

2026 年#1 机组检查性大修电热专业补充备品备件询比文件

Dokumen Permintaan Penawaran Pengadaan Suku Cadang Cadangan Tambahan Bidang Listrik dan Termal untuk Pemeliharaan Besar Inspeksi Unit #1 Tahun 2026

一、基本情况

I. Ketentuan Umum

1. 采购人：印尼华瑞电力有限公司

1. Pengguna Jasa: PT PEMBANGKITAN LISTRIK PINTAR ENERGI

2. 联系人：（技术：贾光华）（商务：于再军）

2. Kontak: (Teknis: Jia Guanghua) (Komersial: Yu Zaijun)

3. 报价专用邮箱：731465071@qq.com。最终报价文件只能发送该邮箱，否则不予认可，且邮件标题名称必须为“玻雅项目 XXX 采购标段报价文件（**公司）”。请勿重复发送，采购人只认可最后一次报价。

3. Email Khusus Penawaran: 731465071@qq.com. Dokumen penawaran akhir hanya dapat dikirimkan ke alamat email tersebut; apabila dikirimkan ke alamat lain maka tidak akan diakui. Judul email wajib mencantumkan: “Dokumen Penawaran Paket Pengadaan Proyek Boja XXX (Nama Perusahaan)” Penawaran tidak diperkenankan dikirim berulang; Pengguna Jasa hanya akan mengakui penawaran terakhir.

澄清专用邮箱：731465071@qq.com。采购过程中若有疑问可发送至该邮箱，否则不予回复，且邮件标题名称必须为“玻雅项目 XXX 采购标段投标疑问（**公司）”。

Email Klarifikasi: 731465071@qq.com. Pertanyaan selama proses pengadaan dapat dikirimkan ke alamat ini; tidak akan ditanggapi jika dikirim ke alamat lain. Subjek email harus berjudul “Pertanyaan Tender/Pengadaan Paket Pengadaan Proyek Boja XXX (Nama Perusahaan)”.

4. 采购内容：详见报价表。

4. Ruang Lingkup Pengadaan: Mengacu pada Daftar Kebutuhan/Daftar Kuantitas (Bill of Quantity).

5. 采购方式：公开询比。

5. Metode Pengadaan: Permintaan Penawaran Terbuka (Open Inquiry/Comparison).

6. 评审方法：经评审的最低价法，按照满足采购需求且报价最低原则按顺序推荐候选成交供应商。

6. Metode Evaluasi: Metode harga terendah setelah evaluasi (Evaluated Lowest Price Method), yaitu dengan merekomendasikan calon penyedia berdasarkan pemenuhan persyaratan pengadaan dan penawaran harga terendah.

7. 报价截止时间：2026 年 7 月 1 日 09: 00 点前（雅加达时间）。

7. Batas waktu penyampaian penawaran: sebelum tanggal 1 Juli 2026 pukul 09.00 WIB (Waktu Jakarta).

8. 送货地址：PLTU SUMSEL 8 Desa Tanjung Lalang, Tanjung Agung, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.

8. Alamat Pengiriman: PLTU Sumsel 8, Desa Tanjung Lalang, Kecamatan Tanjung Agung, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.

9. 采购监督投诉受理邮箱：chdptplpe@gmail.com。

9. Alamat Email Pengaduan Pengawasan Pengadaan: chdptplpe@gmail.com.

二、报价说明

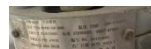
II. Ketentuan Penawaran

1. 报价人的报价包括人工费、材料费、运杂费、管理费、利润、PPN 税费、保险费以及标的物运抵到采购人指定交货地点有关的一切费用，固定价格保持不变。
1. Penawaran dari peserta harus mencakup biaya tenaga kerja, biaya material, biaya transportasi dan penanganan, biaya manajemen, keuntungan, pajak PPN, biaya asuransi, serta seluruh biaya yang timbul hingga barang tiba di lokasi penyerahan yang ditetapkan oleh Pengguna Jasa. Harga bersifat tetap (fixed price) dan tidak dapat berubah.
2. 特别注意：所报货物参数规格务必符合要求，所报产品差异应注明。
2. Ketentuan Khusus: Spesifikasi dan parameter barang yang ditawarkan wajib sesuai dengan persyaratan. Apabila terdapat perbedaan, harus dinyatakan secara jelas.
3. 供货周期：以采购清单要求为准，如有特殊产品交货期晚于该时间，经确认后可适当延长。
3. Jangka waktu pengiriman mengacu pada daftar pengadaan. Untuk produk khusus dengan waktu pengiriman lebih lama, jangka waktu dapat diperpanjang setelah mendapat persetujuan.
4. 资格审查资料：提供营业执照、税务登记证、法人身份证明文件。
4. Dokumen Verifikasi Kualifikasi: Sediakan Surat Izin Usaha, Sertifikat Pendaftaran Pajak, dan Dokumen identitas perwakilan hukum (Direktur/Pimpinan Perusahaan).
5. 付款方式：货到验收合格后通过银行转账付款，报价人应具有银行对公账户。
5. Metode Pembayaran: Pembayaran dilakukan melalui transfer bank setelah barang diterima dan dinyatakan lulus pemeriksaan. Peserta wajib memiliki rekening bank atas nama perusahaan.
6. 质保金：☐不适用。☒适用：合同总额的3%，期限6个月。
6. Uang Jaminan Pemeliharaan: ☐ Tidak berlaku. ☒ Berlaku: sebesar 3% dari total nilai kontrak, dengan jangka waktu 6 bulan.
7. 采购人不保证价格最低的供应商中标，也不对未中标的供应商作任何解释。对使用不符合质量要求的产品报价不予评审。
7. Pengguna Jasa tidak menjamin bahwa penawar dengan harga terendah akan ditetapkan sebagai pemenang, serta tidak berkewajiban memberikan penjelasan kepada peserta yang tidak terpilih. Penawaran yang menggunakan produk yang tidak memenuhi persyaratan mutu tidak akan dievaluasi.

三、报价表

III. Formulir Penawaran

序号 No. Seri	物资名称 Nama Barang	规格/型号 Spesifikasi/Model	单位 Satuan	数量 Jumlah	单价 (RP) Harga Satuan (IDR)	合价 (RP) Harga Total (IDR)	到货日期 Tanggal kedatangan	备注 Catatan
1	引风机叶片复合衬套（复合衬套 I/II/III）	HU16550-021	套	11			2026-9-1	
2	磨煤机蓄能器皮囊	与 NXQ1-F16/20-H 蓄能器配套	件	3			2026-9-1	
3	气化风机皮带轮	BORA293-KL100 配套皮带轮（含电机和风机皮带轮各一件）	套	1			2026-9-1	原厂采购： 石家庄博纳风机技术有限公司
4	皮带	EP100-4(4.5+1.5)49 B500 49 米含接头一个	套	1			2026-9-1	原厂采购： 水鑫日升智能输送系统有限公司

5	皮带	EP100-4(4.5+1.5)-HXD B500 内圈长 53.97 米，TC 型，挡边高 100mm，隔板高 90mm，隔板间距 210mm，有效带宽 250mm，空边宽 75mm。	套	1			2026-9-1	原厂采购： 水鑫日升 智能输送 系统有限 公司
6	摆动阀	Z644W-TC-10C，DN200(温度 400℃)	个	2			2026-9-1	推荐：郑州 三众，龙 净，WCF。
7	电动蝶阀（裸阀）	D943H-16 DN80 温度：-20~425° C，材质：B00Y WCB，标准：NB/T47044	个	2			2026-9-1	推荐：上海 一核，依博 罗，江苏南 通。 
8	捞渣机驱动齿	拖动链轮（020102010011）配套齿（含固定螺栓螺母）	套	1			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
9	张紧油站油缸	编码：040901050000（含软油管和接头）	套	1			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
10	油缸	260X405-C 编号：040901010000（含油管和接头）	套	6			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能

11	油缸	260X405-C 编号：040901010001（含油管和接头）	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
12	轴承	称重给料机 YDCZ-650 驱动滚筒配套轴承	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
13	轴承	称重给料机 YDCZ-650 从动滚筒配套轴承	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
14	轴承	称重给料机 YDCZ-650 配套清扫器驱动轮轴承	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
15	轴承	称重给料机 YDCZ-650 配套清扫器驱从动轮轴承	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
16	轴承	斗提机驱动轴承 ZBT400-ZC 轴承	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
17	轴承	斗提机从动轴承 ZBT401-ZC 轴承	套	2			2026-9-1	原厂采购： 青岛达能
18	三角带	PU 聚氨酯同步带耐高温 总齿数 121 齿，宽度 10mm；节距 2.032mm	根	2			2026-9-1	
19	温度元件	双支铠装热电阻 -200~450℃\900\Φ16\Pt100	支	2			2026-9-1	

		双支（磨煤机磨辊温度，L=900，A 级）						
20	固态继电器	10A RESISTIVE ONLY LOAD 24-480V AC INPUT 3-32V DC	台	2			2026-9-1	
21	氧化锆氧量分析仪	TX0-1000-S ThermoFisher 氧化锆氧量分析仪 电压：220V AC /50HZ 示值误差:±2%FS;版本:V2 输入功率:100W;序列号:B2201203003	台	1			2026-9-1	原厂采购: 赛默飞世 尔(中国) 仪器有限 公司
22	差压变送器	量程：0---2068KPa 最大工作压力：25MPa;有液晶显示屏;法兰 O 型圈:AISI 316L SS/Viton; 2WIRE /4-20mA PASSIVE HART 7 INPUT 12-30V DC 膜片材质:AISI 316L SS/Silicone Oil;	台	1			2026-9-1	
23	压力变送器	量程：0---20579KPa 最大工作压力：27.65MPa; 有液晶显示屏; 2WIRE /4-20mA PASSIVE HART 7 INPUT 12-30V DC ; 法兰 O 型圈:AISI 316L SS/Viton 膜片材质:AISI 316L SS/Silicone Oil	台	1			2026-9-1	
24	间隙专用电源	GJCD-6-15	台	3			2026-9-1	原厂采购: 西安理工 大学自动 化研究所

25	位移传感器	KLC-100+KM420 LIN:0.05%	台	3			2026-9-1	原厂采购: 西安理工大学自动化研究所 
26	三通阀	PYABSA-N4G4-A001VT TCR42015280 420 bar @ 38° 6092 psi @ 100° F max Tamp.: 232° C/450° F 316/316L	台	2			2026-9-1	原厂采购: SCHNEIDER
27	减压阀	TYPE:67CFR PF#PF67CFR-P274 PPRESSURE REGULATOR MA SUPPLY:250PSI SPG RANGE:0-60PSI	台	2			2026-9-1	
28	执行器	VAP3000L-24-B FORCE:3000N STROKE:50MM POWER:24V AC/DC, 50/60HZ INPUT/OUTPUT:DC0(2)-10V, 0(4)-20mA 动作规律:比例型;位移形式:直线型	台	2			2026-9-1	原厂采购: 江森自控
29	过滤减压阀	Var Id 5 944 430 0,5-6bar 3-1159 Pmax.12bar	台	4			2026-9-1	

30	液位变送器	雷达波液位计 IP66/IP68 2WIRE /4-20mA PASSIVE HART 7 INPUT 12-30V DC ; 有液晶显示屏 工作频率 80GHZ; 测量范围 0-30m; 精度: 1mm; 盲区 20-50mm; 3° 窄波束, AI 抗干扰	台	4			2026-9-1	
31	料位计	雷达料位计 输出: 4~20mA HART 电源: AC220V 50HZ 4VA 有液晶显示屏 量程 (最大): 60m; 精度: 1mm; 盲区 20-50mm; 工作 频率 80GHZ; 3° 窄波束, AI 抗干扰 防护等级: IP66/67	台	2			2026-9-1	
32	变送器	压力变送器 有液晶显示屏 法兰 O 型圈:AISI 316L SS/Viton 膜片材质:AISI 316L SS/Silicone Oil 最大工作压力 21 Mpa 低量程/高量程 -600kPa/600kPa 量程限制 0/800kPa	台	2			2026-9-1	
33	风粉测量传感器	EN-PES-BY DC 24V	台	2			2026-9-1	原厂采购: 北京华清 茵蓝科技 有限公司
34	液位变送器	TSM801 oillevel:-10-40mm 含插头及连接线	台	2			2026-9-1	原厂采购: TRASSEN

35	振动传感器	振动传感器 330500 100mv/in/s (4mV/mm/s)	支	1			2026-9-1	原厂采购： 本特利振 动传感器
36	限位开关	V-152-1C25 15A 1/2HP 125 250VAC	支	20			2026-9-1	
37	电动执行器	2SM-A2M/3.2YP 多回转执行机构 100NM;24R/MIN; 380VAC;50HZ;0.25KW	台	1			2026-9-1	
38	固态继电器	双路交流固态继电器 随机导通型 SSR 负载电流 25A;双路输出 480 VAC;控制电源 15 - 32 VDC; 随机导通型; 螺丝接线端子; IP20	台	4			2026-9-1	
39	电动执行器	TQ-035 输出力矩 50Nm; 开闭时间 30s 额定电流 0.16A 频率 50/60HZ IP65	台	3			2026-9-1	原厂采购： 博尔特
40	微油点火枪	EHE-20-B-1-18H-M IP56, L=2544mm, 硬枪口径 ϕ 18	支	8			2026-9-1	原厂采购： 东方电气 启能（深 圳）公司
41	在线 PH 分析仪	电源 220VAC, 输出 4-20mA, 含表头、电极、电极电缆以 及流通池等	块	1			2026-9-1	
42	在线电导率分析 仪	电源 220VAC, 输出 4-20mA, 含表头、电极、电极电缆以 及流通池等	块	2			2026-9-1	

43	水样流量电磁阀	FLUID AUTOMATION SYSTEMS 11-333P702-B5 F110239 三位二通 24V DC 4/0 40W 08-20	台	2			2026-9-1	Fluid 、 Automatio n、 Systems (FAS)
44	无缝碳钢管	规格：Φ159×8mm 材质：20G 1根6米	根	4			2026-9-1	
45	90° 碳钢弯头	规格：Φ159×8mm 材质：20G	个	8			2026-9-1	
46	45° 碳钢弯头	规格：Φ159×8mm 材质：20G	个	4			2026-9-1	
47	逆止门	H44Y-25C DN150 PN2.5MP	个	1			2026-9-1	
48	碳钢焊接平法兰 (需配金属缠绕 垫与连接螺栓)	DN150 PN2.5MP	片	2			2026-9-1	
49	盘车齿轮和轴：	H01.178.4z	件	1			2026-9-1	
50	蜗轮	H01.178.5Z	件	1			2026-9-1	
51	蜗杆	H01.178.007	件	1			2026-9-1	
52	蜗轮轴	H01.178.008	件	1			2026-9-1	
53	惰轮	H01.178.009	件	1			2026-9-1	
54	轴	H01.178.011	件	1			2026-9-1	
55	主动链轮：	H01.178.014	件	1			2026-9-1	

56	含油轴承	73.178.025	件	2			2026-9-1	
57	含油轴承	73.178.181	件	1			2026-9-1	
58	含油轴承	73.178.182	件	1			2026-9-1	
59	含油轴承	73.178.183	件	1			2026-9-1	
60	含油轴承	73.178.184	件	1			2026-9-1	
61	含油轴承	73.178.185	件	1			2026-9-1	
62	含油轴承	73.178.186	件	1			2026-9-1	
63	含油轴承	73.178.187	件	1			2026-9-1	
64	含油轴承	73.178.188	件	1			2026-9-1	
65	含油轴承	73.178.189	件	1			2026-9-1	
66	含油轴承	73.178.190	件	1			2026-9-1	
67	衬套	73.178.176	件	1			2026-9-1	
68	衬套	73.178.175	件	1			2026-9-1	
69	直流电加热棒	Ø 20 加热器长度 L: 940 发热长 D: 700 功率: 4.46~5.35 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
70	直流电加热棒 (软管)	Ø 20 加热器长度 L: 940 发热长 D: 700 功率: 4.46~5.36 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
71	直流电加热棒	Ø 20 加热器长度 L: 810 发热长 D: 580 功率: 3.64~4.37 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	

72	直流电加热棒 (软管)	Ø 20 加热器长度 L: 810 发热长 D: 580 功率: 3.64~4.38 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
73	直流电加热棒	Ø 20 加热器长度 L: 850 发热长 D: 620 功率: 3.9~4.68 KW 与 ZDK-IV 直流控制柜配套 电压: 110--130V	根	4			2026-9-1	
74	直流电加热棒	Ø 20 加热器长度 L: 1110 发热长 D: 880 功率: 5.35~6.64 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
75	直流电加热棒	Ø 20 加热器长度 L: 800 发热长 D: 570 功率: 3.58~4.29 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
76	直流电加热棒(4个螺栓使用)	Ø 17 加热器长度 L: 890 发热长 D: 660 功率: 3.52~4.22 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
77	直流电加热棒	Ø 17 加热器长度 L: 490 发热长 D: 260 功率: 2.08~2.51 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
78	直流电加热棒	Ø 17 加热器长度 L: 470 发热长 D: 240 功率: 1.31~1.57 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
79	直流电加热棒 (软管)	Ø 17 加热器长度 L: 470 发热长 D: 240 功率: 1.31~1.57 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
80	直流电加热棒	Ø 20 加热器长度 L: 680 发热长 D: 450 功率: 2.83~3.40 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
81	直流电加热棒 (软管)	Ø 20 加热器长度 L: 680 发热长 D: 450 功率: 2.83~3.40 KW 电压: 110--130V 与 ZDK-IV 直流控制柜配套	根	4			2026-9-1	
82	高强石墨复合垫	Φ 1473×1359 (1219) ×5.0 原图号: K02.091.003	片	4			2026-9-1	1. 延伟电

	片							力 2. 哈尔滨 宇翔电站 控制工程 有限公司 3. 哈汽
83	垫片	图号: CCH02A.016.002-2 材质: 石墨 +0Cr17Ni2Mo2	片	2			2026-9-1	1. 延伟电 力 2. 哈尔滨 宇翔电站 控制工程 有限公司 3. 哈汽
84	石棉石墨密封环	图号: 5-3450-3106-01 规格: 32/48 ×8mm	个	20			2026-9-1	原厂采购: 杭州汽轮 机股份有 限公司
85	阀杆密封组合	图号: 2-1366-0002-03	套	2			2026-9-1	原厂采购: 杭州汽轮 机股份有 限公司
86	#1 汽轮机电动盘 车电机	型号: YB3-280S-8 防爆型 额定功率: 37kW 额定电压: 380/660V △/Y 额定电流: 77.8/44.9A	台	1			2026-9-1	原厂采购: 江苏大中 电机股份 有限公司

		额定转速：740r/min						
87	声光报警器	S-F2/AC220V	个	50			2026-9-1	
88	煤流检测开关	防爆型，铸铁材质，黑线耐磨，常闭接点	个	5			2026-9-1	
89	顶轴油泵电机	型号：YBX 280S-4WTH 高效率隔爆型 额定功率:75kW 额定电压:380V 额定电流:136A 额定转速:1487r/min 接法:△ 卧式安装	台	1			2026-9-1	原厂采购： 佳木斯电机股份有限公司
90	PVC 钢丝透明管	内径 80mm，壁厚 4mm 50 米/卷	卷	1			2026-9-1	
91	PVC 纤维增强软管	规格：内径：25mm，30 米/卷	卷	3			2026-9-1	
92	PVC 纤维增强软管	规格：内径：32mm，30 米/卷	卷	3			2026-9-1	
93	耐油石棉板	1500×2000×2.0mm	张	6			2026-9-1	
94	汽缸密封脂	MFZ-4 型 5Kg/桶	桶	4			2026-9-1	
95	汽缸密封脂	MFZ-3 型 5Kg/桶	桶	4			2026-9-1	
96	高温玻璃鳞片底漆	907 高温乙烯基	kg	20			2026-9-1	推荐：河北玛杰、河北光威、坚邦涂料。

97	高温玻璃鳞片胶泥	907 高温乙烯基	kg	200			2026-9-1	推荐:河北玛杰、河北光威、坚邦涂料。
98	高温玻璃鳞片面漆	907 高温乙烯基	kg	20			2026-9-1	推荐:河北玛杰、河北光威、坚邦涂料。
99	固化剂		kg	20			2026-9-1	推荐:河北玛杰、河北光威、坚邦涂料。
100	促进剂		kg	20			2026-9-1	推荐:河北玛杰、河北光威、坚邦涂料。
101	稀释剂		kg	10			2026-9-1	推荐:河北玛杰、河北光威、坚邦涂料。
102	不锈钢外六角螺栓	M10*30(含平垫和螺母,螺栓平垫材质均为不锈钢 C276)	套	260			2026-9-1	
103	四氟带	宽 35*厚 5 (5 公斤) 23 米	盒	3			2026-9-1	

104	加厚工具箱零件盒（含盖）	尺寸：280*200*85	个	40			2026-9-1	
105	加厚工具箱零件盒（含盖）	尺寸：450*260*130	个	10			2026-9-1	
106	聚四氟管	聚四氟乙烯管 PTFE 14*10；耐热；耐磨损；承压 $\geq$ 1Mpa	米	100			2026-9-1	
107	过滤器	60 目不锈钢丝过滤器	平方米	3			2026-9-1	
108	溶解氧电解液	09181=A=3600-ID	瓶	6			2026-9-1	
109	二异丙胺	含量（C6H15N） ω /% $\geq$ 99.0 500ml	瓶	30			2026-9-1	
110	PH 定位液	9.18 粉剂	包	100			2026-9-1	
111	PH 定位液	6.86 粉剂	包	100			2026-9-1	
112	R1 硅试剂	HACH Polymetron 9610Sc 2035702-CN 2L	瓶	10			2026-9-1	HACH
113	R2 硅试剂	HACH Polymetron 9610Sc 2035802-CN 2L	瓶	10			2026-9-1	HACH
114	R3 硅试剂	HACH Polymetron 9610Sc 2038700-CN 2L	瓶	10			2026-9-1	HACH
115	标准溶液 S1	HACH Polymetron 9610Sc 2035902-CN 2L	瓶	10			2026-9-1	HACH
小计 Subtotal								
PPN11%								
总计 Total								
交货期					供应商名称			

Pengiriman tepat waktu		Nama Pemasok	
联系地址 Alamat Kontak			
<p> 报价人： (签字) 联系方式： </p> <p> Penyedia Penawaran: (Tanda Tangan) Rincian Kontak: </p> <p> 报价单位： (盖章) </p> <p> Organisasi Penawaran: (Stempel) </p> <p> 备注：1. 报价人应签字盖章扫描后上传到报价专用邮箱。 2. 报价人应附上营业执照、税务登记证、法人身份证明文件扫描件。 </p> <p> Catatan: 1. Penyedia penawaran wajib menandatangani dan menempelkan stempel, kemudian memindai dan mengunggah dokumen ke alamat email penawaran yang ditentukan. 2. Penyedia/Penawar wajib melampirkan hasil pemindaian (scan) Izin Usaha, Surat Pendaftaran Pajak, serta dokumen identitas Direktur/Penanggung Jawab Perusahaan. </p>			