

新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 最高投标限价公告

各投标人：

经研究决定，新丰县科普科研中心功能性照明提升项目，最高投标限价为：991281.66 元（玖拾玖万壹仟贰佰捌拾壹元陆角陆分），其中“绿色施工安全防护措施费”统一报价 58315.82 元（伍万捌仟叁佰壹拾伍元捌角贰分）。

特此公告



造价工程师（签章）：

 

深圳锦洲工程管理有限公司

二〇二六年二月六日



注：请项目单位落实财政资金来源后方可实施。

新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 招标控制价评审报告

锦洲预审(2026)002号



深圳锦涛工程管理有限公司

二〇二六年二月六日

新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

预算价审核报告书

锦州预审 (2026) 002号

建设单位：新丰县产业转移工业园管理委员会

送审金额：1520000.00元

审定金额：991281.66元

(大写)：玖拾玖万壹仟贰佰捌拾壹元陆角陆分

审核人(签章)：林珊



复核人(签章)：[Signature]



审定人(签章)：胡荷仙



单位负责人：苏金强

深圳锦洲工程管理有限公司

2026年2月6日



关于新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

招标控制价审核的报告

新丰县财政投资评审中心：

受贵中心委托，根据新丰县财政投资评审协作中介机构服务协议对“新丰县科普科研中心功能性照明提升项目”**招标控制价**进行了审核，本次审核是在新丰县产业转移工业园管理委员会提供的相关资料基础上进行的，委托方对提供资料的真实性、完整性和有效性负责，现将审核情况报告如下：

一、项目概况

(一) 项目内容：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目。

(二) 实施地点：新丰县

(三) 实施单位：

1. 建设单位：新丰县产业转移工业园管理委员会

2. 设计单位：广州市同途电子科技有限公司

二、审核依据

(一) 送审资料

1. 由广州市同途电子科技有限公司设计的施工图纸；

2. 广州网维电子科技有限公司编制的**招标控制价**。

(二) 执行规范及定额

1. 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）；

2. 《广东省建设工程计价依据（2018年）》；

3. 《广东省园林绿化工程综合定额（2018年）》；

4. 《广东省通用安装工程综合定额（2018年）》；

5. 《广东省市政工程综合定额（2018年）》；

6. 《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018年）》；

(三) 取费标准

1. 文明施工措施，内容包含组织管理、规划管理、实施管理、评价管理、用工实名管理等（详见各专业定额），费率为原定额绿色施工安全防护措施费率乘以系数0.22；

2. 环境保护措施，内容包含扬尘控制、噪音与振动控制、光污染控制、水污染控制、土壤保护、建筑垃圾控制、地下和周边设施文物资源保护、节能与能源利用、节材与材料

资源利用、节水与水资源利用、节地与施工用地保护、发展绿色施工“四新”技术等（详见各专业定额），费率为原定额绿色施工安全防护措施费率乘以系数 0.20；

3. 临时设施措施，内容包含现场办公生活设施、施工现场临时用电、施工现场临时用水设施、施工现场设施、临时设施维护及拆除等（详见各专业定额），费率为原定额绿色施工安全防护措施费率乘以系数 0.26；

4. 安全生产措施，内容除包含临边洞口交叉高处作业防护、保健急救措施、安全检测费用、施工机具防护、人员安全与健康管理等（详见各专业定额）之外，还包含安全生产责任险保费以及《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）相关要求，费率相应调增，其中市政工程综合定额、城市轨道交通工程综合定额安全生产措施费率为原定额绿色施工安全防护措施费率乘以系数 0.42，其他专业工程综合定额的安全生产措施费率为原定额绿色施工安全防护措施费率乘以系数 0.61。

5、税金的费率按 9%计取。

（四）材料价格

材料价格参考新丰县 2025 年 11 月份建筑材料参考价格以及 2025 年 12 月《韶关市建筑工程造价信息》公布的价格，缺项材料参考周边城市信息价及现行市场价格。

（五）审核过程主要往来函件、会议纪要等。

三、审核情况说明

（一）新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

1、清单“030413012001 景观灯”送审工程量 193 套，送审综合单价 537.51 元/套，审核依据施工图纸重新计算工程量，且送审材料价有误，审核重新询价，审定工程量 192 套，审定综合单价 443.86 元/套，此项核减 18518.31 元；

2、清单“030413012011 景观灯”送审综合单价 537.51 元/套，送审材料价有误，审核重新询价，审定综合单价 443.19 元/套，此项核减 4904.64 元；

3、清单“030413012004 景观灯”送审工程量 98 套，送审综合单价 780.59 元/套，审核依据施工图纸重新计算工程量，且送审材料价有误，审核重新询价，审定工程量 93 套，审定综合单价 612.36 元/套，此项核减 19548.34 元；

4、清单“030413012006 景观灯”送审综合单价 207.56 元/套，送审材料价有误，审核重新询价，审定综合单价 165.85 元/套，此项核减 15432.70 元；

5、清单“030409001002 电力电缆”送审工程量 3195.88m，送审综合单价 17.24 元/m，审核依据施工图纸重新计算工程量，且送审材料价有误，审核重新询价，审定工程量 3248.30m，审定综合单价 15.91 元/m，此项核减 13416.52 元；

6、清单“030409001005 电力电缆”送审漏记配电箱外引线 ZR-YJV-5*16，审核计取，审定工程量 100m，审定综合单价 81.49 元/m，此项核增 8149.00 元；

7、清单“030409001004 电力电缆”送审漏记配电箱外引线 ZR-YJV-5*6，审核计取，审定工程量 100m，审定综合单价 32.67 元/m，此项核增 3267.00 元；

8、清单“030501019001 服务器”送审综合单价 7276.29 元/台，审核按照业主单位提供的三方报价单调整材料价，审定综合单价 5649.09 元/台，结算时按实结算，此项核减 1627.20 元；

9、清单“030501011002 适配器”送审综合单价 2765.39 元/台，送审材料价有误，审核重新询价，审定综合单价 2294.83 元/台，此项核减 13764.48 元；

10、清单“030412001006 配管”送审工程量 2700.51m，送审综合单价 16.58 元/m，审核依据施工图纸重新计算工程量，且送审材料价有误，审核重新询价，审定工程量 2827.16m，审定综合单价 17.47 元/m，此项核增 4616.03 元；

11、清单“030501023001 软件”送审综合单价 25108.07 元/套，审核按照业主单位提供的三方报价单调整材料价，审定综合单价 8960.59 元/套，结算时按实结算，此项核减 16147.48 元；

12、清单“030501023002 软件”送审综合单价 33208.07 元/套，审核按照业主单位提供的三方报价单调整材料价，审定综合单价 10147.59 元/套，结算时按实结算，此项核减 23060.48 元；

13、清单“030416026001 智能灯光控制系统”送审综合单价 328346.95 元/套，审核按照业主单位提供的三方报价单调整材料价，审定综合单价 112350.00 元/套，结算时按实结算，此项核减 215996.95 元；

14、清单“010501001001 基础垫层”送审工程量 20m³，送审综合单价 7428.27 元/m³，该部分施工图为回填原土，送审计取有误，审核扣除，此项核减 8565.40 元；

15、清单“010501001002 沟槽、基坑回填方”送审工程量 79.17m³，送审综合单价 89.92 元/m³，该部分施工图为回填原土，送审计取有误，审核扣除，此项核减 7118.97 元；

16、清单“040103003001 余方弃置”送审工程量 100m³，送审综合单价 852.16 元/m³，审核依据施工图纸重新计算工程量，审核扣除，此项核减 5216.00 元；

17、清单“01B001 设计费”建安费的构成范围中不应包含设计费，且设计费不在建安费的审核范围内，审核扣除，此项核减 119066.30 元；

18、措施项目部分，清单“脚手架”送审综合单价 9074.27 元，送审计取有误，审核

调整，审定综合合价 5780.72 元，此项核减 3293.55 元。

四、其他说明

1. 本工程其他设计不清楚按常规考虑，结算按实际发生调整。

五、审核结果

送审金额：1520000.00 元

审定金额：991281.66 元

核减额：528718.34 元

核减率：34.78%

工程造价汇总表

单位：元

序号	项目名称	送审金额	审定金额	核减(增)额
1	新丰县科普科研中心功能性照明提升项目	1520000.00	991281.66	-528718.34
	合计	1520000.00	991281.66	-528718.34

六、审核报告附件

(一) 《新丰县科普科研中心功能性照明提升项目招标控制价》、《新丰县科普科研中心功能性照明提升项目工程量清单》。



新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

招标控制价

招标控制价(小写): 991281.66

(大写): 玖拾玖万壹仟贰佰捌拾壹元陆角陆分

招标人:



工程造价
咨询人:



法定代表人
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

(签字或盖章)

编制人:



复核人:



编制时间: 2016 年 2 月 6 日

复核时间: 2016 年 2 月 6 日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 1 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	
		新丰县科普科研中心功能性照明提升项目					851116.9	
		新丰县科普科研中心功能性照明提升项目					851116.9	
		整个项目					851116.9	
		泛光照明工程					617115.88	
1	030402011001	成套配电箱	1、名称：成套配电箱 2、编号：AL1 3、安装方式：挂墙 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	1766.41	1766.41	
2	030402011002	成套配电箱	1、名称：不锈钢防水配电箱（室外） 2、编号：AL2 3、安装方式：挂墙 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	3581.58	3581.58	
3	030405013001	小电器	1、名称：防水电源 2、参数：400W/DC24V IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	个	68	313.23	21299.64	
本页小计								26647.63

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 2 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
4	030413012001	景观灯	1、名称：洗墙灯L1 2、参数：LED 36W DC24V DMX 512 IP65 L=1000mm 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	192	443.86	85221.12	
5	030413012010	景观灯	1、名称：洗墙灯L1a 2、参数：18W DC24V DMX512 IP65 L=500mm 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	8	226.4	1811.2	
6	030413012011	景观灯	1、名称：洗墙灯L4 2、参数：LED 36W DC24V DMX 512 IP65 L=1000mm 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	52	443.19	23045.88	
7	030413012002	景观灯	1、名称：投光灯L3 2、参数：36W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	53	471.39	24983.67	
本页小计								135061.87

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 3 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
8	030413012004	景观灯	1、名称：轮廓灯L2 2、参数：36W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	93	612.36	56949.48	
9	030413012012	景观灯	1、名称：轮廓灯L2a 2、参数：18W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	5	409.31	2046.55	
10	030413012006	景观灯	1、名称：像素灯SD1 2、参数：15W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	370	165.85	61364.5	
11	030413012007	景观灯	1、名称：像素灯SD1a 2、参数：7.5W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	74	150.46	11134.04	
本页小计								131494.57

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 4 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
12	030413012008	景观灯	1、名称：光束舞台灯 2、参数：800W AC220V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	16	8385.72	134171.52	
13	030413012009	景观灯	1、名称：投光灯1 2、参数：24W AC220V ON/OFF 30° IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	120	264.56	31747.2	
14	030412006001	接线盒	1、名称：不锈钢接线盒 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	个	983	11.29	11098.07	
15	030412001003	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC20 3、安装方式：明配 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	1432.31	17.47	25022.46	
本页小计							202039.25	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 5 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
16	030412001004	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC25 3、安装方式：明配 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	1057.66	18.64	19714.78	
17	030412001007	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC25 3、安装方式：埋地 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	1705.4	11.73	20004.34	
18	030412002001	线槽	1、名称：金属线槽 2、规格：150*100 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	26.68	61.81	1649.09	
19	031301005001	支/吊架、基础型钢	1、名称：支/吊架、基础型钢制作、安装 2、除锈、防锈漆二遍、调和漆二遍 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	kg	21.25	30.71	652.59	
本页小计								42020.8

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 6 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
20	030412004001	配线	1、规格：ZR-RVV-2*2.5 2、安装方式：管内穿线 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	1756.12	8.23	14452.87	
21	030409001002	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：ZR-YJV-3*4 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	3248.3	15.91	51680.45	
22	030409001003	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：WDZC-YJV-5*16 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	12.81	86.25	1104.86	
23	030409001005	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：ZR-YJV-5*16 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	100	81.49	8149	
本页小计								75387.18

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 7 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
24	030409001004	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：ZR-YJV-5*6 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	100	32.67	3267	
25	030409003001	电力电缆头	1、名称：压铜接线端子安装 2、规格：6mm ² 以下 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	个	74	3.1	229.4	
26	030416006001	输配电装置系统	1、名称：输配电装置系统 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	系统	1	968.18	968.18	
		控制工程					231597.92	
本页小计								4464.58

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 8 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	
27	030501019001	服务器	1. 名称：服务器 2. 正向转换：支持Art-Net3、sACN、MA-Net2/3等以太网协议转 DMX512-A标准信号，单台最大支持8路DMX512-A差分输出； 3. 反向转换：支持DMX512-A信号转Art-Net协议，实现灯具状态的网络采集与回传； 4. 转换延迟：正向/反向信号转换延迟≤0.1s，多端口同步偏差≤5ms； 5. 信号驱动：单路DMX输出最大负载32台LED灯具，支持调光硅箱等专业DMX设备； 6. 包含Art-Net/sACN协议适配、DMX通道映射调试、软件对接测试，保障功能落地； 7. 未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	5649.09	5649.09	
本页小计								5649.09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 9 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
28	030501015001	交换机	1、名称：16口网管交换机 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	1886.88	1886.88	
29	030501005001	插箱、机柜、台架	1、名称：32U控制柜 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	1760.08	1760.08	
30	030402011003	成套配电箱	1、名称：不锈钢防水箱 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	9	891.3	8021.7	
31	030501011001	适配器	1、名称：主控器 2、参数：DMX512主控器 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	2644.57	2644.57	
32	030501011002	适配器	1、名称：分控器 2、参数：DMX512分控器8端口 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	8	2294.83	18358.64	
本页小计								32671.87

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 10 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
33	030501011003	适配器	1、名称：一进四出信号放大器 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	1643.21	1643.21	
34	030501011004	适配器	1、名称：DMX 录播器 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	1	2265.43	2265.43	
35	030502003001	双绞线缆	1、名称：5类屏蔽网线 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	2897.84	2.94	8519.65	
36	030412001006	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC20 3、安装方式：明配 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	2827.16	17.47	49390.49	
本页小计							61818.78	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 11 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
37	030501023001	软件	1. 名称：电力控制软件 2. 支持系统：安卓（≥Android8.0）、iOS（≥iOS13.0）； 3. 设备控制：支持单/多设备开关控制，灯光亮度0-100%无级调节、色温2700K-6500K可调； 4. 操作响应：指令下发响应延迟≤2s，控制状态实时同步； 5. 报警提醒：支持APP推送报警，异常触发后≤10s推送提醒； 6. 设备兼容：支持项目智能照明系统的DMX512控制器、智能适配器等设备协议； 7. 安全加密：采用HTTPS传输加密、设备指令数据脱敏存储，保障数据安全； 8. 未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	1	8960.59	8960.59	
本页小计							8960.59	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 12 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
38	030501023002	软件	1. 名称：灯光控制软件 2. 支持灯具类型：霓虹灯、LED 屏、幕墙灯、护栏管、跑马灯、数码管、穿孔字（共7类）； 3. 单项目支持最大灯具数量：≤500台，支持分组编辑； 4. 线路定义：可视化拖拽式绘制灯具布线拓扑，支持断点自动检测、线路长度校准； 5. 效果类型：支持渐变、闪烁、跑马、流水、图案叠加等20+基础效果，支持自定义关键帧动画； 6. 色彩精度：RGB全色域16bit调色，亮度0-100%无级调节； 7. 对接方式：支持 USB 直连、网络传输两种方式向控制器下发封装文件； 8. 同步精度：多控制器同步播放偏差≤10ms； 9. 断点续播：控制器断电恢	套	1	10147.59	10147.59	
本页小计								10147.59

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 13 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
			复后自动续播当前动画，无需重新下发； 10. 素材库：内置50+基础动画模板（节日、科创、动态轨迹等），支持自定义素材导入导出； 11. 协议兼容：适配项目DMX512智能灯光控制系统，可直接对接主控/分控器； 12. 数据加密：项目文件采用AES-128加密存储，防止未授权篡改； 13. 故障响应：1年免费技术支持，远程故障响应≤4小时； 14. 版本更新：1年内提供2次功能迭代升级（基于项目需求优化）； 15. 未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。					
本页小计								10147.59

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 14 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
39	030416026001	智能灯光控制系统	1. 名称：定制智能灯光控制系统 2. 视效编辑：支持 JPG/PNG/MP4 等格式导入，拖拽式编辑画面/视频轨迹，支持RGB全色域16bit调色，亮度 0-100%无级调节，支持画面羽化、叠加、淡入淡出特效； 3. 场景管理：支持≥100 组场景模式存储，可自定义命名、分类，支持定时触发（按时间/日期），满足“日常/活动/节日”多场景需求； 4. 实时监控可视化显示所有灯具、分控器运行状态（在线/离线/故障），故障报警； 5. 联动功能：支持与音频信号联动（可选配），实现灯光随音乐节奏变化； 6. 运维功能：支持能耗统计（日/周/月）、设备寿命预测、远程故障排查、固件在	系统	1	112350	112350
本页小计							112350

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 15 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
本页小计								112350
			线升级： 7. 操作权限：3级权限管理（管理员/运维员/访客），支持远程网页端/APP端登录操作。 专业灯光创编导： 8. 总导演：负责艺术概念与创意的顶层设计，全程把控创意、设计、技术实现与最终呈现的艺术品质； 9. 视觉创意：根据创编导需求进行视觉灯光效果设计，结合现场周边协调，达到最佳效果； 10. 执行与技术支持：深入研究视觉设计师提供的灯光效果图、动态演示和灯光plot，理解每一个效果的意图，对所有灯具、控制设备、线缆进行测试、地址码设定、灯库校对，确保设备状态完好，使用专业的离线编程软件，在电脑中模拟现场环境； 11. 人员培训+1					
本页小计								112350

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 1 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）						
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价	
		新丰县科普科研中心功能性照明提升项目									
		新丰县科普科研中心功能性照明提升项目									
		整个项目									
		泛光照明工程									
1	030402011001	成套配电箱	1、名称：成套配电箱 2、编号：AL1 3、安装方式：挂墙 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	143.81	1538.13		41.33	28.76	1766.41	
2	030402011002	成套配电箱	1、名称：不锈钢防水配电箱（室外） 2、编号：AL2 3、安装方式：挂墙 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	143.81	3353.30		41.33	28.76	3581.58	
3	030405013001	小电器	1、名称：防水电源 2、参数：400W/DC24V IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	个	60.92	214.93	0.26	18.76	12.24	313.23	

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 2 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
4	030413012001	景观灯	1、名称：洗墙灯L1 2、参数：LED 36W DC24V DMX512 IP65 L=1000mm 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	26.84	401.24		7.71	5.37	443.86
5	030413012010	景观灯	1、名称：洗墙灯L1a 2、参数：18W DC24V DMX512 IP65 L=500mm 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	26.84	183.79		7.71	5.37	226.40
6	030413012011	景观灯	1、名称：洗墙灯L4 2、参数：LED 36W DC24V DMX512 IP65 L=1000mm 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	26.84	400.58		7.71	5.37	443.19
7	030413012002	景观灯	1、名称：投光灯L3 2、参数：36W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	28.26	418.81	4.87	9.52	6.63	471.39

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 3 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
8	030413012004	景观灯	1、名称：轮廓灯L2 2、参数：36W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	17.27	584.95		4.96	3.45	612.36
9	030413012012	景观灯	1、名称：轮廓灯L2a 2、参数：18W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	17.27	381.90		4.96	3.45	409.31
10	030413012006	景观灯	1、名称：像素灯SD1 2、参数：15W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	14.73	142.47		4.23	2.95	165.85
11	030413012007	景观灯	1、名称：像素灯SD1a 2、参数：7.5W DC24V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	14.73	127.08		4.23	2.95	150.46

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 4 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
12	030413012008	景观灯	1、名称：光束舞台灯 2、参数：800W AC220V DMX512 IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	19.5	8354.77		5.60	3.90	8385.72
13	030413012009	景观灯	1、名称：投光灯1 2、参数：24W AC220V ON/OFF 30° IP65 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	87.6	125.50		25.18	17.52	264.56
14	030412006001	接线盒	1、名称：不锈钢接线盒 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	个	4.13	4.73		1.19	0.83	11.29
15	030412001003	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC20 3、安装方式：明配 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	9.41	2.54		2.70	1.88	17.47

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能 标段：新丰县科普科研中心功能性照
 明提升项目

第 5 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
16	030412001004	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC 25 3、安装方式：明配 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	9.68	3.27		2.78	1.94	18.64
17	030412001007	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC 25 3、安装方式：埋地 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	6.04	2.14		1.74	1.21	11.73
18	030412002001	线槽	1、名称：金属线槽 2、规格：150*100 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	22.17	26.61		6.37	4.43	61.81
19	031301005001	支/吊架、基础型钢	1、名称：支/吊架、基础型钢制作、安装 2、除锈、防锈漆二遍、调和漆二遍 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	kg	14.58	4.71	1.88	4.60	3.29	30.71

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 6 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
20	030412004001	配线	1、规格：ZR-RVV-2*2.5 2、安装方式：管内穿线 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	0.8	6.95		0.23	0.16	8.23
21	030409001002	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：ZR-YJV-3*4 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	1.94	12.77	0.05	0.57	0.40	15.91
22	030409001003	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：WDZC-YJY-5*16 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	8.05	73.16	0.2	2.37	1.65	86.25
23	030409001005	电力电缆	1、名称：铜芯电缆 2、规格：ZR-YJV-5*16 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	8.05	68.40	0.2	2.37	1.65	81.49

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 8 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
27	030501019001	服务器	1. 名称：服务器 2. 正向转换：支持Art-Net、sACN、MA-Net2/3等以太网协议转DMX512-A标准信号，单台最大支持8路DMX512-A差分输出； 3. 反向转换：支持DMX512-A信号转Art-Net协议，实现灯具状态的网络采集与回传； 4. 转换延迟：正向/反向信号转换延迟≤0.1s，多端口同步偏差≤5ms； 5. 信号驱动：单路DMX输出最大负载32台LED灯具，支持调光硅箱等专业DMX设备； 6. 包含Art-Net/sACN协议适配、DMX通道映射调试、软件对接测试，保障功能落地； 7. 未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	195.94	5321.99	7.66	62.42	40.72	5649.09

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能 标段：新丰县科普科研中心功能性照
性照明提升项目 明提升项目

第 9 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
28	030501015001	交换机	1、名称：16口网管交换机 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	146.89	1627.76	14.39	49.45	32.26	1886.88
29	030501005001	插箱、机柜、台架	1、名称：32U控制柜 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	98.12	1555.15	29.43	39.11	25.51	1760.08
30	030402011003	成套配电箱	1、名称：不锈钢防水箱 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	143.81	663.02		41.33	28.76	891.30
31	030501011001	适配器	1、名称：主控制器 2、参数：DMX512主控制器 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	45.91	2570.39	0.26	14.16	9.23	2644.57
32	030501011002	适配器	1、名称：分控器 2、参数：DMX512分控器8端口 3、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	45.91	2220.65	0.26	14.16	9.23	2294.83

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 10 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
33	030501011003	适配器	1、名称：一进四出信号放大器 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	7.84	1630.23	0.24	2.48	1.62	1643.21
34	030501011004	适配器	1、名称：DMX录播器 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	台	114.25	2081.46	0.26	35.11	22.90	2265.43
35	030502003001	双绞线缆	1、名称：5类屏蔽网线 2、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	0.76	1.67	0.03	0.24	0.16	2.94
36	030412001006	配管	1、名称：塑料电线管 2、规格：PVC20 3、安装方式：明配 4、未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	m	9.41	2.54		2.70	1.88	17.47

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 11 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
37	030501023001	软件	1. 名称：电力控制软件 2. 支持系统：安卓（≥Android8.0）、iOS（≥iOS13.0）； 3. 设备控制：支持单/多设备开关控制，灯光亮度0-100%无级调节、色温2700K-6500K可调； 4. 操作响应：指令下发响应延迟≤2s，控制状态实时同步； 5. 报警提醒：支持APP推送报警，异常触发后≤10s推送提醒； 6. 设备兼容：支持项目智能照明系统的DMX512控制器、智能适配器等设备协议； 7. 安全加密：采用HTTPS传输加密、设备指令数据脱敏存储，保障数据安全； 8. 未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。	套	58.97	8862.15	2.3	18.79	12.25	8960.59

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 12 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
38	030501023002	软件	1. 名称：灯光控制软件 2. 支持灯具类型：霓虹灯、LED 屏、幕墙灯、护栏管、跑马灯、数码管、穿孔字（共7类）； 3. 单项目支持最大灯具数量：≤500台，支持分组编辑； 4. 线路定义：可视化拖拽式绘制灯具布线拓扑，支持断点自动检测、线路长度校准； 5. 效果类型：支持渐变、闪烁、跑马、流水、图案叠加等20+基础效果，支持自定义关键帧动画； 6. 色彩精度：RGB全色域16 bit调色，亮度0-100%无级调节； 7. 对接方式：支持 USB 直连、网络传输两种方式向控制器下发封装文件； 8. 同步精度：多控制器同步播放偏差≤10ms；	套	58.97	10049.15	2.3	18.79	12.25	10147.59

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 13 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
			9. 断点续播：控制器断电恢复后自动续播当前动画，无需重新下发； 10. 素材库：内置50+基础动画模板（节日、科创、动态轨迹等），支持自定义素材导入导出； 11. 协议兼容：适配项目DMX512智能灯光控制系统，可直接对接主控/分控器； 12. 数据加密：项目文件采用AES-128加密存储，防止未授权篡改； 13. 故障响应：1年免费技术支持，远程故障响应≤4小时； 14. 版本更新：1年内提供2次功能迭代升级（基于项目需求优化）； 15. 未尽事项详见图纸、工程量清单计价说明、国家相关规范等。							

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 14 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）						
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价	
39	030416026001	智能灯光控制系统	1. 名称：定制智能灯光控制系统 2. 视效编辑：支持 JPG/PNG/MP4 等格式导入，拖拽式编辑画面/视频轨迹，支持RGB全色域16bit调色，亮度 0-100%无级调节，支持画面羽化、叠加、淡入淡出特效； 3. 场景管理：支持≥100 组场景模式存储，可自定义命名、分类，支持定时触发（按时间/日期），满足“日常/活动/节日”多场景需求； 4. 实时监控可视化显示所有灯具、分控器运行状态（在线/离线/故障），故障报警； 5. 联动功能：支持与音频信号联动（可选配），实现灯光随音乐节奏变化； 6. 运维功能：支持能耗统计（日/周/月）、设备寿命预测、远	系统		112350.00					112350.00

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 15 页 共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
			程故障排查、固件在线升级； 7. 操作权限：3级权限管理（管理员/运维员/访客），支持远程网页端/APP端登录操作。 专业灯光创编导： 8. 总导演：负责艺术概念与创意的顶层设计，全程把控创意、设计、技术实现与最终呈现的艺术品质； 9. 视觉创意：根据创编导需求进行视觉灯光效果设计，结合现场周边协调，达到最佳效果； 10. 执行与技术支持：深入研究视觉设计师提供的灯光效果图、动态演示和灯光plot，理解每一个效果的意图，对所有灯具、控制设备、线缆进行测试、地址码设定、灯库校对，确保设备状态完好，使用专业的离线编程软件，在电脑中模拟现场环境；							

措施项目清单构成明细分析表

工程名称：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目 标段：新丰县科普科研中心功能性照明提升项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	措施项目名称	计算基础	费率 (%)	价格 (元)	价格构成明细 (元)					备注
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
1		措施项目			58315.82						
1.1	WMSGCS001001	文明施工	8956.69		8956.69						
1.2	HJBHCS001001	环境保护	8142.45		8142.45						
1.3	LSSSCS001001	临时设施	10585.18		10585.18						
1.4	AQSCCS001001	安全生产	24834.46		24834.46						
1.5	031401001001	脚手架			5797.04	4459.26				891.86	
合计					58315.82	4459.26				891.86	

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”“费率”“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

