

采购合同

供货方：中科基因生物科技（江苏）有限公司

采购人（需方）：延津县第二人民医院

为了保护供需双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规的规定，签订本合同，协议双方共同遵守。

一、本合同采购的产品所需资金来源构成为：专项债资金。付款方式 为：国库集中支付。

二、采购产品名称、型号（规格）：

序号	产品名称	品牌	规格 型号	单位	数量	单价 (万元)	小计	质保期
1	摄录像系统	新眼光	NES-108 0P	台	1	21万元		1年
2	多层螺旋CT	东软医疗	NeuViz ACE SP	台	1	300万元		1年
3	角膜内皮细胞 计	索维眼科	SW-7000	台	1	26万元		1年
4	眼 科 裂 隙 灯 显 微 镜 检 查 仪 (干眼检测 仪)	瑞宇	SLM-KD2	台	1	46万元		1年
合计金额		人民币大写：叁佰玖拾叁万元整 小 写：3930000元整						

三、交（提）货时间、地点、方式：供货方于 2025 年 11 月 5 日前将货物送至以下指定地点交由采购人指定收货人。

交货地点：延津县第二人民医院 收货人：高志军

注：运输、安全、保险和装卸费用由供方承担并承担交货前的一切风险（包括但不限于产品毁损、灭失等）

质量标准及质保期限：

1、供货方提供的产品需要满足双方约定的标准（详见附件）

2、质保期内产品出现质量问题，由供货方负责免费维修或更换。经维修后再次出现质量问题，供货方应无条件退货。

四、验收

需方在收到货物并验收合格后凭《政府采购资金划拨通知书》、 发票及其它辅助资料，到国库集中收付中心办理资金。

付款方式：供货完成并验收合格后一次性付清。

供方开户行名称：中科基因生物科技（江苏）有限公司

帐 号：10722201040004062

开 户 行：中国农业银行股份有限公司南通临江支行

五、违约责任：由违约方承担合同金额2%的经济责任。

六、因合同执行而产生问题的解决方式：向新乡 市人民法院提起诉讼。

七、其他约定事项

本合同一式三份，供货方、采购人、财政局政府采购办各一份。

本合同是采购人支付采购资金的重要依据，合同签订后七个工作日内报财政局政府采购办备案。

本合同经供需双方签字、盖章后生效。合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定时，从其规定。

供货方（签章）

采购人：（签章）

联系人：

联系人：

联系电话：

联系电话：

地 址：

地 址：

合同签订日期：2025年11 月 3 日

附件

NES-1080P 摄录像系统货物需求及技术规格

- 1、高清手术显微镜录像系统：包含快速视频编辑软件
- 2 、专业HD-SDI采集卡： 1080P （60HZ/59.94HZ/50HZ/30HZ/25HZ ）
1080I （30HZ/29.94HZ/25HZ）
- 3、显示屏：24 英寸 4.5K 视网膜显示屏
- 4、处理器：Apple M1芯片
八核中央处理器
- 5、操作系统：正版苹果操作系统
- 6、内存：≥8GB
- 7、硬盘：固态硬盘≥256GB
- 8、移动硬盘：≥2T
- 9、图形处理器：Intel i5 7 核图形处理器
- 10、键盘鼠标：无线键盘鼠标

32 层螺旋 CT货物需求及技术规格

1	数据采集系统
1.1	探测器材料：固态稀土陶瓷探测器
1.2	探测器 z 轴物理排数：≥16 排
1.3	探测器单元数量：≥11264 个
1.4	数据采样率：≥4640 采样/360°
2	扫描机架系统
2.1	机架最快旋转速度（360°）：≤0.71s
2.2	机架可选旋转速度：≥5 档
2.3	机架孔径：≥65cm
2.4	机架数字倾角：±30°
2.5	滑环类型：低压滑环或非接触静音滑环
2.6	内部冷却方式：风冷或水冷
2.7	焦点到等中心距离：≥570mm
2.8	焦点到探测器距离：≥1000mm
2.9	具备语音呼吸导航系统
3	检查床系统
3.1	最长可扫描范围：≥1450mm
3.2	床水平扫描最大速度：≥100mm/s
3.3	床水平扫描最小速度：≤1mm/s
3.4	床面至离地面距离：≤765mm
3.5	检查床承重：≥150kg
4	扫描不重建参数
4.1	最薄扫描层厚：≤0.55mm
4.2	扫描视野 FOV：≥445mm
4.3	最大重建显示野 FOV：≥445mm
4.4	图像重建矩阵：512 × 512, 768 × 768, 1024 × 1024
4.5	图像显示矩阵：1024 × 1024
4.6	CT 值扩展范围：-32768~32767
4.7	最长连续扫描时间：≥100s
4.8	最薄重建层厚：≤0.5mm
4.9	最小螺距：≤0.3
4.10	最大螺距：≥1.5
4.11	高对比度分辨率：≥15lp/cm@0%MTF
4.12	低对比度分辨率：≤2mm@0.3%
5	X 线及高压发生器系统
5.1	球管阳极热容量：≥3.5MHU
5.2	阳极最大散热率：≥742KHU/min
5.3	最小焦点尺寸：≤0.7mm×0.8mm
5.4	最大焦点尺寸：≤1.2mm×1.4mm
5.5	高压发生器功率：≥32kW
5.6	最低输出管电流：≤10mA
5.7	最高输出管电流（开管等效）：≥320mA
5.8	智能毫安调节：≤1mA
5.9	最低管电压：≤60kV

5.10	最高管电压：≥140kV
5.11	球管电压选择范围：大二等二 6 档
6	主控制台及重建计算机系统
6.1	高性能计算机 CPU：≥4 核
6.2	内存：≥32GB
6.3	显示器分辨率：≥1920 × 1080
6.4	CD，DVD 光盘刻录系统
6.5	具备发送 / 接收；查询 / 检索；基本打印功能；存储；网络接口 (HIS/RIS)
7	操作室
7.1	可在扫描间控制扫描床运动，方便操作医生
8	临床应用软件
8.1	基础软件功能
8.1.1	多平面重建 MPR
8.1.2	曲面重建 CPR
8.1.3	最大密度投影 MIP
8.1.4	最小密度投影 MinIP
8.1.5	平均密度投影 AIP
8.1.6	表面遮盖显示 SSD
8.1.7	三维容积显示 VR
8.1.8	透明显示骨骼功能
8.1.9	模拟手术刀技术
8.1.10	CTA 血管造影技术
8.1.11	CTU 尿路造影技术
8.1.12	肝脏三期扫描技术
8.1.13	对比剂追踪技术
8.1.14	对比剂追踪自动扫描触发功能
8.1.15	实时 MPR
8.2	虚拟内窥镜功能
8.2.1	气管内窥镜
8.2.2	椎管内窥镜
8.2.3	血管内窥镜
8.2.4	能够自定义漫游路径，开支持自动，手动漫游，录制成 Video
8.3	血管分析功能
8.3.1	自动去除床板
8.3.2	自动去除身体各个检查部位的骨骼
8.3.3	自动提取医生感兴趣的主要分支血管，开自动命名
8.3.4	自动显示主要血管名称
8.3.5	自动血管拉直，自动测量管腔面积，最大、最小直径、狭窄率等
8.4	低剂量扫描技术
8.4.1	60kV 低剂量扫描
8.4.2	3D 剂量调制：基二不同扫描部位的特征，进行实时的 X-Y 平面不 Z 平面的 X 线剂量调制，降低扫描剂量。
8.4.3	敏感器官保护：扫描过程中，对二射线敏感器官（如晶状体、甲状腺、性腺等）避免直接照射。
8.4.4	形状过滤器：使用多个不同形状的滤线器产生不同分布的射线源，使其均匀分布以减少病人的表面剂量。
8.4.5	儿童协议：婴幼儿对 X 射线比成人敏感，针对儿童定制与业的低剂量扫描协议。

8.4.6	Dose check ：为了控制低剂量协议的合理使用，每个协议都可以设定系统允许最大域值,超过设定阈值，自动进行提醒。
8.4.7	Dose Report ：自动计算本次诊断的剂量报告，可进行打印保存。
8.4.8	自动 kV 调节：根据患者的体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压
8.4.9	各厂家提供最新发布的高端迭代技术：西门子提供 SAFIRE ，GE 提供 ASIR-V ,飞利浦提供 IMR ，东软提供 ClearView 。
8.5	齿科软件包
8.5.1	全景牙齿平铺显示
8.5.2	单个牙齿垂直显示
8.5.3	自动标注牙齿序号
8.6	肺结节分析软件
8.6.1	肺结节提取
8.6.2	定义结节位置、大小、体积、CT 值、类型、密度、特征等
8.6.3	随访功能，病灶对比、量化体积变化、倍增时间等
8.7	肺密度分析软件
8.7.1	自动分割左肺、右肺
8.7.2	自动显示肺气肿区域，可用颜色加以区分
8.7.3	自动计算肺气肿的体积，百分比等
8.8	肿瘤评估软件
8.8.1	一键病灶提取，可自动计算病灶的大小
8.8.2	VR 显示病灶的形态，解剖位置
8.8.3	随访功能，可自动进行病灶对比
8.9	灌注功能
8.9.1	头部动静脉血管检测
8.9.2	头部 CBF,CBV,MTT,TTP 图像显示，曲线显示，以及测量结果显示
8.10	60kV 低剂量扫描
8.10.1	60kV 肺部低剂量扫描
8.10.2	60kV 儿童兰怀扫描
8.11	迭代去伪影技术
8.11.1	去运动伪影
8.11.2	去后颅窝伪影
8.11.3	迭代去金属伪影
8.11.4	去射线束硬化伪影技术
8.12	自动语音功能：提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等
8.13	视觉引导功能：对听力障碍的患者，提醒做适时配合
8.14	自动胶片打印功能
8.15	自动降噪技术

角膜内皮细胞计货物需求及技术规格

拍摄方式：非接触

拍摄范围：0.25mm×0.55mm

拍摄位置：中心点位+6 近轴点位+6 边缘点位

工作模式：全自动/半自动

中心角膜厚度测量范围：400 μ m~750 μ m

中心角膜厚度测量精度：

$\pm 10\mu\text{m}$ ($<600\mu\text{m}$) ; $\pm 25\mu\text{m}$ ($>600\mu\text{m}$)

分析参数：NUM(细胞数量)

CD(细胞密度)

AVG(细胞平均面积)

SD(细胞面积标准差)

CV(细胞面积变化系数)

MAX(最大细胞面积)

MIN(最小细胞面积)

6A(六边形细胞比例)

直方图：Aera: Polymegathism (按照细胞面积分类)

Apex: Plemorphism (按照细胞形状分类)

显示屏：10.4 英寸彩色触摸液晶屏 (1080P)

打印机：可连接多种打印机

数据传输:USB×2;LAN×1;支持 DICOM3.0

尺寸和重量：315×535×465mm; 约 23Kg

电源：100VAC~240VAC;50/60Hz; 100VA

全自动快速测量和分析：

全自动工作模式；自动找眼，自动对准，自动拍摄，自动分析

大视野&多测量点：0.25mm×0.55mm 大视野内皮细胞成像。共 13 个拍摄点位：中心点位+6 个近轴点位+6 个边缘点位。

精准对焦&高速成像系统：高精度红外对焦模块，焦平面精确对准内皮层。125 帧高速

成像系统，连续拍摄多幅图像，并自动筛选最佳图像。闪光时间不到 1 秒，提高患者舒适度。

手动分析功能：可自主选择分析区域，系统会根据所选区域重新计算主要参数。

中心角膜厚度测量：在拍摄图像的同时完成中心角膜厚度的测量

报告打印：支持多种打印机类型。

眼科裂隙灯显微镜检查仪（干眼检测仪）

货物需求及技术规格

一、干眼硬件及主要功能参数	
1、Placido 盘	Placido 盘 23 环
2、泪河高度：	可见/红外光双模式成像，图像光学变倍放大，可自动标记泪河高度，也 可手动标记
3、非侵入泪膜破裂时 间	可见/红外光双模式录像，时长：≤25 秒，自动计算首次与平均破裂时间
4、脂质层等级评估	模板对比分级，标注脂质层厚度范围
5、睑板腺缺失量化分析	红外睑板腺成像，分值量化缺失程度，图像光学变倍放大
6、睑缘分析	睑板腺腺口形态分级，图像光学变倍放大
7、眼红分析	自动分级，评估睫状、结膜充血程度
8、干眼并发症检查	无需更换设备，即可进行干眼并发症检查
二、光学参数	
1、放大倍率	五个倍率，6X/10X/16X/25X/40X
2、裂隙宽度	0 ～ 14mm 连续可调
3、裂隙高度	1 ～ 14mm 连续可调
4、裂隙角度	0 ° ～180° 可旋转
5、照明倾角	5° 、10° 、15° 、20°
6、光阑直径	φ 0.2--φ 14（mm）
7、滤色片	无色片、减光片、隔热片、无赤片、钴蓝滤镜
三、数码采集系统技术参数	
1、采集单元	2400 万像素单反相机，自动曝光、自动优化、自动眼位识别

2、动态录像	具备 1080P 动态录像模式
四、软件系统	
1、软件系统	眼前节照相及七项干眼项目，一个软件可实现全部功能，勿需调用切换不同软件；
2、检查报告单输出模式	七项干眼检查项目结果可在一张报告单上同时体现（软件一键打印报告，无需复制粘贴），也可分项目选择组合，一键打印；
3、干眼进展分析系统	具备干眼进展分析报告，可呈现患者不同时段各个检查项目的数据变化，便于医师追踪患者治疗进展，及时修订治疗方案，满足慢性病管理需要，为患者提供长期有效的医疗服务。
4、网络化接口	自带 Dicom3.0 接口，可接入医院 HISS 或 PASS 系统，支持网络化医疗及 远程会诊