

# 信阳市第二实验小学光能无尘智慧黑板采购项目

## 政府采购合同

项目编号： 信财公开招标-2025-108



甲方： 信阳市第二实验小学

乙方： 罗山县小博士玩具有限公司



签订时间： 2025年10月16日



根据《中华人民共和国民法典》，经甲乙双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、项目内容

1. 项目名称：信阳市第二实验小学光能无尘智慧黑板采购项目
2. 招标编号：信财公开招标-2025-108
3. 合同类型：固定总价服务合同
4. 定价方式：通过公开招标，选定中标人决定合同价

| 序号 | 商品名称 | 品牌   | 规格型号  | 配置<br>(性能参数)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 | 单价       | 合计<br>(人民币) |
|----|------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-------------|
| 1  | 光能黑板 | 蓝贝思特 | LE65P | <p>一、硬件要求：</p> <p>1、产品整体结构上采取左、右柔性液晶光能黑板+中间液晶一体机的组合方式，总尺寸<math>\geq 4500\text{mm} \times 1190\text{mm}</math>。</p> <p>2、无粉尘、无耗材：光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50-300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时<math>\leq 7\text{ms}</math>，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。</p> <p>*3、板面：透光率不低于 87%，雾度不高于 40%。</p> <p>4、板面结构：产品单块尺寸<math>\geq 1290 \times 1158\text{mm}</math>，独立开放式设计，独立拆装，配有可调节高度装置，与一体机尺寸配套。</p> <p>*5、可视距离：书写笔迹可视距离<math>\geq 40</math>米，可视角度<math>\geq 149^\circ</math>，对比度 680:1。</p> | 套  | 42 | 17000.00 | 714000.00   |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>6、保护视力：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看不刺激眼睛，保护视力。</p> <p>*7、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，板面设计擦除精度网格，擦除精度<math>\leq 9.7\text{mm} \times 9.7\text{mm}</math>，擦除延时<math>&lt; 60\text{ms}</math>。</p> <p>8、供电：内置可充电工业锂电池，电池容量<math>\geq 2500\text{mAh}</math></p> <p>9、耐高、低温：光能黑板通过低温<math>-30^{\circ}\text{C}</math>，高温<math>80^{\circ}\text{C}</math>，恒定湿热<math>40^{\circ}\text{C}</math>，95%RH 测试，功能正常。</p> <p>10、同步传输保存：板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存，方便后期的课件使用。</p> <p>11、电压调节：内部设计电压补偿机制，通过手势按压板面特定位置控制内部电压的高低，实现擦除灵敏度调节。</p> <p>*13、强电测试：板面通过 1500V 电压测试，无击穿现象。</p> <p>14、抗紫外线：板面通过抗紫外线测试，紫外线阻隔率不低于 99.5%。</p> <p>*15、防尘：光能黑板外壳防尘等级不低于 IP4X。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、左、右光能黑板板面设计<math>\geq 14</math>个快捷键，可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |           |
|----|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|
|    |  |  | <p>显示在触控一体机上。</p> <p>2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。</p> <p>3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时书写时记录在一个页面上。</p> <p>4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。</p> <p>5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；</p> <p>6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。</p> <p>7、能直接预览所有存储的板书；</p> <p>8、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书内容。</p> <p>9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生产二维码，便于师生扫码获取。</p> <p>10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。</p> |  |  |  |           |
| 合计 |  |  | 大写：柒拾壹万肆仟圆整                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | 714000.00 |

## 二、质量要求及乙方对质量负责条件

乙方提供的货物应满足甲方在招标文件中提出的技术要求、规格、数量及质



量符合国家质量标准，具有生产厂家的质量检验报告书。

### 三、交货时间、地点、方式

2025 年 10 月 16 日至 2025 年 11 月 16 日，乙方负责将货物按甲方要求在指定地点交货。货物运送到最终目的地产生的费用由乙方负责。

### 四、履约验收

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果发现与合同规定不符的，应在 3 天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

3. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

4、验收内容：所采购的货物（服务）数量、参数标准、规格和质量。

### 五、支付和支付条件

1. 一次性付款：

项目验收合格后，甲方应在收到乙方开具的全额发票后 7 个工作日内一次性支付乙方至合同额 100% 的货款。

2. 支付方式：

所有款项均通过银行转账方式进行支付。

### 六、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

### 七、质量保证及售后服务



1. 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。
2. 乙方提供的服务成果的质量保证期为自交付之日起36个月，在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
  - (1) 重做：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - (3) 解除合同。
3. 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后小时内到达甲方现场。
4. 在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

## 八、注意事项

1. 甲方在授予中标人合同时，保留对货物数量予以适当增减以及拆包授予合同的权利，乙方不得在此情况下对招标文件作出修改，如价格、交货期，售后服务等。
2. 本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。
3. 在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

## 九、纠纷处理

在合同执行过程中发生的与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决。经协商在 30 天内不能达成协议时，按照《中华人民共和国民法典》有关条款及行业内部相关规定执行。

## 十、风险管控措施

### (一)、合同履行时要注意保留相关的证明资料。

- 1、在履行合同时最好有比较完整的书面往来文件，而且都必须有对方当事人的确认。供货（服务）方在送货时，应注意送货单让对方接货人员签收并加盖公司收货章，如果没有加盖收货章，则每月应进行结算，并让对方公司加盖公章或财务章确认。



2、开出发票时如果对方货款未付清，应在发票上注明。

## (二)、依法运用合同履行中的抗辩权防范风险。

遇到法定条件或者合作方违约可能损害到利益的情况时，可以依法采取中止履行或解除合同的方法，保护双方的权益。

## (三)、积极化解纠纷，依法捍卫企业的合法权益。

1、出现纠纷时应以友好协商的态度来处理问题，这样有利于收集到有利的证据。

2、签订还款协议时，条款要全体明确。

3、寻求司法救济时应注意诉讼时效

## 十一、知识产权

货物（服务）方应保证采购方在使用该货物或服务（包括其所有组成部分）时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

## 十二、合同的修改和补充

任何对合同条款的修改和补充，必须由双方授权代表以书面形式确认，并附有双方的正式印章。修改和补充协议一经双方签字盖章，即成为本合同不可分割的一部分。

## 十三、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式肆份，供需双方各执贰份。

甲方名称：信阳市第二实验小学（签章）

乙方名称：罗山县小博士玩具有限公司（签章）

地址：潢川县跃进东路52号

地址：罗山县龙山乡刘台村代湾组

法人代表或授权代表签字：黄永果

法人代表或授权代表签字：程永东

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：中国建设银行股份有限公司罗山支行

银行账号：\_\_\_\_\_

银行账号：41001555410050205970

签订时间：2025年10月16日

2025年10月16日

