

EPC 工程总承包—2024 年 1 月大唐海南能源开发有限公司
-大唐海南临高 4.191MWp 分布式光伏项目

招标公告

1. 招标条件

本招标项目大唐（海南）海上风电投资开发有限公司大唐海南临高 4.191MWp 分布式光伏项目已由临高县行政审批服务局以（大唐临高整县分布式光伏项目”备案证明（项目代码：2306-469024-04-01-851529））批准建设，项目业主为大唐（海南）海上风电投资开发有限公司，建设资金来自大唐海南能源开发有限公司，出资比例为 100%，招标人为大唐（海南）海上风电投资开发有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的 EPC 工程总承包项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：临高县博厚中学、临高县博厚中心学校、临高县马袅学校、临高县皇桐中心学校、临高县皇桐中学、临高县龙波中心学校、临高县多文学校、临高县红华中学、临高县东江小学、临高县皇桐镇人民政府。

2.2 建设规模：拟装机容量为直流侧装机 4.191MWp（由屋顶光伏及车棚光伏两部分组成，其中屋面光伏均为混凝土平顶，容量 3.340MWp；车棚光伏在部分公共建筑场地建设光伏建筑一体化车棚，即钢结构车棚作为光伏支架，光伏组件作为车棚棚顶，容量为0.851MWp。（详见下表）

建设规模统计表

安装区域	建筑物	组件数量（块）	直流侧容量（kWp）
博厚中心学校	混凝土屋顶 1	12	7.02
	混凝土屋顶 2	38	22.23
	混凝土屋顶 3	126	73.71
	混凝土屋顶 4	102	59.67
	混凝土屋顶 5	96	56.16
	混凝土屋顶 6	93	54.405
	混凝土屋顶 7	70	40.95
	混凝土屋顶 8	54	31.59
	混凝土屋顶 9	20	11.7
	光伏车棚	56	32.76

安装区域	建筑物	组件数量（块）	直流侧容量（kWp）
博厚中学	混凝土屋顶 1	79	46.215
	混凝土屋顶 2	72	42.12
	混凝土屋顶 3	48	28.08
	混凝土屋顶 4	69	40.365
	混凝土屋顶 5	69	40.365
	光伏车棚 1	78	45.63
多文学校	混凝土屋顶 1	80	46.8
	混凝土屋顶 2	81	47.385
	混凝土屋顶 3	140	81.9
	混凝土屋顶 4	84	49.14
	混凝土屋顶 5	138	80.73
	混凝土屋顶 6	100	58.5
	混凝土屋顶 7	119	69.615
	光伏车棚 1	164	95.94
	光伏车棚 2	200	117
皇桐镇政府	混凝土屋顶 1	20	11.7
	混凝土屋顶 2	31	18.135
	混凝土屋顶 3	25	14.625
	混凝土屋顶 4	25	14.625
红华中学	混凝土屋顶 1	374	218.79
	混凝土屋顶 2	69	40.365
	混凝土屋顶 3	64	37.44
	混凝土屋顶 4	421	246.285
	光伏车棚	432	252.72
皇桐中学	混凝土屋顶 1	202	118.17
	混凝土屋顶 2	70	40.95
	混凝土屋顶 3	78	45.63
	混凝土屋顶 4	102	59.67
	混凝土屋顶 5	156	91.26
	混凝土屋顶 6	141	82.485
	混凝土屋顶 7	57	33.345
	混凝土屋顶 8	66	38.61
	混凝土屋顶 9	45	26.325
	混凝土屋顶 10	45	26.325
	混凝土屋顶 11	48	28.08
	混凝土屋顶 12	36	21.06
	混凝土屋顶 13	36	21.06
	光伏车棚 1	72	42.12

安装区域	建筑物	组件数量（块）	直流侧容量（kWp）
	光伏车棚 2	72	42.12
皇桐中心小学	混凝土屋顶 1	87	50.895
	混凝土屋顶 2	111	64.935
	混凝土屋顶 3	26	15.21
	混凝土屋顶 4	90	52.65
	混凝土屋顶 5	88	51.48
	混凝土屋顶 6	39	22.815
	混凝土屋顶 7	103	60.255
	混凝土屋顶 8	39	22.815
	光伏车棚	66	38.61
龙波中心学校	混凝土屋顶 1	60	35.1
	混凝土屋顶 2	51	29.835
	混凝土屋顶 3	94	54.99
	光伏车棚 1	45	26.325
东江小学	混凝土屋顶 1	81	47.385
	混凝土屋顶 2	93	54.405
	混凝土屋顶 3	93	54.405
	混凝土屋顶 4	75	43.875
	光伏车棚 1	60	35.1
	光伏车棚 2	56	32.76
马袅小学	混凝土屋顶 1	104	60.84
	混凝土屋顶 2	155	90.675
	混凝土屋顶 3	111	64.935
	混凝土屋顶 4	42	24.57
	混凝土屋顶 5	42	24.57
	混凝土屋顶 6	42	24.57
	混凝土屋顶 7	171	100.035
	混凝土屋顶 8	111	64.935
	光伏车棚	154	90.09
合计		7164	4190.94

2.3 计划工期：暂定 2024 年 2 月 26 日开工至 2024 年 8 月 20 日全容量并网试运完成并交付生产，日历 176 天（以发方包确认的开工时间为准）。

2.4 招标范围：

大唐（海南）海上风电投资开发有限公司大唐海南临高 4.191MWp 分布式屋顶光伏及车棚光伏 EPC 工程总承包。项目包含但不限于光伏场区、集电线路、并网点、施工用电和用水等临建设施、消防系统、环境保护及水土保持等整个工程项目的勘察、设计、设备供货、

所有设备的二次搬运与保管、建筑安装施工、工程质量及工期控制、工程管理、试验及检查检测、系统调试、试运行、消缺、培训、验收和最终交付投产。

(1) 建设项目的勘察设计、设计优化（包括光伏安装场地的测绘，光伏组件布置方案设计，组件支架系统及其基础设计，集电线路设计），所安装屋顶荷载复核，设备材料技术规范书，施工图审查、竣工图编制和现场服务等。

(2) 设备材料部分：招标人提供光伏组件、光伏逆变器；其余设备和材料（电缆及附件、组件支架、支架基础、材料采购等施工涉及的全部设备及材料）由投标人采购、供货，所有设备和材料（含招标人提供的设备和材料）由投标人负责卸车、保管、二次倒运等。

(3) 建筑安装部分：项目的建筑安装施工（支架及电气设备基础施工，支架及组件安装，防水施工，电气一次、二次设备、生产监控系统、并网系统安装，集电线路施工，电能计量与采集装置安装，施工用电、用水，遮挡树木修剪）、调试、试验（含特殊试验）及检查测试（含组件安装前功率测试，包括组件功率特性、隐裂、组件功率测试等所有内容，组件投用后检测，含热斑、隐患、EL、功率等检测内容）

(4) 其他服务：视频监控系统、环境监测仪的采购、安装及调试；完成整体项目并网首年的信息安全等级保护测评；配合招标方签订屋顶租赁合同或能量管理协议；并网接入工作所包含的一切费用范围，配合完成项目的报建、根据电网出具的接入方案，负责接入部分的设计、采购、施工、调试（包括但不限于工程设备费用、用户侧或站端与调度运行间的通讯、继电保护设备费、设备检测费、并网验收所产生的相关费用等，其中配电柜、线缆、计量、通讯、控制部分选型必须满足电网相关标准）；各学校项目环境影响评价备案、安全设施、质量监督检查、职业卫生、档案验收、消防（包含报建、检测、验收）、防雷设计审核及防雷装置竣工验收等所需办理的各种手续，配合项目整体验收移交生产，培训的服务，由投标方以招标方的名义办理并承担费用。

不论招标文件是否提及、投标报价高低，凡涉及本工程设备材料采购、建筑安装、试验、检查测试、调试试运、质量监督、安全设施、环保、消防、职业卫生、防雷检测等所有专项验收、档案竣工验收和竣工验收、咨询协调等相关方面的全部工作内容及费用均属于承包人的工作范围。

集电线路施工范围、分界点、接入情况：各项目集电线路就近接入公共变压器 380V 侧，施工范围为逆变器至公共变压器 380V 侧断路器之间的线路和设备。

与电网对端间隔的分界点：各项目接入的公共变压器 380V 侧断路器下侧。

屋面结构分界点：屋顶光伏的光伏组件安装结构需根据现有屋面结构进行设计并施工；车棚光伏采用 BIPV 方式在部分公共建筑场地建设光伏建筑一体化车棚，即钢结构车棚作为光伏支架，光伏组件作为车棚棚顶。

本项目因采取锚固式支架基础，投标人需按招标文件要求对屋面防水破坏区域进行修复。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人须具有独立法人资格，提供有效的营业执照和安全生产许可证；投标人必须同时具有：

a. 工程设计电力行业(新能源发电)专业乙级及以上资质和电力工程施工总承包三级及以上资质；

b. 投标人须具备电力承装（修、试）三级设施许可证，满足《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 36 号)相关要求。

3.2 投标人须提供近 5 年(2019 年 1 月至 2024 年 1 月)1 个及以上的容量在 0.5MWp 及以上分布式光伏工程的设计及施工业绩（含在建）（包含但不限于合同首页、日期签订页、签字盖章页和合同主要内容页。国外业绩证明需提供对应的中文译本，时间以合同签订时间为准）。

3.2.1 其中，投标人拟派项目经理须具备二级注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B 证），且在合同实施阶段未担任其他在建工程项目经理职务，拟派项目经理具有近 5 年(2019 年 1 月至 2024 年 1 月)内担任 1 个总装机容量 0.5MWp 级及以上已投运的分布式光伏工程施工总承包项目的项目经理经历。并附相关证明材料（业绩证明至少包含合同首页、签字盖章页和主要内容页、投运证明或验收证明等竣（完）工类证明材料及本项目与拟派项目经理的关联性文件等，国外业绩证明需提供对应的中文译本）。

3.3 财务要求：近三年每年净资产大于 0；提供近三年财务报表。

3.4 本次招标 接受 联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：

本次招标接受联合体投标。2 个或 2 个以上法人以联合体形式投标的，联合体各成员单位应当具备与联合体协议中约定的分工相适应的资质和能力，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标方另外组成联合体参加本项目的投标。联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；须提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人，联合体协议书须有法定代表人或其委托代理人签字并或加盖单位章，由法定代表人签字的应附法定代表人身份证明，由代理人签字的应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合“投标文件格式”的规定。

3.4.1 联合体成员中设计单位须具有：

a. 工程设计电力行业(新能源发电)专业乙级及以上资质

b. 须提供至少 1 个 5 年内(2019 年 1 月至 2024 年 1 月)0.5MWp 及以上容量的分布式光伏工程的设计业绩。（包含但不限于合同首页、日期签订页、签字盖章页和合同主要内容页。国外业绩证明需提供对应的中文译本，时间以合同签订时间为准）

3.4.2 联合体成员施工单位必须具有：

a. 电力工程施工总承包三级及以上资质，且须具备电力承装（修、试）三级设施许可证，

满足《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第36号)相关要求和有效的安全生产许可证；

b.近5年(2018年12月至2023年11月)须具有1个及以上的容量在0.5MWp及以上分布式光伏工程的施工业绩（含在建）（包含但不限于合同首页、日期签订页、签字盖章页和合同主要内容页。国外业绩证明需提供对应的中文译本，时间以合同签订时间为准）。

3.5 承包人不得存在下列情形之一：

3.5.1 近 三 年 内 被 列 入 国 家 应 急 管 理 部 （ 查 询 网 址 为：<https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xyxc/>）认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”，且有效期结束时间晚于投标截止日的；

3.5.2 在信用中国网站（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）被列入严重失信主体名单，且有效期结束时间晚于投标截止日的。

3.5.3 按照集团公司供应商管理相关规定，应在规定范围内停止授标或取消采购活动参与资格，且有效期结束时间晚于投标截止日的。

对于中标候选人/中标人，将在采购评审、中标公示、合同签订等关键环节进行复核，如存在违反上述否决投标条款情形的，不予授标或不签订合同。上述否决投标条款所涉及的事项，接受社会监督，投标人及其利害关系人可按照招标文件载明的方式进行举证。

4. 招标文件的获取

4.1 获取招标文件的时间及地点：凡有意参加投标者，请于2024年1月2日至2024年1月16日17时（北京时间，下同），登录中国大唐集团有限公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>），下载电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价详见中国大唐集团有限公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>），标书费汇款账户按电子商务平台提示信息为准。

4.3 招标文件获取须知：为保障电子招标投标交易平台数据安全，潜在投标单位在下载电子招标文件时需企业CA证书电子钥匙，《CA证书电子钥匙办理指南》详见中国大唐集团有限公司电子商务平台，咨询电话：400-888-6262。

4.4 其他注意事项：

4.4.1 即日起，我公司开具的标书费发票实行电子发票。潜在投标人在购买标书时，请正确填写手机号码，在备注中填写邮箱地址。发票开具成功后，系统会以邮件和短信的形式通知，请在邮件中查看、保存电子发票，或者点击短信中的链接即可下载。未收到短信或邮件的，请拨打400-888-6262，告知客服人员手机号码或邮箱地址，待客服人员重新发送后，即可查看、保存电子发票。

5. 投标文件的递交

5.1 递交投标文件的截止时间及地点：投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为

2024 年 1 月 23 日 9:00 时整（如有变化，另行通知），投标人应在截止时间前通过电子商务平台递交电子投标文件。

5.2 逾期送达（上传）的投标文件，电子商务平台将予以拒收。

5.3 开标场所：大唐电子商务平台。

5.4 纸质版投标文件递交：纸质版投标文件应按招标文件要求密封递交至海南省海口市美兰区国兴大道 11 号国瑞大厦，纸质版仅作为资料存档用，开标评标均以电子商务平台上递交的电子投标文件为准，开标现场不再开启纸质版投标文件。

5.5 本次开标评标均在电子商务平台进行，对于电子商务平台投标操作不熟悉的投标人，请与平台客服人员联系。

5.6 本次招标以中国大唐集团公司电子商务平台（<http://www.cdt-ec.com>）投标人上传加密的投标文件为准，商务投标文件、技术投标文件和报价文件的总大小不能超过 800M，投标文件（含商务、技术和报价文件）总数量不能超过 20 个，且单个文件的大小不能超过 100M。投标文件递交截止时间前，投标人须在中国大唐集团公司电子商务平台上传加密的投标文件，并递交纸质投标文件。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在“中国招标投标公共服务平台（网址：<http://www.cebpubservice.com>）”、中国大唐集团有限公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>）上发布。

7. 联系方式

招标人：大唐（海南）海上风电投资开发有限公司

地址：海南省洋浦经济开发区洋浦大厦交易中心三楼 C-311 室

招标代理机构：中国水利电力物资集团有限公司海南项目部

地址：海南省海口市大唐国际贸易中心

邮编：570100

联系人：焦阳

电话：0898-36655845

电子邮件: jiaoyang@cweme.com

本招标项目的监督部门: 大唐海南能源开发有限公司工程建设部(物资管理部)

采购业务投诉电话: 4008886262-3

采购业务投诉邮箱: cgts@cweme.com

人员违规违纪行为投诉邮箱: jjjianjubao@china-cdt.com

招标人或其招标代理机构主要负责人(项目负责人):

(签名)

招标人或其招标代理机构:

(盖章)

2024年1月2日