**【甲项目】产品采购合同**

合同编号：【】

签订地点：【济南市高新区】

**甲方：A**

注册地址：山东省威海市经济技术开发区

法定代表人：李

统一社会信用代码：【aaaa】

联系电话：【AAAA】

**乙方： 【B】**

注册地址： 【山东省济南市高新区浪潮路】

法定代表人：【黄】

统一社会信用代码：【bbbb】

联系电话：【BBBB】

双方依据《中华人民共和国民法典》的相关规定，经平等协商，就【甲项目】甲方向乙方购买【甲项目】产品事宜，达成如下条款。

**第一条 合同标的及价格**

1.1甲方依照本合同的约定向乙方购买【甲项目】

1.2 合同总价484元（大写：肆佰捌拾肆元零角零分 元）；具体产品清单与价格明细见附件《产品与价格清单》。合同总价包括乙方全面完整地履行完成本合同约定，甲方需支付给乙方的全部款项，除此之外，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

1.3合同供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、备品备件。在本合同履行过程中如发现有任何漏项和短缺，乙方应自费在甲方要求的时间内补齐，因此造成甲方的损失，由乙方负责赔偿。

**第二条 付款**

2.1付款方式：【银行电汇】。

2.2甲、乙双方的账户名称、开户银行、银行账号等信息以本合同提供的内容为准，如有变更，变更一方应在合同规定的相关付款期限前十日以书面形式通知对方，并加盖财务专用章。

2.3甲方按下表所示付款进度和支付方式进行付款：进度款按月支付，根据当月施工过程中乙方已完成工程量，付至已完工程应付价款的70%；项目实施完成后10日内进行验收，验收合格且结算审计后付至结算金额的97%，剩余3%作为质保金，项目验收合格期满两年无质量问题后付清。

2.4乙方应在规定的时间向甲方提供对应金额的增值税专用发票，税率【13】%。

**第三条 交货事宜**

3.1交货期为【30】工作日，自【本合同生效之日起】开始起算。

3.2 交货地址：【甲方指定地点】。

3.3收货（件）人姓名：【孙】，联系电话：【156620】。非本合同约定的收货人前往收货的，乙方有权拒绝交货。

3.4 甲方需要变更发货地址和收货人的，应在发货前通知乙方。

3.5 甲方有权于发货前【7】日通知乙方延迟或暂不发货的，甲方应向乙方出具书面说明并告知可以发货的最迟期限。

**第四条 包装和运输**

4.1 乙方应于所有合同货物包装上清楚注明箱号，以便到货后的清点工作。

4.2 包装标准：有原厂包装的产品包装以厂家为准；没有原厂包装的，按甲方要求包装标准进行包装；乙方应将所有合同货物应进行坚固包装使其适合长途空运及内陆运输

4.3 货物经甲方签收后，甲方应妥善保管。

4.4 货物运输由 【乙】方负责，运输方式为：【陆运方式】。运输费用由【乙】方承担。

**第五条 验收**

5.1 乙方应按照合同约定的交货时间、地点、方式进行交货，并于交货后提请甲方进行到货检验，检验内容为货物品种、型号、规格、数量等。该项仅证明甲方收到了此批货物，不能证明货物品质、功能等方面合格。如果产品包装严重毁损或者遭到破坏，甲方在不打开包装的情况下有权直接拒绝收货。乙方需在收到甲方通知后5日内完成货物退换或补足，并承担迟延交货的违约责任。

5.2验收合格:指对到货设备进行安装，对运行状态、功能等方面进行验收。乙方应根据甲方的要求进行设备的安装调试。设备安装调试完毕后，甲乙双方应指派代表共同进行安装验收，验收合格通过后签署《验收合格报告》。若验收不合格，甲方应及时通知乙方，由乙方在 8小时内响应。

5.3在合同有效期内，如果发现乙方所供产品，因乙方原因造成或故意隐瞒的任何缺失、不符合合同要求或者有假冒伪劣等情况，无论当时是否已通过验收乙方都应无条件补齐或更换符合合同要求的产品，且应承担甲方有由此造成的一切损失。

**第六条 售后服务**

6.1 自项目验收通过之日起【2】年，乙方为所有产品提供免费维护维修服务及软件升级服务（若有），维修费用由乙方承担。保修期满后，乙方提供有偿售后服务。

6.2免费售后服务只适用于设备在正常使用条件下发生的产品故障。以下情形导致的设备损毁，乙方不承担售后服务责任：

6.2.1擅自更改原有之安装、操作或编程；

6.2.2未按照产品使用说明书或参数的要求进行使用；

6.2.3因人为破坏或不可抗力导致的设备损毁；

6.2.4因意外、疏忽、滥用、误用、水浸、水渍、电池泄漏、天灾、电压/流不足或负荷过重、电流不稳定、雷击、浸蚀等导致的设备损毁；

6.2.5 使用方擅自修理；

6.2.6其他非产品质量因素造成的损坏。

6.3乙方7\*24售后服务电话：【0531-】，乙方应于接到问题反馈后【24】小时内解决问题。

**第七条 双方承诺**

7.1 双方提供的设备资料、方案，以及工程进行所需的双方内部资料属商业机密，双方均承担保密义务，未经双方书面授权不得向第三方透露或泄漏。

7.2 乙方提供的产品应符合产品销售所在地区法律明确规定的强制性安规和环保要求。

**第八条** **违约责任**

8.1乙方所交付的设备品种、数量、型号、规格、质量和技术要求不符合合同约定的，由乙方负责修理或更换，并承担因修理、更换而发生的实际费用。

8.2 乙方迟延交货或安装调试的，每迟延一日须向甲方支付相当于迟延交付货物价值金额万分之三的违约金；乙方超过交货或安装调试期限10个工作日仍不能到货或完成安装调试的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方全部货款，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

8.3 甲方逾期付款的，每逾期一日须向乙方支付相当于逾期付款金额万分之三的违约金。

8.4合同生效后，乙方擅自解除合同的，须返还甲方已支付的货款，并按合同总额的10%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应承担赔偿责任。对于乙方已交付的货物，甲方可按照本合同约定的价格购买，也可以要求乙方取回，乙方未在甲方要求的合理期限内取回的，甲方有权处分货物并不承担赔偿责任。

8.5乙方未按约定提供售后服务的，每发生一次违约行为，应按合同总额的【0.01】%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，同时应赔偿甲方全部损失。

**第九条 不可抗力**

9.1 不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、疫情、骚乱、戒严、暴动、战争、罢工、政府禁令等情形。

9.2 声称受到不可抗力影响的一方应在发生不可抗力或知道发生不可抗力之后15日内书面通知另一方并详细描述不可抗力的发生情况和可能导致的后果，包括该不可抗力发生的时间和预计停止的时间，以及对该方履行本协议项下义务的影响，并在另一方合理要求时提供证明。

9.3 除本协议或双方另有约定外，发生不可抗力时，双方应各自承担由于不可抗力对其造成的损失。

**第十条 知识产权保证**

乙方保证，乙方依据本合同提供的货物或货物的任何一部分，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的一切法律及经济责任。同时，甲方有权参与针对该项诉请的应诉抗辩或和解，甲方因此支出的所有费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费）和损失均由乙方承担。如乙方由于经济或其他原因不能针对该项诉请进行应诉或和解，甲方有权应诉或进行和解，甲方因此支出的费用和损失均由乙方承担。

**第十一条 争议解决**

11.1 本合同适用中华人民共和国法律。

11.2 因本合同产生的争议，双方友好协商解决。如经协商后仍不能达成一致意见，任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十二条 合同的变更**

关于本合同的任何修改及变更，应经双方同意并以书面方式进行。

**第十三条 合同生效及其它**

13.1本合同自双方签字盖章之日起生效

13.2 本合同原件一式贰份，具有同等法律效力，双方各持壹份。本合同所涉及的正文、附件等均为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等的法律效力。

13.3 本合同未尽事宜，将由双方另行友好协商后决定。

13.4对本合同条款的任何修改、变更或增减，及有关本合同的补充合同，须经盖章同意方可生效，并成为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

13.5乙方应遵守中国、美国、欧盟等国家和地区适用的所有相关出口管制、禁运和经济制裁法律、法规及其他规范性法律文件（以下简称“贸易管制”），（包括禁止或限制直接或间接向特定国家、为特定最终用途或向特定最终用户出口、转出口或转移产品、技术、服务或数据）；乙方应当保证其销售产品具有合法的来源，并向甲方告知其产品所对应的品牌、产品生产地等出口管制相关信息，如乙方产品受到任何贸易管制限制而需要申请相应许可证，乙方应向甲方提供相应许可证的详细信息；如果乙方或其任何关联企业违反了，或甲方基于可靠的基础而合理认为乙方或其任何关联企业违反了贸易管制，均被认为是重大违约行为。在此情形下，甲方有权立即单方解除合同而不承担任何违约责任。

13.6甲乙双方之间任何与本合同相关的正式信函以及结算均应使用并且只能使用下列甲方、乙方的法定地址和银行开户账号。相关信函文件如果以特快专递或者挂号信形式寄送的，自发出之日起第四日视为送达之日。如果以传真形式送达的，传真当日视为送达之日。 在本合同有效期内，任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知对方，否则因此产生的一切不利后果自行承担。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **甲方（买方）：A** | | **乙方（卖方）：B** | |
| **通讯地址** | 山东省威海市经济技术开发区 | **通讯地址** | 山东省济南市高新区浪潮路 |
| **联 系 人** | 蒋澜 | **联 系 人** | 刘春美 |
| **电 话** | 0531- | **电 话** | 0531- |
| **开户银行** | 山东威海农村商业银行张村支行 | **开户银行** | 中国工商银行股份有限公司济南龙奥支行 |
| **银行账号** | 27 | **银行账号** | 1602 |
| **税号** | 99 | **税号** | 913 |
| **收货地址** | 甲方选定地址 | | |
| **收货联系人** | 孙 | | |
| **收货联系电话** | 15662 | | |

（以下为签字盖章，无正文）

**甲方（盖章）：A**

授权代表：【蒋】

签订日期：【 】年【 】月【 】日

**乙方（盖章）：B**

授权代表：【刘】

签订日期：【 】年【 】月【 】日

附件：

表1.产品与价格清单

**1、零碳交通平台**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **一级功能** | **全费用价（元）** | **备注** |
| 1 | 零碳交通管理平台 | ¥400,000.00 | 零碳交通管理平台以数智化平台为基础，互联互通标准协议为纽带，全面接入区域内充换电基础设施，构建临港区充换电基础设施管理统一网络。通过该平台可实时监测充换电终端运行状态，并对各运营商进行监管，同时通过大数据分析及辅助决策功能，对充换电场站科学布局、合理建设，解决充电桩建设布局不完善、服务不均衡、运营不规范等问题，推动临港区零碳交通全面发展。 |
|  | **A1小计：** | **¥400,000.00** |  |

**2、威海零碳城市建设赋能中心**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容名称** | **品牌** | **型号** | **参数** | **数量** | **单位** | **全费用综合单价（元）** | | **合计（元）** | |
| **一、全彩LED显示屏1** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 浪潮 | LC15SNP20 | 1. ★ LED屏幕显示尺寸：5.12米×2.72米（宽×高），屏幕分辨率≥2560点×1360（宽×高）,显示面积13.93㎡。  2. ★点间距：≤2mm，屏幕像素密度≥250000点/㎡ 。 3. 像素点中心相对偏差≤1%，模组间相对错位值≤0.05mm。 4. ▲峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤195W/㎡； 5. 白平衡亮度≥500cd/㎡，亮度均匀度≥99%（校正后）；可视角度（水平/垂直）：≥140°/140°； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持HDR高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；  7. 色域覆盖率≥120%NTSC，色度均匀度性≤±0.001（Cx,Cy）；基色主波长误差按SJ/T 11141-2017规定测试，检测结果达到C级；白场色坐标按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。  8. ▲色温调节范围：1000K-9500K可调；屏幕色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 9. ▲刷新率（Hz）：≥3840Hz；换帧频率≥60Hz，支持120Hz&240Hz主动、被动3D显示。 | 13.93 | 平米 | ¥5,180.00 | | ¥72,157.40 | |
| 2 | LED配套内容 | / | 定制 | 含视频处理器（诺瓦V1160）、配套电源、接收卡、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料、运输。 | 1 | 套 | ¥32,121.50 | | ¥32,121.50 | |
| **二、全彩LED显示屏2** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 浪潮 | LC15SNP20 | 1. ★ LED屏幕显示尺寸：5.12米×2.72米（宽×高），屏幕分辨率≥2560点×1360（宽×高）,显示面积13.93㎡。  2. ★点间距：≤2mm，屏幕像素密度≥250000点/㎡ 。 3. 像素点中心相对偏差≤1%，模组间相对错位值≤0.05mm。 4. ▲峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤195W/㎡； 5. 白平衡亮度≥500cd/㎡，亮度均匀度≥99%（校正后）；可视角度（水平/垂直）：≥140°/140°； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持HDR高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；  7. 色域覆盖率≥120%NTSC，色度均匀度性≤±0.001（Cx,Cy）；基色主波长误差按SJ/T 11141-2017规定测试，检测结果达到C级；白场色坐标按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。  8. ▲色温调节范围：1000K-9500K可调；屏幕色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 9. ▲刷新率（Hz）：≥3840Hz；换帧频率≥60Hz，支持120Hz&240Hz主动、被动3D显示。 | 13.93 | 平米 | ¥5,180.00 | | ¥72,157.40 | |
| 2 | LED配套内容 | / | 定制 | 含视频处理器（诺瓦V1160）、配套电源、接收卡、40KW标准PLC配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料、运输。 | 1 | 套 | ¥37,122.00 | | ¥37,122.00 | |
| **三、全彩LED显示屏3** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 浪潮 | LC15SNP20 | 1. ★ LED屏幕显示尺寸：6.08m\*2.4m（宽×高），屏幕分辨率≥3040点×1200（宽×高）,显示面积14.59㎡。  2. ★点间距：≤2mm，屏幕像素密度≥250000点/㎡ 。 3. 像素点中心相对偏差≤1%，模组间相对错位值≤0.05mm。 4. ▲峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤195W/㎡； 5. 白平衡亮度≥500cd/㎡，亮度均匀度≥99%（校正后）；可视角度（水平/垂直）：≥140°/140°； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持HDR高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；  7. 色域覆盖率≥120%NTSC，色度均匀度性≤±0.001（Cx,Cy）；基色主波长误差按SJ/T 11141-2017规定测试，检测结果达到C级；白场色坐标按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。  8. ▲色温调节范围：1000K-9500K可调；屏幕色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 9. ▲刷新率（Hz）：≥3840Hz；换帧频率≥60Hz，支持120Hz&240Hz主动、被动3D显示。 | 14.59 | 平米 | ¥5,180.00 | | ¥75,576.20 | |
| 2 | LED配套内容 | / | 定制 | 含视频处理器（诺瓦V1260N）、配套电源、接收卡、40KW标准PLC配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等。 | 1 | 套 | ¥48,922.00 | | ¥48,922.00 | |
| **四、全彩LED显示屏4** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 浪潮 | LC15SNP20 | 1. ★ LED屏幕显示尺寸：6.08m\*2.4m（宽×高），屏幕分辨率≥3040点×1200（宽×高）,显示面积14.59㎡。  2. ★点间距：≤2mm，屏幕像素密度≥250000点/㎡ 。 3. 像素点中心相对偏差≤1%，模组间相对错位值≤0.05mm。 4. ▲峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤195W/㎡； 5. 白平衡亮度≥500cd/㎡，亮度均匀度≥99%（校正后）；可视角度（水平/垂直）：≥140°/140°； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持HDR高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；  7. 色域覆盖率≥120%NTSC，色度均匀度性≤±0.001（Cx,Cy）；基色主波长误差按SJ/T 11141-2017规定测试，检测结果达到C级；白场色坐标按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。  8. ▲色温调节范围：1000K-9500K可调；屏幕色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 9. ▲刷新率（Hz）：≥3840Hz；换帧频率≥60Hz，支持120Hz&240Hz主动、被动3D显示。 | 14.59 | 平米 | ¥5,180.00 | | ¥75,576.20 | |
| 2 | LED配套内容 | / | 定制 | 含视频处理器（诺瓦V1160）、配套电源、接收卡、20KW标准PLC配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等 | 1 | 套 | ¥33,198.50 | | ¥33,198.50 | |
| **五、全彩LED显示屏5** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 浪潮 | LC15SNP20 | 1. ★ LED屏幕显示尺寸：6.72米×1.6米（宽×高），屏幕分辨率≥3360点×800（宽×高）,显示面积10.75㎡。  2. ★点间距：≤2mm，屏幕像素密度≥250000点/㎡ 。 3. 像素点中心相对偏差≤1%，模组间相对错位值≤0.05mm。 4. ▲峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤195W/㎡； 5. 白平衡亮度≥500cd/㎡，亮度均匀度≥99%（校正后）；可视角度（水平/垂直）：≥140°/140°； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持HDR高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；  7. 色域覆盖率≥120%NTSC，色度均匀度性≤±0.001（Cx,Cy）；基色主波长误差按SJ/T 11141-2017规定测试，检测结果达到C级；白场色坐标按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。  8. ▲色温调节范围：1000K-9500K可调；屏幕色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 9. ▲刷新率（Hz）：≥3840Hz；换帧频率≥60Hz，支持120Hz&240Hz主动、被动3D显示。 | 10.75 | 平米 | ¥5,180.00 | | ¥55,685.00 | |
| 2 | LED配套内容 | / | 定制 | 含视频处理器（诺瓦V1160）、配套电源、接收卡、20KW标准PLC配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等 | 1 | 套 | ¥29,287.80 | | ¥29,287.80 | |
| **六、全彩LED显示屏6** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 全彩LED显示屏 | 浪潮 | LC15SNP20 | 四面沉浸式LED显示屏 1. ★ LED屏幕显示面积97.68㎡；总分辨率不少于2440万像素点。 2. ★点间距：≤2mm，屏幕像素密度≥250000点/㎡ 。 3. 像素点中心相对偏差≤1%，模组间相对错位值≤0.05mm。 4. ▲峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤195W/㎡； 5. 白平衡亮度≥500cd/㎡，亮度均匀度≥99%（校正后）；可视角度（水平/垂直）：≥140°/140°； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持HDR高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；  7. 色域覆盖率≥120%NTSC，色度均匀度性≤±0.001（Cx,Cy）；基色主波长误差按SJ/T 11141-2017规定测试，检测结果达到C级；白场色坐标按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。  8. ▲色温调节范围：1000K-9500K可调；屏幕色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 9. ▲刷新率（Hz）：≥3840Hz；换帧频率≥60Hz，支持120Hz&240Hz主动、被动3D显示。 | 97.68 | 平米 | ¥5,180.00 | | ¥505,982.40 | |
|
|
|
| 2 | LED配套内容 | / | 定制 | 含视频处理器（诺瓦H5）、配套电源、接收卡、100KW标准PLC配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等 | 1 | 套 | ¥270,089.00 | | ¥270,089.00 | |
| 3 | 视频服务器 | 诺瓦 | ET4000-标准主机 | 单机最高支持8K×4K 输出带载，同时支持超大分辨率的视频解码和点对点显示。  配套专业播控软件，支持可视化节目列编排和管理。  支持8 图层和1 个音频图层同时播放。  支持编辑和播放分离，即实现控制、播放及素材画面的实时预览，也可实现后台编辑预览完成后再输出播放。支持预编模式和实时模式。 支持媒体库管理，同时支持视频/图片/PPT/音频。  支持图层模糊、不透明调节。  支持一键黑屏。  支持开机软件自启动和自启动播放。 含服务器图形处理卡：诺瓦HPGA5000。 | 1 | 台 | ¥59,303.00 | | ¥59,303.00 | |
| 4 | 三维影片 | 定制 | 定制 | 未来展望三维影片 影片时长：2min 制作形式：三维特效+影视包装 通过漫游视角，在全三维场景中畅享未来“零碳”生活、生产、生态，既有高楼林立、清洁低碳的城市场景（未来城市场景），也有高端制造（机械类生产场景）、人工智能的未来发展（未来人工智能场景），更有宜居宜业、民风淳朴的精致生活（未来居民生活场景），区域发展、产业升级、助力双碳，展现高品质的未来临港。 制作参数： 1.中文版本创意制作； 2.含策划方案、脚本制作； 3.总时长不超过2分钟； 4.配音（专业的广播级人员配音）配乐； 5.三维模型制作； 三维模型制作制作要求（高模）（未来城市场景、机械类生产场景、未来人工智能场景、未来居民生活场景）  1.高精度模型，模型结构复杂，单个模型面数不高于10000面，材质贴图尺寸不高于2K，LOD等级不高于三级。  2.多采用精细化建模，外形、纹理采用模型创建并且与实际参考相同或相似。  3.模型细节如建筑模型大小结构，生物、道具模型附属结构等都需要用三维模型进行表现，丰富外观细节和立体效果，保证充足的模型体量。  4.模型材质部分的uv占用率及贴图尺寸需要统一优化调整，场景灯光反射烘焙处理、模型细节颜色贴图和法线处理，模型面数优化处理等） 6.三维动画制作； 动画模型动力学绑定制作：角色绑定，设备类，科技类产品等绑定设定，控制器，融合变形等相关制作 三维动画制作：  1.三维预演镜头制作  2.设备、物体等细节动画制作  3.三维场景镜头动画制作 7.三维特效制作  光影，粒子等三维视觉特效制作（不高于10个镜头，1个镜头1~3秒，特效元素占整个单帧画面不超过60%），要求写实逼真。 8.三维渲染：CPU渲染（ 单机配置双 CPU：INTEL 铂金8124M 正式版 3.0主频，64G内存，90台渲染节点） ，GPU（cpu：E5-2680,64G内存，RTX2080Ti显卡，10台渲染节点） 9.后期剪辑（动画样片、成片剪辑） 10.数字校色（达芬奇多级校色））； 11.影视包装合成(对影片专业包装三维软件相结合，实现立体多维效果、粒子效果，多彩光效等多种包装效果的呈现，实现影片内容的多风格、多层次深度美化包装)。 异型屏多通道融合技术调整： 1、开发人员现场融合调整 2、视频测试调整 3、VR视频透视矫正等。 | 1 | 套 | ¥439,515.00 | | ¥439,515.00 | |
| **七、触摸一体机1** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 触摸一体机及配套 | 浪潮 | IS55 | 尺寸：55寸；分辨率1080p cpu ：处理器i7-十一代，内存8G，128G固态； 电容触摸屏； windows正版系统，支持网络唤醒，开机后直接进windows系统，不需进行额外操作 定制液压前维护支架及不锈钢包边装饰 | 3 | 台 | ¥8,515.50 | | ¥25,546.50 | |
| 2 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 可通过点击屏幕或PAD控制互动，展示层级二层，图文为主，可嵌入模型、动画，展示临港区新材料产业发展情况、代表企业、成果等相关介绍。 制作参数： 1.互动触控系统架构搭建；  2.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 3.互动展示层级搭建（2层级）； 4.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 5.动态交互效果实现； 6.交互控制功能实现； 7.音效系统开发； 8.双端通信控制模块开发。 | 1 | 套 | ¥60,866.00 | | ¥60,866.00 | |
| 3 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 可通过点击屏幕或PAD控制互动，展示层级二层，图文为主，可嵌入模型、动画，展示临港区新能源装备产业发展情况、代表企业、成果等相关介绍。 制作参数： 1.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 2.互动展示层级搭建（2层级）； 3.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 4.动态交互效果实现。 | 1 | 套 | ¥60,866.00 | | ¥60,866.00 | |
| 4 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 可通过点击屏幕或PAD控制互动，展示层级二层，图文为主，可嵌入模型、动画，展示临港区数字经济产业发展情况、代表企业、成果等相关介绍。 制作参数： 1.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 2.互动展示层级搭建（2层级）； 3.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 4.动态交互效果实现。 | 1 | 套 | ¥60,866.00 | | ¥60,866.00 | |
| **八、触摸一体机2** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 触摸一体机及配套 | 浪潮 | IS86 | 86寸触摸一体机，分辨率：3840\*2160，处理器i7-十一代，内存8G，128G固态，1050独立显卡；电容触摸屏；windows单系统，支持网络唤醒，开机后直接进windows系统，不需进行额外操作 定制液压前维护支架及不锈钢包边装饰 | 1 | 台 | ¥23,815.00 | | ¥23,815.00 | |
| 2 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 可通过点击屏幕或PAD控制互动，展示层级二层，通过图文形式介绍国家碳纤维产业园源网荷储一体化零碳示范项目的背景、实施方案主要内容、成果效益等内容。 制作参数： 1.互动触控系统架构搭建；  2.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 3.互动展示层级搭建（2层级）； 4.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 5.动态交互效果实现； 6.交互控制功能实现； 7.音效系统开发； 8.双端通讯功能开发。 | 1 | 套 | ¥206,321.00 | | ¥206,321.00 | |
| **九、触摸一体机3** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 触摸一体机及配套 | 浪潮 | IS86 | 86寸触摸一体机，分辨率：3840\*2160，处理器i7-十一代，内存8G，128G固态，1050独立显卡；电容触摸屏；windows单系统，支持网络唤醒，开机后直接进windows系统，不需进行额外操作 定制液压前维护支架及不锈钢包边装饰 | 1 | 台 | ¥23,815.00 | | ¥23,815.00 | |
| 2 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 可通过点击屏幕或PAD控制互动，展示层级二层，通过图文等形式介绍临港区内交通现状、充电桩规划、氢能等新能源发展路径、智轨交通等相关内容。 制作参数： 1.互动触控系统架构搭建；  2.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 3.互动展示层级搭建（2层级）； 4.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 5.动态交互效果实现； 6.交互控制功能实现； 7.音效系统开发； 8.双端通讯功能开发。 | 1 | 套 | ¥359,446.00 | | ¥359,446.00 | |
| **十、触摸一体机4** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 触摸一体机及配套 | 浪潮 | IS86 | 86寸触摸一体机，分辨率：3840\*2160，处理器i7-十一代，内存8G，128G固态，1050独立显卡；电容触摸屏；windows单系统，支持网络唤醒，开机后直接进windows系统，不需进行额外操作 定制液压前维护支架及不锈钢包边装饰 | 1 | 台 | ¥23,815.00 | | ¥23,815.00 | |
| 2 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 可通过点击屏幕或PAD控制互动，展示层级二到三层，在零碳小镇的三维模型（极简版）中标注热点，点击热点，通过图文信息展示零碳小镇建设背景、规划和现状，以及发电/减排的成果效益。 1.互动触控系统架构搭建；  2.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 3.互动展示层级搭建（3层级）； 4.三维模型、材质制作（小镇简模，光效包装）； 5.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 6.动态交互效果实现； 7.交互控制功能实现； 8.音效系统开发； 9.双端通讯功能开发。 | 1 | 套 | ¥359,446.00 | | ¥359,446.00 | |
| **十一、触摸一体机5** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 触摸一体机及配套 | 浪潮 | IS86 | 86寸触摸一体机，分辨率：3840\*2160，处理器i7-十一代，内存8G，128G固态，1050独立显卡；电容触摸屏；windows单系统，支持网络唤醒，开机后直接进windows系统，不需进行额外操作 定制液压前维护支架及不锈钢包边装饰 | 1 | 台 | ¥23,815.00 | | ¥23,815.00 | |
| 2 | 数字孪生 | 定制 | 定制 | 零碳建筑数字孪生 1.以展厅所在的大楼建筑为场景，搭建三维模型进行虚拟还原，并对大楼的相关碳管理数据（水电气暖、人员、照明、消防、监控、空调系统等）进行零碳大楼的数字化管理，并根据数据统计进行相应的曲线图、柱状图的呈现； 2.界面层级，根据零碳相关管理进行分层级展示 ①用水统计以及位置等界面 ②用电统计、重要用电设备以及用电分布； ③暖气铺设的分布图、消防布局图等内容 ④重要设备的介绍（例如动能电梯（电能回收技术）、光伏技术） ⑤重要绿色建筑介绍（主要的绿色环保材料所用位置以及环保用材，零碳规格等内容） 3.分楼层数据展示 能够按照楼层展示相关能源数据，并形成每个楼层数据的对比展示 4.数据交互：能够实现简单的交互，实现设备的数据绑定 ①主要电梯的能源数据浮窗绑定； ②主要空调、送风系统、空压机等能耗设备的数据展示 ③主要监控与模型绑定，进行点击模型调取监控画面 | 1 | 套 | ¥392,273.00 | | ¥392,273.00 | |
| **十二、透明橱窗1** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | 透明橱窗 | 浪潮 | IS75 | 尺寸：75寸红外触摸屏触，10点触摸 分辨率：3840\*2160； 可视角度：≥178°； 柜体：白色，冷轧钢板1.5mm，金属烤漆，面板钢化玻璃； 电源：电压：AC220V；50HZ；功率：<200W 工作环境：温度：+0℃~+40℃ 湿度：40%~80% 散热良好，可保证至少连续开机12小时无故障 含承重结构、不锈钢包边。 | 2 | 台 | ¥7,758.00 | | ¥15,516.00 | |
| 3 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | 通过点击屏幕进行互动，展示层级二到三层，分别围绕零碳建的【建造过程】和【使用过程】，通过动画及图文介绍绿色建材、建筑设计节能措施、新能源利用情况、智能生活等相关内容。 1.互动触控系统架构搭建；  2.系统UI设计及制作（1080P分辨率2套）； 3.互动展示层级搭建（3层级）； 4.三维模型、材质制作（典型建筑场景1套）； 5.三维动画（建造过程、使用过程各1套共120秒） 6.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率2套）； 7.动态交互效果实现； 8.交互控制功能实现； 9.音效系统开发； 10.双端通讯功能开发。 | 2 | 套 | ¥100,000.00 | | ¥200,000.00 | |
| **十三、LCD拼接屏1** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | LCD拼接屏 | 浪潮 | iPD46L18 | 1、LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，最高分辨率下最高帧数：60Hz，响应时间≤8ms。 2、LCD显示单元物理拼缝≤1.7mm，亮度达到500cd/㎡，对比度达到1500:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。 3、最高色位深度：8-bit 16.7M 4、LCD显示单元具备USB\*1 + HDMI\*1 + DVI\*1 + RS232 IN\*1。 5、液晶显示单元具有色坐标一致性。 6、液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。 7、LCD显示单元支持HDMI。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。 8、LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178° 9、无线电骚扰特性按GB/T9254.1-2021 B级限值要求，整机通过国家3c强制认证。 10、金属外壳(背板）材质：SPCC厚度：1.0mm表面喷粉黑色细沙纹（含锁大后壳凸包） 11、整体拼接尺寸：4082.7mm(长） x 1150.5mm（高） | 8 | 台 | ¥5,375.50 | | ¥43,004.00 | |
| 2 | 拼接屏配套内容 | / | 定制 | 含前维护液压支架（QZJ-4）、拼接屏处理器（比特BIT-VWC-109）及辅材。 | 1 | 套 | ¥13,495.10 | | ¥13,495.10 | |
| 3 | 互动展示系统 | 定制 | 定制 | PAD控制互动，展示层级二层，通过图文形式介绍临港区内工业耗能现状、低碳化发展路径、发展新能源产业、培育绿色企业等相关内容。 制作参数： 1.互动触控系统架构搭建；  2.系统UI设计及制作（1080P分辨率）； 3.互动展示层级搭建（2层级）； 4.多媒体展示内容排版制作录入（1080P分辨率）； 5.动态交互效果实现； 6.交互控制功能实现； 7.音效系统开发； 8.双端通讯功能开发。 | 1 | 套 | ¥206,321.00 | | ¥206,321.00 | |
| **十四、其它** | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | **中控系统** | / | / | 1.智能中控系统架构搭建； 2.中控系统界面设计及制作； 3.数据通讯模块开发； 4.展厅灯光控制模块开发，分组开(关)控制、一键开(关)控制； 5.多媒体控制模块开发，实现多媒体展项播放控制； 6.声音控制系统开发，实现多媒体展项多通道音量控制； 7.硬件设备智能控制模块开发，展项工控机、投影仪远程开关控制； 8.中控服务器系统架构搭建； 9.服务器底层数据通讯模块开发； 10.展厅全部展项集成控制模块开发； 11.展馆一键启/闭馆功能； 12.中控硬件控制模块 8个。 | 1 | 套 | ¥193,615.00 | | ¥193,615.00 | |
| 2 | **设计费** | / | / | 1.现场企业调研及项目实地踏勘； 2.展陈纲要制作以及资料整理； 3.三维空间规划、布局； 4.三维空间建模、效果图设计； 5.方案设计深化视频、图片整理； 6.三维空间效果图深化修改设计； 7.墙面画面内容资料整理； 8.墙面画面设计排版及深化设计； 9.墙面装饰字、雕刻字设计； 10.施工图现场复核尺寸； 11.施工材料和工艺的优化建议； 12.装饰装修施工图纸绘制； 13.特殊展项专项设计； 14.灯光照度专项设计； | 1 | 套 | ¥340,465.00 | | ¥340,465.00 | |
| **A2** | | **A2小计** | | | | | | **¥4,440,000.00** | | | |
| **A** | | **A=A1+A2** | | | | | | **¥4,840,000.00** | | | |