

分3

神农种业实验室采购供货合同

项目名称：神农种业实验室分子功能验证平台升级建设项目

项目编号：豫财招标采购-2025-1387

合同签订时间：2025年12月05日

合同签订地点：河南郑州

甲 方：神农种业实验室

乙 方：河南热联科技有限公司

甲、乙双方根据____年____月____日（项目名称：神农种业实验室分子功能验证平台升级建设项目、项目编号：豫财招标采购-2025-1387）招标结果，经过评审，确定乙方为本项目的中标单位，订立本合同，供双方共同遵守：

一、供货及分项价格表（详见附件1）

1. 本合同所指设备详见附件1，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

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到供方投标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后10个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；国产设备于____年____月____日前进驻安装现场；进口设备于____年____月____日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在30日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于4次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于10000元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务

1. 国产设备（设备名称：1.活体生理检测仪、2.384孔PCR仪、3.控温摇床、4.生化培养箱、5.烘箱、6.震荡培养箱）免费质保期为3年，进口设备（设备名称）/ 免费质保期为 / 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。



2. 在保修期内，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。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养。

4. 凡设备出现故障，乙方自接到用户报修电话 24小时响应，48小时内到达用户现场，一般情况72小时内解决问题，特殊情况须及时上报甲方，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它

进口设备签订合同前应提供设备制造商或国内大陆地区总代理商出具的针对本项目授权书和售后服务承诺函；

四、知识产权

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知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任。

五、免税

1.属于进口产品的，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。

六、交货时间、地点与方式

1、国产设备 45 天，进口设备 180 天内供货安装完毕（在达到供货条件至运输安装调试期间所产生的如仓库保管等一切费用由乙方承担）；乙方于_____年_____月_____日之前将国产货物、_____年_____月_____日之前将进口货物、按甲方要求用户指定地点交货、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、在安装过程中安全生产，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，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、验收、调试、人员培训

1.验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如

果乙方提供的货物与合同要求标准不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数、品牌及标准一致。如发现上述问题，应作详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知乙方。

2.调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。验收通过对上述各文件资料、合同履行情况、财务决算情况、实测功能和性能进行审查或抽查，形成综合验收评审报告作为项目竣工验收文件。

3.人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：人民币贰佰柒拾贰万捌仟玖佰元整（小写：¥2728900.00元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约担保的金额及形式：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在收到中标通知书后，签订合同前开具合同总价款 5%的履约保函（保函格式须满足甲方要求），该履约保函在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：

（1）国产设备付款方式：签订合同后，预付 50%合同款（即人民币壹佰叁拾陆万肆仟肆佰伍拾元，小写：¥1364450.00元），验收通过并交付甲方后，支付剩余 50%合同款（即人民币壹佰叁拾陆万肆仟肆佰伍拾元，小写：¥1364450.00元）。

(2) 进口设备付款方式：签订合同后，预付 30% 合同款（即人民币 / 元，小写：¥ / 元），验收通过并交付甲方后，支付剩余 70% 合同款（即人民币 / 元，小写：¥ / 元）。

(3) 每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的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。

质保期内发现货物达不到约定的质量标准且经过一次整改后仍达不到约定的质量标准的，甲方有权解除合同，乙方归还已经收到的费用、按合同总金额的百分之十五向甲方支付违约金并赔偿甲方由此造成的一切损失。

甲方逾期付款，应向乙方支付应付未付金额的日万分之四的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件、澄清文件（如有）或其他附件、本合同及补充条款；中标（成交）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、本合同经双方签字盖章即生效，共 16 页，一式陆份，甲方执四份，乙方执二份。

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。

甲方（盖章）：神农种业实验室

法定代表人（授权代表）：

通讯地址：新乡市原阳县107国道与滨湖大道

交叉口路西

邮编：

电话：

开户行：招商银行郑州分行农业路支行

账号：371908949510816

乙方（盖章）：河南热联科技有限公司

法定代表人（授权代表）：

通讯地址：郑州市中原区冬青街7号郑

州留学人员创业园B座906室

邮编：450001

电话：15515711799

开户行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000210000685

附件1： 供货及分项报价表

[illegible]

附件2：技术参数

序号	名称	品牌	型号规格	数量	单位	技术指标	制造商名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	活体生理检测仪	旭月	NMT311S-PYZ-XY	1	套	1.人工智能高精密三维运动装置 1.1人工智能全自动/计算机自动/手动三种操控模式切换；可操控传感器在XYZ三维方向运动；人工智能全自动识别、移动、聚焦、定位传感器，最小步距：1μm（已提供功能截图和实物照片等证明材料） 1.2配置三轴步进电机 1.3配备X方向可调交叉固定器，操控范围：360° 1.4配备YZ方向可调滑轨组合，传感器移动行程：55mm 1.5配备XY方向微调位移传递架，传感器移动行程：25mm 1.6配备Z方向微调位移传递架，传感器移动行程：25mm 1.7固定平台尺寸：L200mm×W200mm×H5mm 1.8可调节高度：覆盖200-250mm 2.显微成像采集装置 2.1镜筒：三目铰链式，可接照相设备 2.2目镜：10×，视野数：20 mm 2.3物镜：4×、10×、20×、40× 2.3 CCD总像素：1200万 2.4图像分辨率：3036×4024 2.5可拍照、录像 2.6人工智能全自动模块：对传感器进行人工智能全自动识别、全自动对焦至清晰 3.扩展型信号采集处理装置 3.1电源：100-240 VAC 50/60 Hz 3.2可直接采集离子、分子的流速和浓度信号 3.3离子、分子流速最高检测灵敏度：10-12mol•cm-2•s-1；离子、分子浓度最高检测灵敏度：10-6M 3.4离子分子流速检测模块：H⁺、Ca²⁺、K⁺、Na⁺、Cd²⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、O₂、H₂O₂、IAA、葡萄糖；离子分子浓度检测模块：H⁺、Ca²⁺、K⁺、Na⁺、Cd²⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、O₂、H₂O₂、IAA、葡萄糖 3.5离子分子浓度、流速检测模块扩展端口 3.6双传感器流速检测模块扩展端口 4.全自动非损伤检测装置专用软件 4.1操作界面：中文	旭月（北京）科技有限公司	2198000	2198000	45 天内 供货 安装 完毕 。

[illegible]

						11 运行状态显示：有，可通过动画进行人性化显示，动态色温背景，动画运行状态，呼吸灯指示，蜂鸣器提醒。 12 实时温度曲线界面设置：有，自开机启动就实时显示热盖和模块温度曲线。并具有温度曲线回溯功能。 *13 程序存储量：可储存1000x1000个程序 14 可编辑程序模板：有，可编辑后自定义为个性化的程序 *15 程序循环数：1x150，可设置非交叉双重嵌套循环 16 文件分级管理：具备，可设置管理员账户，访客账户，用户账户 17 文件和账户密码保护：有 18 本机具有24小时断电保护和重新启动能力 19 本机具备多磁环保护设计，以过滤电网中的脉冲群，保护仪器。 20 电源采用全封闭式设计，具有防尘防潮能力。 21 USB 接口：有，支持用户一键导入/导出程序，支持U盘软件升级。 22 具有非均匀环形加热技术，保证整板升降温的均一性。 23 本机采用一键弹性压盖式锁盖设计，无需旋钮调整松紧。 24 散热片采用铝合金设计，散热片数量45片。 25 前下进风后上出风的风路设计，避免机器之间相互干扰。 26 具有无极变速风扇设计，风扇可随散热器温度不同自动调速，噪音低于60分贝。 27 具有高亮度LED呼吸灯，无需靠近就可知悉仪器工作状态。 28 本仪器具有开机自检功能。能够检测仪器所有工作模块是否正常。 29 仪器具有寿命预警功能，能够在开机自检后自动感知核心元器件工作寿命，并以数字指数形式提前预警。 *30 本仪器在热盖升温时，模块自动降温到10℃的功能，以有效降低非特异性扩增。 31 本仪器能够在做梯度实验时自动调节升降温速度已保证不同梯度的温度同时启动，同时结束。 32 智能自动控温：有，可根据反应体系的容量自动进行精确控温。 33 仪器软件内自带电子版简要操作说明。 4、基本配置：标准配置梯度PCR仪（配单模块0.04ml×384×1）				
3	控温摇床	知楚	ZQZY-78A	4	台	1、技术指标 1.1.单层独立可叠加结构，可叠加，可拆分； 1.2.定时范围：0~999.9h； 1.3.控制方式：PID微电脑智能控温 1.4.LCD触摸液晶：参数设定在同一界面显示，具有密码锁定功能；	上海知楚仪器有限公司	24900	99600	45天内供货

						1.5.对流方式: 强制对流方式; 1.6.驱动方式: 偏三轮驱动; 1.7.辅助功能: 超温报警功能, 异常情况自动断电功能, 断电恢复功能; 1.8.观察窗: 中空钢化玻璃; 1.9.内衬: 镜面不锈钢无缝焊接, R角(圆弧角); *1.10.冲洗功能: 箱体底部可进行水或消毒液冲洗除污消毒; (已提供箱体内部高压水枪冲水实物图片) 1.11.压缩机: 原装进口压缩机, 无氟环保制冷剂, 压缩机可设置: 常开、自动和关闭; 1.12.具有自动除霜功能; 1.13.配备高质伺服电机; 1.14.侧面有透气孔; 1.15.具有紫外线灭菌功能; 1.16.摇板可抽拉; 1.17.配置过滤器和磁环; 1.18.数据记录: 不间断记录机器运行数据; 1.19.振荡频率: 10-350rpm; 1.20.振荡频率精度: $\pm 1\text{rpm}$; 1.21.摇板振幅: $\Phi 26\text{mm}$; 1.22.温控范围: $4\sim 60^{\circ}\text{C}$; 1.23.温度调节精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 1.24.温度均匀度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; (at 37°C, 9点检测) 1.25.放样品数量$250\text{ml}\times 25$或$500\text{ml}\times 16$或$1000\text{ml}\times 9$或$2000\text{ml}\times 5$或$3000\text{ml}\times 4$; 1.26.可放最大三角瓶: 3L 1.27.摇板尺寸(长$\times$宽): $475\text{mm}\times 465\text{mm}$; *1.28.标准配置: 一体成型全塑胶夹具, 单手可操作取放培养瓶(已提供塑胶夹具实物彩色图片及操作说明); 1.29.电源: AC220$\pm 10\%$, 50$\sim 60\text{Hz}$;				安 装 完 毕 。
4	生化 培养 箱	搏旅	CT-100IT	2	台	1、内部容积: 100L$\times 2$ 2、显示屏: 7寸彩色触摸屏 3、控制逻辑: PID微电脑控制系统 4、保护功能: 具有超温报警功能及超温自动切断加热功能 5、内腔工艺: 内腔采用抗菌304不锈钢, R角设计, 无缝焊接; (已提供抑菌材料抑菌性率大于99.99%的检测报告)	上海搏 旅生物 科技有 限公司	69000	138000	45 天 内 供 货 安

						6、数据记录：记录数据时间可设定，可记录900万条数据，并且可显示温度曲线，方便数据的分析；有USB接口，可将上述数据导出并保存； 7、温控方式：环形加热和环形制冷方式控温，微气流循环，保证样品较低蒸发量和温度的均一性； 8、温度控制范围：0℃~70℃（在室温25℃） 9、温度显示精度：±0.1℃ 10、温度均一性：±0.3℃（室温25℃设定温度37℃时9点检测） 11、控制温区：2温区，每个温区独立控制 12、门结构：内门：钢化玻璃门；外门：不锈钢结构，夹层整体发泡 13、具有移动脚轮，移动灵活方便 14、单温区内部尺寸：长400×宽510×高495mm 15、留有外接云平台接口，可升级云平台系统 16、配置： 16.1、标配隔板：6层 16.2、测试孔用硅胶塞：2个 16.3、电源线：2根				装完 毕。
5	烘箱	搏旅	GH-260T	2	台	1、内部容积：260L×2 2、显示屏：4.3寸彩色触摸屏 3、控制逻辑：PID微电脑控制系统 4、保护功能：具有超温报警功能及超温自动切断加热功能；具有突然断电后，复电恢复运行功能 5、内腔工艺：夹层整体耐高温材料整体发泡，内腔采用抑菌不锈钢R角无缝焊接，保证高温运行的安全性； 6、数据记录：记录数据时间可设定，可记录150000条数据，并且可显示温度曲线，方便数据的分析；有USB接口，可将上述数据导出并保存； 7、温控方式：四面环形加热控温，保证烘干均匀度； 8、温度控制范围：室温+3℃~250℃（在室温25℃）； 9、温度显示精度：±0.1℃； 10、温度均一性：±0.3℃（室温25℃设定温度37℃时9点检测）； 11、控制温区：2温区，每个温区独立控制 12、功率：1300W 13、双循环风道：保证温度均一性、高温安全性和使用寿命； 14、具有移动脚轮，移动灵活方便； 15、配置： 15.1、标配隔板：6层	上海搏旅生物科技有限公司	59100	118200	45天内供货安装完 毕。

6	震荡培养箱	ZQZY-108A	4	台	15.2、测试孔用硅胶塞：2个 15.3、电源线：2根 1、箱体 1.1.叠加箱体：可叠加和拆分； 1.2.内衬：镜面不锈钢R角工艺，杂菌没有着力点不易滋生，方便彻底消毒；内腔满焊结构，箱体内部无螺丝固定，避免螺丝缝隙里滋生杂菌； 1.3.控制面板：LCD触摸显示屏，系统具有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录5年的数据，并且可以生成温度、速度实时监控曲线，有USB接口，可将上述数据导出并保存； 1.4.最大容量（三角瓶放样量）：单层250ml×42或500ml×25或1000ml×16或2000ml×9或3000ml×8； 2、控温模块 2.1.温度探头：PT100； 2.2.温控范围：4~60℃； 2.3.温度调节精度：±0.1℃； *2.4.温度均匀度：±0.5℃（at 37℃，9点检测，已提供第三方检测报告佐证）； 2.5.控制方式：PID微电脑智能控制； 2.6.对流方式：强制对流； 2.7.定时范围：0-999.9小时； *2.8.温控系统：制冷采用进口压缩机、无氟环保制冷剂，制冷量PID自动调节；制热采用翅片加热，制热量PID自动调节；保证4℃~60℃可长期稳定运行，任意温度点控制稳定后波动度不超过±0.2℃（已提供不少于48小时箱体内温控稳定4℃时波动度不超过±0.2℃内置数据记录实物图片）； 2.9.保护功能：具有超温报警功能、异常情况自动断电及断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题； 3、机械模块 3.1.电机：高质伺服电机； 3.2.机械驱动：多轴偏三轮驱动； 3.3.轴承：原装进口轴承； 3.4.振荡频率：10-300rpm（有低速大扭矩运行模式，可10rpm长期稳定运行）； 3.5.振荡频率精度：±1rpm； 3.6.摇板振幅：Φ26mm；	21500	86000	45 天内 供货 安装 完毕 。
---	-------	-----------	---	---	---	-------	-------	------------------

[illegible]

售后服务的内容

1、产品质量保证和违约承诺

1) 我公司保证此次为购买单位提供所有产品是全新、未使用过的，并完全符合招标技术要求及合同规定的质量、规格和性能要求。我公司提供有良好信誉及售后服务的商品，符合国家技术标准要求，提供的货物具有制造商出具的保修卡、中文说明书以及产品特约维修处（特殊情况除外）。

2) 我公司保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。我公司投标报价中已包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，我公司承担全部赔偿责任。

3) 任何第三方如果提出指控，我公司承担可能发生的一切法律责任、费用和后果，并赔偿用户由此而带来的损失。

2、供货

1) 交货前，全部货物会采用相应标准的保护措施进行包装，有良好的防潮、防震、防锈的保护措施，以确保货物安全运抵现场。

2) 我公司负责组织相关人员将货物运输到招标人指定地点，配合招标人做好货物的装卸工作，并承担所产生的费用。

3) 我公司承担交付前可能发生的一切费用及风险。

4) 我公司严格按照招标人规定的时间计划，完成供货工作。

3、交货验收

我公司所负责的产品交货完毕后，将严格按照合同清单进行验收，同时签写书面的验收报告。

1) 产品到货后，我公司在接到客户通知后7天内，尽快安排技术人员到用户处现场培训使用，对客户提出的相关问题现场解答。

2) 严格按照合同及厂家提供的技术参数和投标技术指标进行验收，如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，用户方可以拒绝接受该货物，我方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

3) 买方在现场进行验收和测试，如发现质量上的问题，我公司负责退换，所产生的费用由我公司负责。

4) 我公司将作详细交货检验记录，并将检验记录提交给用户单位。

5) 验收所发生的一切费用由我公司承担。

4、操作培训：仪器安装调试完毕后，厂家在用户现场免费对使用人员进行培训工作，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容，并提供培训资料；质保期内每年工程师上门培训至少2次。协助解决完成困难样品测试技术方案。厂家为用户提供高级操作培训2-4人次。

5、质量：对本项目所供设备提供3年免费质保。保修期自验收合格签字之日起计算。质保期内包括整机、配件和工程师免费上门服务。质保期外，买方可根据需要重新与我签订产品维护协议，确保仪器的正常运转，无正当理由，我方不得拒绝。经维修后对同一故障部位及配件实行保修。

6、质保期内维修成本：在质保期内，非人为原因造成的质量问题，则免费维修，不能维修的免费更换。

7、质保期后维修成本：保修期满后，我司继续为用户提供售后服务，为仪器提供终身维修。如需更换配件，我司提供优惠的配件价格，用户在维修工作后只需支付配件费用，无维修费、上门费等其他费用。

8、解决质量或操作问题的响应时间：厂家在中国境内设有售后服务网点，后附厂家售后网点地址、7*24小时电话，在质量保证期内所有货物运行发生故障时，接到买方故障电话通知后立即做出响应，十五分钟内通过远程处理，重大故障或长时间不能远程解决的，到现场提供服务。24小时解决故障服务；针对特殊故障在24小时内解决不了的，提供备用设备。

9、应急处理措施：为了更好地做好该项目的维修服务工作，确保招标单位所采购的该项目的设备连续安全高质量的运行，我公司将会针对该项目成立应急小组以应对各类紧急情况。

10、维修单位名称、地点、人员：

郑州市服务中心名称：河南热联科技有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区冬青街7号B座1102号

7×24小时电话服务，联系人：朱鑫，**联系方式：**15515711799

公司售后服务热线：0371-86095117。

传真：0371-86095117

热线服务：我公司承诺为业主提供热线电话、传真等其它咨询服务渠道随时回答业主的各种问题。

河南省教育招标服务有限公司

中标通知书

致：河南热联科技有限公司

受神农种业实验室的委托，对其神农种业实验室分子功能验证平台升级建设项目包3（项目编号：豫财招标采购-2025-1387）组织公开采购。通过评标委员会评议，并经采购人确认，贵公司为该项目包3的中标供应商，中标金额为：2728900.00元人民币。

请根据本通知书、招标文件、与加密投标文件电子版一致的纸质版投标文件等，于本通知书下发之日起15日内与采购人办理签订合同等事宜。

