

西安工业大学激光雷达等设备采购合同

甲方：西安工业大学

地址：陕西省西安市未央区学府中路2号

电话：029-86173142

邮编：710021

联系人：邸若海

乙方：陕西中新盈科仪器有限公司

地址：陕西省西安市高新区锦业路11号

绿地中心B座天安人寿中心31层3102室

电话：029-88199803/15095514896

邮编：710075

联系人：尚丽芬

甲乙双方协商一致，在平等、自愿、公平的基础上，由乙方提供下表所列的各项货物（以下简称“产品”），并完成产品安装和调试，双方对于合作事项订立如下条款：

一、产品名称、品牌、型号、性能、规格、数量及金额等

序号	名称	品牌或生产厂家	型号、性能、技术指标（参数）、属性等	数量	单价	小计(元)
1	激光雷达	珞珈伊云	规格型号：FT-1500 性能指标： 1.激光波长：1550nm； 2.光束发散度：0.5mrad； 3.测量范围：白昼多云天气下最大测距1.8km； 4.激光发射频率：100K~2000KHz； 5.视场角：1.8°x1.8° 6.距离图像元数：256×256；	1套	799000	799000

			7.成像帧频：30Hz； 8.角分辨率：0.001°； 9.扫描线速度：80~300线/秒； 10.重复精度：3mm@100m(10)； 11.多回波：典型7次回波； 12.姿态精度：(R;P;H):0.003°;0.003°;0.01°； 13.后处理定位精度：水平:0.01m;高程:0.01m； 14.上位机控制软件：包含重构算法一套，将原始距离值转换生成点云数据。			
2	宽带信号发生器	创远信科	规格型号：T3661C 性能指标： 1.支持生成连续波信号 2.支持生成扫频信号,包括列表扫描,频率扫描,功率扫描 3.支持生成模拟调制信号(AM/FM/PM)信号 4.支持生成数字调制信号(PSK/QAM/ASK/FSK) 5.支持脉冲调制 6.支持ARB功能 7.支持基于以太网的SCPI程控功能 8.频率范围：覆盖9kHz~13GHz 9.频率分辨率：0.001Hz 10.功率范围：覆盖-130dBm~10dBm	1套	359600	359600

			11.功率分辨率：0.01dB； 12.内部调制带宽：500MHz 13.EVM：1%（QPSK，20M速率，0dBm） 14.谐波：-35dBc 15.非谐波杂散-70dBc 16.相位噪声：- 130dBc/Hz（1GHz，10kHz偏置）			
3	便携式信号链路测试套件	创远信科	规格型号：T3106+ T8260 性能指标： 1.具备产生CW信号，FSK/PSK/QAM等数字调制信号，AM/PM/FM模拟调制信号，脉冲信号功能 2.具备产生频率扫描信号功能 3.支持ARB波形回放模式 4.具备频谱分析，0扫宽测试功能 5.支持支持射频测量（包括通道功率、占用带宽、邻信道功率比、N dB带宽测量功能） 6.支持电磁环境背景谱功能 7.支持一键无线通信链路损耗测量功能，不同频率下链路损耗测量及数据采集，并以报表方式自动输出测试结果、可保存 8.发射频率范围：覆盖9kHz~18GHz 9.发射功率范围：覆盖-	1套	343500	343500

			110dBm~10dBm 10.功率分辨率：0.1dB 11.内部调制带宽：100MHz 12.单边带相位噪声：- 100dBc/Hz@10kHz频偏（10GHz） 13.发射端电池续航时间：2.5h, 重量：1kg 14.接收频率范围：覆盖9kHz- 18GHz 15.输入功率：20dBm 16.RBW范围：覆盖10Hz~5MHz 17.显示平均噪声电平：- 160dBm/Hz(1GHz) 18.接收端电池续航时间：2.5h, 重量：1kg			
4	大功率信号源	焱行科技	规格型号：HPSG400M18G-20 性能指标： 1.频率范围覆盖400MHz~18GHz； 2.输出功率：20W； 3.频率切换时间：300ms； 4.功率精度：0.3dB Typ 5.功率分辨率为0.01dB； 6.最大反向功率覆盖：30~37dBm； 7.谐波：-45dBc； 8.杂散：-60dBc； 9.具备窄脉冲调制功能；	1套	518800	518800

			10.脉宽可设置范围覆盖100ns~500ms; 11.占空比可设置范围覆盖1~50%; 12.关断比:50dB Typ 13.输出接口: N Type 14.参考输入/输出接口: BNC 15.脉冲触发输入/输出接口: BNC 16.尺寸:4U			
5	功率放大器	焱行科技	规格型号: SSPA9K250M-1K 性能指标: 1.频率范围:9k-250MHz; 2.饱和输出功率:1000W; 3.增益:60dB 4.增益平坦度:±2dB 5.1dB压缩点功率:500W 6.功率显示精度:±0.2dB Typ 8.杂散:-60dBc Typ 9.具备:反射保护、驻波保护、过温保护、过流保护、过输入保护功能; 10.最大功耗: 5000W Max 11.输出接口: 7/16 12.尺寸:8U	1套	239500	239500
6	功率计	焱行科技	规格型号: SDPM9K100M-3000 性能指标: 1.频率范围:9k~100MHz 2.最大测量功率:3000W 3.动态范围:10~65dBm;	1套	209600	209600

			4.插损:0.2dB 5.输入驻波:1.2:1 6.功率测量精度:±0.1dB Typ; 7.支持频率测量及自动置频 8.频率测量精度:±100Hz			
7	便携式射 频探 伤仪	成都鼎讯	规格型号: JM-Q150 性能指标: 1.频率范围: 2MHz 到 4400MHz 2.动态范围: 40dB 3.测量精度: ±0.2dB 4.分辨率: 0.01dB 5.输入阻抗: 50Ohm 6.幅度范围: +13dBm~+53dBm (20mW至200W) 7.频率精度: ±2ppm 8.输出功率: 0dBm 9.抗干扰: +10dBm 载波频率±10kHz内 ,+25dBm 载波频率±1MHz内 10.扫描点数: 130/259/517/1033/ 2065 11.方向性: 40dB 12.驻波比测量范围: 覆盖1~65 13.回波损耗测量范围: 覆盖0~ 60dB 14.电缆损耗测量范围: 覆盖0~ 30dB 15.测量精度: 0.01dB 16.故障定位距离: 1500m 17.扫描速度: 1.2ms/数据点	1套	159500	159500

			18.内置射频功率计：频率范围20MHz~4.4GHz 19.独立便携性：手持便携一体形式设备，内置电池。仪表有便携式背包，方便室外携带和使用 20.双通道测量：具备双窗口同时测试，并可同时显示时域与频域测试结果 21.工作温度：-30~+60℃，温度稳定度：0.01dB/℃，仪器重量：2Kg 22.内置GPS模块，外置GPS天线，光功率计（幅度范围：+13dBm至+53dBm（20mW至200W）），红光源，光纤放大镜以及OSL一体化机械校准件。			
8	高精度应力测量系统	田野仪器	规格型号：SMS-2000 性能指标： 1.应力值测量范围：覆盖0~2000MPa 2.应力层深度测量范围：覆盖10~600μm 3.测量精度：从表面算起50μm之后，应力值测量精度为±2MPa，深度测量精度为±2μm 4.分辨能力：应力分辨率5MPa，深度分辨率5μm 5.双波段激光器：LD 518nm 30mW Glass3B。	1套	159600	159600

9	误码率测试仪	成都瑞索	规格型号: RS15100AB-2 性能指标: 1.通道数: 4通道同步测试 2.数据速率: 1.25Gbps至14.5Gbps(连续可调, 步进2kbps); 3.信号编码: NRZ(不归零编码); 4.输入灵敏度: 200mV(最小可检测信号幅度); 5.最大输入幅度: 1000mV; 6.支持码型(Pattern): PRBS 27 - 1、PRBS 29 -1、PRBS 215 - 1、PRBS 223 -1、PRBS 231 -1 7.用户自定义输入: 支持23G~31G和9.953G~15G任意速率用户自定义输入 8.应用接口: 8.1、触发输出: 单端交流耦合 8.2、电口输出: 差分交流耦合, 支持数据反相 8.3、电口输入: 差分交流耦合, 支持数据反相 8.4、光口输入输出: SFF+/SFP28 9.激光功率放大系统: 9.1、C波段 (1538±0.2nm~1565±0.2nm) 9.2、输入: -30dBm~-6dBm, 输出功率23dBm	1套	479600	479600
---	--------	------	--	----	--------	--------

			9.3、噪声指数6dB，输出隔离度45dB 9.4、输出功率可调范围：3dBm~23dBm，支持触屏设计（尺寸：6英寸）；支持高通量空间光集信功能。 9.5、窄线光激光功率1mW，波长范围1550±4nm，半波宽度0.1nm。			
10	空间光调制器	上海瑞立柯	规格型号：HDSLM80Rplus-TELCO 性能指标： 1.1、工作波长：420nm~700nm 1.2、分辨率1920×1080 1.3、像素尺寸：7.56μm 1.4、微镜阵列尺寸：0.65英寸（对角线长度） 1.5、填充因子：92% 1.6、刷新帧率：10940Hz/508Hz； 1.7、反射率88%，阵列光学效率86%。 2.反射式纯相位调制参数： 2.1、分辨率1920×1200 2.2、工作波长：1550±100nm； 2.3、像素尺寸8μm 2.4、填充因子96%； 2.5、功率损伤阈值5W/cm² 2.6、刷新帧率60Hz 2.7、相位调制能力2.6π@1550nm	1套	319500	319500

			m; 2.8、数据位深：8bit/10bit 2.9、相位稳定性0.003π 2.10、外观尺寸110mm*72mm*24mm 2.11、硬件接口：包含HDMI接口，USB接口。 3.传感器工作波长：1100nm~1700nm 4.探测器分辨率1280×1024，像元尺寸5μm 5.微透镜阵列16×16,子孔径大小：0.15mm 6.探测器绝对精度（RMS）：10nm；灵敏度<2nm，动态范围(PV)：50μm；帧频：100帧/秒；定制缩束系统，缩束比5:1 7.光场调控软件：包含多种光场调控模式（螺旋相位、位错光栅、特调光束、DOE模拟以及像差五大类）；软件可实现液晶屏幕分区功能，也可以进行对相位图进行全局二元灰度或基底二元灰度值的叠加。软件可对涡旋光束叠加最佳环带，实现对涡旋光束的调控，也可叠加Zernike参数改善像差 8.波前矫正软件：具备实时计算及显示波前三维分布、PV，RMS，zernike像差系数、赛德尔像			
--	--	--	---	--	--	--

			差系数、斯特列尔比、PSF、MTF、PSD、光束质量等功能；对存储数据可进行后期波前复原计算；泽尼克阶数可设置，且不少于136项；测量模式可实现相对测量和绝对测量；可手动设置测量模板等功能； 9.大气湍流软件： 9.1、基于Kolmogorov湍流统计理论和功率谱密度法实现大气湍流相位图的计算与生成； 9.2、相位图生成时次谐波阶数可调； 9.3、可调节相位屏参数(靶面光斑尺寸、采样点数目、相位屏尺寸等)、大气湍流参数(大气相干长度、内尺度、外尺度等)、光束传输参数(光束直径、传输距离、激光波长)； 9.4、相位图加载、自动定位、调制显示 9.5、螺旋相位叠加 9.6、相位图导入、保存、翻转、播放功能。 10.伽马调控软件：可用于不同波长相位校正。			
11	快速偏摆台	苏州通又盛	规格型号：TYS065-L300 性能指标： 1.偏摆角度：-30°~+30°；	1套	479600	479600

			2.分辨率：0.1mrad； 3.负载100kg； 4.重复精度1mrad； 5.工作温度：-20~80℃； 6.阻尼光学平台：2000mm*1500mm*150mm，重复定位精度±0.5mm； 7.电热鼓风大气湍流模拟器：工作室尺寸1500×800×300mm；保温层厚度：60mm；工作室温度：室温~50℃；模拟器控温精度：±1-2℃；箱体风扇配装7套，风速为连续无级可调，最高风速1m/s； 8、可偏转变形镜系统：61通道，25mm口径，连续面型压电，行程2μm，闭环带宽大于40Hz，反射镜99%反射，包含二次开发SDK，定制波前探测矫正闭环控制软件（可高速读取波前传感器质心数据；实时计算当前畸变波前分布；根据波前畸变生成变形镜的校正驱动信号；）。			
12	微型高精度拉伸应力采集设	东华测试	规格型号：DH8302 性能指标： 1. 量程:拉伸应力覆盖0~10MPa； 2. 精度:+0.5%FS(短期)，+0.5%/年(长期漂移)；	1套	399500	399500

	备	3. 尺寸:厚度4mm, 面积15mmx12mm; 4. 环境:耐温-40℃~+120℃; 5. 响应时间: 5ms; 6. 满程允差: +0.5%FS; 7. 零点允差: ±0.5%FS; 8. 封装工艺:采用纳米涂层保护, 避免界面脱粘; 9. 材料选择:传感器敏感元件优选低蠕变、抗老化材料; 10. 含10个测试通道, 内置调理电路, 可完成应变应力、加速度、速度、位移、热电偶等物理量直接接入测试, 内置24V/4mA偏置电路, 用于采集IEPE型传感器的输出信号; 11.示值稳定性: 0.01%/天 (20℃±1℃的环境下, 预热一小时后测量); 12.噪声: 3μVRMS (输入短路, 在最大增益和最大带宽时折算至输入端); 13.零点漂移: <1με/天 (预热1.5小时后, 恒温, 在最大增益时折算至输入端); 14.共模抑制 (CMR): 100dB; 15.共模电压: <±10V、DC~60Hz;			
--	---	--	--	--	--

		16.连续通道同步采样时，最高1MHz/通道（海量存储）； 17. 仪器具备桥路自检功能，且内置旁路校准电阻，方便测点故障排查； 18. 仪器结构采用标准机箱+板卡的组合模式，板卡通道密集度2通道/卡；输入阻抗$30M\Omega+30M\Omega$； 19. 电压测量电压量程：$\pm 10V$、$\pm 5V$、$\pm 2V$、$\pm 1V$、$\pm 500mV$、$\pm 200mV$、$\pm 100mV$、$\pm 50mV$、$\pm 20mV$、$\pm 10mV$、$\pm 5mV$十个档位切换； 20. 通道面板含各通道状态指示灯，用颜色区分； 满载状态指示：输入大于满度的95%，指示灯为红色，表示接近满量程上限； 欠载状态指示：输入小于满度的1%，指示灯为绿色，表示接近满量程下限； 21. 具备导线识别功能；应变测试可以自动测量导线电阻；半桥全桥测试需具备四线制供桥，提供相应测试导线； 22. 频响范围DC~300kHz（+0.5dB~-3dB）（100kHz平坦）； 23. 仪器模数转换器18位逐次逼近			
--	--	---	--	--	--

			近型A/D; 24. 所有通道同步采样, 且连续采样速率1MHz; 25. 输出功能: 包含Excel、Matlab、Txt、UFF、Access、Word (活动报告)、bmp等格式输出; 26.通讯方式: 千兆网接口千兆以太网通讯, 与计算机实时通讯可长时间实时、无间断记录多通道信号, 所有通道并行同步工作; 27.使用环境适用于 GB/T 6587-2012 II 组条件; 28.超量程情况下软件端显示过载, 重新进行量程选择; 29. 软件不含加密狗, 具备频谱分析功能, 能够进行实时/事后FFT示波, FFT分析, 功率谱(功率谱密度)分析, 幅相频、实虚频, 加窗、重叠等功能, 软件界面显示频率峰值列表。DMA方式实时数据传送, 数据传送的高速、稳定、不漏码、不死机。			
13	六维触觉传感器系统	立智未来	规格型号: LZ-T8 性能指标: 1.传感器类型: 集成数字输出, 压力与温度复合传感 2.封装工艺: 表面整体覆盖改性	1套	319500	319500

		环氧树脂保护层，硬度Shore70-90D； 3.单点外形尺寸（长×宽×高）： 8mm×9mm×2.5mm； 4.单点灵敏度：0.005N； 5.综合精度（含非线性、迟滞、重复性）：±0.1%FS(典型值)， 内置智能动态补偿算法； 6.连续漂移精度：1%FS； 7.输出延时：5ms； 8.抗电磁辐射干扰； 9.多点间柔性连接，支持180°弯折； 10.工作温度：-20℃~+70℃； 11.支持温度输出，温度测试灵敏度：0.1℃，精度：±0.3℃； 12.供电电压：5.0 VDC ±5%； 13.通信接口：标准串行数字接口(UART TTL 电平)及USB； 14.输出更新频率（可配置）：200 Hz； 15.数字输出分辨率：压力：16位有效输出； 16.存储温度范围：-30℃~+85℃； 17.防护等级：IP67 支持液面下工作； 18.介质兼容性：环氧树脂表面能直接接触的空气、非腐蚀性气			
--	--	--	--	--	--

			体及兼容性液体。			
14	高低 温低 气压 试验 箱	欧可仪器	规格型号：DQY-1000 性能指标： 1.内箱尺寸：宽1000mm*高1000mm*深1000mm 2.温度范围：-70℃~+150℃ 3.控制精度：±0.5℃ 4.温度偏差：±2.0℃ 5.温度均匀度：2.0℃ 6.压力范围：1KPa~常压； 7.压力分辨率：0.1kpa； 8.压力偏差：±2kPa（≥40kPa时），±5%（≤40kPa时）； 9.压力波动度：±0.2KPa； 10.降压速率：常压~1kPa≤45min； 11.压力恢复速率：10kPa/min； 12.升温速率：3℃/min； 13.降温速率：1℃/min； 14.结构：一体机； 15.内箱材质：1.5mmSUS304不锈钢； 16.外箱材质：1.5mm A3钢板+双面喷塑； 17.承压结构：外承压，8mm A3钢板； 18.引线口：左侧配1个Φ100mm	1套	479600	479600

			测试孔法兰； 19.试品架：2层1.2mmSUS304不锈钢样品架； 20.控制方式：触摸显示屏控制操作，具备LAN接口，提供上位机软件能连接电脑可远程启动设备运行、停止、数据记录； 21.安全防护：具有超温、超压、过流、电源缺相、漏电、过载、短路等保护报警； 22.散热方式：水冷散热。			
15	温度冲击试验箱（二槽）	欧可仪器	规格型号：OK-TS-1000B2 性能指标： 1.样品放置篮尺寸：宽1000mm,高1000mm,深1000mm； 2.高温预温：室温～+200℃； 3.升温速率：RT（室温）～200℃≤35min； 4.低温预温：室温～-70℃； 5.降温速率：RT（室温）～-70℃≤75min； 6.试验温度：-55℃～+125℃； 7.转换时间：10S； 8.温度解析度：0.01℃； 9.温度波动：±0.5℃； 10.温度偏差：±2.0℃； 11.温度均匀度：2.0℃； 12.结构：采用一体机，左右驱动样品放置篮；	1套	719600	719600

			13.内箱材质：1.2mmSUS304不锈钢； 14.样品放置篮材质：1.2mmSUS304不锈钢； 15.外箱材质：1.5mm A3钢板+双面喷塑； 16.制冷方式：机械压缩机制冷； 17.试品架：2层1.2mmSUS304不锈钢样品架； 18.引线孔：配引线孔，不小于ϕ100mm，并配有软质硅胶塞； 19.控制方式：触摸显示屏控制操作，具备LAN接口，提供上位机软件能连接电脑可远程启动设备运行、停止、数据记录； 20.安全保护：具有缺水、超温、超压、过流、电源缺相、漏电、过载、短路等保护报警；21.散热方式：水冷散热。			
16	高低温（湿热）试验箱	欧可仪器	规格型号：OK-TH-1000E 性能指标： 1.内箱尺寸：宽1000*高1000*深1000mm； 2.温度范围：-70℃~+180℃； 3.升温速率：4℃/min（-40℃~+85℃时，线性）； 4.降温速率：2℃/min（+85℃~-40℃时，线性）；	1套	359600	359600

		5.负载：12KG； 6.温度波动：±0.5℃； 7.温度偏差：±2.0℃； 8.温度均匀度：2.0℃； 9.湿度范围：覆盖10%RH~98% RH； 10.湿度波动：±2%RH； 11.湿度偏差：±3%RH； 12.结构：一体机； 13.内箱材质：1.2mmSUS304不锈钢； 14.外箱材质：1.5mm A3钢板+双面喷塑； 15.试品架：2层1.2mmSUS304不锈钢样品架； 16.制冷方式：机械压缩机制冷； 17.控制方式：触摸显示屏控制操作，具备LAN接口，提供上位机软件能连接电脑可远程启动设备运行、停止、数据记录； 18.湿度传感器：电子式湿度传感器； 19.安全保护：具有缺水、超温、超压、过流、电源缺相、漏电、过载、短路等保护报警； 20.引线孔：配有引线孔，≤φ100 mm，并配有软质硅胶塞； 21.散热方式：水冷散热。			
--	--	---	--	--	--

17	步入式复合盐雾试验箱	欧可仪器	规格型号：OK-FH-10m3A 性能指标： 1.内箱尺寸：宽2000*高2000（高2000mm为内含500mm斜顶）*深2500mm； 2.温度范围：+10℃~+80℃ 3.湿度范围：20%~98%RH； 4.压力桶温度：常温+10℃~+65℃； 5.压力桶温度控制精度：±1℃； 6.喷雾量：1-2mL(mL/80cm²/H)(16小时平均量)； 7.温度波动：±0.5℃； 8.温度偏差：±2.0℃； 9.温度均匀度：2.0℃； 10.湿度波动：±2%RH； 11.湿度偏差：±3%RH； 12.结构：采用一体机落地步入式； 13.内箱材质：1.2mmSUS316L不锈钢； 14.外箱材质：1.5mm A3钢板+双面喷塑； 15.压力桶材质：1.5mmSUS304不锈钢 16.引线孔：配有引线孔，≥φ100mm，并配有软质硅胶塞； 17.控制器方式：触摸显示屏控	1套	511600	511600
----	------------	------	--	----	--------	--------

			制操作，具备LAN接口，提供上位机软件能连接电脑可远程启动设备运行、停止、数据记录； 18.安全保护：具有缺水、超温、超压、过流、电源缺相、漏电、过载、短路等保护报警；19.散热方式：水冷散热。			
18	稳态离心加速度试验	欧可仪器	规格型号：LXJ-4 性能指标： 1.加速度范围：300g~40000g； 2.最高转速：17000rpm； 3.最大载重：16kg（为含转盘，工装夹具及被测试品的总重量）； 4.最大负载：0.04KG（指单个被测试品的最大负载重量40g）； 5.工位数：8工位（为磁吸法和专用夹具）； 6.万能夹具转盘（埋沙罐4个，直径50mm，高度50mm的圆柱体）； 7.磁吸法夹具（8面，每面60mm*55mm）； 8.专用夹具含转盘及子夹具（8工位）； 9.加速度显示精度：0.01g； 10.加速度控制精度与平稳度：±2%； 11.速度控制精度：±2%；	1套	719600	719600

			12.结构：一体机； 13.静音无油真空装置； 14.真空度为-0.1Mpa； 15.噪音不大于50分贝； 16.采用工业控制计算机控制与监测，上位机软件与变频器和传感器采用通讯方式闭环进行数据交换； 17.有过电压、过电流、过载、欠压、缺相等完善的保护功能，当这些现象产生时设备会报警警告，且自动停机； 18.当机盖未关闭时，设备无法运转； 19.具有真空度保护功能，达不到真空度时设备无法启动，当真空度突然失效时，系统需要保护停机。			
19	极端应力分析试验系统	欧可仪器	规格型号：OK-JKS-TH-102E 性能指标： 1.温度：-40℃~+180℃； 2.湿度：10%~98%RH； 3.温度精度：0.01℃； 4.湿度精度：0.1%RH； 5.温度波动：±0.5℃； 6.温度偏差：±2.0℃； 7.温度均匀度：2.0℃； 8.温度采样频次30、60、120S/次；	1套	479600	479600

		9.温度1通道控制，湿度1通道控制，5通道热采集1m3（工作室宽1m*高1m*深1m），温度15℃/min全程平均变化，1通道冷/热水,冷热水温度范围1℃—+60℃。样品距离喷嘴320mm，流量3L-4L/S,水箱容积70升，220mm扇形喷射口； 10.结构：一体机； 11.内箱材质：1.2mmSUS304不锈钢； 12.外箱材质：1.5mm A3钢板+双面喷塑； 13.试品架：2层1.2mmSUS304不锈钢样品架； 14.引线孔：配有引线孔，$\phi 100\text{mm}$，并配有软质硅胶塞； 15.控制方式：触摸显示屏控制操作，具备LAN接口，提供上位机软件能连接电脑可远程启动设备运行、停止、数据记录； 16.湿度传感器：电子式湿度传感器 17.安全保护：具有缺水、超温、超压、过流、电源缺相,漏电,过载,短路等保护报警； 18.散热方式：水冷散热。			
--	--	---	--	--	--

20	多环境仿真装置	欧可仪器	规格型号：OK-STH-105HL 性能指标： 1.温度：-60℃~+150℃； 2.湿度：10%~98%RH； 3.温度精度：0.01℃； 4.湿度精度：0.1%RH； 5.温度波动：±0.5℃； 6.温度偏差：±2.0℃； 7.温度均匀度：2.0℃ 8.体积：15m³（工作室宽2.5m*高2m*深3m）极寒极热潮湿 9.风速：2m/s（仪器中心点）； 10.光照区长650mm，宽650mm，辐照度500-1120W/m²光波长290~3000nm 11.辐照误差：±10%W/m²； 12.样品旋转台Φ600mm,转速1-5r/min，IPX5孔径Φ6.3mm、IPX6孔径Φ12.5mm，IPX5流量12.5L/min、IPX6流量100L/min，水压10-100kpa,转台角度360度旋转； 13.结构：一体机； 14.内箱材质：1.2mmSUS304不锈钢； 15.外箱材质：1.5mm A3钢板+双面喷塑； 16.引线孔：配有引线孔，φ200mm，并配有软质硅胶塞； 17.控制方式：触摸显示屏控制	1套	463600	463600
----	---------	------	--	----	--------	--------

			操作，具备LAN接口，提供上位机软件能连接电脑可远程启动设备运行、停止、数据记录； 18.湿度传感器：采用电子式湿度传感器； 19.安全保护：具有缺水、超温、超压、过流、电源缺相、漏电、过载、短路等保护报警；20.散热方式：水冷散热。			
合计：（大写）人民币捌佰伍拾贰万元整；（小写：¥8520000.00）						

二、合同总金额

合计总金额（大写）：人民币捌佰伍拾贰万元整。

（小写）：¥8520000.00。

注：乙方承担产品交付甲方前的一切费用及风险（乙方将产品运送到甲方指定地点并经甲方最终确认验收合格视为交付）。合同成交价为含增值税发票金额，除本合同总金额外，甲方不再支付任何其他费用。

三、交货地点：陕西西安西安工业大学未央校区甲方指定地点。

四、交货日期：乙方应于2026年8月31日之前完成产品到货并完成安装、调试、验收至合格等合同义务。

五、安装调试

1、甲方负责提供安装所需环境，同时，甲方委派一至两名人员，专门协调乙方开展工作。

2、乙方免费负责完成本合同约定产品的全部安装、调试工作。

六、验收

1、开箱验收，所供货物到货后，甲乙双方指定人员共同参加开箱检验，乙方负责开箱，双方对货物名称、厂家、数量、品种、型号、规格等外观进行

核对、检验。开箱验收如果核对无误，甲方或甲方指定使用单位在到货签收单上签字，到货签收单只作为外观检查的依据，不代表甲方对产品质量的最终验收及付款依据。如果在开箱检验中发现货物有任何短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，且需符合甲方要求，交货日期不予顺延。若双方代表就货物存在问题签署书面文件的，该文件将作为甲方要求乙方进行更换、维修、补充发货、退货的有效证据。

2、验收标准。甲方依据国家标准、产品厂家出厂标准、合同标准、合同附件、乙方的产品品质保证、质量承诺及甲方要求等，并需满足甲方稳定安全使用之合同目的进行验收，其中标准不一致的，以高标准为验收依据。若双方代表签署详细报告，该报告可作为甲方要求乙方进行更换、维修或补充发货的有效证据。

3、产品安装调试合格后，乙方提供运行报告申请初步验收，初步验收合格后，甲方组织相关人员进行最终验收。乙方提供产品验收合格报告单需甲方确认，甲方验收合格后出具的最终整体验收合格报告单作为付款的依据。验收的任何一个环节不合格的，乙方应无条件更换或退货，甲方有权拒绝支付合同款项，并不承担任何违约责任。

七、售后服务条款

1、质保期5年。质保期自甲方最终验收合格并出具的最终整体验收合格报告单起计算，在质保期内出现的质量问题，乙方给予免费维修、更换、升级。如因产品质量问题造成的一切后果由乙方承担。

2、质保期内，乙方接到甲方维修、更换、升级通知后，乙方4小时内上门服务，1天内维修、更换、升级完毕。特殊情况（例如：硬件故障、装备损坏、部件损坏等）最长3日维修、更换、升级完毕，如乙方不能在上述期限内履行维修、更换、升级义务，甲方有权自行或委托第三方维修、更换、升级，由此发生的费用由乙方承担，该费用甲方可直接从履约保证金或货款中扣除。

八、品质保证

1、乙方保证其提供的产品符合招标文件、投标文件、国家标准、行业标准、乙方产品说明书中所规定的产品的功能和性能、生产厂家参数标准以及双方约定的其它质量标准。前述说明书中包含排除乙方法定或约定义务内容的，或该说明书中承诺的质量标准低于本合同约定、国家或行业推荐性标准的，均属无效；除非甲方明确书面同意接受，否则本合同补充文件约定及产品支持文件中规定的乙方责任限制条款不适用于甲方。

2、乙方保证提供的产品能够使甲方实现合同目的并满足甲方需求和要求。

3、乙方保证其所提供的产品为产品原始生产厂家生产和制造；产品及其各部件为全新的、未使用过的，产品中的软件部分无病毒、无明显错误，能够充分实现、提供、具备相关设备说明中描述的功能、特点、内容和标准等；设备无设计或制造上的缺陷，并且根据设备的情况提供了适当的警示说明。

九、所有权及知识产权

1、乙方保证对其依据本合同向甲方所交付的设备拥有合法的所有权、知识产权及其它权益，保证不侵犯任何第三方合法的所有权、知识产权及其它任何权益，否则，由此产生的一切责任由乙方承担，并保证不使甲方受到任何损害，否则乙方应承担因此给甲方造成的全部损失。

2、合同产品中的硬件设备的所有权及风险、软件产品的使用权许可自甲方接收产品对产品最终验收合格并出具验收合格证明之日起转移给甲方。

十、保密

1、双方应对本合同履行过程中所知悉的双方商业秘密、技术成果、经营计划和战略、客户信息及其它非技术性信息承担保密义务。

2、未经双方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露与本合同相关的全部信息，不得对上述信息进行复制、传播和销售。双方同

时应约束其员工履行保密义务。否则乙方因此给甲方造成损失的，应当全部赔偿。

3、本条所约定的双方承担保密义务期限为永久，不因本合同终止而失效。

十一、履约保证金

1. 乙方在签订本合同前 5 个工作日内，向甲方缴纳合同总价 5% 的履约保证金，金额为¥426000.00 元。

2. 设备安装调试完毕经甲方最终验收合格且质保期（共计 5 年）届满后，若乙方如期履约且不存在任何违约情形或应扣除费用，甲方应按年度向乙方原缴费账户无息退还履约保证金，每年退还保证金总额的 20%，否则不予退还或在扣除甲方认为应当扣除的费用后予以退还。

3. 若乙方未能按照合同约定履行，则甲方有权全额扣除履约保证金，对甲方造成的全部损失由乙方承担。

十二、付款方式

1、乙方将本合同约定的所有产品安装调试完成并经甲方最终整体验收合格后 20 个工作日内支付合同总金额 100%，即人民币捌佰伍拾贰万元整。

乙方确认以下账户为本合同项下指定、唯一收款账户。乙方指定收款账户如有错误或者变更的，应提前 10 个工作日书面通知甲方，否则由此产生的全部损失由乙方承担。

甲方以银行转账的方式支付合同款项，乙方指定的收款账户信息为：

开户名：陕西中新盈科仪器有限公司。

开户行：中国银行股份有限公司西安高新技术开发区支行。

账 号：102516931340。

2、甲方支付合同款项前，乙方应当向甲方提供等额合法有效且符合甲方要求的增值税专用发票，否则，甲方有权拒绝付款，且不承担任何违约责任。

甲方开票信息：

开户名：西安工业大学；

开户行：建行大明宫支行；

账 号：61001781300052502618。

十三、争议解决

双方在履行合同过程中，若发生争议，可以协商解决。如协商未果，双方向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十四、违约责任

1、乙方未按合同约定时间完成全部合同内容的，每逾期一日，向甲方支付本合同金额千分之三的违约金；逾期 15 日，甲方有权单方解除本合同，合同解除后，甲方不向乙方支付任何费用，乙方应向甲方支付本合同金额 30% 违约金，并向甲方赔偿因此产生的全部损失。

2、乙方提供的产品以及安装调试服务不满足甲方或本合同约定要求，乙方应及时整改，乙方拒不整改或整改 2 次后仍不到位的，甲方有权单方解除本合同，合同解除后，甲方不向乙方支付任何费用，乙方还应向甲方支付本合同金额 30% 违约金，并向甲方赔偿因此产生的全部损失。

3、乙方逾期提供售后服务，每逾期一日，向甲方支付违约金 900 元，并赔偿给甲方造成的全部损失。

4、乙方应对提供的产品与安装调试服务质量、质保期内提供售后服务质量负全部责任，若因乙方提供产品、与服务过程中导致甲方损失，由乙方负责全部向甲方赔偿。

5、乙方工作人员因任何原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。乙方在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济、劳务和劳动纠纷全部由乙方承担赔偿责任。

6、本合同项下甲方的损失包括但不限于：甲方的实际损失；预期利益损失；因乙方违约造成甲方解除本合同后就本合同项下产品另行向其他第三方购买而产生的差价；使用第三方设备产生的费用；因乙方违约造成甲方向第三方承担违约责任的所有费用；其他因乙方违约而产生的关联费用。

7、甲方为实现本合同项下所有权益发生的费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、财产保全费、为申请财产保全而向第三方支付担保费或保险费、差旅费、通讯费、执行费、评估费、拍卖费、公证费、送达费、公告费、律师代理费及律师风险代理费等，由乙方承担。

8、本合同约定的违约金、赔偿损失、各项费用等，甲方有权直接从货款或履约保证金中扣除，并不承担任何责任。

9、如甲方无正当理由逾期付款的，以逾期未付款项为基数，按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款利率（即 LPR）计算逾期利息。对虽逾期但甲方已支付的款项，乙方同意放弃逾期利息。

十五、其他

1、除双方签署书面补充协议，本合同条件不可变更；本合同及其附件替代双方以前或执行本合同过程中所做的任何口头交流、声明或合同。

2、本合同壹式陆份，甲方伍份，乙方壹份，具有同等的法律效力。经双方共同签署确认的合同附件为有效附件，与合同有同等法律效力。

3、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

（以下为西安工业大学激光雷达等设备采购合同签字盖章页，无正文）

甲方（盖章）：西安工业大学

乙方（盖章）：

尚丽芳

法定代表人/委托代理人（签字）

法定代表人/委托代理人（签字）

日期：2026年7月20日

日期：2026年7月24日