

# 海口市公办小学普通教室照明改造项目（第三次采购）采购合同

项目编号：HNYH2024-16-0204（三）（A包）

项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目（第三次采购）

合同编号：Y24-16-72A

甲方（采购单位）：海口市教育综合服务中心

乙方（供货商）：联通（海南）产业互联网有限公司

甲方（采购单位）：海口市教育综合服务中心

乙方（供货商）：联通（海南）产业互联网有限公司

甲乙双方根据 2024 年 10 月 22 日（项目编号：HNYH2024-16-0204（三）（包号：HNYH2024-16-0204（三）A）） 公开招标采购结果及招标文件的要求，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经双方协商一致，签订本协议，以资共同遵守。

一、合同标的及金额等（详见附件 1：《合同标的及金额清单》）

二、合同价款

1、本项目签约合同价（含税）人民币 6003396.00 元（大写人民币：陆佰万零叁仟叁佰玖拾陆元整），合同总金额包括但不限于乙方为履行本合同约定、完成符合甲方要求而产生的费用及相关税费、安装调试费、集成服务费、运维费等一系列费用，信息详见合同附件 1：《合同标的及金额清单》。上述价款包含乙方完成本项目的全部价款及税金。如实际采购超过上述金额，双方应签订补充协议予以明确，否则不得超过上述合同金额。

2、税率 13%，有关税率按税务主管部门规定执行；本合同履行过程中，因国家税法规定导致税率发生调整的，则本合同未履行部分的价款以不含增值税的价款结合调整后的税率结算。

3、交付期：自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日 前完成所有安装调试及甲方验收合格并交付使用。（注：甲方需在 2024 年 11 月 15 日 前通知乙方进场施工并各学校均达到安装条件，否则每延迟一天进场，交付期将往后延一天）

4、乙方指定的收款银行账户

单 位：联通（海南）产业互联网有限公司

开 户 行：交通银行北京西单支行

账 号：214602201101010001

三、付款方式

1、本合同生效后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 7 个工作日内向乙方支付本合同总金额（含税价）的 30%，即¥ 1801018.80（大写人民币：壹佰捌拾万零壹仟零壹拾捌元捌角）；

2、设备送货、安装、调试、培训完成并通过甲方签字验收后，甲乙双方进





行结算，双方结算完成后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 7 个工作日内向乙方支付至结算总金额（含税价）的 95%，同时乙方向甲方开具结算总金额 5% 的银行保函作为项目质保，有效期为 5 年，甲方在收到保函后 7 个工作日内向乙方支付剩余的 5% 合同价款。乙方应确保银行保函的真实性和有效性，若因乙方原因导致银行保函失效或无法兑现，乙方应立即向甲方支付等额的质保金，并承担由此产生的一切法律责任。

3、甲方向乙方支付每笔费用前，乙方应向甲方开具同等金额的税务发票，否则甲方有权相应顺延付款时间。甲方在合同约定时间内已向财政部门提出支付申请手续，但因财政审批等原因导致款项不能及时到账的，不视为甲方延期履行付款义务，乙方表示理解，乙方不能据此追究甲方的违约责任。

#### 四、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。货物到达安装现场的运输、装卸及搬运，由乙方完成。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、各个学校的安装数量为暂定数量，乙方应根据各个学校建设的实际需要安装货物，不能安装超过各个学校实际需要的货物而造成闲置，否则甲方有权要求乙方拆除多余的货物并不予结算费用（具体安装数量以甲方结算确认为准）。

#### 五、货物质量要求

1. 乙方提供的货物必须为原制造商制造的全新正牌产品（含零部件、配件等），符合环保要求，整机无污染，来源于合法渠道，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。货物如自带软件，所带软件必须是全新正版软件，且符合《中华人民共和国网络安全法》及相关法律法规的规定，乙方有权销售。

2. 进口产品必须具备原产地证明和海关的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。配置



不齐或者单证不齐的，视为尚未交付。

## 六、货物验收

1、乙方指派 吴钟正 作为乙方代表（联系电话：15595989656），负责合同履行。解决由乙方负责的各项事宜。

2、验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3、验收方式：产品到交货地点时，乙方应及时通知各个学校，各个学校负责人在 24 小时内对乙方所供产品进行清点、检查，在清点检查无误后，乙方方可进行产品的安装调试。设备全部安装调试完成后，甲方将委托具有相关资质的第三方检测机构，按照《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》（GB/T 36876-2018）及《中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范》（CQC3155-2016）的相关要求随机抽取 10%的比例进行检测（不足一间的抽取一间，小数按照大数取整的方式例如：2.3 取 3），且须覆盖到每一所照明改造的学校，均须出具书面检测报告。检测合格报告作为开展项目履约验收和向乙方支付费用的前提条件，甲方并组织进行验收，并出具合格完整的验收报告，验收费用由乙方承担。

验收过程中产生纠纷的，乙方认为需要检验机构进行检验的，由乙方承担检验费用。

如项目验收不合格，由乙方返工直至合格，有关返工、再行验收以及给甲方造成损失等费用由乙方承担。连续 3 次验收不合格的，甲方有权解除本合同并要求乙方承担违约责任，验收合格的，双方签署验收合格报告。

4、验收由甲方负责组织（教室照明检测费由甲方支付），项目整体验收费用由乙方支付。

## 七、保修期和售后服务

1、乙方提供的货物的免费保修期为 陆 年，自所有产品经甲方或相关部门最终验收合格之日起算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包维护保养，





并承担修理、调换或者退货的实际费用。智能灯光综合管理平台 6 年质保，终身免费维护（含免费升级系统）。具体详见乙方响应文件。

2、质保期内，乙方定期对产品进行日常维护保养，保证至少每年 2 次到各学校现场进行现场巡检和调研，及时跟踪产品使用及质量的变化情况，定期提供《巡检报告》；更换损坏、有缺陷的光源或灯具。当光源或灯具因光衰不能满足要求时，及时更新光源或灯具，消除设备（系统）运行（使用）故障及安全隐患，确保学校教育教学工作正常开展。

3、质保期内，乙方须在接到甲方报障电话 1 小时内响应，4 小时内派工程技术人员维修且处理完毕。售后服务联系电话及联系人如下：

联系人：龙丁翱

联系电话：18689720092

4、乙方须在接到甲方维修通知后次日内到达甲方现场进行检修并保证修好，如乙方未按照甲方要求响应甲方的维修需求或者乙方无法修复好，甲方有权自行维修或者另行聘请第三方维修，费用由乙方承担，乙方拒不承担因此引发诉讼的，乙方除应当按照应付费用每日 1% 的金额向甲方支付违约金外，还应当承担甲方因此花费的诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等费用。

#### 八、违约责任及侵权处理

1. 乙方延期提交货物或者交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同约定的，甲方有权要求乙方整改，乙方拒不整改或整改后仍不合格的，甲方有权单方面解除合同，可以拒绝接受标的物，同时乙方应退还甲方已支付的费用，并按合同总价的 30% 向甲方支付违约金。

2、若因乙方不当安装或乙方提供的产品存在质量问题导致甲方或任何第三方人身财产损害问题，乙方应承担对甲方或第三人的全部赔偿责任（包括但不限于医疗费、鉴定费、律师费、诉讼费、保全费、诉讼责任保险费等）。

#### 九、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后壹日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失。在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十、合同纠纷处理



本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

提起诉讼。诉讼地点为甲方住所地人民法院。

#### 十一、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

#### 十二、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

#### 十三、合同备案

本合同一式捌份，中文书写。甲方执肆份、乙方执叁份，壹份由招标代理机构备案。

#### 十四、其他

1. 乙方承诺对本合同签订及履行过程中所获知的甲方的信息予以保密。不论合同是否变更、解除、或终止，合同的保密条款不受其限制而继续有效。如乙方违反保密义务造成泄密，无论何时发现，乙方均应退还甲方已支付款项并赔偿甲方一切损失（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费等）。

2. 本合同所有附件、招标文件、投标文件等均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 在项目实际施工安装过程中，导致的安全事故，或由此引起造成相关施工人员、学校工作人员、学生等人身伤害事件，由乙方承担由此造成的不利后果。

5. 本合同未尽事宜可签订补充协议，补充协议具有同等法律效力。

6. 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处，以合同约定次序在后者为准。

甲方：海口市教育综合服务中心（盖章）

地址：海口市美兰区海甸三西路15号

单位负责（代表）人：吴毅（签字或签章）

签订日期：2024年11月11日



乙方： 联通（海南）产业互联网有限公司 （盖章）

地址： 海口市秀英区长滨东一街8号海南联通智慧大厦

法定（授权）代表人： 何石磊 （签字或签章）

银行户名： 联通（海南）产业互联网有限公司

开户银行： 交通银行北京西单支行

银行账号： 214602201101010001

签订日期： 2024 年 11 月 11 日

采购代理机构： 海南源和招标代理有限公司 （盖章）

地址： 海口市蓝天路12-1国机中洋公馆2号楼B座1605号

签订日期： 2024 年 11 月 14 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南源和招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。





## 附件 1: 《合同标的及金额清单》

单位: 元

序号	品名名称	厂家	品牌规格型号	单位	数量	单价	单项总价	税率
1	LED 教室灯	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-ZZMJ12-36-D 1、额定输入电压:220V-240VAC, 50HZ; ★2、一体式 LED 防眩灯具; 防眩装置为镀铝格栅, 采用吊杆安装方式, 教室灯长度为1195mm, 宽度为295mm, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面采用先进的树脂静电烤漆环保工艺; (提供样品现场演示时间约5 分钟) 。 ★3、额定功率:36W, 功率因数:PF 为0.95; 4、灯具光效为95.1 lm/W; 5、相关色温:4974K; 6、色容差:0.4SDCM; 7、显色指数 Ra为98.9, R9为99; ★8、灯具寿命:50000 小时; ▲9、视网膜蓝光危害等级为RG0; ★10、频闪无显著影响, 频闪效应可视度 (SVM)为0.025; 11、LED 教室灯满足改造后教室课桌面照度维持平均照度不低于300lx, 改造后课桌面照度均匀度不低于0.7, 统一眩光值(UGR)≤19; 12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节; 可根据教学场景配置6 种默认场景模式, 支持根据教学场景配置多种自定义场景模式; 13、配备2 根安装吊杆, 根据实际测量情况选择合适长度的吊杆; 14 、环保要求: 符合国家安规要求; 15、LED 教室灯和LED 黑板灯均为统一品牌; 16、LED 教室灯符合国家“CCC”产品认证。	盏	9075	385.00	3493875.00	13%





			注：以上第 3-10 项，必须提供具有 CMA 或CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。					
2	LED 黑板灯	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-ZZMJH12-36-D 1、额定输入电压:220V-240VAC, 50Hz ; ★2、一体式LED 防眩灯具：可以通过调整灯具安装角度或防眩挡板等方式避免对教师产生直接眩光,采用吊杆安装方式, 黑板灯长度1235mm, 宽度70mm, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面阳极氧化处理；（提供样品现场演示时间约5 分钟）。 ★3、额定功率:36W, 功率因数:PF 为0.95; 4、灯具光效为95.6 lm/W; 5、相关色温:5112K; 6、色容差(SDCM):为3.2SDCM; 7、显色指数 Ra为96.4, R9为90; ★8、灯具寿命:50000 小时: ▲9、视网膜蓝光危害等级为RG0 ★10、频闪无显著影响, 频闪效应可视觉度 (SVM)为0.024; 11、LED 黑板灯满足改造后黑板面维持平均照度不低于500lx, 黑板照度均匀度不低于0.8; 12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节;可根据教学场景配置6 种默认场景模式, 支持根据教学场景配置多种自定义场景模式; 13、配备2 根安装吊杆, 根据实际测量情况选择合适长度的吊杆; 14、环保要求:符合国家安规要求; 15、LED 教室灯和LED 黑板灯均为统一品牌; 16、LED 黑板灯符合国家“CCC”产品认证。 注：以上第 3-10 项，必须提供具有 CMA 或CNAS 资质的第三方检测机构	盏	3027	395.00	1195665.00	13%



			出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。					
3	多功能控制面板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-ZZMGSPX-6G 1、输入电压：220V/50Hz； 2、支持蓝牙通讯方式； 3、按键数量：6 个，支持场景数量：6 个；支持亮度调节功能，能够实现同一网关下灯具的批量亮度调节；实现开关控制、智能控制； 4、安装方式：86 型场景面板，明盒/暗盒安装； 5、支持 OTA 升级功能。	个	1009	189.00	190701.00	13%
4	开关面板	宁波公牛电器有限公司	公牛（BULL）G09K311Y 1、单控开关面板，标准86 盒规格，输入电压：220V AC；采用单火供电，支持单路最大负载2200W； 2、防护等级≥IP20；材质为阻燃 PC； 3、该产品符合国家“CCC”产品认证。	个	1009	25.00	25225.00	13%
5	智能照明网关	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-ZZMIG-B 1、支持以太网、WI-FI 2.4G 和 Bluetooth Mesh协议通讯方式； 2、支持场景配置功能，用户可自定义场景； 3、支持本机 OTA 及批量子设备OTA 功能； 4、支持接入系统平台，实现远程管理控制。	个	1009	260.00	262340.00	13%
6	无线传感器套件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-ZZMIHBS 1、供电方式：220V； 2、安装方式：明装、嵌装； 3、支持蓝牙通讯方式； 4、感应功能：支持红外、照度等多种感应功能； 5、支持自动感应有无人，自动开关灯，可实现人来灯亮、人走灯灭； 6、支持 OTA 升级；	套	2018	275.00	554950.00	13%
7	智能灯光综合管理平台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视海康云眸普教软件 1、系统访问：可在PC 端、移动端通过Internet 以浏览器的方式或移动端小程序管理和操作； 2、支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制；支持一键开启	套	1	115000.00	115000.00	13%

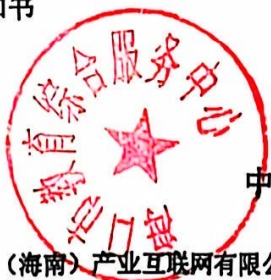


		有限公司	/关闭所有的照明设备； 3、支持接入除照明之外的其他设备的接入及控制管理，包括但不限于：灯具、开关、空调、窗帘电机、插座、空开等； 4、支持查看设备详情，包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等； 5、支持场景控制，能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录，场景控制不受空间限制；支持联动控制，支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制，支持生成联动控制记录； 6、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制；支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制；支持对预设的默认场景，不限于板书、投影、自习、活动、考试及放学场景；支持自定义场景配置； 7、支持以教室、楼栋、整校等视角，以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计，展示用电统计图等； ★8、平台可设置区教育局端和不少于32所学校端，区教育局可查看各学校端数据；（平台能兼容不限于本次投标灯具、照明网关、传感器等产品，提供证明材料或承诺函。） 9、产品具有软件著作权证书。						
8	交换机	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-3E1526-S(B) 1、24 个RJ45 10/100/1000M 自适应RJ45端口，2个100/1000Mbps SFP； 2、交换容量： 56Gbps ， 包转发率： 41.67Mpps； 3、支持桌面、壁挂安装方式。 注：交换机根据现场实际情况决定安装数量，采购数量以最终实际安装数量为准。	台	202	820.00	165640.00		13%
总价							6003396.00		





附件 2：中标通知书



中标通知书

联通（海南）产业互联网有限公司：

关于（海口市教育综合服务中心）的 海口市公办小学普通教室  
照明改造项目（第三次采购）项目（项目编号（分包号）：  
HNYH2024-16-0204（三）（HNYH2024-16-0204（三）A）），于（2024  
年 09 月 27 日）发布采购公告，在海口公共资源交易中心进行开标、  
评审活动，经采购人确认，确定你公司为中标（成交）供应商，中标  
（成交）金额为人民币：中标价（元）：6003396.00。

请你公司按照《政府采购法》的规定在本通知书发出之日起5个工  
作日内与采购人在政府采购交易系统上在线签订政府采购合同。

采购代理：海南源和招标代理有限公司（盖章）

