

技术参数表

设备名称		视觉电生理检查仪			
数量（台/套）		1			
预算总价（万元）		70			
应用场景及使用功能		具备全视野ERG，图形ERG，图形VEP，闪光VEP，EOG等功能，可进行视网膜疾病诊断和评估。			
配套设施		工作台以及打印机（费用包含在总预算内）			
售后服务		具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间≤2小时，到场时间≤24小时；免费保修≥2年。			
其他要求		符合FDA或CE标准			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input checked="" type="checkbox"/> 封闭）（普通参数）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	皮肤电极	无	根	50
	2	角膜电极	无	根	50
技术参数	1	1、放大器要求：			
	2	通道数≥2通道；			
	3	输入阻抗≥100MΩ；			
	4	共模抑制比≥110dB；			
	5★	噪声≤4μV；			
	6▲	曲线采集时间5ms～4000ms；			
	7	1.1、通频带采集频率范围：			
	8▲	低通0.02Hz～1kHz；高通30Hz～10kHz			
	9	2、图形刺激器要求：1套；			
	10▲	亮度80～120cd/m2；			
	11	对比度≥80%，可通过软件连续调节；			
	12★	传统刺激图形：包括但不限于棋盘格图形和格栅图形			
	13	刺激图形显示：包括但不限于全屏、1/2屏和1/4屏；			
	14	具备儿童卡通图形固视图标；			
	15	3、闪光刺激器要求：1套；			
	16	闪光刺激器刺激面积：全视野；			
	17	闪光刺激器患者头部固定方式包括但不限于上额托及下颌托；			
	18▲	闪光刺激器为全视野反射面；			
	19	刺激光和背景光颜色包括但不限于白色/红/蓝；			

20	刺激光源：LED(发光二极管)；
21	闪光强度：3.0cd. s/m <sup>2</sup> ；
22▲	闪光持续时间≤5ms；
23	刺激频率：不少于 0.1Hz～60Hz；
24	固视点：红色LED
25	固视监视：红外摄像头；
26	具备EOG光源：红色LED≥1个
27	4、系统软件要求：工作软件包括但不限于国际标准ISCEV六项ERG,全视野/分野图形 ERG,彩色刺激ERG,闪光VEP,图形 VEP(包括彩色),EOG软件,客观视力检测软件
28	对于结果波形用户可进行平滑,滤波等后处理；
29★	报告显示正常值功能：全视野ERG、PVEP均具备,可在打印报告中列出正常值,并提示异常结果；

技术参数表

设备名称		数码裂隙灯显微镜			
数量（台/套）		1			
预算总价（万元）		40			
应用场景及使用功能		用于观察眼前后节各种病变，并数码成像，用于记录存档、病灶分析、治疗前后对比。			
配套设施		彩色打印机（包含在总预算内），并能连接医院PACS系统，不产生额外费用			
售后服务		具有良好的售后服务，配件充足，西北地区有专业的维修机构和技术人员，现场对使用及维修人员进行技术培训。维修响应时间≤4 小时；免费保修≥2年。			
其他要求		符合FDA或CE标准			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	无	无	无	无
技术参数	1	显微镜类型：伽利略型			
	2	放大率：≥五档变倍，总放大倍率包括但不限于6X、10X、16X、25X、40X			
	3	目镜：12.5X或10X			
	4	瞳距调节范围：至少58～75mm			
	5	屈光度调节：≥±5D			
	6★	裂隙最大宽度：≥12mm，裂隙最大长度：≥12mm，均可连续调节			
	7	裂隙旋转角度：0° ～180° 角			
	8	裂隙倾斜角度：不少于四种角度,包含但不限于5° 、10° 、15° 、20°			
	9	滤光片：具备多种滤光片，包括但不限于：蓝色滤光片、无赤色滤光片、黄（红）色滤光片。			
	10	外照明：具备同轴背景光照明补偿系统且明暗可调			
	11	光源：LED			
	12▲	内嵌式CMOS或者一体化CCD			
	13	相机功能：医疗专用的彩色CMOS（最好具备红外摄像功能，如有为正偏离）			
	14▲	采集方式：静态图片、动态短片、多张连拍			
	15	曝光模式：手动/自动可选			
	16▲	高清视频录制：支持			



技术参数表

设备名称		斜视、弱视矫治系统（3D）			
数量（台/套）		1			
预算总价（万元）		20			
应用场景及使用功能		斜视、弱视治疗			
配套设施		无			
售后服务		具有良好的售后服务，有专业的维修机构和技术人员，24小时内能够响应，免费保修≥2年			
其他要求		国产			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	无	无	无	无
技术参数	1	立体视觉训练包括：专用立体视觉训练系统播放软件1套，三维立体视频短片18部。			
	2	空间健眼训练			
	2.1	由微电脑控制器发光循环系统138块LED集成灯板及合金框架组成。			
	2.2	包含精细训练，刺激训练（多色光）、双眼协调训练、追随训练、眼肌锻炼。			
	2.3	远距离增视训练内容包含互动凝视、极限挑战、超级挑战。			
	2.4	精细训练：包含描图、找不同、找相同、穿针。			
	2.5	刺激训练：三色光、CAM、空间频率（棋盘格）、红光。			
	2.6	训练配件包括雾视镜和训练手柄。			
	3	刺激训练			
	3.1	刺激训练包含：三色光、CAM、空间频率（棋盘格）、红光。			
	3.2	3种训练阶段：一阶段、二阶段、三阶段。			
	3.3	3种训练级别：轻度、中度、重度。			
	4	使用环境和配置：（1）服务器级别：多核CPU，8GB内存，固态硬盘。（2）立体投影：DLP技术，亮度3300流明，对比度13000：1，标准分辨率800*600，灯泡寿命3000小时以上含支架1个，吊架1个。（3）金属幕：尺寸为1960mm*1470mm，金属参数：2.5-2.0，角度60--90度，材料：合成树脂，金属表面涂层。（4）立体专用眼镜偏光入射角度45度135度：有源音箱，有效面积90-100平米。			
	5	训练工具：偏光立体眼镜			

技术参数表

设备名称		斜视、弱视矫治训练系统（4D）			
预算总价（万元）		20			
数量（台/套）		1			
应用场景及使用功能		斜视、弱视训练			
配套设施					
售后服务		具有良好的售后服务，有专业的维修机构和技术人员，24小时内能够响应，免费保修≥2年			
其他要求		国产			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	无	无	无	无
技术参数	1	测试系统：8组尺寸的视标，级别分别为0.1、0.12、0.15、0.2、0.25、0.3、0.4、0.5			
	2	精细训练包括：视觉刺激，双眼视功能训练，对比敏感度训练（训练以动画，游戏为主，增加患儿依从性及娱乐性）			
	3	刺激训练包括；三色光、CAM 空间频率、后像、红光			
	4	包括同时视训练画片40组、周边融合训练图片50组、中心融合训练图片55组、立体图片融合训练图片40组、随机点立体训练图片5组			
	5	同时视训练：400*400像素点、800*800像素点。周边融合训练：400*400 像素点：800*600像素点。中心融合训练：400*400像素点。立体图片训练800*800像素点。随机点立体训练：400*400像素点			
	6	三维立体短片12部，时间4-8分钟。非交叉时差50000（秒角）；交叉时差50000（秒角）			
	7	对斜弱视矫治系统的患者信息进行记录、保存、读取、设置修改等功能			
	8	检查系统：针对弱视斜视矫治系统的患者进行立体式锐度的检测			
	9	服务器级别：多核CPU,8GB内存或以上，固态硬盘，NVIDIA独立显示2G 或以上，Windows10专业版或以上操作系统。显示器24寸分时立体显示器，分辨率：1920*1080，刷新频率120HZ或以上。配套要求和训练工具：工作台、显示器、训练座椅、分时立体眼镜、立体发射器。			

技术参数表

设备名称		全自动视功能检查机训练机			
预算总价（万元）		32			
数量（台/套）		1			
应用场景及使用功能		快速检查视功能、指导治疗斜视及斜视术后功能评估，准分子术前、术后功能评估训练，视疲劳治疗，角膜塑性镜使用前，使用后视功能监测			
配套设施		无			
售后服务		具有良好的售后服务，有专业的维修机构和技术人员，24小时内能够响应，免费保质≥2年			
其他要求		国产			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	无	无	无	无
技术参数	1	检查设备应具备：视力检查视力检测范围（0.1-1.2）			
	2	检查设备应具备：调节灵活度范围：0至22cpm，0.5递增			
	3	检查设备应具备：调节幅度检测范围：0至10D，每1D递增			
	4	检查设备应具备：聚散灵活度范围：0-24cpm，0.5递增			
	5	检查设备应具备：正相对调节范围：0至6.5D，每0.5D递增			
	6	检查设备应具备：立体视锐度范围:40”-7200”			
	7	检查设备应具备：调节训练镜片等级：+3.00D至-8.50D，步长0.5D			
	8	检查设备应具备：融像训练范围：集合范围0-40△,散开范围0-30△			
	9	检查与训练分别具备独立机身，可支持1人以上同时使用			

技术参数表

设备名称		手术动力系统			
预算总价（万元）		28			
数量（台/套）		1			
应用场景及使用功能		耳鼻喉科动力系统是现代耳鼻喉科手术中不可或缺的核心设备。它通过高速旋转或往复式切割，实现了对骨组织及软组织的精准、微创切除，极大地提高了手术的安全性和效率，减少了手术出血和术后并发症，缩短了患者康复时间，是目前开展鼻内镜手术、耳显微手术和喉微创手术的标准配置和关键设备。			
配套设施		无			
售后服务		质保一年。服务响应时间：2小时内响应，48小时内到场，省内常驻厂家工程师。到场后4小时内故障未解决，提供备用机。			
其他要求		无			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 有配套一次性耗材（试剂）（ <input type="checkbox"/> 开放 <input checked="" type="checkbox"/> 封闭）（普通参数）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	双面锯齿直刀头用于鼻窦手术 4.0mm 10cm	双面锯齿直刀头	根	6
	2	40 ° 双面锯齿刀头弯内侧开口 4.0mm 10cm	40 ° 双面锯齿刀头	根	4
技术参数	1	▲一机多用，可针对不同手术需要同时接驳鼻刨削，80000转耳钻，微型打孔钻等。			
	2	系统具有自检，发生故障后主机自动诊断和保护，确保手术安全。			
	3	手柄转速可通过脚踏开关在标称范围内无级调速。			
	4	可通过屏幕、脚踏开关等方式进行选择切换。			
	5	刨削马达的正反转选择刨削持续旋转或摆动，冲水泵的速度控制、启动/停止和流量设定。			
	6	具备接入附件识别功能，能识别连接的是否为有效附件，并能识别类型。			
	7	鼻科手柄及导线：无碳刷马达设计鼻钻，可高温高压消毒，经久耐用。			
	8	★鼻科手柄及导线：360度旋转，连续旋转转速在400-12000rpm之间，震荡旋转500到5,000rpm。			
	9	鼻科手柄及导线：重量在220克以内，握笔式，握持舒适，利于长时间手术。			
	10	★鼻科手柄及导线：冲水管和手柄一体化设计，更换刀头无需插拔冲水管，操作方便。			
	11	▲鼻科手柄及导线：大流量直通式吸引通道，同轴式(直线)灌注和吸引通道，吸力强，不易堵塞，便于清洁。			

12	★鼻科手柄及导线：人体工程学设计手柄(可360° 旋转)，术中改变刀头刀口方向，无需转动手柄。
13	提供种类齐全、可选配高温高压消毒重复使用金属制造刨削刀头，满足各种手术需要
14	配置清单： 1、主机 1台； 2、刨削手柄 1套； 3、多功能脚踏开关 1个； 4、冲水支架 1个；冲水支架 1个、冲水管10根；冲水管夹（134℃可反复消毒） 10个； 5、电源线 1根； 6、双面锯齿直刀头 直径4.0mm 长度10cm 用于鼻窦手术4根；7、40 ° 双面锯齿刀头（弯内侧开口）直径4.0mm 长度10cm 用于鼻窦手术 2根；8、60 ° 双面锯齿刀头（弯内侧开口）直径4.0mm 长度10cm用于鼻窦手术 2根；9、15 ° 双面锯齿刀头，直径4.0mm 长度10cm 4根；10、原装清洁油1瓶、原装润滑油1瓶；11、鼻科动力工具灭菌盒。

技术参数表

设备名称		听力计			
预算总价（万元）		16			
数量（台/套）		1			
应用场景及使用功能		<p>应用场景</p> <p>1、听力评估和诊断；</p> <p>2、疾病诊断和治疗监护；</p> <p>3、噪声性耳聋和其他耳部疾病的筛查；</p> <p>使用功能</p> <p>1、听力计是测试听敏度的、标准化的主观行为反应测听。包括气导听阈和骨导听阈测试。</p> <p>2、反映受试者在安静环境下所能听到的各个频率的最小声音的听力级，了解听力正常与否以及听力损失的程度和性质，判断有无听觉障碍，估计听觉损失的程度。</p> <p>3、特殊测试功能。用于辅助判断听力损失的病变部位。对耳聋的类型和病变部位作出初步判断并作为诊断和处理依据。</p>			
配套设施		1、主机等配件；2、气骨导耳机；3、患者应答器；4、电脑、品牌打印机；5、设备使用操作软件。			
售后服务		1. 听力计质保1年； 2. 装机后工程师现场培训，操作人员学会为止； 3. 维修响应时间：15分钟内响应，24小时内到达现场，到场后24小时不能解决提供备用机； 4. 保养：装机后每年2次随访，了解用户使用情况，及时改进服务方式。			
其他要求		无			
配套医用耗材（试剂）需求		<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）			
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	无	无	无	无
	1	声强旋钮：声强调节静音设计，快速舒适，单手即可轻松实现操作。			
	2	通道：完全独立双通道，支持通道和信号自由混合，且可自由分配两路信号至相同通道。			
	3	★特殊功能：通道切换、跟踪、互锁、跟踪&互锁等功能使操作更便捷。			
	4	声强步进：5dB			
	5	气导、骨导测试频率点可自由选择；起始测试声强可自由选择；循环模式可以自由选择等。			
	6	指示灯：各功能键均配有指示灯。			
	7	通话及监听：机身内置扬声器及麦克风。			

技术参数	8	▲纯音测听：听阈（HL）、不舒适阈（UCL）、舒适阈测试（MCL）。
	9	▲言语测听：言语识别阈（SRT）、言语识别率（WRS）、助听后的言语识别率（助听WRS），助听后的言语识别阈（助听SRT）、在噪声下的快速言语测试（QuickSin）。
	10	功能：气导、骨导、声场、言语测听，以及阈上功能测试。
	11	测试结果：支持将测试结果可直接连接打印机打印，也可以通过连接电脑进行打印。
	12	★阈上功能测试：阈上测试：Stenge伪聋测试、ABLB交替耳响度平衡试验。
	13	操作界面：全中文彩色操作界面，屏幕≥5.5英寸。可直观显示双耳/单耳听力图，图标或表格言语测听图。
	14	气导测试频率范围： 125Hz—8000Hz 骨导测试频率范围： 250Hz—8000Hz 气导声强范围：-10—120dBHL，骨导声强范围：-10—70dBHL
	15	测试信号：纯音、脉冲音、啭音、儿童噪声、窄带噪声、白噪声、言语噪声
	16	★主机内置中文普通话言语材料，可直接进行言语测听。
	17	配置： 1、主机 1 台 2、气导耳机 1 付 3、骨导耳机 1 只 4、患者应答器 1 个 5、内置麦克风 1 个 6、电源线 1 根 7、操作说明书 1 本 8、数据库软件 1 套 9、台式电脑 1 台 10、彩色喷墨打印机 1 台

技术参数表

设备名称	隔音室				
预算总价（万元）	8				
数量（台/套）	1				
应用场景及使用功能	<p>听力检查设备必须配套隔音室才能符合国家相关规定；</p> <p>应用场景：</p> <p>1、听力评估和诊断；</p> <p>2、疾病诊断和治疗监护；</p> <p>3、噪声性耳聋和其他耳部疾病的筛查；</p> <p>使用功能：</p> <p>1、创造标准声学环境。隔音室通过厚重的隔音墙体、声学门窗和吸音材料，将外界噪音隔绝并吸收，确保测试信号不受干扰。</p> <p>2、保障诊断结果的准确性。隔音室提供的纯净声学环境是听力诊断“金标准”的基石，直接关系到诊断的准确性和后续治疗方案的制定。</p> <p>3、支持多种听力设备的连接与使用。</p>				
配套设施	以下配套设施含在预算内：1、测听室主体；2、内外隔声窗；3、内外隔声门；4、进排气消声器；5、风机；6、风道。				
售后服务	<p>1. 隔音室质保1年；</p> <p>2. 装机后工程师现场培训，操作人员学会为止；</p> <p>3. 维修响应时间：15分钟内响应，24小时内到达现场。</p> <p>4. 保养：设备装机后10年内随访，每年随访2次，了解用户使用情况，及时改进服务方式。</p>				
其他要求	无				
配套医用耗材（试剂）需求	<input checked="" type="checkbox"/> 无配套一次性耗材（试剂）				
医用耗材（试剂）	序号	名称	简称	单位	年使用量
	1	无	无	无	无
	1	隔声室产品符合听力学GB/16403-1996《纯音气导和骨导听阈基本测听法》，对测听室环境噪声的规定:A计权声压级≤28dB(A)的要求。			
	2	隔音门：（1）全钢重质隔声门；（2）采用优质钢板冲压、焊接、复合构成；（3）磁控式“双声闸”结构，完全磁吸，无须门锁，保证使用人员安全；（4）规格：≥800*1950mm；			
	3	隔声窗：（1）双隔声视窗；（2）采用钢板冲压、焊接、复合构成；（3）双层浮法玻璃构成，专业设计，杜绝“声桥”；（4）规格：≥800（长）*620（宽）mm；			
	4	通风：采用阻抗式进气消声器和阻抗式排消声器各一套组合，强制通风，保证良好的空气流通和良好的隔声效果。			
	5	隔音室内装饰为：微孔吸音铝板与阻燃波峰棉组合，美观大方，吸声效果良好，易以清洁。隔音室外装饰为：钢板喷涂。			

技术参数	6	使用寿命：10年。
	7	★正常设计，在正常噪音环境下，双门双墙隔音室室内本底噪音 $\leq 28\text{dB(A)}$ ，检测仪器能正常检测，达到国家规定要求。
	8	规格：定制，内尺寸 $\geq 1000 \times 1200 \times 2000 \text{ (H) mm}$ ，外尺寸 $\geq 1500 \times 1700 \times 2600 \text{ (H) mm}$
	9	隔音室使用的隔音棉需提供国家防火建筑材料质量检验中心出具的检验报告（符合燃烧性能A1级的规定要求）
	10	▲隔音室使用的板材需提供国家质量监督部门提供的（室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量）标准的要求。
	11	▲隔声墙体为：（1）双层钢结构复合隔声/吸声墙体；（2）工厂标准化生产；（3）可拆卸可搬迁；（4）现场安装，不损坏原房屋结构；
	12	配置： 1、测听室主体：钢结构加隔音模块板组合拼装1套； 2、测听室外观喷涂铝合金喷涂 1项； 3、测听室内吸音处理铝合金冲孔吸音板 1项； 4、底部支撑减振器 1项； 5、内阻尼双层中空隔声窗 1扇； 6、外阻尼双层中空隔声 1扇； 7、内磁控隔声门 1扇； 8、外磁控隔声门 1扇； 9、阻抗复合进气消声器1件； 10、阻抗复合排气消声器 1件； 11、离心式风机消音风箱 1套； 12、 $\Phi 150$ 消声风管 1条； 13、PVC地毯 1件； 14、穿线孔 $\Phi 50$ 通道1个； 15、测听室室内照明灯、电源插座、照明开关。