系统二次（最终轮）报价明细表

（系统二次报价时需上传此明细表）

项目名称：2026 年校园护眼灯照明改造　　单位：　元

序号	名称	参数（必填项）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	制造商（生产商）必填项）	品牌/型号	备注	
1	新国标LED教室护眼灯具安装-黑板灯	1.LED 黑板灯整灯尺寸：长度≥1190mm、宽度≥45mm；灯具结构设计合理，各部件连接稳固牢靠，驱动电源外置并固定于灯体；采用 PC 高精度透镜配光设计；格栅防眩设计，灯具壳体与安装吊杆连接位支持左右滑动调节，调节幅度≥80cm，便于安装避让教室纵梁等障碍物。 2.LED 黑板灯额定功率 ≤38W， 功率因数≥0.95. 3.LED 黑板灯经 20000 小时以上老化测试，光通维持率≥93%；初始色容差 SDCM≤3，老化后色容差与初始值偏差≤1.5；黑板灯老化后光束角实测偏差＜±2 °；显色指数要求 Ra≥97、R9≥80、R15≥90、Rf≥90、Rg≥100，经 20000 小时老化后，Ra、R9、R15、Rf、Rg 参数变化差值均小于 3。 4.为了保证灯具寿命，在试验环境温度为 50℃测得接线端子＜60℃ ，LED 控制装置＜65℃ ，近光源导线＜65℃ ，控制装置输入线＜70℃，试验线＜55℃。 5.依据 GB/Z39942-202[illegible]蓝光危害等级为 RG0 无危害,辐亮度 LB≤10 W/m2/sr。 6.LED 黑板灯防护等级达 IP40，可有效防止蚊虫侵入灯体内部，保障灯具使用卫生、使用寿命及电气绝缘安全；依据 GB 7000.1《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》、GB 7000.201《灯具 第 2-1 部分：固定式通用灯具特殊要求》。 7.符合 GB 17625.1《电磁兼容 限值 第 1 部分：谐波电流发射限值》 标准，灯具总谐波失真率 THD＜10% 8.依据 GB/T 31831-2015 LED 室内照明应用技术要求灯具频闪波动深度＜3.2% 9.灯具符合《电子电器产品中限用物质的限量要求》，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等有害重金属含量均满足限值标准。 10.产品点亮 1000 小时耐久实验运行后，按 GB/T31897.201 规定进行光效测试，实测值与初始值均≥110 lm/W，实测值与初始值偏差不超过-10%。 11.产品点亮 1000 小时耐久实验运行后，按 GB/T9468 规定进行光通量测试，实测值与初始值均≥4000 lm，实测值与初始值的偏差不超过-10%。	430	套	125	53750	沈阳行知光智慧科技有限公司	品牌：光浦睿/型号：GPR-HBD36	响应	

		12.LED 黑板灯光输出波形的波动深度不应高于 IEEE Std 1789:2015 无显著影响水平(NOEL)对应的限值要求。 13.LED 黑板灯提供 50000 小时寿命认证. 14.应符合 GB/T 18595-2014 对静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流(射频共模方式)、浪涌、电压暂降及短时中断的要求。 15.LED 黑板灯应符合 GB/T 20145-2006 《灯和灯系统的光生物安全性》标准通过照明产品优质光谱或全光谱认证。 16.LED 黑板灯具备照明灯具性能认证，认证标准包括但不限于 QB/T5533-2020 标准：模拟计算的照明质量应符合 GB 50034 对教育建筑照明标准值的要求；教室照明功率密度应符合 GB 50034 对教育建筑照明功率密度限值的要求。 17.LED 黑板灯提供节能认证及《儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求认证》。								
2	新国标LED教室护眼灯具安装教室灯	1. LED 教室灯整灯尺寸：长度≥1200mm、宽度≥280mm；灯具整体结构合理，各部件连接稳固，采用防眩格栅结构，铝合金边框，高透光率壳确保结构牢固性及透光性能。 2.LED 教室灯额定功率≤45W，功率因数≥0.95. 3.灯具经 20000 小时以上老化测试，光通维持率≥93%，初始色容差 SDCM≤3，老化后色容差与初始值偏差≤1.5；教室灯老化后光束角实测偏差≤±2°；显色指数显示 Ra≥96、R9≥80、R15≥90、Rf≥90、Rg≥100，经 20000 小时以上老化后，Ra、R9、R15、Rf、Rg 参数变化差值均小于 3。 4.为了保证灯具寿命，在试验环境温度 ta50℃测得接线端子＜60℃ ，LED 控制装置＜65℃ ，近光源导线＜65℃ ，控制装置输入线＜60℃，试验线＜55℃。 5.依据 GB/Z39942-2021，蓝光危害等级为，RG0 无危害,辐亮度 LB≤10 W/m2/sr。 6.LED 教室灯防护等级达 IP40，可有效防止蚊虫侵入灯体内部，保障灯具使用卫生、使用寿命及电气绝缘安全；依据 GB 7000.1《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》、GB 7000.201《灯具 第 2-1 部分：固定式通用灯具特殊要求》。 7.LED 教室灯符合 GB 17625.1《电磁兼容 限值 第 1 部分：谐波电流发射限值》 标准，灯具总谐波失真率 THD＜10%。 8.灯具符合《电子电器产品中限用物质的限量要求》，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等有害重金属含量均满足限值标准。 9.灯具具备照明灯具性能认证,认证标准包括但不限于 QB/T5533-2020 标准:模拟计算的照明质量应符合 GB	3120	套	114.05	355836	沈阳行知光智慧科技有限公司	品牌：光浦睿/型号：GPR-JSD36	响应	

		50034 对教育建筑照明标准值的要求；教室照明功率密度应符合 GB 50034 对教育建筑照明功率密度限值的要求。。 10. 依据《中小学教室采光和照明卫生标准》测得课桌平均照度≥500lx,显指 RA≥96，均匀度≥0.9，统一眩光值≤16，功率密度≤7W/㎡。 11. 产品点亮 1000 小时耐久实验运行后，按 GB/T31897.201 规定进行光效测试，实测值与初始值均≥110 lm/W，实测值与初始值偏差不超过-10%。 12. 产品点亮 1000 小时耐久实验运行后，按 GB/T9468 规定进行光通量测试，实测值与初始值均≥4000 lm，实测值与初始值的偏差不超过-10%。 13. 为保证灯具使用寿命和光通维持率，光源功率冗余不低于额定功率的 3 倍，提供 3C 证书佐证。 14. 光输出波形的波动深度不应高于 IEEE Std 1789:2015 无显 著影响水平(NOEL)对应的限值要求。 15. LED 教室灯提供 50000 小时寿命认证。 16. 适用于多媒体教室、计算机教室和电子阅览室的一般照明用灯具在 C 平面光度学坐标系统中γ角 65 ° 、 75 ° 和 85 ° 的平均亮度不应高于 3000cd/m² 17. LEd 教室灯应符合 GB/T 20145-2006 《灯和灯系统的光生物安全性》标准通过照明产品优质光谱或全光谱认证。 18. LEd 教室灯. 应符合 GB/T 18595-2014 对静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流(射频共模方式)、浪涌、电压暂降及短时中断的要求。 19. LED 教室灯提供节能认证及《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求认证》。								
3	旧灯拆除及清运	1. 规范拆除：轻拿轻放，禁止抛掷；先取灯管再拆灯架，剪断电线并绝缘包扎。 2. 分类处置：可用的旧灯清点移交校方；不可用的含汞灯管须交由持有《危险废物经营许可证》的资质单位回收处置。 3. 清运保洁：所有废弃物清运出校园，施工区域全面清扫，损坏的天花板/墙面需复原。	3550	项	10	35500	阿克苏地区雷鹏商贸有限公司	雷鹏/按需提供拆除清运服务	响应	
4	安装调	1. 吊杆与固定 采用刚性金属吊杆，外径不小于 9.5mm～10mm，壁厚不小于 0.9mm～1mm 吊杆应与灯面垂直，不得倾斜，两杆间距偏差±5mm	3550	项	34	120700	阿克苏地区雷鹏商贸有限公	雷鹏/按需提	响应	

	试	固定螺栓直径不小于 6mm，采用膨胀螺栓固定 固定装置按灯具重量 5 倍做强度试验 2.安装位置 教室灯距课桌面最低悬挂高度≥1.7m 教室灯长轴垂直于黑板布置 黑板灯需配备可调节挡光板 3.线路与安全 电源线截面积≥0.75mm² 黑板灯与教室灯独立电源开关 新装灯具不得利用原有固定装置，需重新安装 安装调试包括人工及少部分辅材					司	供安装调试服务		
5	第三方检测验收费用	1.依据国家《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2025）、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》（GB40070-2021）和自治区《中小学校教室照明技术规范》（DB65/T4622-2022）等标准，检测项目通常包括： 课桌面平均照度和照度均匀度黑板面平均照度和照度均匀度统一眩光值（UGR） 照明功率密度（LPD） 灯具色温和显色指数（Ra、R9） 视网膜蓝光危害、波动深度（频闪） 2.抽样比例 抽取不低于改造教室总数的 5%～6%进行现场光环境检测。	14	间	801	11214	中认尚动（上海）检测技术有限公司	中认尚动/按需提供检测验收服务	响应	
	投标总报价（人民币） 大写：伍拾柒万柒仟元整 小写：577000 元									
	其它：无									

供应商名称：阿克苏地区鑫鹏商贸有限公司（盖公章）

法定代表人或委托代理人：何晨（签字或盖章）

日期：2025 年 11 月 09 日

注：1．各表格长度方向可做扩展。该表应详细列明单价、合价、投标总价，大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

5．本次招标的报价，包含从采购、运输、卸货至指定地点、验收合格、安装、交付使用及供应商的利润、税金、政策性文件的规定以及包括涨价等合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务的费用及售后服务。

4．在本次招标范围内，只能对应唯一的一个综合单价，即载明的单价。

5.本表为系统二次（最终轮）报价时需上传资料，系统二次报价时系统填报系统二次分项报价明细表中的总报价即可，响应文件中无须编制此系统二次分项报价明细表，敬请各供应商注意系统二次报价时限，建议提前编制此表，避免造成系统二次报价无效情形，敬请各供应商注意。