**合肥市第八中学**

**招标文件**

项目名称: 合肥八中功能教室整体改造室内装饰工程

项目编号：**2018HFBZCGZW012**

一、招标邀请函

尊敬的竞标单位：

**根据**《中华人民共和国政府采购法》**的规定，合肥市第八中学拟就“**合肥八中功能教室整体改造室内装饰工程**”项目以公开招标的方式进行采购。**

|  |  |
| --- | --- |
| **招标须知前附表** | |
| 序号 | 内 容 |
| 1 | 项目名称：合肥八中功能教室整体改造室内装饰工程  项目性质：工程类  项目编号：2018HFBZCGZW012  项目预算：20万元，超过预算的报价无效 |
| 2 | 集中采购机构：合肥市第八中学  地址：合肥市蜀山区习友路1688号 |
| 3 | 投标文件递交地点：合肥市第八中学总务处  投标（报名）截止时间：逾期递交的竞标文件或不符合规定的竞标文件恕不接受。  投标（报名）时间：**2018年9月27日-9月29日** （每天上午8：30-11：00；下午2：30-5:00）。  评标时间：北京时间2018年9月30日 上午：9：00  评标地点：合肥八中行政楼第二会议室。  项目联系人和投标文件接收人：蒋克珍  电话/传真：63688988 |
| 4 | 联合体投标：□允许 🗹不允许 |
| 5 | 服务地点：采购人指定地点 |
| 6 | 付款方式：无预付款。本项目合同以人民币付款，合肥八中功能教室整体改造工程室内装饰工程改造完成后，根据审计结果付至审计价的90%，余款做为质保金，一年后无质量问题无息退还。  投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，投标无效。 |
| 7 | 竞标文件份数：正本壹份，副本贰份（正副本叙述有差异时以正本为准），密封提交。 |
| 8 | 招标评定方法：综合评分法 |
| 9 | 招标内容：合肥八中功能教室整体改造室内装饰工程  合同有效期：签订之日起一年期。  工期：合同签订后15个日历天。 |
| 10 | 备注：投标人自行踏勘现场，投标人投标时应充分考虑学校现状及需求结合现场踏勘情况，综合报价。 |

二、投标单位资质要求

1.在中华人民共和国境内注册，经年检合格，所投货物或服务在其经营范围内；

2.具有税务登记证，并能开具符合税法规定的装潢改造维修内容发票；

3.投标单位须提供近三年内类似机房维修改造及服务业绩如信息化集成项目业绩3项或以上（出具供货协议或合同）；

4.响应学校的合肥八中维修及服务需要，并有能力按照学校的要求按时、按质、按量提供招标货物及服务的企业法人（详见附件二、附件三）；

5.符合国家法律、法规规定的其他条件。

三、评标概要

1.评标办法：本次招标采用综合评分法。根据公司资质、投标价格、公司业绩、售后服务等因素综合确定中标单位；

2 .投标按总分高低确定第一中标人、第二中标人，招标人不对未中标原因作任何解释；

3.报价需包含投标报价包含维修改造过程中所需一切费用及维修过程中产生的一切费用，定标后不再增补任何费用。

4.中标人对招标人提供全年365天无休服务，服务的响应时间不超过24小时，且中标人应保证能够随时接受招标人的服务需求，遇到学校大型活动，必须到现场保障整个活动的进行;

5.评标时，竞标单位不需到场；

6.投标人须缴纳500元评标费，投递标书时缴纳，无论中标与否，该费用均不退还，投标文件一律不予退还。

四、标书内容

参加竞标单位需密封提交标书包含但不限于以下内容：

1.公司营业执照复印件（加盖单位公章）；

2.公司法定代表人身份证复印件（加盖单位公章）；

3.教室改造合同（出具协议或合同复印件）；

4.响应本次招标的维修及服务的价格明细和总报价；

5.根据学校的建筑现状提交售后服务内容及承诺

6.投标单位可以接受的财务结算方式和周期；

7.其他有利于投标公司中标的合法资料。

五、特别告知事项

招投标文件是将来签订正式合同的组成部分，与正式合同具有同等法律效力；中标后，签订合同价格为固定价格。招标方不会支付新配件与现有设备进行连接需要额外的连接件费用。

六、法律责任

  中标单位有下列行为，学校可以追究其责任，中标单位所中标为废标，学校有权单方面解除合同并要求中标单位承担赔偿责任。

1.任何投标单位恶意串通，相互陪标的；

2.中标单位不按照本招标文件规定进行合同变更的。

七、其他要求

拟定合同时必须明确以下内容：

1.招投标文件以及附件是合同的组成部分；

2.中标单位已经充分知晓并且愿意遵守“特别告知事项”和“法律责任”；

3.合同履行地为合肥八中校区；

4.对于质量.验收.付款.违约责任等事宜有清楚的规定。

八、材料审核及评分标准（满分100分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分项** | **内容** | **评分标准** |
| 资质部分（必备项） 注：缺一即为废标 | 投标函 | 必备 |
| 公司营业执照复印件（加盖单位公章）； | 必备 |
| 公司法定代表人身份证复印件（加盖单位公章）； | 必备 |
| 项目报价  (30分) | 根据项目报价清单列出价格明细和合计价；  此项封顶最高30分。 | 未报价0分；  价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标人报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30 |
| 技术部分  （70分） | 技术参数响应（25分） | 所投产品全部满足招标文件各项技术性能要求的，所投产品应在推荐品牌内。  1）技术参数及要求响应性（25分）  注“★”号项有一项不满足扣5分（扣完为止） |
| 方案设计（10分） | 提供学校功能教室的方案及图纸（平面布置图、节点立面图）。评委根据方案酌情打分0-10分； |
| 业绩（10分） | 投标人近三年（2015年1月1日以来，以合同签订日期为准）具有功能教室项目业绩的，单个项目合同金额在40万以上的，每个得5分。最高得10分。（投标人提供的业绩案例必须包含中标通知书及合同复印件并加盖投标人公章） |
| 售后服务及承诺（10分） | 1)质保期比招标文件要求每延长1年，加1分；最多加3分。（1-3分）  2) 针对本项目投标人所承诺的优惠条件，优惠条件最优得1分；（0-1分）  3）有完善的售后服务体系，有可行的售后服务计划及服务承诺，根据以上内容由评委酌情评分，优的得2-4分，良的得1分，一般得0分。  4）承诺提供7\*24小时技术支持服务，出现故障时，承诺售后服务的人员在半小时内到达事故现场解决问题的，网络在线或电话服务承诺5分钟之内响应，得2分； |
| 产品资质证书（15分） | 2）产品资质证书：（0-15分，以下证书全部提供得15分，每项5分）；  ①学生安全电源：提供学生安全电源检测报告，复印件盖厂家公章；  ②教师演示电源：提供教师演示电源检测报告，复印件盖厂家公章；  ③数据采集器：提供产品彩页和第三方有权检测机构出具的检测报告，复印件盖厂家公章； |

九、其它

1．本招标文件的最终解释权归合肥市第八中学。

## 附件一：投标函

## 附件二：项目报价书

## 附件三：服务承诺

## 附件一：

## 投标函

致：合肥市第八中学

根据贵方所发“合肥八中功能教室整体改造室内装饰工程（项目编号：2018HFBZCGZW012）公开招标公告，提交投标文件正本壹份、副本贰份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定及报价承诺完成合肥八中功能教室整体改造室内装饰工程相关服务；

2.我们根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成合同内容；

3.我们已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件、参考资料（如果有的话），我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利；

4.我们同意从投标人须知规定的招标日期起遵循本投标书，并在投标人须知规定的招标有效期之前均具有约束力；

5.同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其投标有关的任何证据或补充资料，否则，我们的投标文件可被贵方拒绝；

6.我方（投标人）对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责；

7.我们完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8.与本投标有关的通讯地址：

电话： 传真：

法定代表人（签字）： （单位公章）

日期：

附件二：

项目报价书

投标报价包含维修改造过程中所需一切费用及维修过程中产生的一切费用，定标后不再增补任何费用。。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 名 称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 |
| 1 | 圆弧形柜 | 材质：免漆板 厚度：18厚 | m | 26.45 |
| 2 | 1.2米展柜 | 材质：免漆板 厚度：18厚 | m2 | 4.5 |
| 3 | 2.4米展柜 | 材质：免漆板 厚度：18厚 | m2 | 9 |
| 4 | 边台 | 5000\*600\*780mm 1、基材：选用E1级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；2、封边：选用PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；4、选用优质五金件 | 张 | 1 |
| 5 | 铁艺展架 | 3500\*300\*2000mm  1、基材：选用E1级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；2、封边：选用PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；4、选用优质五金件 | 张 | 1 |
| 6 | 吧台 | 5200\*400\*1050 mm 1、基材：选用E1级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；2、封边：选用PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；4、选用优质五金件 | 张 | 1 |
| 7 | 吧台椅 | 标准 优质钢材，静电喷塑烤漆。坐垫及靠背尼龙材质。 | 张 | 7 |
| 8 | 搭建桌 | 2400\*1200\*780mm  1、基材：选用E1级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；2、封边：选用PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；4、选用优质五金件 | 张 | 1 |
| 9 | 会议桌 | 2400\*1200\*780mm  1、基材：选用E1级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；2、封边：选用PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；4、选用优质五金件 | 张 | 2 |
| 10 | 会议椅 | 彩色 | 张 | 8 |
| 11 | 桌边柜 | 1200\*400\*1200mm  1、基材：选用E1级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；2、封边：选用PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 3、粘胶：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；4、选用优质五金件 | 张 | 4 |
| 12 | 磁性白板 | 磁性白板 4000\*1200mm | 项 | 1 |
| 13 | 磁性白板 | 不规则形状 | 项 | 1 |
| 14 | 互动屏幕 推荐品牌:希沃、鸿合、汉邦 | 1. 系统参数：   1.整机屏幕采用≥70英寸LED液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光玻璃。屏幕图像分辨率达1920\*1080，显示性能满足FHD全高清点对点要求。2.输入端子:≥2路VGA；≥2路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥3路HDMI；≥1路TV RF；≥3路前置USB（双系统响应）；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。  3.输出端子：≥1路耳机；≥1路HDMI；≥1路同轴输出。  4.触屏（或显示屏）寿命不低于50000小时。  5.★整机屏幕采用钢化玻璃，使用不小于1.0 kg钢球，在2m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。   1. 整体设计要求：   1.★采用铝合金面框，坚固耐用，有效保护屏幕及触摸部件，为美观及减少误操作，不接受屏幕玻璃两侧设置虚拟或物理按键。采用无尖锐边缘连接，保证师生安全。  2.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  3.★一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  4.无线智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用功能键等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能  5.★整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时流畅批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能。  6.无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  7.★整机具备HDMI out端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  8.★支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  9.在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销Windows。  10.在桌面工具栏内具有设置功能，可屏蔽第三方非法弹框，避免干扰教学。  三、触摸屏参数：  1.★采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持十点或以上同时书写。  2.★触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  3.无PC状态下，嵌入式互动白板支持十种以上图形工具。支持十笔或以上书写及手势擦除，手势擦除识别面积根据手势大小自动调整。  4.★整机支持在任意通道进行画面冻结并通过手势选择区域进行局部放大（标书中须提供第三方机构出具的权威检测报告复印件）。  5.无PC状态下连接实物展台，支持在嵌入式系统下直接启动，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。  五、交互白板软件：  1.书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷笔、激光笔、印章笔、纹理笔。根据笔使用场景不同，其默认笔划粗细也不同。  2.★边写边擦：支持多个学生同时在白板上操作，当一个人书写的同时，另一个人可使用手势擦除，互不影响。  3.页面切换：支持多种页面浏览及切换方式，满足不同老师的教学习惯，包括PPT式切换、动态滑动切换及3D球状图片廊等。  4.提供多学科模式，包括语文、数学、英语、物理、化学等，在各个学科教学模式中提供相应的教学功能。  5.教学工具：教师可以在横轴上自由设置内容节点，并在节点中添加文本、图片、视频及超链接，添加后的内容支持缩放、批注和擦除，且横轴可左右拖拽，超链接可跳转到本地白板工具。  6.采编一体化微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地，也传到资源分享平台。  7.★学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。  8.支持PC客户端、PC网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。  9.★支持导出excel格式的班级学生表现分数，也可以导出pdf格式的每个学生的表现报告。商务条款：1.积极响应国家环保号召，所投产品生产厂家符合IECQ有害物质过程管理程序相关要求，标书中须提供证明文件复印件并加盖企业公章。  2.中标后签订合同时提供原厂针对本项目整机三年上门免费包修服务承诺书盖章原件。 | 台 | 2 |
| 15 | 学生实验桌 | 2400\*1200\*780mm 1. 新型塑铝结构2. 台面：一体化模具一次成型实芯理化板台面，厚度为12.7MM，四周倒圆。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。3. 结构：新型塑铝结构。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸410\*330\*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格590\*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为2.0MM.各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。 | 张 | 2 |
| 16 | 多功能柱 | 350\*250\*760mm 整体采用实验室专用PP材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 | 组 | 8 |
| 17 | 学生实验凳 | 340×240×400mm 钢塑结构，凳体采用全钢框架，钢管壁厚不低于1.5mm,经酸洗磷化处理，表面喷塑，底脚采用专业ABS模具成型，凳面采用共聚丙烯工程塑料模具注塑成型，凳面内镶嵌四颗≥Φ6螺丝。凳面造型符合人体工程学。 | 张 | 48 |
| 18 | 学生安全电源 推荐品牌：育安、大风、大德 | 92\*152mm 1. ABS嵌入式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 ；（这个参数要注意，根据设计适合任何位置，根据学生桌的样式）2.所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.54寸液晶显示电源学生交直流电压 ；4. 学生交流电源通过数字键盘直接选取1～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）； 6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作；7. 220V交流输出为新国标五孔插座，带过载保护；  ★标书中须提供学生安全电源检测报告，复印件盖厂家公章。 | 个 | 2 |
| 19 | 教师演示电源 推荐品牌：育安、大风、大德 | 500\*260mm 1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便 ；2. 教师电源总控采用7寸"电阻式"液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压； 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取1～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） ；4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～30V，分辨率可达0.1V,额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）； 5. 低压电流值为40A，输出电流大于10A时，10秒自动关断 ；6. 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有过载保护和电源指示 ，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取1～30V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。  ★标书中须提供教师演示电源检测报告，复印件盖厂家公章。 | 套 | 1 |
| 20 | 教室前墙 | 齿轮+想法当实现 | 项 | 1 |
| 21 | 立体字镀锌板烤漆 | 1.2\*5 英文  0.5\*5 底座 | 项 | 1 |
| 22 | 数据分析软件 推荐品牌：威尼尔、陆基、华师大 | 1、运行平台：微软系统、苹果系统、Linux； 2、有16种语言显示； 3、自动识别和匹配传感器； 4、支持80多个不同的传感器的实时绘图和分析； 5、自动绘制数据图表； 6、多种不同的数据收集模式： 7、支持多页面显示实验图形、表格和文字； 8、从现有数据表手动输入数值或导入数据；实验数据导出到文本或Excel。 9、对数据进行统计分析，包括积分，切线，曲线拟合（预定义，自定义和加权） 10、可打印图形和数据表； 11、★提供实验的XY图表、记录图、双Y图、带状图和FFT图； 12、从DV摄像机和笔记本摄像头捕获视频。 13、★同步播放传感器的数据和实验视频；逐帧分析视频或从静态照片进行测量。 | 套 | 1 |
| 23 | 数据采集器 推荐品牌：威尼尔、陆基、华师大 | 1、显示屏：触摸屏、11.2 cm x 6.7 cm、彩色800 x 480像素（188 DPI）、LED背光 2、处理器 : 800 MHz 中央处理器 3、数据传输：USB连接、无线传输Wi-Fi 802.11 b/g/n、蓝牙传输 4、运行环境：0 – 45℃、存放温度：-30 – 60℃、防液体泼溅 5、接口：五个传感器接口、闪存盘接口以及外围设备的USB端口、迷你USB端口、电源接口、MicroSD/MMC 接口、音频输入和输出端口 6、外观尺寸：约8.8 cm x 15.4 cm x 2.5 cm 7、重量：350 g 8、电源：高容量、可充电电池、通过外部电源适配器充电（包装内已包含） 9、数据采集：取样速率：100,000 点/秒、12-bit 分辨率、内含传感器（三维加速度传感器、环境温度传感器、光传感器、声音传感器） ★10、无线科学实验室系统：支持安装IOS、Android 系统的电子设备无线连接并实现数据共享。学生可通过IOS、Android 系统的电子设备采集、观看、分析数据； ★11、须提供此产品样品至用户单位演示，演示要求：不接温度传感器，直接实时测量室内当前温度，无线连接温度数据显示在ios系统上；数据采集器不得连接无线模块和温度传感器即可自建wifi热点、测量室内实时温度，通过自建的wifi热点无线连接ios系统手机和笔记本电脑，将温度数据显示在手机和笔记本电脑屏幕上，样品不符合要求的，视为虚假响应，采购人有权终止合同，并报监管部门按相关规定处理。 ★12、投标文件中提供产品彩页和第三方有权检测机构出具的检测报告的扫描件或影印件。 | 台 | 1 |
| 24 | 物联网编程电子积木 推荐品牌：samlabs DFROBOT 美科 | 参数：  电子积木探索包包含2个小车底板、2个无线控制板、四个电机(电压：标准值3.7V,最小3.1V，最大4.2V，最大电池容量80mAh，电流消耗：空闲2.1mA,平均35mA,峰值50mA,无负载速度：250rpm,加速度：190rpm,额定扭矩：0.002N.m.失速转矩：0.016N.m)、四个轮子、2个万向轮及各种输入输出电子模块（2个开关按钮、2个LED灯（照明角度120度）、1个红外线距离传感器（量程0-150mm）、1个温度传感器（量程0-80℃）、1个蜂鸣器(最小90dBA,平均97dBA)、1个倾斜传感器、1个光传感器（灵敏度范围：10-200Lux，峰值灵敏度波长：570nm）、1个压力传感器（0.2N-2N）、2个滑动变阻器、1组伺服电机），以上每个电子模块携带锂电池（电压：标准值3.7V,最小3.1V，最大电池容量50mAh,电流消耗：空闲2.1mA,平均2.2mA，2.5mA峰值,发射频率:2.4-2.5GHz,发射功率：+9dBm,通讯协议:BLE v4.1），均可充电独立使用，与平板或者电脑通过蓝牙连接，通过软件实现物联无差别互通、USB充电线组、乐高对接模块等。  物联网编程电子积木包含多种功能不同的电子模块，可随意组合搭建各种创意小发明，结合极易上手的连线式编程，轻松“智”造，释放学生的创造性。它的每个电子模块都含有蓝牙模块，可以与平板连接，构建一个物联网的世界。每个电子模块运作都是低能耗的，并且都带有锂电池，可以重复充电使用。它还有可以连接乐高的附件，可以轻松结合乐高积木，搭建更多的模型。它还有原创的STEAM课程套件，包含各种教材，基于流程的编码应用程序，网上的项目目前已经有300多个。  现场演示： ★预中标公示期内须提供样品演示，演示作品：  ①感光小车：由轮子，电机，万向轮，小车地板，无线控制板，光传感器构建一个小车，此小车可根据编写的程序设定的值，总是朝着满足光线条件的方向运动；  ②智能照明系统：由光传感器和LED灯构建照明系统，编写程序，基于现实条件，实现灯光在昏暗时自动开启，在光线明亮时自动关闭；  ③谱曲：由硬件模块与软件模块结合，构建音乐程序，无需借用其他硬软件，实现可以真实弹奏的乐器。 | 套 | 1 |
| 25 | 硫离子传感器 推荐品牌：威尼尔、陆基、华师大 | ★须与数据采集器、数据分析软件为同一品牌，可配套使用。0.003~32100ppm ，温度范围；-10-100°，精度；读数的3%，直接连接电脑读取数据。  ★预中标公示期内须提供样品。 | 支 | 1 |
| 26 | 成品保护 | 室内所有的家具及电器 | 项 | 1 |

附件三：

服务承诺书

|  |  |
| --- | --- |
| 质量要求是否响应招标文件  （请填写“响应”或者“不响应”） |  |
| 付款方式是否响应招标文件  （请填写“响应”或者“不响应”） |  |
| 其他优惠条件和服务承诺（如有则填写，没有填“无”） |  |
| 其他说明： | |

投标单位（盖章）：

法人代表人签字：

年 月 日