

“十三五”后勤器材研制目录

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
1	XX油料卸载与分发装置	基本技术形式、组成与功能： 由机动泵模块、气动模块和集装箱组成。主要用于与船运油囊配套，为地面车辆加注油料；也可以通过该装置将油船、油罐车、大型油囊等油源为船运油囊装油。 作业能力及性能： 1. 作业能力：机动泵模块：流量不小于360L/min；气动泵模块：流量不小于80L/min。2. 基本性能参数：机动泵模块：软管直径：50mm；软管长度：30m；加油枪：φ 38mm；气动泵模块：软管直径：40mm；软管长度：20m；加油枪：φ 25mm。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	120.00
2	5立方船运油囊	基本技术形式、组成与功能： 由油囊和托盘组成。基本功能包括：装运柴油和汽油；在水中拖运和在地面滚动拖运。 作业能力及性能： 1. 作业能力：额定容量：5立方；2. 基本性能参数：外形尺寸（充满状态）：≤3000mm×2400mm×1000mm；进出口公称直径：50mm；空囊质量：≤150kg；托盘外形尺寸：≤3000mm×2438mm×300mm；托盘质量：≤60kg。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	142.00
3	20立方船运油囊	基本技术形式、组成与功能： 由油囊和框架托盘组成。基本功能是装运柴油或汽油。 作业能力及性能： 1. 作业能力：额定容量：20立方；2. 基本性能参数油囊外形尺寸（充满状态）：≤6000mm×2400mm×1800mm；进出口公称直径：50mm；空囊质量：≤300kg；托盘外形尺寸：≤6058mm×2438mm×2000mm；托盘质量：≤400kg。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	149.00
4	喷气燃料添加剂加注装置	基本技术形式、组成与功能： 采用可移动的框架式结构，由刮板流量计、添加剂加注泵、添加剂贮存罐、输油管及飞机压力加油连接设备等组成。基本功能包括：喷气燃料添加剂在线加注、进出口配套连接，可短距离移动。 作业能力及性能： 1. 作业能力：满足以最大1500L/min的流速加注喷气燃料时进行防冰添加剂在线加注；添加剂加注比例（体积比）：1%~1.5%；流量计计量准确度：0.2级。2. 基本性能参数：添加剂贮存箱容量：≥30L；外形尺寸（长×宽×高）：≤1200mm×1100mm×1200mm；质量：≤180kg。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	144.00
5	涡浆飞机主滑油混合装置	基本技术形式、组成与功能： 采用框架结构技术形式，由混油罐、管路系统、控制系统、动力系统、加热装置等组成。基本功能包括：航空润滑油混合调制；航空润滑油加热；航空润滑油抽油和输油。 作业能力及性能： 1. 作业能力：额定流量：40L/min（油温25℃）；混油罐额定容量：630L；混油时间：≤30min；混合油运动粘度（100℃）：≥4.0mm ² /s；加热时间：≤60min（10℃~50℃）；流量计计量精度：±0.5%；过滤器过滤精度：200目。2. 基本性能参数：外形尺寸（长×宽×高）：≤4012mm×2240mm×2100mm；质量：≤4t。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	197.00
6	无人机油料加注装置	基本技术形式、组成与功能： 采用箱式技术形式，由加/抽油系统、控制系统、搅拌系统、供电模块、箱体等组成。基本功能包括：人工或自动定量加/抽油作业功能、加油压力保护功能和油品搅拌混合功能。 作业能力及性能： 1. 作业能力：加油流量：40L/min，其他采用快速接头的无人机为0~15L/min可调；抽油流量：0~10L/min可调；加油压力：0.4MPa；装置电自持能力：≥1.5h。2. 基本性能参数：装油容器混合均匀时间≤2min；质量：≤75kg。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	129.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
7	地面油料化验箱	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱式的技术形式，由核心测试模块、低温性能测试模块、洁净性能测试模块、腐蚀性能测试模块、取样计量模块等5个模块组成。基本功能为：汽油、柴油、喷气燃料等微量馏程、密度、十六烷指数、闭口闪点、冷滤点、电导率和水分含量，以及油品腐蚀性是否达标等主要性能指标快速测试能力；被测油品现场快速、自动取样功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：具备外接市电220VAC和自带可充电电池供电两种模式，并具有12VDC（车载接口）/220VAC模块，自带可充电电池供电持续工作时间：≥3小时；2. 基本性能参数：（1）核心测试模块：馏程或蒸馏，适用于汽油、柴油、喷气燃料，检测时间为：≤10min，进样量10毫升±0.2毫升。密度（U形振荡管法），适用于汽油、柴油、喷气燃料，检测时间≤1min，进样量约3毫升。十六烷指数（四变量公式法），适用于柴油，检测时间≤10min；闭口闪点（计算法），适用于柴油、喷气燃料，检测时间≤10min；拉曼指纹图谱（激光拉曼光谱法），适用于汽油、柴油、喷气燃料，检测时间≤3min，进样量不超过2毫升；（2）取样计量模块：样品种类：汽油、柴油和喷气燃料，每种不少于500毫升；试剂种类：石油醚、丙酮、无水乙醇，每种不少于500毫升。（3）柴油低温性能测试模块：冷滤点（小型自动法）：适用于柴油样品，检测时间≤15min；（4）洁净性能测试模块：电导率（差分介电谱法）：适用于喷气燃料，检测时间≤1min，试样量≤3毫升；（5）腐蚀性能测试模块：铜片腐蚀快速测定：适用于汽油、柴油、喷气燃料，检测≤45min，试样量30毫升±1毫升；（6）质量：核心测试模块质量：≤20kg；其它模块质量：≤15kg；（7）外形尺寸：核心测试模块：≤580mm×390mm×240mm；其它模块：≤500mm×340mm×200mm。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	195.00
8	舰艇油料化验箱	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱式技术形式，检测仪器包括拉曼光谱燃料分析仪、运动粘度测定仪、闪点测定仪、水分测定仪、颗粒污染度测定仪、密度测定仪、缓蚀剂及防冰剂测定仪等。基本功能用于舰艇燃料、舰载机燃料和润滑油快速检测。</p> <p>作业能力及性能：检测品种，燃料包括军用柴油、3号喷气燃料、高闪点喷气燃料、军舰用燃料油，润滑油包括柴油机油、液压油（液）、汽轮机油等主要舰艇润滑油，特种液包括冷却液。检测项目，燃料：运动粘度、密度、闪点（闭口）、馏程、凝点、冰点、防冰剂含量、颗粒污染度、喷气燃料芳烃含量、喷气燃料烯烃含量；润滑油（液）：运动粘度、密度、闪点（闭口）、水分、颗粒污染度；特种液：缓蚀剂含量。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	367.00
9	500瓦电站	<p>基本技术形式、组成与功能：采用手提或背负携行的技术形式，由电站和背负装置组成。基本功能包括：1. 电站可同时输出交流230V，50Hz和直流12V电压；2. 电站具有静音和红外隐身功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 额定功率为500W，额定电压为单相交流230V，50Hz，功率因数为1.0。同时输出直流为12V，最大输出功率应不低于48W。2. 外形尺寸≤450mm×220mm×370mm，电站本体质量≤10kg。3. 噪声声压级≤75dB。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	180.00
10	便携式多源XX供电装置	<p>基本技术形式、组成与功能：采用背负携行的技术形式，由多源智能能量管理器、手摇/脚踩一体式发电装置、便携式光伏板、便携式燃料电池（选配）、智能便携式充电器与配套附件组成。基本功能包括：1. 可自动智能识别DC3.6V、DC7.2V、DC14.4V、DC25.2V等多种电压类型，为锂离子电池充电，最大输出功率DC75W。2. 可通过两路USB充电线直接为手机充电，或输出两路LED照明，最大输出功率DC15W。3. 可利用市电、一体机、光伏板、燃料电池为管理器内置的锂电池充电，最大输入功率不小于72W；也可直接利用一体机、光伏板、燃料电池为给外部锂离子电池充电。</p> <p>作业能力及性能：1. 管理器内置锂电池组，额定电压14.4V，额定容量不小于18.5Ah，能快速拆卸其电池模块与便携式XX光储充电电源的充电电源模块互换使用。电池循环寿命不低于800次，放电容量应不低于额定容量的70%，持续供电≥72h。2. 一体机最大输出功率≥30W。满负荷运行时，1m处噪声≤80dB（A），且整机的转换效率≥60%。3. 标准工况条件下光伏板峰值功率≥40W，单体光伏电池效率≥20%，光伏组件效率≥18%。4. 燃料电池：额定输出功率≥50W；配置高压氢气罐，满功率输出持续时间≥12h。5. 管理器上配置有航空插座，自动智能识别DC3.6V、DC7.2V、DC14.4V、DC25.2V电压类型。6. 管理器面板设有标准/应急转换按钮。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	310.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
11	多源XX供电系统	<p>基本技术形式、组成与功能：采用框架式技术形式，由3kW光伏模块、6kW燃料电池模块、储能及能量管理模块组成。基本功能包括：1.系统及各模块输出230V±10%、50Hz的交流电。2.采用航插输出连接方式，可依据实际需要对接负荷优先级进行控制。3.光伏模块、燃料电池模块可以独立对外供电，也可以接入储能与能量管理模块，构成微电网系统实现整体供电。4.具有市电输入接口。</p> <p>作业能力及性能：1.系统最大输出功率为15kW，具备监控、保护、多种充放电模式、功率四象限运行、自动并网切换、黑启动、孤岛检测、V/F功率设定、负荷优先级控制功能。并离网切换时间不大于40ms；切换过程中供电电压零闪断。2.光伏模块采用折叠式轻质光伏组件模块化组装，最大输出功率3kW。3.燃料电池模块额定输出功率为6kW。4.储能与能量管理模块额定电量33kWh，最大放电功率30kW，最大充电功率15kW；采用模块化、区域化能源管理方式，局部区域发生故障不影响其他电源模块使用。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	850.00
12	便携式XX光储充电电源	<p>基本技术形式、组成与功能：采取手提或背负技术形式，由便携式XX光储充电电源箱、充电电源模块和便携式智能充电器组成。具备多源充电、电池存储、管理和智能放电功能。</p> <p>作业能力及性能：1.便携式XX光储充电电源箱电源箱内置12W嵌入式光伏板，同时可接入两路DC5525接口和一路快插型连接器接口；电源箱配置航空插座转接口、两路USB输出接口为装备电池直接充电或连接便携式智能充电器充电；内置的模块化串并联锂电池组，标称电量≥520Wh。2.充电电源模块输入功率范围9W~13W，配置两路USB输出接口为装备电池直接充电或连接便携式智能充电器充电；内置锂电池标称电量≥22Wh。3.便携式智能充电器输入电压范围为DC5~12V。4.便携式XX光储充电电源箱尺寸≤320mm×200mm×110mm；充电电源模块尺寸≤95mm×80mm×30mm；便携式智能充电器尺寸≤142mm×76mm×41mm；系统主体装置(不含便携式智能充电器)、配套附件、文件资料等可用作训包存放携行；总质量≤13kg。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	180.00
13	XX光储充电电源	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱式技术形式，主要由光储充电电源箱及启动电源配件箱两部分组成。(1)光储充电电源箱：由光伏组件、储能电池、控制器逆变器三部分组成，电池通过控制逆变器对外提供交直流供电。(2)启动电源配件箱：由超级电容器和充放电控制器两部分组成，提供车辆应急启动的功能。</p> <p>作业能力及性能：1.作业能力：满足野外条件下(照度AM1.5)光伏充电5小时补充50%以上电力的能力。2.基本性能参数：光伏组件：启动电源配件箱配300W，光储充电电源箱配200W，可级联；比功率大于50W/kg；储能电池：电源箱2000Wh；比能量大于180Wh/kg；循环寿命大于600次；控制器：直流输出：5V/12V/24V；逆变器：电源箱交流输出500W/220VAC；启动电源配件箱：一次脉冲能量24V×3000A×3~6S；加热功能24V/30A,60分钟(低温加热)；车辆低温直流供电预热功能要求；质量：光储充电电源箱≤30kg,启动电源配件箱≤30kg；单箱外形尺寸：≤500mm×400mm×300mm。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	265.00
14	XX多模电源转换器	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱式技术形式，由多模逆变单元、插槽式充电单元、夹具式低温充电单元、包装箱以及附件等组成。其功能主要是将直流、非制式交流电逆变为单相工频交流电，以及为手持、携行等装备的各型电池提供充电和低温充电保障。</p> <p>作业能力及性能：多模逆变单元可将9V~60V直流、90V~264V非制式交流电逆变为单相工频交流电；插槽式充电单元可为常用装备电池集中充电；夹具式低温充电单元可在-41℃低温条件下为各型装备电池充电；外形尺寸：≤800mm×600mm×500mm；质量：≤75kg。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	150.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
15	200瓦便携式燃料电池	基本技术形式、组成与功能： 采用箱式技术形式，由燃料电池堆、电控变换系统、燃料系统等组成，基本功能包括：固定电压直流输出功能；自适应电压直流输出功能；并联使用功能。 作业能力及性能： 1. 作业能力：具备1路7.2V电压直流输出能力；具备1路自适应电压（电压3.6~48V可调）直流输出能力；具备2台燃料电池并联使用能力；具备燃料以罐装形式整体插拔能力。2. 基本性能参数质量：≤15kg；外形尺寸：≤600mm×300mm×300mm；启动温度：-25℃~55℃；运行噪声：≤65dB（1m）；操作：可单人搬运及操作运行；燃料类型及形式：色谱级甲醇燃料，标准2.5L罐装。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	125.00
16	航空附属油料空运单元	基本技术形式、组成与功能： 由运油容器和加注装置组成。基本功能包括：航空附属油料包装运输和航空液压油加注作业。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）运输油品：航空润滑油、航空液压油；（2）加油流量：5~20L/min；（3）自持时间（20℃±10℃条件）：≥2h。2. 基本性能参数：（1）单个运油容器：外形尺寸≤800mm×600mm×800mm；质量≤100kg；（2）加注装置：外形尺寸≤800mm×600mm×1200mm；质量≤200kg；加油压力范围0.1~0.6MPa。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	183.00
17	喷气燃料舱清洗装置	基本技术形式、组成与功能： 采用箱组技术形式，由专用洗舱机与辅助设备两大部分组成，分4个包装箱。喷气燃料舱清洗系统由专用洗舱机以及辅助保障装备组成。洗舱机主要由集油桶、吸油管、吸头等组成。辅助保障装备由人员防护器具、油气浓度检测仪、静电检测仪及照明工具等组成。该系统具有喷气燃料舱油气浓度检测、静电检测、油舱清洗等功能。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）清洗质量：当用白绸布擦拭和面团粘拭燃料油舱内壁，做到无水分、锈渣、漆皮、黑渍等杂质；（2）清洗效率：≥30m ² /h；2. 基本性能参数：（1）包装箱外形尺寸≤600×400mm×800mm；（2）包装后箱体质量≤75kg；（3）洗舱机主机外形尺寸≤300mm×300mm×800mm；（4）洗舱机气源压力要求≥0.8MPa；（5）洗舱机主机质量≤20kg；（6）防爆等级：满足0区油气环境防爆等级要求。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	120.00
18	伤员吊具	基本技术形式、组成与功能： 由拖吊式担架与吊运带组成。其中，拖吊式担架由支撑板、面料、拖吊带、安全带及锁扣件组成；吊运带采用织物带缝制。拖吊式担架功能：具有伤病员拖吊、抬运等功能。吊运带功能：用于伤员出舱吊运。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）可以承载1名伤病员；（2）拖吊式担架可一人拖行、两人搬运。2. 基本性能参数：（1）拖吊式担架展开尺寸：长：1900mm±100mm；宽：≤800mm。（2）吊运带展开尺寸：长：4000mm±100mm；宽：≤80mm。（3）质量：吊运式担架≤8kg，吊运带≤3.5kg。（4）额定载荷：≥100kg。（5）安全系数：≥3。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	70.00
19	折叠式担架	基本技术形式、组成与功能： 有四折折叠型和直杆折叠型两种技术形式，由担架杆、担架面、把手、横支撑及铰链、担架支腿及铰链、伤员固定带、担架肩带等组成。基本功能包括：（1）卧姿伤员短途搬运和抬运。（2）能快速固定于车辆、船舶、飞机等运输工具上，运送批量伤员。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）可以承载1名卧姿伤员；（2）可两人搬运；（3）可以搭载于机动交通工具对伤员实施中长途转运。2. 基本性能参数：（1）展开尺寸：长：2200mm±10mm；宽：550mm±5mm；高：150mm±2mm；（2）收拢尺寸：直杆折叠型担架（长×宽×高）：（1870±5）mm×（110±2）mm×（150±2）mm；四折折叠型担架（长×宽×高）：（490±5）mm×（180±2）mm×（200±2）mm；（3）质量：直杆折叠型≤5.5kg，四折折叠型≤6.5kg；（4）额定载荷：≥100kg。（5）安全系数：≥2。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	150.00
20	组合背负式担架	基本技术形式、组成与功能： 由背负装置、组合背架、安全固定带等组成。具备滩涂、沙地、草地、丛林、雪地等环境下的伤员背负、拖拽、搬运、抬行等功能。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）可以承载1名伤病员；（2）可一人背负或拖行、两人搬运。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：担架总长：2000mm±10mm；担架总宽：450mm±5mm；担架总厚：210mm±5mm；（2）质量：≤10kg；（3）额定载荷：≥100kg；（4）安全系数：≥2。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	80.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
21	汽车伤员运输附加装置	基本技术形式、组成与功能： 采用可折叠展收框架结构，包括通用型、专用型汽车伤员运输附加装置。 作业能力及性能： 1.通用型汽车伤员运输附加装置，作业能力：1套附加装置可运载担架伤员2名；基本性能参数：（1）展开尺寸（长×宽×高）≤2200mm×900mm×1400mm；（2）收拢尺寸（长×宽×高）≤800mm×800mm×500mm；（3）整备质量≤38kg；（5）卧姿人体舒适度等级≥四级（基本舒适）。2.专用型汽车伤员运输附加装置，作业能力：1套附加装置可运载担架伤员1名。基本性能参数：（1）展开尺寸（长×宽×高）≤2200mm×900mm×500mm；（2）收拢尺寸（长×宽×高）≤600mm×400mm×400mm；（3）整备质量≤38kg；（4）卧姿人体舒适度等级≥四级（基本舒适）。	样品各2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	150.00
22	运血箱	基本技术形式、组成与功能： 采用箱式技术形式，主要由外箱体、保温层、内胆、血框和温度监控装置等组成，主要用于全血及悬浮红细胞的保温转运、分发。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）容积：≥40L；（2）保温性能（25℃环境）：满载冷藏保温时间≥24h。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：800mm×600mm×600mm；（2）储血量：≥10000ml；（3）空箱质量：≤30kg。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	150.00
23	XX医用冰箱	基本技术形式、组成与功能： 采用箱式技术形式，主要由保温箱体、制冷系统、电子控制系统等组成。主要用于储存悬浮红细胞及全血、冰冻血浆、疫苗、药品等，也可用于XX条件下制冷剂或冰块的制取。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）可选择冷藏或冷冻模式；（2）容积：≥40L；（3）升降温速度：46℃环境下，1.5 h内可降温至4℃，-15℃环境下，1 h内可升温至4℃。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：800mm×600mm×600mm；（2）空箱质量：≤50kg；（3）控温范围：冷藏2℃~6℃，冷冻≤-20℃；（4）供电：AC 220V/50Hz；（5）功耗：≤500W。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	170.00
24	血液复温箱	基本技术形式、组成与功能： 采用箱式技术形式，主要由外箱体、复温内胆、电控系统组成。主要用于新鲜冰冻血浆等成分血液制品的融化或复温。 作业能力及性能： 1. 作业能力：（1）一次最大融化复温不小于6袋血浆（100ml/袋）；（2）25℃环境下融化时间不大于20min。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：800mm×600mm×600mm；（2）空箱质量：≤35kg；（3）控温范围：37℃±2℃；（4）供电：AC220V/50Hz；（5）功耗：≤2kW。	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	180.00
25	箱组式医疗救治系统	基本技术形式、组成与功能： 采用箱仪一体化组合的技术形式，主要包括13种功能模块：卫勤指挥模块、检伤分类模块、急救模块、复苏模块、手术模块、临床检验模块、物理诊断模块、药材保障模块、氧气保障模块、医用水保障模块、消毒灭菌模块、采血模块和特殊环境救治模块。基本功能包括：每个模块均可单独作业，亦可协同配合完成各典型医疗救治机构作业支撑需求。 作业能力及性能： （1）卫勤指挥模块：提供语音通话、广播、信息采集、处理、存储及传输等支撑条件；（2）检伤分类模块：可支持伤情评估分类作业开展，提供伤情检测、记录、分类等支撑条件；（3）急救模块：可支持急救作业开展，提供XX输液、机械辅助通气、心肺复苏等紧急救治治疗支撑条件；（4）复苏模块：可支持心肺复苏作业开展，提供胸外按压和电击除颤支撑条件；（5）手术模块：可支持手术救治作业开展，提供急救手术和损伤控制手术等救治支撑条件；（6）临床检验模块：可支持临床检验，提供临床血细胞、生化、免疫、尿液、血气、电解质、凝血等检测支撑条件；（7）物理诊断模块：可支持快速X线拍片、超声诊断和心电图检测，提供彩色多普勒超声诊断、心电图检测和X线数字化摄影诊断等支撑条件；（8）药材保障模块：可支持战材和战常材的存储和运输；（9）氧气保障模块：可提供氧气供应；（10）医用水保障模块：可支持清洗用水的制备、纯化用水的制备。（11）消毒灭菌模块：可支持消毒灭菌；（12）采血模块：可支持应急采血、血型鉴定、交叉配血、采血检测等作业；（13）特殊环境救治模块：可支持伤员热射病、高原急症的救治。	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	1500.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
26	生物污染物检测仪	<p>基本技术形式、组成与功能：由监测器、采样器、生物污染物快速检测器和包装箱组成，配备训练模拟剂。基本功能包括：监测预警，快速采样，对疑似生物污染物样本进行快速检测。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）能对环境进行监测预警与高效采集，并完成病原微生物检测筛查；（2）监测、检测自持时间：$\geq 2h$，采样自持能力：≥ 10个采样循环；（3）待机时间：$\geq 8h$。2. 基本性能参数：（1）监测器：外形尺寸：$\leq 300mm \times 220mm \times 220mm$；质量：$\leq 3kg$；响应时间：$\leq 60s$；（2）采样器：外形尺寸：$\leq 300mm \times 220mm \times 220mm$；质量：$\leq 3kg$；流量：$\geq 150 LPM$；（3）生物污染物快速检测器：外形尺寸：$\leq 250mm \times 200mm \times 200mm$；质量：$\leq 2kg$；检测时间：$\leq 10min$；配套试剂耗材储存要求：室温，效期$\geq 1$年；（4）训练模拟剂：常温保存，保质期（$25^{\circ}C$）$\geq 1$年。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	760.00
27	便携式通用生命支持系统	<p>基本技术形式、组成与功能：由多参数监护、机械通气、液体输注等功能模块组成，其基本功能是对危重伤病员的监护、通气、液体输注等生命支持。</p> <p>作业能力及性能：（1）可对1名重症伤员实施转运途中的监护、通气、液体输注等救治与高级生命支持；（2）可快速附加装载于制式担架上；（3）可适应陆、海、空典型后送载具的作业环境。2. 基本性能参数：（1）尺寸（长\times宽\times高）：$\leq 700mm \times 300mm \times 200mm$（主机）；（2）质量（主机，含内置电池）：$\leq 9kg$；（3）生命体征监测参数：心电、血压、体温、呼吸、血氧饱和度、呼吸末二氧化碳等；（4）呼吸通气参数：驱动形式：电动电控；呼吸频率：10~40（次/min）；呼吸潮气量：200~1200ml；氧气进气压力：高压氧气源$\geq 0.28 MPa \sim 0.6MPa$，低压氧气源$\geq 0.03 MPa \sim 0.1MPa$。（5）液体输注参数：输液速度：1~999（ml/h）连续可调；（6）内置电池连续工作时间：$\geq 4h$（$25^{\circ}C$）。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	450.00
28	生物检验箱组	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱式技术形式，由样本采样箱、样本保存箱、样本处理箱、快速检测箱和流调分析箱5个功能箱以及配套试剂耗材组成。主要功能是对野外条件下人体、动物和环境源性生物样本进行采集、保存、预处理、快速定量检测以及现场流行病学调查与分析，其中快速定量检测采用免疫学与核酸分子生物学两种技术路线交互验证的形式。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）采样能力：可对水、土壤、食品等样品，污染物体表面样品，病人和动物的血、分泌物与排泄物样品，媒介生物等进行采集、保存和预处理；采样流量$\geq 150L/min$。（2）样本保存能力：生物样品保存（$4^{\circ}C \sim 12^{\circ}C$）时间$\geq 12h$，样品保存容积$\geq 1.2L$。（3）检测能力：免疫检测项目总数不少于16种，且应包括细菌、病毒和毒素；核酸检测项目总数不少于16种，且应包括细菌和病毒。免疫检测速度$\leq 10min/$样本；核酸检测速度$\leq 60min/$样本。（4）配套检测试剂：免疫与核酸检测试剂均为常温保存试剂，保质期（$25^{\circ}C$）≥ 1年。（5）流调能力：具备流行病学调查功能，可对现场采集的数据进行时间/区域/人群分布、危险因素及传播过程重构与反演等流行病学统计分析；（6）配套检测模拟剂：可在免疫与核酸检测模块上产生与生物污染物原体完全一致的特异性信号，对操作人员无生物安全威胁；（7）自持能力：样本处理箱、快速检测箱和流调分析箱均$\geq 1h$。2. 基本性能参数：（1）主要尺寸参数：箱体外形尺寸：800mm\times600mm\times600mm（$\pm 5mm$）；（2）质量：单箱$\leq 60kg$。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	1100.00
29	伤员转运隔离装置	<p>基本技术形式、组成与功能：采用柔性扩展的技术形式，由负压柔性舱体、高效排风过滤装置组成。基本功能包括：伤病员与救护人员及外环境的负压隔离和物理隔离；与制式担架适配，安全转运伤病员；具备医护人员救护操作手套及供液、供气、生命监护等接口；舱内具有化学沾染伤员隔离组件。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：可与制式担架适配，单次可转运1名传染病伤病员。2. 基本性能参数：（1）展开外形尺寸（长\times宽\times高）：2020 mm\times560 mm\times560mm；（2）收拢后可由800mm\times600mm\times600mm运输箱装运。（3）质量$\leq 25kg$；（4）排风过滤效率：对$0.3\mu m$粒子过滤效率$\geq 99.97\%$；（5）负压值：$\geq 15Pa$；（6）压差建立时间$\leq 1min$。（7）换气量：$\geq 80L/min$；（8）装置连续工作时间（电池供电）：$\geq 3h$（$25^{\circ}C$）；（9）舱内噪声：$\leq 65dB(A)$；（10）舱体复合布撕破强力：径向$\geq 100N$，纬向$\geq 100N$；（11）舱体复合布断裂强力：径向$\geq 500N$，纬向$\geq 500N$；（12）热合强度：$\geq 500N/5cm$；（13）拉链耐用度：≥ 1000次；（14）可洗消性：舱体材料首次三合一溶液中浸泡1h，无裂痕。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	180.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
30	XXX伤员洗消箱组	<p>基本技术形式、组成与功能：采用帐篷、箱体技术形式，由低压加热洗消机、污水污物收集设备、附件、洗消担架及卧姿伤员传送系统、洗消帐篷、功效保障帐篷、暖风机等组成。主要用于XXX伤员和医务人员洗消。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：能同时对站姿、卧姿伤病员进行洗消作业；保障条件：运水车或市政不间断持续供水，用1000L水囊可持续供水不小于100min；外接AC 220V/50Hz电源，不间断持续供电；柴油。2. 基本性能参数：（1）单箱尺寸（长×宽×高）：1200mm×800mm×800mm；（2）洗消帐篷展开外形尺寸（长×宽×高）：≤7000mm×5700mm×2800mm；（3）展开场地：≥10m×10m；（4）单箱整备质量：≤100kg；（5）洗消水温：在水源初始温度到50℃之间可调；（6）洗消机额定压力：0.35MPa；（7）洗消机最大水流量：≥20L/min。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	255.00
31	XXX器材背囊	<p>基本技术形式、组成与功能：采用背囊的技术形式，由携行囊体和内装防护器材组成。基本功能包括：XX个人防护；XX基本洗消。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：可保障专业人员在XX环境下的全身性防护和体表及物体表面应急洗消。2. 基本性能参数：（1）背囊尺寸（长×宽×高）：≤600mm×450mm×350mm；（2）质量≤15kg；（3）背囊面料撕破强力：径向撕破强度≥350N，纬向撕破强度≥290N；（4）背囊面料耐磨性能：平磨次数≥6000次；（5）背囊面料抗渗水性能：初始静水压≥30 kPa；（6）扣件拉力≥200N，背囊提把拉力≥500N；（7）背囊背带与面料之间的缝合强度≥500N；（8）拉链负荷拉次≥1000次，无损坏。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	60.00
32	XX气溶胶自动监测装置	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱组的技术形式，由自动监测装置主机、超大流量浓缩组件、控温组件和信息终端构成。基本功能包括：连续监测报警、快速采样和快速检测。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）系统响应时间：≤20min；（2）直接采样流量：≥200LPM；（3）浓缩采样流量：≥2000LPM；（4）配套检测试剂：常温保存，保质期≥1年。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：箱体尺寸800mm×600mm×600mm（±5mm）；自动监测装置主机≤460mm×330mm×230mm；超大流量浓缩组件≤400mm×280mm×280mm；（2）质量：整备质量≤60kg；自动监测装置≤25kg；超大流量浓缩组件≤15kg；</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	880.00
33	伤员复温袋	<p>基本技术形式、组成与功能：由体表自持复温模块、电热综合复温模块与复温囊体组成。基本功能包括：（1）现场或伤员后送过程中无外部电源供给情况下自持作业，实现伤员体表主动复温或体温保持；（2）现场或伤员机动载具后送过程中有外部电源供给情况下使用外部电源加热，实现伤员体表、呼吸综合主动复温或体温保持。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：可以承载1名伤病员进行主动复温或体温保持。2. 基本性能参数：展开尺寸：≤2200mm×750mm×400mm；最小装箱尺寸：≤1000 mm×400 mm×400 mm；质量：≤15kg。（1）体表自持复温模块：复温热空气流量：≥30L/min；自持复温供热时间：≥3h；（2）电热综合复温模块；呼吸复温温度：37℃~42℃；体表复温热空气温度：37℃~45℃；（3）热空气复温囊：展开尺寸：≤2200mm×600mm×400mm。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	280.00
34	XXX急救背囊	<p>基本技术形式、组成与功能：采用背囊技术形式，由携行囊体和内装药材组成。基本功能包括：XX病预防和早期治疗；XX中毒现场急救；防止传播感染生物污染物及创伤包扎止血。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：内装药材数量为XX人份1个疗程防治或一次急救用量。2. 基本性能参数：（1）背囊尺寸（长×宽×高）：≤320 mm×185 mm×480mm；（2）质量≤10kg；（3）背囊面料撕破强力：径向撕破强度≥350N，纬向撕破强度≥290N；（4）背囊面料耐磨性能：平磨次数≥6000次；（5）背囊面料抗渗水性能：初始静水压≥30 kPa；（6）扣件拉力：≥200N，背囊提把拉力：≥500N；（7）背囊背带与面料之间的缝合强度：≥500N；（8）拉链负荷拉次：≥1000次，无损坏。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	60.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
35	军医背囊	<p>基本技术形式、组成与功能：用背囊技术形式，基本功能包括：用于军医检伤分类；补充与纠正包扎、止血和通气等急救措施；实施止痛、防治休克和抗感染；胸腔穿刺排气、环甲膜穿刺、气管插管等紧急救命术等；血压、血氧饱和度等基本生命体征监测；提供高级呼吸支持。低温极低温环境增强止血能力和保温能力，高原高寒环境进一步增强急性高原病急救功能；高温高湿环境增加热射病药物降温功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：可处置肢体大出血、体表中小血管损伤及创面出血止血，头、肩、胸、腹、腹股沟、肢体等开放性伤口以及开放性气胸包扎，气道梗阻伤员的鼻咽、口咽通气，张力性气胸穿刺排气、环甲膜穿刺等各类情况不低于30处；止痛、抗感染5人份用量；保温毯和紧急手术器械包各1人份；胸腔闭式引流1人份；静脉和骨髓腔给药输液复苏3人份；喉通气管、气管插管各1人份。低温极低温环境增加口服止血药品和加强型保温器材，高原高寒环境进一步增加急性高原反应急救药品，高温高湿环境增加药物降温功能。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：囊体≤350mm×200mm×550mm，装箱尺寸（含提手、背带等全部的背囊整体）≤400 mm×350 mm×600 mm。（2）质量：≤13kg。（3）包裹囊体材料性能：径向撕破强度：≥350N，纬向撕破强度：≥290N；平磨次数：≥6000次；织物初始静水压：≥20kPa；背囊面料织物阻燃性能：垂直燃烧续燃时间≤8s、阴燃时间≤8s；背带面料之间的缝合强度：≥500N；扣件拉力：≥200N；提把拉力：≥500N；拉链负荷拉次：≥1000次，无损坏。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	20.00
36	卫生员背囊	<p>基本技术形式、组成与功能：用背囊技术形式，由携行囊体和内装药材组成。功能包括：火线伤员止血、创面和气胸封闭包扎、固定和通气等；止痛、抗感染；胸腔穿刺排气、环甲膜穿刺等紧急救命手术；血氧饱和度等基本生命体征监测。低温极低温环境、高原高寒环境增强止血能力和保温；高温高湿环境增加热射病药物降温。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：可处置肢体大出血、体表中小血管损伤及创面出血止血，头、肩、胸、腹、腹股沟、肢体等开放性伤口以及开放性气胸包扎，气道梗阻伤员的鼻咽、口咽通气，张力性气胸穿刺排气、环甲膜穿刺等各类情况不低于30处；止痛、抗感染XX人份用量；静脉和骨髓腔输液器材共XX人份。低温极低温环境和高原高寒环境增加口服止血药品和加强型保温器材；高温高湿环境增加药物降温功能。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：囊体≤320mm×200mm×500mm，装箱尺寸（含提手、背带等全部的背囊整体）≤400 mm×350 mm×550 mm。（2）质量：≤9.5kg。（3）囊体材料性能：径向撕破强度：≥350N，纬向撕破强度：≥290N；平磨次数：≥6000次；织物初始静水压：≥20 kPa；背囊面料织物阻燃性能：垂直燃烧续燃时间≤8s、阴燃时间≤8s；背带面料之间的缝合强度：≥500N；扣件拉力：≥200N；提把拉力：≥500N；拉链负荷拉次：≥1000次，无损坏。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	20.00
37	通用型XX急救包	<p>基本技术形式、组成与功能：采用背包的技术形式，由携行包体和内装药材构成。功能包括：XX人员的自救互救，止血、创面和气胸封闭包扎、通气、气胸减压穿刺、骨折固定、止痛与抗感染。低温极低温环境、高原高寒环境增强止血和保温能力；高温高湿环境增加中暑急救功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：可完成XX名XX人员各1处肢体大出血、2处体表中小血管损伤及创面出血止血，头、肩、胸、腹、腹股沟、肢体等任意1处开放性伤口包扎，1例气道梗阻伤员的鼻咽通气；张力性气胸穿刺排气；止痛、抗感染1次用量。低温极低温环境和高原高寒环境增加口服止血药品和保温器材；高温高湿环境增加中暑急救功能。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：包体≤350mm×250mm×200mm，装箱尺寸（含提手、背带等全部的急救包整体）≤370 mm×300 mm×300 mm。（2）质量：≤5kg。（3）包体材料性能：径向撕破强度：≥350N，纬向撕破强度：≥290N；平磨次数：≥6000次；织物初始静水压：≥20kPa；急救包面料织物阻燃性能：垂直燃烧续燃时间≤8s、阴燃时间≤8s；背带面料之间的缝合强度：≥500N；扣件拉力：≥200N；提把拉力：≥500N；拉链负荷拉次：≥1000次，无损坏。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	15.00
38	专用型XX急救包	<p>基本技术形式、组成与功能：采用挂包技术形式，由携行包体和内装药材构成。功能包括：卫生战士自救和另一名单兵急救，止血、包扎、通气、气胸减压穿刺、止痛与抗感染。低温极低温环境、高原高寒环境增强止血能力和保温能力；高温高湿环境增加中暑急救功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：XX名伤员各1处肢体大出血、2处体表中小血管损伤及创面出血止血；头、肩、胸、腹、腹股沟、肢体等任意1处开放性伤口包扎，1例气道梗阻伤员的鼻咽通气；止痛、抗感染1次用量。低温极低温环境、高原高寒环境增加一人份口服止血药品和保温器材；高温高湿环境增加一人份中暑急救功能。2. 基本性能参数：（1）外形尺寸：包体≤200mm×250mm×220mm，装箱尺寸（含背带等全部的急救包整体）≤250mm×300mm×250mm。（2）质量：≤2.5kg。（3）包体材料性能：径向撕破强度：≥350N，纬向撕破强度：≥290N；平磨次数：≥6000次；织物初始静水压：≥20 kPa；急救包面料织物阻燃性能：垂直燃烧续燃时间≤8s、阴燃时间≤8s；背带面料之间的缝合强度：≥500N；扣件拉力：≥200N；拉链负荷拉次：≥1000次，无损坏。</p>	样品各2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	10.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
39	飞行员夜视功能鉴定系统	<p>基本技术形式、组成与功能：产品箱式技术形式，由夜视功能检查、夜视镜调校、夜视多媒体教学训练(CBT)、夜视基础训练平台等4个功能模块组成。基本功能包括：飞行人员夜视功能的医学检查、鉴定和训练；飞行人员佩戴夜视镜的视觉调适。</p> <p>作业能力 & 性能：1. 作业能力：（1）XX名飞行人员裸眼和佩戴夜视镜视觉功能检查；（2）XX名飞行人员佩戴夜视镜快速调适；（3）XX名飞行人员同时进行夜视多媒体教学训练；（4）XX名飞行人员同时进行夜视基础训练。2. 基本性能参数：（1）进行受训人员的远视力、屈光度、瞳距、对比敏感度、立体视觉、暗适应、隐斜视等检查。（2）进行夜视镜调校及受训人员佩戴夜视镜后的视力、对比敏感度检查。（3）夜间视觉生理特点及影响因素教学训练：包括夜视镜原理、构造、成像特点；夜视镜带来的医学问题及使用安全；夜视镜调适方法；夜间视觉功能保护方法等。（4）在暗室，利用夜视基础训练平台，体验裸眼与佩戴夜视镜的视觉感知差异，包括视力下降、色觉丧失、视野狭窄、深度觉障碍等；学习佩戴夜视镜进行图像判断、地貌识别。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	340.00
40	飞行员颈腰肌训练仪	<p>基本技术形式、组成与功能：飞行员颈腰肌训练仪为单站位力量训练器材，包括颈肌训练器材和腰肌训练器材。基本功能：对飞行人员进行坐姿下的颈和腰前屈、后伸、左侧屈、右侧屈、左旋转、右旋转等动作的力量训练。</p> <p>作业能力 & 性能：1. 作业能力：每台训练器材同时可供XX人训练使用，全套颈、腰训练器材同时可供XX人训练使用。2. 基本性能参数：（1）训练方式：单站位等张力量训练；（2）负荷形式：封闭牵引式配重砝码；（3）调节要求：座椅高度可调，适宜身高范围：160cm~190cm；（4）运动范围：颈前屈后伸0~45°，左右侧屈0~45°，左右旋转0~90°；腰前屈0~45°，后伸0~35°，左右侧屈0~30°，左右旋转0~45°；（5）配重：颈肌训练器总配重40~80kg，最小配重5kg，配重调节间隔2.5kg；腰肌训练器总配重75~100kg，最小配重5kg，配重调节间隔5kg；（6）传动结构：配重牵引装置+等力矩凸轮+防跑偏导向轮承重不少于14700N，最大配重下承受拉力次数不小于10万次。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	100.00
41	批量伤病员换乘吊篮	<p>基本技术形式、组成与功能：展开后为篮式结构，由框架、安全网和吊带三部分组成，可装载四副舰艇担架，其结构可折叠。框架四周及底面为安全网，为伤病员提供安全防护。</p> <p>作业能力 & 性能：1. 作业能力：每次可换乘XX名卧姿担架伤病员。2. 基本性能参数：（1）展开尺寸：2400mm×1300mm×800mm±5mm（4名卧姿伤员）；（2）撤收尺寸：1300mm×1200mm×400mm±5mm；（3）静态额定载重：400kg；（4）起吊载重：≥600kg。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	90.00
42	食品水质快速检验箱组	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱式技术形式，由食品水质快速检验箱及配套附件箱组成。基本功能包括：（1）水质理化、水质微生物、食品理化、食品微生物和生物污染物指标现场快速检测；（2）检验结果实时统计、记录与汇总；（3）检测任务接收、检测数据上报、数据溯源。</p> <p>作业能力 & 性能：1. 水质理化检测指标37项；单项检测时间<10min/项；检测灵敏度符合国家《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）。2. 食品理化检测指标29项；单项检测时间<30 min/项；检测灵敏度达到相关国家食品安全限量标准。3. 水质微生物指标3种；单项检测时间≤24h；单项操作时间≤5min；单项分析时间≤30s；检测灵敏度达到国家《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）要求。4. 食品微生物指标8种；单项培养时间24~40h。单项检测判读时间≤30s，所有检测指标的检测灵敏度达到相关国家食品安全限量标准。5. 外形尺寸：主机箱：≤590mm×330mm×600mm；附件箱：≤590mm×330mm×600mm。6. 质量：主机箱：≤20kg；附件箱：≤20kg。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	680.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
43	XX损伤急救箱组A型	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱仪一体化组合的技术形式，主要由洗消设备模块和急救药械模块组成，主要用于在执行推进剂作业医疗保障或发生推进剂意外事故时，与推进剂损伤专用急救箱B型及其他必要的通用医疗箱组一起在推进剂作业现场附近开设现场救护所。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：与通用医疗箱组配套使用，对推进剂损伤伤员进行现场急救和早期治疗。2. 基本性能参数：（1）洗消设备模块：①单箱尺寸：≤800mm×600mm×700mm；②单箱整备质量：≤70kg；③洗消水温：在水源初始温度到 50℃之间可调；④洗消机额定压力：≥0.25MPa；⑤洗消机最小水流量：≥2L/min；⑥洗消头在喷洒洗消液的同时，可以负压回收污水污物；⑦洗消头前置表面污染探测器。（2）急救药械模块：①单箱尺寸：≤800mm×600mm×560mm；②单箱整备质量：≤40kg；③展收时间：≤5min；④内部布局：便于药材取放；适合多层堆码条件下的药材供应作业；⑤洗眼器：喷头流量≥1.5L/min，总容量≥20L，质量≤5kg，耐酸、碱，抗腐蚀；⑥雾化吸入器：雾化速率≥0.2mL/min，粒径≤4μm，主机质量≤150g，手持便携，可连接电源或碱性电池使用；⑦简易呼吸器：用于呼吸衰竭伤员辅助呼吸；⑧急救药品和洗消液；⑨个人防护器材：主要满足操作人员个人防护。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	185.00
44	XX损伤急救箱组B型	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱仪一体化组合的技术形式，主要由伤员洗消去污模块、专用急救药械模块和个人防护模块组成。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：与通用医疗箱组配套使用，对推进剂损伤伤员进行现场急救和早期治疗。2. 基本性能参数：（1）单箱尺寸：≤800mm×600mm×560mm；（2）单箱整备质量：≤50kg；（3）内部布局：便于药材取放；适合多层堆码条件下的药材供应作业。（4）伤员洗消去污模块：①洗眼器：喷头流量≥1.5L/min，总容量≥20L，质量≤5kg，耐酸、碱，抗腐蚀；②清洗液及其它洗消器材。（5）专用急救药械模块：主要用于推进剂中毒的救治、促排。①雾化吸入器：雾化速率≥0.2mL/min，粒径≤4μm，主机质量≤150g，手持便携，可连接电源或碱性电池使用；②简易呼吸器：用于呼吸衰竭伤员辅助呼吸；③急救药品。（6）个人防护模块：主要满足操作人员个人防护。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	55.00
45	XX损伤急救箱组C型	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱仪一体化组合的技术形式，主要由洗消设备模块、急救器材模块和急救药械模块组成。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：与通用医疗箱组配套使用，对放射性损伤伤员进行现场急救和早期治疗。2. 基本性能参数：（1）洗消设备模块：①单箱尺寸：≤800mm×600mm×700mm；②单箱整备质量：≤70kg；③洗消水温：在水源初始温度到 50℃之间可调；④洗消机额定压力：≥0.25MPa；⑤洗消机最小水流量：≥2L/min；⑥洗消头在喷洒洗消液的同时，可以负压回收污水污物；⑦洗消头前置表面污染探测器。（2）急救器材模块：①单箱尺寸：≤800mm×600mm×560mm；②单箱整备质量：≤40kg；③伤口放射性污染测量仪；④αβ表面污染监测仪；⑤便携式核辐射伽玛能谱仪；⑥洗眼器：喷头流量≥1.5L/min，总容量≥20L，质量≤5kg，耐酸、碱，抗腐蚀；⑦雾化吸入器；⑧个人防护器材；⑨样品采集器材。（3）急救药械模块：①单箱尺寸：≤630mm×370mm×390mm；②单箱整备质量：≤20kg；③内部布局：便于药材取放；适合多层堆码条件下的药材供应作业。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	325.00
46	XX损伤急救箱组D型	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱仪一体化组合的技术形式，主要由伤员洗消去污模块、专用急救药械模块、样品采集模块和个人防护模块组成。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：与通用医疗箱组配套使用，对放射性损伤伤员进行现场急救和早期治疗。2. 基本性能参数：（1）单箱尺寸：≤800mm×600mm×560mm；（2）单箱整备质量：≤50kg；（3）内部布局：便于药材取放；适合多层堆码条件下的药材供应作业。（4）伤员洗消去污模块：①洗眼器：喷头流量≥1.5L/min，总容量≥20L，质量≤5kg，耐酸、碱，抗腐蚀；②清洗液及其它洗消器材。（5）专用急救药械模块：主要用于对放射性损伤的抗放、促排。①雾化吸入器：雾化速率≥0.2mL/min，粒径≤4μm，主机质量≤150g；②急救药品。（6）个人防护模块：主要满足操作人员个人防护。①报警式个人剂量计；②热释光剂量计。（7）样品采集器材：采集用于分析伤员受照剂量的毛发、指（趾）甲、粪便、呕吐物、尿液等生物样品。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	85.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
47	直升机吊运器具	<p>基本技术形式、组成与功能：采用网袋技术形式，由装载容器、吊绳、物资捆绑带、锁扣等组成，装载容器形式分为平面正方形、平面八边形、立方体形。基本功能包括物资装载、物资捆绑固定、物资吊挂运输。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）额定承载能力：1000kg；（2）吊运器具展开、托盘装载与捆绑固定时间：>5min（2人操作）。2. 基本性能参数：（1）容积尺寸：底面长×宽：1200mm×1200mm，高度：1000mm；（2）质量：≤100kg。</p>	3种形式样品各6套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	62.00
48	电磁屏蔽网架帐篷	<p>基本技术形式、组成与功能：采用折叠网架承载结构和柔性屏蔽围护结构的技术形式。由基本单元和屏蔽单元组成。具有电磁屏蔽功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）保障能力：帐篷之间可相互组合；（2）使用面积：≥37m²，≥60m²。2. 基本性能参数：（1）外篷布性能：单位面积质量≤200g/m²；断裂强力经向≥1300N，纬向≥1100N；撕破强力经向≥50N，纬向≥45N；静水压≥20kPa；（2）屏蔽篷布性能：单位面积质量≤150g/m²；断裂强力经向≥800N，纬向≥500N；撕破强力经向≥50N，纬向≥40N；（3）帐篷杆件性能：优选复合材料杆件，拉伸强度≥315MPa，弯曲强度≥315MPa，弹性模量≥20GPa，密度≤2g/cm³。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	210.00
49	10千瓦冷暖风机	<p>基本技术形式、组成与功能：10千瓦冷暖风机主机采用包装与机组一体化技术形式，外形尺寸和装卸搬运要求符合箱组技术规定，附件箱采用箱组技术形式。主机由机架、制冷系统、控制系统等组成，风管及附件置于附件箱内。基本功能包括：（1）夏季供冷风；（2）冬季供热风；（3）换季时通风及新风补充功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）额定制冷量：10kW；（2）额定制热量：10kW；（3）低温制热量：6kW（环境温度-25℃，室内温度20℃）；（4）额定制冷消耗功率：≤4.3kW（AC三相380V/50Hz）；（5）额定制热消耗功率：≤4.0kW（AC三相380V/50Hz）。2. 基本性能参数：（1）主机外形尺寸：≤1200mm×1000mm×1000mm；（2）主机质量：≤190kg；（3）附件箱外形尺寸：≤1200mm×1000mm×500mm；（4）附件箱质量：≤50kg；（5）制冷剂符合环保要求（不破坏臭氧层）。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	350.00
50	模块化净水装置	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱组式技术形式，包括动力模块、净化模块、储水模块、反渗透模块等，各模块组合使用，模块可背负携带。基本功能包括：地表（地下）水净化、储存净化水或原水、苦咸水海水淡化功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：净化模块产水量：300 L/h~500L/h，反渗透模块产水量≥50L/h。2. 基本性能参数：（1）适用水源：符合GB3838-2002《地表水环境质量标准》，以及海水、苦咸水；（2）产水量：300 L/h~500L/h，反渗透模块产水量≥50L/h；（3）出水水质：符合GB5749《生活饮用水卫生标准》的要求；（4）单一模块外形尺寸：长×宽×高≤400mm×350mm×750mm，单一模块包装（箱体）尺寸：长×宽×高≤600mm×500mm×800mm；（5）单一模块质量：≤30kg，单一模块包装（箱体）质量≤50kg。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	160.00
51	空气制水装置	<p>基本技术形式、组成与功能：由送风、空滤、制水、储水、净水等功能单元组成。（1）制水单元：采用先进高效制水技术提取空气中水分；（2）送风单元：送风量满足制水需求；（3）空滤单元：滤除空气中的微粒、灰尘、异味等有害物质；（4）储水单元：可外置以节省器材体积；（5）净水单元：对储水单元的水进行净化。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）最低制水量：12.5L/d（5℃、90%RH，46℃，10%RH）；（2）产水水质：符合战时饮用水卫生标准。2. 基本性能参数：（1）电源：24V DC；220V AC；（2）额定功率：≤400W；（3）体积：≤0.05m³；（4）质量：≤20kg。</p>	样品4套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	400.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
52	配水系统	<p>基本技术形式、组成与功能：采用集装箱的技术形式，由箱体、泵机组、水罐、发电机组、加药装置、软管及收放装置、接头和附件等组成。基本功能包括：储水功能；加压功能；分水功能；加药消毒功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）储水能力：$\geq 500\text{m}^3$；（2）额定流量：$\geq 50\text{m}^3/\text{h}$；（3）额定扬程：$\geq 60\text{m}$；（4）管网总长：$\geq 3\text{km}$；（5）分水：4路。2. 基本性能参数：（1）总质量：$\leq 5000\text{kg}$；（2）单根管长$\geq 100\text{m}$，工作压力$\geq 1\text{MPa}$，防霉等级：0级；（3）单个水罐容量$\geq 25\text{m}^3$；（4）与水接触的材质均应符合GB/T17219《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》的要求；（5）水质符合战时饮用水卫生标准。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	260.00
53	箱组式XX厕所	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱组式技术形式，由帐篷、集排污、水冲系统、暖风系统、控制系统和箱体等组成，通过水冲方式将粪便排放到厕所外的集污坑，用帐篷围护结构保障如厕的私密、卫生。基本功能包括：（1）野外如厕；（2）具备加热功能，防止低温结冰。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）保障能力：XX人/天；（2）机动能力：标准箱组，适于人工装卸，多种车辆运输；（3）供水自持能力：12h/天；（4）供暖自持能力：24h/天。2. 基本性能参数：（1）总质量$\leq 130\text{kg}$；（2）外形尺寸（长\times宽\times高）：1000mm\times800mm\times800mm；（3）展开尺寸（长\times宽\times高）：$\leq 1.28\text{m} \times 0.8\text{m} \times 2.58\text{m}$；（4）冲洗水量：$\leq 1.2\text{L}/\text{次}$；（5）暖风功率：$\geq 3\text{kw}$；（6）耗电功率：$\leq 0.3\text{kw}$；（7）水箱容量：$\geq 60\text{L}$。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	90.00
54	帐篷式厕所	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱组技术形式，由帐篷、集便器和附件等组成。基本功能包括：帐篷提供私密、卫生的如厕环境；集便器表面疏水处理，冲洗集便器将粪污导入集便坑，集便器表面疏水处理，冲洗方便。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）保障能力：XX人；（2）机动能力：适于人工装卸，多种运输方式运输。2. 基本性能参数：（1）单个包装箱质量：$\leq 75\text{kg}$；（2）帐篷使用面积：$\geq 12\text{m}^2$；（3）污物处理方式：集便坑内自然降解；（4）包装尺寸：包装箱（长\times宽\times高）1000mm\times800mm\times600mm，帐篷杆件包尺寸\leq长2.2m、直径0.35m；（5）展开尺寸（长\times宽\times檐高\times脊高）：$\geq 6900\text{mm} \times 2300\text{mm} \times 2500\text{mm} \times 3000\text{mm}$。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	320.00
55	工程抢修快速勘测仪器箱组	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱组式技术形式，由无人机、激光扫描仪、天然源面波仪等组成，基本功能包括：快速生成地形地貌与地质资料；数据集成与智能分析系统，为辅助决策提供数据支撑。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）利用无人机载激光雷达技术对地形地貌进行测绘，快速生成4D产品；（2）利用智能天然源面波勘探技术，连续对地观测30min以内，获取表征地质分层的面波速度曲线，勘探深度可达100m。2. 基本性能参数：（1）箱组质量$\leq 80\text{kg}$，外形尺寸$\leq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 700\text{mm}$。（2）无人机：续航时间$\geq 40\text{min}$；航测高度$\geq 500\text{m}$；作业效率$\geq 2\text{ km}^2/\text{架次}$；最高起飞海拔高度$\geq 3500\text{m}$；任务荷载质量$\geq 7\text{kg}$；POS可兼容GPS、北斗、GLONASS导航定位模式；具有“无GNSS基站”航飞及数据处理功能。（3）测绘精度：平面精度$\leq 300\text{mm}$、高程精度$\leq 100\text{mm}$。（4）勘察指标：最小采样间隔$\geq 5\text{ms}$；最大采集时长$\geq 60\text{ min}$；信息频率门限可调整。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	420.00
56	高强复合材料道面板	<p>基本技术形式、组成与功能：由复合材料板、连接件、专用工具等组成。基本功能为：在平整压实道面上铺设机场跑道。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）保障能力：荷载重复作用次数≥ 1000次，基础变形$\leq 30\text{mm}$；承载单轮载荷$\geq 15\text{t}$，胎压$\geq 1.50\text{MPa}$（在顶面回弹模量$\geq 160\text{MPa}$基层上铺设）；（2）铺设时间：单板铺设时间$\leq 1\text{min}$，长1500m、宽30m的应急跑道铺设时间$\leq 48\text{h}$（10组，每组5~6人）；（3）自持能力：$\geq 30\text{d}$。2. 基本性能参数（1）单板尺寸：长度2230mm$\pm 3\text{mm}$，宽度1160mm$\pm 3\text{mm}$；厚度：50mm$\pm 1\text{mm}$；（2）单板质量：$\leq 75\text{kg}$；（3）表面摩擦系数：≥ 0.5；（4）表面硬度：$\geq \text{HB80}$；（5）抗压强度$\geq 6\text{MPa}$；抗拉强度$\geq 7\text{MPa}$；抗弯强度$\geq 90\text{MPa}$；面板与夹层剥离强度$\geq 200\text{N}\cdot\text{mm}/\text{mm}$。</p>	可满足500m长、30m宽机场应急道面铺设的样板1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	2280.00

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
57	拼装式机库	<p>基本技术形式、组成及功能：采用装配式框架结构、模块化组件设计，蚌壳式门，由机库框架、建筑膜材、配电、照明、避雷、集装箱、拆装工具等器材及设备组成。</p> <p>作业能力及性能：1.作业能力：中央区尺寸：底宽≥30000mm（两侧支座中心线间距离），底长≥40000mm（两端支座中心线间距离），肩宽≥27000mm，肩高≥4500mm，内顶高≥7500mm，外部高≥9500mm。2.基本性能参数：（1）总质量：≤48t；（2）单个构件：最大长度≤5800mm，最大质量≤137kg；（3）配电：额定电压220V、380V交流电源，配电总功率≥100kW；（4）照明：机库内工作面照度≥200Lx（工作面为机库中心区域距地面1500mm高度处）；（5）避雷系统：达到二类建筑物防直击雷要求。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	380.00
58	飞机XX精确引导设备	<p>基本技术形式、组成与功能：主要由AGV导引车以及前轮夹持系统、导引控制系统、安全防撞系统等组成。基本功能包括：自动导引飞机进出XX；自动导引飞机在XX安全移动及停位。</p> <p>作业能力及性能：1.作业能力：能满足飞机XX自动精确导引功能需求。2.基本性能参数：（1）AGV导引车。整车质量：≤5t；外形尺寸：≤3700mm×2500mm×1000mm；空载行驶速度：≥10 km/h；满载直线牵引速度：≥3 km/h；转弯半径：≤5m；制动距离：≤0.2m（初速度5 km/h）；行走功能：前进、后退、转弯（自动及手动）；动力源方式：电池驱动。（2）AGV导引控制、前轮夹持、安全防撞系统。主要导引方式：激光导引+视觉导引；导引精度：±50mm；牵引链接方式：前轮液压夹持；安全防撞系统：四周采用非接触障碍探测及自动报警系统。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	405.00
59	助力推车	<p>基本技术形式、组成与功能：由动力机构、助力行进机构、货物装载机构、伤员固定机构等组成。基本功能包括：物资装卸、粗糙路面物资搬运、伤员短距搬运等功能。</p> <p>作业能力及性能：1.作业能力：（1）额定起升质量：200kg；（2）额定起升高度：≥1800mm；（3）最大起升速度：≥200mm/s；（4）工作时间：≥4h；（5）行驶速度：0~10km/h。2.基本性能参数：（1）助力推车外廓尺寸：长度≤1200mm；宽度≤1000mm；高度≤1800mm。（2）质量：≤500kg。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	180.00
60	岸勤保障指挥调度系统	<p>基本技术形式、组成与功能：采用集成工作台与监控终端相结合的技术形式，主要包括工作台及避雷接地系统、视频监控录像系统、录音电话系统、网络可视对讲系统、计算机与服务器系统、网络与外设系统和电源系统共七个部分组成。</p> <p>作业能力及性能：1.作业能力：具备指挥通信、音视频采集、数据存储、业务系统支撑、值班与办公支持及用电自持等能力。2.基本性能参数：（1）台体外形尺寸：长×深×高：2000mm×1000mm×1200mm（误差小于2mm），台体质量（不含设备）不超过500kg；（2）可24小时不间断实时采集视频监控录像、数字语音通话、可视对讲等多种信息；（3）提供可定制的、不少于5种业务的虚拟应用环境。</p>	样品1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	130.00
61	后勤XX保障系统	<p>基本技术形式、组成与功能：采用工作台与综合接入模块相结合的技术形式，分别由固定场所使用的集成工作台和机动环境下使用的便携工作台组成。基本功能如下：（1）通信集成融合互通。实现自动电话系统、人工电话系统、移动通信系统、会议系统等多种通信手段的融合集成、互连互通功能。（2）业务系统集成部署应用。（3）指挥调度通联保障。（4）视频监控集中管控。</p> <p>作业能力及性能：（1）集成工作台包括：融合调度接入设备模块、值班业务系统部署应用模块、指挥调度终端和综合台体。（2）便携工作台包括：便携调度接入设备模块、值班业务系统集成终端和便携调度终端。</p>	集成工作台和便携工作台样品各1套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	415.91

序号	器材名称	功能与要求	成果形式及数量	进度安排	经费预算(万元)
62	XXX综合保障系统	<p>基本技术形式、组成与功能：采用箱组技术形式，由宿营模块、给养模块，用水模块、供电照明模块及洗浴模块等组成。基本功能包括：宿营供水、供电供暖、炊事淋浴、卫勤保障等功能。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）保障人数：XX人；（2）宿营方式：帐篷，人均住用面积$\geq 2\text{m}^2$，采用充气帐篷时，一个月内无需再充气；（3）供电能力：额定功率$\geq 600\text{W}$，应设计电源管理系统，平时以储能解决用电问题；（4）用水：储水量$\geq 1000\text{L}$，净水能力$\geq 100\text{L/h}$，水质净化后应符合战时饮用水卫生标准；（5）炊事：加工能力应能满足XX人每天的炊事需要，并具备快餐及饮用水加热功能。（6）洗浴：采用柴油加热的方式提供热水，淋浴器供水量$\geq 300\text{L/h}$，淋浴室空间高度不小于2m，淋浴器功耗不大于250W，设置混水阀确保洗浴水温恒定；（7）环境控制：采用双层隔热、散热技术，夏季太阳直射时，保证室内与室外温差不大于2℃；冬季取暖室内温度$\geq 12\text{℃}$。寒区配备便携式燃油暖风机；（8）卫勤：采用班组卫勤模块解决，可以集成在住宿箱组内，也可单独携带；（9）机动能力：运输时全部设备集装在箱内，可通过铁路、水路、航空、公路运输。2. 基本性能参数（1）箱组：单箱最大质量$\leq 65\text{kg}$；（2）供电：电池储能可满足12h照明和冷藏需要；（3）供暖：供热量$\geq 4\text{kW}$；（4）给养：食品冷冻冷藏能力$\geq 180\text{L}$。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	150.00
63	低成本后勤物资空投器材	<p>基本技术形式、组成与功能：共包括两种。一是液体类物资无伞空投器材，用于液体类低成本后勤物资不使用降落伞的空投保障；二是固体类无伞空投器材，用于固体类低成本后勤物资不使用降落伞的空投保障。</p> <p>作业能力及性能：1. 作业能力：（1）适应机型：各型军用运输机；（2）适应航速$\geq 320\text{ km/h}$；（3）空投高度$\geq 200\text{m}$；（4）空投总质量：$\geq 25\text{kg}$。2. 基本性能参数：（1）质量：$\leq 5\text{kg}$；（2）外形尺寸：$\leq 820\text{mm} \times 580\text{mm} \times 160\text{mm}$。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	65.00
64	XXX生活保障系统	<p>基本技术形式、组成与功能：由预制食品保障（冷链加工平台）、饮食饮水保障、人员呼吸保障、XX宿营保障和被服清洁保障5个分系统组成。基本功能包括XXX预制集体食品加工制作和XXX饮食饮水保障、密闭环境空气质量综合治理、宿营保障、被服清洁保障等功能。</p> <p>作业能力：1. 预制食品保障分系统具备冷冻集体食品和生鲜集体食品的加工制作能力；2. 饮食饮水保障分系统具备主、副食的热食加工制作和饮用水净化处理能力；3. 人员呼吸保障分系统具备氧气补充、有害气体、微生物（细菌等）和悬浮颗粒物等监控去除能力；4. 宿营保障分系统具备住宿及粪便处理能力；5. 被服洗涤清洁保障分系统具备衣物清洗及消毒除臭处理能力。</p>	样品2套，符合鉴定要求的全套技术资料。	2019.12：完成器材研制； 2020.06：完成鉴定验收。	1050.00