

300 台直流（快、超）充电桩及 附属设施

采 购 合 同

项目名称： 300 台直流（快、超）充电桩及附属设施
采购编号： WGSS-JYJT-X-2025015
买 方： 温州交运集团能源有限公司
卖 方： 浙江晨泰科技股份有限公司
日 期： 2025 年 4 月 10 日

买方：温州交运集团能源有限公司

卖方：浙江晨泰科技股份有限公司

一、 合同内容

买方向卖方采购直流（快、超）充电桩及附属设施，卖方负责提供充电系统产品及安装施工，并保证充电系统能按期投入正常使用。

1、充电系统安装地点位于：甲方分配指定地点

2、买方根据企业实际经营建设需求，将分批、逐步分配建设任务给卖方（买方不保证合同期内的具体采购数量）；卖方在收到买方每批次项目通知书后，需无条件配合对相应场站进行现场踏勘，并出具建设方案和费用清单，待买方确认后，双方签订协议，而后进场施工；原则上 45 日历天内，卖方要确保完成供货安装调试验收，并可正常投入使用。

3、此采购框架合同期为一年，自本框架合同签订之日起计算，如提前完成框架合同采购（满足以下任意一个条件即视为完成采购：1、该项目内所有采购合同累计总金额达到 1800 万；2、该项目内所有采购合同累计充电桩数量达到 300 个），以最后一个采购合同项目竣工验收之日，视为采购框架合同期满（合同终止日）。

4、充电系统产品明细：详见合同采购内容及要求、投标文件。

二、 合同价款

1、金额单位：元（承诺中标折扣系数78%）

序号	项目内容	计量单位	最高限价	中标折扣系数	综合单价（含税）	备注
1				78%		清单内容详见附件
2						
3						
4						

5						
6						

注：

1、设备类综合单价 = 中标折扣系数 × 该类项目最高限价（详见第四部分设备内容及清单）；

2、电缆、施工类综合单价 = 中标折扣系数 × 该类项目《温州工程造价信息》清单当月价格（详见第四部分电缆、施工内容及清单）；

3、卖方中标折扣系数，以及本项目实际合同价计算方法均在合同规定的期限内保持不变，结算以实际项目发生量进行结算。

4、任务分配：

(1) 本项目卖方为 2 家，综合得分高的卖方获得较多的供货合同（原则上供货金额大于合同实际建设总额的 50%），综合得分次高的不保证合同份额。

(2) 如某卖方实际产品质量、安装质量、售后服务评价良好，明显优于其他卖方、给买方带来实实在在经济效益、社会效益等好处的，买方有权对该卖方实行供货倾斜政策，加大其后续任务分配量，包括不仅限于突破实际建设总额的 50% 份额。

反之，如卖方实际产品质量、安装质量、售后服务、用户评价一般或较差，买方可以减少其后续任务分配量；如卖方给甲方造成经济损失、或不良社会影响的，除按合同规定的处罚外，买方可依法终止合同。

5、具体派单：

各入围单位（卖方）需无条件配合买方任务分配，安装地址为温州地区范围内买方指定地址，否则视为自动放弃，买方按照本合同第八条规定对卖方进行处罚，直至取消其中标入围资格。

2、卖方充电系统设备材料品牌、售后服务承诺等详见投标文件；

3、本项目技术方案设计的全部项目内容均应包含在总价中。

卖方关于本项目折扣系数报价，以及按本合同第二条第 1 款规定得出的项目合同实际价格均包括完成充电系统的设计、制造、系统成套供货、包装、运输及保险、装卸就位、基础设施及附属工程施工、防雷检测、安装调试、验收(含第三方验收)、质保期内所需耗材、专用工具、技术服务、培训、售后服务、质保期保障、管理费用、税费、利润以及完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。卖方为完成服务工作所需的日常工具、车辆、运输、辅材、大型设备、渣土消纳、材料搬运、施工时需要修理树木绿化(包括绿化恢复原状等)、安全文明等费用也包含在折扣系数报价和合同价格中。

卖方认为为完成本采购文件规定的承包内容所需发生的直接成本、间接成本、利润、税金、政策性文件规定的费用等一切费用均应计入投标报价；凡未列入的，将被认为均

已包含在合同价格中，今后不得以任何理由追加或调整。

4、该项目每批次采购建设合同最终结算价均以第三方审价机构出具的工程造价咨询报告书价格为准，第三方审价机构由甲方委派。

三、付款方式

1、合同签订前卖方向买方提供合同人民币 18 万元整整作为履约保证金，履约保证金要求以银行转账或电汇方式提交，否则买方有权视卖方行为违约而拒签合同。

(2) 履约担保用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。履约担保自合同签订之日起至合同结束止有效。买方按合同约定罚没（扣除）卖方履约保证金后，卖方应在 7 日内补齐应缴履约保证金，否则视作卖方违约。

(3) 履约保证金在合同期满或提前终止且无争议后 30 个工作日内无息退还。

2、付款方式：

付款按批次项目进行：

(1) 签订单批次项目合同后，买方向卖方支付该单批次项目合同总额的 30%（卖方必需先开具正规税务发票）为预付款；

(2) 完成整体系统的安装、调试、上线后买方向卖方支付至单批次项目合同总额的 80%（卖方必需先开具正规税务发票）；

(3) 验收合格后 30 个工作日内办理竣工验收结算（经第三方审计单位，按实结算）并向买方提交归档资料后，买方向卖方支付至结算价的 95%（卖方必需先开具正规税务发票），余 5%作为质量保证金，其中 2.5%作为产品质量保证金，在项目整体验收合格移交并正常运行（质保期）年后支付（卖方必需开具正规税务发票）。另 2.5%为服务质量承诺保证金，根据运维安全管理办法每年考核一次，占比（服务质量承诺保证金/质保期限），质保期满考核扣减后支付。

(4) 本项目各个站点单独结算，数量按实结算。

四、合同工期

在收到买方项目通知书后，45 日历天内，卖方要确保完成供货安装调试验收，并可正常投入使用。

五、双方责任

（一）买方责任

1、保障充电系统安装地点具备安装、施工的条件。负责协调进场施工、用水、用电、施工供电和未来充电供电、排水等问题，以保证正常施工；

2、在充电系统安装、调试（试运行）期间，买方应指定人员处理有关检查、验收和现场协调等事项；

3、协助卖方完成设备的装卸、提供设备存放场所、提供卖方人员必要的办公场地；

4、负责充电系统高低压报装、增容所需的资料，协助卖方办理高低压侧电力接入工程实施的相关辅助材料；

5、按合同约定付款和验收。

（二）卖方责任

1、按本合同约定，完成充电站整体设计（设计要求符合：电动汽车充电站设计标准 GB/T50966-2024）包括系统的设计、制造、成套、安装和调试工作，确保工程质量和工程进度，在进场施工前，卖方应根据商务报价提供施工安装、附属工程及电缆部分工程量清单及施工图，经买方确认后方可进场施工。卖方要保证充电系统按期完工，除不可抗力条件外的工期延误，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价款中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费最高限额为合同价的百分之十（10%）。一旦延到误期赔偿费的最高限额，买方有权解除合同，卖方除支付误期赔偿费外，还应赔偿因此给买方造成的损失或直接约定违约金具体数额（直接约定一旦到了诉讼阶段更明确简单）。

2、对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理；

3、向买方提供相关的产品技术资料；

4、按合同约定提供售后服务；

5、卖方所供应安装的充电设备必须按照国家市场监管总局关于充电桩强制鉴定工作的要求，项目安装完成后必须提供计量监督部门颁发的强检证明，并配合买方完成温州市发改委关于充电设施和运营补贴的申报工作。

6、卖方所供应的充电设备必须按照《温州交运电动汽车公共充电桩信息化服务平台通信规约 V1.1》的要求，实现与采购人的充电服务平台直连，卖方若在履约期内无法提供买方要求接入《温州交运电动汽车公共充电桩信息化服务平台通信规约 V1.1》的充电设备，一律作退货处理，并承担由此造成的买方的一切损失。

7、卖方所供应的充电设备必须配有刷卡屏，提供 16 位数的 CPU 卡，便于买方充电管理系统所需。

8、卖方所供应的充电设备终端必须印有买方的 LOGO 商标 ( +交运充电)，要求商标图样清晰，位于充电桩显眼位置。

9、卖方所供应的充电设备直连买方充电平台后，启动充电功能仅限于买方充电平台的合格注册用户、持有买方合法发放充电卡的用户。

10、卖方对其供应设备的充电站正常投用后，承诺的质保期内必须提供产品责任险和公众责任险。

11、如因政策原因或不可抗力因素，造成某处或多处不再要求安装充电桩，由此造成卖方承担业务量减少的，卖方应当理解并无条件服从买方要求，同时买方不因此承担任何违约责任。

12、卖方承诺可缩短交货期或提前完成项目，以满足买方的时间要求。

13、卖方承诺不断创新和改进产品或服务，以满足客户不断变化的需求。

六、系统验收

1、充电系统安装调试完成，正常充电投用运行 30 日后，买方应在 30 日内完成验收，并签署验收报告；

2、验收时，如发现系统存在缺陷，则卖方应在 10 个工作日内完成整改，并再次提交验收，直至验收合格，期间发生的一切费用由卖方承担，买方保留向卖方索赔的权利。

七、质保期与售后服务

1、卖方对充电系统提供 5 年 质保期，质保期自系统验收合格移交并正常运行后，统一以年度合同期满或者合同终止日的次日起开始计算；

2、卖方在温州地区应有完整的售后服务网点。服务网点需提供足够的备件以适应维修需求；

(1) 服务网点地址： 浙江省温州市龙湾区空港新区滨海五道 777 号

(2) 联系方式： 18989739163

(3) 人员配置（含负责人）： 罗工、谢工

(4) 其它：

3、卖方负责合同执行过程中和质量保修期内的技术服务和支持，提供法定每个工作日随时的下述服务，以解决买方在使用中遇到的所有问题：电话热线支持、邮寄方式服务、用户间的交流；

3.1 在质量保修期内设备及系统一旦发生故障，而买方无法自行排除的，在接到买

方通知后，卖方应迅速作出反应，在 2 小时内派人到达现场处理问题，使设备及系统恢复正常运行。技术人员如在 24 小时内现场不能解决问题而影响使用时，应立即免费提供备机或备品备件予以更换，保障货物的正常运作，否则每次扣服务质保金 1000 元；维修使用的备品备件及易损件应为原厂出厂配件，未经买方同意不得使用非原厂出厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出；更换配件的质量保修期从更换之日起相应顺延；

3.2 卖方提供每月 2 次以上的现场巡检服务，并制作巡检记录。中标人须根据采购人要求建立详细巡检和维修记录，建立一个充电站一本台账；

3.3 维保点的检测人员不能排除故障时，卖方应按照买方的书面通知，负责生产厂家派技术人员到现场解决故障问题，由此发生的费用由卖方承担；

3.4 卖方必须确保设备及系统的正常运转；必须配合买方做好技术支持；

3.5 在质保期结束时，须由专业工程师对设备及系统进行再一次检查，出现的任何故障须由卖方自费解决并需取得买方的认可。故障消除后，卖方需提供报告给买方，内容包括故障原因，解决措施，完成修理所费时间及恢复正常运行日期等，建立系统货物维修档案。

3.6 卖方承诺提供给买方的配件备品价格至少低于市场价格的 10% 的条件供应。

3.6 为买方根据实际需求提供人员培训服务，可在买方所在场所、卖方试验中心或其他指定地点。

八、 违约责任

1、卖方应按合同约定工期将系统安装完毕后交付买方。如因卖方原因未按合同规定的时间完工并移交买方验收通过，则按上述双方责任中卖方责任的第 1 点执行；

2、任何一方违反本合同的约定应赔偿由此给守约方造成的一切损失，包括但不限于利息、违约金及守约方为追究违约方违约责任而支付的诉讼费、公证费用、律师费、交通差旅费、评估费、拍卖或变卖费等所有费用。

3、其他违约责任及处罚：

1) 卖方如出现拒绝买方的批次分配任务的行为的：

(1) 第一次扣除 4000 元履约保证金，并记录在案；

(2) 第二次扣除 8000 元履约保证金，同时暂停卖方 3 个月的任务分配并记录在案；

(3) 第三次扣除 12000 元履约保证金，同时买方有权终止合同，而不承担任何违约责任，给买方造成损失的，买方有权进行索赔。

(2) 卖方获得批次项目分配任务后，无故放弃承接资格、不按规定签订合同、或30个工作日内未与买方签订合同的，每次扣除10000元履约保证，同时暂停卖方3个月的任务分配并记录在案。

按照上述(1)、(2)、(3)款规定对卖方进行处罚，影响该卖方供货分配额度的(包括不仅限于突破50%的实际完成量)，由该卖方自负全部责任，买方不承担任何违约责任，且不影响买方为维护自己的权益继续严格执行本合同各项约定。

(4) 因卖方违约，卖方履约保证金被扣除金额达到或者超过合同规定的履约保证金金额的，买方有权终止合同，而不承担任何违约责任，给买方造成损失的，买方有权进行索赔。

九、 合同争议

1、本合同如有争议或异议，双方应协商解决，如协商不成，双方同意提交买方所在地人民法院诉讼解决；

2、合同未涉及的部分，均按《中华人民共和国民法典》及其它相关法律法规的有关规定执行。

十、 不可抗力条件

1、本合同定义不可抗力条件为战争、地震、严重的水灾、台风、火灾、雷灾以及其它双方同意的人力不可抗拒的超自然因素；

2、任何一方因不可抗力以致不能完全履行本合同项下的义务时，将免除其不履行或因此延期履约的责任；

3、因为不可抗力导致技术故障，进而影响服务的不能履行或履行延误，从而导致消费者理解错误而造成的任何损失，双方均不负责任；

4、不可抗力事件发生后的合同履约或延期履约间隔，由买卖双方根据实际情况另行商定。

十一、 其它

1、本合同生效后，任何一方提出不与本合同相抵触的修改时，经双方协商一致后，应签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力；

2、未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务，如发生上述情况买方有权解除合同并要求卖方支付合同总额5%的违约金。

3、产品不可替代，卖方在没有取得买方的书面授权的情况下，不得将合同货物的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的产品替代，如发生上述情况买方有权解除合

同并要求卖方支付合同总额 5%的违约金。

4、涉及本合同权利义务变化的或其他必要通知，应以书面形式传递，收到方应签收。如无法向他方直接送达或收到方不予签收，可邮寄送达，邮件寄至约定地址之日或被拒绝签收之日，即视为送达。

甲方地址： 乙方地址：

指定联系人： 指定联系人：

电话： 电话：

5、补充条款：_____

6、本合同在双方签字盖章后生效；

7、本合同一式陆份，买方执叁份，卖方执叁份，具有同等法律效力。

（以上为合同全部内容，后附签署页）

合同签署页：

买方：温州交运集团能源有限公司（盖公章）

法定代表人或其委托代理人（签章）

日期： 年 月 日

地址：浙江省温州市锦绣路515号综合楼2楼

电 话：0577-88980769

开户银行：工商银行温州城西支行

银行账号：1203 2080 0938 8888 886

卖方：浙江晨泰科技股份有限公司（盖公章）

法定代表人或其委托代理人（签章）

日期：2025年06月18日

地址：浙江省温州市龙湾区空港新区滨海五道777号

电 话：0577-85626866

开户银行：中国建设银行温州经济技术开发区支行

银行账号：33001628701053003337



1 开标一览表

采购编号: WGSS-JYJT-X-2025015

单位: 元

项目名称	投标报价 (折扣系数报价)	入围期限	备注
300 台直流 (快、 超) 充电桩及附属 设施	78%	1 年	/

备注:

- 1、设备类综合单价 = 中标折扣系数 × 该类项目最高限价 (详见第四部分设备内容及清单);
- 2、电缆、施工类综合单价 = 中标折扣系数 × 该类项目《温州工程造价信息》清单当月价格 (详见第四部分电缆、施工内容及清单)
- 3、中标人中标折扣系数, 以及本项目实际合同价计算方法均在合同规定的期限内保持不变, 结算以实际项目发生量进行结算。

说明:

1、投标报价包含的内容详见投标供应商须知第 12 条规定, 本项目实行固定折扣系数承包。

2、▲折扣系数报价最高限价为 100%, 投标供应商折扣系数报价超过 100% 的作无效标处理。折扣系数以 “%” 形式填写 (% 前 (指分子部分) 最多保留小数 1 位)。例如 “85.5%”。如投标供应商的报价值分子部分小数位数多于 1 位的, 多余的部分不论大小均不予考虑, 例如折扣系数报价为 85.59% 的, 折扣系数报价 (包括开标记录数据就按 85.5% 计算), 计算商务 (报价) 得分时也按 85.5% 计算。

3、▲开标一览表中, 只允许一个折扣系数报价 (不允许有选择性的报价, 否则作无效标处理)。

4、▲不提供此表格将被视为没有满足采购文件的实质性要求。

5、▲以上报价不得出现在技术资信标中。

供应商全称 (盖章): 浙江晨泰科技股份有限公司

法定代表人或授权代表 (签字):

日期: 2025 年 03 月 21 日

设备清单

一、成套设备					
序号	采购内容	数量	单位	最高限价(元)	简要技术要求、用途
1	分体式直流充电机	1	套	75000	充电桩主机电源柜: 1、整机功率: 240kW 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、安装方式: 落地式; 4、含充电主机调试; 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
2	分体式直流充电机	1	套	108000	充电桩主机电源柜: 1、整机功率: 360kW 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、安装方式: 落地式; 4、含充电主机调试; 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
3	分体式直流充电机	1	套	148000 (拖 8) 128000 (拖 6) 110000 (拖 4)	充电桩主机电源柜: 1、整机功率: 480kW 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、安装方式: 落地式; 4、含充电主机调试。 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
4	分体式直流充电机	1	套	180000	充电桩主机电源柜: 1、整机功率: 600kW 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、安装方式: 落地式; 4、含充电主机调试; 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
5	分体式直流充电机	1	套	225000 (拖 20) 190000 (拖 14) 180000 (拖 12) 170000 (拖 10)	充电桩主机电源柜: 1、整机功率: 720kW 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、安装方式: 落地式; 4、含充电主机调试; 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。

6	分体式直流充电机	1	套	288000(拖20) 228000(拖12)	充电桩主机电源柜： 1、整机功率：960kW 2、输出电压范围：100-1000V； 3、安装方式：落地式； 4、含充电主机调试； 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
7	分体式直流充电机 (液冷)	1	套	355000(拖15) 350000(拖12)	充电桩主机电源柜（液冷）： 1、整机功率：720kW 2、输出电压范围：200-1000V； 3、安装方式：落地式； 4、含充电主机调试； 5、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
8	外置刷卡台	1	套	6200	外置： 1、安装方式：落地式； 2、含刷卡台调试； 3、台体须体现业主指定 LOGO。
9	直流充电桩（单枪） 终端	1	套	9200	直流充电桩（单枪）终端： 1、额定输出电流：0-250A（单枪）； 2、充电接口：1个； 3、充电枪线长：≥4m； 4、安装方式：落地式； 5、含终端设备调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
10	直流充电桩（双枪） 终端	1	套	13000	直流充电桩（双枪）终端： 1、额定输出电流：0-250A（单枪）； 2、充电接口：2个； 3、充电枪线长：≥5m； 4、安装方式：落地式； 5、含终端设备调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。

11	液冷直流充电桩终端 (400A)	1	套	20000	液冷直流充电桩终端: 1、额定输出电流: 0-400A (单枪); 2、充电接口: 1 个; 3、充电枪线长: $\geq 3\text{m}$; 4、安装方式: 落地式; 5、含终端设备安装调试; 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
12	液冷直流充电桩终端 (600A)	1	套	35000	液冷直流充电桩终端: 1、额定输出电流: 0-600A (单枪); 2、充电接口: 1 个; 3、充电枪线长: $\geq 3.5\text{m}$; 4、安装方式: 落地式; 5、含终端设备调试; 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
13	一体式直流充电机	1	套	15000	1、充电桩功率: 40kW; 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、充电接口: 1 个; 4、充电枪线长: $\geq 4\text{m}$; 5、含充电桩调试; 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
14	一体式直流充电机	1	套	22000	1、充电桩功率: 60kW; 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、充电接口: 2 个; 4、充电枪线长: $\geq 4\text{m}$; 5、含充电桩调试; 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
15	一体式直流充电机	1	套	29000	1、充电桩功率: 80kW; 2、输出电压范围: 100-1000V; 3、充电接口: 2 个; 4、充电枪线长: $\geq 4\text{m}$; 5、含充电桩调试; 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。

16	一体式直流充电机	1	套	40000	1、充电桩功率：120kW； 2、输出电压范围：100-1000V； 3、充电接口：2个； 4、充电枪线长：≥5m； 5、含充电桩调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
17	一体式直流充电机	1	套	48000	1、充电桩功率：160kW； 2、输出电压范围：100-1000V； 3、充电接口：2个； 4、充电枪线长：≥5m； 5、含充电桩调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
18	一体式直流充电机	1	套	65000	1、充电桩功率：240kW； 2、输出电压范围：100-1000V； 3、充电接口：2个； 4、充电枪线长：≥7m； 5、含充电桩调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
19	一体式直流充电机	1	套	78000	1、充电桩功率：320kW； 2、输出电压范围：100-1000V； 3、充电接口：2个； 4、充电枪线长：≥7m； 5、含充电桩设备基础及安装调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
20	一体式直流充电机	1	套	88000	1、充电桩功率：400kW； 2、输出电压范围：100-1000V； 3、充电接口：2个； 4、充电枪线长：≥7m； 5、含充电桩设备基础及安装调试； 6、充电桩体须体现业主指定 LOGO。
二、备品备件					
序号	采购内容	数量	单位	最高限价(元)	简要技术要求、用途
1	充电枪线	1	条	1700	1、充电枪线长：4m； 2、额定输出电压：0-1000V（单枪）； 3、额定输出电流：0-125A（单枪）；

2	充电枪线	1	条	2000	1、充电枪线长: 6m; 2、额定输出电压: 0-1000V (单枪); 3、额定输出电流: 0-125A (单枪);
3	充电枪线	1	条	2500	1、充电枪线长: 5m; 2、额定输出电压: 0-1000V (单枪); 3、额定输出电流: 0-250A (单枪);
4	充电枪线	1	条	2900	1、充电枪线长: 6m; 2、额定输出电压: 0-1000V (单枪); 3、额定输出电流: 0-250A (单枪);
5	充电枪线	1	条	3200	1、充电枪线长: 8m; 2、额定输出电压: 0-1000V (单枪); 3、额定输出电流: 0-250A (单枪);
6	液冷充电枪线	1	条	7500	1、充电枪线长: 3.5m; 2、额定输出电压: 0-1000V (单枪); 3、额定输出电流: 0-400A (单枪);
7	液冷充电枪线	1	条	12000	1、充电枪线长: 3.5m; 2、额定输出电压: 0-1000V (单枪); 3、额定输出电流: 0-600A (单枪);
8	充电模块	1	个	5000	1、模块功率: 20kW; 2、额定输出电压: 50-1000V; 3、额定输出电流: 0-66.7A;
9	充电模块	1	个	6000	1、模块功率: 30kW; 2、额定输出电压: 50-1000V; 3、额定输出电流: 0-100A;
10	充电模块	1	个	7000	1、模块功率: 40kW; 2、额定输出电压: 50-1000V; 3、额定输出电流: 0-133.3A;
11	充电终端屏幕	1	个	780	1、尺寸大小: ≥ 7 寸彩色触摸屏 2、可通过触摸屏进行充电启停、查看充电状态和设置参数。
12	一体式直流充电机屏幕	1	个	780	1、尺寸大小: ≥ 7 寸彩色触摸屏 2、可通过触摸屏进行充电启停、查看充电状态和设置参数。
三、安防设备					

序号	采购内容	数量	单位	最高限价 (元)	简要技术要求、用途
1	单车道道闸	套	1	7000	1. 采用直流无刷电机, 支持 7*24 小时高强度运行; 2. 采用雷达防砸车+感应线圈技术, 支持多种防砸车技术综合运用, 确保通行安全; 3. 支持无触点监测控制技术, 运行平稳无抖动; 4. 支持自动加温, 适用温度-25 到 80℃地区正常运行; 5. 支持通行状态灯控制, 通行绿、禁止通行红灯指示; 6. 支持线控、遥控、RS485 协议多重控制方式, 支持 485 主副模式 7. 支持起落杆速度 1.2-6s 可调; 8. 遥控距离 ≤30 米 (空旷) ; 9. 通行状态灯 支持通行绿、禁止通行红灯; 10. 防护等级不低于 IP54 11. 支持断电、断网自动抬杆 12. 支持异常开闸时, 由摄像头自动抓拍照片并存储记录;

2	道闸摄像头	个	1	4600	1. 1 个单路车检 2. 工作电压 AC220V±10% 3. 工作温度 -25℃ ~ +70℃ 4. 相对湿度 ≤95%，无凝露 5. 显示屏 高亮 LED 功率 40W 以上 6. TCP/IP 通讯协议 7. 不锈钢机箱材质 8. 不低于双核 900MHz 处理器+CNN 硬件加速引擎(0.5Tops) 9. 防护等级 IP54 以上 10. 产品内置车牌识别相机、LED 显示屏、补光灯于一体，外形轻巧，占地面积小，部署灵活； 11. 车牌识别摄像机独特的凹形护罩设计，防雨导槽结构设计，适合各种场合使用； 12. 标配 12W 以上高亮冷光补光灯，确保夜间足充光源，车辆快速通行 13. 最低照度达到 0.01Lux(Color) 14. 支持各类车牌类型识别； 15. 支持丰富的二次开发； 16. 支持硬件程序在线升级； 17. 支持地感触发、视频流触发、混合模式触发车牌识别方式； 18. 支持跟车情况系统自动补开/关闸功能
---	-------	---	---	------	---

3	POE 交换机	个	1	700	1. 千兆网络电口 2. 交换容量: 3.6 Gbps 3. 包转发率: 2.68 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率: 30 W 6. 整机最大供电功率: 60 W 7. 支持最远 300 m 传输, 远距离传输端口: 端口 1~8 8. 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 9. 支持 PoE 输出功率管理 10. 线速转发、无阻塞设计 11. 存储转发交换方式 12. 坚固式高强度金属外壳 13. 无风扇设计, 高可靠性 14. 安装方式: 桌面式可壁挂 15. 工作温度: 0 °C~40 °C
4	存储硬盘	个	1	2200	存储容量: 8T
5	监控立杆	根	1	500	1、杆身材质: 镀锌钢管 2、工艺: 喷漆磨砂 高度: 3 米~4 米
6	室外综合箱	个	1	1800	1、柜体尺寸 (mm): 1000*600*600 2、含相关元器件及安装 (不含基础)
7	室内设备管理箱	个	1	540	1、柜体尺寸 (mm): 300*400*200 2、含相关元器件及安装

8	3路配电箱	个	1	750	名称	型号	数量
					空开	80A, 3P	1 个
						50A, 2P	4 个
					漏电	30mA	4 个
					浪涌	40kA/4P	1 个
					指示灯	380V, 红色	1 个
					多功能表	三相 100/5 电能表	1 个
					互感器	LMK1-0.66 100A/5A	3 个
					箱体 304 户 内 1.5MM	不小于 600*400*240mm	1 个
					铜排	不小于 30*3	1 批
9	6路配电箱	个	1	1390	名称	型号	数量
					空开	100A, 3P	1 个
						50A, 2P	7 个
					漏电	30mA	7 个
					浪涌	40kA/4P	1 个
					指示灯	380V, 红色	1 个
					多功能表	三相 100/5 电能表	1 个
					互感器	LMK1-0.66 100A/5A	3 个
					箱体 304 户 内 1.5MM	不小于 600*600*240mm	1 个
					铜排	不小于 30*3	1 批

10	录像机	个	1	1500	1. 5U 机架式 4 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源 2. 存储接口: 4 个 SATA 接口, 可满配 8TB 硬盘 3. 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 4. 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 5. 报警接口: 16 路报警输入, 4 路报警输出 6. 串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路半双工 RS-485 接口 7. USB 接口: 3×USB 2.0 8. 输入带宽: 80Mbps 9. 输出带宽: 80Mbps 10. 接入能力: 8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 11. 解码能力: 最大支持 8×1080P 12. 显示能力: 最大支持 4K 输出 13. 支持接入高级移动侦测的相机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息;
11	400 万全彩筒型网络摄像机	个	1	620	1. 400 万臻全彩筒型网络摄像机 2. 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 3. 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 4. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境 5. 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 m 6. 最低照度彩色: 0.0005 lx。 7. 动态范围不小于 106dB。 8. 信噪比不小于 62dB。 9. 需支持 IP67 防尘防水。

12	热成像摄像机	个	1	2200	1. 热成像感温火灾探测器_筒机_3mm热成像 2. 新型可见光+热成像双传感器融合型智能摄像机,可感知温度进行报警,并可通过视频复核。 灵敏度高、安全可靠,功能强大,使用方便,外形美观。 3. 支持双光融合图像模式,可见光高分辨率可达 $2560 \times 1440@25 \text{ fps}$; 热成像最大有效分辨率 160×120, 编码分辨率 1280×720。 4. 设备具有双向语音对讲和单向语音广播功能 可同时输出可见光视频图像主码流和热成像视频图像主码流,可见光视频图像 25 帧/s (2560×1440) 5. 测温范围可设置为 $0^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$ 6. 火灾报警信号传输功能: 发生火灾时,探测器可将报警信息通过输入模块传输到火灾报警主机中,并在火灾报警主机中显示该报警信息
----	--------	---	---	------	---

2、电缆、 施工内容及清单

序号	名称	技术要求		数量	最高限价
	电缆电线	名称	型号	按实际工程量计算	《温州工程造价信息》清单当月价格 (1、《温州工程造价信息》清单内没有的材料价格按当地市场价格计算。2、当月为业主确认开工令时间)
		低压电缆	YJV 系列		
		低压电缆	YJV22 系列		
		低压电线	RVVP 系列		
		低压电线	RVSP 系列		
		低压电线	RVV 系列		
		低压电线	网络线超五类		
		配套线鼻子	铜鼻子 (冷包)		
		配套线鼻子	铜鼻子 (热缩)		
		包含但不限于以上电缆电线, 以符合国标要求的设计为准			
	桥架	名称	型号		
		低压桥架	喷塑桥架		

		低压桥架	镀锌桥架		
		低压桥架	防火桥架		
		包含但不限于以上桥架，以符合国标要求的设计为准			
	穿线管	名称	型号		
		穿线管	碳素波纹管		
		穿线管	PVC 管		
		穿线管	镀锌钢管		
		包含但不限于以上穿线管，以符合国标要求的设计为准			
	施工量	按实际工程量计算，包含但不限于以下《配套附属》内容			

4、配套附属					
序号	采购内容	数量	单位	最高限价 (元)	简要技术要求、用途
1	车位雨棚	平方米	1	《温州工程造价信息》清单当月价格 (1、《温州工程造价信息》清单内没有的材料价格按当地市场价格计算。 2、当月为业主确认开工令时间)	1、材质：PVDF 膜结构 2、雨棚高度：≥3m 3、含钢结构及安装（不含基础）。
2	车位油漆	平方米	1		1、材质：环氧树脂
3	基础油漆	平方米	1		1、材质： 2、图案：黄黑相间
4	车位划线	米	1		1、材质：热熔
5	充电车位标识	个	1		1、材质：热熔 2、LOGO
6	限位器	组	1		1、材质：橡胶 2、满足 2.5m 车位宽度使用 3、含安装。
7	限位器	组	1		1、材质：钢管 DN80，螺栓锚固 2、满足 2.5m 车位宽度使用 3、含安装。
8	充电操作指示牌	个	1		1、材质：镀锌铝板； 2、尺寸：1500mm*1000mm 3、含安装，按业主需求定制
9	充电安全指	个	1		1、材质：镀锌铝板；

	示牌			2、尺寸: 1500mm*1000mm 3、含安装, 按业主需求定制
10	精神堡垒	个	1	1、安装方式: 落地式 2、材料: 不锈钢 3、高度: 4 米 4、含安装 (不含基础)
11	灯杆	根	1	1、杆身材质: 铝 2、工艺: 喷漆磨砂 3、高度: 3 米~4 米
12	照明射灯	个	1	1、光源类型: LED 2、功率: 150W 3、照明面积: 100 平方米
13	LED 灯带	米	1	1、光源类型: LED 2、功率: 10W/米 3、防护等级: IP65
14	微型消防站	个	1	1、含消防防护用品: 头盔、衣服、裤子、手套、靴子各 2 套, 扳手、沙桶、水带、水枪各 1 套 2、柜子高度: 1.2~1.6 米
15	5 公斤灭火器	个	1	灭火器: 手提式干粉 (磷酸铵盐) 灭火器 (MF/ABC5)
16	指引牌	个	1	1、材质: 铝 2、尺寸: 600mm*800mm 3、含安装 (不含基础)
17	垃圾桶	个	1	1、容量: 240L 2、外壳材料: 塑料 3、开合方式: 掀盖式