

西安科技大学设备采购合同

需方（以下简称“甲方”）：西安科技大学 合同编号：XKZH(2024) / 00

供方（以下简称“乙方”）：西安恒挚科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》，甲乙双方经协商一致，就购买西安科技大学面向复杂应急情境仿真的脑机协同风险认知实验平台采购项目设备事宜，确立本合同，双方共同遵守：

一、产品名称、数量、价格：

序号	设备名称	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单价(元)	合计(元)
1	面向复杂应急情境仿真的脑机协同风险认知实验平台	Eve-EcBc	Everloyal	西安恒挚	1 套	990,000.00	990,000.00
合计	大写：人民币玖拾玖万元整（含税价）						¥990,000.00

1、合同总金额包括货物价款、附件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料 and 包装、运输、保险等全部费用，如果招投标文件对其另有规定的，从其规定。

二、质量标准：

乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准，国家及有关行业产品质量认证标准。招标文件的质量要求及双方签字确认的技术协议作为本合同的有效附件。

三、交货日期、方式及地点：

合同生效后，于 2025 年 10 月 30 日前，乙方将所供设备送至西安科技大学指定位置并安装调试完毕。

四、乙方对质量保证的条件及期限：

1、设备自验收合格之日起保质期 5 年。在保质期内因设备本身的质量问题，乙方负责免费修理、更换零部件或退换，并须对设备出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决。

2、乙方所供的货物必须是双方招投标文件规定的全新、未使用的原装产品，并保证所供货物附件齐全且能够独立正常运行，因缺少附件及质量问题而发生的任何损失由乙方负责。

五、设备的包装及运输：

1、乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。途中发生包装物破损的情况，甲方有权拒收货物。

2、包装上注明货物品种及数量。

3、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与设备一起发送。

4、运输方式：乙方负责运输并承担运输、装卸、倒运及运保费等费用。

六、设备的安装、调试及验收：

1、乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件（水电等）。

2、甲方对乙方所交设备依照国家有关技术标准和双方确认的技术标准进行现场验收。性能达到技术要求的，验收通过；验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。

3、如因货物的质量问题发生争议，由甲方属地技术质量监督部门进行质量鉴定；货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，同时按本合同第八条第3款处理。

七、付款方式及期限：（用户根据国产还是进口选一项）

☐ 进口产品：签订合同前向学校缴纳 5% 的履约保证金，由采购人委托外贸进出口公司开出 100% 不可撤销信用证，外贸进出口公司凭装运单据支付 90% 货款，产品安装调试完毕后，凭学校验收报告支付 10% 余款。缴纳的 5% 履约保证金无质量问题一次性无息退还。

☒ 国产产品：

☐ （1）非中小企业中标付款方式：签订合同前向学校缴纳 5% 的履约保证金，国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付全款，同时缴纳的 5% 履约保证金无质量问题一次性无息退还。

☒ （2）中小企业中标付款方式：签订合同前向学校缴纳 5% 的履约保证金，合同签订后采购人支付 40% 合同金额的预付款。国内产品安装调试经学校验收合

格后一次性支付 60%合同金额的余款,同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。

八、违约责任:

1、乙方逾期交货,每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的,甲方有权终止合同,乙方须按合同总价的百分之十计算,向甲方支付违约赔偿金,并全额退还甲方已付给乙方的货款。

2、甲方无正当理由拒收货物,应向乙方支付合同总价款 10%的违约金。

3、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定、国家标准,所供设备达不到约定技术要求的,乙方必须无条件退回全部货款,并向甲方支付合同总价款 10%的赔偿金。

九、争议解决方式:

本合同在履行过程中,如发生争议,双方友好协商解决,如协商不成,双方同意向签约地法院起诉解决。

十、其他:

本合同自双方签字盖章之日起生效。本合同一式伍份,甲方执肆份,乙方执壹份,具有同等法律效力。

需方(甲方):西安科技大学

项目负责人:

授权代表:

电话:

传真:

开户银行:

帐号:

邮政编码:

签约时间: 2025 年 9 月 29 日

签约地点: 西安

供方(乙方):西安恒挚科技有限公司

法定代表人:

授权代表:

电 话:

传 真:

开户银行:招商银行股份有限公司西安分行营业部

帐 号: 129919602110001

邮政编码: 710021

签约时间: 2025 年 月 日

技术参数

1. 三维场景重建

- 1) 我司所投产品支持移动 SLAM 实时建图，十米内误差为 0.4cm
- 2) 我司所投产品单站激光扫描最快时间为 10s，点频为 1000000pts/s，扫描距离 80m，视场角为 270°
- 3) 我司所投产品手持扫描分辨率为 0.05mm，全彩纹理深度为 24bit
- 4) 我司所投产品无人机模块配备 4/3CMOS20MP 相机与 GNSS+RTK，单架次飞行时间为 40min，可覆盖 2km²。
- 5) 我司所投产品输出格式兼容 OBJ、PLY、LAS，并支持倾斜摄影建模等。
- 6) 我司所投产品集成移动 SLAM、便捷式三维激光、手持精细扫描与无人机重建组件，可进行点云拼接、网格化与纹理映射一键处理。

2. 近红外脑功能成像

- 1) 我司所投产品采样率为 92Hz。
- 2) 我司所投产品光源类型为 LED。
- 3) 我司所投产品通道数为 37，头皮全头覆盖。
- 4) 我司所投产品数模转换位数为 2bit。
- 5) 我司所投产品支持 IBS 超扫描同步与后续分析功能。
- 6) 我司所投产品配套软件具备通道可视化、通路重构与功能连接度分析能力。
- 7) 我司所投产品设备主机支持显示当前设备连接、电量、报错以及蓝牙状态。

3. 高导联脑电采集

- 1) 我司所投产品通道数为 32，带宽为 DC - 500Hz，采样率为 500Hz。
- 2) 我司所投产品采用 24 位 ADC，输入噪声为 1.5μV，输入范围为 ±700mV
- 3) 我司所投产品灵敏度为 1μV/cm。
- 4) 我司所投产品为蓝牙 5.0 无线传输，单次充电连续工作时间为 24h。
- 5) 我司所投产品设备自带 LED 指示灯，支持 IR 接口外部同步或事件标记。
- 6) 我司所投产品内置存储为 32GB，并可将 SmartAIR 接收器连接至计算机。

4. 数据处理与可视化

- 1) 我司所投产品软件平台提供点云拼接、网格化与纹理映射一键处理，并可对 EEG/fNIRS/行为事件进行统一时间线呈现。
- 2) 我司所投产品内置自动清洗、频谱分析、功能连接度与 IBS 等分析工具，支持脚本二次开发。
- 3) 我司所投产品多模态数据同步误差为 1ms。