附件：

参数需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业基地 | 模拟设施名称 | 产品参数需求 | 申购数量 |
| 1 | 妇产科 | 宫内节育器放置与取出术模型 | 1.模型为成年女性下腹部及会阴部，标准操作体位。 2.由特殊材质制成，柔软有弹性，外形逼真，可使用阴窥器。 3.练习宫内节育器放置、取出术及外阴、阴道常规消毒。 4.可放置不同类型的节育器进行操作。 | 1 |
| 2 | 妇产科 | 人工流产训练模型（半身模型） | 1.模型为成年女性下腹部及会阴部，标准操作体位。 2.外形仿真，阴道弹性良好，可使用阴窥器。 3.子宫采用进口材料，柔软有弹性，外形真实。 4.怀孕子宫可以打开，放入模拟胚胎碎片。   5.宫颈口可插入扩宫器、刮匙，可以模拟刮宫操作，模拟胚胎碎片可被刮下。 | 1 |
| 3 | 妇产科 | 分段诊刮模型 | 1. 模型为成年女性下腹部及会阴部，标准操作体位。 2. 外形仿真，阴道弹性良好，可使用阴窥器。 3. 外阴部手感柔软，外形仿真，大阴唇、小阴唇、阴道结构准确。 4. 可练习扩宫、分段诊刮、刮宫等相关操作。 | 1 |
| 4 | 妇产科 | 阴道后穹窿穿刺模型 | 1. 模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。   2. 操作者于子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中与 宫颈管平行方向刺入，将有淡红色液体抽出，示穿刺术成功。  3. 操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。   4. 操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。 | 1 |
| 5 | 妇产科 | 妇科检查模型 | 1.模型为成年女性下腹部，膀胱截石位。   2. 可进行子宫触诊、阴道镜检、直肠指诊、双合诊。   3. 提供正常和异常子宫及附件，肌瘤及囊肿可以通过注入空气 调节大小，容易更换。   4. 模型由主体与以下配件组成： 1) 正常子宫，可以演示子宫后倾。  2) 妊娠早期子宫。 3) 子宫肌瘤I(肌壁间)。  4) 子宫肌瘤II(浆膜下)。 5) 卵巢囊肿I(乒乓球大小)。  6) 卵巢囊肿II(网球大小)。  7) 输卵管积水。 | 1 |
| 6 | 妇产科 | 宫颈锥切模型 | 1. 模型为成年女性下腹部及会阴部，标准操作体位。 2. 外形仿真，阴道弹性良好，可使用阴窥器。 3. 可练习宫颈锥切操作。 | 1 |
| 7 | 妇产科 | 综合助产练习模型 （分娩机转模型） | 1.模型包括一成年女性真人大小带解剖标志的盆腔、会阴部和两个胎儿 ，可练习并掌握各种接生技巧； 2.可练习阴道分娩，配有标准的足月胎儿，关节灵活，通过变化胎儿体位演示头位、臀位等多种胎位分娩； 3.可实现衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎儿娩出等整个分娩过程。 4.独具演示双胎（男胎、女胎）的分娩功能。 5.可练习使用产钳助产术； 6.胎头光滑，柔软，可辨别囟门，可进行胎头吸引术练习、产钳助产术练习； 7.可练习手取胎盘 8.腹部皮肤柔软可更换，可进行腹部胎儿的触诊检查以及剖腹产分娩； 9.可练习四步触诊法；  10.腹皮可拆卸，并配有透明腹皮，方便示教。 | 2 |
| 8 | 妇产科 | 会阴切开缝合训练模型（半身模型） | 1. 模型为成年女性下腹部，膀胱截石位。   2. 模型可进行会阴侧切缝合等操作。   3. 外形逼真，解剖结构精准。   4. 外阴可方便更换。 | 1 |
| 9 | 妇产科 | 超声引导下羊膜腔穿刺术模型 | 1、模型具有孕中期的妊娠腹部外在及内部解剖结构，可进行超声引导下羊膜腔穿刺术操作训练，适用于产科遗传学的的教学与培训。 ▲2、解剖结构高度仿真：模拟中等体态病人，具有逼真的外在解剖标志和精准的内在解剖结构，具有妊娠18周的腹部隆起表现。 ▲3、模型组织具有人体组织一样的声学特性，可在真实超声下看到精准的内部结构，显像真实。 ▲4、材质逼真、耐用：皮肤材质具有真实的组织触感，具有“自愈”功能，穿刺后放置一段时间如人体皮肤般自愈如前，可进行反复穿刺训练千次以上。 ▲5、模型盆腔解剖结构包括：妊娠子宫与18周孕期胎儿、与胎儿和胎盘相连接的脐带、前壁胎盘、宫颈、羊水，可呈现逼真的超声影像，可进行羊水、胎盘、胎儿位置以及骨盆等解剖结构的超声识别训练。 ▲6、具有内置不同规格大小的模拟羊水袋，能够模拟不同羊水量下超声引导穿刺，设计为进阶式培训课程，便于学员由易至难逐渐提升穿刺技能。 ▲7、模拟胎儿满足 3D 胎儿超声检查训练要求。 8、允许轻松灌入模拟羊水。 9、穿刺部位具有替换模块。 10、产品配置：模型1件，模拟羊水（透明）1瓶 | 1 |
| 10 | 妇产科 | 胎头倒转术模型 | 1.模型包含骨盆结构，腹部有剖宫产模块、皮肤可完全去除，产道、宫颈可拆卸； ▲2.可以安装模拟羊膜囊,通过注射甘油来模拟羊水进行羊膜内胎儿头的内部旋转训练。 3.模拟羊水的量可以自由调节。模型采用特殊硅胶橡胶，外观和触感都接近真实人体。 4.胎儿的头部、手脚比其他部分硬，后背油后背骨，通过触摸皮肤就可以感受到婴儿逼真的状态。 5.可以培训产前检查、正常/异常头位/臀位分娩、剖宫产分娩、倒转手法训练、人工破膜、助产器械使用。 6.投标供应商需提供样品进行功能演示 | 1 |
| 11 | 妇产科 | 子宫缝合模型 | 模型模拟真实子宫大小，满足子宫缝合练习和培训需求， | 1 |
| 12 | 妇产科 | 孕妇腹部触诊模型(含多普勒胎心仪） | 1. 模型为半身孕妇躯干，形态逼真，质感真实。   2. 子宫大小可自行调节，胎儿体位可自行调整。   3. 标准的骨盆结构，可进行骨盆外测量。   4. 乳房的护理。   5. 可进行四步触诊法的练习。   6. 胎心音可调节音量大小、内放以及外放进行胎心音监护。胎心频率范围在60—200次/分。  7.配有多普勒胎心仪，可以进行胎心仪检查 | 1 |
| 13 | 内科 | 三腔二囊管操作模型 | 1. 模型为成年人，解剖标志明显。   2. 三腔二囊管压迫术：能够插入真实的三腔二囊管、可真实模拟胃底静脉出血，进行有效抢救后，可成功止血。 | 1 |
| 14 | 外科 | 脊柱固定搬运套装 | 1.包含脊柱板及配件全套。含颈托、头部固定器、肢体固定带。 2.采用轻质坚固材质，满足脊柱损伤病人搬运培训需求 | 1 |
| 15 | 儿科 | 坐高测量仪 | 1.用于测量儿童身高体重情况 2.坐椅可拆卸 | 2 |
| 16 | 儿科 | 全功能新生儿高级模拟人 | 1.新生儿全身模型，材质柔软仿真； ▲2.颈部肌肉和颈椎构造类似真实新生儿，正常抱起头可自然后仰30度角； ▲3.可行气管插管，通气后可见胸部起伏； 4.可行心肺复苏按压，按压手感真实； 5.鼻饲练习：鼻孔可鼻饲管护理，可真实注入液体，并可由专用装置流出； 6.可行吸痰练习； 7.带有柔软逼真的肚脐，进行脐部护理和插管等操作； ▲8.静脉注射：手臂可以进行静脉穿刺，可真实注入液体，并可由专用装置流出； ▲9.模型有前囟、后囟、矢状缝、和冠状缝； ▲10.包含以下病变模块：肚脐、脐疝； 11.可行造瘘口护理； ▲11.气道、肺部可单独更换，模拟单侧或双侧胸部阻滞。 12.投标供应商需提供样品进行功能演示 | 2 |