

合同编号：（郑大-竞谈-2022-0089）

郑州大学政府采购货物合同

（10 万元及以上模板）

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：深圳市微风通讯技术有限公司

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
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 2 月 27 日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在 5 日内共同验收并签署验收意见。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 5 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. 乙方须提供一年 / 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，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及__1__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. 不属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为非免税价格。
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 2023 年 2 月 24 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，由此所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，向国有资产管理处提出验收申请，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：捌拾叁万玖仟元整（小写：**¥839000.00** 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%；

质保期满 30 天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

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 14 页，一式 10 份，甲方执 7 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 1 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（乙方）：深圳市南山区西丽街道官龙村东区 150 号 2 楼

甲方：

地址：

审核人：阿刚

签字代表（或委托代理人）：李波

电话：



乙方：深圳市微风通讯技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道官龙村东区

150号2楼

签字代表：[Signature]

电话：

138 251 39045



开户银行：招商银行股份有限公司深圳南

山支行

账号：755933504710101

合同签署日期：2023年2月20日

附件 1:

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	OSP 扩展机箱组合	光迅	光迅	武汉	4	台	9500	38000	不免税
2	OSP 主控盘	光迅	光迅	武汉	4	块	3900	15600	不免税
3	48 通道合分波一体设备	光迅	光迅	武汉	10	台	9500	95000	不免税
4	8 通道 10G 互连 OE0 盘(无 CDR)	光迅	光迅	武汉	8	块	800	6400	不免税
5	EDFA 单盘	光迅	光迅	武汉	24	块	15400	369600	不免税
6	HUB 板卡	光迅	光迅	武汉	3	块	2000	6000	不免税
7	100/200G 波分机框	光迅	光迅	武汉	3	个	11000	33000	不免税
8	100G 波分单盘	光迅	光迅	武汉	4	路	28000	112000	不免税
9	光保护单板	光迅	光迅	武汉	2	块	9500	19000	不免税
10	OE0 客户侧模块	光迅	光迅	武汉	20	只	200	4000	不免税

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
	(PIN/1310/1 0km 10G SFP+ 模块)								
11	10G SFP+ DWDM 光模块, 40km APD, 内置 CDR	光迅	光迅	武汉	20	只	2000	40000	不免税
12	OSP 传输网管软 件	光迅	光迅	武汉	1	端	50000	50000	不免税
13	网管系统配套数 据库	光迅	光迅	武汉	1	PCS	50000	50000	不免税
14	尾纤	光迅	光迅	武汉	20	对	20	400	不免税
合计: 小写: ¥839000.00 元 大写: 人民币捌拾叁万玖仟元整									

供货范围及分项价格表

单位: 元

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	OSP扩展机箱组合	单个机箱占用5U空间, 重量5200g, 含5U扩展机箱、单扩展-48V电源、单扩展220V电源和风扇盘, 满载功耗小于450W, 工作温度-10℃ ~ 50℃, 安装宽度: 19英寸, 通过更换挂耳可兼容21英寸	台	4
2	OSP主控盘	5U机箱专用管理单元板卡, 外形尺寸(宽×高×深) 38×280×160 mm, 重量50g, 占4T槽宽, 不占用业务槽位, 支持 UDP, WEB, CLI, TLI, SNMP 和北向接口等网管	块	4
3	48通道合分波一体设备	外形尺寸(宽×高×深) 442×44×350 mm, 重量3500g, 1U机架式无源设备, 单台支持48个波长的合波及解波, 插入损耗6db, LC接口, 工作温度-10℃ ~ 50℃, 安装宽度: 19英寸	台	10
4	8通道10G 互环OE0盘(无CDR)	10G波分转换业务板卡, 外形尺寸(宽×高×深) 38×280×160 mm, 重量60g, 10G波分转换业务板卡, 单卡支持4个业务, 转换方式为互环, 功耗低于2W/业务, 占4T槽宽, 工作温度-10℃ ~ 50℃, 接入速率2.7Gbps ~ 12Gbps, 支持 850nm/1310nm/1550nm 光信号接入转发传输	块	8
5	EDFA单盘	外形尺寸(宽×高×深) 38×280×160 mm, 重量100g, 光放大器, 增益18db, 功耗小于20W, 占4T槽宽, 工作温度-10℃ ~ 50℃, 工作波长1528 nm ~ 1568 nm。	块	24
6	HUB板卡	组网用板卡, 外形尺寸(宽×高×深) 38×280×160 mm, 重量50g, 子框组网串联用板卡, 连接子框, 占4T槽宽, 工作温度-10℃ ~ 50℃	块	3
7	100/200G波分机框	固定配置: 含1u OLS T1200常规机箱, 单-48v 和 单220v 组合电源、风扇盘和主控盘	个	3
8	100G波分单盘	100G OE0单盘, 外形尺寸(宽×高×深) 38×280×160 mm, 重量150g, 100G OE0单盘, 自环模式, 支持特制的2路CFP2模块, 功耗低于30W/业务, 工作温度-10℃ ~ 50℃	路	4
9	光保护单板	外形尺寸(宽×高×深) 38×280×160 mm, 重量100g, 光线路保护板卡, 切换时延小于10ms, 插入损耗小于1.5db, 功耗小于12W, 占4T槽宽, 工作温度-10℃ ~ 50℃, 工作波长1460-1640	块	2

		或1260-1360		
10	OEO客户侧模块 (PIN/1310/10km 10G SFP+模块)	客户侧白光模块, 收光灵敏度-21dbm, 发光0dbm, 功耗小于1W, 工作温度-10℃ ~ 50℃, 接口类型LC/UPC	只	20
11	10G SFP+ DWDM光模块, 40km APD, 内置CDR	线路侧彩光模块, 收光灵敏度-24dbm, 发光1dbm, 波长在C21-C37、C44-C60中选择, 功耗小于0.5W, 工作温度-10℃ ~ 50℃	只	20
12	OSP传输网管软件	提供传输网管, 支持网元\信道\链路管理功能, 用于管理波分传输及光线路保护, 具备自动告警及故障分析、报文推送功能	端	1
13	网管系统配套数据库	与网管系统配套数据库系统, 建议为SQL Server	PCS	1
14	尾纤	对纤, FC-LC, 10米长度	对	20

附件 3:

售后服务计划及保障措施

设备的维护及简单故障的处理

1. 设备的维护

- 1) 保证设备的工作条件，特别是供电质量和环境温度。
- 2) 无系统误码等明显故障，不要动设备，减少人为故障。
- 3) 本设备属于精细密集类型，不宜粗重操作，光纤不允许弯折直径小于 50mm，光连接器不能污染。由于检测和维护需要拔出光接头，需要用清洁剂将光纤接头清洁后再插入连接器，以免污染光纤接头。

2. 简单故障的处理

设备加电连接后，可对照工作状态检查设备是否正常工作。若未能正常工作，可参照以下步骤进行简单故障处理：

- 1) 无电源指示。如果电源指示灯不亮，请检查电源线是否连接正确，外部供电电源是否符合您所使用的设备的要求。对于直流-48V 供电请确认：**-48V 电源线中黑线为 0V，蓝线为-48V**；220V 电源线符合国家标准；所用电源符合本说明书中电源指标。
- 2) 通道状态指示灯不亮：请确定对应通道的 OEO 模块是否插好，是否松动；采用手持端面检测仪检查光纤端口是否污染；采用手持端面检测仪检查对应 OEO 模块接口端口内是否污染，如果污染，请采用专用擦拭器擦拭干净。

注意：此操作必须佩带静电手镯，以免损伤器件！

- 3) OEO 盘各信道对应指示灯亮红色：请检查光输入口处的光功率，并确认光功率是否在接收机灵敏度范围内。如果光功率满足要求，而仍然告警，那么请确认输入光波长是否满足接收机的接收波长范围，并确定信号速率是否与转发通道设置值相匹配。可以通过网管查询具体告警定义，进而排除相关问题。
- 4) 网络管理盘，100Base_TX 指示灯不闪烁，请确认网络链接是否正常；不能通信，请确认设备的 IP 地址是否正确设置。100Base_FX 指示灯不闪烁，表明光路链接不正常。此时检查光功率是否在正常范围内（只有 OSC 通道与远端的 OSP-1U 设备的 OSC 通道联通时，此指示灯才有意义）。

3、坏件返修

使用过程中产生的非人为损坏，我司将提供免费维修，联系电话
18618448465.

4、人员巡检

工程割接入网后，我司提供 1 次/年的巡检服务，主动巡查设备是否有故障
隐患和安全隐患，对隐患点及时排查、处置，并给出建议。


（由制造商及中标商签字盖章确认）

附件 5:

中标通知书

中标(成交)通知书

深圳市微风通讯技术有限公司:

你方递交的郑州大学信息化办公室、网络管理中心跨校区光缆整合优改和四校区波分通信系统采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学信息化办公室、网络管理中心跨校区光缆整合优改和四校区波分通信系统采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2022-0089
中标(成交)价	839000元(人民币) 捌拾叁万玖仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	签订合同后 35 个日历天
供货(施工、服务)质量	合格,满足采购需求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈刚 18530019988

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023 年 12 月 29 日

中标单位签收人: 解勇 18618448465