

专家组成员情况表

姓 名	电 话	职 称	专 业	单 位
池毓棣	13859186396	副主任医师	法律	三明市卫生计生监督所
徐明华	13859186313	副主任医师	预防医学	三明市疾病预防控制中心
肖玉华	18350806173	主任医师	临床医学	三明市第五医院
陈梅榕	13806966339	主任医师	药学类	三明市职业病防治中心
林国华	13860517596	高级会计师		福建省三钢(集团)有限责任公司

专家签字:

池毓棣 肖玉华 徐明华 林国华 陈梅榕

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	干体重机
拟采购产品金额	24 万元
采购项目所属项目名称	干体重机
采购项目所属项目金额	24 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：

☐2. 无法以合理的商业条件获取：

☒3. 其他。

原因阐述：

一、基本情况：干体重机 1 台

临床血液透析病人和尿毒症患者在进行血液透析及腹膜透析的时候，需要观察病人的血压状态，适时掌握透析病人的容量状态，达到透析病人的干体重，避免透析中发生低血压和心功能衰竭，人体成分分析仪作为一款以生物电阻抗为原理的设备，可以对血液透析全过程中身体水分进行监测，及时调整透析量。可以极大地减轻医务人员的工作量及降低医疗差错。目前我院血透室尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台干体重机。

二、市场调查情况

该设备于 2022 年 5 月 13 日至 2022 年 5 月 28 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 3 家进口品牌响应：韩国 INBODY、韩国杰文、德国费森尤斯。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、因透析患者的特殊性，需在透析时平躺在床上进行测量。有些无法站立的患者，需要卧式测量或者坐姿测量。当患者透析时需在床旁测量，且便于移动测量。进口人体成分分析仪可支持三种测试姿势：躺姿、坐姿、站姿，便于临床测试，国产品牌无法满足要求。测试姿势越多，越便于临床使用。对于残疾残障人等无法站立的患者，只能使用卧姿以及坐姿进行测量，扩大测试人群

2、进口人体成分分析仪能详细测试出身体五个节段的肌肉分布、脂肪分布、细胞外水分比率、浮肿情况和全身相位角、SMI 指数，国产品牌无法满足要求。

3、透析患者常出现血管异变等情况的发生，需要知道节段水分的浮肿指数及水分状态，浮肿检查是检测细胞内液和细胞外液的比率是否均衡的项目。患者的浮肿

检测指数超过正常范围时，就出现水分不均衡即浮肿。肾脏机能异常而导致身体浮肿、脂肪过多引起慢性疲劳、糖尿病患者的水分代谢出现异常，出现这些症状时，人体成分分析仪的浮肿检测指数已经超出了正常范围。进口通过测量细胞内液和细胞外液，可以准确的测量出人体细胞内液与细胞外液，从而达到预防疾病与监测疾病效果，也可以对比治疗前后的效果。在进口中还有节段性浮肿指数。当人体发生水肿时可以准确的测量出水肿发生的部位。国产仅有全身水分，无节段水分的数值或节段浮肿指数的数值，国产品牌无法满足要求。

4、为保证设备安全，额定电流越小越好，进口额定电流 $\leq 100\mu A$ （ $\pm 10\mu A$ ），可以安全测量孕妇、儿童等特殊人群，国产均在 $200\mu A$ 以上甚至更高；

5、进口人体成分分析仪根据临床需求进行数据筛选，可导出科研数据项目 260 个左右，国产品牌无法满足要求。

6、进口测试体重范围 $10\sim 250\text{kg}$ 、测试身高范围： $95\sim 205\text{cm}$ 、可测试年龄范围： $0\sim 99$ 岁；国产测试体重范围： $10\sim 200\text{kg}$ 、测试身高范围： $100\sim 200\text{cm}$ 、测试年龄范围： $18\sim 99\text{cm}$ ；进口测试范围更广，现行范围导致国产无法测量 3 岁以下儿童的体成分结果；

7、进口设备输出阻抗值 30 个，电阻值 15 个；国产输出阻抗值 25 个；进口设备均可在报告之中显示具体数值，阻抗值的大小以及是否逆转可判断测试的准确性，保证数据的准确性；

综上所述，采购设备使用于临床治疗评估和科研教学，对于设备测试数据全、准确度有较高要求。进口产品操作简单，测量方便、便携，不使用经验估算，能使用行业金标准准确测试出临床及科研所需的人体成分数据，具备更加精细数据分析，可进行临床改进方案和研究。目前国产设备无法满足上述要求，故申请购买进口产品干体重机 1 台。

三、专家论证意见

千体重机进口与国产相比的优点在于:

1. 可满足三种姿势的测量, 利于残疾残疾人的患者, 扩大测试人群。
2. 能详实测试身体五个阶段的肌肉分布、脂肪分布、细胞内外水份比率、浮肿情况。
3. 及时了解阶段水份的浮肿指数与水份状态, 可精确测试细胞内外水份比率, 从而达到预防疾病与监测疾病的效果。
4. 安全性好, 额定电流 $\leq 100\mu A (\pm 10\mu A)$ 可用于孕妇儿童。
5. 可测试的体重、身高、年龄范围广。
6. 输出阻抗值30个, 电阻15个, 可判断测试的准确性, 保证数据的准确。

综上所述, 国产产品无法满足临床需求, 建议购置进口产品。

专家签名:

静华

2022. 11. 10

目录	医院核心需求	吉林东华原 (国产)	费森尤斯 (进口)	InBody (进口)
1	不同测量姿势满足特殊人群测量、便携	站姿，不易移动	卧姿、可移动	站姿、卧姿、坐姿；便于移动
2	不同电极测量方式以便测量不同人群	4点接触式电极	黏贴式电极	8点接触式电极/黏贴式电极
3	有节段水分含量及节段浮肿指数判断血管病变	仅有节段水分含量	无此功能	四肢和躯干的节段水分及浮肿度
4	无耗材，无额外增加成本的配件	无耗材	需要电极片，每人两张	无耗材
5	拥有透析模式	无此功能	无此功能	有透析时间(透前、透中、透后)，血管通路位置选择，麻痹部位
6	安全额定电流，越小越好	$\geq 500\mu A$	$\geq 100\mu A$	$\leq 100\mu A$

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	干体重机
拟采购产品金额	24 万元
采购项目所属项目名称	干体重机
采购项目所属项目金额	24 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：

☐2. 无法以合理的商业条件获取：

☒3. 其他。

原因阐述：

一、基本情况：干体重机 1 台

临床血液透析病人和尿毒症患者在进行血液透析及腹膜透析的时候，需要观察病人的血压状态，适时掌握透析病人的容量状态，达到透析病人的干体重，避免透析中发生低血压和心功能衰竭，人体成分分析仪作为一款以生物电阻抗为原理的设备，可以对血液透析全过程中身体水分进行监测，及时调整透析量。可以极大地减轻医务人员的工作量及降低医疗差错。目前我院血透室尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台干体重机。

二、市场调查情况

该设备于 2022 年 5 月 13 日至 2022 年 5 月 28 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 3 家进口品牌响应：韩国 INBODY、韩国杰文、德国费森尤斯。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、因透析患者的特殊性，需在透析时平躺在床上进行测量。有些无法站立的患者，需要卧式测量或者坐姿测量。当患者透析时需在床旁测量，且便于移动测量。进口人体成分分析仪可支持三种测试姿势：躺姿、坐姿、站姿，便于临床测试，国产品牌无法满足要求。测试姿势越多，越便于临床使用。对于残疾残障人等无法站立的患者，只能使用卧姿以及坐姿进行测量，扩大测试人群

2、进口人体成分分析仪能详细测试出身体五个节段的肌肉分布、脂肪分布、细胞外水分比率、浮肿情况和全身相位角、SMI 指数，国产品牌无法满足要求。

3、透析患者常出现血管异变等情况的发生，需要知道节段水分的浮肿指数及水分状态，浮肿检查是检测细胞内液和细胞外液的比率是否均衡的项目。患者的浮肿

检测指数超过正常范围时,就出现水分不均衡即浮肿。肾脏机能异常而导致身体浮肿、脂肪过多引起慢性疲劳、糖尿病患者的水分代谢出现异常,出现这些症状时,人体成分分析仪的浮肿检测指数已经超出了正常范围。进口通过测量细胞内液和细胞外液,可以准确的测量出人体细胞内液与细胞外液,从而达到预防疾病与监测疾病效果,也可以对比治疗前后的效果。在进口中还有节段性浮肿指数。当人体发生水肿时可以准确的测量出水肿发生的部位。国产仅有全身水分,无节段水分的数值或节段浮肿指数的数值,国产品牌无法满足要求。

4、为保证设备安全,额定电流越小越好,进口额定电流 $\leq 100\mu A$ ($\pm 10\mu A$),可以安全测量孕妇、儿童等特殊人群,国产均在 $200\mu A$ 以上甚至更高;

5、进口人体成分分析仪根据临床需求进行数据筛选,可导出科研数据项目 260 个左右,国产品牌无法满足要求。

6、进口测试体重范围 $10\sim 250\text{kg}$ 、测试身高范围: $95\sim 205\text{cm}$ 、可测试年龄范围: $0\sim 99$ 岁; 国产测试体重范围: $10\sim 200\text{kg}$ 、测试身高范围: $100\sim 200\text{cm}$ 、测试年龄范围: $18\sim 99\text{cm}$; 进口测试范围更广,现行范围导致国产无法测量 3 岁以下儿童的体成分结果;

7、进口设备输出阻抗值 30 个,电阻值 15 个; 国产输出阻抗值 25 个; 进口设备均可在报告之中显示具体数值,阻抗值的大小以及是否逆转可判断测试的准确性,保证数据的准确性;

综上所述,采购设备使用于临床治疗评估和科研教学,对于设备测试数据全、准确度有较高要求。进口产品操作简单,测量方便、便携,不使用经验估算,能使用行业金标准准确测试出临床及科研所需的人体成分数据,具备更加精细数据分析,可进行临床改进方案和研究。目前国产设备无法满足上述要求,故申请购买进口产品干体重机 1 台。

专家论证意见:

1.因透析患者的特殊性,需要在透析时平躺在床上进行测量,国产无法满足。2.进口人体成分分析仪能详细测试出身体五个节段的肌肉分布、脂肪分布、细胞外水分比率、浮肿情况和全身相位角 SMI 指数,国产无法满足。3.透析患者常出现血管异常与情况的发生,需要知道节段水分的浮肿指数及水分状态,国产无法满足。4.为保证设备安全,额定电流越小越好,进口额定电流 $\leq 100\mu A$,国产均在 $200\mu A$ 以上。5.进口设备输出阻抗值30个,电阻值15个,国产输出阻抗值25个。综上所述,目前国产产品无法满足临床使用需求,故建议购买进口产品。

专家签字:

林国华

2022 年 11 月 10 日

目录	医院核心需求	吉林东华原 (国产)	费森尤斯 (进口)	InBody (进口)
1	不同测量姿势满足特殊人群测量、便携	站姿，不易移动	卧姿、可移动	站姿、卧姿、坐姿；便于移动
2	不同电极测量方式以便测量不同人群	4点接触式电极	黏贴式电极	8点接触式电极/黏贴式电极
3	有节段水分含量及节段浮肿指数判断血管病变	仅有节段水分含量	无此功能	四肢和躯干的节段水分及浮肿度
4	无耗材，无额外增加成本的配件	无耗材	需要电极片，每人两张	无耗材
5	拥有透析模式	无此功能	无此功能	有透析时间(透前、透中、透后)，血管通路位置选择，麻痹部位
6	安全额定电流，越小越好	$\geq 500\mu\text{A}$	$\geq 100\mu\text{A}$	$\leq 100\mu\text{A}$

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	干体重机
拟采购产品金额	24 万元
采购项目所属项目名称	干体重机
采购项目所属项目金额	24 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：

☐2. 无法以合理的商业条件获取：

☒3. 其他。

原因阐述：

一、基本情况：干体重机 1 台

临床血液透析病人和尿毒症患者在进行血液透析及腹膜透析的时候，需要观察病人的血压状态，适时掌握透析病人的容量状态，达到透析病人的干体重，避免透析中发生低血压和心功能衰竭，人体成分分析仪作为一款以生物电阻抗为原理的设备，可以对血液透析全过程中身体水分进行监测，及时调整透析量。可以极大地减轻医务人员的工作量及降低医疗差错。目前我院血透室尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台干体重机。

二、市场调查情况

该设备于 2022 年 5 月 13 日至 2022 年 5 月 28 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 3 家进口品牌响应：韩国 INBODY、韩国杰文、德国费森尤斯。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、因透析患者的特殊性，需在透析时平躺在床上进行测量。有些无法站立的患者，需要卧式测量或者坐姿测量。当患者透析时需在床旁测量，且便于移动测量。进口人体成分分析仪可支持三种测试姿势：躺姿、坐姿、站姿，便于临床测试，国产品牌无法满足要求。测试姿势越多，越便于临床使用。对于残疾残障人等无法站立的患者，只能使用卧姿以及坐姿进行测量，扩大测试人群

2、进口人体成分分析仪能详细测试出身体五个节段的肌肉分布、脂肪分布、细胞外水分比率、浮肿情况和全身相位角、SMI 指数，国产品牌无法满足要求。

3、透析患者常出现血管异变等情况的发生，需要知道节段水分的浮肿指数及水分状态，浮肿检查是检测细胞内液和细胞外液的比率是否均衡的项目。患者的浮肿

检测指数超过正常范围时,就出现水分不均衡即浮肿。肾脏机能异常而导致身体浮肿、脂肪过多引起慢性疲劳、糖尿病患者的水分代谢出现异常,出现这些症状时,人体成分分析仪的浮肿检测指数已经超出了正常范围。进口通过测量细胞内液和细胞外液,可以准确的测量出人体细胞内液与细胞外液,从而达到预防疾病与监测疾病效果,也可以对比治疗前后的效果。在进口中还有节段性浮肿指数。当人体发生水肿时可以准确的测量出水肿发生的部位。国产仅有全身水分,无节段水分的数值或节段浮肿指数的数值,国产品牌无法满足要求。

4、为保证设备安全,额定电流越小越好,进口额定电流 $\leq 100\mu A$ ($\pm 10\mu A$),可以安全测量孕妇、儿童等特殊人群,国产均在 $200\mu A$ 以上甚至更高;

5、进口人体成分分析仪根据临床需求进行数据筛选,可导出科研数据项目 260 个左右,国产品牌无法满足要求。

6、进口测试体重范围 $10\sim 250\text{kg}$ 、测试身高范围: $95\sim 205\text{cm}$ 、可测试年龄范围: $0\sim 99$ 岁; 国产测试体重范围: $10\sim 200\text{kg}$ 、测试身高范围: $100\sim 200\text{cm}$ 、测试年龄范围: $18\sim 99\text{cm}$; 进口测试范围更广,现行范围导致国产无法测量 3 岁以下儿童的体成分结果;

7、进口设备输出阻抗值 30 个,电阻值 15 个; 国产输出阻抗值 25 个; 进口设备均可在报告之中显示具体数值,阻抗值的大小以及是否逆转可判断测试的准确性,保证数据的准确性;

综上所述,采购设备使用于临床治疗评估和科研教学,对于设备测试数据全、准确度有较高要求。进口产品操作简单,测量方便、便携,不使用经验估算,能使用行业金标准准确测试出临床及科研所需的人体成分数据,具备更加精细数据分析,可进行临床改进方案和研究。目前国产设备无法满足上述要求,故申请购买进口产品干体重机 1 台。

专家论证意见: 申请单位拟购买干体重机以便更好地用于临床治疗评估和科研教学。一、进口人体成分分析仪支持多种测试姿势,移动测试便于临床站立、躺卧等特殊状态测试,对于肥胖、行大测试人群。二、进口设备测试出身体五个阶段的肌肉分布、脂肪分布、细胞内液水分比例、细胞外液水分比例、节段性浮肿指数,可判断水肿发生的部位,提升临床科研与监测疾病效果,同时可对比治疗效果。三、进口设备额定电流 $\leq 100\mu A$,可安全测量特殊人群。

专家签字: 人研所的李金洲。四、进口测试范围大: 体重、身高、年龄,可满足更大范围人群。五、进口设备输出阻抗值 30 个,电阻值 15 个,进口设备在报告中显示具体数值,提升临床科研与监测疾病效果。以上几点是国内同类产品无法满足。建议购买进口产品以满足临床科研的需求。

李金洲

2022

11 月 10 日

目录	医院核心需求	吉林东华原 (国产)	费森尤斯 (进口)	InBody (进口)
1	不同测量姿势满足特殊人群测量、便携	站姿，不易移动	卧姿、可移动	站姿、卧姿、坐姿；便于移动
2	不同电极测量方式以便测量不同人群	4点接触式电极	黏贴式电极	8电接触式电极/黏贴式电极
3	有节段水分含量及节段浮肿指数判断血管病变	仅有节段水分含量	无此功能	四肢和躯干的节段水分及浮肿度
4	无耗材，无额外增加成本的配件	无耗材	需要电极片，每人两张	无耗材
5	拥有透析模式	无此功能	无此功能	有透析时间(透前、透中、透后)，血管通路位置选择，麻痹部位
6	安全额定电流，越小越好	$\geq 500\mu\text{A}$	$\geq 100\mu\text{A}$	$\leq 100\mu\text{A}$

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	干体重机
拟采购产品金额	24 万元
采购项目所属项目名称	干体重机
采购项目所属项目金额	24 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：

☐2. 无法以合理的商业条件获取：

☒3. 其他。

原因阐述：

一、基本情况：干体重机 1 台

临床血液透析病人和尿毒症患者在进行血液透析及腹膜透析的时候，需要观察病人的血压状态，适时掌握透析病人的容量状态，达到透析病人的干体重，避免透析中发生低血压和心功能衰竭，人体成分分析仪作为一款以生物电阻抗为原理的设备，可以对血液透析全过程中身体水分进行监测，及时调整透析量。可以极大地减轻医务人员的工作量及降低医疗差错。目前我院血透室尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台干体重机。

二、市场调查情况

该设备于 2022 年 5 月 13 日至 2022 年 5 月 28 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 3 家进口品牌响应：韩国 INBODY、韩国杰文、德国费森尤斯。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、因透析患者的特殊性，需在透析时平躺在床上进行测量。有些无法站立的患者，需要卧式测量或者坐姿测量。当患者透析时需床旁测量，且便于移动测量。进口人体成分分析仪可支持三种测试姿势：躺姿、坐姿、站姿，便于临床测试，国产品牌无法满足要求。测试姿势越多，越便于临床使用。对于残疾残障人等无法站立的患者，只能使用卧姿以及坐姿进行测量，扩大测试人群

2、进口人体成分分析仪能详细测试出身体五个节段的肌肉分布、脂肪分布、细胞外水分比率、浮肿情况和全身相位角、SMI 指数，国产品牌无法满足要求。

3、透析患者常出现血管异变等情况的发生，需要知道节段水分的浮肿指数及水分状态，浮肿检查是检测细胞内液和细胞外液的比率是否均衡的项目。患者的浮肿

综上所述，采购设备使用于临床治疗评估和科研教学，对于设备测试数据全、准确度有较高要求。进口产品操作简单，测量方便、便携，不使用经验估算，能使用行业金标准准确测试出临床及科研所需的人体成分数据，具备更加精细数据分析，可进行临床改进方案和研究。目前国产设备无法满足上述要求，故申请购买进口产品干体重机 1 台。

2022 年 11 月 10 日

目录	医院核心需求	吉林东华原 (国产)	费森尤斯 (进口)	InBody (进口)
1	不同测量姿势满足特殊人群测量、便携	站姿，不易移动	卧姿、可移动	站姿、卧姿、坐姿；便于移动
2	不同电极测量方式以便测量不同人群	4点接触式电极	黏贴式电极	8点接触式电极/黏贴式电极
3	有节段水分含量及节段浮肿指数判断血管病变	仅有节段水分含量	无此功能	四肢和躯干的节段水分及浮肿度
4	无耗材，无额外增加成本的配件	无耗材	需要电极片，每人两张	无耗材
5	拥有透析模式	无此功能	无此功能	有透析时间(透前、透中、透后)，血管通路位置选择，麻痹部位
6	安全额定电流，越小越好	$\geq 500\mu A$	$\geq 100\mu A$	$\leq 100\mu A$

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	干体重机
拟采购产品金额	24 万元
采购项目所属项目名称	干体重机
采购项目所属项目金额	24 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：

☐2. 无法以合理的商业条件获取：

☒3. 其他。

原因阐述：

一、基本情况：干体重机 1 台

临床血液透析病人和尿毒症患者在进行血液透析及腹膜透析的时候，需要观察病人的血压状态，适时掌握透析病人的容量状态，达到透析病人的干体重，避免透析中发生低血压和心功能衰竭，人体成分分析仪作为一款以生物电阻抗为原理的设备，可以对血液透析全过程中身体水分进行监测，及时调整透析量。可以极大地减轻医务人员的工作量及降低医疗差错。目前我院血透室尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台干体重机。

二、市场调查情况

该设备于 2022 年 5 月 13 日至 2022 年 5 月 28 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 3 家进口品牌响应：韩国 INBODY、韩国杰文、德国费森尤斯。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、因透析患者的特殊性，需在透析时平躺在床上进行测量。有些无法站立的患者，需要卧式测量或者坐姿测量。当患者透析时需床旁测量，且便于移动测量。进口人体成分分析仪可支持三种测试姿势：躺姿、坐姿、站姿，便于临床测试，国产品牌无法满足要求。测试姿势越多，越便于临床使用。对于残疾残障人等无法站立的患者，只能使用卧姿以及坐姿进行测量，扩大测试人群

2、进口人体成分分析仪能详细测试出身体五个节段的肌肉分布、脂肪分布、细胞外水分比率、浮肿情况和全身相位角、SMI 指数，国产品牌无法满足要求。

3、透析患者常出现血管异变等情况的发生，需要知道节段水分的浮肿指数及水分状态，浮肿检查是检测细胞内液和细胞外液的比率是否均衡的项目。患者的浮肿检测指数超过正常范围时，就出现水分不均衡即浮肿。肾脏机能异常而导致身体浮肿、脂肪过多引起慢性疲劳、糖尿病患者的水分代谢出现异常，出现这些症状时，人体成分分析仪的

浮肿检测指数已经超出了正常范围。进口通过测量细胞内液和细胞外液，可以准确的测量出人体细胞内液与细胞外液，从而达到预防疾病与监测疾病效果，也可以对比治疗前后的效果。在进口中还有节段性浮肿指数。当人体发生水肿时可以准确的测量出水肿发生的部位。国产仅有全身水分，无节段水分的数值或节段浮肿指数的数值，国产品牌无法满足要求。

4、为保证设备安全，额定电流越小越好，进口额定电流 $\leq 100\mu A$ （ $\pm 10\mu A$ ），可以安全测量孕妇、儿童等特殊人群，国产均在 200 μA 以上甚至更高；

5、进口人体成分分析仪根据临床需求进行数据筛选，可导出科研数据项目 260 个左右，国产品牌无法满足要求。

6、进口测试体重范围 10~250kg、测试身高范围：95~205cm、可测试年龄范围：0~99 岁；国产测试体重范围：10~200kg、测试身高范围：100~200cm、测试年龄范围：18~99cm；进口测试范围更广，现行范围导致国产无法测量 3 岁以下儿童的体成分结果；

7、进口设备输出阻抗值 30 个，电阻值 15 个；国产输出阻抗值 25 个；进口设备均可在报告之中显示具体数值，阻抗值的大小以及是否逆转可判断测试的准确性，保证数据的准确性；

综上所述，采购设备使用于临床治疗评估和科研教学，对于设备测试数据全、准确度有较高要求。进口产品操作简单，测量方便、便携，不使用经验估算，能使用行业金标准准确测试出临床及科研所需的人体成分数据，具备更加精细数据分析，可进行临床改进方案和研究。目前国产设备无法满足上述要求，故申请购买进口产品干体重机 1 台。

三、专家论证意见

1. 进口人体成分分析仪可支持三种测试姿势（躺姿、坐姿、站立），更适合于临床治疗使用；

2. 进口测试体重范围 10~250kg、测试身高范围 95~205cm，（国产测试体重范围：10~200kg、测试身高：100~200cm）。

综上，国内产品无法满足临床使用需求，故建议购买进口产品。

专家签名：

王强

2022 年 11 月 10 日

目录	医院核心需求	吉林东华原 (国产)	费森尤斯 (进口)	InBody (进口)
1	不同测量姿势满足特殊人群测量、便携	站姿，不易移动	卧姿、可移动	站姿、卧姿、坐姿；便于移动
2	不同电极测量方式以便测量不同人群	4点接触式电极	黏贴式电极	8点接触式电极/黏贴式电极
3	有节段水分含量及节段浮肿指数判断血管病变	仅有节段水分含量	无此功能	四肢和躯干的节段水分及浮肿度
4	无耗材，无额外增加成本的配件	无耗材	需要电极片，每人两张	无耗材
5	拥有透析模式	无此功能	无此功能	有透析时间(透前、透中、透后)，血管通路位置选择，麻痹部位
6	安全额定电流，越小越好	$\geq 500\mu\text{A}$	$\geq 100\mu\text{A}$	$\leq 100\mu\text{A}$