

技术商务资信评分明细（朱娟丽）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限 公司	福建省恒 建有限公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3	3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2	1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1	0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2	0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3	1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1	1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1	1	0
5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中，色坐标偏差≤0.012，测试时间≥9000H得1分；测试时间≥11000H得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2	2	0

5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数≥70的条件下, 整灯光效≥140lm/W, 得1分, 每增加5lm/W 追加0.5分, 最高加2分。低于140lm/W不得分。本项最高得3分。证明材料: 提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告, 提供原件扫描件加盖公章, 不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障: 根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分; 良好得2分; 一般得1分; 不提供不得分。	0-3	2	3	2	1
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的, 且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料: 提供相关证书扫描件加盖公章, 不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利, 每提供一项得1分, 本项最高得2分。证明材料: 提供专利证书扫描件加盖公章, 不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯, 通讯芯片可更换, 支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料: 提供相关证明材料, 满足得1分, 不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能, 支持正向、反向调光逻辑。证明材料: 须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章, 满足得2分, 不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统: 综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分; 一般得1分; 不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障: 根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分; 一般得1分; 不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
10	技术	前期调研及重难点分析: 针对当地路况和道路照明数据的勘测, 分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整, 重难点分析透彻, 对策建议可行得3分; 内容基本完整, 重难点分析合理, 对策建议基本可行得2分; 内容有所缺陷, 表述一般得1分; 不提供不得分。	0-3	2	2	2	2
11	技术	路灯改造方案: 阐述路灯整体改造工作总体思路及方案, 包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实, 表述清晰, 合理可行得4分; 内容基本充实, 表述基本清晰, 基本合理得2分; 内容有缺陷, 表述合理性一般得1分; 不提供不得分。	0-4	2	4	2	2
12	技术	节能改造方案: 阐述节能改造工作总体思路及方案, 包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实, 表述清晰, 合理可行得4分; 内容基本充实, 表述基本清晰, 基本合理得2分; 内容有缺陷, 表述合理性一般得1分; 不提供不得分。	0-4	1	4	4	2
13	技术	拟投入本项目的人员情况: (1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的, 得2分; 具有机电工程专业二级注册建造师的, 得1分, 最高得2分; (2) 拟派项目组成员中, 电工作业人员在不少于10人的基础上, 每增加5人, 得1分, 最高得3分; (3) 拟派项目组成员中, 高空作业人员在不少于10人的基础上, 每增加5人, 得1分, 最高得3分; (4) 拟派项目组成员中, 担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上, 每增加3人得1分, 最高得3分。 证明材料: 上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书(电工证、高空作业证、建造师证等), 扫描件加盖公章, 不提供不得分。一人多证的可重复计算。	0-11	1	11	2	1

14.1	技术	(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。	0-3	2	3	2	2
15.2	技术	(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m ² 及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。 注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。	0-2	1.5	2	1.5	1.5
16	技术	企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
17	技术	资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案，方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况，在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分；预案一般性的0.5分；不提供不得分。	0-1	1	1	1	1
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施，重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
19	技术	合理化建议：投标人针对本项目的实际情况，提出合理化建议科学、系统、完整、严谨，落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分；可操作性一般得0.5分；不提供不得分。	0-1	0.5	1	1	0.5

20	技术	<p>节能效益分享比例：投标人针对本项目及自身的实际情况，所承诺的节能效益分享比例数值在95%（不含）以上的不得分，在95%（含）至90%（不含）的得2.5分，90%（含）以下的得5分。</p> <p>证明材料：须提供承诺函并加盖公章，不提供不得分，承诺函格式自拟。</p> <p>注：节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。</p>	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	25.5	86.5	47.75	28

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（陈珊英）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限公司	福建省恒 建有限公司	恒工公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3		3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1		0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0

5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中,色坐标偏差 ≤ 0.012 ,测试时间 $\geq 9000\text{H}$ 得1分;测试时间 $\geq 11000\text{H}$ 得2分。本项最高得2分。证明材料:提供国家级权威检测中心(机构)出具的检测报告扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数 ≥ 70 的条件下,整灯光效 $\geq 140\text{lm/W}$,得1分,每增加 5lm/W 追加0.5分,最高加2分。低于 140lm/W 不得分。本项最高得3分。证明材料:提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告,提供原件扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障:根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	3	3	1
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的,且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料:提供相关证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利,每提供一项得1分,本项最高得2分。证明材料:提供专利证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯,通讯芯片可更换,支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料:提供相关证明材料,满足得1分,不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能,支持正向、反向调光逻辑。证明材料:须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章,满足得2分,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统:综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障:根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
10	技术	前期调研及重难点分析:针对当地路况和道路照明数据的勘测,分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整,重难点分析透彻,对策建议可行得3分;内容基本完整,重难点分析合理,对策建议基本可行得2分;内容有所缺陷,表述一般得1分;不提供不得分。	0-3	1	3	3	1
11	技术	路灯改造方案:阐述路灯整体改造工作总体思路及方案,包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	1	4	4	2
12	技术	节能改造方案:阐述节能改造工作总体思路及方案,包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	1	4	3	1

13	技术	<p>拟投入本项目的人员情况： (1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的，得2分；具有机电工程专业二级注册建造师的，得1分，最高得2分； (2) 拟派项目组成员中，电工作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分； (3) 拟派项目组成员中，高空作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分； (4) 拟派项目组成员中，担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上，每增加3人得1分，最高得3分。 证明材料：上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工证、高空作业证、建造师证等），扫描件加盖公章，不提供不得分。一人多证的可重复计算。</p>	0-11	1	11	2	1
14.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	<p>(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	<p>(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	<p>(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。</p>	0-3	1	3	3	1
15.2	技术	<p>(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m²及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。 注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。</p>	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	<p>(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。</p>	0-2	1	2	2	0
16	技术	<p>企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	2	1
17	技术	<p>资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	2	1

18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案, 方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况, 在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分; 预案一般性的0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	1	0.5
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施, 重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分; 方案一般性得1分; 不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
19	技术	合理化建议: 投标人针对本项目的实际情况, 提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分; 可操作性一般得0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	1	0.5
20	技术	节能效益分享比例: 投标人针对本项目及自身的实际情况, 所承诺的节能效益分享比例数值在95% (不含) 以上的不得分, 在95% (含) 至90% (不含) 的得2.5分, 90% (含) 以下的得5分。 证明材料: 须提供承诺函并加盖公章, 不提供不得分, 承诺函格式自拟。 注: 节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	21.5	87.5	52.25	23

专家 (签名):

技术商务资信评分明细（蒋乃强）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限公司	福建省恒 建有限公司	恒工公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3		3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1		0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0

5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中,色坐标偏差 ≤ 0.012 ,测试时间 $\geq 9000\text{H}$ 得1分;测试时间 $\geq 11000\text{H}$ 得2分。本项最高得2分。证明材料:提供国家级权威检测中心(机构)出具的检测报告扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数 ≥ 70 的条件下,整灯光效 $\geq 140\text{lm/W}$,得1分,每增加 5lm/W 追加0.5分,最高加2分。低于 140lm/W 不得分。本项最高得3分。证明材料:提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告,提供原件扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障:根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	3	2	2
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的,且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料:提供相关证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利,每提供一项得1分,本项最高得2分。证明材料:提供专利证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯,通讯芯片可更换,支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料:提供相关证明材料,满足得1分,不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能,支持正向、反向调光逻辑。证明材料:须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章,满足得2分,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统:综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障:根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
10	技术	前期调研及重难点分析:针对当地路况和道路照明数据的勘测,分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整,重难点分析透彻,对策建议可行得3分;内容基本完整,重难点分析合理,对策建议基本可行得2分;内容有所缺陷,表述一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	2	2	2
11	技术	路灯改造方案:阐述路灯整体改造工作总体思路及方案,包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	2	2	2
12	技术	节能改造方案:阐述节能改造工作总体思路及方案,包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	2	2	2

13	技术	<p>拟投入本项目的人员情况：</p> <p>(1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的，得2分；具有机电工程专业二级注册建造师的，得1分，最高得2分；</p> <p>(2) 拟派项目组成员中，电工作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分；</p> <p>(3) 拟派项目组成员中，高空作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分；</p> <p>(4) 拟派项目组成员中，担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上，每增加3人得1分，最高得3分。</p> <p>证明材料：上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工证、高空作业证、建造师证等），扫描件加盖公章，不提供不得分。一人多证的可重复计算。</p>	0-11	1	11	2	1
14.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	<p>(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	<p>(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	<p>(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。</p>	0-3	2	3	2	2
15.2	技术	<p>(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m²及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。</p> <p>注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。</p>	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	<p>(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。</p>	0-2	1.5	2	1.5	1.5
16	技术	<p>企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	1	1	1
17	技术	<p>资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	1	1

18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案, 方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况, 在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分; 预案一般性的0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	0.5	0.5
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施, 重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分; 方案一般性得1分; 不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
19	技术	合理化建议: 投标人针对本项目的实际情况, 提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分; 可操作性一般得0.5分; 不提供不得分。	0-1	1	1	1	1
20	技术	节能效益分享比例: 投标人针对本项目及自身的实际情况, 所承诺的节能效益分享比例数值在95% (不含) 以上的不得分, 在95% (含) 至90% (不含) 的得2.5分, 90% (含) 以下的得5分。 证明材料: 须提供承诺函并加盖公章, 不提供不得分, 承诺函格式自拟。 注: 节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	26.5	81.5	41.25	29

专家 (签名):

技术商务资信评分明细（沈掀江）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限公司	福建省恒 建有限公司	恒工公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3		3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1		0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0

5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中,色坐标偏差 ≤ 0.012 ,测试时间 $\geq 9000H$ 得1分;测试时间 $\geq 11000H$ 得2分。本项最高得2分。证明材料:提供国家级权威检测中心(机构)出具的检测报告扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数 ≥ 70 的条件下,整灯光效 $\geq 140lm/W$,得1分,每增加5lm/W追加0.5分,最高加2分。低于140lm/W不得分。本项最高得3分。证明材料:提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告,提供原件扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障:根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	2	2	1
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的,且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料:提供相关证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利,每提供一项得1分,本项最高得2分。证明材料:提供专利证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯,通讯芯片可更换,支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料:提供相关证明材料,满足得1分,不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能,支持正向、反向调光逻辑。证明材料:须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章,满足得2分,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统:综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	2	2	2	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障:根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
10	技术	前期调研及重难点分析:针对当地路况和道路照明数据的勘测,分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整,重难点分析透彻,对策建议可行得3分;内容基本完整,重难点分析合理,对策建议基本可行得2分;内容有所缺陷,表述一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	2	2	1
11	技术	路灯改造方案:阐述路灯整体改造工作总体思路及方案,包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	3	2	1
12	技术	节能改造方案:阐述节能改造工作总体思路及方案,包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	3	2	1

13	技术	<p>拟投入本项目的人员情况： (1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的，得2分；具有机电工程专业二级注册建造师的，得1分，最高得2分； (2) 拟派项目组成员中，电工作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分； (3) 拟派项目组成员中，高空作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分； (4) 拟派项目组成员中，担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上，每增加3人得1分，最高得3分。 证明材料：上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工证、高空作业证、建造师证等），扫描件加盖公章，不提供不得分。一人多证的可重复计算。</p>	0-11	1	11	2	1
14.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	<p>(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	<p>(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	<p>(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。</p>	0-3	2	3	2	1
15.2	技术	<p>(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m²及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。 注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。</p>	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	<p>(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。</p>	0-2	1	2	1.5	1
16	技术	<p>企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	1	1
17	技术	<p>资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	1	1

18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案, 方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况, 在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分; 预案一般性的0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	0.5	1
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施, 重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分; 方案一般性得1分; 不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
19	技术	合理化建议: 投标人针对本项目的实际情况, 提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分; 可操作性一般得0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	1	0
20	技术	节能效益分享比例: 投标人针对本项目及自身的实际情况, 所承诺的节能效益分享比例数值在95% (不含) 以上的不得分, 在95% (含) 至90% (不含) 的得2.5分, 90% (含) 以下的得5分。 证明材料: 须提供承诺函并加盖公章, 不提供不得分, 承诺函格式自拟。 注: 节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	26.5	83.5	42.25	23

专家 (签名):

技术商务资信评分明细（朱华威）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限公司	福建省恒 建有限公司	恒工公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3		3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1		0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0

5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中,色坐标偏差 ≤ 0.012 ,测试时间 $\geq 9000\text{H}$ 得1分;测试时间 $\geq 11000\text{H}$ 得2分。本项最高得2分。证明材料:提供国家级权威检测中心(机构)出具的检测报告扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数 ≥ 70 的条件下,整灯光效 $\geq 140\text{lm/W}$,得1分,每增加 5lm/W 追加0.5分,最高加2分。低于 140lm/W 不得分。本项最高得3分。证明材料:提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告,提供原件扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障:根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	3	3	2
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的,且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料:提供相关证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利,每提供一项得1分,本项最高得2分。证明材料:提供专利证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯,通讯芯片可更换,支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料:提供相关证明材料,满足得1分,不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能,支持正向、反向调光逻辑。证明材料:须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章,满足得2分,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统:综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障:根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
10	技术	前期调研及重难点分析:针对当地路况和道路照明数据的勘测,分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整,重难点分析透彻,对策建议可行得3分;内容基本完整,重难点分析合理,对策建议基本可行得2分;内容有所缺陷,表述一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	3	2	2
11	技术	路灯改造方案:阐述路灯整体改造工作总体思路及方案,包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	4	4	2
12	技术	节能改造方案:阐述节能改造工作总体思路及方案,包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	2	2	2

13	技术	<p>拟投入本项目的人员情况： (1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的，得2分；具有机电工程专业二级注册建造师的，得1分，最高得2分； (2) 拟派项目组成员中，电工作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分； (3) 拟派项目组成员中，高空作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分； (4) 拟派项目组成员中，担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上，每增加3人得1分，最高得3分。 证明材料：上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工证、高空作业证、建造师证等），扫描件加盖公章，不提供不得分。一人多证的可重复计算。</p>	0-11	1	11	2	1
14.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	<p>(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	<p>(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	<p>(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。 证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。</p>	0-3	2	2	2	2
15.2	技术	<p>(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m²及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。 注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。</p>	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	<p>(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。</p>	0-2	1.5	2	1.5	1.5
16	技术	<p>企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	2	2	2	1
17	技术	<p>资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	2	2	2	1

18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案, 方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况, 在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分; 预案一般性的0.5分; 不提供不得分。	0-1	1	1	1	1
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施, 重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分; 方案一般性得1分; 不提供不得分。	0-2	2	2	2	1
19	技术	合理化建议: 投标人针对本项目的实际情况, 提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分; 可操作性一般得0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	0.5	0.5	0.5
20	技术	节能效益分享比例: 投标人针对本项目及自身的实际情况, 所承诺的节能效益分享比例数值在95% (不含) 以上的不得分, 在95% (含) 至90% (不含) 的得2.5分, 90% (含) 以下的得5分。 证明材料: 须提供承诺函并加盖公章, 不提供不得分, 承诺函格式自拟。 注: 节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	29.5	84	49.25	29

专家 (签名):

技术商务资信评分明细（方小平）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限公司	福建省恒 建有限公司	恒工公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3		3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1		0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0

5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中,色坐标偏差 ≤ 0.012 ,测试时间 $\geq 9000\text{H}$ 得1分;测试时间 $\geq 11000\text{H}$ 得2分。本项最高得2分。证明材料:提供国家级权威检测中心(机构)出具的检测报告扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数 ≥ 70 的条件下,整灯光效 $\geq 140\text{lm/W}$,得1分,每增加 5lm/W 追加0.5分,最高加2分。低于 140lm/W 不得分。本项最高得3分。证明材料:提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告,提供原件扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障:根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	2	2	1
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的,且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料:提供相关证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利,每提供一项得1分,本项最高得2分。证明材料:提供专利证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯,通讯芯片可更换,支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料:提供相关证明材料,满足得1分,不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能,支持正向、反向调光逻辑。证明材料:须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章,满足得2分,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统:综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障:根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
10	技术	前期调研及重难点分析:针对当地路况和道路照明数据的勘测,分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整,重难点分析透彻,对策建议可行得3分;内容基本完整,重难点分析合理,对策建议基本可行得2分;内容有所缺陷,表述一般得1分;不提供不得分。	0-3	1	2	2	2
11	技术	路灯改造方案:阐述路灯整体改造工作总体思路及方案,包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	1	4	4	2
12	技术	节能改造方案:阐述节能改造工作总体思路及方案,包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	4	2	2

13	技术	<p>拟投入本项目的人员情况：</p> <p>(1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的，得2分；具有机电工程专业二级注册建造师的，得1分，最高得2分；</p> <p>(2) 拟派项目组成员中，电工作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分；</p> <p>(3) 拟派项目组成员中，高空作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分；</p> <p>(4) 拟派项目组成员中，担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上，每增加3人得1分，最高得3分。</p> <p>证明材料：上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工证、高空作业证、建造师证等），扫描件加盖公章，不提供不得分。一人多证的可重复计算。</p>	0-11	1	11	2	1
14.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	<p>(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	<p>(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	<p>(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。</p>	0-3	1	2	2	1
15.2	技术	<p>(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m²及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。</p> <p>注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。</p>	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	<p>(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。</p>	0-2	1	2	2	1
16	技术	<p>企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	1	1
17	技术	<p>资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	2	2	1

18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案, 方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况, 在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分; 预案一般性的0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	1	0.5
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施, 重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分; 方案一般性得1分; 不提供不得分。	0-2	1	2	1	1
19	技术	合理化建议: 投标人针对本项目的实际情况, 提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分; 可操作性一般得0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	1	0.5	0.5
20	技术	节能效益分享比例: 投标人针对本项目及自身的实际情况, 所承诺的节能效益分享比例数值在95% (不含) 以上的不得分, 在95% (含) 至90% (不含) 的得2.5分, 90% (含) 以下的得5分。 证明材料: 须提供承诺函并加盖公章, 不提供不得分, 承诺函格式自拟。 注: 节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	22.5	84.5	45.75	26

专家 (签名):

技术商务资信评分明细（刘友泉）

项目名称：杭州市主城区路灯节能升级改造（HZTH-SRJGFZZX-202301）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州兴达 电器工程 有限公司	浙江大有 实业有限公司	福建省恒 建有限公司	恒工公 司	兴能电力 建设有限公司
1.1	商务资信	(1) 投标人具有有效的ISO质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书。每个证书得1分，本项最高得3分。证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	3	3		3
1.2	商务资信	(2) 投标人具备承装（修、试）电力设施许可证二级资质的得1分，具备承装（修、试）电力设施许可证一级资质的得2分，本项最高得2分。证明材料：提供行业主管部门颁发的资质证书扫描件并加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		1	1
2	商务资信	类似业绩：投标人自2018年1月1日至投标截止日（以合同签订时间为准），有路灯节能改造的LED道路照明合同能源管理(EMC)业绩，每个得1分，本项最高得1分。证明材料：附清晰可辨的合同、验收报告及业主单位出具的养护质量考核证明，扫描件加盖公章。本项目的路灯是指功能性照明，提供景观性照明的业绩视为无效，投标人因单位变更等原因提供变更前单位业绩证明资料的，由项目业主单位确认后，可视为有效业绩，未按要求提供证明材料或证明材料不完整的均不得分。	0-1	0	1		0	0
3	商务资信	企业荣誉：投标人获得与照明节能相关的“国家级荣誉”（须省部级及以上行政部门，或国家级行业协会颁发，如中国照明学会等），每个得2分，本项最高得2分。证明材料：荣誉证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		0	0
4	技术	发明专利：投标人或本项目使用的LED灯具制造商具有LED照明灯具相关技术发明专利（外观专利除外），每提供4项得1分，本项最高得3分。证明材料：专利名称需体现“模组”或“路灯”方可得分，专利权人应与LED灯具制造商为同一厂家，提供专利证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		1.25	0
5.1	技术	(1) 所投产品或同系列产品获得CQC安全认证证书的得0.5分。不可调光不得分。所投产品或同系列产品获得CQC节能认证证书的得0.5分。本项最高得1分。证明材料：提供中国质量认证中心出具的有效认证证书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0
5.2	技术	(2) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品若为模块化灯具，LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得2分，其它不得分；若为一体化灯具，灯具整体防护等级达到IP65的得1分，高于IP65的得2分。本项最高得2分。证明材料：提供国家级第三方权威检测认证中心（机构）证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-2	0	2		2	0
5.3	技术	(3) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品满足6000小时光通维持率≥99%，得1分；如另能提供满足10000小时及以上光通维持率≥97%的检测报告，可另加1分；能提供满足30000小时及以上光通维持率≥95%的检测报告，可另加1分。本项最高得3分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	0	3		3	0
5.4	技术	(4) 本项目使用的LED灯具或同系列产品具有防雷、过10Kv浪涌测试报告，评判为A级的得1分，其他不得分。本项最高得1分。证明材料：提供国家级权威检测中心（机构）出具的检测报告和电源使用授权书扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-1	0	1		1	0

5.5	技术	(5) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品通过标准GB/T31832-2015 LED城市道路照明应用技术要求,LED灯具寿命期内的色品坐标与初始值的偏差在GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中,色坐标偏差 ≤ 0.012 ,测试时间 $\geq 9000\text{H}$ 得1分;测试时间 $\geq 11000\text{H}$ 得2分。本项最高得2分。证明材料:提供国家级权威检测中心(机构)出具的检测报告扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
5.6	技术	(6) 本项目使用的LED路灯产品或同系列产品色温在3000K、显色指数 ≥ 70 的条件下,整灯光效 $\geq 140\text{lm/W}$,得1分,每增加 5lm/W 追加0.5分,最高加2分。低于 140lm/W 不得分。本项最高得3分。证明材料:提供国家级第三方权威检测认证中心(机构)出具的检测报告,提供原件扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-3	0	3	3	0
6	技术	灯具供货及保障:根据投标产品制造商灯具产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	2	2	1
7.1	技术	(1) 拟投入本项目的单灯控制器具有CQC认证证书的,且测试标准应满足《GB17625.1-2012:GB/T 17743-2017:GB 19510.1-2009:GB19510.12-2005:IEC61347-1(ed.3):2015》的标准得1分。证明材料:提供相关证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-1	0	1	0	0
7.2	技术	(2) 拟投入本项目的单灯控制器具有智慧路灯控制设备相关发明专利,每提供一项得1分,本项最高得2分。证明材料:提供专利证书扫描件加盖公章,不提供不得分。	0-2	0	2	1	0
7.3	技术	(3) 单灯控制器须采用4G通讯,通讯芯片可更换,支持中国移动、联通、电信等主流运营商物联网卡。证明材料:提供相关证明材料,满足得1分,不满足不得分。	0-1	0	1	1	0
7.4	技术	(4) 单灯控制器应具备不小于2路调光输出功能,支持正向、反向调光逻辑。证明材料:须提供具有CMA及CNAS标识的国家级检测报告并加盖公章,满足得2分,不提供不得分。	0-2	0	2	2	0
8	技术	单灯控制系统:综合比较单灯控制系统平台建设智能控制服务器选择、控制系统及平台软件的性能的符合性、稳定性、先进性及兼容性。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
9	技术	单灯供货及项目实施保障:根据投标产品制造商单灯控制产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力、供货保障及售后服务等进行综合评价。优秀得2分;一般得1分;不提供不得分。	0-2	1	2	2	1
10	技术	前期调研及重难点分析:针对当地路况和道路照明数据的勘测,分析节能改造内容的现状及针对性的解决方案。调研方案内容完整,重难点分析透彻,对策建议可行得3分;内容基本完整,重难点分析合理,对策建议基本可行得2分;内容有所缺陷,表述一般得1分;不提供不得分。	0-3	2	2	2	1
11	技术	路灯改造方案:阐述路灯整体改造工作总体思路及方案,包括但不限于现场组织、工作程序、进度安排、质量保证措施、安全文明施工、环保等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	3	3	3	3
12	技术	节能改造方案:阐述节能改造工作总体思路及方案,包括但不限于产品选择、节电方案、节电率测算、节能后实现的各项参数水平、产品质量稳定性等。方案内容充实,表述清晰,合理可行得4分;内容基本充实,表述基本清晰,基本合理得2分;内容有缺陷,表述合理性一般得1分;不提供不得分。	0-4	2	4	2	2

13	技术	<p>拟投入本项目的人员情况：</p> <p>(1) 拟派项目负责人具有机电工程专业一级注册建造师的，得2分；具有机电工程专业二级注册建造师的，得1分，最高得2分；</p> <p>(2) 拟派项目组成员中，电工作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分；</p> <p>(3) 拟派项目组成员中，高空作业人员在不少于10人的基础上，每增加5人，得1分，最高得3分；</p> <p>(4) 拟派项目组成员中，担任本项目管理人员具有机电工程专业二级及以上建造师在不少于5人的基础上，每增加3人得1分，最高得3分。</p> <p>证明材料：上述人员需提供2022年10月、11月、12月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工证、高空作业证、建造师证等），扫描件加盖公章，不提供不得分。一人多证的可重复计算。</p>	0-11	1	11	2	1
14.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目配置8辆路灯改造工程的皮卡车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得2分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得1分。本项最高得2分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	2	2	0	0
14.2	技术	<p>(2) 投标人针对本项目配置2辆登高车且为自有的基础上：每增加1辆（自有）的得1分，最高得4分；每增加1辆（租赁）的得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-4	0	4	0	1
14.3	技术	<p>(3) 投标人针对本项目配置1辆防撞缓冲车（自有）的，得3分；若配置1辆防撞缓冲车（租赁）的，得1.5分。本项最高得3分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-3	0	3	0	0
14.4	技术	<p>(4) 投标人针对本项目配置1辆带电作业车（自有）的，得2分；若配置1辆带电作业车（租赁）的，得1分。本项最高得2分。</p> <p>证明材料：须提供自有车辆行驶证复印件、车辆照片、有效期内的车辆有保险证明复印件、有效期内的车辆年检合格证明复印件并加盖公章，如为租赁车辆还须另外提供有效期内的车辆租赁合同，不提供不得分。</p>	0-2	0	2	0	0
15.1	技术	<p>(1) 投标人针对本项目合同期内的售后服务方案、售后服务管理体系、现场服务措施、响应时间、到达时间、质保承诺、培训计划、保障措施等。方案合理可行得3分；方案基本合理得2分；方案一般性得1分；不提供不得分。</p>	0-3	2	2	2	2
15.2	技术	<p>(2) 投标人在杭州主城区内（上城区、拱墅区、西湖区、风景名胜区）内具有建筑面积总计25000m²及以上仓库，租赁得2分，自有得3分，不提供不得分。</p> <p>注：证明材料提供不少于5年的租赁协议（另附产权人产权证书复印件）或产权证书。</p>	0-3	0	3	0	0
15.3	技术	<p>(3) 投标人常年备有能够满足采购人要求的备品、备件等，保障措施科学、合理可行得2分；保障措施基本合理得1.5分；保障措施较差或不完整得1分，不提供不得分。</p>	0-2	1	2	1	1
16	技术	<p>企业内部考核办法及管理制度：投标人内部管理制度、考核监督制度、奖惩制度等，是否科学合理、具有针对性及可操作性。制度完整合理，针对性及可操作性强得2分；制度简单，针对性及可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	1	1	1
17	技术	<p>资料管理方案：投标人有完善的档案管理制度，日常养护、维修、检测、技术状况评价等资料的整理归档方案是否符合相关规范要求。方案完整合理，可操作性强得2分；可操作性一般得1分；不提供不得分。</p>	0-2	1	1	1	1

18.1	技术	(1) 投标人是否建立突发事件、自然灾害处理保障应急预案, 方案对可能遇到的问题及其应对措施考虑情况, 在路灯改造及运维期间各类突发事件或自然灾害处理的组织和联系机制的合理性、有效性。预案合理可行得1分; 预案一般性的0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	0.5	0.5	0.5
18.2	技术	(2) 节假日、大型活动、突击检查及各类城市评比时的管理措施, 重点考虑后续亚运会等重大活动的保障方案、应急处置方案。方案合理可行得2分; 方案一般性得1分; 不提供不得分。	0-2	1	1	1	1
19	技术	合理化建议: 投标人针对本项目的实际情况, 提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强的得1分; 可操作性一般得0.5分; 不提供不得分。	0-1	0.5	0.5	0.5	1
20	技术	节能效益分享比例: 投标人针对本项目及自身的实际情况, 所承诺的节能效益分享比例数值在95% (不含) 以上的不得分, 在95% (含) 至90% (不含) 的得2.5分, 90% (含) 以下的得5分。 证明材料: 须提供承诺函并加盖公章, 不提供不得分, 承诺函格式自拟。 注: 节能效益分享比例指投标人实际享有节能返还收益占总节能收益的百分比。	0-5	2.5	2.5	0	5
合计			0-90	26.5	79.5	43.25	27.5

专家 (签名):