

合同编号：_____

河南工业贸易职业学院 照明系统节能改造项目 合作协议

甲方：河南工业贸易职业学院

乙方：博兰奇集团河南有限公司



甲方（全称）： 河南工业贸易职业学院

乙方（全称）： 博兰奇集团河南有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 9 月 1 日进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同接收、查验货物并签署查验意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为六年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供每年不低于一次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，如遇重大问题需我公司技术支持，受理后 1 小时内提供处理方案；对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 24 小时的现场支援。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：无。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及不低于 8人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2025年10月20日之前将货物按甲方要求在甲方指定地

点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用：甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰贰拾捌万肆仟壹佰伍拾捌元整（小写：¥1284158元）。

2. 付款方式：合同签订后，7天内付合同价款的30%；全部设备安装完成且验收合格后付至合同价款的80%（第三方机构验收费用由承包人支付，费用为合同价款的1%）；结算审计完毕后，根据审计报告付至审定金额的100%。

十一、履约保证金

履约保证金：银行转账

履约保证金的金额：成交价的 10%（注：承包人在合同签订后 15 个工作日内（前）向发包人缴纳中标总价的 10%作为履约保证金，待第三方机构竣工验收合格后无息全部退还，因财政原因，发包人逾期付款，不属于发包人违约）。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；响应文件及其附件；谈判文件及补充通知；成交通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 七 份，甲方执 五 份（用于合同备案、验收、报账等事项），乙方执 两 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效

6. 法律文书接收地址：



甲方（盖章处） 河南工业贸易职业学院

地址：郑州市龙湖大学城祥云路

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-60987881

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州东明支行

账号：41001523032059666666

乙方（盖章处）： 博兰奇集团河南有限公司

地址：郑州市郑东新区龙子湖智慧岛正商学府广场 A 座三层

签字代表：

电话：19913894689

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州龙子湖支行

账号：41050167281700000609

自签收或退回之日视为送达。

7. 合同签署日期： 2025 年 8 月 14 日

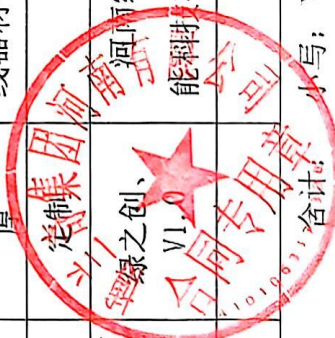
附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	LED 面板灯	绿之创、 LZC-MBH366 5B	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	2592	个	252	653184	是否免税
2	LED 吸顶灯	绿之创、 LZC-XD-18	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	1125	个	133	149625	
3	LED 线条灯	绿之创、 LZC8203	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	60	个	120	7200	
4	T8 LED 灯管	绿之创、 LZC-T8-120 2W	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	1979	个	51	100929	
5	T8 LED 智能感 应灯管	绿之创、 LZC-T8-120 /0-10V	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	110	个	85	9350	
6	恒照度传感器	绿之创、 LZC-HZ0-01	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	150	个	62	9300	
7	太阳能路灯	绿之创、	河南绿之创智	中国	140	个	1550	217000	

	(光伏市电互 补)	L7C-TYN-30 W	能科技有限公司							
8	室外高杆射灯 (投光灯)	茂硕 MOSO、 FL-JL01A	晶玲科技(东 莞)有限公司	中国	66	个	750		49500	
9	工矿灯(室内 运动场,含吊 装)	茂硕 MOSO、 HB-JL16B-2 00W	晶玲科技(东 莞)有限公司	中国	122	个	420		51240	
10	矿棉板	兴广佰、 600*600*14 mm	广东兴广佰装 饰建材有限公司	中国	510	片	18		9180	
11	电缆	银河电缆、 YTT3*6	郑州市银河电 线电缆有限公司	中国	450	米	22		9900	
12	PVC 方形线管 (加厚)	稳不落、 60*25mm;加 厚	江苏稳不落配 线器材有限公司	中国	450	米	15		6750	
13	路灯修复		/	中国	1	项	10000		10000	
14	物联网照明灯 具节能管理控 制系统	绿之创、 V1.0	河南绿之创智 能科技有限公司	中国	1	套	1000		1000	
...										
小写: ¥1284158 元 大写: 人民币壹佰贰拾捌万肆仟壹佰伍拾捌元整										



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	LED 面板灯	1、600*600mm; 2、智能物联网 LED 面板灯; 3、产品认证: 须通过国家强制性 CCC 认证; 4、输入电压 220V-240V; 5、显色指数 $Ra \geq 80$; 6、光效 $\geq 90lm/w$; 7、功率 $\leq 45W$; 8、功率因数 ≥ 0.9; 9、色温 4000K-6000K; 10、防护等级 $\geq IP20$; 11、透光板为防 UV 材质; 12、光源寿命 ≥ 30000 小时; 13、频闪质量特征: 无显著影响或无频闪危害或其他同等标准; 14、灯具与 LED 控制装置及传感器为一体式设计;	个	2592

		15、控制方式：亮度及控制模式自由设定（灯光设置、情景模式设置、设备配置、基本设置、传感器设置、调光设置等）；		
2	LED 吸顶灯	1、直径 30-40cm； 2、智能物联网 LED 吸顶灯； 3、输入电压 220V-240V； 4、功率≤36W； 5、显色指数 Ra≥80； 6、光效≥90lm/w； 7、色温：4000K-6000K； 8、防护等级≥IP20； 9、光源寿命≥30000 小时； 10、频闪特性：无显著影响或无频闪危害或其他同等标准； 11、控制方式：亮度及控制模式可自由设定（灯光设置、情景模式设置、设备配置、基本设置、传感器设置、调光设置等）。	个	1125
3	LED 线条灯	1、100*1200mm； 2、智能物联网 LED 线条灯，含吊杆及相关配件； 3、输入电压 220V-240V；	个	60

		4、功率$\leq 18W$; 5、显色指数 $Ra \geq 80$; 6、光效$\geq 90lm/w$; 7、色温: 4000K-6000K; 8、防护等级$\geq IP20$; 9、光源寿命≥ 30000 小时; 10、频闪质量特征: 无显著影响或无频闪危害或其他同等标准; 11、控制方式: 亮度及控制模式可自由设定(灯光设置、情景模式设置、设备配置、基本设置、传感器设置、调光设置等)。		
4	T8 LED 灯管	1、T8, 1200mm; 2、输入电压 220V-240V; 3、功率$\leq 9W$; 4、显色指数 $Ra \geq 80$; 5、光效$\geq 120lm/w$; 6、色温: 4000K-6000K; 7、防护等级$\geq IP20$; 8、光源寿命≥ 30000 小时;	个	1979

		9、频闪质量特征：无显著影响或无频闪危害或其他同等标准；		
5	T8 LED 智能感应灯管	1、T8, 1200mm; 2、智能感应灯管; 3、输入电压 220V-240V; 4、功率≤10W; 5、显色指数 Ra≥80; 6、光效≥120lm/w; 7、色温: 4000K-6000K; 8、防护等级≥IP20; 9、光源寿命≥30000 小时; 10、频闪质量特征：无显著影响或无频闪危害或其他同等标准; 11、控制方式：无显著影响或无频闪危害或其他同等标准。	个	110
6	恒照度传感器	1、智能物联网恒照度传感器; 2、工作温度范围: -10℃~65℃; 3、工作湿度范围: 3%~90%; 4、可实现一对一、一对多, 根据环境光线自动控制调节智能物联网感应灯具亮度。	个	150
7	太阳能路	1、太阳能板供电;	个	140

	灯（光伏市电互补）	2、太阳能电池 $\geq 60\text{AH}$ ； 3、功率 $\geq 30\text{W}$ ； 4、市电输入电压 $220\text{V}-240\text{V}$ ； 5、光效 $\geq 110\text{lm/w}$ ； 6、色温：4000K-6000K； 7、材质：铝合金； 8、防水防雷驱动； 9、控制模式：具备时间控制功能，太阳能供电时长 $\geq 8\text{h}$ ，太阳能无法供电时自动切换市政供电； 10、防护等级：IP65。		
8	室外高杆射灯（投光灯）	1、光效 $\geq 120\text{lm/w}$ ； 2、灯体材质：铝合金； 3、工作温度： $-20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$ ； 4、色温：4000K-6000K； 5、功率 $\leq 400\text{W}$ ，PF ≥ 0.95 ； 6、显色指数 $R_a \geq 0.85$ ； 7、防雷防浪涌；	个	66

		8、防护等级：IP65。			
9	工矿灯 (室内运 动场,含吊 装)	1、功率$\leq 200W$; 2、PF≥ 0.90; 3、总体光效$\geq 120lm/w$; 4、色温:4000K-6000K; 5、灯具须通过 CCC 认证,认证的产品标准和技术要求符合《GB 7000.7-2005 投光灯具安全要求》,且认证的防护等级$\geq IP65$; 6、频闪质量特征:无显著影响或无频闪危害或其他同等标准; 7、灯具具有防眩光设计:光学防眩透镜加防眩罩,灯具眩光值 GR 小于等于 20; 8、整灯采用高密度铝压铸材质(一体式压铸铝),灯具应满足国家标准 GB/T2423.33-2005<电工电子产品环境试验>,JB/T9536-2013<户内户外防腐低压电器 环境技术要求>,GB/T2423.1-2008<电工电子产品环境试验>,表面防锈防腐处理,并有多种角度选择; 9、蓝光等级为 1 级;	个	122	
10	矿棉板	1、规格:600*600*15mm; 2、吸音防潮。	片	510	
11	电缆	1、通用胶套铜电缆,3*6平方; 2、符合国标要求。	米	450	

12	PVC 方形线管（加厚）	1、规格：60*25mm； 2、加厚 PVC。	米	450
13	路灯修复	1、校区内现有路灯电路修复，保证正常使用。	项	1
14	物联网照明灯具节能管控系统	1、提供基于物联网智慧管理平台的软件著作权证书复印件，且灯具产品和物联网智慧管理平台须为同一生产商； 2、软件功能： 1) 设备列表：设备支持分区、分组功能； 2) 快捷操作功能：常亮、长灭、感应、休眠等功能； 3) 模式切换功能：包含多种切换模式； 4) 设备查询功能：包含基本设置、传感器设置、调光设置等； 能耗读取功能：包含常用功率、通电时长、亮度时长、感应时长。	套	1



附件 3:

售后服务计划及保障措施

一、售后服务响应时间

在质量保证期内，如投标货物产品发生故障，我公司在收到用户通知后无延迟即时给予响应，1 小时内到达现场服务，2 小时内解决问题，我公司将及时免费负责修理及更换所需原厂零部件。

质保期满后，如遇重大问题需我公司技术支持，受理后 1 小时内提供处理方案；对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 24 小时的现场支援。

二、售后服务承诺

我公司在完全响应招标文件要求的基础之上，承诺在质保期内提供一站式服务，质保期内产品出现非人为故意损坏和不可抗拒的自然灾害损坏除外的任何故障，我方都免费上门维修，及时解决问题和排除故障。客户在任何时候通过任何通信方式提出需求，我公司承诺：

序号	售后服务承诺内容
1	质保期内，提供一站式服务，自接到用户报修后，无延迟即时响应，1小时内到达用户现场并解决问题；
2	并安排设置专业技术人员驻场服务；
3	针对本项目的软硬件货物质保期为自验收合格之日起，投标所报产品设备类、软件类原厂免费质保6年；
4	提供7×24小时的故障服务受理，全国统一服务联系电话：18003837143；
5	提供7×24小时免费售后现场技术支持服务（包括免费升级、故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、并协助协调各产品供应商的关系）；
6	敏感时期、重大节假日提供技术人员专门值守服务；
7	我司具有完善的售后服务体系，郑州有产品和零配件仓库。常用零配件卖方在接到通知最长不超过6小时；

8	在质量保证期内，如果发生系统故障，我方调查故障原因并修复直至满足最终指标和性能要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都免费提供。易损件按成本收费不收维修费；
9	在质量保证期内，我司对由于设计、工艺、质量、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题；
10	在质量保证期内，我司对货物(人为故意损坏和不可抗拒的自然灾害损坏除外)提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费；
11	在质量保证期内,凡因正常使用出现的质量问题，我方都将提供免费维修或更换。在返厂维修时,由我方支付设备或组件的包装和运费；
12	质量保证期内安装的任何零配件，都是其原设备厂家生产的产品；
13	为技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案；
14	对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援；
15	备件服务：在遇到重大故障时，提供系统任何所需更换的备件；
16	质保期内外，我司一直向甲方提供良好的技术支持、技术培训服务；
17	质保期后，收取维修成本费；
18	免费对校方后勤管理人员、物业公司水电工等进行涵盖使用及维护保养的全面技术培训（并提供中文安装使用维护说明书和有关设备的操作规程），使其能够熟悉整个系统的安装、维修、操作、测试、维护及故障排除。按业主的需求，培训内容和参加培训人员不限，可以调整。

(由中标商签字盖章确认)



附件 4:

仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 测试结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					

验收小组 成员签字		供货商 授权代表签字	
--------------	--	---------------	--

