

合同名称：2024 年秦岭大熊猫研究中心综合科研能力提升项目设备采购合同

签订地点：陕西西安

签订时间：2025 年 7 月 24 日

采购人（甲方）：秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）

供应商（乙方）：西安智诚仪器有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方采购项目 2024 年秦岭大熊猫研究中心综合科研能力提升项目（采购项目编号：ZKZC-2519013）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	产品名称	品牌	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	金额(元)
1	全自动蛋白质印迹定量分析系统	Proteinsimple	Jess	套	1	1600000	1600000
2	荧光成像智能酶联系统（包含酶标仪和荧光倒置显微镜及成像系统两部分组成）	奥林巴斯/帝肯	IX73/Spark	套	1	890000	890000
3	自动液体处理系统	帝肯	Injector	套	1	248000	248000
4	蛋壳质量分析仪	ROBOTMATION/ELECTROMATIC	EFG-0503/TI-PVX	套	1	150000	150000
5	图形工作站	华为	HAD-W24	套	6	15000	90000
6	超低温冰箱	Alphavita	MDF-682VE	台	1	60000	60000
7	电动单通道移液器	DLAB	dPette+	套	2	5500	11000
8	电动八通道移液器	DLAB	dPette+	套	2	8000	16000
9	全钢式通风厨	弗洛雷斯	T1 型	台	1	12000	12000
10	安检设备	世纪环宇	HY-5030	套	2	38000	76000
11	鸟类背负式跟踪器	环球信士	HQBG3621L	台	5	14000	70000
12	双层孵化器	慧达	FY-176	台	2	17000	34000
(含税) 合计：大写：叁佰贰拾伍万柒仟元整						¥3257000.00 元	

第二条 合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）叁佰贰拾伍万柒仟 元，（¥ 3257000.00 ）。
2. 本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。
3. 本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 货款支付

1. 货物（产品）按下列比例支付价款：
 - 1、付款条件说明： 合同签订后 7 日内，向乙方支付合同总金额的 50.00%即：1628500.00 元（大写：人民币壹佰陆拾贰万捌仟伍佰元）。
 - 2、付款条件说明： 验收合格后 3 日内，乙方必须开具发票给甲方，甲方收到发票后 10 日内，向乙方支付合同总金额的 45.00%，即：1465650.00 元（大写：人民币壹佰肆拾陆万伍仟陆佰伍拾元整）。余款 5%作为质保金，待质保期满后一次付清。
4. 结算方式：银行转账。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 交货时间（交货期）：签订合同后 60 天内交付使用
2. 交货地点：秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）

第五条 质量保证

1. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。
2. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。
3. 乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定。
5. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。

6. 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当。

第六条 权利保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
2. 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
3. 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
4. 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。
5. 乙方组织施工人员进行安全文明生产，遵守甲方的安全保卫制度，施工过程中出现的安全事故由乙方负责。乙方对施工场地进行封闭围挡，保证施工场地内货物和人员的安全，严格履行消防责任，产生的废料垃圾自行清理。乙方保证文明施工，每发生一人次扣除 2000 元。

第七条 包装要求与运输方式

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。
2. 每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。
3. 货物（产品）运输方式：公路运输。
4. 乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法/。

第八条 货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：
 - （1）货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、产地、进行检查。由采购人进行验收，合格后签发《验收合格单》。
 - （2）验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。
2. 货物验收依据：
 - （1）合同文本及合同补充文件（条款）；

(2) 产品的合法来源渠道证明文件、证明材料;

(3) 招标文件;

(4) 中标人的投标文件;

(5) 货物清单;

(6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

3. 货物验收时发现问题的处理办法:

(1) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物(产品), 甲方有权拒绝接受;

(2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方有权要求更换货物(产品), 同时做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物(产品)有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延;

(3) 如货物经乙方 5 次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方, 甲方还可依法追究乙方的违约责任;

(4) 货物安装完成后 15 日内, 甲方无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格;

(5) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货;

(6) 超出合理磅差的处理方法: / 。

第九条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

第十条 履约保证金(本项目不适用)

1. 乙方在签订本合同之前, 向甲方提交履约保证金人民币(大写) 元, ¥ 。

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的货物(产品)质保期。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4. 货物(产品)质保期结束后, 甲方财务部门接到甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 5 日内, 向乙方无息退还履约保证金。

5. 乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金（格式见附件1）。

第十一条 违约责任

1. 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价1%的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总额0.1%的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的0.1%。

2. 乙方违约责任

(1) 如因乙方导致本合同无法履行的，甲方有权解除本合同，乙方已支付的履约保证金不予退还；同时乙方应向甲方支付合同总价 3 %的违约金；

(2) 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的滞纳金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，乙方应按照本条第 2 款（1）项承担违约责任，解除合同的通知自到达乙方时生效；

(3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 0.3%的违约金；

(4) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，甲方有权解除本合同，乙方应按照本条第 2 款（1）项承担违约责任；

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第 2 款（1）项处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

(6) 乙方未按本合同第十条的规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权解除本合同，乙方应按照本条第 2 款（1）项，向甲方支付违约金；

(7) 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的0.1%向甲方承担违约责任；

(8) 乙方在承担上述 1-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

(9) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支

付赔偿金给甲方。

(10) 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和所签署的合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第 2 种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向 西安 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 成交通知书
3. 协议
4. 招标文件(含澄清或者修改文件)
5. 投标文件

第十五条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同自签订之日起生效。

3. 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力，甲乙双方各执 壹 份，壹 份报送政府采购监督管理部门备案，壹份采购代理机构存档。

甲 方	乙 方
秦岭大熊猫研究中心(陕西省珍稀野生动物救护基地) (公章)	西安智诚仪器有限公司 (公章)
地址：西安市周至县楼观台	地址：陕西省西安市浐灞生态区金桥二路 2566 号浐灞金融城 D 座 301 室
法定代表人/委托代理人： <u>张希明</u>	法定代表人/委托代理人： <u>谢华</u>
电话：029-85180155	电话：029-88078487
传真：	传真：
开户银行：中国农业银行周至县支行	开户银行：中国民生银行股份有限公司西安西大街支行
账号：26165701040012878	账号：151294954
日期：2025 年 07 月 24 日	日期：2025 年 07 月 24 日

中标（成交）通知书



项目编号：ZKZC-2519013

西安智诚仪器有限公司：

秦岭大熊猫研究中心（陕西省珍稀野生动物救护基地）于 2025年06月05日就 2024年秦岭大熊猫研究中心综合科研能力提升项目（项目编号：ZKZC-2519013） 进行 公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	兽医设备
中标（成交）金额（元）	3,257,000.00
合计金额（大写）：叁佰贰拾伍万柒仟元整	



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

					13. 所投产品覆盖分子量范围为 2-440kDa; 14. 所投产品运行时间: 单次运行时间 <3 小时; 15. 所投产品分子量准确性: 分子量 CV<10%; 16. 所投产品结果分析: 软件结果有多种形式, 实验结束后会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积; 也可以自动给出标准曲线, 进行绝对定量分析; 17. 所投产品软件控制整个系统全自动运行, 设备运行过程中无需人工分阶段操作软件; 用户可定义样品, 设置检测流程, 以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。 18. 所投产品负责终身软件升级, 可安装在多台电脑上, 无拷贝数限制。
2	荧光成像智能酶联系统 (包含酶标仪和荧光倒置显微镜及成像系统两部分组成)	仪景通株式会社 /Tecan Austria GmbH	IX73/ Spark	1	1、功能: 细胞与组织病理分析, 生殖与胚胎发育研究, 健康监测与疾病筛查, 活细胞实时成像和细胞活力、毒性凋亡等表型分析, 营养代谢与毒理学研究。 2、倒置荧光显微镜部分: ▲2.1. 光学系统: UIS2 无限远校正光学系统, 齐焦距离 45mm; 2.2 具备明场、荧光、相差三种以上观察方式, 可通过控制器电动控制显微镜; ▲2.3 物镜转盘: 电动 6 孔物镜转换, 且具备防水功能; 2.4 观察镜筒: 人机工学设计可倾斜观察筒, 观察角度 35-85° 连续可调, 瞳距 50—76mm; 2.5 光路切换: 三档 (0:100%; 50%:50%; 100%:0), 可在镜下和电脑同时观察, 柯勒照明可复位; 2.6 透射光源: LED 光源, 具备智能光强管理功能; ▲2.7 高级荧光物镜: 物镜 N.A 及 W.D;

					4X 荧光物镜 (N.A $\geq$ 0.13, W.D $\geq$ 16mm)
					10X 荧光物镜 (N.A $\geq$ 0.30, W.D $\geq$ 10mm)
					20X 荧光物镜 (N.A $\geq$ 0.50, W.D $\geq$ 2mm)
					20X 长工作距离物镜 (N.A $\geq$ 0.45, W.D $\geq$ 7.6mm) 带校正环
					40X 长工作距离物镜 (N.A $\geq$ 0.60, W.D $\geq$ 4.2mm) 带校正环
					2.8 载物台: 电动载物台, 行程 130*85mm, 重复精度 1 μ m (双向), 准确度: $\pm$ 1 μ m;
					2.9 聚光镜: 5 孔位转盘, 工作距离 (W.D) 27mm, 数值孔径 (N.A) 0.55, 内置相差光学附件。
					2.10 荧光光源: LED 荧光光源, 寿命 25000 小时;
					2.11 电动荧光转盘: 8 孔电动滤色镜转盘, 配备 DAPI、FITC、TRITC 激发块, 内置光闸且具备防水功能;
					3. 分辨率显微成像部分
					3.1 与显微镜同一品牌;
					▲3.2 像素: 4915 万像素;
					3.3 具备制冷系统 (半导体制冷, 低于环境温度 10 度)
					3.4 芯片尺寸: 1.1 英寸彩色 CMOS 芯片;
					3.5 曝光时间: 28 μ s - 120s;
					3.6 实时帧速: 60 幅/秒 (1920*1080);
					▲3.7 可采集的波长范围: 400-1000nm;

					4.10 荧光检测限： 0.5 pM 荧光素；
					4.11 时间分辨荧光检测灵敏度 10 amol/well； 100 μl；
					4.12 化学发光模式线性范围： 9 个数量级；
					▲4.13 多色发光配置： 38 个光谱滤光片， OD1， OD2， OD3 灰度滤光片， 可使用滤光片进行高灵敏度的发光扫描；
					4.14 多色发光检测： 支持 BRET1 和 BRET2， ChromaGlo， 以及 nano BRET 等双色及多色发光检测；
					4.15 后续支持升级 Alpha 模块， 气体控制等；
					4.16 数据处理及分析软件： 可以进行定量、定性分析， 比率计算， 自动绘制标准曲线， 酶动力学测定， 计算酶动力学参数， 自定义公式； 具备光吸收扫描， 激发光谱扫描， 发射光谱扫描及荧光 3D 扫描等功能； 可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能。
					▲4.17 倒置荧光显微镜与多功能酶标仪可以整合成一套完整系统。
					5、配置要求：
					(1)倒置荧光显微镜主机 1 台
					(2)LED 透射光源 1 套
					(3)物镜 5 个
					(4)LED 荧光光源 1 套
					(5)荧光滤色镜 3 个
					(6)显微成像系统 1 台

					(7) 图像分析软件 1 套 (8) 多功能酶标系统主机 1 台 (9) 四位卧式比色杯模块 1 个 (10) 超高速光吸收模块 1 个 (11) 高灵敏度荧光顶读模块 1 个 (12) 四光栅光路 1 套 (13) 高灵敏度荧光底读模块 1 个 (14) 时间分辨荧光检测模块 1 个 (15) 高灵敏度化学发光及多色发光模块 1 个 (16) 电脑 (I7 处理器, 内存 16G, 硬盘 1TB 固态+1TB 机械, 23 寸液晶显示器) 1 台。
3	自动液体处理系统	Tecan Austria GmbH	Injector	1	1. 移液系统具有双通道进样, 适用于光吸收、荧光和发光各种检测模式。可以对 6-384 孔板单孔内进行两种试剂的自动加液; 2. 可整板连续分液或逐孔注液两种方式; 3. 注射速率: 100-300 $\mu\text{L}/\text{秒}$, 连续可调; 4. 实验前的注射器灌注体积可调, 最小 100 μL, 实验试剂的损耗; 5. 最大注射体积: 1mL; 6. 可以适配酶标仪系统;

					7. 软件：具备各种微孔板实验，包括 ELISA、终点法检测、动力学分析、比率检测、多标记分析、3D 扫描，快速进行数据分析 and 曲线拟合，计算动力学参数米氏常数等。
					8. 电脑：17 处理器，内存 16G, 硬盘 1TB 固态+1TB 机械，23 寸液晶显示器。
4	蛋壳质量分析仪	ROBOTMATION CO., LTD/ELECTRO MATIC Equip' t Co., Inc.	EFG-0503/ TI-PVX	1	1. 额定负荷量(R. C.): 5.00kg (50.00N) ;
					2. 测量范围: 0~5.00kg (50.00N) ;
					▲3. 超载容许: 200%/R. C;
					4. 分辨率: 1g /0.01N;
					5. 峰值测量: 储存竖向运动瞬时值;
					6. 计测方式: 通常计测, 正峰值计测, 负峰值计测;
					7. 表示周期: 1 次/秒、3 次/秒、5 次/秒、10 次/秒、20 次/秒;
					8. 测量周期: 1000 次/秒;
					9. 精度: $\pm 0.2\%R.C.$ 及 $\pm 1/2\text{digit}(23^{\circ}\text{C})$
					10. 具备但不限于以下统计功能: 最大值, 最小值, 峰值, 平均值, 标准偏差;
					11. 具备判断功能: 根据上限及下限判断计测值是否合格;
					12. 分析软件: 曲线图表, 配有专用软件, 实时统计检测数据, 曲线显示蛋壳变化图表, 数据恢复和存储;
					13. 键盘: 膜开关垫片有 2 个触控按键;
					14. 厚度测试范围: 0.10 mm 至 25.40mm; 分辨率: $\pm 0.01\text{mm}$;
					15. 软件功能: 数据保存恢复, 高级数据处理, 打印选择。

5	图形工作站	华为技术有限公司	HAD-W24	6	CPU: 10 核, 集成显卡, LED 显示器, 尺寸: 14.2 英寸, 分辨率: 3120*2080, 接口支持全功能 type-C, 支持蓝牙, 硬盘容量: 2TB 固态硬盘, 内存容量: 32GB, 机身金属和复合材料。
6	超低温冰箱	冰山松洋生物科技股份有限公司	MDF-682VE	1	1. 温度数字显示, 调节单位为 0.1℃, 箱内温度-40℃~-86℃可调; 2. 有效容积: 603L, 样本容量: 2ml 样本存放量 40000 支; 3. 安全装置: 高/低温报警, 断电报警, 远程报警接点, 传感器异常自我诊断报警, 压缩机保护机能, 多种故障报警(高低温报警、传感器报警、断电报警、冷凝器高温保护、环境温度报警); 4. 4 层门封条; 5. 有机组框体加热管; 6. 配置膨胀罐。
7	电动单通道移液器	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	dPette+	2 2	1. 可充电锂电池。 2. 可编程移液容量: 0.5-10 μL, 5-50 μL, 30-300 μL, 100-1000 μL。 3. 吸液和排液速度可调。 4. 具备吸排液、连续混匀、连续分配、稀释等功能。 5. 支持座充和线充两种充电方式 6. 活塞部分零件支持高温高压消毒 7. 自动校准, 仅需配备带 USB 接口天平, 连上电脑后可自行校准。
8	电动八通道移	大龙兴创实验仪器	dPette+	2	1. 可充电锂电池。

	液器	器(北京)股份公 司			2. 可编程移液容量: 10-100 μL。 3. 吸液和排液速度可调。 4. 具备吸排液、连续混匀、连续分配、稀释功能。 5. 支持座充和线充两种充电方式 6. 活塞部分零件支持高温高压消毒 7. 自动校准, 仅需配备带 USB 接口天平, 连上电脑可自行校准。
9	全钢式通风橱	弗洛雷斯 (浙江) 实验装备销售有 限公司	T1 型	1	1. 主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体可采用 1.2mm 厚钢板, 排风量$>1000\text{m}^3/\text{h}$; 尺寸为 1.2m; 噪音$\leq 60\text{dB(A)}$。 2. 台面采用实芯理化板 12.7mm 厚, 甲醛达到 E1 级别标准。 3. 连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀, 没有外露的螺钉, 外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。 4. 排气出口采用与顶板一体成型集气罩, 出风口直径 250mm 圆孔, 套管连接, 减少气体扰流。 1. 适用于园区入门安全检测。
10	安检设备	北京世纪环宇安 防装备有限公司	HY-5030	2	2、图像处理系统, 显示器 21.5 英寸分辨率 1920*1080P, 彩色图像显示。 3、基本要求通道尺寸为 506 * 300mm (宽*高), 传送带速度 0.22 m/s, 传送带负载 150 Kg (均匀负载), 穿透力 28mm 钢板。 4、X 射线源为模拟控制接口, 管电压 80 KV, 管 电 流 0.4mA, 冷却方式为密封式油冷, 工业风扇散热。 5、辐射安全指标: 确保设备外围辐射符合国家安全标准, 提供检测报告。

11	鸟类背负式跟踪器	湖南环球信士科技有限公司	HQBG3621L	5	1. 背负式追踪器，GSM/Cat-M1/Cat-NB2 信号发射，天线内置，定位数据为周期 1 小时。 ▲2、重量为 24 克，无光续航时间 15 天。 3、野外续航时间>5 年。 4、适用对象鸟类，防水等级 IP68，无信号处理本地存储设备管理全自动。 5、数据存储容量 260 万点，支持低电量保护。 6、定位精度±5 米，适用范围全球客户端。
12	双层孵化器	德州市德城区慧达孵化设备厂	FY-176	2	1. 机器重量 50KG，尺寸:70X60X90 (cm) 2、开门温度会自动调降 1 度，加热功能会自动停止 3、全机外壳强化亚克力一体成型/金属隔热复合外壳翘板式蛋架结构、6 面 3 层隔温。 4、具备翻蛋故障报警系统、参数提取管理系统、内置摄像头系统、全设备自检故障系统的升级。 5、控制温度精度 ±0.1℃。