

招标公告

项目编号:POWERCHINA-JZ0114-24167

一、招标条件

中国水利水电第十四工程局有限公司以公开招标方式采购 2025 至 2026 年年 度刀具框架采购，计划使用 自有资金及工程款用于支付本次招标后所签订合同的款项。

二、项目概况、招标范围

中国水利水电第十四工程局有限公司（简称中国水电十四局）组建于 1954 年，是世界 500 强企业——中国电力建设集团有限公司的重要骨干企业之一，是一家具有水利水电工程施工总承包特级、建筑工程施工总承包壹级资质、机电工程施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包贰级及电力工程总承包贰级等 6 个总承包资质，具有隧道工程专业承包壹级、建筑装饰装修工程专业承包贰级、钢结构工程专业承包叁级、预拌商品混凝土不分等级、施工劳务不分等级等 5 个专业承包资质，地铁工程施工专业资质、工程设计水利行业甲级及承包经营国外工程资质。并通过质量管理、职业健康安全管理和环境管理三个体系的认证。具有年挖填土石方 2500 万立方米、混凝土浇筑 300 万立方米、人工砂石料生产 600 万立方米、各类钻孔灌浆 40 万米、发电机组安装 550 万千瓦、金属结构制作安装 5 万吨、公路施工 300 公里的综合施工能力，被誉为“地下铁军”和“水电劲旅”。

随着中国水电十四局承建的环北部湾、引江补汉、广西玉林抽水蓄能电站等项目施工装备盾构、TBM 陆续下线，现对中国水电十四局 2025-2026 年度可能采购的 TBM/盾构机消耗刀具实行框架招标，签订采购框架协议，招标结果有效期至 2026 年 12 月 31 日。框架协议有效期内，中国水电十四局所属各单位承建项目所涵盖的刀具消耗量，均与签署框架协议入围供应商询价或竞争性谈判方式采购，不再另行单独招标。

1. 项目概况：本次采购依托罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程、环北部湾广东水资源配置工程 A7 标和 B4 标、引江补汉工程土建施工及金结机电安装 8 标、广西玉林抽水蓄能电站隧洞 TBM 施工、广东肇庆浪江抽水蓄能电站隧洞 TBM 施工、公明水库-清林径水库连通工程土建二标、深圳地铁城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包土建七工区、深

圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建二工区等项目进行招标采购, 相关项目概况详见附件一。

▲重要说明:

(1) 本次招标采购刀具采用单方包刀采购, 单方费用除现场换刀及刀具维修相关的电、水、氧气、乙炔由招标人负责外, 其他所有费用均包含在单方承包费用中, 如锁具、铲刀、铲刀紧固螺栓、刀具原材料、刀具组装及维修、维护及使用刀具所消耗的刀具专用润滑油和润滑脂、清洗使用的柴油、维修刀具所需必要工具或设备等一切费用均由中标人承担。

(2) 采用掘进自然方计量, 掘进自然方量是根据隧洞设计断面和长度进行理论计算的方量, 招标文件清单中数量根据业主提供的工程地质勘探资料估算, 不作为实际结算依据, 实际掘进结算工程量按最终掘进后设计、业主确认的岩层类别及投标人相应报价进行结算。

(3) 本次招标采购采用单方包刀采购, 但考虑后期实际履约中有可能采用配件方式采购, 所有投标人须对刀具配件进行报价并接受该采购模式, 不得由此原因向招标人提出任何补偿等要求。投标人同一包件同规格型号刀具配件的出厂价须相同, 配件报价不计入评标总价, 配件报价作为评标因素。

(4) 招标人证明能够以更低价格向非入围供应商采购相同刀具, 且入围供应商不同意将价格降至非入围供应商相同或以下的, 可以向非入围供应商采购。

(5) 所有入围厂家须按招标文件明确的试刀方案参与有偿试刀, 试刀阶段的费用按入围厂家中报价最低的单方价格对所有入围厂家进行结算。若招标人新购的TBM/盾构机不含初装刀的, 入围供应商须无条件接受招标人要求供应初装刀具。

(6) 中标人应做好现场服务工作, 确保刀具质量及服务满足现场需要, 由于刀具质量及服务不满足要求, 造成的刀盘、设备损坏、施工效率降低等影响及经济损失由中标人负责。

由于掘进岩性的不确定性, 若出现刀具与围岩不适应的情况, 中标人应及时优化改进产品质量, 如改进效果不佳, 招标人有权终止采购合同, 中标人已提供未使用配件无条件退货, 中标人不得追究招标人的责任。在合同执行期间出现刀具质量不合格、换刀频次高、修刀不及时等现象时, 招标人有权终止合同, 更换供货商。

2. 招标范围: 招标人承建的上述项目及 2025-2026 年度内所需的 TBM/盾构机刀具。

3. 采购数量：本次招标采购用于 TBM/盾构机刀具，共分两个包件，其中包件一为 TBM 刀具、包件二为盾构机刀具。

包件一：

序号	设计围岩类别	掘进距离（米）	估算掘进自然方量（立方米）	首批交货日期要求	交货地点
一	环北部湾广东水资源配置工程 A7 标				
1	II 类	2705	188850	2024 年 10 月 25 日前供应不少于 300m 掘进所需的刀具及配件（19 寸整刀不少于 50 把、刀具配件若干）	广东省茂名市高州市 616 县道环北部湾 A7 标水电十四局
2	III 类	8570	598250		
3	IV 类	1750	122160		
4	V 类	295	20600		
二	环北部湾广东水资源配置工程 B4 标				
1	V 类	480	29400	2024 年 11 月 30 日前供应不少于 300m 掘进隧道所需的刀具及配件（19 寸整刀不少于 57 把、刀具配件若干）	广东省茂名市化州市合江镇塘口村、广东省茂名市化州市中垌镇大禾塘村
2	IV 类	2080	127400		
3	III 类	7340	449300		
三	引江补汉工程土建施工及金结机电安装 8 标				
1	III ₁ 类	2186	244300	2025 年 8 月 30 日到现场，首批配置不少于掘进 500m 隧道所需的刀具及配件（18 寸双刃中心滚刀 2 把，20 寸单刃滚刀不少于 75 把、刀具配件若干）	引江补汉工程土建施工及金结机电安装 8 标 TBM 施工项目经理部 19#平洞施工现场 TBM 刀具维修车间
2	III ₂ 类	7431	830300		
3	IV ₁ 类	3060	341900		
4	IV ₂ 类	146	16350		
5	V 类	1748	195300		
6	III 类	814	92050	2025 年 8 月 30 日到现场，首批配置不少于掘进 500m 隧道所需的刀具及配件（18 寸双刃中心滚刀 2 把，20 寸单刃滚刀不少于 40 把、刀具配件若干）	
7	IV 类	2791	315600		
8	V 类	8025	907500		
四	广西玉林抽水蓄能电站				
1	II 类	3225	31600	2024 年 10 月 25 日前供应不少于 300m 掘进隧道所需的刀具及配件（17 寸整刀不少于 20 把、刀具配件若干）	广西壮族自治区玉林市福绵区成均镇二冲村中国水电十四局玉林抽蓄 TBM 施工项目部
2	III 类	1505	14800		

3	IV、V类	660	6450		
五	广东肇庆浪江抽水蓄能电站				
1	II类	3233	31630	2024年10月25日前供应不少于300m掘进隧道所需的刀具及配件(17寸整刀不少于20把、刀具配件若干)	广东省肇庆市广宁县五和镇中国水电十四局肇庆浪江抽蓄TBM施工项目部
2	III类	1636	1600		
3	IV、V类	181	1780		
六	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程				
1	III类	1540	54250	2024年9月25日前供应不少于300m掘进所需的刀具及配件(19寸整刀不少于50把、刀具配件若干)	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目部TBM1刀具车间
2	IV类	490	17250		
3	V类	207	7350		
4	III类	1031	36330	2024年9月25日前供应不少于300m掘进所需的刀具及配件(19寸整刀不少于50把、刀具配件若干)	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目部TBM2刀具车间
5	IV类	610	21585		
6	V类	710	25110		
7	II类	4059	143040	2024年9月25日前供应不少于300m掘进所需的刀具及配件(19寸整刀不少于50把、刀具配件若干)	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目部TBM3刀具车间
8	III类	563	19840		
9	IV类	575	20270		
10	V类	170	5991		
11	II类	4072	130940	2024年9月25日前供应不少于300m掘进所需的刀具及配件(19寸整刀不少于50把、刀具配件若干)	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目部TBM4刀具车间
12	III类	20	650		
13	IV类	340	10940		
七	公明水库-清林径水库连通工程土建二标				
1	II类	2270	80000	预计2025年4月,具体以第二阶段采购时间要求为准	公明水库-清林径水库连通工程土建二标项目部
2	III类	4800	169500		
3	IV类	3890	137000		
4	V类	930	32700		
合计		86138	5479866		

说明:(1) 招标数量的掘进隧洞设计断面和长度进行理论计算每立方米,实际按实际掘进方量进行结算,招标方量和实际方量不一致,投标人应予接受,并不得以此作为调价和索赔依据。

(2) 采用掘进自然方计量，掘进自然方量是根据隧洞设计断面和长度进行理论计算的方量，招标文件清单中数量根据业主提供的工程地质勘探资料估算，不作为实际结算依据，实际掘进结算工程量按最终掘进后设计、业主确认的岩层类别及投标人相应报价进行结算。

(3) 环北部湾广东水资源配置工程 A7 标 TBM 直径 9.43m、环北部湾广东水资源配置工程 B4 标 TBM 直径 8.83m、引江补汉工程土建施工及金结机电安装 8 标 TBM9 直径 11.93m 和 TBM10 直径 12m、广西玉林抽水蓄能电站 TBM 直径 3.53m、广东肇庆浪江抽水蓄能电站 TBM 直径 3.53m、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目 TBM1-TBM3 直径 6.7m 和 TB M4 直径 6.4m、公明水库-清林径水库连通工程土建二标 TBM 直径 6.7m。

包件二：

序号	设计围岩类别	掘进距离(米)	掘进自然方量(立方米)	首批交货时间要求	交货地点
一 环北部湾广东水资源配置工程 B4 标					
1	V 类	960	56126	2024 年 10 月 30 日前供应不少于 300m 掘进隧道所需的刀具及配件(18 寸中心刀不少于 6 把、19 寸整刀不少于 46 把、刮刀不少于 74 把、撕裂刀不少于 28 把、超挖刀不少于 1 把、刀具配件若干)	广东省茂名市化州市兰山镇栋背村
2	IV 类	1060	61975		
二 深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建二工区					
1	II 类	740	23950	预计 2025 年 2, 具体以第二阶段采购时间要求为准	深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建二工区项目部现场
2	III 类	2950	96200		
3	IV 类	880	28800		
4	V 类	79	2590		
5	VI 类	2451	80040		
三 深圳地铁城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包土建七工					
1	IV 类软岩	3312	108160	预计 2025 年 2, 具体以第二阶段采购时间要求为准	深圳地铁城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包土建七工区项目部现场
2	III 类(强风化)	1996	65170		
3	II 类微风化	244	7955		
4	I 类	62	2025		

四	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程				
1	III类	1540	54250	2024年9月25日前供应不少于300m掘进所需的刀具及配件（19寸整刀不少于50把、刀具配件若干）	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目部 TBM1 刀具车间
2	IV类	490	17250		
3	V类	207	7350		
4	III类	1031	36330	2024年9月25日前供应不少于300m掘进所需的刀具及配件（19寸整刀不少于50把、刀具配件若干）	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目部 TBM2 刀具车间
5	IV类	610	21585		
6	V类	710	25110		
合计		19322	694866		

说明：（1）招标数量的掘进隧洞设计断面和长度进行理论计算每立方米，实际按实际掘进方量进行结算，招标方量和实际方量不一致，投标人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

（2）采用掘进自然方计量，掘进自然方量是根据隧洞设计断面和长度进行理论计算的方量，招标文件清单中数量根据业主提供的工程地质勘探资料估算，不作为实际结算依据，实际掘进结算工程量按最终掘进后设计、业主确认的岩层类别及投标人相应报价进行结算。

（3）环北部湾广东水资源配置工程 B4 标盾构机直径 8.63m、深圳市城市轨道交通 15 号线 15101 标施工总承包工程土建二工区和七工区盾构机直径 6.45m。

4. 质量要求：

（1）滚刀、铲刀及刀具锁紧附件满足 TBM/盾构机刀盘设计及相关技术标准指标要求，招标人要求优化改进的除外。

（2）15 寸滚刀额定荷载 $\geq 200\text{KN}$ ；17 寸、18 寸滚刀额定荷载 $\geq 250\text{KN}$ ；19 寸、20 寸滚刀额定荷载 $\geq 350\text{KN}$ 。

（3）刀圈材质满足所在工程最大岩石硬度和磨蚀性要求，滚刀密封件要求工作时间 ≥ 300 小时。

（4）滚刀轴承推荐采用 Timken、SKF、NKE 等国际知名品牌、密封推荐采用知名品

牌密封。

(5) 刀具必须具有良好的稳定性与可靠性，正常掘进情况下，三个循环换刀期（更换三次刀圈）内刀体不得出现密封失效、刀具内部进泥、轴承损坏、挡圈断裂或脱落、刀毅及其端盖（左、右、中间端盖）严重磨损或磨穿等非正常现象；刀具正常使用期内不得出现刀圈偏磨、刀圈崩断、刀圈脱出刀毅（刀圈脱落）。

(6) 刀具轴承平均寿命：保证刀圈寿命与轴承寿命之比不小于 5:1（至少保证平均使用 5 个刀圈更换 1 套轴承）。

(7) 由于掘进岩性的不确定性，若出现刀具与围岩不适应的情况，中标人应及时优化改进产品质量，如改进效果不佳，招标人有权终止采购合同，中标人已提供未使用配件无条件退货，中标人不得追究招标人的责任。在合同执行期间出现刀具质量不合格、换刀频次高、修刀不及时等现象时，招标人有权终止合同，更换供货商。

三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、**投标人须为生产厂家**，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的企业法人，竞标人须具有有效的质量管理体系认证证书，产品获得国家授权、许可的第三方产品检验检测机构出具的证书或检验报告。

2、投标人须具备 TBM 刀具及刀具配件的设计、生产、销售、售后服务及保修能力。

3、**业绩要求**：在近三年内具有类似工程的**刀具及其附件**供应业绩，供货合同不少于三份，且单项合同额在 200 万元以上，并具有相关证明材料（供货合同扫描件或中标通知书等）。

4、投标人财务状况良好，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

5、投标人应具有供应的专业人员和组织货源的能力和经历。

6、本次仅限生产厂家参加本次投标，招标不接受代理商、联合体投标。

7、具有一般纳税人资格，可开具正规增值税专用发票。

8、投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

四、招标文件的获取

1、凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2024年8月16日 17:00前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）免费下载招标文件，集采平台的注册和使用均免费。

2、本次招标不收取标书费。

五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024年8月20日 10时00分（北京时间），投标人应在截止时间前通过集采平台递交电子投标文件。

（1）本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理电子钥匙用于在线投标，办理方式 1) 直接下载“中招易采”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式 2) 请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

集采平台客服电话：4006274006

电子钥匙办理客服电话：010-56032365

（2）各投标人须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子投标文件的编制、加密和在线投递。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（电子投标文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）

（3）各投标人须确保电子投标文件编制的规范性、完整性及有效性，否则投标人自行承担全部后果。为便于清评标工作，投标人开标结束后须向使用人同时提供 1 份投标文件电子版发送至 1404966604@qq.com

邮箱，包含：提供 PDF 版本 1 份，同时提供可编辑 WORD、EXCEL 文件 1 份。

（4）各投标人须使用电子钥匙登录集采平台投标管家客户端进行在线签到，在线签到的截止时间同电子文件的递交截止时间，未进行在线签到的投标人将无法进行后续投标流程（为保证签到环节顺利完成，建议提前 1 小时完成在线签到）

。

(5) 投标截止时间后，各投标人须使用电子钥匙登陆集采平台投标管家客户端对投标文件进行在线解密。

2、投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过集采平台通知所有已购买招标文件的投标人。

3、递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国水利水电第十四工程局有限公司或股份公司申报合格供应商资格（无审查费用），成为合格供应商后方能进行投标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，及无法接收中标通知书(或入围通知书)。由投标人承担其全部后果。

六、评标办法

采用综合评估法。

遵循的原则：采用有限数量评审制。

1、当每包件投标人数量等于或少于8家时，对所有投标人递交的投标文件进行评审。

2、当每包件投标人数量多于8家时，首先按投标报价从低到高进行排序，选取从低到高的前8家投标人递交的投标文件进行评审；若有“否决投标”的，按照投标报价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的投标人数量满足8家。

3、未进入评审环节的投标人，不再进行详细评审。

七、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国电建设备物资集中采购平台 (<https://ec.powerchina.cn>)、中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 和中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>) 上发布。

八、联系方式

招 标 人：中国水利水电第十四工程局有限公司

地 址：云南省昆明市官渡区凉亭中路673号水电十四局电建科研大厦

邮 编：650041

联 系 人：常安云

电 话：0871-63323954

电子邮箱：1404966604@qq.com

九、提出异议的渠道和方式

电 话：0871-63323954

电子邮箱：1404966604@qq.com

十、纪检监督机构

监督机构：中国水利水电第十四工程局有限公司纪委办公室

监督电话：0871-63376214

中国水利水电第十四工程局有限公司

（电子签章）

2024年07月25日