|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标段名称** | **招标范围** | **工期要求** | **交货地点** | **信息服务费（元）** |
| 1 | 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司2025年-2026年N型单晶硅片采购招标 | 2.2供货范围2025年-2026年暂定采购N型单晶硅片数量为1800万片，计划A级硅片每月为150万片；B级硅片按照A级硅片的六折计价，总数量不超过总供货量的3%，具体月度购销数量及规格以双方签订的月度《采购订单》为准。 | 计划开工时间2025年8月，计划竣工时间2026年8月，实际时间以双方签订的合同为准。 | 青海省西宁市城东区金硅路3号西宁太阳能电力分公司 | 300.00 |
| 2 | 青海黄河上游水电开发有限责任公司太阳能电池及组件研发实验室串焊机采购项目 | 2.2招标范围（1）采购1台多主栅串焊机及其附属装置，包含随机文件、技术资料(包括操作手册、使用指南、维修指南或服务手册)，负责设计、制造、试验(包括工厂试验、出厂试验、交接试验)、供货、包装、运输、二次配（电源和排风管道）、现场安装、调试、排版机对接及试运行，并提供相应的技术服务与质量保证、售后服务、技术培训等。（2）构成设备的任何部件、组件和装置如果在本供货范围及工作内容中没有提到，但对该设备的安全可靠运行是必需的，也应包括在供货范围及工作内容之内。2.3主要配置及技术参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 技术要求 | 备注 |
| 1 | 设备使用电池片 | / | 210-18栅TOPcon |  |
| 2 | 产能 | 半片/小时 | ≥6000 |  |
| 3 | 可焊接单串串内电池片数 | 半片 | 5-20可调 |  |
| 4 | A级电池片厚度130-150µm | / | 焊接后不良率≤0.2%，破片率≤0.15% |  |
| 5 | A级电池片厚度100-130µm | / | 焊接后不良率≤0.4%，破片率≤0.25% |  |
| 6 | 电池片视觉定位误差 | mm | ≤0.2 |  |
| 7 | 电池串直线度偏差 | mm | ±0.3 |  |
| 8 | 电池串长度误差 | mm | ±0.5 |  |
| 9 | 正面焊带偏离主栅中心 | mm | ≤0.3 |  |
| 10 | 焊带定位精度±0.2mm | mm | ±0.2mm |  |
| 11 | 焊接温度调节范围 | ℃ | 130~300℃ |  |
| 12 | 焊接温控精度 | ℃ | ±10℃ |  |
| 13 | 加热底板温度均匀性 | ℃ | ±15℃ |  |
| 14 | 串EL检测节拍 | s/串 | ≤4 |  |
| 15 | EL检测误判率 | / | ＜2% |  |
| 16 | 设备工作噪声 | dbA | ≤60 |  |
| 17 | 安全保护措施 | / | 具有急停开关、故障报警系统等，设备上有三色灯，自带声光报警 |  |
| 18 | 控制系统 | / | PLC |  |
| 19 | 半片料盒数量 | 个 | 8个 |  |

注：其它未列入本表的参数应能满足设备安全运行性能，并符合行业标配参数及国家标准。 | 合同签订生效后30日内整批交货（包含备件及工具）（详见第二卷第五章供货要求） | 该项目位于青海省西宁市城东经济技术开发区金硅路3号，项目现场距离曹家堡机场18km；项目现场最近的铁路货运站为西宁火车站，距火车站10km，设备进厂交通为公路进厂。 | 300.00 |
| 3 | 青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司2026年物业服务项目 | 1.2.1招标范围西宁太阳能电力分公司办公、生活、生产区域及其附属设施的物业管理服务。主要包括生产、办公、生活区域保洁及厂区道路保洁服务（含生活垃圾分类、转运）；倒班宿舍服务；清洁、管护；防蝇防鼠服务等。1.2.2主要工作内容（1）保洁项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 区域名称 | 单位 | 保洁面积 | 备注 |
| 1 | 公共区域保洁 | P型厂区道路 | ㎡ | 18243 | 玻璃幕墙（每季度清洁一次）、门窗玻璃（每周清洁一次）。每日厂区道路地面保洁。室外各区域道路配置果皮箱、报刊栏的日常检查、报修、箱体内垃圾清理、展示柜、展板、花盆、公司LOGO、厂区大门大理石等。（每日清洁一次）。室内公共区域、楼道、楼梯、电梯、消防器材、暖气片、参观通道、卫生间（每日清洁一次）。 |
| 2 | 101电池及组件厂房公共区 | ㎡ | 2116 |
| 3 | 104辅助动力站 | ㎡ | 814 |
| 4 | 101电池及组件厂房空调房机房 | ㎡ | 1780 |
| 5 | P型厂区1＃停车场 | ㎡ | 2100 |
| 6 | P型厂区2＃停车场 | ㎡ | 2520 |
| 7 | 硅片厂区道路 | ㎡ | 15699 |
|  | N型厂区道路 | ㎡ | 37300 |
| 8 | N型厂区停车场 | ㎡ | 2475 |
| 9 | 402IBC电池及组件厂房公共区 | ㎡ | 800 |
| 10 | 办公区保洁 | 106办公楼 | ㎡ | 1671.7 | 公共区域、电梯、消防器材等的卫生保洁。（每月清洁一次） |
| 11 | 106楼外道路 | ㎡ | 1546 | 地面保洁。包括硅片分厂大门外部分清洁。室外篮球场、停车场。（每月清洁一次） |
| 12 | 401办公楼 | ㎡ | 4845 | 办公楼一楼大厅、电梯的地毯需（每季度吸尘一次，每半年清洗一次）。视频会议室、报告厅、洽谈室、贵宾接待室、公共区域、卫生间（每日清洁一次）。室内公共区域、大厅、楼道、楼梯、电梯、消防器材、暖气片、卫生间（每日清洁一次）。 |
| 13 | N型职工食堂 | ㎡ | 1800 | 一、二楼卫生间；二楼公共区域、洽谈室、专家休息室、门窗玻璃、暖气片等卫生清洁（每日清洁一次）。 |
| 14 | P型职工食堂 | ㎡ | 1288 | 一、二楼卫生间；二楼公共区域、母婴室、暖气片等卫生保洁（每周清洁一次）。 |
| 15 | 401职工活动室 | ㎡ | 180 | 地面、健身器材、玻璃墙面等的卫生保洁（每月清洁一次）。 |
| 16 | 龙电职工活动室 | ㎡ | 183 | 地面、健身器材、玻璃墙面等的卫生保洁（每月清洁一次）。 |
| 17 | 龙电宿舍楼 | ㎡ | 3088.8 | 1栋宿舍楼共10层，含公共区域、门厅玻璃、楼道、楼梯、洗漱间、卫生间、电梯、公示栏、消防器材、暖气片、垃圾篓等的卫生保洁。（每日清洁一次） |
| 18 | 龙电消控室 | ㎡ | 20 | 遵守销控室的各项规章制度，熟悉掌握设备功能及操作各项系统，发现建筑消防设施存在的问题和故障，并及时处理，对消防设施进行每日巡查并认真填写记录表（24小时值班） |
| 19 | 101电池及组件厂房，N型401办公楼、402电池及组件厂房 | ㎡ | 59072 | 参观通道及门厅玻璃每周清洁一次，其他区域建筑物玻璃每季度清洁一次。 |

生产生活及室外公共区域污水井、雨水井、化粪池、集油池、排水沟等定期清理及外运。（化粪池原则上每季度清理一次，其他区域为人工清理，集油池每季度清理一次，其余各种井类每月度检查一次，每半年清理一次。厂区共有化粪池11个，其余井类若干）；垃圾收集（树枝落叶、生活、办公区域垃圾清理至厂区内规定存放点）每两日清理一次。（包括外运）（2）绿化维护

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 绿化区域 | 单位 | 面积 | 数量 | 备注 |
| 1 | P型电池组件厂区 | ㎡ | 26760 |  | 厂区绿化的补种草籽、花种、养护树木消杀、修剪、灭虫、浇水、刷防病虫害石灰。 |
| 2 | N型厂区 | ㎡ | 40829 |  |
| 3 | 硅片厂区 | ㎡ | 17264 |  |
| 4 | 106办公楼周围（含硅片大门口及篮球场四周） | ㎡ | 4082 |  |
| 5 | 乔木 | 棵 |  | 358 |
| 6 | 灌木 | ㎡ | 1445 |  |
| 7 | 花木 | 棵 |  | 381 |
| 绿化带合计 | 88935㎡ |
| 树木合计 | 739棵 |

厂区现有植被的养护，含每季度的修剪、施肥、浇水、除草、灭虫等植被养护工作，厂区绿化的补种草籽、花种、肥料、除草剂、绿化消杀（绿化消杀每年不少于4次）、杂草、枯树的清理外运。绿化面积7万余平方米，修剪树木739棵，现有绿化成活率保证在99％以上，且春季及时补种裸露地面及更换枯树等绿植。绿化植被面积约88935平方米。（3）宿舍管理及会务接待

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 工作范围 | 备注 |
| 1 | 宿舍管理 | 倒班宿舍233间，客房管理（龙电宿舍，106宿舍）。公用房间内卫生保洁及床上用品清洗，公司加班人员及外来宾客入住服务；邮件、包裹、信函、快递等登记接收。 | 24小时值班 |
| 2 | 宿舍消控室 | 遵守控制室的各项规章制度，熟悉掌握各种案件的功能及操作各项系统，发现建筑消防设施存在的问题和故障，并及时处理，对消防设施进行每日巡查并认真填写记录表。掌握消防设施的运行、误报警、故障等有关情况 | 24小时值班 |
| 3 | 会务接待 | 401办公楼：8间领导办公室，会议室8间，治谈室2间，贵宾接待室1间，报告厅1间，茶水间2间。402厂房：创新工作室1间，电池及组件接待室2间。N型食堂二楼：专家休息室4间，洽谈室1间。公司日常会议接待包括（地面、桌椅、茶具等）清洁。 | 要求会议服务人员及接待人员高中以上学历、气质形象佳。 |

（4）宿舍物业维修、防蝇防鼠24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作范围 | 维修范围 | 备注 |
| 1 | 宿舍低压电气系统 | 电能表、空气开关、吸附式圆盘灯管、电子镇流器、卫生间防水灯具及配套镇流器、换气扇、电线、五孔插座、空调插座、安全出口指示灯等维修 |  |
| 2 | 宿舍屋面太阳能系统 | 不锈钢管道、保温水箱、调节阀、淋浴器、空气开关、接触器、热继电器、循环水泵、变频器、指示灯、按钮开关、液晶显示屏等维修 |  |
| 3 | 宿舍采暖热水系统 | 镀锌钢管、调节阀、暖气片等维修 |  |
| 4 | 宿舍生活饮用水系统 | 薄壁不锈钢管、台式洗脸盆、调节阀等维修 |  |
| 5 | 宿舍中水回用系统 | 铝合金衬塑管、调节阀、便池、小便器、液压脚踏冲洗阀蹲便器等维修 |  |
| 6 | 宿舍生活污水系统 | 污水排水管、生活污水池、卫生间通风器等维修 |  |
| 7 | 门、窗 | 门、门锁、窗户、防护网、玻璃、纱窗等维修 |  |
| 8 | 宿舍消防系统 | 日常对消防设施进行每日巡查，消防箱玻璃、箱体等维修 |  |
| 9 | 维护结构 | 地面、墙面、吊顶、屋面防水及维护、楼梯、等维修 |  |

宿舍公共区域建筑需维修灯具损坏、墙皮脱落、瓷砖破损、踢脚线破裂、门窗损坏变形、门锁损坏、吸音墙面破损、石膏板吊顶损坏、宿舍马桶损坏、生活管道漏水、宿舍污水检查井堵塞等维修。防蝇防鼠工作内容在建筑物的外墙墙基处、出入口的外部等地方，使用滞留处理方式进行预防；内部使用定点处理、缝隙处理、灌注处理、表面处理、熏蒸处理、连锁诱杀处理、生长抑制处理的方式消除已发现的有害生物，每月进行一次集中治理并建立台账记录。1. 其他临时性等工作处理。

1.7现场踏勘各投标人于2025年8月11日10:00时在青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司北门集合，由委托人统一组织现场踏勘，所需费用及交通工具自行解决。联系人：杨璐电话：13997145311 | 本项目约定服务期限为壹年，自2025年10月15日起至2026年10月14日止 | 青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司 | 300 |