

## 技术商务资信评分明细（楼树梁）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能股份有限公司	北京富润成照明工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4
8	技术	投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。	0-3	0	3	3	3	3

9	技术	能源管理期, 因各种原因, 需在任一单独路灯线路上新增路灯, 累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数, 新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件, 由投标单位自行报路灯数量, 但最少不得低于15盏。 评审依据: 新增路灯优惠盏数最多数量为基准数, 各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2 (计算得分保留小数点后2位)	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	投标单位具有LED道路照明合同能源管理(EMC)项目(单个项目数量≥10000盏), 单个项目平均节电率≥65%的, 得0.2分; 单个项目平均节电率≥70%的, 得0.5分; 单个项目平均节电率≥75%的, 得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目, 不得重复计分。 有效证明材料: 须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告, 上述材料扫描件加盖公章, 不提供不得分。	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的, 得2分; LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的, 得5分。 有效证明材料: 提供证书扫描件加盖公章, 不提供不得分。	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB 7000.1-2015)4倍及以上倍重量测试, 并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后, 对各投标单位的试验时间进行排序, 按实测的试验时间长短进行评分, 试验时间最长得5分, 试验时间第2长得2分, 试验时间第3长得1分。 有效证明材料: 提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章, 不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证, 得4分。 有效证明材料: 提供证书扫描件加盖公章, 未提供不得分。	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%, 得3分; 如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告, 可另加2分。本项最高得分为5分, 不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料: 提供国家级检测机构出具的有效的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章, 未提供则不得分。	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T2423.17-2008)盐雾实验, 在满足目视检查未发现腐蚀, 对各投标单位的试验时间进行排序, 按实测的试验时间长短进行评分, 试验时间最长得5分, 试验时间第2长得2分, 试验时间第3长得1分。 有效证明材料: 提供国家级检测机构出具的检测报告, 提供原件扫描件加盖投标单位公章, 不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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的要求基础上, 对各投标单位提供的测试时间进行排序, 按实测的试验时间长短进行评分, 试验时间最长得5分, 试验时间第2长得2分, 试验时间第3长得1分。 有效证明材料: 提供国家级检测机构出具的检测报告, 提供原件扫描件加盖投标单位公章, 不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5

17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试，评判为A级的得2分，B级得1分，其他不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T33721-2017）电源开关试验，在满足试验后无明显损坏的要求后，对各投标单位的试验次数进行排序，按实测的循环次数对比，次数最多的第1名得5分；第2名得2分；第3名得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存，具备通电条件，封存灯具概不退。同时在投标前，投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测，检测费用由投标人承担，根据现状相关道路参数（投标单位自行现场踏勘测定），由国家权威检测机构进行模拟测试，投标时提供照明效果测试报告。（0-2分） 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分，不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书，得2分。 有效证明材料：提供相关证书扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
21	技术	1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作的； 2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置； 3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台； 4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。 5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W； 6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等； 7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能； 8.单灯产品支持远程固件升级功能； 9.单灯监测终端应具有免维护功能； 10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。 有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。	0-3	3	3	3	3	3

22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包含但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	1	1	5	3	3
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤；工作时间进度表；施工进度保障措施、工程质量保障措施；安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	1.5	2	3	2.5	2.5
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1.5	1	2	1.5	1.5
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需要的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.6	1	0.8	0.8
26	技术	<p>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、保障措施等综合评分。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.8	0.6	1	0.8	0.8
27	技术	<p>对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1	1	2	1.5	1.5
28	技术	<p>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。</p> <p>评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.6	1	0.8	1

29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求情况进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	0.8	0.8
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.8	0.6	1	1	0.8
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0	1	0.8	0.8
合计			0-90	40.6	32	71.2	68.5	83.82

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（蒋少炜）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能服务有限公司	北京富润成照明系统工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。 有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。 有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。 有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。 有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。 有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。 注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4

8	技术	<p>投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。</p>	0-3	0	3	3	3	3
9	技术	<p>能源管理期，因各种原因，需在任一单独路灯线路上新增路灯，累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数，新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件，由投标单位自行报路灯数量，但最少不得低于15盏。 评审依据：新增路灯优惠盏数最多数量为基准数，各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2（计算得分保留小数点后2位）</p>	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	<p>投标单位具有LED道路照明合同能源管理（EMC）项目(单个项目数量≥10000盏)，单个项目平均节电率≥65%的，得0.2分；单个项目平均节电率≥70%的，得0.5分；单个项目平均节电率≥75%的，得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目，不得重复计分。 有效证明材料：须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告，上述材料扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得2分；LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得5分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB 7000.1-2015）4倍及以上倍重量测试，并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	<p>本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证，得4分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%，得3分；如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告，可另加2分。本项最高得分为5分，不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章，未提供则不得分。</p>	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T2423.17-2008）盐雾实验，在满足目视检查未发现腐蚀，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5

16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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 $\leq 0.012$ 的要求基础上,对各投标单位提供的测试时间进行排序,按实测的试验时间长短进行评分,试验时间最长得5分,试验时间第2长得2分,试验时间第3长得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5
17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试,评判为A级的得2分,B级得1分,其他不得分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T33721-2017)电源开关试验,在满足试验后无明显损坏的要求后,对各投标单位的试验次数进行排序,按实测的循环次数对比,次数最多的第1名得5分;第2名得2分;第3名得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存,具备通电条件,封存灯具概不退。同时在投标前,投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测,检测费用由投标人承担,根据现状相关道路参数(投标单位自行现场踏勘测定),由国家权威检测机构进行模拟测试,投标时提供照明效果测试报告。(0-2分) 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分,不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书,得2分。 有效证明材料:提供相关证书扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2

21	技术	<p>1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作；</p> <p>2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置；</p> <p>3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台；</p> <p>4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。</p> <p>5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W；</p> <p>6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等；</p> <p>7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能；</p> <p>8.单灯产品支持远程固件升级功能；</p> <p>9.单灯监测终端应具有免维护功能；</p> <p>10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。</p> <p>有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。</p>	0-3	3	3	3	3	3
22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包括但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	3	3	5	3	3
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤;工作时间进度表;施工进度保障措施、工程质量保障措施;安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	2	2	2.5	2.5	2.5
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1	1	1.5	1.5	1.5
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8

26	技术	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、保障措施等综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
27	技术	对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。	0-2	1.5	1	2	1.5	1.5
28	技术	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。 评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6
29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。 方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	0.6	0.8
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0	0.8	0.8	0.8
合计			0-90	42.9	34.2	69.2	67.9	83.22

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（王炯晖）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能股份有限公司	北京富润成照明系统工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。 有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。 有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。 有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。 有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。 有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。 注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4

8	技术	<p>投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。</p>	0-3	0	3	3	3	3
9	技术	<p>能源管理期，因各种原因，需在任一单独路灯线路上新增路灯，累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数，新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件，由投标单位自行报路灯数量，但至少不得低于15盏。 评审依据：新增路灯优惠盏数最多数量为基准数，各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2（计算得分保留小数点后2位）</p>	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	<p>投标单位具有LED道路照明合同能源管理（EMC）项目(单个项目数量≥10000盏)，单个项目平均节电率≥65%的，得0.2分；单个项目平均节电率≥70%的，得0.5分；单个项目平均节电率≥75%的，得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目，不得重复计分。 有效证明材料：须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告，上述材料扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得2分；LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得5分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB 7000.1-2015）4倍及以上倍重量测试，并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	<p>本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证，得4分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%，得3分；如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告，可另加2分。本项最高得分为5分，不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章，未提供则不得分。</p>	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T2423.17-2008）盐雾实验，在满足目视检查未发现腐蚀，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5

16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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 $\leq 0.012$ 的要求基础上,对各投标单位提供的测试时间进行排序,按实测的试验时间长短进行评分,试验时间最长得5分,试验时间第2长得2分,试验时间第3长得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5
17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试,评判为A级的得2分,B级得1分,其他不得分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T33721-2017)电源开关试验,在满足试验后无明显损坏的要求后,对各投标单位的试验次数进行排序,按实测的循环次数对比,次数最多的第1名得5分;第2名得2分;第3名得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存,具备通电条件,封存灯具概不退。同时在投标前,投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测,检测费用由投标人承担,根据现状相关道路参数(投标单位自行现场踏勘测定),由国家权威检测机构进行模拟测试,投标时提供照明效果测试报告。(0-2分) 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分,不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书,得2分。 有效证明材料:提供相关证书扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2

21	技术	<p>1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作；</p> <p>2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置；</p> <p>3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台；</p> <p>4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。</p> <p>5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W；</p> <p>6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等；</p> <p>7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能；</p> <p>8.单灯产品支持远程固件升级功能；</p> <p>9.单灯监测终端应具有免维护功能；</p> <p>10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。</p> <p>有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。</p>	0-3	3	3	3	3	3
22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包括但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	4	1	4	4	5
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤;工作时间进度表;施工进度保障措施、工程质量保障措施;安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	2	2	3	3	3
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1	1	2	2	2
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.8	1	1	1

26	技术	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、保障措施等综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	1	1
27	技术	对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。	0-2	1	1	1	2	2
28	技术	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。 评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	1	1
29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。 方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	1	1
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.8	1	1	1
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	1	1
合计			0-90	43.2	33	69.2	72	88.32

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（王小光）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能服务有限公司	北京富润成照明系统工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。 有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。 有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。 有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。 有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。 有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。 注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4

8	技术	<p>投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。</p>	0-3	0	3	3	3	3
9	技术	<p>能源管理期，因各种原因，需在任一单独路灯线路上新增路灯，累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数，新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件，由投标单位自行报路灯数量，但至少不得低于15盏。 评审依据：新增路灯优惠盏数最多数量为基准数，各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2（计算得分保留小数点后2位）</p>	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	<p>投标单位具有LED道路照明合同能源管理（EMC）项目(单个项目数量≥10000盏)，单个项目平均节电率≥65%的，得0.2分；单个项目平均节电率≥70%的，得0.5分；单个项目平均节电率≥75%的，得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目，不得重复计分。 有效证明材料：须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告，上述材料扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得2分；LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得5分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB 7000.1-2015）4倍及以上倍重量测试，并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	<p>本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证，得4分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%，得3分；如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告，可另加2分。本项最高得分为5分，不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章，未提供则不得分。</p>	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T2423.17-2008）盐雾实验，在满足目视检查未发现腐蚀，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5

16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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 $\leq 0.012$ 的要求基础上,对各投标单位提供的测试时间进行排序,按实测的试验时间长短进行评分,试验时间最长得5分,试验时间第2长得2分,试验时间第3长得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5
17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试,评判为A级的得2分,B级得1分,其他不得分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T33721-2017)电源开关试验,在满足试验后无明显损坏的要求后,对各投标单位的试验次数进行排序,按实测的循环次数对比,次数最多的第1名得5分;第2名得2分;第3名得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存,具备通电条件,封存灯具概不退。同时在投标前,投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测,检测费用由投标人承担,根据现状相关道路参数(投标单位自行现场踏勘测定),由国家权威检测机构进行模拟测试,投标时提供照明效果测试报告。(0-2分) 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分,不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书,得2分。 有效证明材料:提供相关证书扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2

21	技术	<p>1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作；</p> <p>2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置；</p> <p>3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台；</p> <p>4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。</p> <p>5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W；</p> <p>6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等；</p> <p>7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能；</p> <p>8.单灯产品支持远程固件升级功能；</p> <p>9.单灯监测终端应具有免维护功能；</p> <p>10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。</p> <p>有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。</p>	0-3	3	3	3	3	3
22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包含但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	3	3	5	5	5
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤;工作时间进度表;施工进度保障措施、工程质量保障措施;安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	2	2	3	3	3
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1.5	1	1.5	2	2
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.8	0.6	1	1	1

26	技术	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、保障措施等综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	1	0.8	1	1	1
27	技术	对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。	0-2	1.5	1	2	2	1.5
28	技术	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。 评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.8	0.8	1	1	1
29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。 方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.8	0.8	1	1	1
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.8	0.8	1	1	1
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.8	0	1	1	1
合计			0-90	44.6	34.8	70.7	73	87.82

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（潘治凡）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能服务有限公司	北京富润成照明系统工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。 有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。 有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。 有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。 有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。 有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。 注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4

8	技术	<p>投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。</p>	0-3	0	3	3	3	3
9	技术	<p>能源管理期，因各种原因，需在任一单独路灯线路上新增路灯，累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数，新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件，由投标单位自行报路灯数量，但至少不得低于15盏。 评审依据：新增路灯优惠盏数最多数量为基准数，各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2（计算得分保留小数点后2位）</p>	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	<p>投标单位具有LED道路照明合同能源管理（EMC）项目(单个项目数量≥10000盏)，单个项目平均节电率≥65%的，得0.2分；单个项目平均节电率≥70%的，得0.5分；单个项目平均节电率≥75%的，得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目，不得重复计分。 有效证明材料：须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告，上述材料扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得2分；LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得5分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB 7000.1-2015）4倍及以上倍重量测试，并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	<p>本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证，得4分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%，得3分；如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告，可另加2分。本项最高得分为5分，不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章，未提供则不得分。</p>	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T2423.17-2008）盐雾实验，在满足目视检查未发现腐蚀，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5

16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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 $\leq 0.012$ 的要求基础上,对各投标单位提供的测试时间进行排序,按实测的试验时间长短进行评分,试验时间最长得5分,试验时间第2长得2分,试验时间第3长得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5
17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试,评判为A级的得2分,B级得1分,其他不得分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T33721-2017)电源开关试验,在满足试验后无明显损坏的要求后,对各投标单位的试验次数进行排序,按实测的循环次数对比,次数最多的第1名得5分;第2名得2分;第3名得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存,具备通电条件,封存灯具概不退。同时在投标前,投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测,检测费用由投标人承担,根据现状相关道路参数(投标单位自行现场踏勘测定),由国家权威检测机构进行模拟测试,投标时提供照明效果测试报告。(0-2分) 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分,不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书,得2分。 有效证明材料:提供相关证书扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2

21	技术	<p>1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作；</p> <p>2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置；</p> <p>3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台；</p> <p>4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。</p> <p>5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W；</p> <p>6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等；</p> <p>7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能；</p> <p>8.单灯产品支持远程固件升级功能；</p> <p>9.单灯监测终端应具有免维护功能；</p> <p>10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。</p> <p>有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。</p>	0-3	3	3	3	3	3
22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包含但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	3	1	3	3	3
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤;工作时间进度表;施工进度保障措施、工程质量保障措施;安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	2	2	2	2	2
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1	1	1	1	1.5
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

26	技术	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、保障措施等综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
27	技术	对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。	0-2	1	1	1	1	1.5
28	技术	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。 评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。 方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0	0.6	0.8	0.8
合计			0-90	42.2	32	64.2	66.4	83.12

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（徐京辉）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能服务有限公司	北京富润成照明系统工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。 有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。 有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。 有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。 有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。 有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。 注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4

8	技术	<p>投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。</p>	0-3	0	3	3	3	3
9	技术	<p>能源管理期，因各种原因，需在任一单独路灯线路上新增路灯，累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数，新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件，由投标单位自行报路灯数量，但至少不得低于15盏。 评审依据：新增路灯优惠盏数最多数量为基准数，各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2（计算得分保留小数点后2位）</p>	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	<p>投标单位具有LED道路照明合同能源管理（EMC）项目(单个项目数量≥10000盏)，单个项目平均节电率≥65%的，得0.2分；单个项目平均节电率≥70%的，得0.5分；单个项目平均节电率≥75%的，得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目，不得重复计分。 有效证明材料：须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告，上述材料扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得2分；LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得5分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB 7000.1-2015）4倍及以上倍重量测试，并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	<p>本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证，得4分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%，得3分；如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告，可另加2分。本项最高得分为5分，不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章，未提供则不得分。</p>	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T2423.17-2008）盐雾实验，在满足目视检查未发现腐蚀，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5

16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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 $\leq 0.012$ 的要求基础上,对各投标单位提供的测试时间进行排序,按实测的试验时间长短进行评分,试验时间最长得5分,试验时间第2长得2分,试验时间第3长得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5
17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试,评判为A级的得2分,B级得1分,其他不得分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T33721-2017)电源开关试验,在满足试验后无明显损坏的要求后,对各投标单位的试验次数进行排序,按实测的循环次数对比,次数最多的第1名得5分;第2名得2分;第3名得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存,具备通电条件,封存灯具概不退。同时在投标前,投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测,检测费用由投标人承担,根据现状相关道路参数(投标单位自行现场踏勘测定),由国家权威检测机构进行模拟测试,投标时提供照明效果测试报告。(0-2分) 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分,不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书,得2分。 有效证明材料:提供相关证书扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2

21	技术	<p>1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作；</p> <p>2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置；</p> <p>3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台；</p> <p>4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。</p> <p>5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W；</p> <p>6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等；</p> <p>7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能；</p> <p>8.单灯产品支持远程固件升级功能；</p> <p>9.单灯监测终端应具有免维护功能；</p> <p>10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。</p> <p>有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。</p>	0-3	3	3	3	3	3
22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包括但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	2	2	4	4	3
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤;工作时间进度表;施工进度保障措施、工程质量保障措施;安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	1	1	2	2	2
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1	1	1.5	1.5	1.5
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.6	1	1	1

26	技术	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、保障措施等综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	1	1	1
27	技术	对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。	0-2	1	1	2	2	1.5
28	技术	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。 评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。 方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0	0.8	0.6	0.6
合计			0-90	40.2	32	67.9	69.5	83.32

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（宋丽萍）

项目名称：钱塘区下沙区域路灯节能改造项目（QTCG-GK-2022-403）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州尚品城市照明工程有限公司	江苏山水节能服务有限公司	北京富润成照明系统工程有限公司	中节能晶和科技有限公司	城发智能科技有限公司
1	商务资信	投标单位具有信息安全管理证书，得3分。 有效证明材料：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询确认，没有的不得分。	0-3	0	3	3	3	3
2	商务资信	投标单位为中小微企业的，得2分。 有效证明材料：提供中小微企业声明函加盖公章，不提供不得分。	0-2	2	2	2	2	2
3	商务资信	投标单位获得合同能源管理服务认证（RB/T302-2016）作为评分依据。获得5A服务等级的得3分；获得4A服务等级的得2分；获得3A服务等级的得1分，没有获得合同能源管理服务认证的不得分。 有效证明材料：提供有效期内的相应证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	0	3	3	3	3
4	技术	本项目使用的LED路灯产品制造商自主研发的由国家知识产权局已授权LED路灯灯具相关发明专利6-11项得1分，12-17项得2分，18项及以上的得5分。 有效证明材料：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投标单位公章，不提供不得分。	0-5	5	0	1	5	5
5	技术	本项目使用的LED灯具制造商生产的产品获得中国环境标志产品认证证书的得3分。 有效证明材料：提供有效期内的认证证书扫描件加盖公章，未提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
6	技术	本项目使用的LED路灯产品的LED模组防护等级达到IP67的得1分，高于IP67的得3分，其他不得分。 注：提供国家级检测机构证书或报告，提供原件扫描件加盖公章，不提供不得分。	0-3	3	0	3	3	3
7	技术	车辆要求： （1）配置2辆登高车得1分，每增加一辆登高车得1分，本项最高得2分。（0-2分） （2）配置工程抢险车1辆得1分，每增加一辆加1分，本项最高得2分。（0-2分） （3）注：以上车辆自有或中标后一周内完成租赁或采购均可。 有效证明材料：车辆自有需提供以下材料：提供单位自有车辆行驶证扫描件、有效期内的车辆保险证明扫描件，车辆购置发票及在有效期内的车辆年检合格证扫描件，扫描件加盖单位公章，不提供不得分。 中标后一周内完成租赁或采购需提供以下材料：中标后一周内完成租赁或采购的书面承诺书，承诺书需体现租赁或新采购的车辆情况，并以此进行评分，承诺书加盖单位公章，不提供不得分。	0-4	4	4	4	4	4

8	技术	<p>投标单位拟派的项目团队情况： 项目组成员中，电工作业人员和高空作业人员均达到2人的得1分，此外每增加电工作业人员或高空作业人员1人得0.5分，本项最高得3分。（0-3分） 有效证明材料：上述人员需提供近半年任意一个月社保证明以及相应的岗位作业证书（电工特种作业操作证、高空作业证、高压电工证）扫描件加盖投标单位公章，未提供或不符合要求的不得分，原件备查。</p>	0-3	0	3	3	3	3
9	技术	<p>能源管理期，因各种原因，需在任一单独路灯线路上新增路灯，累计新增多少盏以内采购人不额外增加改造前能耗基数，新增路灯用电量计入改造后节能总用电量之中。该项作为投标优惠条件，由投标单位自行报路灯数量，但最少不得低于15盏。 评审依据：新增路灯优惠盏数最多数量为基准数，各投标单位得分=(各投标单位优惠盏数/基准数)×2（计算得分保留小数点后2位）</p>	0-2	0.6	0	1.2	2	0.32
10	技术	<p>投标单位具有LED道路照明合同能源管理（EMC）项目(单个项目数量≥10000盏)，单个项目平均节电率≥65%的，得0.2分；单个项目平均节电率≥70%的，得0.5分；单个项目平均节电率≥75%的，得1分。 仅计取单项合同节电率最大的项目，不得重复计分。 有效证明材料：须提供省级及以上质量技术监督局颁发的CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告和验收报告，上述材料扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-1	0	0	0	1	1
11	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得2分；LED路灯和投光灯产品同时获得CQC产品认证证书且灯具使用温度Ta不低于55℃的，得5分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，不提供不得分。</p>	0-5	2	2	5	5	5
12	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB 7000.1-2015）4倍及以上倍重量测试，并满足试验后灯具固定无任何损伤的要求后，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5
13	技术	<p>本项目使用的LED灯具模组通过标准为GB/T24823的模组性能认证，得4分。 有效证明材料：提供证书扫描件加盖公章，未提供不得分。</p>	0-4	4	0	4	4	4
14	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品满足6000小时光通量维持率≥99%，得3分；如另能提供满足10000小时及以上光通量维持率≥97%的检测报告，可另加2分。本项最高得分为5分，不提供或不满足要求不得分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的有效的光衰测试报告扫描件加盖投标单位公章，未提供则不得分。</p>	0-5	5	0	5	5	5
15	技术	<p>本项目使用的LED路灯产品通过（GB/T2423.17-2008）盐雾实验，在满足目视检查未发现腐蚀，对各投标单位的试验时间进行排序，按实测的试验时间长短进行评分，试验时间最长得5分，试验时间第2长得2分，试验时间第3长得1分。 有效证明材料：提供国家级检测机构出具的检测报告，提供原件扫描件加盖投标单位公章，不提供不得分。</p>	0-5	0	0	2	1	5

16	技术	本项目使用的LED路灯产品通过标准 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 $\leq 0.012$ 的要求基础上,对各投标单位提供的测试时间进行排序,按实测的试验时间长短进行评分,试验时间最长得5分,试验时间第2长得2分,试验时间第3长得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	1	2	5
17	技术	本项目使用的LED路灯产品具有防雷、通过10Kv浪涌测试,评判为A级的得2分,B级得1分,其他不得分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2
18	技术	本项目使用的LED路灯产品通过(GB/T33721-2017)电源开关试验,在满足试验后无明显损坏的要求后,对各投标单位的试验次数进行排序,按实测的循环次数对比,次数最多的第1名得5分;第2名得2分;第3名得1分。 有效证明材料:提供国家级检测机构出具的检测报告,提供原件扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-5	0	0	2	1	5
19	技术	投标人须提供120WLED路灯灯具、180WLED路灯灯具这两款灯具各一套作为样品进行封存,具备通电条件,封存灯具概不退。同时在投标前,投标人应将这两款灯具送至国家电光源质量监督检验中心进行光学、综合模拟判定等的检测,检测费用由投标人承担,根据现状相关道路参数(投标单位自行现场踏勘测定),由国家权威检测机构进行模拟测试,投标时提供照明效果测试报告。(0-2分) 根据各投标单位提供的测试报告中关于光学、综合模拟判定等检测数据是否满足采购需求。满足的得2分,不满足的不得分。	0-2	0	0	2	0	2
20	技术	投标单位或单灯控制系统开发商具有城市照明智能管控系统相关的计算机软件著作权登记证书,得2分。 有效证明材料:提供相关证书扫描件加盖投标单位公章,不提供不得分。	0-2	0	2	2	2	2

21	技术	<p>1.路灯智能控制系统支持PAD、手机（Android、iOS、Harmony）等手持设备或便携式笔记本远程实时查询、控制等操作；</p> <p>2.控制系统内集成GIS地理信息系统，可在地图上精确显示各终端位置，并可显示各种数据，如路名、灯杆号，灯型的；且能够精准计算路段路灯设施量，显示区域路灯配电箱位置；</p> <p>3.控制系统采用B/S架构，可提供开放平台接口，与其它智慧城市管理平台进行对接联网的,同时可根据采购人要求，满足连接钱塘区或杭州市其他城区的各类平台；</p> <p>4.单灯设备须采用4G通讯，支持主流运行商物联网卡。</p> <p>5.单灯产品防护等级≥IP65，工作功耗≤3W,静态功耗≤2W；</p> <p>6.单灯监测终端应具有运行故障检测并主动上报功能，主要故障类型包括光源故障、电源故障、欠压、过压、过流等；</p> <p>7.单灯产品支持远程服务下发定时任务，断电后，剩余任务能正常执行功能；</p> <p>8.单灯产品支持远程固件升级功能；</p> <p>9.单灯监测终端应具有免维护功能；</p> <p>10.单灯监测终端在自身故障的情况下不会导致光源、电器的损坏，保证不影响亮灯。</p> <p>有效证明材料：投标人全部响应上述功能得3分，提供承诺书加盖投标单位公章，如中标后不能在规定时间内履行承诺的将取消中标资格。不提供或不响应上述条件不得分，原件备查。</p>	0-3	3	3	3	3	3
22	技术	<p>针对当地路况和道路照明数据的勘测（实测道路不少于20条）及调研方案，包括但不限于以下信息，缺少任何一项不得分。</p> <p>路况说明：道路名称、灯杆类型、路灯实景图（高空俯瞰图、路段照片等）；</p> <p>各路段平均照度、最小照度、最大照度数值。</p> <p>评审依据：各投标单位调研数据、内容等要满足以上要求，前期调研内容优于上述要求，内容齐全、结构完整的得5分；调研内容基本齐全、结构基本完整的得3分；调研内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或者未提供的不得分。</p>	0-5	1	1	5	3	3
23	技术	<p>现场组织机构、工作程序和步骤;工作时间进度表;施工进度保障措施、工程质量保障措施;安全施工、文明施工、环保的措施等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得3分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得2.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得2分；没有或未提供的不得分。</p>	0-3	2	2	2.5	2.5	2.5
24	技术	<p>对投标所采用的节能技术改造方案进行论证，结合下沙区域路灯实际情况，从方案的产品选择（包括灯具芯片、驱动电源品牌）、节能后实现的各项参数水平、节电方案、节电率测算、产品质量稳定性、改造难度等。</p> <p>评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。</p>	0-2	1	1	1.5	1.5	1.5
25	技术	<p>根据质保期限、可实现程度、提供优惠、措施、响应速度及个性化服务能力（如承诺中标后在本地设立服务点，技术队伍能力，服务响应时效）等。</p> <p>评审依据：根据各投标单位提供优惠、各项承诺情况进行综合评分，保证或各承诺优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。</p>	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8

26	技术	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、保障措施等综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
27	技术	对突发事件、自然灾害的处理及配合重大活动的应急预案，是否科学、合理、可行综合评分。 评审依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性进行综合评分。方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得2分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得1.5分；方案内容一般、结构完整情况一般的得1分；没有或未提供的不得分。	0-2	1	1	1.5	1.5	1.5
28	技术	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。 评分依据：根据各投标单位提供设施设备的科学性、合理性、先进性以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。系统方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
29	技术	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、项目实施能力等进行综合评价。 评分依据：根据各投标单位的单灯产品专项生产规模、研发实力、技术优势、生产设备工艺、项目实施能力以及响应招标文件的相关要求进行综合评分。 方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
30	技术	本合同结束后的移交方案以及相关服务优惠或承诺。 评分依据：根据整体实施方案可行性、合理性、科学性以及相关服务优惠、各项承诺情况，并结合招标文件相关要求，提供的方案具体全面，各环节描述清晰且可行性高，方案优于项目采购需求，内容齐全、结构完整，满足项目需要的得1分；方案内容基本齐全、结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；方案内容一般、结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
31	技术	对本项目的合理化建议综合评定对比打分。 评分依据：根据各投标单位提供合理化建议情况进行综合评分，合理化建议优于项目采购需求，内容齐全，结构完整，满足项目需求的得1分；内容基本齐全，结构基本完整，基本满足项目需求的得0.8分；内容一般，结构完整情况一般的得0.6分；没有或未提供的不得分。	0-1	0.6	0	0.6	0.8	0.8
合计			0-90	40.2	32	68.3	68.3	83.62

专家（签名）：