**南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机**

**采购项目需求征集意见公告**

因**南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机采购项目**的需要，现就该项目采购进行采购需求意见征集，具体如下:

**一、采购项目名称**

南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机采购项目

**二、采购需求**

具体采购需求详见附件1。

**三、本公告期限**

2025年8月12日至2025年8月17日。（5个日历日）

**四、说明**

本次需求意见征集自愿参与，所征集材料仅用于优化采购需求，欢迎各供应商、单位或者个人参加。征集过程不发生任何费用。**征集意见递交材料格式详见附件2。**

有意参加征集者，可公告期满后2个工作日内将书面意见反馈给我单位。提出的意见建议应当实事求是、详细具体、理由充分，必要时可提供有关证明材料。

本次用户需求公示为我校就本项目开展的前期工作，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准;我单位是否采纳均不影响供应商参与本项目后续采购活动，对供应商所提出的意见建议不公布不作书面回复。

**五、反馈文件递交**

请于2025年8月17日17:00前将反馈的意见（word版一份，盖章的扫描件一份）发送至指定邮箱: 1119782016@qq.com，主题请使用“××公司:**南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机**采购项目采购需求征集意见反馈材料”。

**六、联系方式**

如对本项工作有任何疑问，请联系南昌大学招标采购中心，联系人:李老师，联系电话: 83969285。

附件1：

**南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机**

**建设采购项目需求书（征集意见稿）**

**一、项目概述**

具体情况如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目名称 | 预算金额（单位：元） | 采购需求概况 |
| 1 | 南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机建设采购项目 | 546806 | 购置及安装98寸一体机13台 |

**二、采购清单**

货物：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 进口/国产 | 单价（人民币/元） | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 98寸一体机 | 国产 | 42062 | 13 | 是 |

**三、技术/服务标准与要求**

南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机采购项目

|  |
| --- |
| **一、98寸一体机 13台** |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 |  | 交互智能平板 | **1、交互智能平板** |
| 2 |  | 交互智能平板 | **1.1、整机设计** |
| 3 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。 |
| 4 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.2.屏幕尺寸≥98英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于20点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，支持主流多种操作系统。 |
| 5 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.3.整机具备2.1声道音箱，前置≥2个20W中高音音箱，后置≥1个20W低音音箱,额定总功率≥60W，支持单独听功能。支持NFC碰碰传功能：支持NFC功能的移动设备靠近NFC标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 |
| 6 | ▲ | 交互智能平板 | 1.1.4.具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2毫米，触控精准度32768x32768。 |
| 7 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.5.内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单；支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。（投标时提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章） |
| 8 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.6.整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 |
| 9 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.7.支持安卓系统启动后可自动启动内置ops系统，需支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。 |
| 10 | ▲ | 交互智能平板 | 1.1.8.产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。 |
| 11 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.9.产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 |
| 12 | ▲ | 交互智能平板 | 1.1.10.需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 |
| 13 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.11.具有触摸悬浮菜单功能，支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。（投标时提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章） |
| 14 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.12.具有不少于7个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量-、音量+、返回等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 |
| 15 | ▲ | 交互智能平板 | 1.1.13.产品支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；需支持开启护眼模式。 |
| 16 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.14.内置安卓系统，系统版本不低于14.0，内存不低于4G,存储不低于32G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原。 |
| 17 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.15.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，视角≥118°，支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。 |
| 18 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.16.支持无PC状态下，支持无线投屏功能，支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 |
| 19 | ▲ | 交互智能平板 | 1.1.17.支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时有线上网。 |
| 20 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.18.内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。 |
| 21 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.19. 无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 |
| 22 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.20.支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（投标时提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章） |
| 23 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.21.设备内置安卓教学辅助系统，支持安装第三方APP软件并可以正常使用APP软件，支持第三方APP安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP安装。 |
| 24 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.22.设备内置安卓教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持1080P、720P可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 |
| 25 | **★** | 交互智能平板 | 1.1.23.OPS插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于Intel Core i5；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1个 、Mic in≥1个、 LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；内置有线网卡和无线网卡。 |
| 26 |  | 交互智能平板 | **1.2、白板软件** |
| 27 |  | 交互智能平板 | **1.2.1、备课** |
| 28 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。 |
| 29 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。 |
| 30 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.3.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。 |
| 31 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.4.支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 |
| 32 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.5.支持创建课堂活动，提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式，可插入至页面中进行游戏交互练习；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。 |
| 33 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.6.支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。 |
| 34 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.7.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。 |
| 35 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.8.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。 |
| 36 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.1.9.支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于20种元素动画形式。 |
| 37 |  | 交互智能平板 | **1.2.2、授课** |
| 38 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.2.1.支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。 |
| 39 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.2.2.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。 |
| 40 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.2.3.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。 |
| 41 | ▲ | 交互智能平板 | 1.2.2.4.支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。 |
| 42 | **★** | 交互智能平板 | 1.2.2.5.支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。 |
| 43 | **★** | 交互智能平板 | **1.3、同屏软件** |
| 44 | **★** | 交互智能平板 | 1.3.1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。 |
| 45 | ▲ | 交互智能平板 | 1.3.2.支持将手机中的音视频文件无线推送至产品 ,并能进行播放和进行音量大小调节。 |
| 46 | **★** | 交互智能平板 | 1.3.3.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。 |
| 47 | **★** | 交互智能平板 | 1.3.4.产品显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对产品进行远程控制。 |
| 48 | **★** | 交互智能平板 | 1.3.5.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。 |
| 49 |  | 交互智能平板 | **1.4、微课软件** |
| 50 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。 |
| 51 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。 |
| 52 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.3.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 |
| 53 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.4.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 |
| 54 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.5.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 |
| 55 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.6.支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。（投标时提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章） |
| 56 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.7.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。 |
| 57 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.8.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 |
| 58 | **★** | 交互智能平板 | 1.4.9.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。 |
| 59 |  | 配套黑板 | **2、配套黑板** |
| 60 | **★** | 配套黑板 | 2.1、黑板集合零触摸高度触控、超高清显示、多声道音响、全屏粉笔书写及板书记忆等功能于一体，通过自带的快捷键，可快速应用相关教学功能，满足多种教学场景。 |
| 61 | **★** | 配套黑板 | 2.2、配套一体机整机外观尺寸宽度≥4500mm，高度≥1250mm。 |
| 62 | ▲ | 配套黑板 | 2.3、黑板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写；提供优秀的粉笔书写体验，同时具备防潮、防锈、防眩光、防冲击、耐酒精、耐酸碱、耐高低温等优良特性； |
| 63 | **★** | 配套黑板 | 2.4、黑板支持板书记忆功能，侧板支持各类书写笔，可将侧板上的笔记实时同步至黑板显示区域，并可保存至本地或分享到远端。 |
| 64 | **★** | 配套黑板 | 2.5、两侧副板均自带快捷键功能，方便老师教学过程中快速切换。 |
| 65 | ▲ | 配套黑板 | 2.6、为了操作方便，副板采用内凹设计，红外框与主屏水平对齐。同时副板具有一体化笔槽，方便老师临时存放粉笔、书写笔等教具。 |
| 66 |  | 智慧讲桌 | **3、智慧讲桌** |
| 67 | **★** | 智慧讲桌 | 3.1、讲桌采用1.2mm-2.0mm冷轧钢板桌体，整体外观流线型设计，美观大方，具备防火特性，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒。 |
| 68 | ▲ | 智慧讲桌 | 3.2、桌面为抗倍特板材质，具备防水、耐撞击性、耐磨、防火、耐烟灼、防静电，稳定性强、平整又不易变形、无毒无害、绿色环保等特性。 |
| 69 | **★** | 智慧讲桌 | 3.3、讲桌设计尺寸长X宽X高约为1200mmX650mmX1020mm，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑。 |
| 70 | **★** | 智慧讲桌 | 3.4、桌面内置≥23.8英寸电容触控屏，并支持10点同时触摸。 |
| 71 | **★** | 智慧讲桌 | 3.5、电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为VGA，HDMI，屏幕分辨率支持≥1920x1080像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。 |
| 72 | **★** | 智慧讲桌 | 3.6、电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈25°角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，录像效果好，提高教学效率。 |
| 73 | **★** | 智慧讲桌 | 3.7、讲桌桌面内置弹射式接口面板，包含≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥1个USB口、≥1个网络接口、≥1个音频接口等，不使用时，可按下与桌面平齐，避免受到撞击，支持笔记本电脑接入。 |
| 74 | **★** | 智慧讲桌 | 3.8、支持外接PC电脑，可以将PC电脑内容显示在23.8英寸主屏上，支持1路HDMI OUT输出，可外接投影、显示器等多媒体设备。 |
| 75 | **#** | 智慧讲桌 | 3.9、讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机； |
| 76 | **#** | 智慧讲桌 | 3.10、讲台设置有2个220V电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。 |
| 77 | **★** | 智慧讲桌 | 3.11、讲桌设置有键盘抽屉，可放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等，抽屉内预留≥4路USB快速充电接口，即使讲桌不开机，依然可以持续充电，可连接键盘鼠标使用,方便教师操作，讲桌桌面留有足够空间放置笔记本、教案等物品。 |
| 78 | ▲ | 智慧讲桌 | 3.12、柜体下方设置有19英寸设备安装机柜，高度≥10U。 |
| 79 | ▲ | 智慧讲桌 | 3.13、柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。 |

（编制说明：重要性可用**“★”、**“▲”和**“#”**表示，**“★”**代表**实质性指标**，不满足该指标要求将导致投标/响应无效，只允许正偏离；“▲”代表**重要指标**，允许正偏离或负偏离；**“#”**代表**一般指标**，允许正偏离或负偏离。）

**四、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 供货期/服务期/工期 | 成交供应商应在签订本合同之日起30个日历日内完成安装调试并交付使用；同时将合同附件所列全部货物以及随附单证和技术资料等送达采购人指定地点，以采购人出具的收货证明上的日期为最终交货日期。 |
| 2 | 质保期 | 1、承诺对所响应产品提供≥36个月的质保（费用包含在本项目报价中），因货物质量原因导致修理或更换部分的，质保期从完工验收合格之日起计算。在质量保证期内，如果系统发生故障，成交供应商要调查故障原因并免费修复直至满足系统性能的要求，或者更换或部分有缺陷的组件和材料；质保期过后，仪器制造商（或代理商）对仪器提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理的各种配件。产品制造商可以在2个工作日内到达设备现场。 |
| 3 | 包装和运输 | 1、包装和运输⑴产品包装要求坚固、完好、轻便，产品包装要求需符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准要求。⑵运输：在一般运输过程中能防止包装破裂、内件漏出散失；不准夹带禁止运输或控制运输的物品、危险品。如行业或国家另有规定的从其规定。2、安装调试⑴设备的拆箱、安装调试等项工作由成交供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。成交供应商实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。⑵所有设备、材料均须由成交供应商送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证和原厂随货清单。成交供应商应派熟练的工程师现场进行安装，若发生任一项指标不符合招标文件技术要求，成交供应商应在3天内免费更换其不合格设备，使之达到招标文件要求，所有费用由成交供应商负担。 |
| 4 | 服务标准 | 成交供应商必须自有专业的、稳定的售后服务团队，熟悉设备及系统的结构、工作原理、操作规程和故障处理方法，具有丰富的理论知识和实践经验。售后服务团队的服务人员按国家安全生产的要求，以保证为采购人提供24小时全面、及时的应急维修服务。 |
|  | 售后服务要求 | 1、质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足和故障负责任。质量保证期内提供及时的升级服务，保证供应仪器质保期后5年内所需的备品、备件。质保期后，成交供应商向采购人提供终身维修及服务，其费用按不高于材料成本价和历次服务费的标准执行，否则采购人有权按自己核定的价格向成交供应商付款。2、质量保证期期满后，成交供应商继续为采购人提供专业维修服务，由此发生的相关服务和备品备件费用由采购人承担。3、提供7x24小时售后服务热线；在接到采购人通知维修后服务随时响应。若运用通讯工具不能解决问题，2个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在24小时内修复，重大故障应在72小时内修复或提供备用机更换。如成交供应商未在规定时间排除故障或更换问题货物，采购人有权委托第三方或自行修理，相关费用由成交供应商支付。4、成交供应商的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。 |
| 6 | 培训要求 | 1、成交供应商应派遣其精通业务的、健康的、合格的技术人员到合同货物的安装现场提供技术服务。2、成交供应商将根据自身的培训政策和使用方的具体的要求，直接向采购人或使用单位提供培训，包括成交供应商提供的设备管理培训、技术培训和使用方要求的其他培训内容。3、以上培训内容的培训费用由成交供应商承担。 |
| 7 | 验收标准 | 货物验收1.成交供应商在交货及验收活动中必须遵守采购人的有关规定。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。2.货物的拆箱、安装等工作由成交供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。成交供应商施工前必须先经采购人或用户同意方可进行。3.所有货物、材料均须由成交供应商送货到现场并负责安装，必须出示产品合格证和原厂随货清单。成交供应商应派熟练的工程师现场进行安装，若发生任一项指标不符合文件要求的，成交供应商应在3天内免费更换其不合格产品，使之达到采购文件要求，所有费用由成交供应商负担。4.成交供应商负责本次采购产品的运抵采购人指定的交货地点后由采购人严格按照招标文件、响应文件及答疑记录进行验收。5.货物安装完成正常运行7天后，由成交供应商提出验收申请，项目单位同意后，按照学校验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、响应文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。最终验收：货物安装完成正常运行五天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、响应文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。6.在收到成交供应商书面验收通知后，由采购人尽快组织相关人员依照招标文件和国家相关标准、规范、要求、合同及有关附件要求进行验收。7.相关检验检测和验收费用全部由成交供应商承担。4、交付验收标准：依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件中配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。 |
| 8 | 交货/服务/建设地点 | 南昌大学前湖校区 |
| 9 | 保险 | 供应商可根据采购项目需求确定是否购买运输保险并承担由此产生的一切费用。如行业或国家另有规定的从其规定。 |
| 10 | 知识产权归属和处理方式 | 供应商应保证采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标或工业设计权的起诉。响应报价已包括采购人为实现采购需求所应承担的全部对价，包括但不限于使用采购货物所产生的诸如专利权、版权、工业设计权及其他知识产权的全部费用。1、该项目需制造商针对该项目出具参数确认函，售后服务承诺函（售后服务不低于3年）加盖厂商公章。2、整体清单详细配置见附件内容，附件中要求的产品规格及技术指标为本次产品最低要求，不满足即表示竞价无效。注：采购人有权要求预成交供应商在成交公告发布3个工作日内提供相应证明文件原件查验以及全套设备搭建演示环境，采购人按照谈判文件参数要求逐一验证产品功能，如发现某项参数未满足谈判文件要求，采购人将依据《中华人民共和国政府采购法》向监管部门上报，后果由预中标人自行承担；  |
| 11 | 付款方式 | 项目验收合格后，采购人在三十个工作日内向成交供应商支付成交金额的100%。（注：成交供应商应向学校提供增值税专用发票）。 |

附件2：**（递交材料格式）**

**南昌大学生物学实验教学中心98寸一体机及空调建设采购项目采购需求征集意见反馈材料**

**公司名称（盖章）：**

**日期： 年 月 日**

**一、采购产品的产业发展简况（***包括该类现有产品的技术水平、工艺水平、技术路线、兼容性、安全要求，以及未来发展趋势等***）**

**二、同类项目历史成交情况（服务类采购不填）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **采购单位** | **货物品牌型号及技术参数** | **成交单位** | **成交公告网址** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |

三、**对本项目采购需求的完整性、明确性、科学性、合理性、提出具体意见建议。**

**四、针对本项目预算提出的建议（总价或分项报价）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 货物/服务名称 | 价格（单位：元） | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**五、企业营业执照**

致：南昌大学

 根据×××采购项目采购需求调查征求内容，我公司现按需求内容提交企业营业执照及相关调查材料一套。

公司通信地址：            邮编：

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

公司名称：（全称并加盖单位公章）

 日期： 年 月 日

**企业营业执照扫描件粘贴处**

|  |
| --- |
|  |