

20250622

政府采购货物买卖合同

项目名称：黄淮学院 202501—智慧节水改造(南校区)项目

合同编号：_____

甲 方：_____黄淮学院_____

乙 方：_____杭州山科智能科技股份有限公司_____

签订时间：_____2025年6月20日_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：黄淮学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：杭州山科智能科技股份有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2025-122

（2）采购计划编号：/

（3）项目内容：

采购标的的品牌、规格型号、数量、技术要求、商务要求（详见附件 1：《项目供货清单与技术要求表》）。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号（详见附件 2：《信息类产品关键部件清单表》）。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：/

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：/ 金额：/

国别：/ 品牌：/ 规格型号：/

☒否

（10）是否涉及节能产品：

☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:___

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:___

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:___

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥3881795.10

大写: 人民币叁佰捌拾捌万壹仟柒佰玖拾伍元壹角

分包金额(如有)小写: /

大写: /

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 /

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____

☒分期付款: 合同签订后,超声波水表、远传模块设备进场后,甲方向乙方支付合同款 30%,配套服务器资源池,风冷列间空调机设备进场后,甲方向乙方支付至合同款 50%,工程结束初验合格,资料提交完整支付至合同总金额的 85%,整体项目竣工验收合格后剩余款项按实际设备数量和工程量结算支付。

☐成本补偿: /

☐绩效激励: /

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2015 年 6 月 20 日,完成日期: 2015 年 7 月 31 日。

(2) 履约地点: 黄淮学院

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：保函

收取履约保证金金额：¥310543.61元

履约担保期限：6年

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：详见【政府采购合同专用条款】

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：黄淮学院组织

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：/ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，/

☒否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：/

(4) 履约验收程序：按照学校二级验收制度，以终验结果为准

(5) 履约验收的内容：每一项技术和商务要求的履约情况（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）

(6) 履约验收标准：符合合同标的的特定标准（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：/

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签订盖章之日起 生效。

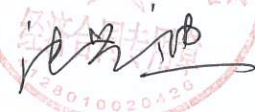
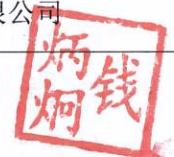
7. 合同份数

本合同一式 捌 份，甲方执 陆 份，乙方执 二 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2015 年 6 月 20 日

合同订立地点： 黄淮学院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）	 黄淮学院	单位名称（公章或 合同章）	杭州山科智能科技股 份有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	男
住 所	/	住 所	/
联 系 人		联 系 人	李冬冬
联系电话		联系电话	15205585654
通信地址	河南省驻马店市开源大 道 76 号	通信地址	杭州市余杭区瓶窑镇 蒿山头 47 号
邮政编码	/	邮政编码	/
电子邮箱	/	电子邮箱	/
统一社会信用代 码	/	统一社会信用代码	91330100719572130W
/	/	开户名称	杭州山科智能科技股份 有限公司
/	/	开户银行	工行杭州余杭支行
/	/	银行账号	1202220919900000 491
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	货物安装调试完毕后,乙方向甲方提出验收申请,甲方组织验收,并向乙方提供验收报告。如经过甲方验收不合格,乙方应在 10 日内进行整改,经过整改仍不合格,甲方有权单方解除合同。合同解除后,乙方仍需承担违约责任,违约金额为合同金额的 25%。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	甲方无正当理由拒收货物,甲方向乙方偿付拒收货款的 25%违约金。甲方逾期支付货款的,甲方向乙方每日偿付逾期货款总额的 1‰的违约金但不超过逾期货款总额的 2%。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方所供货物品种、型号、规格、质量不符合有关质量标准 and 合同约定的,甲方有权拒收货物,乙方向甲方偿付拒收合同金额的 25%违约金。乙方逾期供货的,乙方向甲方每日偿付合同金额的 5%的违约金。若乙方逾期供货达 10 天(含 10 天,不可抗力除外)甲方有权单方解除合同,乙方应按合同金额的 25%向甲方支付违约金。若给甲方造成损失的,乙方仍应赔偿给甲方造成的所有损失。 乙方在质量保证期内,对出现的货物质量问题,不能负责修理、调换或退货并承担相关费用的,或不能提供承诺的服务,乙方除向甲方赔付出现质量问题的货物价值全额外,另向甲方支付合同金额的 25%的违约金。 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应按合同总价的 10%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失,包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。 货物验收合格前所有风险由乙方承担。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	合同签订后,超声波水表、远传模块设备进场后,甲方向乙方支付合同款 30%,配套服务器资源池,风冷列间空调机设备进场后,甲方向乙方支付至合同款 50%,工程结束初验合格,资料提交完整支付至合同总金额的 85%,整体项目竣工验收合格后剩余款项按实际设备数量和工程量结算支付。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	由乙方承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	质保期和售后服务 (1) 质保期为：从甲方验收合格之日起 6 年，软件 6 年内免费升级、维护。质保期内，乙方为甲方免费提供软件升级维护及承诺服务和配件免费更换。 (2) 若产品出现故障，乙方应在接到通知后 0.5 小时内到现场提供服务。 (3) 质保期后，若产品出现故障，乙方应提供免费维修服务。 (4) 其他服务：在项目完工后，建立专业的服务团队，驻校 6 年，保障售后服务。六年内，驻校售后服务团队随叫随到，响应时间 10 分钟，到达现场时间 20 分钟内，1 小时内处理故障完毕，如有重大问题 4 小时内处理完毕。解决问题时间根据事件紧急程度不同来分级处理。特急事件在 1 小时内处置完成，紧急事件在 12 小时内处置完成，一般事件原则上在 24 小时内处置完成。如需现场支持或发生重大系统故障时，乙方在 12 小时内到达用户现场，在 24 小时内排除系统故障，并分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施。乙方每月线上进行巡检服务一次（双方约定的日期）。 (5) 质保期内，免费提供培训服务。 (6) 在质保期内，每年提供 2 次免费巡检服务。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	按合同约定
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后，超声波水表、远传模块设备进场后，甲方向乙方支付合同款 30%，配套服务器资源池，风冷列间空调机设备进场后，甲方向乙方支付至合同款 50%，工程结束初验合格，资料提交完整支付至合同总金额的 85%，整体项目竣工验收合格后剩余款项按实际设备数量和工程量结算支付。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	按合同约定
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	按合同约定
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	按合同约定
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	按合同约定
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	按合同约定
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	按合同约定
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	按合同约定
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决： (1) 向 <u> / </u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u> / </u> ； (2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1:

黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目供货清单与技术要求表

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造厂商	原产地	备注
一、三维模型机地下给水管网信息化建设										
1	校园航测	国产	品牌型号：山科定制 产品规格： 1、无人机设备技术参数 摄像设备：无人机应配备至少 4K 分辨率的高清摄像头，支持高动态范围成像(HDR)。 飞行高度：能够根据需要在 5 米至 500 米的高度范围内飞行。 飞行范围：单次飞行水平飞行距离不低于 1000 米，确保能覆盖较大面积的校园供水管网分布区域。 2、飞行路径与航点设置 路径规划：根据校园供水管网布局图，规划详细的飞行路径。 航点设置：在关键点（如阀门、接口、检查井等）设置航点，确保重点区域的详细拍摄。 3、数据处理 影像校正：对采集的影像进行几何校正，确保与实际地形一致。	0.42	平方公里	30000.00	12600.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\

	闸阀	产品规格： 公称压力：≥1.6MPa 公称通径：200mm 工作温度：-10℃-120℃ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁						门制造有限公司	
4	DN150 暗杆 闸阀	沃茨 产品规格： 公称压力：≥1.6MPa 公称通径：150mm 工作温度：-10℃-120℃ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁	35	个	1117.00	39095.00	天津沃茨阀门制造有限公司	天津	\
5	DN100 暗杆 闸阀	沃茨 产品规格： 公称压力：≥1.6MPa	31	个	659.00	20429.00	天津沃茨阀门制造有限公司	天津	\

[illegible]

							试验标准: GB13927 API598 阀体阀盖材质: 球墨铸铁 压盖材质: 球墨铸铁、铸钢 阀杆材质: 304 不锈钢										
10	DN65 止回 阀	沃茨	沃茨 W-HC41X DN-65 产品规格: 公称压力: ≥1.6MPa 公称口径: 50-600mm 工作温度: -10°C-80°C 连接方式: 法兰连接 法兰标准: GB/T17241.6 GB9113 试验标准: GB13927 API598 阀体材质: 球墨铸铁 阀盖材质: 球墨铸铁 阀瓣材质: 钢材+强化尼龙布+NBR	1	个	207.00	207.00	天津沃茨阀门制造有限公司	天津	＼							
11	原有阀门拆除	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 水铸铁闸阀产品规格:DN150; 铸铁闸 阀产品规格:DN100; 铸铁闸阀产品规格:DN65	31	个	150.00	4650.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江 杭州	＼							
12	原有水表拆除	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 水表产品规格:DN150; 水表产品规格:DN100; 水表产品规格:DN65	17	个	200.00	3400.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江 杭州	＼							
三、终端节水器具节水型化																	
1	自闭式水嘴	淼诺	品牌型号: 淼诺 P8242004 产品规格: 1.DN15 PN1.6; 2.用水效率等级不低于 3 级	413	个	151.00	62363.00	长葛市淼诺卫浴有限公司	河南 长葛	＼							

2	小便槽节水器	思缔	品牌型号：思缔 SD-GC001 产品规格：铜材质/延时阀芯,后进水新增设备安装	63	个	172.00	10836.00	温州市思缔电子商务有限公司	浙江温州	\
3	小便器冲洗阀	森诺	品牌型号：森诺 DN15 产品规格： 1.DN15 PN1.6; 2.用水效率等级不低于3级	35	个	84.00	2940.00	长葛市森诺卫浴有限公司	河南长葛	\
4	大便器冲洗阀	森诺	品牌型号：森诺 DN32 产品规格： 1.DN25 PN1.6; 2.用水效率等级不低于3级	53	个	124.00	6572.00	长葛市森诺卫浴有限公司	河南长葛	\
5	原设备拆除	国产	品牌型号：山科定制 产品规格：台式洗脸盆自闭式水嘴 (DN15)，393个；沟槽式小便槽冲洗阀，60个；小便器自闭式冲洗阀 (DN15)，33个；蹲式大便器自闭式冲洗阀 (DN25)，50个。	1	项	6000.00	6000.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
四、压力调控及监测体系										
1	压力变送器	朝辉	品牌型号：朝辉 PT124B-212 产品规格： (1)电源：4-20mA 输出(10-32V)或 RS485 输出 (8-32V) (2)输出：4-20mA: RS485 (3)精度：等于或优于 0.5 级 (4)量程范围：-0.1~A Mpa(A≥1.6 且与配套设备匹配) (5)压力类型：表压、绝压、密时压	17	个	3980.00	67660.00	上海朝辉压力仪器有限公司	上海	\

		(6)补偿温度：-10°C~70°C (7)工作温度：-20°C-85°C (8)介质温度：-20°C-85°C (9)储存温度：-40°C-85°C (10)零点输出温度漂移：±0.3%FS/10°C (11)满量程输出温度漂移：±0.3%FS/10°C (12)过载压力： 0.035-10MPa(150%FS)10-60MPa(125%FS) (13)长期稳定性：±0.2%FS/年 (14)响应时间：电流、电压物出型压力≤10ms(上升到90%FS)；RS485 输出型压力≤100ms(上升到90%FS)								
五、完善给水管网计量传递体系										
1	DN200 超声 波水表	山科	品牌型号：山科 LXC-200 产品规格： (1) 具有红外脉冲输出功能，输出频率可设置； (2) 测量方式：采用双声道测量； (3)材质：采用球墨铸铁材质； (4)准确度等级：2 级 (5)最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于△P25； (6)防护等级：不低于 IP68 (7)显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等； (8)具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃ (9)常用流量（Q3≥400m³/h），量程比（Q3/Q1≥250）	2	个	15885.00	31770.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江 杭州	山科 超声 水表 M嵌 入式 软件 V1.0

波水表	产品规格: (1)具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置; (2) 测量方式: 采用双声道测量; (3)材质: 采用球墨铸铁材质; (4)准确度等级: 2 级 (5)最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于△P25; (6)防护等级: 不低于 IP68 (7)显示内容: 累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等; (8)具有水温测量, 显示分辨率为 0.01℃ (9)常用流量 (Q3≥160m ³ /h), 量程比 (Q3/Q1:≥250) (10)数据通讯: RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯, 通讯具有光学接口 (如红外) (11)数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据; (12)温度等级: T50 (13)环境等级: O 级; 电磁环境等级: E2。						能科技股份 有限公司	杭州	超声 水表 M 嵌 入式 软件 V1.0
4 DN80 超声 波水表	品牌型号: 山科 LXC-80 产品规格: (1)具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置; (2) 测量方式: 采用双声道测量; (3)材质: 采用球墨铸铁材质; (4)准确度等级: 2 级 (5)最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于△P25;	山科	3	个	8968.00	26904.00	杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	山科 超声 水表 M 嵌 入式 软件 V1.0

		(6)防护等级：不低于 IP68 (7)显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等； (8)具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃ (9)常用流量（Q3≥100m3/h），量程比（Q3/Q1:≥250） (10)数据通讯：RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯，通讯具有光学接口（如红外） (11)数据存储：断电后数据可保存 20 年以上，可自动存储最近 24 个月的数据； (12)温度等级：T50 (13)环境等级：O 级；电磁环境等级：E2。								
5	DN65 超声 波水表	山科	品牌型号：山科 LXC-65 产品规格： (1)具有红外脉冲输出功能，输出频率可设置； (2) 测量方式：采用双声道测量； (3)材质：采用球墨铸铁材质； (4)准确度等级：2 级 (5)最大允许工作压力:1.6MPa，压力损失等级优于或等于△P25； (6)防护等级：不低于 IP68 (7)显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等； (8)具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃ (9)常用流量（Q3≥63m3/h），量程比（Q3/Q1:≥250） (10)数据通讯：RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯，通讯具有光学接口（如红外）	7	个	7962.00	55734.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	山科 超声 水表 M 嵌 入式 软件 V1.0

6	DN50 超声波水表	山科	(11)数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据; (12)温度等级: T50 (13)环境等级: O 级; 电磁环境等级: E2; 品牌型号: 山科 LXC-50 产品规格: (1)具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置; (2)测量方式: 采用双声道测量; (3)材质: 采用球墨铸铁材质; (4)准确度等级: 2 级 (5)最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于△P25; (6)防护等级: 不低于 IP68 (7)显示内容: 累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等; (8)具有水温测量, 显示分辨率为 0.01℃ (9)常用流量 (Q3≥40m³/h), 量程比 (Q3/Q1:≥250) (10)数据通讯: RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯, 通讯具有光学接口 (如红外) (11)数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据; (12)温度等级: T50 (13)环境等级: O 级; 电磁环境等级: E2;	61	个	7251.00	442311.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	山科超声波 M 嵌入式软件 V1.0
7	DN32 超声波水表	山科	品牌型号: 山科 LXC-32 产品规格: (1)具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置;	1	个	6046.00	6046.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	山科超声波

8	远传模块 RTU	山科	(2) 测量方式: 采用单声道测量; (3) 材质: 采用铜材质; (4) 准确度等级: 2 级 (5) 最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于△P25; (6) 防护等级: 不低于 IP68 (7) 显示内容: 累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等; (8) 具有水温测量, 显示分辨率为 0.01℃ (9) 常用流量 ($Q_3 \geq 10m^3/h$), 量程比 ($Q_3/Q_1 \geq 250$) (10) 数据通讯: RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯, 通讯具有光学接口 (如红外) (11) 数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据; (12) 温度等级: T50 (13) 环境等级: O 级; 电磁环境等级: E2;	117	个	4184.00	489528.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	M 嵌入式软件 V1.0	供水仪表实时监控软件 V1.0
---	-------------	----	---	-----	---	---------	-----------	----------------	------	--------------	-----------------

9	DN200 水表井	国产	净累计流量、时间、水表编号、剩余电量等。（所有参数数据形成一个完整数据单元）。 6.存储功能：若所有参数的数据集为一个数据单元，在最小采集周期（1 分钟）时，在线监控设备内至少应能存储三个月的数据，断电时数据不遗失。 ▲7.通讯方式：采用本地通信运营商的 4G 或 NB-IoT 网络实现数据传输，并提供属地化日常通信运维服务；必须可无缝接入招标方远传水表管理平台。 8.设备外壳采用分腔体设计，并采用高压铸铝外壳。（需提供第三方检测报告） 9.工作环境温度范围:户内：-5℃~+40℃，户外：-25℃~+65℃ ▲10.能达到 IP68 防护等级,提供证明材料。 品牌型号：山科定制 产品规格： 1.成井方式:矩形水表井 2.井室净尺寸(长*宽*高)2.75m*1.30m*1.60m,标准砖 240mm*115mm*53mm，塑钢爬梯，铸铁井盖、井座φ700 重型，预拌混凝土 C10,C25。	2	座	8499.00	16998.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州
10	DN150 水表井	国产	品牌型号：山科定制 产品规格： 1.成井方式:矩形水表井 2.井室净尺寸(长*宽*高)2.75m*1.30m*1.40m,标准砖 240mm*115mm*53mm，塑钢爬梯，铸铁井盖、井座φ700 重型，预拌混凝土 C10,C25。	12	座	7299.00	87588.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州

[illegible]

4	A 路 16 位 PDU	普天	盖公章； 3.配电柜所用的 PCB 的阻燃等级达到 GB4943-2001 中规定的 V-0 要求，塑胶导线的阻燃等级达到 GB/T18380.1-2001 中规定的要求，其他绝缘材料的阻燃等级达到 GB4943-2001 中规定的 V-1 要求，提供证明材料并加盖公章； 4.当配电柜通入额定电流时，连接外部绝缘导线的接头温升<70℃，铜母线的接头接触处搪锡配温升<65℃，提供证明材料并加盖公章； 5.精密配电柜具备抗震能力，提供证明材料并加盖公章。 二、辅材（含安装） 1.PDU 输入电缆：国标线缆，RVV-3*6； 2.精密空调电源电缆：国标线缆：RVV-5*6； 3.市电接入电缆：国标线缆：YJV-4*25+1*16； 4.配电单元与各机柜 PDU 的布线及接线，各配电单元输入接线。	18	个	686.00	12348.00	南京普天天 纪楼宇智能 有限公司	江苏 南京	\
			品牌型号：普天 TGZAU-63A 产品规格： 1.右路安装，32A 接线端子盒（不含电源线）输入，接线盒采用透明盖板，支持 OT 端子端接，输出 12 位国标 10A+4 位国标 16A，带指示灯； 2.PDU 外壳选用优质铝型材，强度高，坚固耐用，表面采用静电喷涂；面板采用高阻燃塑胶材料（PC-ABS）；外观颜色：黑色； 3.PDU 插座单元之间采用一体化铜条点焊工艺，保							

7	平台管理软件	山科	为有效：机箱 13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用。 14、操作系统：预装正版 Windows11 操作系统； 15、显示器：24 英寸液晶显示器，分辨率：1920x1080,支持防蓝光模式，具有低蓝光功能证书，（要求与主机同品牌）； 品牌型号：山科定制 产品规格： 高校节水平台需要采用 B/S 模式。 一、基本要求 (1) 先使用无人机对全校范围进行航拍，获得平台地图所需的各种基础数据。 (2)地图信息展示 地图模式主要用于显示计量器具、压力计、维修点、分区、用水节点、用水单元等分布情况。并且可详细查看计量器具和压力计设备的历史曲线数据。须提供功能截图。 ▲(3)水量平衡监测 水量平衡监测主要用于监测供水上下层级是否平衡，系统将根据管理员所设置的机构用水层级关系生成水量平衡图。在水量平衡图中可以清晰的看到用水节点/分区的供水关系和水量数据。当用水节点与上级供水出现水量平衡时呈现指示颜色，与上级供水出现不平衡时呈现指示颜色。须提供功能截图。 (4)用水定额分析	1	套	820000.00	820000.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	山科供水管网综合监控系统软件 V1.0
---	--------	----	---	---	---	-----------	-----------	----------------	------	---------------------

2	拼接屏框架	国产	屏幕色差 10、液晶拼接显示单元具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式 11、液晶拼接显示单元具备节能模式，打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50% 12、液晶拼接显示单元支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中的任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级别达到 35 级，最后一级显示无噪点，分辨率最高支持 3840x2160@60HZ，支持环出 20 路无信号延时和衰减（需提供表面具有 CNAS 标识的权威机构检测报告证明） 13、液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象 14、液晶拼接显示单元支持开机延时功能，具备随机关延时和顺序延时双模式，防止同时开机造成大电流冲击 15、具备有效的产品碳足迹认证证书（认证产品含 LCD 显示单元）（提供相关证明文件） 16、LCD 显示单元需提供有效期内的 CCC 证书，节能证书，环境标志证书。	9	套	1172.00	10548.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
---	-------	----	--	---	---	---------	----------	----------------	------	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		产品规格：大屏 HDMI 线、网线、理线架等							能科技股份 有限公司	杭州	
八、管道改造安装											
1	PE160 管	康雨	品牌型号：康雨 160PE 管 产品规格：国际标准	880	米	80.00	70400.00	山东康雨管 业有限公司	山东 临沂	\	
2	PE110 管	康雨	品牌型号：康雨 110PE 管 产品规格：国际标准	300	米	55.00	16500.00	山东康雨管 业有限公司	山东 临沂	\	
3	挖沟回填	国产	品牌型号：山科定制 产品规格：根据实际情况施工	1	项	45000.00	45000.00	杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\	
4	绿化恢复	国产	品牌型号：山科定制 产品规格：绿化草坪和地面绿植恢复	1	项	22000.00	22000.00	杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\	
5	原有管道拆 除	国产	品牌型号：山科定制 产品规格：管道种类、材质:给水、PE、De160; 管道种类、材质:给水、PE、De110;	1	项	10000.00	10000.00	杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\	
6	垃圾清运	国产	品牌型号：山科定制 产品规格：废弃料品种：素土、管道及附属物、水 表井阀门井拆除物	1	项	10000.00	10000.00	杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\	
九、漏水探测与修复											
1	漏点定位	国产	品牌型号：山科定制 产品规格：根据本项目建设成果的数据进行分析， 判断管网漏损情况，并通过听声检漏、AB 相关分 析等技术手段进行漏点定位，且开挖精度范围≤1 米。总点数不少于 30 点不多于 40 点，不超预算或 投标报价的前提下，据实结算。超出预算或投标报	30	点	1850.00	55500.00	杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\	

			骨上,接缝应平整。 2.夹板: 9mm 厚埃特板+12mm 厚埃特板 3.龙骨材料种类、产品规格、中距: 30mm*40mm 木龙骨; 横向间距宜为 300mm,竖向间距宜为 400mm。龙骨与木楔或本楔连接应牢固。龙骨、木质基层板应进行防火处理。							
4	吊顶处理	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 1.防尘处理 2.龙骨材料种类、产品规格、中距:吊挂轻钢龙骨 (CS38 主龙骨、CS38 次龙骨、CS38-1 吊件、CS 38-2 挂件、吊杆); 采用 38 系列普通卡式龙骨: 主龙骨为 38mm 卡式龙骨、厚度不低于 0.6mm, 间距 600mm, 由ø6mm 吊筋负重, 吊筋间距 1000mm; 副龙骨为 50mm*20mm、厚度不低于 0.4mm, 间距 400mm。控制吊顶顶标高距梁底 0.2m 3.材料种类、产品规格: 嵌入式安装 600mm*600mm*0.8mm 厚铝合金微孔方板	62.13	平方	130.00	8076.90	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江 杭州	
5	不锈钢踢脚线	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 1.刷专用界面剂一遍 2.(9 厚)1: 1: 6 水泥石灰砂浆 3.(6 厚)1:0.5:3 水泥石灰砂浆(压入玻纤网产品规格不小于 160g/m^2^U) 4.(3~4 厚)1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶 (或配套专用胶粘剂) 粘结层	42.7	米	30.00	1281.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江 杭州	

6	照明配电箱	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 距地 1.5 米挂墙明装, 防护等级要求 IP33, 根据需求进行配置。	1	台	2000.00	2000.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
7	应急配电箱	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 距地 1.5 米挂墙明装, 防护等级要求 IP33, 根据需求进行配置。	1	台	2000.00	2000.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
8	装饰灯具	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 220V 3*8W LED, 散吊顶安装	1	项	6000.00	6000.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
9	暗装插座	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 墙面 10A, 250V(五孔), 墙上暗装; 地面 10A, 250V(五孔) 防护等级 IP55; 柜式空调插座(安全型), 产品规格: 16A, 250V(三孔)	12	套	300.00	3600.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
10	暗装开关	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 暗装双联单控开关; 产品规格: 10A; 安装方式: 暗装, 下底距地 1.3m	2	套	90.00	180.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
11	强电 DN20 配管	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 刚性阻燃管, JDG 管、RC 管、PC 管	171.44	米	20.00	3428.80	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
12	强电 DN32 配管	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 刚性阻燃管, PC 管	20.05	米	25.00	501.25	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
13	2.5 平方配线	国产	品牌型号: 国标 WDZN-BYJ-2.5m ² 产品规格: WDZN-BYJ-2.5m ² 铜芯绝缘电线	327.65	米	7.00	2293.55	国产	中国	\
14	4 平方配线	国产	品牌型号: 国标 WDZ-BYJ-4m ² 产品规格: WDZ-BYJ-4m ² 铜芯绝缘电线	169.45	米	9.00	1525.05	国产	中国	\

15	6 平方配线	国产	品牌型号: 国标 WDZ-BYJ-6m m² 产品规格: WDZ-BYJ-6m m²铜芯绝缘电线	81.75	米	11.00	899.25	国产	中国	\
16	16 平方配线	国产	品牌型号: 国标 WDZ-BYJ-16m m² 产品规格: WDZ-BYJ-16m m²铜芯绝缘电线	10	米	25.00	250.00	国产	中国	\
17	端子箱	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: LEB 等电位联结箱	1	套	100.00	100.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
18	接地铜排	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 20*3mm 紫铜排	19.24	米	70.00	1346.80	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
19	接地线	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 100*0.3mm 铜箔	77.6	米	100.00	7760.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
20	接地装置	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 接地系统调试	1	项	2000.00	2000.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
21	网络信息点	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 暗装, 下底距地 0.3m 或地面安装	4	套	100.00	400.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
22	弱电配管	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: PC 管, DN16mm; PC 管, DN20mm; PC 管, DN25mm;	19.93	米	20.00	398.60	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
23	网线	国产	品牌型号: 山科定制 产品规格: 管内穿线, 产品规格:UTP5e	18	米	3.00	54.00	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江杭州	\
24	桥架	国产	品牌型号: 山科定制	7.44	米	80.00	595.20	杭州山科智能科技股份有限公司	浙江	\

		产品规格：金属线槽产品规格:200*100mm，含支吊架							能科技股份 有限公司	杭州	
25	分线接线箱	国产 品牌型号：山科定制 产品规格：网络交接箱(8口)	1	个	300.00	300.00	300.00		杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\
26	手持式灭火器	国产 品牌型号：国标灭火器 产品规格：手提式磷酸铵盐干粉灭火器	2	套	70.00	140.00			国产	中国	\
十一、监控中心走道装饰											
1	塑胶地板地面	国产 品牌型号：山科定制 产品规格： 1. (2厚) PVC 塑胶地板 2. 专用胶粘剂 3. 现状刚性地坪清洁打磨平整、干燥、无灰尘（现状水磨石地坪）	201.57	平方	90.00	18141.30			杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\
2	塑胶地板踢脚线	国产 品牌型号：山科定制 产品规格： 1. (2厚) PVC 塑胶地板（高度120mm） 2. 专用胶粘剂 3. 现状墙面清洁、平整、干燥、无灰尘（现状墙面）	145.88	米	70.00	10211.60			杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\
3	吊顶天棚	国产 品牌型号：山科定制 产品规格： 1. 轻钢龙骨吊顶 2. 石膏板面层 3. 无机涂料顶棚	201.57	平方	130.00	26204.10			杭州山科智 能科技股份 有限公司	浙江 杭州	\
4	金属(塑钢)门	国产 品牌型号：山科定制 产品规格：	3.45	平方	600.00	2070.00			杭州山科智 能科技股份	浙江 杭州	\

		铝合金推拉门，铝合金玻璃推拉门，壁厚 1.5mm， 双面钢化安全玻璃 5mm+5mm					有限公司	
商务 要求	质保期		从甲方验收合格之日起 6 年，软件 6 年内免费升级、维护。质保期内，乙方 为甲方免费提供软件升级维护及承诺服务和配件免费更换。					
	售后服务要求		质保期内，免费提供培训服务。 在质保期内，每年提供 2 次免费巡检服务。 售后技术含安装、调试、维修、保养、人员操作和维护培训等，售后服务要 达到合同要求。					
	备品备件及耗材等要求		已纳入投标报价的货物除外，保证有足够的备品备件。					
	售后服务保障或维修响应时间要求		若产品出现故障，乙方应在接到通知后 0.5 小时内到现场提供服务。在项目 完工后，建立专业的服务团队，驻校 6 年，保障售后服务。六年内，驻校售 后服务团队随时随到，响应时间 10 分钟，到达现场时间 20 分钟内，1 小时 内处理故障完毕，如有重大问题 4 小时内处理完毕。解决问题时间根据事件 紧急程度不同来分级处理。特急事件在 1 小时内处置完成，紧急事件在 12 小 时内处置完成，一般事件原则上在 24 小时内处置完成。如需现场支持或发生 重大系统故障时，乙方在 12 小时内到达用户现场，在 24 小时内排除系统故 障，并分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施。乙方每月线上进 行巡检服务一次（双方约定的日期）。					
	合计		¥3,881,795.10 元					

附件 2:

信息类产品关键部件清单表

序号	设备名称	关键部件	品牌	型号
1	数据监控主机	CPU	Intel	i7 13代
		操作系统	微软	Windows11
2	配套服务器资源池	CPU	Inter	Gold 6530
		操作系统	H3C CAS	计算虚拟化license企业增强版

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

