

河南大学采购
生物及细胞学成像检测平台

谈判文件

采购编号：豫财单一采购-2019-33



HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

特别提示

1、投标人注册及市场主体信息登记

CA 数字证书及电子签章由河南省信息化发展有限公司（以下称为 CA 机构）办理，办理地址：郑州市金水东路与东风南路交叉口卫华大厦 18 楼，咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。根据办理流程及相关事项请参阅“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”首页-公共服务-办事指南-CA 数字证书办理指南。

根据河南省公共资源交易中心《关于市场主体信息登记采取网上办理的通知》首页-信息公开-通知公告，市场主体信息登记的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有**可编辑内容**（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（**包括企业电子签章和个人电子签章**），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（**企业电子签章**）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，

只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人（供应商）应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等。详见《河南省公共资源交易中心》首页-公共服务-办事指南 《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

目 录

第一部分 邀请函.....	7
第二部分 谈判项目要求.....	8
第三部分 采购须知.....	15
第四部分 谈判响应文件格式及内容.....	20
第五部分 合同格式.....	34

单一来源采购须知前附表

此采购须知前附表带“*”的为谈判供应商必须满足的实质性要求，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	河南大学采购生物及细胞学成像检测平台
2	采购人	河南大学
3	采购方式	单一来源采购
4	谈判文件售价	300 元/套
5	谈判供应商资质	<p>具备政府采购法第二十二条规定的条件，提供下列资料：</p> <p>*1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证扫描件。（或者三证合一或五证合一）；</p> <p>*2. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）；</p> <p>*3. 投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；</p> <p>*4. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*5. 供应商提供财务报告（最近一年度的完整的经会计师事务所审计的财务审计报告）；</p> <p>*6. 具有依法缴纳税收（2018 年以来至少一个月）和社会保障资金（2018 年以来至少一个月）的相关证明材料；</p> <p>7. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，以及在“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件。</p>
*6	谈判响应保证金	<p>谈判保证金：柒万元人民币。</p> <p>开户行：建设银行河南省分行营业部</p> <p>帐号：4105010036080999996033213</p>
*7	谈判响应有效期	自谈判开始之日起 60 天
8	谈判响应文件份数	加密的电子响应文件壹份。
9	谈判响应文件递交	<p>截止时间：2019 年 3 月 22 日 9:00</p> <p>加密的电子投标文件壹份（.hntf 格式，在会员系统</p>

		指定位置上传);
10	谈判时间、地点	<p>开始时间：2019年3月22日9:00</p> <p>本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密，在规定时间内投标文件未解密或未提交二次报价（最终报价）的投标人，视为放弃投标。</p> <p>本项目存在二次报价情况，请关注各自报价参与菜单参与二次报价，具体步骤请查阅河南省公共资源交易中心《不见面服务操作手册远程开标（投标人）》。</p>
11	付款方式	合同中约定。
12	采购代理服务费	代理服务费用以实际中标金额为基准，乙方参照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及国家发改办[2003]857号文件规定的“代理服务费收费标准”计算并向中标人收取代理服务费用，不得上浮或变相上浮收费标准，不得额外收取其他费用。
<p>1. 采购人：河南大学 联系人：徐老师 电话：0371-22196418 地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼</p> <p>2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北） 联系人：袁野 电话：0371-65945493</p>		

第一部分 邀请函

河南招标采购服务有限公司受委托，就河南大学采购生物及细胞学成像检测平台进行单一来源采购，现邀请合格的供应商参加。

1. 项目名称：河南大学采购生物及细胞学成像检测平台
2. 领取谈判文件地点：2019年3月19日至2019年3月21日登录“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.com>)”；凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上报名并下载采购文件。（请在规定时间内报名、下载。报名后及时下载文件，超时不能下载文件的不利后果由供应商（供应商）自负）。
3. 联系人：袁野
4. 联系电话：0371-65945493
5. 谈判响应文件递交截止时间：2019年3月22日9:00
6. 谈判开始时间：2019年3月22日9:00

第二部分 谈判项目要求

河南大学采购生物及细胞学成像检测平台需求及要求一览表：

序号	仪器名称	技术参数与要求	数量
1	生物组织及细胞学成像检测平台	<p>生物组织及细胞学成像检测平台可对植物高通量、实时、自动化成像观察，开展“植物生物钟与生长发育调控”和“生物节律与农艺性状调控”相关研究。此次申请购置的成像系统有四部分构成，分别为：细胞稳态弱光成像分析平台，高通量生物发光成像分析平台，植物幼苗高通量动态成像分析系统，单细胞生物发光成像及蛋白互作分析系统。</p> <p>1细胞稳态弱光成像分析平台：由光照培养箱（1台），实验材料处理箱（1台），实验材料驯化箱（1台），大靶面科学级深冷微光探测器（1个）和系统控制软件及控制箱五部分组成。</p> <p>1.1光照培养箱</p> <p>1.1.1光照培养箱温度控制范围：10~44℃，±0.5℃（开灯时），2~44℃（±0.5℃）（关灯时）</p> <p>1.1.2逻辑智能控制器，具有用户自定义编程控制模式，控制温度，照明，湿度，具有高-低温安全工作温度限位设定，超限位声-光报警，设定参数记忆、自动恢复等功能</p> <p>1.1.3CO₂气体扩散系统，可接入用户定制的CO₂气源，气体浓度控制调节范围0 - 3000 ppm</p> <p>1.1.4培养箱内部有效容积：>0.7M³，箱门尺寸>宽730 x高1450（mm），磁吸密封门架。</p> <p>1.1.5箱体内光屏蔽装置，提供暗场成像环境</p> <p>1.1.6提供高通量突变体筛选用模板，成像面积≥290mm x 330mm</p> <p>1.1.7水平顶置470 / 670（nm）光照培养箱专用LED光源，光强从0-400 μmol / m² / s连续可调</p> <p>1.1.8光功率和光谱混合比例可通过计算机控制。</p> <p>1.1.9允许两个LED通道独立脉冲或闪烁输出光能，脉冲时间计算机控制，最低反应时间0.2秒。</p> <p>1.2实验材料处理箱</p> <p>1.2.1. 处理箱温度范围：7~44℃（±0.5℃）（开灯时），</p> <p>1.2.2内部有效容积：>0.25 M³，箱门尺寸 > 宽660 x 高 750，磁吸密封门架。</p> <p>1.2.3最大生长高度：>53.3cm，1层搁板，搁板面积：0.3M²，</p> <p>1.2.4辐照光强：冷白+红+远红+蓝组合1050μmoles / m² / s，独立颜色光强可调范围：10-100%</p> <p>1.3. 实验材料驯化箱</p> <p>1.3.1. 驯化箱温度范围：10~44℃（±0.5℃）（开灯时），</p> <p>1.3.2. 专为植物细胞培养设计的垂直缓流气流扩散器，培养皿盖上</p>	1

		<p>无冷凝水</p> <p>1.3.3. 内部有效容积：>0.7 M³，箱门尺寸 >宽730 x高1450 (mm) ，磁吸密封门架。</p> <p>1.3.4. 最大生长高度：135mm，5层搁板，总搁板面积：2.5 M²，最大生长高度：135mm，</p> <p>1.3.5. 光强：155umoles/ M²/s @ Shelf</p> <p>1.4. 大靶面科学级深冷微光探测器</p> <p>1.4.1. 探测器芯片：e2v CCD42-40；光电转换效率QE：≥ 95%，像素阵列：2048x2048 pixels，像素尺寸：13.5x13.5 μm</p> <p>1.4.2. 像素数字读出速度(MHz)： 5, 3, 1, 0.05 @ 16 bit</p> <p>1.4.3. 探测器芯片冷却温度：真空封装，五级TE制冷，冷至 -100 °C。</p> <p>1.4.4. 暗电流：<0.00006 e- @ -100 °C (5-stage peltier cooler model)</p> <p>1.4.5. 配高光通量大视场定焦镜头，成像面积≥500x500 (mm)，样品分辨率 ≤20 μm</p> <p>#1.4.6. 具有超强背景辐射噪声滤波功能</p> <p>1.5. 系统控制软件及控制箱</p> <p>1.5. Dell高性能图像工作站：CPU英特尔至强 E-2124, 4 核, 8MB 缓存, 3.3GHz, 4.3Ghz Turbo. 内存：8GB 1x8GB DDR4 2666MHz UDIMM 非ECC。显卡：NVIDIA® Quadro® P620, 2GB, 4 mDP, 27" 4K LED背光液晶显示器。系统启动固态硬盘C6 M.2 PCIe Boot SSD 含optional 1-4 2.5 英寸 HD。数据存储硬盘：3.5英寸2TB 7200rpm SATA, 加速含M.2 32GB英特尔 Optane内存</p> <p>1.5.2. 每套系统配有独立ID的系统控制 and 数据分析软件： 用于全自动、高通量完成转基因植物活体内的生物发光 (bioluminescence) 节律数据分析, LUC, AEQUORIN报告基因, 以及植物抗逆境突变体材料的筛选, 对基因表达、昼夜节律进行高通量自动分析, 在植物多次长时间曝光成像时对光源、温度、湿度控制, 针对：原核、真核细胞报告基因表达分析, 植物报告基因体内成像分析, 微孔板成像, 例如：免疫分析、报告基因、基因探针和嗜菌作用分析等, 荧光团的体内转基因植物中通过报告基因对生理周期节奏的研究量化分析, 软件基础数据处理功能包括：具有荧光素酶光谱特征生物发光图像的光谱反卷积, 清晰的显示发光图像、荧光图像或影像, 图像处功能带有图像对比、图像增强工具。色彩重叠功能, 例如带有生物发光图像的影像合成；带有杂交信号的荧光凝胶成像；或其它类型的荧光成像, 二维成像分析, 插入部分的界定及测算功能, 几何学图像分析, 多种算法功能, 分析结果以电子表格形式输出, 原始数据与处理后数据分开存档（根据GLP规则），支持单一次序曝光或成像。</p> <p>1.5.3. 光照培养箱与图像采集精确同步时序控制/过载保护延时配电柜和电缆</p> <p>1.5.4. 恒温水循环器恒温水循环器</p> <p>2高通量生物发光成像分析平台：由光照培养箱（1台），实验材料处理箱（1台），实验材料驯化箱（1台），大靶面科学级深冷微光探测器（1</p>	
--	--	---	--

	<p>个)和系统控制软件及控制箱五部分组成。</p> <p>2.1光照培养箱</p> <p>2.1.1光照培养箱温度控制范围: 10~44℃, ±0.5℃ (开灯时), 2~44℃ (± 0.5 ° C) (关灯时)</p> <p>2.1.2逻辑智能控制器, 具有用户自定义编程控制模式, 控制温度, 照明, 湿度, 具有高-低温安全工作温度限位设定, 超限位声-光报警, 设定参数记忆、自动恢复等功能</p> <p>2.1.3CO₂气体扩散系统, 可接入用户定制的CO₂气源, 气体浓度控制调节范围0 - 3000 ppm</p> <p>2.1.4培养箱内部有效容积: >0.7 M³, 箱门尺寸 >宽730 x高1450 (mm) , 磁吸密封门架。</p> <p>2.1.5箱体内光屏蔽装置, 提供暗场成像环境</p> <p>2.1.6提供高通量突变体筛选用模板, 成像面积≥290mm x 330mm</p> <p>2.2实验材料处理箱</p> <p>2.2.1. 处理箱温度范围: 7~44℃ (± 0.5° C) (开灯时),</p> <p>2.2.2内部有效容积: >0.25 M³, 箱门尺寸 > 宽660 x 高 750 , 磁吸密封门架。</p> <p>2.2.3最大生长高度: >53.3cm, 1层搁板, 搁板面积: 0.3M²,</p> <p>2.2.4辐照光强: 冷白+红+远红+蓝组合1050umoles / m² / s, 独立颜色光强可调范围: 10-100%</p> <p>2.3. 实验材料驯化箱</p> <p>2.3.1. 驯化箱温度范围: 10~44℃ (± 0.5° C) (开灯时),</p> <p>23.2. 专为植物细胞培养设计的垂直缓流气流扩散器, 培养皿盖上无冷凝水</p> <p>2.3.3. 内部有效容积: >0.7 M³, 箱门尺寸 >宽730 x高1450 (mm) , 磁吸密封门架。</p> <p>2.3.4. 最大生长高度: 135mm, 5层搁板, 总搁板面积: 2.5 M², 最大生长高度: 135mm,</p> <p>2.3.5. 光强: 155umoles/ M²/s @ Shelf</p> <p>2.4. 大靶面科学级深冷微光探测器</p> <p>2.4.1. 探测器芯片: e2v CCD47-40; 光电转换效率QE: ≥ 95%, 像素阵列: 1024x1024 pixels, 像素尺寸: 13.0x13.0 μm</p> <p>2.4.2. 像素数字读出速度(MHz): 5, 3, 1, 0.05 @ 16 bit</p> <p>2.4.3. 高速调焦模式帧频>4fps@ 1024 x 1024 pixels at 16 bit。</p> <p>2.4.4. 暗电流: <0.0002 e⁻ @ -100 ° C</p> <p>2.4.5. 配高光通量大视场定焦镜头, 成像面积≥400x400 (mm), 样品分辨率 ≤40 μm</p> <p>#2.4.6. 具有超强背景辐射噪声滤波功能</p> <p>2.5. 系统控制软件及控制箱</p> <p>2.5. .1De11高性能图像工作站: CPU英特尔至强 E-2124, 4核, 8MB 缓存, 3.3GHz, 4.3Ghz Turbo. 内存: 8GB 1x8GB DDR4 2666MHz UDIMM 非ECC。显卡: NVIDIA® Quadro® P620, 2GB, 4 mDP, 27" 4K LED背光液晶显示器。系统启动固态硬盘C6 M.2 PCIe Boot SSD 含optional 1-4 2.5 英寸 HD。数据存储硬盘: 3.5英寸2TB 7200rpm SATA, 加速含M.2</p>	
--	--	--

		<p>32GB英特尔 Optane内存</p> <p>2.5.2. 每套系统配有独立ID的系统控制和数据分析软件： 用于全自动、高通量完成转基因植物活体内的生物发光 (bioluminescence) 节律数据分析，LUC, AEQUORIN报告基因，以及植物抗逆境突变体材料的筛选, 对基因表达、昼夜节律进行高通量自动分析，在植物多次长时间曝光成像时对光源、温度、湿度控制，针对：原核、真核细胞报告基因表达分析，植物报告基因体内成像分析，微孔板成像，例如：免疫分析、报告基因、基因探针和嗜菌作用分析等，荧光团的体内转基因植物中通过报告基因对生理周期节奏的研究量化分析，软件基础数据处理功能包括： 具有萤光素酶光谱特征生物发光图像的光谱反卷积，清晰的显示发光图像、 荧光图像或影像，图像处功能 带有图像对比、图像增强工具。色彩重叠功能，例如带有生物发光图像的影像合成；带有杂交信号的荧光 凝胶成像；或其它类型的荧光成像，二维成像分析，插入部分的界定及测算功能，几何学图像分析，多种算法 功能，分析结果以电子表格形式输出，原始数据与处理后数据分开存档（根据GLP规则），支持单一次序曝光 或成像。</p> <p>2.5.3. 光照培养箱与图像采集精确同步时序控制/过载保护延时配电柜和电缆</p> <p>3植物幼苗高通量动态成像分析系统：由光照培养箱（1台），实验材料处理箱（1台），实验材料驯化箱（1台），大靶面科学级深冷微光探测器（1个）和系统控制软件及控制箱五部分组成。</p> <p>3.1光照培养箱</p> <p>3.1.1光照培养箱温度控制范围：10~44℃，±0.5℃（开灯时），2~44℃（±0.5℃）（关灯时）</p> <p>3.1.2逻辑智能控制器，具有用户自定义编程控制模式，控制温度, 照明, 湿度，具有高-低温安全工作温度限位设定，超限位声-光报警，设定参数记忆、自动恢复等功能</p> <p>3.1.3CO₂气体扩散系统, 可接入用户定制的CO₂气源，气体浓度控制调节范围0 - 3000 ppm</p> <p>3.1.4培养箱内部有效容积：>0.7 M³，箱门尺寸 >宽730 x高1450 (mm) ，磁吸密封门架。</p> <p>3.1.5箱体内光屏蔽装置，提供暗场成像环境</p> <p>3.1.6提供高通量突变体筛选用模板，成像面积≥290mm x 330mm</p> <p>3.2实验材料处理箱</p> <p>3.2.1. 处理箱温度范围：10~44℃（±1℃）（开灯时），</p> <p>3.2.2内部有效容积：>1.85M³，箱门尺寸 > 宽570 x 高 1460，磁吸密封门架。</p> <p>3.2.3最大生长高度：>38cm，3层搁板，搁板面积：>0.49M²，</p> <p>3.2.4 CO₂气体扩散系统，可接入用户定制的CO₂气源，气体浓度控制调节范围0 - 3000 ppm</p> <p>3.2.5. 超声波加湿器带湿度监测探头</p>	
--	--	---	--

	<p>3.2.6. 辐照光强：$\geq 300 \mu\text{moles}/\text{m}^2/\text{s}$，光强可调</p> <p>3.3. 实验材料驯化箱</p> <p>3.3.1. 驯化箱温度范围：$10\sim 44^\circ\text{C}$ ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) (开灯时)，</p> <p>3.3.2. 专为植物细胞培养设计的垂直缓流气流扩散器，培养皿盖上下无冷凝水</p> <p>3.3.3. 内部有效容积：$>0.7 \text{M}^3$，箱门尺寸 $>$宽730 x高1450 (mm) ，磁吸密封门架。</p> <p>3.3.4. 最大生长高度：135mm，5层搁板，总搁板面积：2.5M^2，最大生长高度：135mm，</p> <p>3.3.5. 光强：$155 \mu\text{moles}/\text{M}^2/\text{s}$ @ Shelf</p> <p>3.4. 大靶面科学级深冷微光探测器</p> <p>3.4.1. 探测器芯片：e2v CCD47-10；光电转换效率QE：$\geq 95\%$，像素阵列：$1024 \times 1024 \text{ pixels}$，像素尺寸：$13.0 \times 13.0 \mu\text{m}$</p> <p>3.4.2. 像素数字读出速度(MHz)：5, 3, 1, 0.05 @ 16 bit</p> <p>3.4.3. 高速调焦模式帧频$>4\text{fps}$@ $1024 \times 1024 \text{ pixels}$ at 16 bit。</p> <p>3.4.4. 暗电流：$<0.0002 \text{e}^-$ @ -100°C</p> <p>3.4.5. 配高光通量大视场定焦镜头，成像面积$\geq 400 \times 400 \text{ (mm)}$，样品分辨率 $\leq 40 \mu\text{m}$</p> <p>3.4.6. 具有超强背景辐射噪声滤波功能</p> <p>3.5. 系统控制软件及控制箱</p> <p>3.5.1. Dell高性能图像工作站：CPU英特尔至强 E-2124, 4核, 8MB 缓存, 3.3GHz, 4.3GHz Turbo。内存：8GB 1x8GB DDR4 2666MHz UDIMM 非ECC。显卡：NVIDIA® Quadro® P620, 2GB, 4 mDP, 27" 4K LED背光液晶显示器。系统启动固态硬盘C6 M.2 PCIe Boot SSD 含optional 1-4 2.5 英寸 HD。数据存储硬盘：3.5英寸2TB 7200rpm SATA, 加速含M.2 32GB英特尔 Optane内存</p> <p>3.5.2. 每套系统配有独立ID的系统控制 and 数据分析软件： 用于全自动、高通量完成转基因植物活体内的生物发光 (bioluminescence) 节律数据分析，LUC, AEQUORIN报告基因，以及植物抗逆境突变体材料的筛选，对基因表达、昼夜节律进行高通量自动分析在植物多次长时间曝光成像时对光源、温度、湿度控制，针对：原核、真核细胞报告基因表达分析，植物报告基因体内成像分析，微孔板成像，例如：免疫分析、报告基因、基因探针和嗜菌作用分析等，荧光团的体内转基因植物中通过报告基因对生理周期节奏的研究量化分析，软件基础数据处理。功能包括： 具有荧光素酶光谱特征生物发光图像的光谱反卷积，清晰的显示发光图像、荧光图像或影像，图像处功能，带有图像对比、图像增强工具。色彩重叠功能，例如带有生物发光图像的影像合成；带有杂交信号的荧光，凝胶成像；或其它类型的荧光成像，二维成像分析，插入部分的界定及测算功能，几何学图像分析，多种算法，功能，分析结果以电子表格形式输出，原始数据与处理后数据分开存档(根据GLP规则)，支持单一次序曝光或成像。</p> <p>3.5.3. 光照培养箱与图像采集精确同步时序控制/过载保护延时配电柜和电缆</p>	
--	--	--

	<p>3.5.4. 恒温水循环器恒温水循环器</p> <p>4单细胞生物发光成像及蛋白互作分析系统:由倒置荧光显微镜(1台),实验材料驯化箱(1台),大靶面科学级深冷微光探测器(1个)和系统控制软件及控制箱四部分组成。</p> <p>4.1倒置荧光显微镜</p> <p>4.1.1光学系统:无限远校正光学系统,齐焦距离≤ 55 mm</p> <p>4.1.2 封闭式框架式机身以消除U型机架固有的热应力形变,低重心,高刚性高热稳定性(x,y轴),电动Z轴,配有分辨率可达到50纳米光栅尺线性编码器,用于锁定样品Z轴空间位置,Auto-Focus功能利用高性能荧光相物镜高反差特性实现样品“最佳聚焦”平面锁定。</p> <p>4.1.3 光路切换,0:100%;100%:0</p> <p>4.1.4 激发块转盘:>6孔荧光激发块转盘;无需拆卸即可更换激发块</p> <p>4.1.5 物镜转换器:6孔式物镜转换器。物镜转盘下配备防漏水功能装置</p> <p>4.1.6 观察镜筒:双目镜筒:瞳距可调节,视场直径为22-23</p> <p>4.1.7 目镜:高眼点目镜,10\times,屈光度可调功能</p> <p>4.1.8 聚光镜:7孔聚光镜;NA≥ 0.3;WD≥ 73mm。</p> <p>4.1.9万能平场复消色差物镜,10X,NA 0.4,工作距离3.1mm</p> <p>4.1.10.半复消色差相差超高数值孔径物镜UCPLFLN20XPH, NA 0.7,工作距离0.8-1.8</p> <p>4.1.11. 40X万能平场复消色差物镜,NA 0.95,工作距离0.18mm</p> <p>4.2. 实验材料驯化箱</p> <p>4.2.1. 驯化箱温度范围:10~44$^{\circ}$C($\pm 0.5^{\circ}$ C)(开灯时),</p> <p>4.2.2. 专为植物细胞培养设计的垂直缓流气流扩散器,培养皿盖上无冷凝水</p> <p>4.2.3. 内部有效容积:>0.7 M3,箱门尺寸 >宽730 x高1450 (mm) ,磁吸密封门架。</p> <p>4.2.4. 最大生长高度:135mm,5层搁板,总搁板面积:2.5 M2,最大生长高度:135mm,</p> <p>4.2.5. 光强:155μmoles/ M2/s @ Shelf</p> <p>4.3大靶面科学级深冷微光探测器</p> <p>4.3.1. 探测器芯片:e2v CCD47-10;光电转换效率QE : $\geq 95\%$,</p> <p>4.3.2有效像素阵列:1024 x 1024 pixels,正方形像素尺寸:13.0 x 13.0 μm pixels</p> <p>4.3.3像素数字读出速度(MHz): 5, 3, 1, 0.05 @ 16 bit</p> <p>4.3.4高速调焦模式帧频>4fps@ 1024 x 1024 pixels at 16 bit</p> <p>4.3.5暗电流:<0.0002 e$^-$ @ -100 $^{\circ}$ C</p> <p>4.3.6配高光通量大视场定焦镜头,成像面积$\geq 400 \times 400$ (mm),样品分辨率 $\leq 40 \mu$m</p> <p>4.3.7超强辐射噪声屏蔽装置</p> <p>4.4系统控制软件及控制箱</p> <p>4.4.1 Dell高性能图像工作站:CPU英特尔至强 E-2124, 4核,8MB 缓存,3.3GHz, 4.3GHz Turbo。内存:8GB 1x8GB DDR4 2666MHz UDIMM 非ECC。显卡:NVIDIA$^{\circ}$ Quadro$^{\circ}$ P620, 2GB, 4 mDP, 27" 4K LED背光液</p>	
--	---	--

		<p>晶显示器。系统启动固态硬盘C6 M.2 PCIe Boot SSD 含optional 1-4 2.5 英寸 HD。数据存储硬盘：3.5英寸2TB 7200rpm SATA，加速含M.2 32GB英特尔 Optane内存</p> <p>4.4.2每套系统配有独立ID的系统控制 and 数据分析软件： 用于全自动、高通量完成转基因植物活体内的生物发光 (bioluminescence) 节律数据分析，LUC, AEQUORIN报告基因，以及植物抗逆境突变体材料的筛选，对基因表达、昼夜节律进行高通量自动分析在植物多次长时间曝光成像时对光源、温度、湿度控制，针对：原核、真核细胞报告基因表达分析，植物报告基因体内成像分析，微孔板成像，例如：免疫分析、报告基因、基因探针和嗜菌作用分析等，荧光团的体内转基因植物中通过报告基因对生理周期节奏的研究量化分析，软件基础数据处理功能包括： 具有萤光素酶光谱特征生物发光图像的光谱反卷积，清晰的显示发光图像、荧光图像或影像，图像处功能 带有图像对比、图像增强工具。色彩重叠功能，例如带有生物发光图像的影像合成；带有杂交信号的荧光 凝胶成像；或其它类型的荧光成像，二维成像分析，插入部分的界定及测算功能，几何学图像分析，多种算法 功能，分析结果以电子表格形式输出，原始数据与处理后数据分开存档（根据GLP规则），支持单一次序曝光 或成像。</p> <p>4.4.3光照培养箱与图像采集精确同步时序控制/过载保护延时配电柜和电缆</p> <p>4.4.4恒温水循环器恒温水循环器</p>	
--	--	---	--

本项目采购预算 525.8 万元人民币，报价超过此预算的谈判不被接受。

交货期：自合同签订之日起，国产设备 30 日历天，进口设备 90 日历天供货、安装完毕

第三部分 采购须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 财政资金。

2. 采购方式及谈判供应商要求

2.1 本次采购采取单一来源采购的方式确定成交人。

2.2 谈判供应商要求：被邀请的供应商为合格的谈判供应商。

3. 采购费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加采购有关的费用。不论采购的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 谈判文件和谈判响应文件

4. 谈判文件构成

单一来源采购须知前附表
邀请函
谈判项目要求
采购须知
谈判响应文件格式及内容

5. 谈判响应文件构成

谈判响应函
单一来源采购报价表
分项报价表
售后服务计划
供应商承诺函
供应商关于资格的声明函
法定代表人授权书

供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果谈判响应文件没有满足谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对谈判文件如有疑问，应在采购开始日前1天按河南省公共资源交易平台不见

面服务系统使用指南提出。

7. 谈判文件的修改

7.1 必要时，采购人可能对谈判文件进行修改。

7.2 采购人对谈判文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。

7.3 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长采购开始日期，延长采购开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

三 谈判响应文件的编制

8. 谈判响应文件的语言及度量衡单位

8.1 供应商的谈判响应文件以及供应商与采购人就有关采购问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，谈判响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 谈判响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其谈判响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其谈判响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对谈判文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其谈判响应文件在谈判时有可能被认为是未对谈判文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 谈判响应报价

10.1 谈判响应文件的谈判响应报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的谈判响应文件将不被接受。

10.2 谈判响应报价表上的价格为谈判响应时的价格，谈判小组以最终报价确定成交供应商的成交价格。

11. 谈判响应货币

11.1 谈判响应须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其谈判响应文件中，应提供证明其有资格参加谈判响应和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明谈判响应产品的合格性和符合谈判文件规定的文件

13.1 供应商应按照谈判文件要求，提供文件证明其谈判响应产品的合格性，且符合谈判文件的规定，并作为其谈判响应文件的一部分。

14. 谈判响应保证金

14.1 供应商谈判响应时，必须提交供应商须知前附表中规定数额的谈判响应保证金。

14.2 谈判响应保证金可采取下列任何一种形式：电汇、转账。

14.3 对于未在采购截止时提交谈判响应保证金的，将视其未对谈判文件做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未成交供应商的谈判响应保证金，将在采购结束后五日内予以退还，不计利息。

14.5 下列情况发生时，将不退还供应商谈判响应保证金：

 供应商在规定的有效期内撤回其谈判响应的；

 成交供应商因其自身原因在规定期限内未能与采购人签订合同的。

15. 谈判响应有效期

15.1 本次谈判响应的有效期为：自谈判响应开始之日起 60 天。供应商承诺的谈判响应有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性谈判响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原谈判响应有效期满之前，向供应商提出延长谈判响应有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其谈判响应保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其谈判响应文件。“单一来源采购须知前附表”中的有关谈判响应保证金的规定，在延长的谈判响应有效期内继续有效。

四 谈判响应文件的递交

16. 谈判响应文件的递交

16.1 谈判供应商应在截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请各谈判供应商在上传时认真检查上传文件是否完整、正确。

16.2 谈判供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

19. 谈判响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交谈判响应文件后，可以在规定的开标时间开始前修改或撤回其谈判响应文件。

五 采购过程

20. 开始

20.1 采购代理机构将在“单一来源采购须知前附表”规定的时间和地点组织单一来源采购。

21. 采购程序

21.1 采购组织：谈判工作由谈判小组独立进行，谈判小组由 3 人以上单数的经济、技术

专家及采购人代表组成，经济、技术专家从政府采购专家库中随机抽取。

21.2 初审与复审：

21.2.1 谈判小组按先初审、后复审的程序对谈判响应文件进行评审。

21.2.2 初审内容：

是否足额提交谈判响应保证金，或其谈判响应保证金的有效期限未能满足谈判文件规定要求的；

谈判响应文件是否经法定代表人或其授权代表签字、盖章的；

谈判响应文件是否有装订、编排混乱、且擅自修改谈判文件格式化文件的；

谈判响应文件中是否有采购人不能接受的其它条件。

21.2.3 在复审阶段，谈判小组还需对供应商的报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

21.3 谈判：谈判小组与通过基本资质审核的供应商进行谈判。在谈判中，谈判双方可以就采购项目所涉及的价格、技术、服务等进行一至多轮实质性谈判，但谈判的任何一方不得透露与谈判有关的技术资料、价格和其他信息。

21.4 谈判文件有实质性变动的，谈判小组将以书面形式通知参加谈判的供应商。

21.5 谈判结束后，谈判小组将要求谈判供应商根据谈判要求进行最终报价。

22. 谈判响应文件的澄清

22.1 为有助于对谈判响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可要求供应商对谈判响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式，但最终价格和实质性的内容不得更改。

23. 谈判过程的保密性

23.1 谈判期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与谈判响应文件审查、澄清、评价、比较、价格及有关成交等方面的情况，均不得向其他供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在谈判过程中，供应商如向谈判小组成员施加任何影响，都将会导致其谈判响应被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 谈判结束后五个工作日内，采购代理机构根据谈判小组的意见，将谈判情况写出谈判报告上报采购人，经批准同意后，由采购代理机构向成交供应商发出《成交通知书》，并将采购结果在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《中国采购与招标网》、《河南招标采购综合网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《河南大学招标信息网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南电子招标投标服务平台》上进行公告。

25. 否决谈判响应和重新采购

25.1 如谈判小组认为谈判响应文件均未能对谈判文件做出实质性响应,可否决谈判响应,依据谈判小组评审结论,采购人将宣布本次采购无效,并重新组织采购。

26. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时,须向采购代理机构交纳“单一来源采购须知前附表”中规定的成交服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交服务费承诺,采购人将取消该成交决定,该成交供应商不得要求采购人退还其谈判响应保证金。在此情况下,采购人可重新采购。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金缴纳数额及缴纳方式由成交人和采购人在签订合同时具体约定,履约保证金在合同履行期间不得退回。

第四部分 谈判响应文件格式及内容

一. 谈判响应函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的_____项目的采购。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目采购的有关事宜。

2、我方愿意按照谈判文件规定的各项要求，向采购人及用户提供所需的产品与服务。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于_____完成项目的开发、安装、调试，并交付采购人验收、使用；按谈判文件的规定向贵单位支付成交服务费。

4、我方同意按照谈判文件的要求，向贵单位递交金额为_____人民币（大写）的谈判响应保证金。并且承诺，在谈判响应有效期内如果我方撤回谈判响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该谈判响应保证金的权力。

5、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与谈判响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6、本次采购项目的有效期为：自谈判开始之日起 60 日

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

二. 单一来源采购报价表

供应商名称:

项目名称	
报价（大写）	
报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
保证金	人民币小写(元): 人民币大写(元):
有效期	
其他声明	

谈判供应商（企业电子签章）:

法定代表人（个人电子签章）:

三. 分项报价一览表

供应商名称:

序号	名称	品牌型号	制造商及产地	单位	数量	单价	合计	备注
总合计								

谈判供应商（企业电子签章）:

法定代表人（个人电子签章）:

四. 谈判产品配置明细表

供应商名称:

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
	...				

谈判供应商 (企业电子签章):

法定代表人 (个人电子签章):

五. 技术规格和商务条款偏差表

供应商名称:

序号	条款号	采购文件	响应文件	偏差描述	备注
1	技术条款 1				
2	技术条款 2				
3				
4	商务条款号 1				
5	商务条款号 2				
6				

谈判供应商（企业电子签章）:

法定代表人（个人电子签章）:

六. 合同业绩

谈判供应商可提供已履行的与本次采购项目同类合同业绩供谈判小组参考（此项非实质性要求，合同份数、金额及签订时间不限）。

七. 服务计划

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明服务的内容、形式、时间；
- 2、详细说明成交后如何组织项目实施、实施过程中如何保证产品、服务质量等；
- 3、详细说明质量保证内容、质量保证时间。

注：以上内容供应商要详细写明，将作为评审的因素，供应商因提供内容不详而造成的后果由供应商自负。

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

八. 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的谈判响应。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受谈判文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照谈判文件和谈判响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期交货。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。
- 3、在整个采购过程中，我方若有违规行为，贵方可按谈判文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

九. 供应商关于资格的声明函

致：河南招标采购服务有限公司

本供应商愿意针对本项目进行谈判响应。谈判响应文件中所有关于供应商资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，本供应商承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

十. 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（竞标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____号（项目名称）的谈判响应及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年__月__日签字生效，特此声明。

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

法人及被授权人身份证复印件：

十一.反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

十二. 无重大违法记录声明函

我公司承诺：

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

谈判供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

十三. 财务状况报告、缴纳社保纳税证明材料

提供财务状况报告（最近一年度的完整的经会计师事务所审计的财务审计报告（**财务审计报告请注意应同时具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。**）

提供 2018 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。

十四. 信用查询材料

“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件。

十五. 保证金缴纳凭证

第五部分 合同格式

(此合同应根据项目的实际情况填写相应内容)

需方(甲方): 河南大学 签订地点: 河南大学

供方(乙方): _____ 签订时间: 20 年 月 日

供、需双方根据 _____ 的中标通知书和招、投标文件,经双方协商一致,达成以下合同条款:

一、合同价款

本合同的总金额为人民币: _____ 整(¥ _____ 元);该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新(包括零部件)的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下:

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价(元)	小计(元)
1						
2						
3						
总价(大写):			元整(小写): ¥			

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件;

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试,并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训,使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点:于合同生效之日起 _____ 日内(按投标承诺时间),供方按需方指定地点将货物免费送达。供方或最终用户(包括供方或最终用户的工作人员)填写收货确认单,或者在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章,作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应,产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、使用部门应在产品设备交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向学校提出验收申请。

3、根据验收申请，学校组织正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、付款方式

1、产品设备到货验收合格后支付总合同金额的 95%(____元)，剩余 5%(____元)为质保金，待货物正常运行一年无质量问题后无息支付。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至中标方在 xxx 银行 xxx 公司在 xx 分行开立的监管账户，该回款账户未经 xxxxx 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：

账户名称：

账号：

开户银行：

八、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.5% 向需方支付违约金；供方逾期交货达 7 日的或违约达 5% 时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付设备款总值 5% 的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期_____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，供方同意需方可以从质保金中直接扣除。

九、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，需方 四 份、供方 二 份、招标公司一份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

需方：河南大学

供方：

地址：开封市金明大道

地址：

委托代理人：

委托代理人：

电话：0371-22864674

电话：

手机：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为____年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工

作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4小时响应，8小时内电话做出维修方案，如8个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后24个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后