

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南创享高科信息技术有限公司

本合同于2022年6月17日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得(郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目)货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额(¥786880元，人民币柒拾捌万陆仟捌佰捌拾元整)(以下简称“合同价”)的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表(详见附件1、附件2)

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备(包括零部件、附件、备品备件等)，设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于7月5日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在5日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为国产三年，进口一年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年8次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2022年08月01日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：人民币柒拾捌万陆仟捌佰捌拾元整（小写：¥786880元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币柒拾肆万柒仟伍佰叁拾陆元整（小写：¥747536元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币叁万玖仟叁佰肆拾肆元整（小写：¥39344元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。
2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。
3. 本合同共37页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。
4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：河南省郑州市高新技术开发区
科学大道100号

签字代表（或委托代理人）： 耿卫东

电话：0371-67781958

开户银行：工行郑州中苑名都支行

账号：1702 0211 0901 4403 854

乙方：河南创享高科信息技术有限公司

地址：郑州市金水区宏祥路28号新龙
小区4号楼2单元1层56号

签字代表： 薛

电话：0371-61317315

开户银行：中国民生银行股份有限公司

郑州国基路支行

账号：1524 9143 1

合同签署日期：2022年7月/日

附件1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注 是否免税
1	冷冻干燥机	东京理化、FDU-2110	东京理化器械株式会社	日本	1	169000	169000	是
2	超纯水机	四川优普、 UPR-II-10TNZP	四川优普超纯科技有限公司	中国	1	29800	29800	否
3	制冰机	常熟雪科、IMS-130	常熟市雪科电器有限公司	中国	1	12000	12000	否
4	超声波细 胞粉碎机	宁波新芝、SCIENTZ-IIID	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1	20800	20800	否
5	超声清洗 机	宁波新芝、SB25-12DTD	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	2	9925	19850	否
6	全自动样 品快速研 磨仪	上海净信、 JXFSTPRP-24L	上海净信实业发展有限公司	中国	1	28700	28700	否

7	酶标仪	TECAN、F50	瑞士TECAN集团公司	中国	1	46900	46900	否
8	脱色摇床 (水平式)	北京大龙、SK-0330-M	大龙兴创实验仪器(北京)有限公司	中国	2	1940	3880	否
9	脱色摇床 (旋转式)	北京大龙、SK-0180-Pro	大龙兴创实验仪器(北京)有限公司	中国	2	1940	3880	否
10	旋转摇床 (试管型)	北京大龙、MX-RL-Pro	大龙兴创实验仪器(北京)有限公司	中国	2	3970	7940	否
11	基因扩增 仪	杭州朗基、A200	杭州朗基科学仪器有限公司	中国	2	28000	56000	否
12	冰箱	海尔、 BCD-542WGHSS59P9U1	海尔集团	中国	2	2500	5000	否
13	化学品安 全柜	江苏泽楷、ZK-WYRG04	江苏泽楷安全设备有限公司	中国	5	5000	25000	否
14	荧光显微 镜	宁波舜宇、RX50	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1	163850	163850	否
15	化学发光 成像系统	北京赛智、ChampChemi 910	北京赛智创业科技有限公司	中国	1	129600	129600	否

16	UPS电源电 池组	山特、C3KS	山特电子（深圳）有限公司	中国	2	10000	20000	否
17	二氧化碳 培养箱	力康、HF90（HT）	力新仪器（上海）有限公司	中国	1	44680	44680	否
合计： 小写：¥786880.00元 大写：人民币柒拾捌万陆仟捌佰捌拾元整								

附件2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	冷冻干燥机	1. 冻干主机及整套配置内的预制冷产品均来自同一品牌 2. 除湿量3 L/24小时，冷阱容量不低于9升，材质为不锈钢SUS 304。 3. 可选配冷阱积冰感应器，通过监测灯能确认最大积冰状态 4. 自动模式运转时，通过判断断冷阱温度、真空度状态，可以得知试料容器的安装状态，启动后试料瓶的安装和干燥后的停止操作简单 5. 带有记时功能，可以显示真空泵的累计运行时间、冷冻干燥时间，便于确认真空泵油的更换时间，升华时间的计测也非常方便 6. 运转结束后可自动释放真空，进气口带有0.2微米的过滤装置，防止杂物进入污染样品 7. 真空泵可内置于主机内部，有效节省使用空间，并且配有滑动底座板有效防止真空泵换油时的意外滴落 8. 如遇突然停电后来电，真空泵并不自动恢复工作，用以防止停电后融化试料的突沸 9. 冷阱的排水口和吸气口分开，可以避免断电后开机时水分或溶剂被吸入泵内，降低真空泵故障 10. 增加了金属固定夹具，将多歧管或冻干仓牢牢地固定在主机上 11. 单次冻干时间计功能 12. 冻干仓和多歧管可独立同时分体设置，也可以一同叠加设置，满足不同的使用需求	台	1

		13. 真空解除方式：通过自动放气阀解除真空并具有空气过滤功能 14. 冷阱解冻方式：热气体解冻 15. 安全机能：漏电和电流过载保护、压缩机保护回路、服务插座用保险丝、控制面板自我诊断功能，真空泵自动运转功能、真空度和冷阱温度监视功能、冷阱冰量监视功能（可选）、冷阱解冻功能 16. 制冷方式：两级压缩机制冷方式 17. 快速去冰功能：冻干结束后，可使用手动提手提出冷阱里的冰，实现快速去冰。 18. 真空计显示范围及方式：皮拉尼真空计，数字显示，0.0~533 Pa 19. 配备冷阱温度和真空度输出接口 20. 自动模式操作下，可以自动判定温度和真空度状态，条件达到时，通过提示装配冻干瓶（多歧管操作时；干燥仓操作时不可用）； 21. 可选配多种容器适配器进行干燥（冻干瓶、试管、安培瓶、离心管、西林瓶、培养皿）。 22. 我公司配有预制冷装置并与主机来自同一厂家。 23. 为装有试料的试料瓶进行冷冻，主机与旋转装置一体化设计，联用时旋转溶液在容器壁上凝结成薄膜状，缩短冻干时间； 24. 预制冷温度调节范围：-45℃~-20℃ 25. 冷却能力：≥360 W（液温-20℃时）；≥310 W（液温-30℃时）； 26. 温度设定及显示方式：按键设定，数字显示； 27. 安全机能：漏电、过电流保护器、压缩机保护电路、服务插座用保险丝、控制机板自我诊断；	
--	--	--	--

		28. 制冷方式：压缩机制冷； 29. 水槽容量及材质：≥13 L，不锈钢SUS304； 30. 槽盖：透明树脂； 31. 适用容器瓶口尺寸：TS29/38（可单独选配24口接头）； 32. 转速范围：≥90rpm； 配置： 1. 主机及真空泵 2. 预制冷装置 3. 冻干仓，多歧管，试料瓶，适配器		
2	超纯水机	1、进水：城市自来水或地下水TDS≤1000ppm，水压0.1-0.4MPa，水温5-45℃ 2、制水量：10升/小时，RO水取水流速2.0L/Min，UP水取水流速1.0-1.5L/Min，具有液位传感控制系统，防止系统漏水 3、出水水质： 3.1、RO纯水（25℃）电导率约1-5 μs/cm，在线监测，优于实验用水标准GB6682-2008 三级水标准； 3.2、超纯化柱模块采用“一种超纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定，UP超纯水（25℃）电阻率：18.2MΩ.cm，在线监测，实验用水标准GB6682-2008 一级水标准，重金属离子<0.1ppb、微颗粒物<1个/ml、微生物<1cfu/ml、TOC<10ppb 4、参数：台式375×500×620（mm），功率：150W，噪音：<40dba	台	1

	5. 配备专用双层开放式水箱，内层采用医疗级PE无污染，全封闭设计，保证与空气有效隔绝，带有便捷清洗接口，方便清洗水箱。 设备功能配置参数： 1、RO、UP水质在线监测；RO膜自动冲洗功能，具有RO膜自动冲洗装置，方便冲洗超纯水机 2、具有“ROHS”认证，保证安全性，系统自动保护功能，断电、缺水、低水压、满水停机保护，用水系统自动开机。具有实验室纯水器低水压无水保护信号装置 3、具有“黑匣子”功能，通过USB下载机内历史数据，为水样的可追溯性提供依据 4、仪表状态自动诊断功能。图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水安全。具有专用耗材识别功能。 5、用户管理功能（授权用户方可使用设备） 6、具有双向柱塞连动机构，确保机器可以连续出水，且用户可设定一次性最大限量取水，防止接水容器满水后造成溢水 7、具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定 8、配30升液位传感纯水储存系统，并具有“实验室纯水器液位控制装置”，防止系统漏水 9、系统为4.3英寸全触摸屏，易操作，人机对话便捷高效 10、双级反渗透：双泵双膜模式，较单级工艺离子、有机物和热源含量更低；较筒装型双级RO系统产水水质更稳定，源水适用性更广，RO膜总制水量可提高1倍以上 11、加强预处理：优质填料，具有预处理检测装置，有效监控祛除水中杂质	
--	---	--

		12、超纯水取水口配备进口0.22um终端微滤，再次过滤杂质、细菌和树脂碎屑 配置： 1. 加强型预处理器 1套 2. 双级反渗透装置系统 1套（2支膜） 3. 增压泵 2套 4. 一体化精混超纯化系统 1套 5. 进口0.22um终端微滤 1个 6. 双层医疗级纯水箱（含有专用呼吸器装置和专用接头） 1套		
3	制冰机	1. 制冰量 (kg/24h): 130 2. 储冰量 (kg): 35 3. 冷凝方式: 风冷 4. 耗水量 (L/H): ≤5.4 5. 压缩机/制冷剂: 进口无氟/R134a 6. 冰 型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰 7. 采用优质不锈钢外壳, 防腐耐用, 独立型一体式结构, 紧凑简洁, 节省空间。 8. 箱体隔热层为无氟发泡, 保温效果好, 内胆为无氟抑菌型, 节能环保。 9. 制冰过程采用全电脑程序控制 10. 制冰机顶部设有散热孔及风机, 保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。	台	1

		11.螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。 配置清单： 1) 制冰机 1 2) 进水管 1 3) 排水管 1 4) 冰勺 1		
4	超声波细胞粉碎机	1. 设备功能： 超声波细胞粉碎机（也叫超声波破碎仪、超声波乳化机）是一种利用超声波在液体中产生空化效应的多功能、多用途仪器；它能用于多种细胞、细菌、病毒及动植物组织的破碎，同时可用来乳化、分离、匀化、提取、消泡、清洗、纳米材料的制备、分散及加速化学反应等。 2. 配置订单 2.1 超声波发生器 1台 2.2 振动系统（钛合金换能器组件） 1只 2.3 隔音箱 1只 2.4 试管夹（在隔音箱内） 1只 2.5 电源线插头 1根 2.6 专用扳手（用于拆卸变幅杆）	台	1

		2.7 使用说明书 1份 2.8 质量保证书（保修卡） 1份 2.9 合格证 1份 3. 主要技术参数： 3.1 频率：20-25KHz自动跟踪 3.2 破碎容量：0.5-600ml 3.3 功率：950W 3.4 占空比：0.1-99.9% 3.5 仪器采用7英寸TFT触摸屏显示，高分辨率中央微机集中控制 3.6 超声时间，功率任意设定 3.7 显示内容：时间、功率、温度 报警：超温（0-99℃）、过载、时间 3.8 随机变幅杆：Φ6（处理量10ml-100ml） 3.9 特点：采用PWM控制开关电源，功率连续可调，稳定性好 3.10 标配光照电动升降隔音箱		
5	超声清洗 机	1.1 内槽(长·宽·高)：500*300*150mm 1.2 容量：22.5L 1.3 频率：40KHz	台	2

		1.4 超声功率: 720W 1.5 功率可调: 40-100% 加热功率: 800W 1.6 液晶显示设定超声清洗参数 1.7 时间可调 1-999min 1.8 温度可调: 室温-80℃ 1.9 配有专用不锈钢网篮、降音盖 1.10 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 仪器的操作程序采用单片机软件 工作参数断电记忆功能 仪器通过ISO9001国际质量体系认证, CE认证 1.11 我公司上门为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。 配置: 主机一台		
6	全自动样品快速研磨仪	主要用途: 用于生物样品的样品前处理, 大批量自动化的快速抽提基因组。 1. 15秒内最大处理量同时可以处理24个样品, 包括可以适用12位和24位的液氮冷冻适配器 2. 可以同时处理24个2ml研磨管, 和12个5ml研磨管, 6个(7-15) ML研磨管, 2*25ml, 2*50ML可以任意定做各种规格研磨管。	台	1

		3. 触摸屏显示,可以方便直观的操作： 3.1可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。 防震原理：防震原理，以及上下及左右晃动三维一体的研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。 4. 最大进料尺寸：根据适配器调节。 5. 最终出料粒度：~5μm。 6. 研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。 7. 带自动中心定位的紧固装置。 8. 均质速度：0—70 HZ/秒, 工作时间：0秒-9999分钟，用户可自行设定。 9. 研磨球直径：0.1-30mm。 10. 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。 11. 加速：在2秒内达到最大速度。 12. 减速：在2秒内达到最低速度。 13. 噪音等级：<55db。 14. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 15. 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96孔板，2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，15ml×8适配器，15ml×8适配器，25ml×4适配器，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24适配器。	
--	--	---	--

		适配器, 2.0ml×24冷冻适配器(可达-196度), 5.0ml×12冷冻适配器(可达-196度), 15ml×8冷冻适配器(可达-196度), 25ml×2冷冻适配器(可达-196度), 50ml×2冷冻适配器(可达-196度), 可接受任意规格定制。	
		16. 配套离心管开盖工具, 可以快速的协助工作人员打开离心管, 避免污染。 17. 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。 18. 采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统, 性能稳定; 19. 基本配置: 19.1 主机一台。 19.2 2ml适配器壹套, 2ml制冷适配器壹套。 19.3 5号进口不锈钢研磨珠一瓶, 3号进口不锈钢研磨珠一瓶。 19.4 离心管一袋。	
7	酶标仪	1. 基本参数 1.1 检测模式: 光吸收 2. 主机 2.1 光源 LED, 自动校准, 替代了传统的卤素灯光源, 提供更长的免维护寿命 2.2 光电检测器: 硅光电二极管检测器 2.3 板型: 96微孔板 (包括条状微孔板) 2.4 测量模式: 终端法、动力学和多标记 (波长) 测量	台 1

	2.5测量通道:8 通道 2.6测量范围:0-4 OD 2.7测量分辨率:0.0001 OD 波长范围:400 - 750 nm 2.8滤光片:多达8个(滤光片轮) 2.9 标准配置:405, 450, 492和620nm滤光片 准确度 (450/492 nm): $0.000-2.000 \text{ OD} \leq \pm 0.5\%$, $2.000-3.000 \text{ OD} \leq \pm 1.0\%$ 2.10 重复性 (450/492 nm): $0.000-2.000 \text{ OD} \leq \pm 0.5\%$, $2.000-3.000 \text{ OD} \leq \pm 1.0\%$ 2.11 线性: $0.000-2.000 \text{ OD} \leq \pm 1.0\%$, $2.000-3.000 \text{ OD} \leq \pm 1.5\%$ 2.12 震荡模式 线性震荡, 4种不同模式 2.13 带USB1.1/2.0计算机接口。 3. 操作软件: 3.1支持定性和定量EIA分析 3.2支持所有主要的曲线拟合模式(如点对点, 线性和非线性回归, 多项式曲线, 对数曲线, 四参数和五参数曲线) 3.3全面的质控管理功能(比如板间质控样本结果与趋势分析, 并自动绘制Levy-Jennings质控图) 3.4多种格式的数据导入和导出功能(Excel等) 3.5多种动力学数据的分析简化功能(如平均和最大斜率, 酶动力学参数等)		
--	--	--	--

		3. 6向导式用户界面，软件有包括中文在内的八种语言可选		
		4. 配置： 1) 酶标仪主机一台 2) 内含405, 450, 492和620nm滤光片		
8	脱色摇床 (水平式)	1. 运转方式[mm]：圆周 2. 周转直径振幅：10 3. 最大载重量（带夹具）[kg]：3 4. 电机类型：直流电机 5. 速度范围[rpm]：70-400 6. 转速显示：LCD 7. 时间显示：LCD 8. 运转方式：定时或连续运转 9. 时间设置范围：1-1199min 10. 外观尺寸[D×W×H mm]：420*370*100mm 11. 重量[kg]：13.5kg 12. 允许环境温度 [℃]：5-40 13. 允许环境湿度：80% 14. DIN EN60529 保护方式：IP21	台	2

		15. RS232接口：有 16. 配置：主机1台		
9	脱色摇床 (旋转式)	1. 运转方式[mm]：线性 2. 周转直径振幅：20 3. 最大载重量（带夹具）[kg]：3 4. 电机类型：直流电机 5. 速度范围[rpm]：40-200 6. 转速显示：LED 7. 时间显示：LED 8. 运转方式：定时或连续运转 9. 外观尺寸[D×W×H mm]：340*300*100mm 10. 重量[kg]：2.5 11. 允许环境温度 [℃]：5-40 12. 允许环境湿度：80% 13. DIN EN60529 保护方式：IP21 14. 配置： 标准型线性摇床一台，含托盘及硅胶垫一套	台	2
10	旋转摇床	1 电压[VAC]：100-240	台	2

	(试管型)	2 频率[Hz]: 50/60 3 功率[W]: 40 4 电机: 直流电机 5 角度[o]: 0-90 6 速度范围[rpm]: 10-70 7 速度显示: LCD 8 定时: Yes 9 时间显示: LCD 10 时间设置范围[min]: 1-1199 11 运行方式: 定时/连续运转 配置: 主机一台, 离心管夹具两套		
11	基因扩增仪	1. 模块规格: 96*0.2+77*0.5 (标配)、96*0.2、384孔可选; 2. 升降温技术: 新一代半导体特泵技术 (美国MARLOW公司高级别半导体芯片技术), 循环次数一百万次; 3. 液晶显示, 7' ' TFT高清真彩全触摸液晶屏, 曲线图形实时显示程序; 4. 语言: 中英文双语; 5. U盘功能: 通过U盘无限量下载程序; 6. 通讯接口: 2个USB及LAN; 7. 风道设计: 独特的前进风/后出风设计, 仪器之间可紧贴摆放, 节约空间;	台	2

		8. 样品台温度范围：0~105℃； 9. 最大升降温速度：5℃/秒； 10. 样品台温度均匀性：≤±0.2℃； 11. 样品台温度准确性：≤±0.1℃； 12. 温度显示分辨率：0.1℃； 13. 温控方式：模拟管和样品台； 14. 变温速度可调：有； 15. 梯度温度准确性：≤±0.1℃； 16. 梯度温度均匀性：≤±0.2℃； 17. 梯度范围：30℃~105℃； 18. 温差范围：最大30℃； 19. 梯度温度点分布：12列； 20. 程序储存数：仪器内最大可存储10,000个程序，通过U盘下载无限量程序； 21. 最大步骤：30个，可做多重嵌套循环； 22. 最大循环数：标准循环100个；（如在二重嵌套循环下可达10,000个） 23. 时间递增/递减：1~120秒，可做Long PCR实验； 24. 温度递增/递减：0.1℃~10.0℃，可做Touchdown PCR实验； 25. 自动暂停：有；		
--	--	--	--	--

		26. 多用户密码登陆：无需担心自由程序被他人删除或修改，确保用户隐私安全； 27. Tm计算器：只需输入碱基排列情况，自动计算解链和退火温度，极大地提高工作效率； 28. 低温样品保存：有； 29. 程序运行报告：详细记录程序运行的全过程，为实验结果分析提供准确的数据支持； 30. 热盖高度：无极可微调热盖，适合各类管材和板材； 31. 热盖温度：30℃~112℃可调； 32. 热盖自动关闭功能：有； 33. 配置清单： PCR仪1台 PCR扩增仪用PCR管管架1只		
12	冰箱	1、总容积(L)：542 2、冷藏室容积(L)：346 3、冷冻室容积(L)：172 4、额定电压/频率(V/Hz)：220V/50HZ 5、箱门结构：对开门 6、面板材质：不锈钢 7、能效等级：2级 8、压缩机：变频	台	2

		9、噪声 dB(A): 37 10、制冷方式: 风冷 11、按键方式: 触摸 12、综合耗电量 (kW·h/24h): 1.02		
13	化学品安全柜	1、全部双层防火钢板结构, 内外表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 烘热固化处理。 2、两层钢板之间相隔38mm绝缘层, 柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维, 质轻、耐高温、热稳定性极好, 无毒环保, 厚度≥38 mm, 填充紧密。 3、五层各自独立对开门, 柜门安装内嵌式金属把手; 每层配置两把安全锁, 双人管理, 安全可靠。 4、柜顶部中间有 φ 160mm出风口且风口中内置一个轴流风机, 风机具防爆检测报告, 控制开关设置柜体顶部的右上角, 配可拆卸式法兰接口。 5、每层搁板上设有瓷白色PP聚丙烯耐腐蚀托盘。 6、柜顶部具有可拆卸功能, 便于维修和保养。 7、内置防静电接地连接器 (外侧板处), 轻松实现接地, 安全可靠。 8、柜底装有 φ 50mm四个尼龙脚轮, 耐腐蚀、静音、耐磨便于存储柜柜体移动; 前轮有2个手动调节罗杆, 方便存储柜定位。 9、开门方式: 五层十门 10、锁具: 每层独立双锁结构 11、层板: 5块托盘	台	5

14	荧光显微镜	配置：主机一台，托盘五块； 1、光学系统：无限远色差校正光学系统。 2、观察筒：铰链式三目观察镜筒，30°倾斜，瞳距调节范围50mm-76mm。具有三档分光。 3、目镜：目镜规格为PL10X，双边都支持±5屈光度调节，视场数25mm。 4、转换器：六孔转换器，带DIC插槽可升级DIC观察 5、载物台：复合式机械平台，移动范围80X55mm，可同时夹持两块切片，方便对比观察。双向线导轨传动，避免传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。 6、物镜：万能平场复消色差物镜，带下方标志：4X/N.A. 0.13；10X/N.A. 0.40；20X/N.A. 0.75；40X/N.A. 0.95(S)；100X/N.A. 1.35(S、O)。 7、辅助物镜：荧光对中物镜，与六孔物镜转换器搭配使用。 8、聚光镜：摇出式聚光镜，带可变光阑及孔径数标识。 9、机架：整机采用模块化结构设计，横臂与显微镜镜体分离，可完成生物/荧光机架系统兼容。镜架上设计有工具存放装置（便于存放工具）。调焦机构采用粗调和微调两级传动，带有松紧调节装置。微调精度0.001mm。调焦机构具有随机上限位装置，机身底部内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25）便于科研中不同样本的观察使用。 10、透射照明系统：具有光强调节与复位功能，复位按钮将光强设置在使用LBD 滤色镜进行显微摄影时的最佳电压约8V方便采集图像、有相机标志位置快捷方便。12V100W灯箱位于主机背部（非底座正下方），确保提供充足、均匀的照明环境。	台	1

	11、荧光照明器：数字式电源控制系统，带有使用时间计数器、电流值显示器，可帮助进行汞灯使用状态的判断。六孔盘式荧光照明器，最多可安装6个荧光激发块，荧光照明器带可变视场光阑、孔径光阑（实物照片证明），带滤色镜插槽。灯室为100W汞灯室。带护眼板。 12、荧光滤色片组：三组常规，分别为：蓝色（对应DIPI）、绿色（对应GFP）、红色（对应RFP）。 13、显微成像系统：C型可调焦接口；芯片类型：CCD，物理像素600万，靶面尺寸1英寸，带制冷系统；带标准拍照、测量软件。 配置清单： 1. 目镜：PL10X25mm，视度可调； 数量：1对。 2. 物镜：复消色差物镜（带标识），4倍、10倍、20倍、40倍、100倍； 数量：1组。 3. 观察筒：三目观察筒，瞳距50mm-76mm，三档分光； 数量：1个。 4. 主机机架组：含调焦机构，6孔物镜转盘；电器开关、内置滤色片（LBD\ND6\ND25）； 数量：1台。 5. 载物台：双向线轨移动平台； 数量：1个。 6. 聚光镜：摇摆式聚光镜； 数量：1个。 7. 荧光照明组件：六孔盘式反射荧光照明器，汞灯灯室，汞灯灯泡，汞灯电源； 数量：1组。 8. 荧光滤色镜：三色，B\G\UV； 数量：1组。 9. 辅助物镜：荧光用对中物镜； 数量：1个。 10. 透射照明组件：卤素灯灯室，卤素灯灯泡； 数量：1组。 11. 成像系统：600万像素（含C型接口、标准软件）； 数量：1套。	
--	--	--

		12. 合格证、说明书、防尘罩、擦镜纸、电源线； 数量：1套。		
15	化学发光 成像系统	产品由自动化控制暗箱、科研级制冷型相机、原装进口大光圈镜头、多层载物平台、全智能拍摄分析软件组合在一起的化学发光成像系统。用于SDS-Page胶成像，ECL、ECL Plus、Western blot、Northern blot、Southern blot、Dot blot等发光成像，电化学自发光成像，自发光生物芯片检测成像等。 1. 化学发光成像系统技术参数为： 1.1 摄像头：进口高分辨科研级制冷型CCD相机，3360 x 2704像素（908万像素） 1.2 冷却温度：≤-68℃ 1.3 像素位深：16bit 1.4 像素合并：满足1*1/2*2//3*3/4*4/5*5/6*6像素合并 1.5 镜头：F0.95/25mm大光圈电动定焦镜头，具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。 1.6 样品台：双层样品台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动感应和对焦功能。 1.7 白光反射灯：LED白光反射，无影灯设计，可满足Marker的拍摄。 1.8 模块控制：可通过智能拍摄软件实现对电动镜头及反射光源的全自动模块化控制。 2. 软件功能 2.1 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。 2.2 智能分析软件：可进行各种染料染色的DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus等化学发光/化学	1 台	

	荧光样品的分析, ELISA 板及放射自显影胶片分析, Spot/Dot/Blot点阵分析, Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析; PCR定量分析, AFLP/RFLP分析、遗传树及微卫星DNA分析, VNTRS分析, 斑点分类筛选功能, 荧光分析, 菌落分析, 抑菌抗生素效价分析(符合《国家药典》规定), 物体和切片测量分析等; 2.3包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。 2.4各种数据表可保存为Excel格式并打印, 所有图像能复制、粘贴和打印, 所有图像、图表可导入Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑; 可对实验进行保存, 便于今后查找和调用; 可出具符合GLP标准的实验报告; 可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式, 随时调用; 操作系统为: WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。 2.5分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。 2.6符合并通过GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》检测GB/T 19001、ISO9001认证、CE LVD认证、CE EMC认证 3. 配置清单 1) 密闭式暗箱 提供拍摄所需避光环境 2) 科研级制冷型CCD 内置 3) 高通量电动镜头 内置 4) U盘 内置拍摄、分析软件、驱动 5) 加密狗 软件USB驱动设备	
--	--	--

16	UPS电源电 池组	1 输入电压: (115 ~ 300) VAC 2 电池: 外置电池 3 输入频率: (40~70) Hz 4 输入功因: ≥ 0.99 5 回充时间: 由电池型号与组数决定 6 输出电压: 220x(1 +2%) VAC (电池模式下) 7 插座形式*数量: 国标插座10A*4 8 输出频率: 50Hz+0.2Hz (电池模式下) 9 输出功因: 40° C环境温度下0.8, 30° C环境温度下0.9 10 过载能力: 105%-150%, 47s- 25s ; 150%-200%, 25s-300ms; 200% 以上200ms (输出功因0.8) 11 LED指示灯: 负载指示灯、电池供电指示灯、UPS运行状况指示灯等 12 电池放电: 当输入电压断电时每四秒一叫, 当电池将用尽时每秒一叫 配置: 电池8块、电池柜一个	台	2
17	二氧化碳 培养箱	1. 采用微电脑温度控制器, 适用于细胞、组织、微生物等培养 2. 气套式加热系统, 加热迅速, 温度、湿度恢复速度快 3. 内部容积: 151L 4. 最低温度控制范围为室温+5℃ 5. Pt1000温度传感器, 温度控制精度 (℃): $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 带独立传感器的超温保护装置	台	1

		6. 90℃湿热灭菌系统，灭菌彻底 7. CO₂进气口配备HEPA高效过滤器，对粒径≥0.3 μm颗粒物过滤效率为99.99% 8. 内腔及附件不锈钢采用特殊电化学处理 9. 具有独特循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO₂浓度的均一性 10. 具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水 11. 可堆叠摆放，节省实验室空间 12. 配置：主机一台，搁架3个		
--	--	---	--	--

附件3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就项目编号: 豫财竞谈-2022-21 、包6 售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所有设备质量保证期均为国产三年,进口一年(自验收合格之日起)(填写具体数据),均为全新质量合格产品,为保证校方最大限度获得原厂技术支持,我公司提供有制造厂商或指定代理商售后服务承诺书,交货时出具原产地证明及合格出厂证明,我公司提供的所有货物制造商有完善的质量检测手段和质量保证体系,产品符合国家标准和行业标准;我公司提供的所有技术文件中的技术指标均使用相应的先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准;我公司所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等,都按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后10分钟(填写具体数字,以下类同)内响应,0.5小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过12小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在1个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务,直到原设备修复,期间产生的所有费用均由我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日,全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1维修单位名称: 河南创享高科信息技术有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区宏祥路28号新龙小区4号楼2单元1层56号 联系人: 马雍卿 联系电话: 0371-61317315, 13903710545, 从事实验室仪器设备、计算机软硬件、投影机、网络设备方面技术服务5年以上,职称: 技术员

3.2服务内容

我们的方案提供以下服务项目(不限于客户基本需求):

- a) 7×24 小时电话技术支持服务
- b) 7×24 小时现场技术支持服务
- c) 紧急现场备件和备机服务
- d) 设备巡检服务（2次/季度）
- e) 故障处理
- f) 备机、备件更换服务
- g) 重点保障服务
- h) 系统故障定位
- i) 固定专业技术人员配备
- j) 系统改造、调优方案设计及实施服务
- k) 系统维护服务
- l) 系统监控服务
- m) 设备档案管理服务
- n) 系统评估服务（1 次/季度）
- o) 免费设备安装、搬迁服务
- p) 重大节日、重大活动系统值班服务

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于8次上门保养服务，包括寒暑假。

4.1 服务保障

1) . 电话支持、远程支持服务保障

热线支持服务包括电话热线和传真支持。设立项目维护技术专家小组，为用户提供电话热线的技术支持。对用户提出的问题进行解答和问题的登记。技术专家确定解决问题的负责人。由技术专家负责制定问题的解决方案，或寻求产品供应商的技术支持。并在最短的时间内给用户予以反馈有关问题的解决信息。

公司为客户提供7×24小时的热线技术支持服务。任何时间和紧急事态下，用户都可以通过公司提供的项目经理热线和监督热线（0371-61317315，

13903710545) 获得快捷的支持。或在非工作时间直接拨打技术支持工程师的移动电话。

2) . 现场技术支持服务保障

公司提供每周7天, 每天24小时全天候的不间断现场服务支持。按照用户方要求, 我方在根据用户方要求及时指派工程师提供现场支持服务。工程师在服务完成得到用户方确认后方可离开现场, 并在5日内提供现场服务文档。

3) . 巡检与预防工作服务保障

a) 巡检

为了更好地了解系统运行的可靠性, 发现可能存在的问题, 切实做到主动防护, 定期针对采购提供主动支持服务。每季度巡检及用户方规定的重要保障期前巡检, 巡检服务后应记录服务内容以及相关问题。并为用户方提供必要的日常监控手段并提供巡检维护服务要求。

通过预防性检查对系统硬件进行检测和诊断, 对系统中潜在的硬件故障采取预防措施。如果某些部件出现无法恢复的故障, 系统工程师将尽快予以修理更换。维护期内提供定期巡检服务。系统工程师定期巡检的目的在于通过巡检及时发现和纠正可能出现的系统问题, 从而在最大程度上为设备的连续稳定运行提供保证。

b) 应急预防

在服务开始阶段, 我方的服务团队将对用户的设备型号、功能模块、运行情况、网络环境、应用环境、业务流程等具体情况进行调研, 并根据这些情况制订出符合用户实际环境的应急预案。

应急预案将与用户的实际环境和业务需求高度契合, 涉及服务人员、备用设备、预置环境、服务流程等诸多方面, 在上述服务响应体系的基础上, 最大程度保障用户系统的运行。即使在恶性的紧急突发情况下, 用户的系统停顿也将近乎于零。

4) . 备件支持服务保障

公司在郑州有备品备件供应地点, 保证具备可靠、合法的备件来源渠道, 保证备件的可用性。公司备品备件方面建设如下有稳定的备件供应渠道。并从设备厂商的公司及其分销商购置整机和备件补充, 可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求。

针对该项目，所有备件为原厂全新备件。公司在郑州设有完备的备件库。公司为所有客户全面共享全国备件库资源，特别为贵方提供专享备件库。

5) . 系统评估服务与档案管理服务保障

a) 系统评估服务

基于设备巡检服务、设备监控服务、技术支持服务、设备档案管理服务等服务内容，对用户的业务系统进行运行质量评估，出具系统评估报告，并依此提出系统改进的建议。当用户具有特殊事件保障要求时，可由我方进行实时远程监控，以及用户网络内监控，通过集中监控管理平台，对设备的运行状况、应用服务的运行状况进行实时监测。当设备出现故障，或应用服务出现异常情况时，于第一时间通报用户相关负责人，形成事故报告，并提出解决方案。

b) 设备档案管理服务

设备档案管理服务，由我方公司为用户进行设备状况记录的保存和管理，建立完整的设备档案。设备档案包括：设备许可、软件模块许可、服务状态、软件配置（包括每次配置更改）、巡检报告、服务报告、事故报告、系统评估报告等。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：针对本项目产品现场安装、装配、校验、测试前，我公司均提前7天通知用户，并按照合同规定的时限内将合同项下的所有设备送货到门，且派出技术人员到最终用户现场安装调试；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训不限人数的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员技术培训方案：详见投标文件 6.1、培训方案；

6、项目所提供的其它免费物品或服务详见投标文件 6.2、供应商实质性优惠承诺；

7、技术人员情况：我公司具有完善的售后服务体系和质量保证体系，公司坚持“一切为了用户”的服务原则，专门建立了一支专业技术服务队伍。在今后的服务过程中，技术服务部门将担负起技术支持和对客户的服务工作，该部门将安排技术人员定期回访、随时解决用户的问题。

我公司组建了一个由多人组成的技术服务部门，负责为客户提供全面的售

后服务，其中设有技术人员 12 人。技术服务部门主要由几部分组成：技术保障部、售后服务部、产品维修部等。

8、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：我公司承诺在厂家保修期满后，实行终身保修。质保期外，只收取软硬件成本费，不收取人工服务费，定期巡检，设备免费除尘。我公司为所售设备提供终身维修、维护；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

中标单位（盖章）：河南创享高科信息技术有限公司

签字代表（签字或盖章）：



附件4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人		合同编号	豫财竞谈 -2022-21-包6	
供货商	河南创享高科信息技术有限公司			合同总金额	¥786880元	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家（ 产地）	数量	单位	金额
实物 验收 情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术 验收 情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步 验收 情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组 成员签字				供货商 授权代表签字		

附件5:

中标通知书

中标(成交)通知书

河南创享高科信息技术有限公司:

你方递交的郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目(包6)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目(包6)
采购编号	豫财竞谈-2022-21
中标(成交)价	786880元(人民币) 柒拾捌万陆仟捌佰捌拾元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 50 个日历天, 2022 年 8 月 1 日前完成供货
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产三年,进口一年(自验收合格之日起)

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:张振华 13700873467

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年 6月 16 日

中标单位签收人: BR地