户提供质保服务时，请客户务必出示前述凭证。
- 在质量保证期内，浙江大华服务网点以及授权维修机构为客户更换整机或故障部件后，故障产品或部件由浙江大华服务网点以及授权维修机构收回并享有所有权，不予退还。

未经同意禁止拷贝第 1 页共 5 页

- 促销产品、定制型号产品及独立销售的附属产品（如键盘、鼠标、遥控器、电源适配器等）、零部件的售后服务政策，请参考促销产品、定制型号产品对应的保修凭证和独立销售的附属产品、零部件的购销合同。
- 特价销售的演示机产品不享受浙江大华退换货的相关政策，质量保证期限以购销合同为准，质量保证期内，该等产品出现质量问题时，浙江大华仅为客户提供免费维修或更换属产品本身质量原因损坏的零部件。
- 特殊项目产品的售后服务以购销合同为准。

一、三包服务

1) 包退

产品自购买之日起 7 日内（含）因产品本身质量原因发生故障，客户可以选择退货、换货或者免费修理，退换货申请时请联系相应的销售商办理。

2) 包换

产品自购买之日起 30 日内（含）发生故障，经浙江大华售后维修工程师测试确认为产品质量原因导致的，客户可以选择换货或者免费修理。若客户选择换货，浙江大华原则上将为客户免费更换同型号同规格的产品整机或相应部件；若同型号同规格的产品整机或相应部件已经停产，浙江大华将为客户提供不低于原产品性能的产品整机或部件。换货申请时请联系相应的销售商办理。

故障产品退货或换货时，随附物品、文件及包装请一并退还。更换后的产品整机或部件将成为客户的财产，故障产品归浙江大华所有。

3) 包修

质量保证期内，产品发生故障，经浙江大华售后维修工程师测试确认为产品质量原因导致的，浙江大华为客户免费维修或更换属产品本身质量原因损坏的零部件。质量保证期外产品出现故障时，浙江大华可提供有偿维修或更换损坏的零部件。产品维修时，请客户提供产品保修凭证。

未经同意禁止拷贝第 2 页共 5 页

二、 标准保修服务政策

1) 保修期限

保修期的具体起算日以购买产品发票开具或合同约定日期为准。如无发票或合同等有效凭证，则保修期将自产品从浙江大华出厂之日起推算，具体产品质量保证期限请参考浙江大华官网 www.dahuatech.com。

2) 保修服务方式

全国联保，就近服务

浙江大华在中华人民共和国大陆境内（不包括中国香港、中国澳门和中国台湾）设有相应服务网点以及授权维修机构，为该区域内的客户提供保修服务，客户可登录大华官网 www.dahuatech.com 获取最新服务网点联系方式。

客户须将设备送修或寄修至距离最近的浙江大华服务网点，以获得维修服务。寄送前，请客户：

- 1、自行备份产品中包含的所有程序和数据或确保它们的安全，浙江大华不对使用或维修过程中任何因数据丢失承担责任。
- 2、从产品中删除所有受法律保护的保密和个人信息，如客户不能删除产品中的此类信息，客户需在申请保修时告知服务提供方。
- 3、对产品进行适合所选择运输方式的妥善包装，注意防水、防潮、防震、防撞，谨慎选择寄送方式和运输商并购买运输保险，浙江大华不承担客户在运输过程中的任何损失。
- 4、若无特殊需要，请不要在送修的产品中附带周边硬件，线缆等物品，如有特殊需要请事先和大华联系并在送修时附随相关清单，以免造成不必要的损失。

为了更准确及时的为客户提供维修服务，浙江大华鼓励客户提前预约维修服务。具体预约申请，客户可扫描下方二维码关注“大华客户服务”公众号，选择“贴心服务——维修预约”提交。



09:12



3) 维修服务注意事项:

- 客户享受维修服务时需遵守浙江大华指定的服务申请程序。
- 客户须提供必要的支持和配合以便浙江大华提供服务，包括提供系统密钥或口令、故障现象描述及必要的场地等。

三、咨询服务

热线支持服务

如果客户在产品使用中有任何问题需要咨询时，欢迎客户拨打浙江大华服务热线：400-672-8166，服务时间：7X24 小时。

在线服务

公众号服务：打开微信>扫一扫二维码或搜索关注“大华客户服务”微信公众号，服务时间：8:30--21:00



官网服务：登录大华官网 www.dahuatech.com > 服务支持 > 联系支持 > 智能客服，服务时间：

未经同意禁止拷贝第 4 页共 5 页



09:12

售后服务承诺书

8:30--21:00

服务邮箱: support@dahuatech.com

四、服务监督

为了不断完善客户服务管理和拓展新的客户服务模式,浙江大华欢迎每一位客户对我们的服务进行监督,或提出改善建议。浙江大华的服务监督联系方式如下:

联系部门: 客户服务部

服务电话: 400-672-8166

服务邮箱: support@dahuatech.com

公司网站: www.dahuatech.com

联系地址: 杭州市滨江区滨安路 1187 号

五、其他

- 本政策中未列明的条款,按照相关法律法规的规定执行。
- 本政策由浙江大华客户服务部门负责解释,浙江大华有权变更、修订本政策。
- 在符合相关法律法规强制性规定的前提下,浙江大华保留对本政策的最终解释权。
- 本政策自发布之日起实施。



制造商 (盖章): 浙江大华技术股份有限公司

日期: 2026年05月13日

未经同意禁止拷贝第 5 页共 5 页

3.捷顺

原厂售后服务承诺书

致：广东粤海水务股份有限公司

我司作为原厂供应商，现就所供全部产品，为深圳市科荣软件股份有限公司在悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目且投标事宜郑重作出以下售后服务承诺：

1. 质保期限：自项目整体验收合格之日起，提供 3 年原厂质保服务。
2. 质保范围：质保期内，因产品自身质量问题、非人为损坏、非不可抗力导致的故障，我司提供维修、更换原厂配件、技术支持等服务。
3. 技术服务：3 年内提供技术咨询、操作指导、软件调试及版本升级服务。
4. 我司承诺上述服务真实有效，严格履行原厂售后责任，全力配合贵司做好项目售后保障工作。

特此承诺！

供应商（盖章）：深圳市捷顺科技实业股份有限公司

日期：2026 年 5 月 14 日



(二) 会议管理平台

1. 智云通



智云通科技（深圳）有限公司
深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区
中粮商务公园 3 栋 703A
电话：13923788287

授权书

智云通科技（深圳）有限公司 作为智云通品牌制造厂商，授权 深圳市科荣软件股份有限公司 地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室 为我司合法代表进行下列活动：

我司授予 深圳市科荣软件股份有限公司 办理和履行项目名称为：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目，招标编号 2603-440303-04-04-925001001 的招标活动。

智云通科技（深圳）有限公司将提供智云通 智慧会议管理系统及中控系统，并向 深圳市科荣软件股份有限公司 公司提供技术支持。

我司于 2026 年 05 月 06 日 签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司 公司于 2026 年 05 月 06 日 接受此文件，有效期至本项目完结。

智云通科技（深圳）有限公司
2026 年 05 月 06 日





智云通科技（深圳）有限公司
深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区
中粮商务公园 3 栋 703A
电话：13923788287

售后服务承诺

智云通科技（深圳）有限公司是智云通品牌产品的制造商，对于由深圳市科荣软件股份有限公司参与投标的项目名称为：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目项目所使用的智云通智慧会议管理系统及中控系统产品，我方作为制造厂商，对进行销售的产品提供 36 个月原厂标准保修服务。

智云通科技（深圳）有限公司

日期：2025 年 05 月 06 日



2.Itc



广东保伦电子股份有限公司
<https://www.itc-pa.cn>

制造商出具的授权书

致：广东粤海水务股份有限公司

我们 广东保伦电子股份有限公司 是按中华人民共和国法律成立的一家研发、生产并销售 itc 品牌音视频系统 的制造商，主要营业地点设在 广州市番禺区石碁镇南荔东路 56 号。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的地址设在 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室 的 深圳市科荣软件股份有限公司 作为我方在本次采购活动中合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方项目编号为 2603-440303-04-04-925001001 的 悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目 采购活动要求提供的由我方制造的 itc 品牌会议管理平台系统 产品的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，我方保证针对本项目提供的货物均为 原厂生产的全新合格产品，生产产地为：中国广州市。

(3) 我方兹授予 深圳市科荣软件股份有限公司 或其正式授权代表依此合法地全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。

(4) 我方于 2026 年 5 月 6 日 签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司 于 2026 年 5 月 6 日 接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）：广东保伦电子股份有限公司

日期：2026 年 5 月 6 日





售后服务承诺书

致：广东粤海水务股份有限公司

深圳市科荣软件股份有限公司 就贵方项目编号为 2603-440303-04-04-925001001 的悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目，选用我方 广东保伦电子股份有限公司 制造的 itc 品牌会议管理平台系统 产品参与项目采购活动，针对本项目，我方提供以下的售后服务承诺：

1) 承诺对我方所供货物提供三年免费质保期（从到货之日算起）。质保期内免费提供设备正常使用情况下的保修服务，设备维修期间，尽量提供备用或替用设备保障系统正常工作，质保期后继续长期提供优惠有偿维修服务。

2) 我方所提供产品有可靠的售后服务保障，设有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。有 24 小时服务热线 400-991-2218，保证在接到故障电话后响应时间小于 2 小时。

3) 我方保证主要零部件产地符合用户需求书的有关规定，并承诺在项目质保期内可供应所有产品的主要零部件及易耗件。

4) 我方承诺针对本项目提供的货物均为原厂生产的全新合格产品，且产品全部通过第三方检测。

5) 我方承诺在安装、调试的全过程中提供全面、免费的技术支持，在售后服务过程中，提供国家标准的保修服务。

制造商名称（公章）：广东保伦电子股份有限公司

日期：2026年5月6日



3.达慧物联/High-Basic



制造商授权书

致：广东粤海水务股份有限公司
广东省机电设备招标有限公司

深圳达慧信息技术有限公司（制造商名称）是在中华人民共和国依法登记成立的，主要营业地点设在 深圳市福田区华富街道莲花一村社区皇岗路 5007 号彩电总公司工业大厦(402 栋)419。兹授权按中华人民共和国法律正式成立的，主要营业地点设在 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室 的 深圳市科荣软件股份有限公司（被授权公司名称）作为我方合法的代理人进行下列有效活动：

1)、代表我方办理贵方 项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目 项目编号：2603-440303-04-04-925001001 中由我方制造的关于  High-Basic 品牌产品：会议管理平台及相关软硬件产品 的有关事宜，并对我方具有约束力。

2)、作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己并提供优质的相关产品或设备；对产品供货的质量、售后服务予以全方位支持。

3)、我方兹授予 深圳市科荣软件股份有限公司 全权办理和履行上述我方为完成上述条款所必须的事宜。

4)、我方于 2026 年 5 月 11 日 签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司 于 2026 年 5 月 11 日 接受此文件，授权期限为 2026 年 5 月 11 日 开始至 本项目活动结束止。

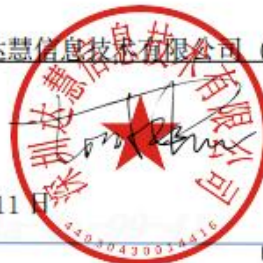
5)、我方具有替换或撤销的全权，被授权人不得转授权。

制造商名称：深圳达慧信息技术有限公司（公章）

授权代表签字：

授权盖章：

日期：2026 年 5 月 11 日





售后服务承诺函

致：广东粤海水务股份有限公司
广东省机电设备招标有限公司

对于贵方组织的关于 项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目 项目编号：2603-440303-04-04-925001001 的投标，如若 深圳市科荣软件股份有限公司 中标，我司将对该项目所提供的  High-Basic 品牌产品做出以下承诺：

1)、本次由 深圳达慧信息技术有限公司 所提供之所有产品或货物保证是原厂制造、合法渠道供应的合格新设备，免费质保期均为 叁 年，质保期自交货并验收合格之日起算。

2)、本次由 深圳达慧信息技术有限公司 提供之所有产品或货物享有 叁 年售后服务及技术服务支持，质保期过后享有终身免费电话技术服务咨询和支持。

制造商名称：深圳达慧信息技术有限公司 (公章)

授权人签字：

授权盖章：

日期：2026 年 5 月 11 日













(三) 分布式控制

1. 东微



中国领先的全媒体融合应用系统提供商
守正·创新·专业·共赢

DW-20260415-01LX

授权书

致：建设单位：广东粤海水务股份有限公司

招标代理：广东省机电设备招标有限公司

我们 深圳市东微智能科技有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造商，其厂址设在 深圳市南山区西丽街道西丽社区兴科一街万科云城一期七栋 A 座 1601 研发用房(国际创新谷 1 栋 A 座 16 层)。兹指派按中华人民共和国的法律形式成立的深圳市科荣软件股份有限公司作为我方 TENDZONE 品牌系列产品的分布式控制系统、音视频设备 真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方：项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（项目编号：2603-440303-04-04-925001001）招标要求提供的由我方生产的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 我方兹授予深圳市科荣软件股份有限公司全权处理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认深圳市科荣软件股份有限公司或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 2026 年 05 月 07 日签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司于 2026 年 05 月 07 日接受此件，
以此为证。



400-065-0605
全国统一免费客户服务热线
深圳市东微智能科技有限公司
Shenzhen Tendzone Intelligent Technology Co., Ltd.

86 - 0755 - 33991098
http://www.tendzone.com
深圳市南山区深圳国际创新谷1栋A座16、17层



微信公众号



官方网站

售后服务承诺函

本公司承诺：若深圳市科荣软件股份有限公司中标项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（项目编号：2603-440303-04-04-925001001），本公司将为其在本项目中提供符合中国国家技术规范及本厂技术规范的产品 TENDZONE 品牌系列产品的分布式控制系统、音视频设备，保证产品质量，所有产品均附有正式保修文件，用户可根据该保修文件的规定享受我公司 **3年**正规免费保修服务（非人为损坏）。

特此声明！


深圳市东微智能科技股份有限公司

2026年05月07日

 **400-065-0605**
全国统一免费客户服务电话
深圳市东微智能科技股份有限公司
Shenzhen Tendzone Intelligent Technology Co., Ltd.

 86 - 0755 - 33991098
 <http://www.tendzone.com>
 深圳市南山区深圳国际创新谷1栋A座16、17层



质保承诺函

本公司承诺：项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（项目编号：2603-440303-04-04-925001001）中所使用的 TENDZONE 品牌系列产品的分布式控制系统、音视频设备 为正品，本公司将为其在本项目中提供符合中国国家技术规范及本厂技术规范的产品，保证产品质量，所有产品均附有正式保修文件，用户可根据该保修文件的规定享受我公司 3 年正规免费保修服务（非人为损坏）。

特此声明！

深圳市东微智能科技股份有限公司



2026年05月07日

 **400-065-0605**
全国统一免费客户服务电话
深圳市东微智能科技股份有限公司
Shenzhen Tendzone Intelligent Technology Co., Ltd.

 86 - 0755 - 33991098
 <http://www.tendzone.com>
 深圳市南山区深圳国际创新谷1栋A座16、17层



微信公众号



官方网站

TRICOLOR (淳中) 产品售后服务承诺

让淳中产品用户放心!

质量是企业的生命，服务是品牌的保障。

淳中产品让用户放心是我们对您的郑重承诺。从产品的设计、制造、检验、出厂等各个环节，我们都充分考虑到您的需求，都充分想到了您的关注。我们坚持不懈的狠抓质量，孜孜不倦地追求完美，就是要构筑企业的坚强基石，创造中国音视频行业的知名品牌，永远让淳中产品用户放心!

用户是我们的衣食之源，您对我们的关爱与惠顾是对我们的最大回报。我们除了把优质的产品呈献给您，更以无微不至的服务解决您的后顾之忧。不管您有什么服务需求，只要您与我们的 400 热线联系，我们就会把满意送到您的身边!

售后服务细则：

- 1、您在收到本公司产品之日起一个月内，若由于本机质量问题引发故障，不能及时解决，您可以选择退货或更换新机。如您选择退货，请您在与本公司售后人员联系之后将产品发至指定地点，收到退货后，本公司将按照合同金额全额退还货款。如您选择更换新机，请将产品发至指定地点，同时，本公司会发出替换机。
- 2、产品质量保证：本公司对所提供的设备材料质保时间为三年，此期限内免费更换所需产品或收取相关必须的其它费用。质保期满后，主要部件维修和现场维护均采用成本价支持。
- 3、对于复杂设备及系统性架构，当产品问题通过电话支持方式仍不能解决时，您可以根据合同条款请求现场技术支持，我们的工程师将在 24 小时之内到达工程现场，为您排忧解难。
- 4、如果您在购买产品后有任何疑问，请拨打 24 小时售后服务热线 400-606-9166，我们将随时为您提供产品技术咨询、日常维护知识及安装指导等服务。



3.Itc



广东保伦电子股份有限公司
https://www.itc-pa.cn

制造商出具的授权书

致：广东粤海水务股份有限公司

我们 广东保伦电子股份有限公司 是按中华人民共和国法律成立的一家研发、生产并销售 itc 品牌音视频系统 的制造商，主要营业地点设在 广州市番禺区石碁镇南荔东路 56 号。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的地址设在 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室 的 深圳市科荣软件股份有限公司 作为我方在本次采购活动中合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方项目编号为 2603-440303-04-04-925001001 的 悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目 采购活动要求提供的由我方制造的 itc 品牌分布式控制 产品的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，我方保证针对本项目提供的货物均为 原厂生产的全新合格产品，生产产地为：中国广州市。

(3) 我方兹授予 深圳市科荣软件股份有限公司 或其正式授权代表依此合法地全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。

(4) 我方于 2026 年 5 月 6 日 签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司 于 2026 年 5 月 6 日 接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）：广东保伦电子股份有限公司

日期：2026 年 5 月 6 日





售后服务承诺书

致：广东粤海水务股份有限公司

深圳市科荣软件股份有限公司 就贵方项目编号为 2603-440303-04-04-925001001 的悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目，选用我方 广东保伦电子股份有限公司 制造的 itc 品牌分布式控制产品参与项目采购活动，针对本项目，我方提供以下的售后服务承诺：

1) 承诺对我方所供货物提供三年免费质保期（从到货之日算起）。质保期内免费提供设备正常使用情况下的保修服务，设备维修期间，尽量提供备用或替用设备保障系统正常工作，质保期后继续长期提供优惠有偿维修服务。

2) 我方所提供产品有可靠的售后服务保障，设有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。有 24 小时服务热线 400-991-2218，保证在接到故障电话后响应时间小于 2 小时。

3) 我方保证主要零部件产地符合用户需求书的有关规定，并承诺在项目质保期内可供应所有产品的主要零部件及易耗件。

4) 我方承诺针对本项目提供的货物均为原厂生产的全新合格产品，且产品全部通过第三方检测。

5) 我方承诺在安装、调试的全过程中提供全面、免费的技术支持，在售后服务过程中，提供国家标准的保修服务。

制造商名称（公章）：广东保伦电子股份有限公司

日期：2026年5月6日



4. 思朗



授权书

无锡思朗电子科技有限公司（注册地址：江苏省无锡市滨湖区汇创大厦2号楼8楼802、805）作为 SLANG/思朗 品牌制造厂商，授权 深圳市科荣软件股份有限公司 为我司合法代表进行下列活动：

我司授予 深圳市科荣软件股份有限公司（注册地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路85号科技大厦主楼401室）办理和履行项目名称为：悦水大厦32、35、36层智能办公及多功能会议室建设项目（项目编号：2603-440303-04-04-925001001；建设单位：广东粤海水务股份有限公司；招标代理：广东省机电设备招标有限公司） 的招标活动。

无锡思朗电子科技有限公司将提供 SLANG/思朗 分布式系统产品，并向 深圳市科荣软件股份有限公司 提供技术支持，以保证该项目能够顺利实施。

我司于 2026年5月8日 签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司 于 2026年5月8日 接受此文件，有效期至 2026年12月31日。

无锡思朗电子科技有限公司

2025年5月8日





售后服务承诺

无锡思朗电子科技有限公司是 SLANG/思朗品牌产品的制造商，对于由深圳市科荣软件股份有限公司（注册地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室）参与投标的项目名称为：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（项目编号：2603-440303-04-04-925001001；建设单位：广东粤海水务股份有限公司；招标代理：广东省机电设备招标有限公司）所使用的 SLANG/思朗品牌分布式系统产品，我方作为制造厂商，对进行销售的产品提供 叁年 原厂标准保修服务。

无锡思朗电子科技有限公司

2026 年 5 月 8 日

（四）LED 显示屏

1. 洲明



Unilumin 洲明

深圳市洲明科技股份有限公司

售后服务承诺函

致：广东粤海水务股份有限公司

我们深圳市洲明科技股份有限公司是经深圳市工商行政管理局批准成立的一家生产 LED 全彩显示屏的上市公司（股票代码：300232）。
我公司的注册地址设在深圳市宝安区福海街道和平社区同富裕工业区蚝业路 18 号 B 栋 1-3 楼。

我司现授权深圳市科荣软件股份有限公司使用我司产品参与项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目，我对售后服务及质量保证承诺如下：

1. 该项目提供五年原厂服务支持。

单位：深圳市洲明科技股份有限公司

日期：2026 年 5 月 8 日



2.利亚德



深圳利亚德光电有限公司

制造商授权函

授权编码：【TB26051200018-1】

深圳利亚德光电有限公司（以下简称“我司”），住所地：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101，是依照中华人民共和国法律成立的一家LED显示产品制造商。兹我司同意依照中华人民共和国法律正式成立、主营地位于【深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路85号科技大厦主楼401室】的【深圳市科荣软件股份有限公司】（被授权商）：

1、在【广东粤海水务股份有限公司】组织的【悦水大厦32、35、36层智能办公及多功能会议室建设项目】（招标编号：【2603-440303-04-04-925001001】）中采用我司生产的【VDS012；MG0093-2】型号显示产品以其自身名义参与投标或竞争性磋商、谈判，并销售我司产品及办理相关事宜，【深圳市科荣软件股份有限公司】对其自身行为及其后果负责。

2、作为制造厂商，我司承诺按照我司签署的相应销售合同提供货物及后续服务。

本授权由制造商于2026年5月12日签署，仅限于被授权项目且转授权无效。

制造商：深圳利亚德光电有限公司

2026年5月12日



查询电话：400-668-6288

地址：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101

售后服务承诺函

编号：【TB26051200018】

致：【广东粤海水务股份有限公司】

我们深圳利亚德光电有限公司（制造商名称）是按中国（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101，针对 招标编号：【2603-440303-04-04-925001001】，项目名称：【悦水大厦32、35、36层智能办公及多功能会议室建设项目】，我司作出如下承诺：

1、免费质保期

我司拥有健全的质量保证和完善的售后服务体系；我司对我司所生产的显示屏系统提供质保期为【5】年的原厂技术支持及维修维护服务，保修期自我司所生产的显示屏系统验收合格之日起计算，但自我司所生产显示屏系统出厂之日起超过30日的，保修期自我司所生产显示屏系统出厂之日起第30日的次日起算。

2、响应时间

质保期内产品使用过程中出现故障，供应商技术人员对故障0.5小时内响应，及时到达现场，24小时以内解决问题，若不能现场解决的，则根据实际情况提出合理解决方案。

3、维修服务

为业主提供全天候7*24小时服务，节假日和业余时间不加收服务费，并设立全天候7*24小时热线服务电话，指定专人负责处理和联系。

质保期内，我司原因造成的质量问题，我司免费维修或更换，但非我司原因造成的问题或故障不在免费保修范围内，我司可提供优惠有偿维修服务。

4、质保期后的保障服务

质保期满后，我司对其提供的设备提供终身技术支持，设备出现故障，在1个小时内做出响应，按约定时间到达现场并恢复系统正常运行。超过质保期的机器设备，我司提供优惠有偿维修服务。

承诺人：深圳利亚德光电有限公司

日期：2026年5月12日



查询电话：400-668-6288

地址：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101

3.雷曼光电

 深圳雷曼光电科技股份有限公司
Ledman Optoelectronic Co., Ltd.

授权委托书

授权制造厂名称：深圳雷曼光电科技股份有限公司

地址：深圳市南山区松白路百旺信高科技工业园二区第八栋

被授权人名称：深圳市科荣软件股份有限公司

地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室

致 广东粤海水务股份有限公司、广东省机电设备招标有限公司

深圳雷曼光电科技股份有限公司兹授权上述被授权人全权办理招标项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（招标项目编号：2603-440303-04-04-925001001）由我方制造的 LED 显示屏（产品名称） 的投标、销售、售后及日常维护事宜。

授权期限：2026 年 5 月 11 日至 2026 年 11 月 10 日。

注：1、被授权人无转委托权。

2、本授权委托书手动修改无效。

授权制造厂名称（盖章）：深圳雷曼光电科技股份有限公司


2026 年 5 月 11 日

地址：深圳市南山区西丽镇白芒村百旺信工业园二区八栋雷曼大厦
电话：+86 755 86139688 传真：+86 755 86139007
第 1 页 共 1 页



售后服务承诺函

深圳雷曼光电科技股份有限公司针对深圳市科荣软件股份有限公司参与投标的招标项目名称：悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目（招标项目编号：2603-440303-04-04-925001001）作出以下售后承诺：

1、我公司保证向需方提供的设备是全新、完整、未使用过的，并符合国家有关制造和环保要求。

2、我公司保证所提供设备、配件相兼容，如不兼容、不能正常使用或是其他问题，我方在不降低档次的前提下无偿提供配件或者更换配置。

3、我公司保证质保期内因质量问题更换的缺陷部件应是全新完好的，同时，该部件得质保期相应顺延。

4、自系统验收合格后之日起 5 年 的免费质保期，设备和系统提供三年期（含质保期在内）的升级、维护（自系统验收之日起）。

5、如需要我公司派技术人员到现场进行安装调试。在安装调试过程中，我公司技术人员将对设备负责任将严格按照方案的要求和产品出厂技术说明书进行科学的安装和调试。

6、调试合格标准：将以我公司使用说明所规定的标准和国家相关法律法规，及行业规定的相关标准为标准。

7、保修期：在屏体 5 年 的保修期外产品收取维修配件成本费，软件部分实现终身免费升级。

(1) 在保修期内，非因采购人的人为原因而出现的质量问题，由我司负责包修、包换或包退，并承担相应费用。

(2) 在质量保证期内设备运行发生故障时，我司接到通知后 24 小时内提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报用户备案。其中发生的一切费用由我司承担。质量保证期内我司有责任对设备进行不定期的巡查检修。我司视自身能力可在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

深圳雷曼光电科技股份有限公司

2026 年 5 月 11 日

地址：深圳市南山区西丽镇白芒村百旺信工业园二区八栋雷曼大厦

电话：+86 755 86139688 传真：+86 755 86139007

第 1 页 共 1 页

(五) 音视频系统



广东保伦电子股份有限公司
https://www.itc-pa.cn

制造商出具的授权书

致：广东粤海水务股份有限公司

我们 广东保伦电子股份有限公司 是按中华人民共和国法律成立的一家研发、生产并销售 itc 品牌音视频系统 的制造商，主要营业地点设在 广州市番禺区石碁镇南荔东路 56 号。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的地址设在 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路 85 号科技大厦主楼 401 室的 深圳市科荣软件股份有限公司 作为我方在本次采购活动中合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方项目编号为 2603-440303-04-04-925001001 的 悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目 采购活动要求提供的由我方制造的 itc 品牌音视频系统 产品的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，我方保证针对本项目提供的货物均为 原厂生产的全新合格产品，生产产地为：中国广州市。

(3) 我方兹授予 深圳市科荣软件股份有限公司 或其正式授权代表依此合法地全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。

(4) 我方于 2026 年 5 月 6 日 签署本文件，深圳市科荣软件股份有限公司 于 2026 年 5 月 6 日 接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）：广东保伦电子股份有限公司

日期：2026 年 5 月 6 日





售后服务承诺书

致：广东粤海水务股份有限公司

深圳市科荣软件股份有限公司 就贵方项目编号为 2603-440303-04-04-925001001 的悦水大厦 32、35、36 层智能办公及多功能会议室建设项目，选用我方 广东保伦电子股份有限公司 制造的 itc 品牌 音视频系统 产品参与项目采购活动，针对本项目，我方提供以下的售后服务承诺：

1) 承诺对我方所供货物提供三年免费质保期（从到货之日算起）。质保期内免费提供设备正常使用情况下的保修服务，设备维修期间，尽量提供备用或替用设备保障系统正常工作，质保期后继续长期提供优惠有偿维修服务。

2) 我方所提供产品有可靠的售后服务保障，设有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。有 24 小时服务热线 400-991-2218，保证在接到故障电话后响应时间小于 2 小时。

3) 我方保证主要零部件产地符合用户需求书的有关规定，并承诺在项目质保期内可供应所有产品的主要零部件及易耗件。

4) 我方承诺针对本项目提供的货物均为原厂生产的全新合格产品，且产品全部通过第三方检测。

5) 我方承诺在安装、调试的全过程中提供全面、免费的技术支持，在售后服务过程中，提供国家标准的保修服务。

制造商名称（公章）：广东保伦电子股份有限公司

日期：2026 年 5 月 6 日

