附件：设备清单如下

一、设备部分							
序号	标的名称	品牌、型号及主要参数配置简述	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	虚拟化服务器	融科联创、RH2280-A42、CPU：2 个 AMD (2.1GHz/96 核) 内存：256GB 内存、DDR5 硬盘:2 个 480GB SSD 系统盘,3 块 1.92TB SSD 数据盘	1	台	111400	111400	无
2	综合调试终端	惠普、280、显示器：23.8 寸 CPU：I5-13500 内存：8GB 内存 硬盘：512G 系统：win11 功率：180w	30	台	3800	114000	无
3	48 口交换机	华为、S1730S-S48T4S-A1、48 口千兆	1	台	2100	2100	无
4	教学实验室多边形电脑桌	中科嘉、定制、尺寸：1400*1400 颜色：烤漆白 注：带电脑位	5	台	2100	10500	无
5	教学办公桌	中科嘉、定制、尺寸：1400*1400 颜色：烤漆白	1	台	2400	2400	无
6	人体工学办公椅	中科嘉、定制、办公椅，可移动 尺寸：450*480*450 颜色：浅绿	31	套	400	12400	无
7	实训操作台	中科嘉、定制、常规方凳	1	套	1700	1700	无
8	标识标牌	中科嘉、定制、亚克力材质	7	套	1000	7000	无
9	电气工程	中科嘉、定制。电气线管布设、开关面板、插座电源布设、电箱采购安装筒灯、线条灯、长条灯灯带等安装数量：配电箱 1 套、插座 31 套（10 孔）、电线布管 780 米	356	平方	125	44500	无
10	涂料工程	中科嘉、定制。刮腻子 油漆品种：乳胶漆	212	平方	55	11660	无
11	3D 扫描仪	创想三维、CR-Scan Otter、CR-Scan Otter＋无线手柄	1	台	8000	8000	无
12	3D 打印机	创想三维、K2 Plus Combo 扫描仪、便携式、彩色扫描无线扫描	1	台	10000	10000	无
13	激光雕刻与切割一体机	XTOOL、M1Ultra、10W 标准版	1	台	10000	10000	无
14	标识标牌	中科嘉、定制。标识标牌	1	套	1000	1000	无
15	拆除项目	中科嘉、定制。拆除静电地板	1	套	6000	6000	无
16	防滑地贴	中科嘉、定制。地面基层保洁处理、耐磨防滑地贴铺贴	1	项	1000	1000	无
17	抱杆	中科嘉、定制。2 米立式抱杆	5	套	1800	9000	无
18	5G 网络微基站设备	华为、aau5336、5G 网络微基站设备 32TR	2	套	51200	102400	无
1	5G 射频拉远	华为、rru5818、5G 射频拉远单元	2	套	28700	57400	无

一、设备部分							
序号	标的名称	品牌、型号及主要参数配置简述	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
9	单元	8TR					
20	无源天线	中科嘉、定制。无源天线 8TR，3.5G	2	套	1620	3240	无
21	5G 基带处理单元	华为、bbu5900。2 台 BBU 购置 2 块主控板	2	套	64500	129000	无
22	24 口交换机	华为、S5735S-L24T4S。硬件支持 8x25GE/10GE 端（SFP28），16x10GE/GE 端口（SFP+）；支持 1 个 UART RS232 口（RJ45），1 个 GE 带外管理口（RJ45）。	1	套	1500	1500	无
23	5GBBU 竖装机柜完整三维模型 2200×600×600mm(含 2 个 BBU 子框)	中科嘉、定制。5GBBU 竖装机柜完整三维模型 2200×600×600mm(含 2 个 BBU 子框)	2	套	1200	2400	无
24	配套辅材（馈线、电源线、接头、尾纤等辅材、交转直、光模块）	中科嘉、定制。配套辅材（馈线、电源线、接头、尾纤等辅材、交转直、光模块）	1	套	1000	1000	无
25	CPE	中科嘉、定制。CPE 设备	2	套	450	900	无
26	5G 终端	小米、定制 5G 智能测试终端（专用软件系统版本）、1 台 华为、定制 5G 智能终端、2 台	3	套	2300	6900	无
27	5G 核心网设备	融科联创、RH2250-I21。核心网：单服务器式，部署 5GC 内置 AMF、AUSF、UPF、SMF、UDM、IMS 模块，支持 SA 组网，支持 4G\5G 接入，用户数 2000，提供运维和信令跟踪接口。	1	台	216000	216000	无
28	5G 网络优化测试、分析终端设备	中科嘉、定制。 1.5G/LTE-CA/TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/HSPA+/DC/CDMA/EVDO/GSM/NB-IOT 网络测试，支持语音呼叫、Ping、FTP、网页浏览、视频、微信、抖音、VOLTE、MOS 等全业务测试。支持各种制式网络下通用业务测试命令:Ping、Attach/Dettach、Register、Ftp 上传/下载、视频、网页、短信、2/3G 语音/CSFB/olte 语音、微信抖音等 MOS 感知类等业务，可采集 5G NR 的 NAS 层、无线层三 RRC/层二 MAC/RLC 信令，可采集 IMS 的 SIP 信令，可应用于宏站单验、簇优化、投诉处理、室分、地铁、高铁以及专项业务等测试场景下的数据采集。 2.支持分析 5G、LTE-CA、TDD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、WCDMA、HSPA+、	1	台	56000	56000	无

一、设备部分							
序号	标的名称	品牌、型号及主要参数配置简述	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
		DC、CDIEVDO、GSM 等网络测试数据，同时支持分析语音呼叫、Ping、FTP、网页浏览、视频、微信、抖音、VoLTE、MOS 等全业务数据。用户可自定义 KPI 统计，包括但不限于 RSRP、SINR、速率、MOS、BLER 等，对于 KPI 结果可以进行显示、查看、统计和导出，并可从柱状图、散点图等多维度进行分析。支持网络优化调整效果分析，可对两个具有相同地理位置的数据进行差值分析，并且支持视图同步，可同时对多种网络类型和组网类型进行测试和对比分析，包括 234G 网络及 SA/NSA 组网 5G 网络，并可直接生成性能报表。					
29	工程施工费	中科嘉、定制。无线部分（包含 easymacro、RRU、天线、BBU 安装调测开通），设备部分（包含传输设备的安装调测），配套部分（包含机架安装、走线架和抱杆安装、交直流电源和蓄电池安装调测及抗震加固）	1	/	5000	5000	无
30	设备搬迁	中科嘉、定制。原实训室内 6 套物联网设备的搬迁	6	套	1000	6000	无
31	工具柜	中科嘉、定制。600mm×400mm×1800mm	1	套	2000	2000	无
32	工具	中科嘉、定制。安全帽、扳手、绝缘手套、梯子等基站施工工具	4	套	2000	8000	无
33	100M 内网拉通，综合布线	中科嘉、定制。涉及开账号、网络信息安全、电路拉通	1	/	10000	10000	无
设备部分小计： 970400 元							
二、服务部分							
序号	**标的名称**	**服务内容**	**服务期**		**金额（元）**		**备注**
1	/	/	/		/		免费提供
服务部分小计： / 元							
其它与项目有关的费用*（可编辑）*		**/元**					
项目总报价		**970400 元**					

售后服务承诺函

致：江苏省镇江技师学院

1.自验收合格之日起，无人为损坏，质保期为设备验收合格后 2 年（虚拟化服务器、5G 核心网设备 3 年），即除人为因素外，我司全部免费维修。

2.质证期内，如果货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。在质保期满前一个月内，要求进行一次现场全面免费检查，并写出正式报告，如发现问题应负责解决。

3.技术升级：在质保期内，如果所供产品技术升级，要求及时通知，并终生免费提供相关设备技术咨询。

4.质保期后服务

终身免费上门维修服务，质保期结束后应对设备进行技术支持，除必要的元器件费用以外，不收任何费用，硬件维修只收取成本费，保证最低。对产品升级的软、硬件进行升级后免费培训。

5.响应时间

7*24 小时技术响应,2 小时内维修工程师到达维修现场。保修期自验收合格之日起计算。

涉及软件平台我司提供终身免费维护服务，包括：系统 Bug 修复；安全漏洞修补；小版本功能优化（不涉及架构调整或新增模块）等。

6.设备巡检

我司提供每年 2 次现场巡检与性能优化。

特此承诺。

投标人名称：中科嘉（江苏）科技有限公司

日期：2026 年 01 月 13 日