

政府采购合同格式

项目名称: 2026 年首都儿童医学中心临床教学设备购置项目

货物名称: 43 部件创伤评估模块、压疮（褥疮）护理模型、手臂皮内注射模型、手臂静脉穿刺及三角肌注射模型（带血液循环装置）、臀部肌肉注射与解剖结构模型、外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型、五人共览显微镜、十人共览显微镜+照相系统、儿童心肺复苏模拟人、儿童护理模拟人、婴儿护理模拟人、数字化儿童综合急救技能训练系统、心理咨询/治疗基本技能培训用音视频录制系统、教学讲台设备、教学显示设备、教学扩声设备、教学中控设备、教学录播设备、教学视频采集设备、教学辅助设备、教学讲台设备、教学显示设备、教学扩声设备、教学中控设备、教学录播设备、教学视频采集设备、教学辅助设备、教学管理系统

甲 方: 首都医科大学附属首都儿童医学中心

乙 方: 北京艾维克信息技术有限公司

签署日期: 2026.10.10

采购合同

甲方：首都医科大学附属首都儿童医学中心

统一社会信用代码：12110000400686566Y

法定代表人：张建

住所地：北京市朝阳区雅宝路2号

联系人：吕凌云

联系电话：010-85695333

通讯地址：北京市朝阳区雅宝路2号

乙方：北京艾维克信息技术有限公司

统一社会信用代码：91110108565769087T

法定代表人：柴艳春

住所地：北京市丰台区南四环西路188号十六区19号楼9层101内3589号

联系人：张俊

联系电话：18611197535

通讯地址：北京市丰台区南四环西路188号十六区19号楼9层101内3589

号

经办人姓名：张俊

联系方式：18611197535

根据《中华人民共和国民法典》及其有关法律法规，为明确甲乙双方的权利义务，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方同意签订本合同，共同遵守执行。

经双方协商同意向乙方议价下列货物：

一、货物和数量

序号	名称	型号	品牌	注册证编号	是否京产	货物单价:	数量
1	43 部件创伤评估模块	HK/J110-43	至康	无	否	(金额大写): 壹万壹仟柒佰元整(人民币); (金额小写): ￥11700 元(人民币)	1
2	压疮(褥疮)护理模型	HK/H10	至康	无	否	(金额大写): 贰仟柒佰元整(人民币); (金额小写): ￥2700 元(人民币)	1
3	手臂皮内注射模型	HK/HP	至康	无	否	(金额大写): 壹仟贰佰元整(人民币); (金额小写): ￥1200 元(人民币)	4
4	手臂静脉穿刺及三角肌注射模型(带血液循环装置)	HK/HS2+	至康	无	否	(金额大写): 叁仟玖佰元整(人民币); 金额小写: ￥3900 元(人民币)	4

5	臀部肌肉注射与解剖结构模型	HK/H4T	罕康	无	否	(金额大写): 陆仟柒佰元整 (人民币); (金额小写): ¥ 6700 元 (人民币)	4
6	外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型	HK/L67A	罕康	无	否	(金额大写): 陆仟柒佰元整 (人民币); (金额小写): ¥ 6700 元 (人民币)	2
7	五人共览显微镜	BX53F2C	EVIDENT (OLYMPUS)	粤穗食药监械生产备 20210074	否	(金额大写): 贰拾肆万捌仟元整(人民币); (金额小写): ¥ 248000 元 (人民币)	1
8	十人共览显微镜+照相系统	ECLIPSE Ci-L	尼康	苏宁食药监械生产备 20210034	否	(金额大写): 叁拾万柒仟贰佰元整(人民币); (金额小写): ¥ 307200 元 (人民币)	1
9	儿童心肺复苏模拟人	HK/CPR170	罕康	无	否	(金额大写): 玖仟柒佰元整 (人民币); (金额小写): ¥ 9700 元 (人民币)	2

10	儿童护理模拟人	HK-FT334	罕康	无	否	(金额大写): 玖仟陆佰元整 (人民币); (金额小写): ¥9600元 (人民币)	2
11	婴儿护理模拟人	HK-H140	罕康	无	否	(金额大写): 伍仟捌佰元整 (人民币); (金额小写): ¥5800(人民币)	2
12	数字化儿童综合急救技能训练系统	HK/ACLS1700A	罕康	无	否	(金额大写): 柒万肆仟捌佰元整(人民币); (金额小写): ¥74800元 (人民币)	1
13	心理咨询/治疗基本技能培训用音视频录制系统	AC5/SX13	欧达/安迪斯	无	否/是	(金额大写): 肆仟陆佰元整 (人民币); (金额小写): ¥4600元 (人民币)	1
14	教学讲台设备	定制	翰博尔	无	是	(金额大写): 柒仟玖佰元整 (人民币) (金额小写): ¥7900(人民币)	1

15	教学显示设备	55BG22/K XS12N/V1 2/C1/C31	创维/ 创维/ 诺瓦/ 翰博尔 翰博尔	无	否/否/否 /是/是	(金额大 写): 贰拾 万陆仟贰 佰元整(人 民币) (金额小 写): ¥206200 元(人民 币)	1
16	教学扩声设备	PCM06/WM 1000/PA4 250/LA04 04/HD120 8/P2/MC1 400L	安迪斯	无	是	(金额大 写): 壹万 玖仟捌佰 元整(人民 币) (金额小 写): ¥19800 元 (人民币)	1
17	教学中控设备	ESC3000/ E3	嗨动视 觉	无	是	(金额大 写): 叁万 伍仟伍佰 元整(人民 币) (金额小 写): ¥35500 元 (人民币)	1
18	教学录播设备	V1.0/V1. 0/T33min i	翰博尔	无	是	(金额大 写): 伍万 柒仟柒佰 元整(人民 币) (金额小 写): ¥57700 元 (人民币)	1

19	教学视频采集设备	HD600H	翰博尔	无	是	(金额大写): 玖仟玖佰伍拾元整(人民币) (金额小写): ¥9950 元 (人民币)	2
20	教学辅助设备	定制 /T021T-0 8GE/国标	翰博尔 /博通 鸿/艾 维克	无	是/否/是	(金额大写): 壹万肆仟伍佰元整(人民币) 金额小写): ¥14500 (人民币)	1
21	教学讲台设备	定制	翰博尔	无	是	(金额大写): 柒仟玖佰元整(人民币) (金额小写): ¥7900 元 (人民币)	1
22	教学显示设备	55BG22/W E55LE/C1 /C31	创维/ 创维/ 翰博尔 /翰博 尔	无	否/否/是 /是	(金额大写): 柒万陆仟伍佰元整(人民币) (金额小写): ¥76500 元 (人民币)	1

23	教学扩声设备	PCM06/WM 1000/PA4 250/LA04 04/HD120 8/P2/MC1 400L	安迪斯	无	是	(金额大写): 壹万玖仟柒佰元整(人民币) (金额小写): ¥19700 元 (人民币)	1
24	教学中控设备	ESC3000/ E3	嗨动视觉	无	是	(金额大写): 叁万伍仟伍佰元整(人民币) 金额小写): ¥35500 元 (人民币)	1
25	教学录播设备	V1.0/V1. 0/T33min i	翰博尔	无	是	(金额大写): 伍万柒仟柒佰元整(人民币) (金额小写): ¥57700 元 (人民币)	1
26	教学视频采集设备	HD600H	翰博尔	无	是	(金额大写): 玖仟玖佰伍拾元整(人民币) 金额小写): ¥9950 元 (人民币)	2

27	教学辅助设备	T021T-08 GE/国标	博通鸿 /艾维 克	无	否/是	(金额大 写): 壹万 肆仟伍佰 元整(人民 币) 金额小 写): ¥14500 元 (人民币)	1
28	教学管理系 统	V3.0/AX3 600/V1.0 /V1.0	翰博尔	无	是	(金额大 写): 壹拾 万伍仟元 整(人民 币) 金额小 写): ¥105000 元(人民 币)	1
合计						(金额大 写): 壹佰 肆拾伍万 捌仟元整 (人民币) (金 额 小 写) : ¥1458000 元 (人 民 币)	

货物配置清单：详见附件一（为本合同的一部分，具有同等的法律效力）。

二、质量标准：

按国家和部委（专业）颁布标准和附件约定的配件清单标准、乙方标准、甲方标准执行。

三、交货期

1、乙方应当在合同签订后 45 个工作日之内完成交货；交货后 15 个工作日内安装完毕。甲方验收合格为交付完成。

2、交货详细地址：首都医科大学附属首都儿童医学中心。

3、乙方负责将合同项下货物送达约定地点，并承担运输、检验、保险等所

有费用及交付完成前的所有风险。

4、货物所有权及风险在交付完成时转移至甲方。

5、乙方向甲方供货过程中发生的相关费用,包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与设备有关费用均由乙方负担。

四、安装、调试和验收:

1、货物全部到达后,双方按约定时间进行初步验收。如一方不能按时到达现场,又无函电通知时,另一方有权开箱检验,不能到达现场一方应承认验收结果。

2、双方按照合同配置清单进行完整性验收,乙方负责对设备进行安装、调试及使用培训。甲方经试用确认合格后,视为最终验收合格,双方出具“验收报告单”,乙方同时提供设备安装报告单和说明书、技术资料;甲方验收无误为验收合格为交付完成。

3. 验收标准

(1) 按照国家、地方法律法规及相关行业标准、本合同规定的货物名称、数量、规格、功能以及甲方相关制度要求等进行验收,验收合格后签署书面验收合格报告。

(2) 以验收之日为截止日期,乙方保证提供货物的生产日期在半年之内,如遇进口产品生产日期无法保证半年之内,可另行约定。

五、支付方式及期限

1. 分两次付款:

第一次付款:

合同生效后,且乙方向甲方提交下列单据并审核无误后,向乙方支付合同总金额 65 %的合同款即大写:玖拾肆万柒仟柒佰元整小写:947700 元。如因甲方上级财政资金批复比例及医院支付要求,付款比例若有调整应及时配合,不得追究甲方支付责任。

(1) 相当于合同总金额 100%的发票(发票名称、型号要与合同完全一致)。

(2) 相当于合同总金额 10%的银行保函,期限为自合同签订之日起 18 个月。

第二次付款:乙方将全部货物运至甲方指定的交货地点,且经甲方使用科室和技术主管部门书面确认设备运行良好,技术主管部门出具《医疗设备开箱及安

装调试验收报告》后，待财政资金尾款到位，按上级批复比例及医院支付要求，甲方向乙方无息支付合同35%尾款即大写：伍拾壹万零叁佰元小写：510300 元；

因甲方上级财政资金批复待定，乙方不予追究甲方逾期支付责任。若经使用科室和技术主管部门确认质量不合格的，甲方有权要求免费换货退货，乙方应当向甲方支付合同总额 10%作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。（如乙方未按照合同约定期限将货物运送到指定地点，乙方应按合同总金额 5%向甲方支付逾期交货违约金。）

2. 如财政另有支付要求，按财政拨款额度、时间进度等支付要求执行。

3. 验收合格之日起品目 1-12【60】个月为质保期，品目 13-28【36】个月为质保期。质保期内，产品出现质量问题，乙方应当在 24 小时内完成维修或者更换。乙方逾期维修更换或者拒绝维修更换的，甲方有权扣除合同货款 10%的质保函并要求乙方承担违约责任。全部货物质保期均届满之日起【15】个工作日内，甲方无息退还剩余合同货款 10%的质保函。

4. 乙方指定收款账户信息：

账户名：北京艾维克信息技术有限公司

账 号：110965911810001

开户行：招商银行北京丰台科技园支行

乙方指定账户出现错误或发生变化未及时书面通知甲方，导致甲方支付不能或支付错误等，一切后果、损失和法律责任由乙方承担，甲方不承担任何责任。

5. 乙方未按时向甲方提供正规足额发票的，甲方有权拒付，且甲方不构成违约。

6. 甲方有权从应付给乙方的款项中，直接扣除乙方应当承担的违约金、损害赔偿等。

7. 乙方开具发票和甲方接收发票、入账抵扣税务以及支付等事项并不能证明甲方认可该付款项目及其数额和产品质量，相关事项仍应根据履行事实据实认定。

第六条 质量保证

乙方所提供产品必须是厂家生产的全新产品，设备指标符合国际相关专业的要求，符合国内有关标准及行业规定以及甲方的使用要求，符合生产合格标准（符

合厂家技术说明书), 乙方提供原厂合格证明及使用说明书, 以及乙方具有合法销售合同货物的资质、资格证明。

第七条 包装要求

除合同另有约定外, 乙方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 抵达现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

第八条 装运标志

乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样作出下列标记: 收货人、合同号、装运标志、收货人代号、目的地、货物名称、品目号、箱号、毛重/净重、尺寸(长×宽×高以厘米计)。

如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

第九条 售后服务

货物安装调试验收合格后双方共同签署书面验收合格报告, 自签署书面验收报告之日起, 品目 2-1 至 2-12 整机免费保修 5 年, 品目 2-13 至 2-28 整机免费保修 3 年终身维护, 详见附件二《售后服务承诺书》(为本合同的一部分, 具有同等的法律效力)。

第十条 知识产权

双方保证另一方不因自身行为招致第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权等的起诉、仲裁请求和索赔请求等。如果任何第三方提出侵权指控, 起因方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。因此造成另一方损失(包括但不限于律师费、诉讼费、损害赔偿等), 全部由起因方承担; 另一方并有权解除合同并要求起因方承担不低于五万元的损害赔偿金。

乙方确保对其提供产品具有合法的知识产权权益, 甲方不会因为使用乙方产品及服务受到任意第三方知识产权权益、商业秘密等方面的控告。否则, 乙方应

负责卸载侵权产品，赔偿第三方损失，包括甲方前期处理可能发生的鉴定费、检测费、勘验费、诉讼费、律师费等在内发生的一切费用；退还甲方全部合同款，并按赔偿第三方金额双倍或全部合同款双倍两者金额较高者，赔偿甲方损失，不足以弥补的，差额补齐。此情况下，甲方有权解除合同。

第十一条 保密条款

1、本合同所述的保密信息是指甲乙双方知悉的与本合同及其项目相关的管理信息、财务信息和技术信息、个人（包括患者）信息等。

2、任何一方未经对方书面同意，不得将保密信息泄露给任何第三方或作他用。法律、法规、规章另有规定和下列情形除外：（1）与本合同项目有直接关系且必须了解有关机密信息的人员，即雇佣人员。（2）具有合法权利或职责的接受方的专业顾问。

3、保密期限为永久。发生下列情况，甲乙双方对保密信息不负有保密义务：

（1）已经被公众了解或知晓的。

（2）根据法院命令或根据具有司法管辖权的政府或行政主管机构的要求而必须透露的。

4、双方均应依据所有适用的法律和法规来处理合同履行过程中收集并被纳入数据库的数据。在归档或处理关联的数据时，各方应采取一切适当的措施对该等数据进行保护并防止未经授权的第三方接触该等数据。

第十二条 合规、反贿赂、反腐败和利益冲突

1、双方应当以符合反贿赂和反腐败相关法律法规条款规定的方式履行其在本协议项下之义务。各项费用的支付并非为了获得不正当利益或不公平的商业优势，或影响他人或官方的决策、影响处方行为或诱使任何人违反职业职责或标准。

2、双方未曾亦不会直接或间接向政府官员、客户、业务伙伴、医疗专业人士或其他任何人提供任何利益。

3、双方均可以按相关法规要求储存、使用和公开相关的信息（包括个人数据）。

4、双方确认己方成员不受任何冲突义务或法律障碍的约束，亦不存在可能干扰或影响合同履行涉及的数据的完整可靠性的情形。一方如获悉其人员与另一方之间存在任何财务或利益关系，应立即通知另一方。

第十三条违约责任

1. 乙方违背承诺拖延交货时间（无论全部或部分货物拖延），每拖延一天须支付另一方合同金额的 2% 作为违约金。乙方拖延 柒 日仍未交货的，甲方有权解除合同，乙方应支付合同金额 20% 作为违约金。

2. 质量验收不合格或 壹 年内同一故障累计出现两次以上（含两次）或检定结果未能通过技术监督鉴定标准，甲方有权要求乙方免费退货或更换新品，由此而产生的经济损失由乙方负责。若更换，更换一次后仍不合格，甲方要求退货的，乙方应当负责退货，退还甲方全部合同款及按银行同期贷款利率计算的利息，并赔偿给甲方造成的全部损失。

3. 乙方在安装调试货物过程中应当严格遵循操作规范，若造成任何一方或第三方人员伤亡或财产损失的，均由乙方承担全部赔偿责任，包括甲方可能承担的工伤保险待遇、律师费、诉讼费等在内一切费用。

4. 乙方确保其提供的产品及服务符合甲方现有软、硬件系统条件，不会影响甲方现有软、硬件系统安全；否则，乙方应退还甲方全部合同款及同期利息，按甲方购买受影响软、硬件系统及配套服务金额的双倍赔偿甲方损失，不足以弥补的，差额补齐。

5. 乙方应对服务过程中获悉甲方未书面向其公开的技术信息、经营信息、商业信息等、为甲方提供服务的第三方供应商信息、患者信息承担保密责任，未经甲方及信息持有人事前书面许可，不得泄露给任意第三方。否则，乙方应赔偿第三方损失，包括甲方前期处理可能发生的鉴定费、检测费、勘验费、诉讼费、律师费等在内发生的一切费用；退还甲方全部合同款，并按赔偿第三方金额双倍或全部合同款双倍两者金额较高者，赔偿甲方损失，不足以弥补的，差额补齐。此情况下，甲方有权解除合同。

6. 乙方逾期履行合同义务，或发生违法行为、违规行为、违约行为，或者出现差错，按天/次向甲方承担合同总金额 1% 的违约金及全部损害赔偿责任。违约金累计达到合同总金额的 10%，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 30% 的违约责任。

7. 因乙方产品导致患者、甲方工作人员或者第三人人身损害或者财产损失，乙方应承担全部损害赔偿责任，并向甲方承担合同总金额 30% 的违约责任，甲方

有权视情况单方面解除合同。

8. 未经甲方书面同意，乙方不得分包或转让本协议的任何权利和义务。乙方擅自转让或者分包，转让或者分包行为无效。乙方与接受转让或者分包方承担连带责任；乙方并需向甲方承担五万元违约责任。

9. 乙方不得擅自用甲方名称和本协议做任何宣传推广等行为，否则需要承担十万元的违约责任和全部损害赔偿赔偿责任。

10. 因设备质量问题造成任何事故损失或第三方损害的，均由乙方承担相应的责任，给甲方造成损失的由乙方全部予以赔偿，给第三方造成损害的由乙方承担赔偿责任，甲方并有权解除合同且要求乙方承担合同总金额 30%的违约责任。

11. 因乙方原因导致甲方退货的，乙方应按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回设备所需的其他必要费用和合同总金额 30%的违约金。

12. 甲方解除合同的，自甲方发出解除通知的次日合同解除。

13. 甲方有权从应当支付给乙方的费用中扣除乙方应当承担的违约金、损害赔偿金等。

14. 上述条款约定的违约金和损害赔偿金应当在行为发生的次月内完成支付。逾期支付的，需按照应付款项千分之五/日的标准支付逾期违约金。

第十四条 不可抗力

指不能预见、不可避免，并不能克服的事件，这种客观情况已经或可能对任何一方的业务及发展前景产生实质性的不利影响。包括：政府强令关闭，国家政策禁止，战争，自然灾害等。遇到上述客观情况一方应尽快将客观情况通知对方，并向对方提供相应的法律证明文件和政府文件及其他权威资料。因上述事件不能履行合同的，应根据该事件的影响程度，部分或全部免除责任。

第十五条 合同解除和变更

除不可抗力外，未经甲方书面同意或要求，合同不得解除和变更。若因国家计划改变，或设计变更确需解除或变更合同时，甲方应及时通知乙方，乙方在接到通知十五日内应给予答复，逾期不回复，视为认可。

第十六条 争端的解决与通知送达

1、合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后 60 天不能解决，争端应提交甲方所在地人民法院诉讼解决。胜诉方的律师费、诉讼费、鉴定费等由败诉方承担。

2、本协议中双方提供的地址及法定代表人和联系人为其送达地址及收件人，如有变化需在更改后 3 日内以书面形式通知对方，如存在一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知对方导致无法送达、或者拒绝签收等情况，那么自对方按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件次日起的第 3 天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

第十七条 合同的组成部分

本合同、货物配置清单、售后服务承诺书、（厂家、供货商、货物）资质、授权委托书、开具发票承诺、廉洁购销合同、反商业贿赂承诺书。

第十八条 生效及其他

1. 本合同自双方签字并盖章之日起生效。
2. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执壹份。
3. 附件：附件一：货物配置清单；附件二：售后服务承诺书。作为合同一部分，与本合同具有同等法律效力。
4. 经双方协商一致，并共同签署书面变更协议或补充协议的，可以变更合同。

（以下无正文）

甲方：首都医科大学附属首都儿童
医学中心

地址：北京市朝阳区雅宝路 2 号

法定代表人或授权代表人：

盖章：

电话：85695333

日期：2026 年 10 月 10 日

乙方：北京艾维克信息技术有限公司

地址：北京市丰台区南四环西路 188 号十
六区 19 号楼 9 层 101 内 3589 号

法定代表人或授权代表人：

盖章：

电话：18611197535

日期：2026 年 10 月 10 日

附件一

货物配置清单：

序号	货物名称	型号	详细配置	原产地及制造商	数量 (单位)
2-1	43 部件 创伤评估模块	HK/J110-4 3	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 基本技能：</p> <p>1.1 伤口识别；</p> <p>1.2 止血；</p> <p>1.3 清洗、消毒；</p> <p>1.4 包扎、固定、搬运；</p> <p>2. 特点：</p> <p>2.1 采用高分子材料；</p> <p>2.2 可固定在“伤者”身上，模拟真实的大出血环境，血流量大小可调节；</p> <p>2.3 可练习止血、清洗、消毒、包扎、固定和搬运等急救现场常用技术；</p> <p>2.4 创伤组件包括：前额撕裂伤、下颚伤、胸部吸吮性创伤、锁骨开放性骨折与胸膛挫伤、腹部外伤，伴小肠突出、手掌的枪伤、肱骨、前臂开放性骨折、股骨、大腿开放性骨折、胫骨、小腿开放性骨折、前臂撕裂伤、右腿的截肢、小腿刺伤、足部复合型骨折、子弹贯穿伤、休克脸、I、II、III脸</p>	上海/上海军康医学模型设备有限公司	1

			部烧伤（一个）、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ背部烧伤（一个）、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ 手部磷烧伤（一个）、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ前臂烧伤（一个）、不同程 度撕裂伤、开放性骨折模块（二十四个）。		
2-2	压疮（褥 疮）护理 模型	HK/H10	<p>一、技术参数：</p> <p>1、该模型是以中老年人作为原形，形象逼真，皮肤手感真实，可进行压疮（褥疮）的最基本护理技术练习，可进行创伤清洗、分类、分级及评估训练。</p> <p>二、主要功能：</p> <p>1. 由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。</p> <p>2. 显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。</p> <p>3. 学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口发展的各个阶段进行评估，同时也可对伤口的长度、深度进行测量。</p>	上海/上海罕 康医学模型设 备有限公司	1
2-3	手臂皮 内注射 模型	HK/HP	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 主要功能特点：</p> <p>1.1 手臂共提供 8 个部位进行皮试练习，其中四个部位有不同等级红丘色标志。</p> <p>1.2 如果液体注射正确，皮肤上就会出现一个皮丘，抽出液体后这个皮丘就会消失。</p> <p>1.3 每个位置可以进行 100 次注射练习，也可用封闭剂进行恢复。</p>	上海/上海罕 康医学模型设 备有限公司	4
2-4	手臂静 脉穿刺 及三角 肌注射 模型（带 血液循 环装置）	HK/HS2+	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 该模型由仿真手臂与蠕动泵（电子血液循环装置）组成，具有真实的血流动力学所产生的血液循环功能。</p> <p>2. 手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）抽血等穿刺训练功能。</p> <p>3. 演示血液循环功能。</p> <p>4. 可进行三角肌部位的肌肉注射。</p>	上海/上海罕 康医学模型设 备有限公司	4

			<p>5. 上肢可旋转 180 度，可模仿真人手臂转动。</p> <p>6. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。</p> <p>7. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受 100 次，反复穿刺不渗漏。</p>		
2-5	臀部肌肉注射与解剖结构模型	HK/H4T	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 体表解剖结构准确，包括：近端股骨、大转子、髂前上棘、髂后上棘及骶骨。</p> <p>2. 左臀部外上四分之一可卸下，便于观察确认其内部结构、臀中肌、臀大肌的肌肉、坐骨神经和血管结构。可进行三种肌肉注射方法的训练：背侧臀部注射法、腹侧臀部注射法和骨外侧肌注射法。</p> <p>3. 材料采用塑胶弹性体材料，由不锈钢模具经高温浇注而成，手感质地真实，进针痕迹不明显。</p>	上海/上海罕康医学模型设备有限公司	4
2-6	外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型	HK/L67A	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 模型为成人上半身躯干、右侧上臂至腕部。体表标志明显，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、肋骨。</p> <p>2. 主要静脉分布为：上腔静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉等。</p> <p>3. 静脉穿刺插管：胸锁乳突肌外缘有明显的标志，可进行锁骨下静脉穿刺及颈内静脉穿刺，也可进行肘窝静脉穿刺。</p> <p>4. 可进行心肌漂浮 (Swan-Ganz) 导管的插管练习。</p> <p>5. 皮肤和血管可更换，进针时有明显的落空感。</p>	上海/上海罕康医学模型设备有限公司	2
2-7	五人共览显微镜	BX53F2C	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在电源 220V (±10%) /50Hz、气温 5℃~40℃和最大相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p>	广州/奥伟登光学科技（广州）有限公司	1

		<p>2.1 研究级正置显微镜。</p> <p>2.1.1 可作明场观察，齐焦距离为 45mm。</p> <p>2.1.2 光学系统：无限远校正光学系统。</p> <p>2.1.3 调焦系统：载物台垂直运动方向距离 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 1 μm。</p> <p>2.1.4 目镜：倾角可调，倾斜角度范围 5-35 度，三档分光 100/0, 50/50, 0/100。</p> <p>2.1.5 照明装置：LED14W。光源可支持相差、DIC 微分干涉、偏光、暗视野等观察方式。</p> <p>2.1.6 物镜：</p> <p>4X (N.A. 0.1)；</p> <p>10X (N.A. 0.25)；</p> <p>20X (N.A. 0.40)；</p> <p>40X (N.A. 0.65)；</p> <p>100X0 (N.A. 1.25)。</p> <p>2.1.7 载物台：右手、低位置同轴驱动选钮。</p> <p>2.1.8 目镜：10X 宽视野目镜，视场数 F.N. 22，带屈光度校准 ±500°。</p> <p>2.1.9 物镜转盘：6 孔物镜转盘。</p> <p>2.1.10 聚光镜：摇摆聚光镜，N.A. 0.9。</p> <p>2.2 共览装置：可五人同时进行观察，图像完全一致；采用环保无铅玻璃；箭头指示器有红、绿两种颜色，操作人员可操纵指示器调节器，提示其它观察者目标所在。</p> <p>2.3 显微成像系统：</p> <p>2.3.1 传感器：芯片尺寸 1/1.2，像素尺寸 2.90μm×2.90μm。</p> <p>2.3.2 最大图像分辨率：2000 万，5760X3600。</p> <p>2.3.3 感光灵敏度：(ISO 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400)。</p> <p>2.3.4 传输方式：PCI Express。</p>	
--	--	---	--

			<p>2.3.5 HDMI 传输模式无需电脑主机，可有线/无线操控，操控距离 5 米。</p> <p>2.4 图文分析软件：</p> <p>2.4.1 采集图像：支持多种型号显微相机，支持 TWAIN 接口。</p> <p>2.4.2 可对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性。</p> <p>2.4.3 黑平衡校正：具备全黑背景图像降噪（用于拍摄荧光图片）。</p> <p>2.4.4 具备在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位。</p> <p>2.4.5 可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，具备添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜。</p> <p>2.4.6 可对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；可合成透射光和荧光图像, 组合荧光在细胞上的定位图像。</p> <p>2.4.7 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系。</p> <p>2.4.8 可以做景深扩展, 不同景深位置合成图像。</p> <p>2.4.9 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，获取高分辨率大视野图像；实时预览拼接图片, 实时获取大视野图片。</p> <p>2.4.10 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL。</p> <p>2.4.11 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，用相同的参数成像。</p>		
2-8	十人共览显微镜+照相系统	ECLIPSE Ci-L	<p>一、主要功能：</p> <p>1. 满足病理科多人示教及会诊，具备 10 人同时观察目镜。其他可观察普通染色的切片，可实现明场，偏光观察方式，可</p>	南京/南京尼康江南光学仪器有限公司	1

		<p>升级荧光等组件。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 主机：</p> <p>1.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 50-80mm。</p> <p>1.1.2 具有明场观察功能、简易偏光观察方式，满足 10 人镜下同时观察。</p> <p>1.1.3 照明装置：LED 照明，使用寿命 60000 小时。</p> <p>1.1.3.1 内置“复眼”照明光学系统，保证视野照明亮度均匀。</p> <p>1.1.4 具有光源指示器。</p> <p>1.1.5 主机机身自带快捷拍照按钮，机身带显示屏，可以实时显示当前物镜倍数信息。</p> <p>1.1.6 机身具有光强管理功能，每颗物镜都可以单独设定光强度。</p> <p>1.1.7 具备节能模式，15 分钟后无操作，主机可以自动关机。</p> <p>1.2 聚光镜：摆出式聚光镜，适用于 1X—100X 物镜。</p> <p>1.3 物镜转盘：6 孔，带简易偏光插槽。</p> <p>1.4 调焦：多功能调焦，粗调扭矩可调，微调焦精度为 0.1mm/转。</p> <p>1.4.1 微调装置：左右手微调旋钮可互换，调焦行程 30mm。</p> <p>1.5 载物台：抗氧化表面，耐酸碱腐蚀抗磨损。</p> <p>1.5.1 行程 X 轴 78mm×Y 轴 54mm。</p> <p>1.6 水平 X-Y 移动把手：左右手可选，操作手柄高度可调，扭矩可调。</p> <p>1.7 三档三目观察镜筒：支持视野数 25mm。</p> <p>1.7.1 目镜：防霉型，视野为 25mm，双目屈光度可调节。</p> <p>1.7.2 配备简易偏光装置：起偏器和检偏器。</p> <p>1.8 物镜系统：</p> <p>1.8.1 平场消色差物镜 2 倍（N.A. 0.06，W.D. 7.5mm）。</p> <p>1.8.2 平场半复消色差物镜 4 倍（N.A. 0.13，W.D. 17.1mm）。</p>	
--	--	---	--

			<p>1.8.3 平场半复消色差物镜 10 倍 (N.A.0.30, W.D.16mm)。</p> <p>1.8.4 平场半复消色差物镜 20 倍 (N.A.0.50, W.D.2.1mm)。</p> <p>1.8.5 平场半复消色差物镜 40 倍 (N.A.0.75, W.D.0.66mm)。</p> <p>1.8.6 平场消色差物镜 100 倍油镜 (N.A.1.25, W.D.0.2mm)。</p> <p>1.9 共览部分：</p> <p>1.9.1 共览图像：十人共览装置是并列成直线型，每个观察口可保持亮度高度均一。</p> <p>1.9.2 共览指针：主观察者位置，装置 LED 指示针可 360° 旋转，且红、绿两种颜色可随意改变，指针亮度可调；能够进行灵活自由的移动，确保准确定位。</p> <p>1.9.3 共览支撑结构：采用大底座支撑结构；每个立柱都带关节调节装置，自动适应支撑桌面的水平变化，确保系统光路稳定。</p> <p>1.9.4 可升级支持暗场、相差、荧光等观察方式。</p> <p>2. 照相系统：与显微镜为同一品牌。</p> <p>2.1 实际物理像素：2300 万，非像素移动成像。</p> <p>2.2 芯片大小：35mmx23mm。</p> <p>3. 量子效率：75%。</p> <p>4. 图像采集速度 6000x3980，分辨率 9 幅/秒；1920x1080，分辨率 66 幅/秒。</p> <p>5. 专用显微镜 2.5X 的 F 型接口。</p> <p>6. 电脑配置：cpu: i5 处理器；操作系统：64 位；内存：16G；显示器：23 英寸宽屏显示器，硬盘：1T 硬盘；显卡 2G 独立显卡。</p> <p>7. 70 英寸高清显示器，且可实现一键投屏幕功能。</p>		
2-9	儿童心肺复苏模拟人	HK/CPR170	<p>一、技术参数：</p> <p>1 功能特点：</p> <p>1.1 模拟标准气道开放显示。</p> <p>1.2 人工手位胸外按压显示报警：</p>	上海/上海罕康医学模型设备有限公司	2

			<p>1) 数码计数显示功能;</p> <p>2) 指示灯显示功能;</p> <p>3) 语音提示功能;</p> <p>1.2.1 按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警; 实时数码计数显示; 语音提示错误的具体原因。</p> <p>1.2.2 具备按压强度正确 (4cm 区域)、错误 (<4cm 区域) 的指示灯显示功能及错误的报警功能; 正确、错误的实时数码计数显示; 语音提示错误的具体原因。</p> <p>1.3 人工口对口呼吸 (吹气) 显示报警;</p> <p>1) 数码计数显示功能;</p> <p>2) 指示灯显示功能;</p> <p>3) 语音提示功能;</p> <p>1.3.1 吹入的潮气量 <30ml 及 >50ml 时指示灯显示及报警; 实时数码计数显示; 语音提示错误的具体原因。</p> <p>1.3.2 吹入的潮气量在 30ml~50ml 之间正确指示灯显示; 实时数码计数显示。</p> <p>1.3.3 吹入潮气量过快或超大, 造成气体进入胃部指示灯显示及报警, 实时数码计数显示; 语音提示错误的具体原因。</p> <p>1.4 按压与人工呼吸比: 30: 2/单人比或 15: 2/双人。</p> <p>1.5 操作周期: 30 次有效人工胸外按压, 再 2 次人工吹气, 再按压与人工吹气 30: 2 五个循环周期 CPR 操作。</p> <p>1.6 操作频率: 最新 2020 国际标准: 100~120 次/分。</p> <p>1.7 操作方式: 训练操作; 考核操作。</p> <p>1.8 工作状态: 采用 220V 电源, 经过稳压器稳压输出电源 5V。</p>		
2-10	儿童护理模拟人	HK-FT334	<p>一、技术参数:</p> <p>1. 功能特点:</p> <p>1.1 双侧瞳孔正常、散大对比观察。</p> <p>1.2 气管切开护理。</p> <p>1.3 气道管理技术: 逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、</p>	上海/上海罕康医学模型设备有限公司	2

			<p>会厌、气管、气管环，可经口气管插管、吸痰、吸氧。</p> <p>1.4 一般护理：皮肤护理、更换衣服、口腔护理、耳道清洗、包扎训练、更换尿布、冷热疗法。</p> <p>1.5 静脉输液/穿刺：手臂静脉、股静脉、足背静脉。</p> <p>1.6 肌肉注射：双侧三角肌、双侧股外侧肌。</p> <p>1.7 皮下注射：大腿外侧皮下。</p> <p>1.8 骨髓穿刺：胫骨明显的体表标志，有模拟骨髓流出。</p> <p>1.9 插胃管：可进行洗胃、置肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。</p> <p>1.10 导尿和灌肠：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术。</p> <p>1.11 回肠、直肠、膀胱造瘘口护理。</p> <p>1.12 CPR 操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式，电子监测吹气计数、吹气量、按压计数、按压深度，实时数据显示。</p>		
2-11	婴儿护理模拟人	HK-H140	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 功能特点：</p> <p>1.1 婴儿头颈部、四肢自由活动，男婴/女婴胸皮可更换。</p> <p>1.2 婴儿头静脉穿刺。</p> <p>1.3 婴儿脐带静脉穿刺。</p> <p>1.4 婴儿口鼻插管护理。</p> <p>1.5 洗胃、灌肠、导尿术。</p> <p>1.6 造瘘引流术。</p> <p>1.7 三角肌、臀部肌肉注射。</p> <p>1.8 整体护理、洗澡、哺乳、更换衣物、尿片更换。</p>	上海/上海罕康医学模型设备有限公司	2
2-12	数字化儿童综合急救技能训练系统	HK/ACLS1700A	<p>一、技术参数：</p> <p>1 头颈部：</p> <p>1.1 观察瞳孔，一侧正常，一侧散大。软件 Flash 动画显示瞳孔对光反射、直径大小变化等。</p>	上海/上海罕康医学模型设备有限公司	1

		<p>1.2 可模拟气道异物梗塞状态：咽部异物梗阻、主气道梗塞、颈动脉搏动。</p> <p>1.3 呼吸模式：正常呼吸、呼吸过浅、呼吸过深、库斯穆尔呼吸、潮式呼吸、间停呼吸、叹气样呼吸、不规则喘息、呼吸暂停。</p> <p>1.4 语音：包括噪声、笑声、呻吟声、咳嗽、喘息以及各程主诉等。</p> <p>1.5 气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽喉、食道、会厌、气管（模拟气道直径 9mm）；可经口气管插管，吸痰。</p> <p>1.6 可模拟气道异物梗阻状态（咽部及主气道梗阻）；可进行气管切开。</p> <p>2 胸腹部：</p> <p>2.1 模拟人脏器有：双肺、胃、膀胱、直肠，双肺可通气，膀胱和直肠可灌入或引流出液体。</p> <p>2.2 模拟自主呼吸，胸部起伏，可实现双侧胸部起伏。</p> <p>3. 股动脉搏动：</p> <p>3.1 听诊音：包括心音、呼吸音、肠鸣音；其中正常心音、呼吸音可随监视器心率、呼吸频率自动产生相应的变化。</p> <p>3.2 插胃管：可进行洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。</p> <p>3.3 生命体征监视器：心电图、心率、呼吸频率、血压、体温、血氧饱和度、呼气末 CO₂ 分压等等；flash 可通过软件模拟抽搐状态。</p> <p>3.4 导尿：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术。</p> <p>3.5 CPR：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口（BVM）、气管插管等多种通气方式，气管插入深度、吹气次数和吹气量、按压次数和深度，自动判断按压与人工呼吸比例。全程中文语音提示。</p> <p>3.6 AED、除颤及起搏：多媒体动画展示 AED、除颤过程。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>4 四肢：</p> <p>4.1 手动血压测量手臂，可模拟测血压过程。</p> <p>4.2 静脉穿刺/输液：手臂静脉、股静脉、足背静脉。</p> <p>5. 皮肤护理：</p> <p>5.1 肌肉注射：双侧三角肌，双侧股外侧肌肉注射。</p> <p>5.2 骨髓穿刺：胫骨，明显的体表标志，有模拟骨髓流出。</p> <p>5.3 可活动的颈椎、肩关节、腕关节、膝关节、踝关节；可摆成坐位、卧位等各种体位。</p>		
2-13	心理咨询/治疗基本技能培训用音视频录制系统	AC5/SX13	<p>（一）数码摄像机</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1.1 像素：600 万以上。</p> <p>1.2 分辨率：4K。</p> <p>1.3 传感器尺寸：1/2.8 英寸。</p> <p>1.4 防抖功能：电子防抖。</p> <p>1.5 对焦方式：自动/手动。</p> <p>1.6 光学变焦：12 倍。</p> <p>1.7 数字变焦：50 倍以上。</p> <p>（二）专业录音麦克风</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1. 传输方式：无线。</p> <p>2. 内录功能不支持。</p> <p>3. 供电方式可换电池。</p> <p>4. 连接方式：直插式。</p> <p>5. 蓝牙、2.4G。</p>	深圳/深圳市博亚时代科技有限公司/北京/北京安迪斯科科技发展有限公司	1
2-14	教学讲台设备	定制	<p>一、技术参数：</p> <p>1、教学讲台</p> <p>1.1 材质：钢木结合，整体结构板材厚度 2mm。</p> <p>1.2 支持电脑等多设备连接，下部支持储物柜。</p>	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	1

			1.3 尺寸：1000*700*750，人体工学高度。		
2-15	教学显示设备	55BG22/KX S12N/V12/ C1/C31	<p>一、技术参数</p> <p>1、电视</p> <p>1.1 4K 超高清电视，分辨率 3840*2160，屏幕尺寸：55 英寸。</p> <p>1.2 背光方式：支持直下式/DLED；低蓝光。</p> <p>1.3 色域值：100%。</p> <p>1.4 屏幕比例：16：9。</p> <p>1.5 HDMI2.0 接口数：1 个。</p> <p>1.6 USB2.0 接口数：1 个。</p> <p>2、显示屏</p> <p>2.1 屏体尺寸 5.7m*1.7m。</p> <p>2.2 点间距：1.25mm；像素密度：640000 点/m²；模组尺寸：320*160mm；白平衡亮度：500cd/m²。</p> <p>2.3 水平相对错位等级，符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；CS5%；垂直相对错位等级，符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；CC5%。</p> <p>2.4 支持 RC 自适应技术，采用黑白电平延伸数字处理技术；；采用 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术；具有 H2S 宽动态处理技术。</p> <p>2.5 具有 PFC 的次级控制功能。</p> <p>2.6 本项目为交钥匙工程，需包含屏体所需电源、接收卡，处理器、钢结构及不锈钢包边；辅材、线材、系统集成等相关设备，保证 LED 显示屏正常使用。</p> <p>3、视频处理器</p> <p>3.1 采用纯硬件 FPGA 架构设计,上电即可正常工作，无需任何其它设置。</p> <p>3.2 输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入。</p> <p>3.3 视频输出支持 12 路千兆网口输出，2 路 10G-OPT 光口，</p>	深圳/深圳创维商用科技有限公司/西安/西安诺瓦星云科技股份有限公司/北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	1

			<p>最大带载可达 780 万像素，最宽支持 10240, 最高 8192。</p> <p>3.4 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出。</p> <p>3.5 支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。</p> <p>3.6 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，支持多种图片切换特效。</p> <p>3.7 支持平板对控制器进行快捷控制，包括但不限于亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能。</p> <p>4、控制终端</p> <p>4.1 CPU：8 核 16 线程。</p> <p>4.2 内存：16G。</p> <p>4.3 硬盘：512G。</p> <p>4.4 显示器：21.5 寸显示器。</p> <p>5、控制平板</p> <p>5.1 屏幕类型：电容式多点触控。</p> <p>5.2 屏幕尺寸：10 寸。</p> <p>5.3 内存：6GB。</p> <p>5.4 存储：128G。</p>		
2-16	教学扩声设备	PCM06/WM1000/PA4250/LA0404/HD1208/P2/MC1400L	<p>一、技术参数</p> <p>1、指向性麦克风</p> <p>1.1 频率响应：100Hz~18KHz。</p> <p>1.2 指向性：360 度全向拾音，拾音半径 6 米，最大声压级：3dB(@THD0.5%, 1KHz)。</p> <p>1.3 输出阻抗：100Ω。</p> <p>1.4 幻象供电：12V-48V（4mA）。</p> <p>1.5 等效噪声级：20dBA。</p>	北京/北京安迪斯科技发展有限公司	1

		<p>1.6 信噪比：60dB (A) (re 94dBSPL=1Pa@1KHz)。</p> <p>2、无线麦克</p> <p>2.1 支持接收机选择频率，一键红外对频确定发射器工作频率。</p> <p>2.2 支持频率范围：600-670MHz。</p> <p>2.3 支持调制方式：FM。</p> <p>2.4 通道数量：双通道。</p> <p>2.5 领夹发射器：</p> <p>2.5.1 频率稳定度：±0.005%。</p> <p>2.5.2 最大声压级：126 dB。</p> <p>3、功放</p> <p>3.1 二路话筒输入、四路音频输入，一路音频输出。</p> <p>3.2 一路 RS232 控制接口。</p> <p>3.3 额定功率：2×100W/8Ω。</p> <p>3.4 最大功率：2×200W/8Ω。</p> <p>3.5 频率响应：20Hz-20KHz。</p> <p>3.6 信噪比：100dB (A 计权)。</p> <p>4、音箱</p> <p>4.1 额定功率：65W。</p> <p>4.2 最大功率：130W。</p> <p>4.3 额定阻抗：8Ω。</p> <p>4.4 频率响应：75Hz-20kHz。</p> <p>4.5 灵敏度：87dB/1W/1M。</p> <p>5、音频处理器</p> <p>5.1 采用嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统。</p> <p>5.2 8 路平衡输入，音频输入阻抗 100KΩ，支持 48V 幻象供电。</p> <p>5.3 4 路 Line-in 输入，最大输入电平 6 dBV，输入阻抗 100KΩ。</p>		
--	--	--	--	--

			<p>5.4 4路平衡输出，混音输出。</p> <p>5.5 远程回声消除：128ms，256ms，512ms。</p> <p>5.6 回声抑制比：60dB。</p> <p>5.7 环境噪声消除：稳态噪声消除比 30dB。</p> <p>6、电源时序器</p> <p>6.1 电力线接入端口：单相空气开关。</p> <p>6.2 可输出通道数：8通道。</p> <p>6.3 非时序输出辅助通道：万能插座。</p> <p>6.4 每通道输出电流容量：30A。</p> <p>6.5 时序控制每步时间间隔：1秒。</p> <p>7、鹅颈麦克风</p> <p>7.1 频率范围：100-18000Hz。</p> <p>7.2 灵敏度：-34dB (@1kHz)。</p> <p>7.3 指向性：超心形。</p> <p>7.4 最大声压级：128dB (@THD0.5%, 1KHz)。</p> <p>7.5 输出阻抗：200Ω。</p> <p>7.6 等效噪声级：24dBA。</p>		
2-17	教学中控设备	ESC3000/E3	<p>一、技术参数</p> <p>1、中控</p> <p>1.1 采用 2U 插卡式机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求，平均无故障运行时间 (MTBF) 300000 小时。</p> <p>1.2 CPU 四核，主频 2.0GHz，32 位工业级处理器，内存 16GB EMMC，2GB DDR，支持数据实时存储/掉电存储，上电后数据智能恢复。</p> <p>1.3 整机支持 50 路全双向通讯串行接口，接口无需转接可兼容 RS232/RS422/RS485/DMX512/Modbus 等协议；支持 40 路 I/O 输入输出控制接口；支持 60 路 RELAY 接口；支持 1 路 IR 学习接口和 30 路 IR 输出接口。</p> <p>1.4 支持 1 路 CAN 总线接口，2 路 USB 接口，支持离线升级和</p>	北京/北京嗨动视觉科技有限公司	1

			<p>在线升级两种模式，支持接入 U 盘进行升级，支持软件进行升级，支持单设备升级和多设备批量升级。</p> <p>1.5 支持 1 路 ETHERNET 控制接口，10/100/1000Mbps 千兆网口，兼容 TCP、UDP 组播、UDP 广播。</p> <p>1.6 支持 Windows、iOS、Android、鸿蒙等操作系统，可通过触摸一体机、PC、平板、手机、触控面板、按键面板等多平台设备进行同时操作，实现跨平台、跨系统的交互控制。</p> <p>2、控制器</p> <p>2.1 纯硬件设计架构，整机同时接入 7 个输入卡和 4 个输出卡，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；8 路 HDMI 输入，支持单路 4096×2160@60Hz 超高清信号接入；支持 8 路 HDMI 输出。</p> <p>2.2 输出板卡支持 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置。</p> <p>2.3 支持双主控卡热备份，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备。</p> <p>2.4 可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作。</p> <p>2.5 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，预览其他用户操作。</p> <p>2.6 支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用。</p> <p>2.7 系统需具备兼容性，软件需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作。</p>		
2-18	教学录播设备	V1.0/V1.0 /T33mini	<p>一、技术参数</p> <p>1、屏幕采集系统</p> <p>1.1 根据采集设备的不同，屏幕信号采集需支持软件采集和硬件采集两种方式。</p>	北京/北京翰博尔信息技术有限公司	1

		<p>1.2 支持远程 VGA，采集电脑客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择。</p> <p>2、教学系统</p> <p>2.1 支持 Web 远程管理功能，支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制等功能。</p> <p>2.2 需具备 11 路信号的加载预监功能，包括：摄像机信号*4、多媒体信号*2、远程同频互动*2、医疗仪器信号*3；对多路信号等画面进行智能切换。</p> <p>2.3 支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页码等功能。</p> <p>2.4 支持远程电脑画面采集，采集电脑画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择；同时，支持对 VGA 画面图像分析功能，可以根据授课 PPT 切换，无需手动干预完成智能切换。</p> <p>2.5 支持 8 种特效切换功能，支持 5 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，支持对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等。</p> <p>2.6 支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节。</p> <p>2.7 支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持 SIP 协议，H.323 协议；同时支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；支持应用程序网络升级模块，可以通过网页进行一键升级；支持 NTP 服务自动校时功能。</p> <p>2.8 能够根据幻灯及讲稿文字内容的字数长短，自动预估时长，调整切换时间；同时生成文字索引；能够根据授课幻灯及讲稿文字，自动生成章节索引，实现视频播放的快速跳转和查找。</p>	
--	--	---	--

		<p>2.9 支持课堂互动查看功能，查看课堂数据、查看课堂互动情况等；同时，支持课堂互动中实时线上签到功能、弹幕开启/关闭功能；支持语音转写功能，支持通过对演讲人的语音、语速进行识别，并转换成文字，支持双语字幕显示功能。</p> <p>2.10 支持视频编码设置，码流支持：500kbps~16000kbps 可调，支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP 等媒体协议。</p> <p>2.11 支持多通道直播，可实现主、子码流直播功能；支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能。</p> <p>2.12 支持课件格式转换功能。</p> <p>2.13 系统支持视频资源课件加密和课件上传安全防护功能。</p> <p>2.14 提供以下相关著作权证书：课件转换系统、课件加密系统、课件上传系统。</p> <p>3、教学终端</p> <p>3.1 采用一体化设计，纯嵌入式架构，内置嵌入式操作系统。</p> <p>3.2 设备接口：支持 2 路 HDMI 输入接口；支持 2 路 HDMI 输出接口；支持 8 路 MIC-IN 输入，支持 48V 幻象供电和 2 路 3.5mm LINE-IN 线性输入；支持 2 路 LINE-OUT 输出；支持 1 路 USB 接口，支持 6 路 RJ45 网口，其中 4 路网口支持 POE 功能；支持 8 路本地 RS232 接口，1 路 GPIO 接口。</p> <p>3.3 支持视频录制过程中自动启停功能，完全无人值守，保证每堂课视频都是完整独立的视频资源。</p> <p>3.4 支持视频文件自动上传至平台，实现按照教室、教师、课程分级分类管理。</p> <p>3.5 实现录制的视频文件自动带课程相关标签信息。</p> <p>3.6 支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；插入 U 盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝。</p> <p>3.7 支持教室物联网管控功能，可以控制幕布升/降，麦克风、音箱音量大/小，电动窗帘，多媒体管理等。</p> <p>3.8 支持与多种会议终端（新老设备）进行互动，实现点对点、</p>	
--	--	--	--

			点对多点、多点对多点的音视频互动，实现教室与医院多间示教室，以及远程院区教室的音视频互动，开展多种形式的直播、示教学术交流。		
2-19	教学视频采集设备	HD600H	<p>一、技术参数</p> <p>1、摄像机</p> <p>1.1 图像传感器：1/2.7 英寸 CMOS。</p> <p>1.2 有效像素：200 万像素。</p> <p>1.3 光学变焦：12 倍，数字变焦 16 倍。</p> <p>1.4 信噪比：50dB。</p> <p>1.5 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~+90°。</p> <p>1.6 设备接口：1 路 HDMI，1 路 SDI，1 路 CVBS；1 路 RJ45 网口，10/100M 自适应以太网口；1 路 3.5mm 的音频采集接口；1 路 USB 接口；1 路 RS232IN，1 路 RS232OUT，1 路 RS485。</p> <p>1.7 支持学员人脸识别考勤方式，支持统计分析考勤结果，并在 WEB 端网页呈现，如：签到、缺勤、迟到、请假、早退等；同时支持对每节课的考勤结果推送给教师或督导人员，学员可以查看个人的考勤推送提醒；无需额外设备实现学员考勤分析、学情分析、行为分析，支持通过 WEB 页面查看相关数据统计。</p> <p>1.8 支持对接通过集控平台实现远程物联管理，运维管理运维编号、资产类型、微信公众号通知；故障编号、故障类型、创建人、批量导入导出功能；支持设备管理功能，设备名称、设备运行状态、注册方式、注册时间；产品类别添加编辑删除操作功能应用；支持巡检功能，巡检人、巡检状态、资产、位置、巡检时间、按照巡检编号进行导入导出功能。</p>	北京/北京翰博尔信息技术有限公司	2
2-20	教学辅助设备	定制 /BT021T-0 8GE/国标	<p>一、技术参数</p> <p>1、机柜</p> <p>1.1 材质：冷轧钢材。</p> <p>1.2 颜色：黑色。</p>	北京/北京翰博尔信息技术有限公司 /深圳/深圳市	1

			<p>1.3 高度：1200mm。</p> <p>1.4 宽度：600mm。</p> <p>1.5 深度：600mm。</p> <p>2、交换机</p> <p>2.1 端口数：8 个端口。</p> <p>2.2 端口：10/100/1000Mbps RJ45 端口。</p> <p>2.3 传输模式：全双工/半双工自适应。</p> <p>2.4 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x。</p> <p>3、系统集成施工：按照行业标准要求，进行标准化系统施工，包括项目中所有施工材料。</p>	博通通信技术有限公司/北京/北京艾维克信息技术有限公司	
2-21	教学讲台设备	定制	<p>一、技术参数：</p> <p>1、教学讲台</p> <p>1.1 材质：钢木结合，整体结构板材厚度 2mm。</p> <p>1.2 支持电脑等多设备连接，下部支持储物柜。</p> <p>1.3 尺寸：1000*700*750，人体工学高度。</p>	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	1
2-22	教学显示设备	55BG22/WE 55LE/C1/C 31	<p>一、技术参数</p> <p>1、电视</p> <p>1.1 4K 超高清电视，分辨率 3840*2160，屏幕尺寸：55 英寸。</p> <p>1.2 背光方式：支持直下式/DLED；低蓝光。</p> <p>1.3 色域值：100%。</p> <p>1.4 屏幕比例：16：9。</p> <p>1.5 HDMI2.0 接口数：1 个。</p> <p>1.6 USB2.0 接口数：1 个。</p> <p>2、液晶屏</p> <p>2.1 屏幕尺寸 55 寸液晶拼接。</p> <p>2.2 物理拼缝 3.5mm，亮度 500cd/m²。</p> <p>2.3 背光方式：直下式 LED，无边界暗影现象。</p>	深圳/深圳创维商用科技有限公司/北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	1

			<p>3、控制终端</p> <p>3.1 CPU：8 核 16 线程。</p> <p>3.2 内存：16G。</p> <p>3.3 硬盘：512G。</p> <p>3.4 显示器：21.5 寸显示器。</p> <p>4、控制平板</p> <p>4.1 屏幕类型：电容式多点触控。</p> <p>4.2 屏幕尺寸：10 寸。</p> <p>4.3 内存：6GB。</p> <p>4.4 存储：128G。</p>		
2-23	教学扩声设备	PCM06/WM1000/PA4250/LA0404/HD1208/P2/MC1400L	<p>一、技术参数</p> <p>1、指向性麦克风</p> <p>1.1 频率响应：100Hz～18KHz。</p> <p>1.2 指向性：360 度全向拾音，拾音半径 6 米，最大声压级：3dB(@THD0.5%,1KHz)。</p> <p>1.3 输出阻抗：100Ω。</p> <p>1.4 幻象供电：12V-48V（4mA）。</p> <p>1.5 等效噪声级：20dBA。</p> <p>1.6 信噪比：60dB（A）（re 94dB SPL=1Pa@1KHz）。</p> <p>2、无线麦克风</p> <p>2.1 支持接收机选择频率，一键红外对频确定发射器工作频率。</p> <p>2.2 支持频率范围：600-670MHz。</p> <p>2.3 支持调制方式：FM。</p> <p>2.4 通道数量：双通道。</p> <p>2.5 领夹发射器：</p> <p>2.5.1 频率稳定度：±0.005%。</p> <p>2.5.2 最大声压级：126 dB。</p> <p>3、功放</p>	北京/北京安迪斯科技发展有限公司	1

		<p>3.1 二路话筒输入、四路音频输入，一路音频输出。</p> <p>3.2 一路 RS232 控制接口。</p> <p>3.3 额定功率：2×100W/8Ω。</p> <p>3.4 最大功率：2×200W/8Ω。</p> <p>3.5 频率响应：20Hz-20KHz。</p> <p>3.6 信噪比：100dB（A 计权）。</p> <p>4、音箱</p> <p>4.1 额定功率：65W。</p> <p>4.2 最大功率：130W。</p> <p>4.3 额定阻抗：8Ω。</p> <p>4.4 频率响应：75Hz-20kHz。</p> <p>4.5 灵敏度：87dB/1W/1M。</p> <p>5、音频处理器</p> <p>5.1 采用嵌入式架构，专用芯片和嵌入式操作系统。</p> <p>5.2 8 路平衡输入，音频输入阻抗 100KΩ，支持 48V 幻象供电。</p> <p>5.3 4 路 Line-in 输入，最大输入电平 6 dBV，输入阻抗 100KΩ。</p> <p>5.4 4 路平衡输出，混音输出。</p> <p>5.5 远程回声消除：128ms，256ms，512ms。</p> <p>5.6 回声抑制比：60dB。</p> <p>5.7 环境噪声消除：稳态噪声消除比 30dB。</p> <p>6、电源时序器</p> <p>6.1 电力线接入端口：单相空气开关。</p> <p>6.2 可输出通道数：8 通道。</p> <p>6.3 非时序输出辅助通道：万能插座。</p> <p>6.4 每通道输出电流容量：30A。</p> <p>6.5 时序控制每步时间间隔：1 秒。</p> <p>7、鹅颈麦克风</p> <p>7.1 频率范围：100-18000Hz。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>7.2 灵敏度：-34dB (@1kHz)。</p> <p>7.3 指向性：超心形。</p> <p>7.4 最大声压级：128dB (@THD0.5%, 1KHz)。</p> <p>7.5 输出阻抗：200Ω。</p> <p>7.6 等效噪声级：24dBA。</p>		
2-24	教学中 控设备	ESC3000/E 3	<p>一、技术参数</p> <p>1、中控</p> <p>1.1 采用 2U 插卡式机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求，平均无故障运行时间 (MTBF) 300000 小时。</p> <p>1.2 CPU 四核，主频 2.0GHz，32 位工业级处理器，内存 16GB EMMC，2GB DDR，支持数据实时存储/掉电存储，上电后数据智能恢复。</p> <p>1.3 整机支持 50 路全双向通讯串行接口，接口无需转接可兼容 RS232/RS422/RS485/DMX512/Modbus 等协议；支持 40 路 I/O 输入输出控制接口；支持 60 路 RELAY 接口；支持 1 路 IR 学习接口和 30 路 IR 输出接口。</p> <p>1.4 支持 1 路 CAN 总线接口，2 路 USB 接口，支持离线升级和在线升级两种模式，支持接入 U 盘进行升级，支持软件进行升级，支持单设备升级和多设备批量升级。</p> <p>1.5 支持 1 路 ETHERNET 控制接口，10/100/1000Mbps 千兆网口，兼容 TCP、UDP 组播、UDP 广播。</p> <p>1.6 支持 Windows、iOS、Android、鸿蒙等操作系统，可通过触摸一体机、PC、平板、手机、触控面板、按键面板等多平台设备进行同时操作，实现跨平台、跨系统的交互控制。</p> <p>2、控制器</p> <p>2.1 纯硬件设计架构，整机同时接入 7 个输入卡和 4 个输出卡，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；8 路 HDMI 输入，支持单路 4096×2160@60Hz 超高清信号接入；支持 8 路 HDMI 输出。</p>	北京/北京嗨 动视觉科技有 限公司	1

			<p>2.2 输出板卡支持 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置。</p> <p>2.3 支持双主控卡热备份，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备。</p> <p>2.4 可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作。</p> <p>2.5 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，预览其他用户操作。</p> <p>2.6 支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用。</p> <p>2.7 系统需具备兼容性，软件支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作。</p>		
2-25	教学录播设备	V1.0/V1.0/T33mini	<p>一、技术参数</p> <p>1、屏幕采集系统</p> <p>1.1 根据采集设备的不同，屏幕信号采集需支持软件采集和硬件采集两种方式。</p> <p>1.2 支持远程 VGA，采集电脑客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择。</p> <p>2、教学系统</p> <p>2.1 支持 Web 远程管理功能，支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制等功能。</p> <p>2.2 需具备 11 路信号的加载预监功能，包括：摄像机信号*4、多媒体信号*2、远程同频互动*2、医疗仪器信号*3；对多路信号等画面进行智能切换。</p> <p>2.3 支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页码等功能。</p> <p>2.4 支持远程电脑画面采集，采集电脑画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择；同时，支持对 VGA 画面图像</p>	北京/北京翰博尔信息技术有限公司	1

		<p>分析功能，可以根据授课 PPT 切换，无需手动干预完成智能切换。</p> <p>2.5 支持 8 种特效切换功能，支持 5 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，支持对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等。</p> <p>2.6 支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节。</p> <p>2.7 支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持 SIP 协议，H.323 协议；同时支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；支持应用程序网络升级模块，可以通过网页进行一键升级；支持 NTP 服务自动校时功能。</p> <p>2.8 能够根据幻灯及讲稿文字内容的字数长短，自动预估时长，调整切换时间；同时生成文字索引；能够根据授课幻灯及讲稿文字，自动生成章节索引，实现视频播放的快速跳转和查找。</p> <p>2.9 支持课堂互动查看功能，查看课堂数据、查看课堂互动情况等；同时，支持课堂互动中实时线上签到功能、弹幕开启/关闭功能；支持语音转写功能，支持通过对演讲人的语音、语速进行识别，并转换成文字，支持双语字幕显示功能。</p> <p>2.10 支持视频编码设置，码流支持：500kbps~16000kbps 可调，支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP 等媒体协议。</p> <p>2.11 支持多通道直播，可实现主、子码流直播功能；支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能。</p> <p>2.12 支持课件格式转换功能。</p> <p>2.13 系统支持视频资源课件加密和课件上传安全防护功能。</p> <p>3、教学终端</p> <p>3.1 采用一体化设计，纯嵌入式架构，内置嵌入式操作系统。</p>	
--	--	--	--

			<p>3.2 设备接口：支持 2 路 HDMI 输入接口；支持 2 路 HDMI 输出接口；支持 8 路 MIC-IN 输入，支持 48V 幻象供电和 2 路 3.5mm LINE-IN 线性输入；支持 2 路 LINE-OUT 输出；支持 1 路 USB 接口，支持 6 路 RJ45 网口，其中 4 路网口支持 POE 功能；支持 8 路本地 RS232 接口，1 路 GPIO 接口。</p> <p>3.3 支持视频录制过程中自动启停功能，完全无人值守，保证每堂课视频都是完整独立的视频资源。</p> <p>3.4 支持视频文件自动上传至平台，实现按照教室、教师、课程分级分类管理。</p> <p>3.5 实现录制的视频文件自动带课程相关标签信息。</p> <p>3.6 支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；插入 U 盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝。</p> <p>3.7 支持教室物联网管控功能，可以控制幕布升/降，麦克风、音箱音量大/小，电动窗帘，多媒体管理等。</p> <p>3.8 支持与多种会议终端（新老设备）进行互动，实现点对点、点对多点、多点对多点的音视频互动，实现教室与医院多间示教室，以及远程院区教室的音视频互动，开展多种形式的直播、示教学术交流。</p>		
2-26	教学视频采集设备	HD600H	<p>一、技术参数</p> <p>1、摄像机</p> <p>1.1 图像传感器：1/2.7 英寸 CMOS。</p> <p>1.2 有效像素：200 万像素。</p> <p>1.3 光学变焦：12 倍，数字变焦 16 倍。</p> <p>1.4 信噪比：50dB。</p> <p>1.5 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~+90°。</p> <p>1.6 设备接口：1 路 HDMI，1 路 SDI，1 路 CVBS；1 路 RJ45 网口，10/100M 自适应以太网口；1 路 3.5mm 的音频采集接口；1 路 USB 接口；1 路 RS232IN，1 路 RS232OUT，1 路 RS485。</p> <p>1.7 支持学员人脸识别考勤方式，支持统计分析考勤结果，并</p>	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	2

			<p>在 WEB 端网页呈现，如：签到、缺勤、迟到、请假、早退等；同时支持对每节课的考勤结果推送给教师或督导人员，学员可以查看个人的考勤推送提醒；无需额外设备实现学员考勤分析、学情分析、行为分析，支持通过 WEB 页面查看相关数据统计。</p> <p>1.8 支持对接通过集控平台实现远程物联管理，运维管理运维编号、资产类型、微信公众号通知；故障编号、故障类型、创建人、批量导入导出功能；支持设备管理功能，设备名称、设备运行状态、注册方式、注册时间；产品类别添加编辑删除操作功能应用；支持巡检功能，巡检人、巡检状态、资产、位置、巡检时间、按照巡检编号进行导入导出功能。</p>		
2-27	教学辅助设备	BT021T-08 GE/国标	<p>一、技术参数</p> <p>1、交换机</p> <p>1.1 端口数：8 个端口。</p> <p>1.2 端口：10/100/1000Mbps RJ45 端口。</p> <p>1.3 传输模式：全双工/半双工自适应。</p> <p>1.4 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x。</p> <p>2、系统集成施工：按照行业标准要求，进行标准化系统施工，包括项目中所有施工材料。</p>	深圳/深圳市博通通信技术有限公司/北京/北京艾维克信息技术有限公司	1
2-28	教学管理系统	V3.0/AX3600/V1.0/V1.0	<p>一、技术参数</p> <p>1、管理系统</p> <p>1.1 系统支持笔记本电脑、平板电脑、手机等多终端访问，包括录制、直播、互动、资源管理、巡课、学情分析、考勤分析、综合评估、院区管理、用户管理、存储管理、教室管理、教学团队管理、分角色管理、教师管理、学员管理、培训课程管理、教学任务管理、考评管理、公告管理、跨系统管理、多媒体管理等功能。</p>	北京/北京翰博尔信息技术有限公司	1

		<p>1.2 支持管理员依据不同身份自由创建对应角色，并根据角色身份进行对应权限设定；设定权限包含功能操作和数据查询使用范围等权限。</p> <p>1.3 支持按照课程时间轴进行评价，可实现每个时间节点插入点评内容，并截取当前时间点的视频画面，实现点评内容与视频的联动；点评内容能够以弹幕形式出现在视频画面中。</p> <p>1.4 支持按照课表设定录播策略。录播策略涵盖：是否开启录制、录制状态设置、录制画面选择（包括教师画面、学员画面、屏幕画面、全景画面等）、设定视频评论是否开启等方面。</p> <p>1.5 支持根据不同权限分配管理，支持按院系观看巡课；可观摩有课教室，也可以观摩所有教室。</p> <p>1.6 支持四分屏、三分屏、二分屏、单画面等模式，其中每个分屏窗口可以独立全屏幕观看。</p> <p>1.7 学情分析功能：支持查看学情分析课程组织机构、教师、标题、日期、应到人数/实到人数、出勤率、训练过程抓拍等信息；学情分析结果支持多种形式等可视化形式显示，可显示每个时间节点中实到人数和学习人数统计；支持查看每个时间节点课堂抓拍图片。</p> <p>1.8 支持按照时间、教室、标题等关键字检索考勤分析结果。</p> <p>1.9 支持设定人脸考勤策略，按课表自动开启人脸考勤；支持设置考勤类型，如扫码签到、人脸识别、线上签到、手动签到等。</p> <p>1.10 支持按课表查看学生考勤名单，显示已到、缺勤、迟到等信息；支持按学生证件图片进行人脸比对；支持学生人脸抓拍；支持根据开课教室的抬头率、前排率、出勤率、精准出勤率以及行为分析和教师出勤状态进行实时显示。</p> <p>1.11 电视墙叠加教室状态显示在网页端进行学情分析数据排序呈现；同时支持多画面叠加的教室状态显示，支持显示录播状态、物联环境、智能分析数据（学员专注度、学员出勤</p>	
--	--	---	--

		<p>率)等;支持训练室状态统计功能,支持筛选上课、在线等教室。</p> <p>1.12 支持按照后台设定自动对存储的资料进行删除。</p> <p>1.13 建设以本系统为基础,实现培训数据采集、汇总和分析,培训保障管理统一运维入口,统一的培训数据中心,并进行多维度培训数据分析及可视化呈现。</p> <p>1.14 支持直播管理功能,支持应到人数设置,支持班级、学员选择添加。</p> <p>1.15 支持会议管理功能,支持发起人、会议密码、人数、开始结束时间、时长管理;支持历史会议记录查询,设备查询,入会时间离会时间、会议密码、开始时间、结束时间。</p> <p>1.16 支持评课权限管理,教师评分类别管理和学生评分类别管理;同时统计教师评测数据展现,支持对评审内容查看,支持查看所有评审教师的平均得分,同时支持查看每个评审教师具体评价的内容,支持将评审内容进行一键导出并支持二次编辑。</p> <p>1.17 支持评价预警管理,支持设置培训课程平均分数阈值,低于阈值分数会在单独预警名单中显示。</p> <p>1.18 支持多维度数据统计及可视化呈现,如基础资源建设、基础数据统计,互动数据统计、督导评价统计、训练区域使用和训练设备运行统计等。</p> <p>1.19 支持以可视化图表的方式显示培训过程考勤分析内容或占比,并且可以导出报表。</p> <p>1.20 支持以可视化图表的方式显示培训过程学情分析内容或占比,并且可以导出报表。</p> <p>1.21 支持以可视化图表的方式显示培训过程行为分析内容或占比,并且可以导出报表。</p> <p>1.22 支持单独授权教师具有评课功能权限。</p> <p>1.23 支持板书测评,板书培训重点内容,板书条理分明,板</p>		
--	--	---	--	--

		<p>书内容完整性。</p> <p>1.24 系统要与采购人原有的教学管理系统、教务系统、考试系统、在线学习系统等进行无缝对接；可融入到用户已有的数字化管理平台中，或在此基础上进行二次开发。</p> <p>1.25 建设数据交换中心，与采购人教学管理系统能够进行数据共享、上报和协同管理。</p> <p>1.26 建立师资队伍数据库并通过数据接口提供数据服务，要求与现有教学管理系统实现无缝对接。</p> <p>1.27 支持新增设备及原有设备采集信息数据实时自动上传到此次平台管理系统中。</p> <p>1.28 系统支持自身安全防护功能。</p> <p>2、服务终端</p> <p>2.1 尺寸：机架式服务器。</p> <p>2.2 处理器：</p> <p>（1）核心数量：四核。</p> <p>（2）线程数量：八线程。</p> <p>（3）主频：3.4GHz。</p> <p>（4）动态加速频率：3.8GHz。</p> <p>2.3 主板</p> <p>（1）PCI 插槽 1 个 PCI-E3.0x16。</p> <p>（2）USB 接口 4×USB2.0。</p> <p>（3）并口串口 1×COM 接口。</p> <p>（4）网络：主板支持千兆网络端口。</p> <p>2.4 硬盘</p> <p>（1）容量：4T。</p> <p>（2）硬盘位：4x 3.5" SATA2 HDDs。</p> <p>2.5 内存：16GB。</p> <p>3、直播系统</p> <p>3.1 支持笔记本电脑、平板电脑及手机等多种设备收看示教内</p>	
--	--	---	--

		<p>容，支持浏览器访问，无需安装客户端或插件即可收看。</p> <p>3.2 支持在线人数控制、观看密码控制、观看权限控制。</p> <p>3.3 保证在提供标准音视频输出格式的情况下，其他系统可以直接获取并正常使用直播音视频数据，无须二次开发。</p> <p>4、交互系统</p> <p>4.1 系统支持互动课堂管理功能，具有多种用户权限的设置，包括建立互动小组，添加、删除、修改互动教室，开始和停止互动过程等。</p> <p>4.2 当互动时，具有申请发言功能，可以对听课教室做静音，哑音等操作。</p> <p>4.3 可设置互动设备参数、查看互动状态、控制互动发言等。</p> <p>4.4 支持在互动中，进行直播和录制教学场景。</p> <p>4.5 保证其他系统可以直接获取并正常使用交互音视频数据，无须二次开发。</p>		
--	--	---	--	--

附件二

售后服务承诺书

1. 设备需要提供产品医疗器械注册证、质量合格、生产商、销售商资质合法证明，运抵甲方指定地点的期限为合同签订后 10 个工作日内。

2. 要求供货商提供设备投入临床使用所必须的耗材、试剂、易损件以及维保期后须定期更换的配件的名称、规格型号、单位、成交价格，并承诺所供价格不超过北京市任意三家三甲医院平均成交价格的 5%，如未按承诺执行，一经查实，由此给医院造成的经济损失，由供货商承担。易损件还需要标明使用更换周期。

3. 本项目所供设备的质量保证期为验收合格后品目 2-1 至 2-12 整机免费保修 60 个月，品目 2-13 至 2-28 整机免费保修 36 个月（自货物验收合格双方签字确认之日起始计），供货商和制造商需要同时提供包含上述售后服务要求的售后服务承诺函。保修范围包括提供的所有设备（含第三方设备、配件和易损件）和安装调试维修保养服务。在保修期内原厂负责设备维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。

4. 原厂技术工程师应在 2 小时内电话响应，4 小时到达现场，24 小时解决软硬件故障。需返厂维修的部件，运费由供货商负担，维修期间供货商负责免费提供备用机或备用方案。

5. 更换或维修过的设备或部件的保修期应从更换或维修完成之日起相应延长。原厂负责所供设备中所有软件的终身免费升级（正式发布后三个月内），并提供相应技术咨询服务。

6. 保修期满后，在与保修期维保范围相同的情况下，每年保修费用不超过购置费的 5%。零配件供应期保证十年。

7. 对于强制计量设备由供货商负责首次计量合格，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测时间提供备用仪器或配件，保证甲方的使用。

8. 未履行或未按约定履行保修义务的，经合理催告仍怠于履行的，需方可自行聘请其他具有资质的机构维修，费用由供货商承担。

本项目售后服务承诺

我方针对 **2026 年首都儿童医学中心临床教学设备购置项目** 编制本售后服务方案，**100% 完全响应招标文件采购标的商务、技术和服务要求全部条款**，质保期限、服务时效、人员机构、

备件储备、定期巡检、维保范围均满足招标文件要求，部分优于基础要求，力争售后服务客户完全满意。

我方拥有完善的技术支持体系，充足技术人力、备件资源，具备丰富医疗教学设备集成项目落地经验，严格执行工程与技术规范，建立闭环售后管理制度，保障系统长期稳定运行。

售后服务一览表

售后服务一览表			
售后服务机构名称	艾维克售后服务站	免费服务电话	400-069-8082
北京售后服务网点地址	总部售后服务部 北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 19 号楼 9 层 101 海淀区维修站 海淀区海龙大厦 A 座 815 室 大兴维修站 大兴区绿地中央广场写字楼 A 座 902 室 西城维修站 西单大悦城维修站 A 座 806 室 朝阳维修站 朝阳区霄云路 26 号海航大厦 1103 室	本项目售后服务专员	都杏卫
产品保障说明	1、我公司保证所供设备是全新的、未经使用的原装合格产品。保证提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。交货时提供说明书、提供的技术资料 and 图纸是完整、清楚和正确的。 2、我公司承诺对所供设备的质量标准按国家有关质量技术标准及相关法律、法规和规定的要求执行，并按原厂商质保条例及相关供货标准进行供货，杜绝假冒伪劣产品。		
售后服务	厂家质保明细	品目 2-1 至 2-12 质保 5 年，2-13 至 2-28 质保 3 年	

明细	我公司提供质保服务	品目 2-1 至 2-12 质保 5 年，2-13 至 2-28 质保 3 年
	备品备件	在本区服务站设有备品、备件库，备件库将根据公司项目情况及时补充备件品种数量，保证使用方原厂同型号的备品、备件的使用。 易损配件：公司备用各种常用配件的现货，保证用最短的时间，解决问题。 保证设备停产后产品备品备件 10 年供应期。
	响应时间	10 分钟内电话响应报修用户信息，确定维修方案，4 小时内上门维修设备，8 小时内排除故障，无法及时修复的将提供备机使用。
	技术支持	本地区设有售后服务站，由专人专线专车负责售后服务，充分保证售后服务质量。专职人员 24 小时开机的在线服务。24 小时内可随时拨打技术咨询电话：400-069-8082，全天 24 小时提供技术服务。 售后服务热线电话：400-069-8082 项目负责人电话：18611197535 上门服务工程师如果遇到特殊情况当场不能解决，我们的服务工程师会和您协商，得到您的同意后将机器带回到服务站进行维修，维修好后无偿将机器送回。
		在验收主管部门整体验收合格后 3~5 个工作日内，我方将完整的技术资料、图表（如设备清单、合格证书、检测报告、安装图纸等）及产品说明书、操作手册和维修指南等资料的原件移交用户。
	培训	操作和维修培训无限次免费培训，具体安排详见培训计划部分。

所有售后服务承诺

基于长期从事客户服务与支持的经验，我们认为在项目中，销售商不仅具有良好的专业素质和国际化水准，而且更应在客户的服务支持方面具有特色，这主要表现在：完善的技术支持；充足的人才、资金及技术资源；丰富的项目实施经验；严格的技术、工程规范；规范的服务制度和保障体系。

对于此次建设项目，我们配备专门的技术力量提供全面的支持和服务，确定了明确的服务等级和服务目标，为客户整体系统的正常运行提供全面承诺。

艾维克公司提供的服务支持包括：

保修服务：艾维克公司将对所有产品提供原厂商承诺的最大限度保修服务，保修期自验货合格之日起计算。在保修期内，用户遇到产品或技术故障，我们将根据相应的具体承诺给予满意的服务，**质保期内实行厂家和我公司双重服务。**

技术支持：艾维克公司将依据技术合同对系统日常运行及管理运作提供更深入的咨询服务。

培训支持：建设了先进的系统，为了能使用户深入了解和掌握相关的产品和技术，艾维克公司将根据用户需求制定周密的培训计划及方案，并有效地落实。

项目管理支持：在项目实施中需要统筹协调的方面很多，艾维克公司将尽全力提供经验丰富的项目管理人员和商务人员，以成熟的实施方案推动项目的具体实施。

人员支持：艾维克公司将指定专门的技术力量来参与项目的与实施，无论在系统规划、总体设计、技术研讨、产品配置、应用开发、工程实施、项目管理等各个层次，积极承担义务。

质保期免费上门质保+保修

1、我公司承诺对品目 2-1 至 2-12 质保 5 年，品目 2-13 至 2-28 质保 3 年；全年故障停机时间不高于 3%（按 365 日/年计算），对所有产品提供终身维护服务。

保修期自货物验收合格之日起计算，在质保期内，用户遇到产品或技术故障，我们将根据相应的具体承诺给予满意的服务。保修期结束后，我公司仍负责提供终身免费维护服务，只收取零配件成本费（具体计算方式以厂家维修站收费标准为依据），免人工费、交通费等。

2、质保期内为全免费上门服务，取、送故障设备不收取任何费用。

3、质保期内出现产品质量问题，严格执行“三包”！对由于用户方人为造成的损坏，我公司只收取零部件成本费用，免费上门维修更换。

4、质保期内实行厂家和我公司双重服务，凡需厂家维修、检测的故障设备，由我公司免费上门取件，维修检测完成后免费送回用户处，并安装调试，整个过程无需用户自己与厂家联系，我公司全程负责，且不收取任何费用。

5、质保期内我公司将定期提供设备、系统的维护检测服务，及时发现并排除用户使用过程中存在的隐患，最大限度保障用户方的应用。

终身上门维护

对所有的产品，在验收后，我公司提供终身上门免费维护服务（含送修、检测等），只收取零件成本费，不收取任何其他额外费用。

服务响应时限

当接到用户的报修请求后，我们会立即做出反应，10分钟内与您电话联系，并根据用户方的描述给出解决方案。

如电话中不能解决问题，我公司将及时派出专业工程师前往用户现场，公司提供的产品指定维修机构的服务人员会在4小时内携带零配件及专用工具到达用户现场。如不能及时维修好设备我公司会提供备用机，保证用户方的正常使用。

本地全天候维修站

我公司在北京共有5个服务网点，配有专业工程师和专车负责区域售后服务，同时备有相应的原厂原型号备品备件和专用工具，可为当地用户提供迅速可靠的售后支持服务。

艾维克公司对本项目提供24小时×365天的全天候客户咨询服务，如果您在使用过程中有任何疑问，欢迎您随时拨打当地服务热线400-069-8082。北京其他区域的售后服务网点见北京

定期上门维护、巡检

艾维克公司可通过合同规定的内容定期对本系统进行巡回检修服务，定期到用户现场进行现场培训、系统维护、专业咨询等服务。

质保期内每3个月上门对设备进行一次维护，免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。

系统初步建成并投入运行后，受外界环境的影响，内部组织结构的变化，以及可能的人员操作不当的影响，不可避免地会产生各种各样的问题。为了使用户拥有一个健壮的管理系统，艾维克公司将与用户共同评估今后对系统维护的需求，签订长期维护服务合同，并根据合同提供长期有效维护服务。

备品、备件和易损件

我公司设有备品、备件库，针对本项目，备件库也将根据公司项目情况及时补充备件品种数量，充分保障售后服务中的零部件供应，保证设备停产后产品备品备件10年供应期。

同时,质保期后,我公司可终身为用户按最优惠价格提供原厂原型号设备的备品、备件和易损件。

为了保证系统能够稳定可靠地运行,我们对本次项目中涉及的各个系统、应用提供完善的技术支持和售后服务。

为了保证系统稳定、高效的运行,我们将充分利用公司和厂商的资源,提供全面完善的技术支持与售后服务。

艾维克公司在技术支持与售后服务中始终贯彻“客户至上”的原则,对于用户的各种服务要求,艾维克公司都会进行详细了解和他析,力争为用户提供最完善、最满意的技术支持和售后服务。

专用工具

我公司承诺本项目提供配套专修工具和使用工具,同时,我公司提供售后服务,设备一旦出现故障,我公司会派专业工程师及配带专用工具,为用户提供迅速可靠的售后支持服务。

售后服务方式

1、热线电话支持:

当系统发生问题时,首先我公司的技术人员会在接到报修后立即做出反应,与用户方联系,对用户描述故障现象、故障信息等进行详细的记录,确认合适的解决方案,在电话中指导用户方人员进行处理,在最短的时间内排除故障。

2、上门服务:

如电话支持短时间内不能解决问题,我公司人员将及时携带工具、配件前往故障现场,到达用户处进行现场处理。

3、备机服务:

我公司保证在 2 小时内排除用户设备故障,恢复正常运行,如在该时限内不能解决,艾维克公司将及时提供同档次备用机,确保用户工作的正常进行。

4、定期巡回检修及技术交流

定期上门维护、检修,定期做客户回访工作,对设备的运行状态进行跟踪记录,及时获取用户反馈。

与用户及时进行技术交流,保障系统顺畅运行。

5、维修周期

故障设备取走后，我公司将根据设备情况，及时通知用户故障设备的维修周期，该周期须取得用户方认可。

6、免费取送

在售后服务过程中，取、送故障设备为全免费服务，不收取任何费用。

医药产品廉洁购销合同

甲方：首都医科大学附属首都儿童医学中心

乙方：北京艾维克信息技术有限公司

为巩固作风建设成效，持续净化行业风气，规范我院医药购销行为，有效防范商业贿赂，营造公平交易、诚实守信的合作环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及其有关法律、《医疗机构工作人员廉洁从业九项准则》、医药产品廉洁购销合同约定开展医药产品购销工作。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严格遵守医疗机构工作人员廉洁从业九项准则规定。甲方工作人员严格做到合法按劳取酬，不接受商业提成；遵守工作规程，不违规接受捐赠；恪守保密准则，不泄露患者隐私；服从诊疗需要，不牟利转介患者；恪守交往底线，不收受企业回扣；不参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方和乙方工作人员索要现金、有价证券、支付凭证、电子礼券和贵重物品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任及时、如实向行风等有关部门反映情况，有关部门应按照医院规定处理；涉及违规违纪的，移送医院纪检办公室。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。不得提供违规“带金销售”，违规提供讲课费、顾问费、咨询费等费用，谋取不正当利益。

六、乙方指定 李婷 作为销售代表洽谈业务，销售代表身份证号码：

220125197610220226。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供财物或其它利益。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕 50 号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

首都医科大学附属首都儿童医学中心

法定代表人或授权代表人：



2026 年 10 月 10 日

乙方（盖章）：

北京艾维克信息技术有限公司

法定代表人或授权代表人：



2026 年 10 月 10 日

1) 五人共览显微镜

资质证书

编号: 外S262018057515G(1-1)

统一社会信用代码
914401137555602250

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
国家企业信用
信息公示系统
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

名称 奥伟登光学科技(广州)有限公司

类型 有限责任公司(外国法人独资)

法定代表人 吉本浩之 (YOSHIMOTO HIROYUKI)

注册资本 伍佰万元(美元)

成立日期 2003年11月12日

住所 广州市番禺区大龙街旧村西路3号
101、201、401

经营范围 计算机、通信和其他电子设备制造业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址:
<http://www.gsxt.gov.cn/>。涉及国家规定实施准入特别管理措施的外商投资企业,经营范围以审批机关核准的为准,依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关



2026 02 03

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

第一类医疗器械生产备案凭证

粤穗食药监械生产备20210074号
备案编号:

企业名称	奥伟登光学科技(广州)有限公司
统一社会信用代码	914401137555602250
法定代表人	吉本浩之(YOSHIMOTO HITROYUKI)
企业负责人	杜飞
住 所	广州市番禺区大龙街旧村西路3号101、201、401
生产地址	广州市番禺区大龙街旧村西路3号101、201、401
生产范围	22-07扫描图像分析系统** 

备案部门(公章):
备案日期: 2026年02月27日

第一类医疗器械备案编号告知书

仪景通光学科技（广州）有限公司：

根据《医疗器械监督管理条例》《医疗器械注册与备案管理办法》《体外诊断试剂注册与备案管理办法》的相关规定，提供备案编号如下：

备案编号：粤穗械备 20220704

产品名称（产品分类名称）：生物显微镜

备案人住所：广州市番禺区太龙街旧村西路3号101、201、401

生产地址：广州市番禺区大龙街旧村西路3号101、201、401



广州市市场监督管理局

(盖章)

日期：2022年9月30日

本告知书仅用于备案人获取备案编号。

备案人应当确保备案资料合法、真实、准确、完整和可追溯。

已备案的医疗器械，备案信息表中登载内容及备案的产品技术要求发生变化，备案人应当向原备案部门变更备案。变更备案的，备案编号不变，不再重新发放备案编号告知书。

准予变更登记(备案)通知书

穗番市监外变字【2026】第26202602020589号

奥伟登光学科技(广州)有限公司

经审查,申请变更(备案):名称,章程备案,期限备案,提交的申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记(备案)。

登记机关:广州市番禺区市场监督管理局

2026年02月03日

详细变更(备案)内容

变更(备案)事项	原登记变更(备案)事项	登记变更(备案)事项
名称变更	仪景通光学科技(广州)有限公司	奥伟登光学科技(广州)有限公司
期限备案	2003-11-12至2026-11-12	2003-11-12至2036-11-12

具体变动申报内容

申报事项	原申报事项	现申报事项
章程备案		准予章程备案
原组织机构代码证号: 统一社会信用代码号: 914401137555602250 原执照注册号: 企独粤穗总字第303185号		

重要提示:

- 1、查询企业公示信息请登录“国家企业信用信息公示系统 (www.gsxt.gov.cn)”。
- 2、本营业执照不作为申报住所,场所所在建筑为合法建筑的证明;如涉及违法建设,由有关部门依法查处。



关不返

网站支持IPv6

广州市市场监督管理局(知识产权局)

广州市市场
监管微博

广州市市场
监管微信

无障碍
辅助浏览

请输入关键词搜索

首页

政务动态

政务公开

政务服务

政策法规

政民互动

专题专栏

当前位置: 首页 > 政务服务 > 查询服务 > 食品药品审批公告

- 1.根据《食品安全法》及相关规定,《食品流通许可证》《餐饮服务许可证》已合并为《食品经营许可证》,本页面仅展示《食品经营许可证》的审批结果。
- 2.根据《医疗器械注册管理办法》,第一类医疗器械已实行备案管理,如需查询第一类医疗器械注册管理的结果,请到“数据查询”栏目进行查询。
- 3.本页面展示的内容为审批结果信息(含新办、变更、延续、注销),如需查询企业最新信息,请到“数据查询”栏目进行查询。
- 4.“主动注销通知”栏目用于通知符合《行政许可法》第七十条规定的行政机关应当依法办理的行政许可注销手续。如需查询相关许可事项的依申请注销决定信息,请在具体事项栏目的“事项类型”中输入“注销”后查询。
- 5.本页面展示的内容已按审批机关进行划分,请选择审批机关,再点击办理事项栏目进行查询。

审批公告

食品

药品

医疗器械

第一类医疗器械生产备案

第一类医疗器械委托生产备案

第一类医疗器械产品备案

第三类医疗器械经营许可

医疗器械网络销售备案

医疗器械产品出口销售证明

审批机关主动注销公告

广州市局

越秀区局

海珠区局

荔湾区局

天河区局

白云区局

黄埔区局

花都区局

番禺区局

南沙区局

从化区局

增城区局

第一类医疗器械产品备案

统一受理号:	gzMB2C9189126051818127742	事项类型:	第一类医疗器械产品备案变更
备案结果:	已备案	备案人名称:	奥伟登光学科技(广州)有限公司
备案号:	粤穗械备20220704	统一社会信用代码:	914401137555602250
备案人住所:	广州市番禺区大龙街旧村西路3号101、201、401	生产地址:	广州市番禺区大龙街旧村西路3号101、201、401
代理人:	/	代理人住所:	/
产品名称:	生物显微镜	型号规格:	8X52P2C
产品描述:	由观察系统、照明系统和载物台组成。观察系统具有目镜、物镜的光学成像系统,不包括数码放大显示系统,可外接图像采集显示系统。利用显微镜放大原理,观察微小物体,不具备图像扫描、分析功能。		
预期用途:	用于对临床样本的显微放大观察。	备案单位:	广州市市场监督管理局
备案日期:	2025-05-28		
备注:	/		
变更情况:	2025年08月04日,产品技术要求变更。2026年05月28日,备案人名称由“奥伟登光学科技(广州)有限公司”变更为“奥伟登光学科技(广州)有限公司”。产品技术要求变更。		
标注内容:	无		

返回查询页面

版权声明 | 联系我们 | 网站地图

版权所有: 广州市市场监督管理局 粤ICP备2021026380号-1
网站标识码: 4401000007 粤公网安备 44010602009150号
主办单位: 广州市市场监督管理局 地址: 广州市天河区珠江新城
邮编: 510620 业务咨询、投诉举报举报电话: 12345或12315

大学附属首都儿童医学中心
UNIVERSITY CENTER FOR CHILDREN'S HEALTH
MEDICAL UNIVERSITY

首都医科大学
CAPITAL CENTER FOR CHILDREN'S HEALTH
CAPITAL MEDICAL UNIVERSITY

1. **PROBLEM**
 2. **STATEMENT**
 3. **ANALYSIS**
 4. **PLAN**
 5. **SOLUTION**
 6. **CONCLUSION**
 7. **REMARKS**
 8. **REFERENCES**
 9. **APPENDICES**
 10. **NOTES**
 11. **FIGURES**
 12. **TABLES**
 13. **FORMULAS**
 14. **DEFINITIONS**
 15. **ABBREVIATIONS**
 16. **SYMBOLS**
 17. **UNITS**
 18. **CONVERSIONS**
 19. **REFERENCES**
 20. **APPENDICES**
 21. **NOTES**
 22. **FIGURES**
 23. **TABLES**
 24. **FORMULAS**
 25. **DEFINITIONS**
 26. **ABBREVIATIONS**
 27. **SYMBOLS**
 28. **UNITS**
 29. **CONVERSIONS**
 30. **REFERENCES**
 31. **APPENDICES**
 32. **NOTES**
 33. **FIGURES**
 34. **TABLES**
 35. **FORMULAS**
 36. **DEFINITIONS**
 37. **ABBREVIATIONS**
 38. **SYMBOLS**
 39. **UNITS**
 40. **CONVERSIONS**
 41. **REFERENCES**
 42. **APPENDICES**
 43. **NOTES**
 44. **FIGURES**
 45. **TABLES**
 46. **FORMULAS**
 47. **DEFINITIONS**
 48. **ABBREVIATIONS**
 49. **SYMBOLS**
 50. **UNITS**
 51. **CONVERSIONS**
 52. **REFERENCES**
 53. **APPENDICES**
 54. **NOTES**
 55. **FIGURES**
 56. **TABLES**
 57. **FORMULAS**
 58. **DEFINITIONS**
 59. **ABBREVIATIONS**
 60. **SYMBOLS**
 61. **UNITS**
 62. **CONVERSIONS**
 63. **REFERENCES**
 64. **APPENDICES**
 65. **NOTES**
 66. **FIGURES**
 67. **TABLES**
 68. **FORMULAS**
 69. **DEFINITIONS**
 70. **ABBREVIATIONS**
 71. **SYMBOLS**
 72. **UNITS**
 73. **CONVERSIONS**
 74. **REFERENCES**
 75. **APPENDICES**
 76. **NOTES**
 77. **FIGURES**
 78. **TABLES**
 79. **FORMULAS**
 80. **DEFINITIONS**
 81. **ABBREVIATIONS**
 82. **SYMBOLS**
 83. **UNITS**
 84. **CONVERSIONS**
 85. **REFERENCES**
 86. **APPENDICES**
 87. **NOTES**
 88. **FIGURES**
 89. **TABLES**
 90. **FORMULAS**
 91. **DEFINITIONS**
 92. **ABBREVIATIONS**
 93. **SYMBOLS**
 94. **UNITS**
 95. **CONVERSIONS**
 96. **REFERENCES**
 97. **APPENDICES**
 98. **NOTES**
 99. **FIGURES**
 100. **TABLES**
 101. **FORMULAS**
 102. **DEFINITIONS**
 103. **ABBREVIATIONS**
 104. **SYMBOLS**
 105. **UNITS**
 106. **CONVERSIONS**
 107. **REFERENCES**
 108. **APPENDICES**
 109. **NOTES**
 110. **FIGURES**
 111. **TABLES**
 112. **FORMULAS**
 113. **DEFINITIONS**
 114. **ABBREVIATIONS**
 115. **SYMBOLS**
 116. **UNITS**
 117. **CONVERSIONS**
 118. **REFERENCES**
 119. **APPENDICES**
 120. **NOTES**
 121. **FIGURES**
 122. **TABLES**
 123. **FORMULAS**
 124. **DEFINITIONS**
 125. **ABBREVIATIONS**
 126. **SYMBOLS**
 127. **UNITS**
 128. **CONVERSIONS**
 129. **REFERENCES**
 130. **APPENDICES**
 131. **NOTES**
 132. **FIGURES**
 133. **TABLES**
 134. **FORMULAS**
 135. **DEFINITIONS**
 136. **ABBREVIATIONS**
 137. **SYMBOLS**
 138. **UNITS**
 139. **CONVERSIONS**
 140. **REFERENCES**
 141. **APPENDICES**
 142. **NOTES**
 143. **FIGURES**
 144. **TABLES**
 145. **FORMULAS**
 146. **DEFINITIONS**
 147. **ABBREVIATIONS**
 148. **SYMBOLS**
 149. **UNITS**
 150. **CONVERSIONS**
 151. **REFERENCES**
 152. **APPENDICES**
 153. **NOTES**
 154. **FIGURES**
 155. **TABLES**
 156. **FORMULAS**
 157. **DEFINITIONS**
 158. **ABBREVIATIONS**
 159. **SYMBOLS**
 160. **UNITS**
 161. **CONVERSIONS**
 162. **REFERENCES**
 163. **APPENDICES**
 164. **NOTES**
 165. **FIGURES**
 166. **TABLES**
 167. **FORMULAS**
 168. **DEFINITIONS**
 169. **ABBREVIATIONS**
 170. **SYMBOLS**
 171. **UNITS**
 172. **CONVERSIONS**
 173. **REFERENCES**
 174. **APPENDICES**
 175. **NOTES**
 176. **FIGURES**
 177. **TABLES**
 178. **FORMULAS**
 179. **DEFINITIONS**
 180. **ABBREVIATIONS**
 181. **SYMBOLS**
 182. **UNITS**
 183. **CONVERSIONS**
 184. **REFERENCES**
 185. **APPENDICES**
 186. **NOTES**
 187. **FIGURES**
 188. **TABLES**
 189. **FORMULAS**
 190. **DEFINITIONS**
 191. **ABBREVIATIONS**
 192. **SYMBOLS**
 193. **UNITS**
 194. **CONVERSIONS**
 195. **REFERENCES**
 196. **APPENDICES**
 197. **NOTES**
 198. **FIGURES**
 199. **TABLES**
 200. **FORMULAS**
 201. **DEFINITIONS**
 202. **ABBREVIATIONS**
 203. **SYMBOLS**
 204. **UNITS**
 205. **CONVERSIONS**
 206. **REFERENCES**
 207. **APPENDICES**
 208. **NOTES**
 209. **FIGURES**
 210. **TABLES**
 211. **FORMULAS**
 212. **DEFINITIONS**
 213. **ABBREVIATIONS**
 214. **SYMBOLS**
 215. **UNITS**
 216. **CONVERSIONS**
 217. **REFERENCES**
 218. **APPENDICES**
 219. **NOTES**
 220. **FIGURES**
 221. **TABLES**
 222. **FORMULAS**
 223. **DEFINITIONS**
 224. **ABBREVIATIONS**
 225. **SYMBOLS**
 226. **UNITS**
 227. **CONVERSIONS**
 228. **REFERENCES**
 229. **APPENDICES**
 230. **NOTES**
 231. **FIGURES**
 232. **TABLES**
 233. **FORMULAS**
 234. **DEFINITIONS**
 235. **ABBREVIATIONS**
 236. **SYMBOLS**
 237. **UNITS**
 238. **CONVERSIONS**
 239. **REFERENCES**
 240. **APPENDICES</**

香港上林苑定于每年1月及6月30日透过
皇家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.psychiatry.com>

[illegible]

首都医科大学附属儿童医院
CAPITAL CENTER FOR CHILDREN'S
CAPITAL MEDICAL UNIVERSITY

首都医科大学
CAPITAL CENTER FOR
CAPITAL MEDICAL

儿童医学中心
CHILDREN'S HEALTH

医学中心
HEALTH

第一类医疗器械生产备案凭证

备案编号：苏宁食药监械生产备20210034号

企业名称	南京尼康江南光学仪器有限公司
统一社会信用代码	91320100608978138K
法定代表人	大崎幹夫
企业负责人	陆新年
住 所	南京市经济技术开发区恒达路9号
生产地址	南京市经济技术开发区恒达路9号
生产范围	I类：22-07-扫描图像分析系统***

备案部门（公章）南京市市场监督管理局

备案日期：2021年01月18日

第一类医疗器械备案编号告知书

南京尼康江南光学仪器有限公司：

根据《医疗器械监督管理条例》《医疗器械注册与备案管理办法》《体外诊断试剂注册与备案管理办法》的相关规定，提供备案编号如下：

备案编号：苏宁械备20250609

产品名称（产品分类名称）：生物显微镜

备案人住所：南京经济技术开发区恒达路9号

生产地址：南京经济技术开发区恒达路9号

南京市市场监督管理局

日期：2025年10月10日

本告知书仅用于备案人获取备案编号。

备案人应当确保备案资料合法、真实、准确、完整和可追溯。

已备案的医疗器械，备案信息表中登载内容及备案的产品技术要求发生变化，备案人应当向原备案部门变更备案。变更备案的，备案编号不变，不再重新发放备案编号告知书。

第一类医疗器械备案信息表

备案编号：苏宁械备20250609

备案人名称	南京尼康江南光学仪器有限公司
备案人统一社会信用代码	91320100608978138K
备案人住所	南京经济技术开发区恒达路9号
生产地址	南京经济技术开发区恒达路9号
代理人	*****
代理人住所	*****
产品名称	生物显微镜
型号/规格	ECLIPSE Ci-E、ECLIPSE Ci-S、ECLIPSE Ci-L
产品描述	由观察系统、照明系统和载物台组成。观察系统是具有目镜、物镜的光学显微系统，可外接图像采集显示系统。利用显微放大原理，观察物体细节。不包括数码放大显示系统，不具备图像扫描、分析功能。
预期用途	用于对临床样本的显微放大观察。
备注	
备案部门 备案日期	南京市市场监督管理局 备案日期：2025年10月10日
变更情况	*****

3) 教学录播厂家执照

统一社会信用代码
91110108746704055P

营业执照

(副本)(1-1)

名称 北京科博尔信息技术有限公司
类型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
法定代表人 居安定
经营范围 技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发的产品；计算机系统服务；数据处理；销售计算机、软件及辅助设备；电子产品、五金交电、化工产品(不含危险化学品及一类易制毒化学品)、文化用品、体育用品、日用品、医疗器械、I类(不得从事实体店经营)；企业管理咨询。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 3657.83万元
成立日期 2003年01月29日
住所 北京市海淀区主盛南路1号院24号楼1层101

登记机关 北京市海淀区市场监督管理局
2024年06月02日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4) 投标公司执照

统一社会信用代码
91110108565769087T

营业执照

(副本)(1-1)

名称 北京艾维克信息技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 柴艳春
经营范围 技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、技术推广；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；数据处理(数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外)；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金、交电、化工产品(不含危险化学品及一类易制毒化学品)、文化用品、体育用品、日用品、医疗器械、II类(不得从事实体店经营)；企业管理咨询。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 1001万元
成立日期 2010年12月08日
住所 北京市丰台区南四环西路188号十六区19号楼9层101内3589号

登记机关 北京市丰台区市场监督管理局
2024年05月05日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

公司账户信息

收款单位名称：北京艾维克信息技术有限公司

开户行名称：招商银行北京丰台科技园支行

开户行代码： /

支行行号：308100005658

帐号：110965911810001

联系人及手机：李婷 18611197535

公司规模：小微企业