

项目合同书

项目名称：杭州市气象监测预警能力提升-百年气象站监测预报平面

委托方（甲方）：杭州市气象局

受托方（乙方）：宁波观止文化传媒有限公司



签订地点：浙江省杭州市

签订时间：2025年7月15日

2025 年 7 月 3 日, 杭州市气象局 以 公开招标 对 杭州市气象监测预警能力提升-百年气象站监测预报平台(项目编号: ZJZBC-25-GK-9013) 项目进行了采购。经 评标委员会 评定, 宁波观止文化传媒有限公司 为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起 10 个工作日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 杭州市气象局 (以下简称: 甲方) 和 宁波观止文化传媒有限公司 (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标或者成交通知书;
- 1.1.3 投标或者响应文件 (含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 采购文件 (含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 服务内容: 该项目需要实现的主要功能和目标是通过图文展示、情景还原、实物演示、视频演示等多种教育体验模式, 建立杭州百年气象变化序列, 梳理杭州百年气象站发展历程, 多形式展示杭州百年气象监测预报成就。

投标人根据设计纲要和各自设计思路, 投标人自主策划、设计主题功能区域、参观流线、展示方式等内容; 首先其文化软装、硬件装饰等均需有文化格调; 其次展示内容要以“百年气象站历史陈列馆”为主线, 采用图文、实物、多媒体等多种展示手段进行展示, 内容主要是回顾历史, 彰显人文精神, 通过展览激发气象人的热情和信心。

展示主题包含:

1. 杭州国家基准气候站百年气象发展历史, 包含百年气象数据整理、分析、展示;
2. 结合杭州本地化气象资料, 展示杭州地区的气象特点;
3. 强调“气象与人”息息相关, 通过历史呈现气象监测预报的成就;

具体设计与实施方案经甲方确认后实施；

1.2.2 服务标准：提供的服务必须是符合相关的国家法律、法规；

1.2.3 技术保障：（1）配备专人售后服务对接人员，售后服务队伍响应及时，技术先进、可靠、安全；有完善的应急故障处理机制，要求提供 7×24 小时服务；

（2）发现问题接采购人通知 1 小时内相应，2 小时内回复维修意见，并承诺一般性维修 24 小时以内；确需抢修的，根据需要在当天 3-5 小时内到达现场进行修理；

（3）原则上质保期内每月 1 次，专人查看有无施工质量问题，有问题自觉在 3 天内主动修理，若因甲方使用不当造成损坏等，甲方提出协助修理的，应及时给予修理。质保期外每年 1 次；

（4）项目实施范围内，包含主材、设备设施等。设备设施若无法在 48 小时内完成维修的，应给予应急保障，提供备品备机等，以确保场馆正常运营。

1.2.4 服务人员组成：详见合同附件；

1.2.5 合同是（是/否）涉及货物。若涉及货物的，则：

1.2.5.1 货物名称、品牌、规格型号、花色：详见附表；

1.2.5.2 货物数量：详见附表；

1.2.5.3 货物质量：符合国家、行业现行合格标准；

1.3 价款

本项目采用以下第 1.3.1 条款规定的计价方式计价。

1.3.1 总价合同，本合同总价（含税）为：¥ 1054785（大写：壹佰零伍万肆仟柒佰捌拾伍元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格（元）
一	设计服务	137013
二	施工组织	727813.68
三	设备设施	189958.09
总价		1054785（四舍五入到个位）

1.4 履约保证金

乙方否（是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 / %；

1.4.2 履约保证金支付方式详见合同专用条款；

1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承

担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 / % 计算，最高限额为本合同履约保证金的 / %。

1.5 预付款

甲方 是 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见 合同专用条款 ；

1.5.2 预付款的扣回方式详见 合同专用条款 ；

1.5.3 预付款的担保措施详见 合同专用条款 。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见 合同专用条款 。

1.7 履行期限、地点和方式

1.7.1 服务交付（实施）的时间（期限）： 合同专用条款 ；

1.7.2 服务交付（实施）的地点（地域范围）： 合同专用条款 ；

1.7.3 服务交付（实施）的方式： 合同专用条款 。

1.7.4 若服务涉及货物的，则货物的：

1.7.4.1 交付期限：详见 合同专用条款 ；

1.7.4.2 交付地点： 合同专用条款 ；

1.7.4.3 交付方式： 合同专用条款 。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付服务成果或者实施服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，迟延履行违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.05 % 计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 服务中涉及的货物，除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.4 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.5 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.7 违约责任 合同专用条款 另有约定的，从其约定。

1.9 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 1.9.2 条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交 合同专用条款 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向 合同专用条款 人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：杭州市气象局

统一社会信用代码：

123301004701237690

联系地址：杭州市滨文路67号

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：杜荣光

约定送达地址：杭州市滨文路67号

邮政编码： 310051

电话：0571-87110561

传真：

电子邮箱：

开户银行：杭州银行营业部

开户名称：杭州市市级财政国库支付中心

开户账号：75182014309888-304001

乙方：宁波观止文化传媒有限公司

统一社会信用代码：

913300211259155533W

联系地址：宁波市鄞州区首南街道学府88
号电商产业园236室

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：林豪杰

约定送达地址：宁波市鄞州区潘火街道兴
宁东路302号攸沃东轩大厦13层启观科技
集团前台收

邮政编码：

电话：13884440375

传真：

电子邮箱：24894782@qq.com

开户银行：宁波银行钟公庙支行

开户名称：宁波观止文化传媒有限公司

开户账号：32030122000042184

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约

检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见 **合同专用条款**。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟履行。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包

的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条

款。

2.16 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同份数

合同份数按 合同专用条款 规定，每份均具有同等法律效力。

2.20 双方的责任和义务

按 合同专用条款 规定。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1.3.2	无。
1.4.2	/
1.5.1	合同生效后，具备支付条件 5 个工作日内支付乙方合同金额 <u>50</u> %，计 527392.5 元；
1.5.2	/
1.5.3	/
1.6.2	第二期 项目施工完成交付验收，支付条件 5 个工作日内支付乙方合同金额 <u>35</u> %，计 <u>369174.75</u> 元； 第三期 验收合格经审核，具备支付条件 5 个工作日内支付剩余合同款项，计 <u>158217.75</u> 元。
1.7.1	合同签订之日起 <u>60</u> 日历天内完成
1.7.2	服务地点：采购人指定地点
1.7.3	服务方式：根据采购文件规定内容、投标文件响应的内容提供服务
1.7.4.1	按需提供
1.7.4.2	甲方指定地点
1.7.4.3	现场交付安装使用
1.8.7	未能实现服务承诺；质量不符合住建部现行工程质量验收规范；出现重大工作失误造成不良社会影响的；甲方有权视情节严重，要求乙方作出相应经济赔偿，直至终止其承包服务。
1.9.1	/
1.9.2	甲方单位所在地有管辖权的
2.3.2	项目成果的知识产权归甲方所有；实施期间不得侵犯第三方合法权益。
2.5	总价包干，分期支付
2.11.3	10 个工作日内
2.11.4	不可抗力发生的当日起 3 个工作日内；7 个工作日内
2.15.1	乙方须在完成采购文件（包含中标方投标文件、合同）要求中的工作后方可向甲方提出验收申请，甲方按项目管理要求组织项目验收。 经甲方组织专家验收，达到以下目标视作验收合格：①项目时间进度按要求开展；②项目团队按要求配备落实；③采购内容全部完成，成果达到采购人及现

	行技术规范要求。
2.15.3	项目完成后 30 天内向甲方提交验收材料（包括但不限于纸质材料、电子文本、照片、视频等） (1) 项目总结材料； (2) 项目合同/中标通知书复印件； (3) 设计方案定稿 (4) 实施过程记录，包含主材、设备设施进场交付，施工过程记录等； (5) 其他项目相关材料。
2.20	一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份。
2.21	(1) 甲方的责任与义务 1) 为乙方工作提供良好的外部条件，并按照合同约定支付款项。 2) 甲方应当按双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目有关的资料。 3) 甲方应授权一名熟悉本项目情况，能迅速做出决定的项目代表，负责与乙方的联系，更换代表，要提前通知乙方。 4) 甲方对乙方提供的项目工作方案具有审定权、修改权，并有权要求乙方按甲方的要求修改方案,乙方不得以此为由要求增加任何费用。 5) 根据实际情况，甲方有权要求乙方对已经确认的方案进行修改、变通，乙方应当配合执行，以保证项目顺利进行。甲方有与乙方订立补充合同的签订权。 (2) 乙方的责任和义务 1) 根据供应商响应文件的承诺组建项目组人员，并确定项目负责人与甲方保持联系、沟通。 2) 乙方针对该项目出具的工作方案，均须事先经甲方书面确认后方可实施。乙方应当负责本项目的全部外部关系联系与协调。 3) 在本合同期内或合同终止后，来征得有关方同意，不得泄漏与本项目、本合同有关的技术、资料等，不得以任何形式侵害甲方的知识产权。 4) 乙方承诺按照招标文件要求和投标文件承诺提供各项服务，合格的货物。 5) 按国家现行施工规范、施工工艺进行施工。 6) 乙方必须在规定时间内完成招标文件要求和投标文件承诺的服务内容，并通过甲方的验收，否则甲方有权终止合同，并索回全部支付的合同款，赔偿延误的损失。 7) 乙方项目负责人：姓名：林豪杰电话：13884440375 邮箱：24894782@qq.com 联系方式：宁波市鄞州区潘火街道兴宁东路302号攸沃东轩大厦13层启观科技集团前台收

附件1：主材主要设施设备

序号	产品名称	品牌规格	单位	数量
1	射灯 1	欧普 MR16 系列, GU10 系列	套	60
2	射灯 2	Reg 雷哲 RZ-EXHIBIT 系列	套	40
3	射灯 3	禾喵喵/超麦 HM3000, CM-PRO 系列	套	40
4	射灯滑轨	欧普长 2 米的规格, 三线系统	套	93
5	LED 灯带	欧普低压 12V 灯带	米	297
6	跑马灯带	欧普炫彩 RGB 系列, OPR-RGB5050-5M 型号, 12V	米	9.85
7	荧光灯线性灯	欧普 12W/米, OPL-SMART20 型号; 嵌入式线性灯	套	16
8	全彩 2.5PLED 显示屏	蓝普 2.5P, 型号 LT1.8	台	1
9	除湿机	格力 DH50EM	台	4
10	监控系统+交换机+无线网络	海康品牌 600 万像素高清摄像机 8 台, 8 路硬盘录像机 1 台, H3C 品牌 SI850X-12FP 型号的 POE 口 16 个交换机 1 台, 8T 硬盘 1 台, AOC 品牌的 21 英寸显示器 1 台, H3C 品牌无线 AP 系列型号为 MINIA71 型号的无线网络设备 1 台, 网线+监控调试辅材等	台	1
11	干粉灭火器	杭州中瑾	套	10
12	不锈钢收纳箱	宁波观止文化传媒有限公司	套	10
13	播放设备	AOCU32N10, 31.5 英寸, 含遥控器, 伸缩挂架	台	3
14	多联机空调	日立室外机型号规格为 RAS-112FSVNBQ, 室内机为 RCI-36FSKNQ, 3 台, 安装+辅材+铜管	台	1

附件2：服务人员组成

序号	岗位名称	人员	学历专业	岗位职责
1	平面设计人员	王亮亮	计算机应用技术/专科; 环境艺术设计专业/本科	负责展厅平面视觉内容, 包括展板排版、标识字体、宣传物料等设计。 贴合主题梳理信息, 与团队协同把控风格, 根据需求修改优化, 确保平面元素清晰传递内容、适配空间, 助力展厅整体视觉呈现与信息有效传达。
2		郭凯莉	艺术设计专业/专科	平面方案的设计与跟进、视觉优化与排版
3	创意策划师	丁苏钦	艺术设计专业/本科	整体方案策划与设计 整体效果把控与优化
4		黄荣	工商管理专业/本科	制定展厅主题创意方案, 规划展陈逻辑与互动形式, 把控整体叙事与体验设计。
5	三维设计人员	王亮亮	计算机应用技术/专科; 环境艺术设计专业/本科	承担展厅空间建模与效果呈现, 从整体布局到展项造型, 进行三维场景搭建。结合平面设计与空间需求, 模拟灯光、材质, 优化空间动线与视觉层次, 配合施工把控落地效果, 保障展厅三维空间的体验感与设计理念实现。
6		曹勇猛	广告设计与制作专业/专科	三维模型设计、渲染及项目相关视觉效果制作
7	布景设计人员	王娜	行政管理专业/专科	负责展厅布景方案设计, 搭建场景道具, 协调灯光与空间氛围, 确保主题视觉呈现。
8	施工经理 1	彭波(外协)	土木工程建设设计专业	负责展厅基础装饰装修施工
9	施工经理 2	黄荣	工商管理专业/本科	负责文化广告及展厅整体装饰氛围的安裝施工
10	技术支持	林沛鹏(外协)	计算机科学与技术	负责展厅内网络搭建、集成化设计; 负责 LED 显示屏、播放设备、监控设备、除湿机、空调等设备的安裝
11	项目经理	林豪杰	艺术设计专业/硕士	负责项目整体运行、互动多媒体内容设计制作
12	安全员	黄荣	工商管理专业/本科	负责项目施工全过程安全文化施工, 负责安全应急处置, 负责安全巡检
13	物流与安装人员	胡风朋(外协)		负责原材料采购、运输以及廣告安裝
14	售后服务对接人员(包括设计修改服务)	林豪杰、丁苏钦、王亮亮		负责保质期内以及保质期后的售后服务对接