

询比价函

各受邀报价单位：

因[POWERCHINA-0120017-230003]中国电建山东电建三公司光伏公司华电灵武一期 200MW400MWh 共享储能电站项目安全帽采购项目需要，我司拟采用询比价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于 2023 年 04 月 27 日 14 时 00 分前将报价文件提交至平台。

一、拟采购货物一览表

POWERCHINA-0120017-230003

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量
1	北斗智能安全帽	W500	5

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期： 2024.05.10

3、交货地点： 宁夏

4、质量标准或要求： 国标及技术规范要求

5、质保期：

6、响应人的资质要求：（若需要资质要求的，未达到资质要求的，将被视为无效询比价响应。）

.....

7、响应文件须提交报价表，其它要求根据具体采购项目由采购人决定，响应文件份数正本一份、副本 份。

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

9、其它要求（若有）

三、报价表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	单价	合计	备注
1	北斗智能安全帽	W500	5			流量费 1 年, 存储费 1 年
.....						
总计						

报价有效期:

四、联系方式

招 标 人: 山东电建三公司光伏公司

地 址: 山东省青岛市崂山区同安路 882-1 颐杰鸿泰大厦

邮 编: 266100

联 系 人: 徐昭坤

电 话: 18053203027

电子邮箱: 354580481@qq.com

山东电力建设第三工程有限公司光伏能源公司

(电子签章)

2023 年 04 月 23 日

五、技术要求

1. 总则

- 1.1 本技术协议适用于智慧工地用智能安全帽的供货合同，包括 W500 智能安全帽的设计、结构、硬件、软件平台等方面的要求。
- 1.2 本技术协议提出的技术要求和供货范围是最低限度的要求，并未规定一切技术细节和充分引用相关的标准，供方保证提供全新的、优质的且符合本规范和现行国家及行业标准规范的要求。
- 1.3 乙方在加工过程中执行的标准规范如与现行的国家及行业标准规范相矛盾，按较高的标准规范执行。
- 1.4 在合同签订后，甲方有权因为现行国家及行业标准规范的变更而对该技术协议进行修改。
- 1.5 乙方根据救生缓降器性能及使用要求，提出现场安装要求、安装程序及注意事项。
- 1.6 本技术协议作为订货合同的附件，与合同正文具有同等法律效力。

2. 产品品牌及型号

品牌：3S PROTECTION 智能安全帽

型号：W500 智能安全帽

3. 应用范围

W500 智能安全帽用于风电行业、能源电网行业、建筑行业、矿业行业、钢铁行业、轨道交通等行业

4. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。未涉及之处按相关的国际标准或国家标准执行。

GB 2812 安全帽测试方法

GB 2811 头部防护安全帽

GB/T 22450.1-2008. YD/T 900/1800 MHz TDMA 数字蜂窝移动通信系统
电磁兼容性限值和测量方法 第 1 部分：移动台及其辅助设备

GB/T 1592.1-2012. YD/T 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁
兼容性要求和测量方法 第 1 部分：用户设备及其辅助设备

GB/T 1595.1-2012. YD/T 2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼
容性要求和测量方法 第 1 部分：用户设备及其辅助设备

GB/T 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第 1 部分：通用要求

GB/T 2583.14-2013 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测
量方法 第 14 部分 LTE 用户设备及其辅助设备

5. 产品特点

- 采用工业广角摄像头，不低于 1/3 英寸 CMOS，摄像头最大视角不低于 120 度，摄像头像素不低于 400 万。摄像头需要下倾设计，下视角度不低于 50 度，满足现场工作正确佩戴智能安全帽，摄像头可以摄录到正常作业双手手操作的状态回传应用软件后台；
- 实时视频监控、回传、本地录制功能，视频规格 1080P，720P，480P 的设置；
- 云平台存储，现场作业的全过程视频自动保存到云端，视频随时调阅、回溯管理；
- 远程协助，现场检修人员发现设备/线路损坏或发现疑难问题时，检修人员可通过可拆卸智能安全帽实时视频及语言功能与远程技术人员联系，技术人员远程第一视角指导维修；
- 运营管理平台、远程调度平台
- 远程调度平台有数据看板、指挥调度、集群调度、视频监控、文件管理、告警管理、排班管理、电子围栏。
- 数据看板，观察整体安全帽的系统内容，在线统计（终端在线、离线情况）、文件统计、文件上传统计、报警统计（SOS 报警等）、3D 模型（可以进行 360° 旋转）等，同时鼠标单击 3D 模型，可以进入全景导航页。
- 指挥调度，选择具体某个终端安全帽，进行实时语音、实时视频、实时抓拍、语音监听、文件统计，查看终端信息、员工信息、安全帽终端位

置的全部信息。

- 集群调度，可结合作业现场实际情况，实现一键圈定区域设备创建临时调度组或固定调度组，进行多人音视频通讯，轻松完成任务分发、工作调整等。
- 视频监控，管理员可根据需求同屏查看多个终端设备监控下的现场作业场景，支持 1 画面、4 画面、9 画面、16 画面四种选择，实现随时查看一线作业情况
- 多路实时音视频管理现场实时工作功能，支持智能安全帽和电脑端平台、手机 APP 多设备同时管理现场实时工作调度，支持智能安全帽智能安全帽、电脑端平台、手机 APP 分别对讲功能，支持应用系统平台调取智能安全帽终端视频、图片等信息告警管理，安全帽上有 SOS 告警按键，按下产生告警并开始录像，再次按下告警解除结束录像。告警事件和关联的视频文件上报平台提醒调度员处理。告警管理页面，用地图和富媒体列表方式显示告警中和待处理的全部告警，已处理的告警用列表方式展现。
- 排班管理，调度员在平台上建立员工-终端的佩戴（逻辑关联）关系，或者在 APP 上扫描可见范围终端的二维码进行安全帽状态建立。终端调度时，可以根据排班管理获取当前终端的佩戴员工信息。
- 电子围栏管理：围栏的增删查改，确定围栏的地理位置，有效工作时间，进出限制和适用终端。电子围栏告警：实时监测终端位置信息与有效围栏进行比较，触发/解除进出围栏告警；告警的展现和处理方式与 SOS 告警一致，并在终端列表和终端详情中推送告警。
- 位置轨迹，打开大地图模式，在地图上查看所有设备的实时位置、实时轨迹、历史轨迹，并对设备进行实时语音、实时视频等操作。
- 符合 GB28111-2019 国标标准、4G 模组 3C 证书、IP65 等级防护报告；
- 智能安全帽本体生命周期为 30 个月。

6. 技术要求

6.1 技术参数

网络配置：支持 4G 全网通，向下兼容 3G、2G 蜂窝网络

Wi-Fi：支持 2.4G&5G 双频，802.11b/g/n/ac

运行系统：Android 8.1

内存：2GB DDR+16GB eMMC

产品尺寸：275mm×205mm×160mm

产品重量：600g±5g

电池容量：4000mAh

定位系统：支持北斗、GPS

蓝牙系统：蓝牙 5.0

存储卡槽：TF 卡 1 个、SIM 卡 1 个

视频格式：MP4/WMV/H.264 播放

音频格式：MP3/WAV/WMA

6.2 使用环境

环境温度：-20℃~+55℃

7. 供货范围

乙方保证供货清单完全满足智能安全帽的正常安装使用需要，且所有零部件适用于本协议中“使用环境”的所有要求。

智能安全帽供货清单：

序号	名称	数量（单套）	单位	备注
1	智能安全帽	1	顶	
2	适配器	1	个	
3	充电线	1	条	
4	电池	1	块	
5	说明书	1	件	
6	SIM 卡	1	张	
7	TF 卡	1	张	

8	耳机	1	个	
---	----	---	---	--

8. 设备监造

8.1 概述

本节用于合同执行期间对甲方所提供的设备（包括对分包外购设备）进行检验，确保乙方所提供的设备符合本协议规定的要求。

9. 质量保证与服务

9.1 质量保证

9.1.1 12个月的维保服务（在服务期内，乙方提供免费的终端设备维修服务，但除人为破坏、自行拆机、不正常使用而造成的损坏外。）

9.2 技术服务

9.2.1 乙方对产品进行技术更改或改进时，须通知甲方。

10. 产品铭牌、包装、运输要求

10.1 标志铭牌

每顶智能安全帽在明显的部位设置产品标牌，其尺寸和技术要求符合 GB/T 13306 的规定，标牌内容包括：

- a) 制造厂名、商标、标准号
- b) 产品名称、型号、制造日期、出厂编号
- c) 简要使用方法

10.2 包装

出厂产品必须进行整台包装，便于运输。

10.3 运输与贮存

10.3.1 对已包装的产品，在装卸和运输中不可抛卸，应避免接触腐蚀性物质，不得受到损坏和油、水沾污。

10.3.2 贮藏条件：通风干燥处。禁止与油脂、酸类、易燃物品及腐蚀性物品混放在一起。