

北美政府光缆采购 完全手册

美国 10 张逐家开标表、加拿大 27 个标段、govbuy 标书库 2022—2026 年光缆招标——谁在买、谁在卖、什么价、中国工厂怎么报、哪些标现在就能投。

104

2026 年美国光缆纯供货标（截至 10-22）

\$20 万

美国一单中位数

0 次

开标表里中国品牌出现次数

1/3

中国 ADSS 落地成本
÷ 美国最低中标价

目录

01 一页看懂

八个关键数字和三条结论

02 光缆入门

看懂北美光缆标书的 16 个词

03 谁在买、钱从哪来

买家类型与能投 / 不能投

04 采购量与金额

每年多少单、一单多少钱、盘子多大

05 价格全景

按芯数的最低报价与涨价原因

06 谁在中标

分销商格局与对手画像

07 案例复盘

Palo Alto 没投的四笔账 + Austin 被废标

08 成本模型与建议报价

公式、算例、各规格建议价

09 中国供应商与资质

工厂分层与要的文件

10 投标操作清单

从拿到标书到递交的 20 项检查

11 行动计划

30 天 / 90 天 / 12 个月

A 附录 A · 现在能投的采购

带链接

B 附录 B · 反复采购的买家

采购门户链接

C 附录 C · 美国逐单开标明细

每家每项单价

D 附录 D · 加拿大标段总价

E 附录 E · 数据来源



北美政府每年都在买光缆，买家是城市、电力公司和公用事业局，卖家全是分销商。中国工厂在开标表上从没出现过——这是空白，但不是每个品种都有利润。

104 单 2026 年美国光缆纯供货标 (2022 年 28 单)	\$20 万 美国一单中位数；加拿大约 C\$10 万	\$500–1000 万 美国中国货能投的盘子 / 年	C\$100–200 万 加拿大看得见的盘子 / 年
37.5% 中国光缆进美国关税 (301)	×5 国内光纤 2025 末 → 2026–09 涨幅	\$0.48 48 芯 ADSS 中国落地成本 / ft	\$1.71 同规格美国最低中标价 / ft

✓ 主攻：美国电力公司的 ADSS 光缆

挂在电线杆上的全介质自承式光缆。电力公司、公用事业局年年买，中国货如实交税后成本只有美国最低价的约 1/3，按美国价的 50–60% 去报仍有 30% 以上利润。

✓ 主攻：加拿大市政和省属电力的全品种光缆

加拿大对中国光缆没有附加关税，同样的货比运到美国便宜约 26%。联邦部门不能投，市政和省属单位可以。

✗ 暂缓：美国 144 芯以上的松套层绞光缆

2026 年国内光纤涨了 4–5 倍，加上 37.5% 关税，落地成本已与美国最低价打平。等国内光纤价格回落，或改用海外工厂（长飞墨西哥厂、中天印度厂）的货再打。

⚠ 三条教训

- 1. 工厂报价单位要写清「元/米」还是「元/英尺」——差 3.28 倍（Palo Alto 一单我们因此算出 \$2.42M，是最低价的 3.2 倍）
- 2. 最低价 ≠ 中标——Austin 一单我们全场最低，标书不合规被打星号，价格不进入比较
- 3. 投之前先查钱从哪来——BEAD 宽带补贴、联邦机构采购，中国货进不去

北美光缆标书满篇缩写。把下面 16 个词看懂，八成的光缆标书就能读下来。

OSP (Outside Plant) 室外光缆

埋地、穿管、架空用的光缆。对应的是 Indoor / Riser / Plenum 室内光缆，室内要 UL 防火等级 (OFNR / OFNP)。

Loose Tube 松套层绞

光纤装在充膏或干式阻水的松套管里，多根管绞在中心加强件外。北美 OSP 主流结构，国标型号 GYTA / GYTS / GYFTY。

Ribbon 带状光缆

12 根光纤并排粘成一条带，适合 288 芯以上高芯数、熔接快。价格和工艺要求更高。

ADSS (All-Dielectric Self-Supporting)

全介质自承式：不含金属、靠芳纶纱承重，直接挂在电线杆上，不用钢绞线。标书会写跨距 (Span，如 300 ft) 和最大张力。

Armored 铠装

外加钢带或铝带防鼠咬、防压，适合直埋。「Light armored」是轻铠。Dielectric / All-dielectric 则是不含金属。

Gel-filled / Gel-free 填膏 / 干式

阻水方式。北美越来越偏好干式 (Dry / Gel-free)，熔接时不用擦膏，Palo Alto 规格就写「优先干式」。

Fiber Count 芯数

12 / 24 / 48 / 96 / 144 / 288 / 432 / 864 芯。成本几乎和芯数成正比，因为钱主要花在光纤上。

G.652.D / OS2

最常用的单模光纤 (低水峰)。OS2 是北美布线叫法。标书常写「G.652.D 和 G.657.A1」——要问清是否必须 G.657.A1。

G.657.A1 / A2 弯曲不敏感

弯得更小也不掉信号。2026 年 9 月国内 G.657.A1 裸纤约 160 元/芯公里，比 G.652.D (约 100 元) 贵 60%。

Attenuation 衰减

光在光缆里每公里损耗多少 dB。北美常写 1310nm ≤ 0.35、1550nm ≤ 0.25 dB/km；国标 YD/T 901 只保证 0.36，要单独承诺。

TIA-598 色谱

12 色顺序：蓝橙绿棕灰白红黑黄紫粉青。管和纤都按这个顺序区分。

Telcordia GR-20-CORE

美国室外光缆的通用要求，北美标书最常引用。要第三方实验室测试报告或厂家合规声明。

ANSI/ICEA S-87-640

美国室外光缆性能标准，和 GR-20 一起出现。

RUS 7 CFR 1755.900 / .902

美国农业部农村公用事业局的光缆规格。RUS 贷款项目必须用 RUS 认可产品；非 RUS 项目只是参照标准。

ft / LF / 芯公里

北美按英尺 (LF = linear foot) 计量, 1 米 = 3.2808 英尺。国内按「芯公里」(1 根光纤 × 1 公里) 比价: 每芯公里价 = 元/米 ÷ 芯数 × 1000。

Reel 盘 / Sequential Marking

标书会规定每盘长度 (如 5,000 ft / 盘)、护套按英尺连续印长度、每盘附出厂测试报告和 OTDR 曲线。

💡 国标型号怎么读

位置	字母	含义
分类	GY	通信用室外光缆
加强件	(无) / F	金属加强件 / 非金属加强件 (FRP)
缆芯	T	填充式 (缆芯充阻水膏)
护套	A / S / Y	铝-聚乙烯粘结护套 / 钢-聚乙烯粘结护套 (铠装) / 聚乙烯护套
例	GYFTY-432B1.3	非金属加强、填充式、聚乙烯护套, 432 芯 G.652.D (B1.3)

💡 一个算式就能判断报价是否靠谱

每芯公里价 = 工厂报价 (元/米) ÷ 芯数 × 1000。2026 年 9 月国内成缆普遍在 120—180 元/芯公里 (芯数越少越贵)。算出来 400 元以上, 十有八九是把「元/米」当成了「元/英尺」, 或芯数填错。

同样是政府买光缆，钱从哪来决定中国货能不能投。先看资金来源，再看规格。

买家类型	例子	买什么	采购习惯
市政宽带（城市自建光纤网）	Palo Alto CA、Ocala FL、Lafayette LA、Anacortes WA	松套层绞、入户线、配件	按需框架合同 1—3 年；Ocala 每季度一次备货标
公用事业局 / 市属电力	Grant / Douglas / Grays Harbor PUD (WA)、MLGW、NES (TN)、Springfield CWLP (IL)、BPUB (TX)	ADSS 为主	年度材料标，最低价中标
县 / 交通部门	Seminole、Palm Beach (FL)、Livingston (NY)	交通信号用 12—144 芯	多年框架合同，常要求进州交通厅认可产品清单
加拿大市政 / 省电力	Saskatoon、Calgary、SaskPower、NL Hydro、魁北克各 MRC	OSP、铠装、ADSS	bids&tenders、SEAO 公开每家总价
联邦机构（参考）	DLA、能源部西部电力局	军规组件、能源光缆	受 TAA / BAA 限制，中国货进不去

✓ 能投 / ✗ 不能投

资金来源	中国光缆	依据
市政、公用事业自有预算或发债	能	Palo Alto Q&A：「非 BEAD、不要 BABA、可用外国光缆」
ARPA / SLFRF 新冠救助基金	能	财政部规则不适用 BABA
加拿大市政、省属电力、First Nations 社区	能	无对华附加税；看单是否有本国含量条款
学校 E-Rate	一般能	只禁 FCC 受管控名单厂家（华为、中兴等）
佛州政府单位	能，要签声明	Florida Statute 287.138：投标方不受「受关注国家」政府控股
BEAD 宽带补贴	不能	光纤、光缆、接头盒、手井须 100% 符合 BABA（美国制造）
农业部 ReConnect / RUS 贷款	不能	BABA 或 7 CFR 1787 Buy American
联邦公路 / 铁路资金（州交通 ITS、加州高铁）	基本不能	Buy America
美国联邦机构直接采购	不能	TAA：中国不是贸易协定国家；GSA 目录也进不去
加拿大联邦部门	不利	2025–07 对等采购政策 + 2025–12 Buy Canadian
指定品牌、不接受等同品	不能	如 Okaloosa、Tuscaloosa 指定康宁

⚠️ 怎么查资金来源

搜标书里的 BABA、Build America、Buy America、BEAD、NTIA、RUS、ReConnect、FHWA、federal funds；看不出来就在答疑期直接问「Is this project funded by BEAD/RUS/federal funds? Is foreign-made cable acceptable?」——Palo Alto 就是有人这样问了才得到明确答复。

📦 关税与运费

美国：HS 8544.70 光缆基础关税 0；301 对华加征 25%（清单 1）+ 2026-07-24 起 12.5%（9903.05.31），合计 37.5%；另有报关处理费（MPF）0.3464% 和港口维护费（HMF）0.125%。IEEPA 关税已被最高法院 2026-02-20 判无效。没查到美国对中国光缆的反倾销案。

加拿大：2024 年对华附加税只覆盖电动车（100%）和钢铝（25%），不含 8544.70；没查到加拿大对中国光缆的反倾销案（另有对「无铠装建筑电缆」的调查）。

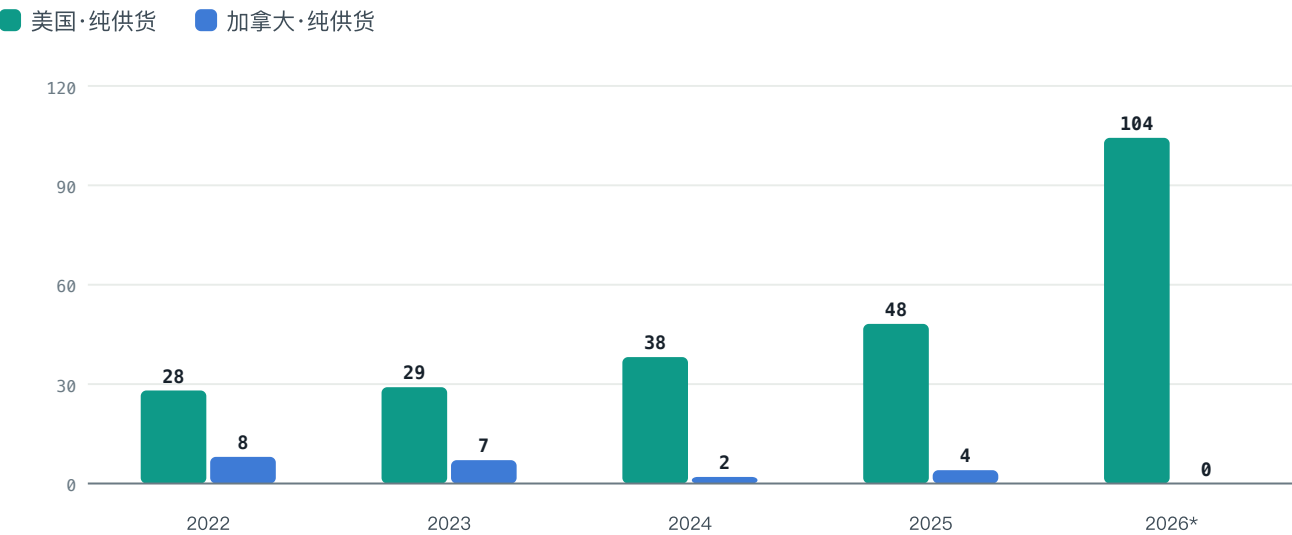
运费：光缆货值约 \$13–15/kg，按公斤报的「双清包税」线路通常 9–15 元/kg，而如实申报光关税就约 33 元/kg——这类线路不适合高货值的光缆。**关税按真实货值单列**，运费只算海运、清关和派送。

交期：工厂 35–40 个工作日 + 美西普船约 28 天 + 清关派送，合计约 2.5–3 个月。按需合同要考虑在美国备货。



没有任何机构单独统计「北美政府每年买多少光缆」。我们用 govbuy 标书库的招标数，乘以开标表里的单标金额，自下而上估算。

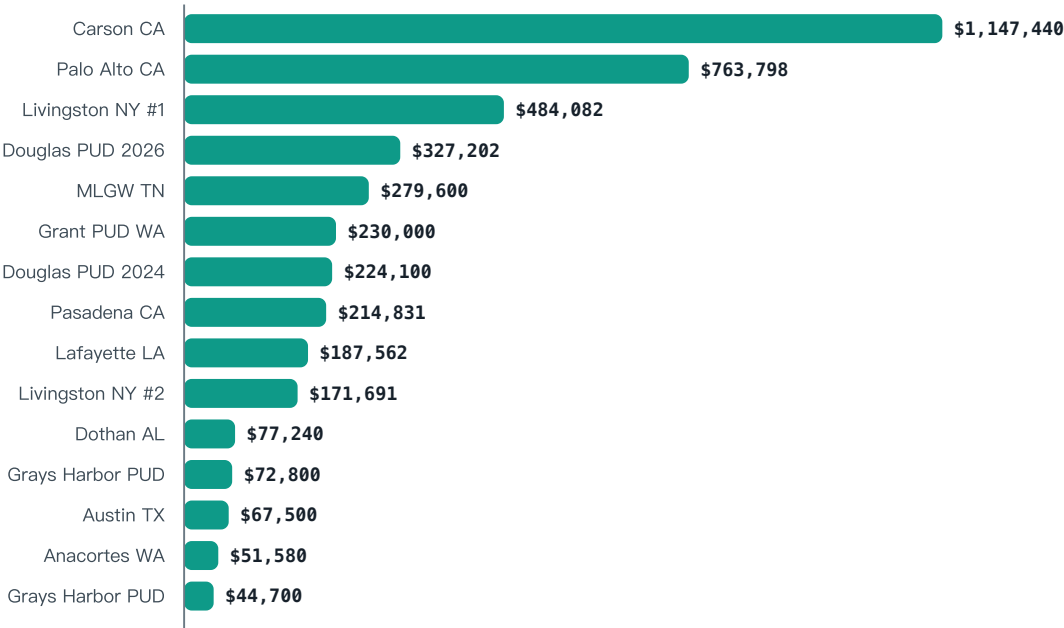
图 1 govbuy 标书库每年的光缆纯供货标（单）



* 2026 年截至 10-22。纯供货 = 只买不施工；含跳线、配件等小件。

美国纯供货标从 2022 年 28 单增加到 2026 年（截至 10 月）104 单。增长有一部分来自爬虫覆盖面扩大，不全是市场变大；加拿大偏少，是因为 MERX、Biddingo 要登录，覆盖不全。同期美国还有 217 单施工/服务类（可以给中标施工商供料）、263 单军方（投不了）。

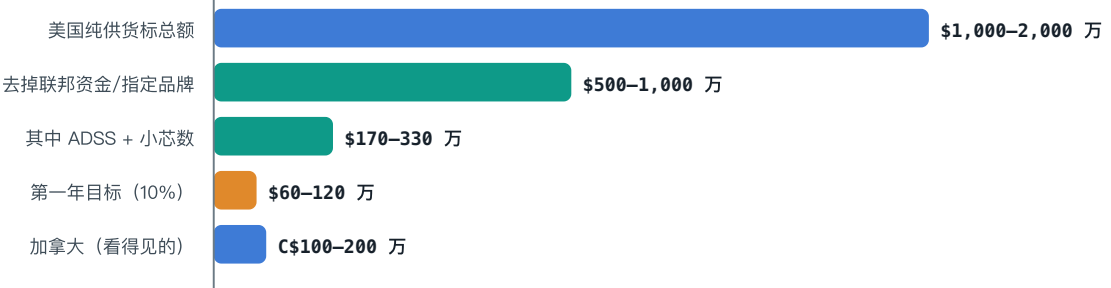
图 2 美国光缆标单标金额（中标价或最低价，美元）



来源：各市 / 公用事业开标表与授标文件。

区域	样本	中位数	区间
美国·市政和公用事业	15	≈ \$20 万	\$4.5 万 – \$115 万
加拿大·市政和省属	17	≈ C\$10 万	C\$1.3 万 – C\$45 万
美国·联邦（参考）	8	≈ \$25 万	\$15.9 万 – \$95.9 万

图 3 中国光缆在北美政府市场能争取的盘子（每年，推算）



◎ 怎么估出来的

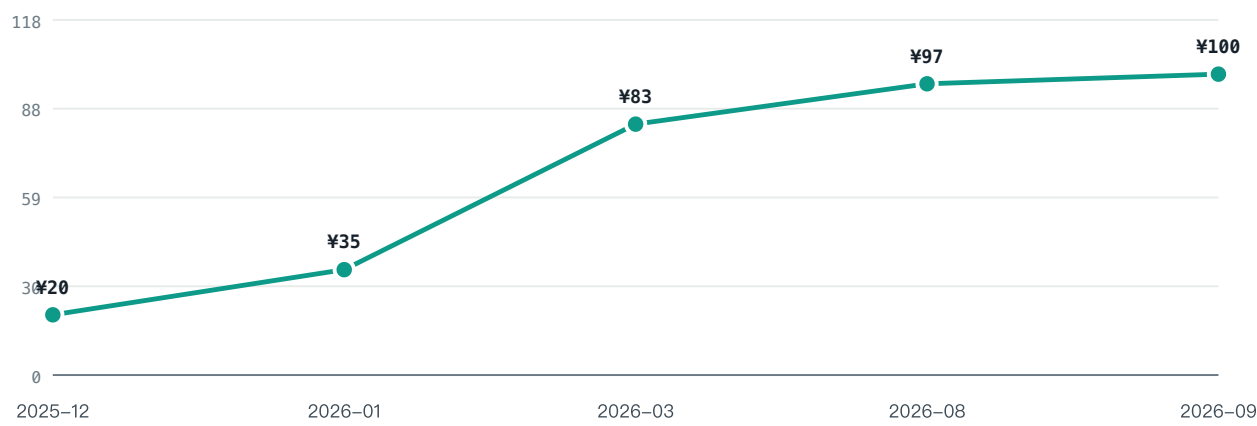
1. 美国纯供货标约 50–100 单/年 × 中位数 \$20 万 = \$1,000–2,000 万
2. 去掉联邦资金项目和指定品牌，按一半能投：\$500–1,000 万
3. 其中 ADSS 和小芯数这些中国货有成本优势的，约占三分之一：\$170–330 万
4. 第一年拿下能投部分的 10%：营收 \$60–120 万，按 30% 毛利约 \$18–36 万



同一规格、同一天开标，最低和最高能差 2—3 倍。下面是美国开标表里按芯数整理的最低报价，以及中国成本为什么变了。

品种 (\$/ft)	2023	2025	2026	出处
12 芯松套	—	0.19 (轻铠)	0.2285	Livingston NY / Palo Alto
24 芯	—	0.24 (轻铠)	0.34	Livingston / Palo Alto
48 芯	0.456	0.32 (轻铠)	0.30 (铠装)	Anacortes WA / Livingston / Austin
96 芯	0.795	1.18 (框架)	0.45 (铠装)	Anacortes / Seminole FL / Austin
144 芯	1.149	1.48 (框架)	1.2302	Anacortes / Seminole / Palo Alto
288 芯	1.875	3.28—3.68	—	Anacortes / Tuscaloosa (指定康宁)
432 芯	—	—	2.82 → 3.60	Palo Alto (7 月 → 10 月)
48 芯 ADSS	—	1.71	—	孟菲斯 MLGW
192 芯 ADSS	—	2.02	—	孟菲斯 MLGW
144 芯长跨距 ADSS	—	—	4.27	Douglas PUD WA

图 4 国内 G.652.D 裸纤价格（元/芯公里）

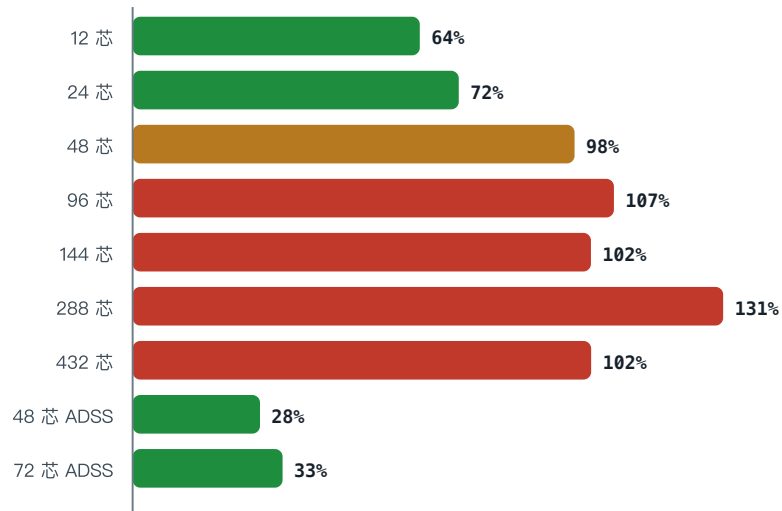


来源：新浪财经、华泰证券、CRU、经济观察报。2026-09 为「100 元以上」。

中国涨得更猛：G.652.D 裸纤 2025 年末不到 20 元/芯公里，2026 年 1 月 35 元（7 年新高），3 月 83.4 元，8 月 96.8 元，9 月底 100 元以上；光纤预制棒涨 180%—550%，扩产要 18—24 个月。中国移动 2026—27 年普通光缆集采折算约 102.6 元/芯公里（不含税），去年 47.65 元。

美国涨得慢：康宁等有自产光纤，美国经销商价格同期只涨约 30%；但交期拉长（带状缆 60 周以上），Palo Alto 有投标人直接回复 432 芯「缺货」。TrendForce 预计 2026 年全球缺口约 1.8 亿芯公里，紧张可能持续到 2028 年。

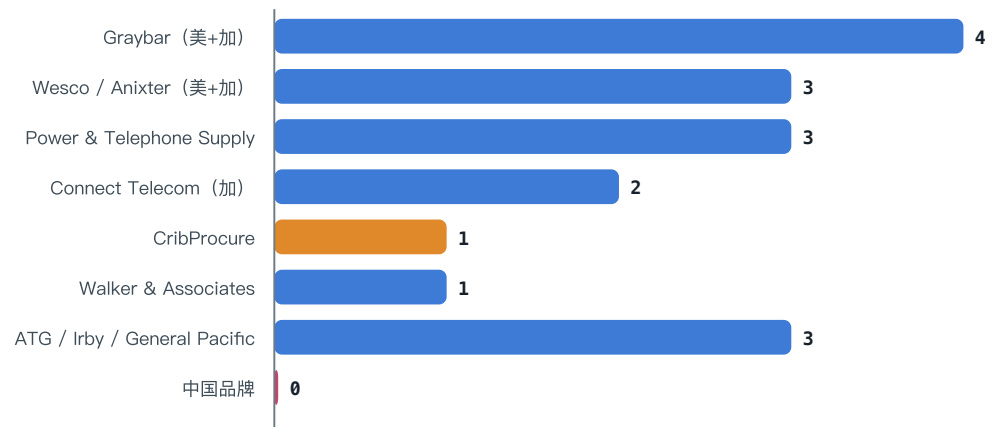
图 5 中国货到美国落地成本 ÷ 美国最低中标价



比值 = 中国货如实交税后的美国落地成本 ÷ 同类（非铠装松套 / ADSS）最近一次的美国最低报价（12/24/144/432 芯取 Palo Alto 2026-10，48/96/288 芯取 Anacortes 2023，ADSS 取孟菲斯 2025）。低于 80%（绿）有利润空间，80—100%（黄）薄利，高于 100%（红）亏本。

赢的全是分销商，厂家从不直接投；报的品牌是 Corning、CommScope、AFL、STL（印度）——中国品牌一次都没出现。

图 6 美加光缆中标次数（本次样本）



样本：美国 10 张开标表 + 授标记录、加拿大 27 个标段。

公司	类型	出现 / 中标	打法
Graybar	美加大型电气分销，Palo Alto 指定料号原渠道	Livingston NY \$484,082；加拿大 PEI C\$450,000、Calgary C\$384,578、NL Hydro	多数单排中后段，靠渠道和长期合同
Wesco / Anixter	全美最大电气分销之一	Douglas PUD \$224,100；Grant PUD \$230,000；Terrebonne C\$100,925	常报最低或第二低；入户线极便宜
Power & Telephone Supply	电信器材分销	Pasadena \$214,831；Livingston #2；Grays Harbor	报 STL（印度）货，价格中低
Walker and Associates	北卡电信分销	Palo Alto 最低 \$763,798	高芯数报价凶
ATG / Irby / General Pacific / Border States	电力行业分销	MLGW、Dothan、Grays Harbor、Douglas	几家只差 2—10%，像同一家厂的价转手
Connect / Hall Telecom / Trispec / Noramco	加拿大光缆专业分销	魁北克 D'Autray 两单、安省多单	本地服务；魁北克要求本地营业场所
CribProcure	投标贸易商（中国 / 印度直采）	Austin \$67,500 中标；Palo Alto 24 芯最低	我们最直接的同类对手

🎯 对手画像：CribProcure

2024 年 2 月才在联邦系统注册（UEI VM97Z8MU4Z11，CAGE 9T0S3），另有营业名称 Cribmedical；地址挂在加州 Calabasas 和得州 Lago Vista。创始人是尼日利亚籍的 Ossai Ifeanyi，另有尼日利亚医疗公司 CribMD，投标邮箱用 @cribmd.com。

海关提单（ImportGenius）：扬州美优电力（并沟线夹，2026-05）、江苏第一电力（三相变压器 18 吨，2026-02）、长沙 Elewell（导管 19 吨，2025-12）、印度 Amardeep Steel（法兰管件 2 票）。投标品类极杂：纽约市瓶装水 \$140 万、国防后勤局船用金属门、俄勒冈 EWEB 开关柜、Austin 光缆。

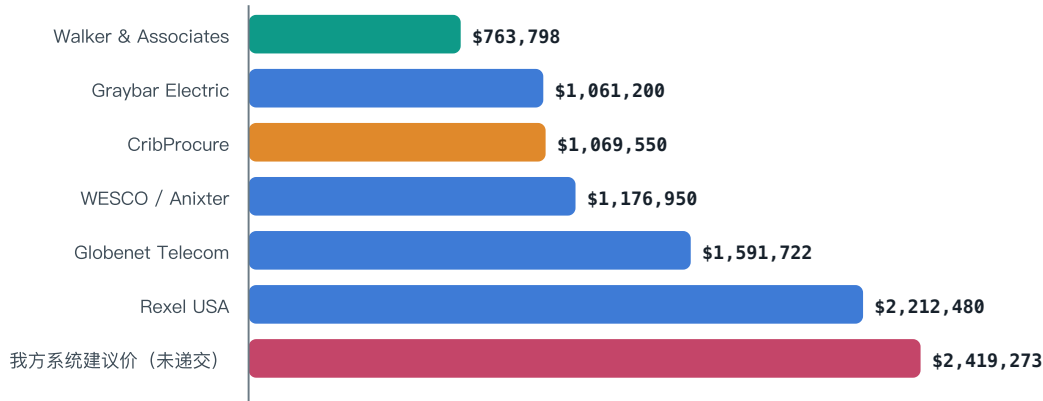
定价习惯：Austin 报价是我方的 1.27 倍；Palo Alto 大芯数价和 Graybar 几乎一样（4.97 vs 4.94），只在 24 芯压到最低——说明它在大芯数上没有成本优势，可能是从分销商转手。

应对：它没有工厂，也没有光缆专业背景。我们的优势是直采工厂、能拿第三方测试报告、能写清技术偏差——在标书合规上赢它。

🔗 Palo Alto RFQ 197040：8 家报价，我们没投

四种单模室外光缆：432 芯 160,000 ft、144 芯 150,000 ft、24 芯和 12 芯各 5,000 ft；三年按需、价格逐年锁死、送货到门；允许逐项授予和等同品。美国太平洋时间 10 月 21 日 15:00 截标（北京时间 10 月 22 日 06:00）。

图 7 Palo Alto RFQ 197040 第一年报价合计（美元）



按单价 × 预估数量计算。

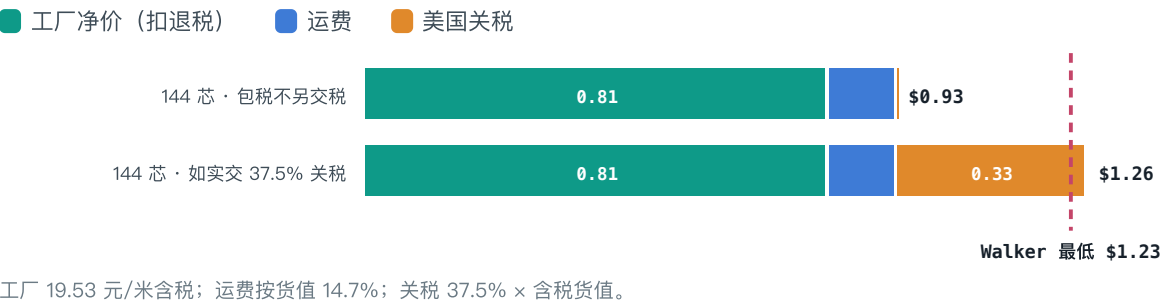
投标人	432 芯	144 芯	24 芯	12 芯	第一年合计
Walker and Associates	3.6018	1.2302	0.3675	0.2285	\$763,798
Graybar Electric	4.94	1.78	0.45	0.31	\$1,061,200
CribProcure	4.97	1.81	0.34	0.23	\$1,069,550
WESCO / Anixter	5.73	1.71	0.43	0.30	\$1,176,950
Globenet Telecom	7.3021	2.783	0.6944	0.4933	\$1,591,722
Rexel USA	13.828	2.203	0.641	0.548	\$2,212,480
我方系统建议价（未递交）	11.40	3.89	0.73	0.43	\$2,419,273

⚠ 第一笔账：单位写错，成本放大 3.28 倍

工厂报 57.12 元/米，报价表写成 57.12 元/英尺。换算每芯公里：按米 132 元（与市场吻合），按英尺 434 元（贵 3 倍）。系统成本从 \$57.4 万变成 \$171.6 万，AI 乘 1.38 后给出 \$2.42M。已改：整合表新增「工厂报价单位」栏，系统自动换算并检查每芯公里价。

\$ 第二、三笔账：关税与真实成本

图 8 144 芯落地成本拆解（美元/英尺）



规格	如实交税落地 \$/ft	最低报价	最优报价	判断
432 芯	3.72	3.6018	3.55	按如实交税亏本
144 芯	1.27	1.2302	1.20	按如实交税亏本
24 芯	0.24	0.34	0.33	毛利约 39%
12 芯	0.14	0.2285	0.21	毛利约 50%
合计	\$787,031	\$763,798	\$750,700	整单亏 4.6%，只值得逐项投 24/12 芯

⚠ 第四笔账：两处技术偏差没声明

衰减：标书要 ≤ 0.35 dB/km，工厂只保证 0.36。光纤：品名写 G.652.D 和 G.657.A1，G.657.A1 贵 60%。标书第 1.5 条「不声明偏差即视为完全符合」——中标后验货不过就是违约。

✗ Austin IFB 6200 RBB1010：全场最低却被打星号

投标人	48 芯铠装 \$/ft	96 芯铠装 \$/ft	合计	结果
我们 Elite Textile Trading	0.21	0.38	\$53,100	打「*」，不计入
CribProcure	0.30	0.45	\$67,500	中标（本地企业 -5%）
Argent Associates	0.52	0.81	\$119,700	有效标第 2
Apfelbaum Industrial	0.53	0.91	\$129,600	打「*」
Rivers Connect (Corning)	0.59	0.97	\$140,400	打「*」

9 万 ft × 2 种，2026 年 1 月开标，13 家投标、6 家被打星号。开标结果表没写原因，大概率是投标文件不合规。最低价被废，比任何一单的价格都要紧。

先算地板价（低于即亏），再看市场价（最低中标价），两者一比就知道投不投、报多少。

💡 公式

① 工厂净价（元/米）= 含税报价 ÷ 1.13（扣 13% 退税） ② 落地成本（\$/ft）=（工厂净价 ×（1 + 运费率）÷ 报价汇率 + 关税率 × 含税报价 ÷ 中间价）× 0.3048 ③ 地板价 = 落地成本 × 1.30 ④ 目标价 = 美国同规格最低中标价 × 0.95 ⑤ 目标价 ≥ 地板价 → 投，报目标价；否则 → 不投或只投小项。

参数：运费率 14.7%（Palo Alto 实测：¥478,400 ÷ 工厂净价 ¥326 万）；报价汇率 6.5176（中间价 6.7192 再垫 3%）；美国关税 37.5%、加拿大 0；工厂价按 ¥/米 ≈ 0.70 + 0.130 × 芯数（#3054 四个规格拟合，误差 6% 以内）。

≡ 算例：144 芯 15 万英尺运到美国

工厂含税价	19.53 元/米 × 45,720 米 = ¥892,912
扣退税后工厂净价	¥892,912 ÷ 1.13 = ¥790,188
运费（14.7%）	¥116,158
折美元（÷ 6.5176）	\$139,061 → \$0.927/ft
美国关税 37.5%（货值 \$132,889）	\$49,833 → \$0.332/ft
落地成本	\$1.259/ft
地板价（×1.30）	\$1.64/ft
目标价（Walker \$1.2302 × 0.95）	\$1.17/ft 低于地板价 → 不投

💡 各规格建议报价（2026 年 10 月成本，美元/英尺）

规格	美国落地	美国地板价	美国参考价	美国建议价	判断	加拿大落地	加拿大建议价
12 芯	0.15	0.19	0.23–0.23	\$0.22	投	0.11	\$0.22
24 芯	0.25	0.32	0.34–0.34	\$0.32	投	0.18	\$0.32
48 芯	0.45	0.58	0.46–0.46	—	不投	0.33	\$0.43
96 芯	0.85	1.10	0.80–1.18	—	不投	0.63	\$0.81
144 芯	1.25	1.63	1.23–1.48	—	不投	0.92	\$1.20
288 芯	2.46	3.20	1.88–3.68	—	不投	1.81	\$2.35
432 芯	3.67	4.77	3.60–3.60	—	不投	2.70	\$3.51
48 芯 ADSS	0.48	0.63	1.71–1.71	\$1.62	投	0.36	\$1.62
72 芯 ADSS	0.60	0.78	1.80–1.80	\$1.71	投	0.44	\$1.71

加拿大没有逐项单价开标数据，「加拿大建议价」以美国最低价 × 0.95 为目标、加拿大落地 × 1.30 为地板，取高者；加拿大分销商定价与美国接近，这是假设，投标前按当地开标表校准。72 芯 ADSS 的美国参考价按 48 芯 \$1.71 与 192 芯 \$2.02 之间取 \$1.80。

⚠ 三年合同怎么报

- 第一年按上表；第二、三年在报价表里写涨幅（Anzena 在 Palo Alto 报了每年 +5%），合同签了就不能再按原材料指数调价
- 按需下单、提货时间不保证的，要算美国仓储和资金占用（约 1—2% / 月）
- 工厂报价有效期通常只有 7—30 天，投标前和工厂锁价或写好调价条款



网上查不到任何一家中国光缆厂公开的 GR-20、UL 或 RUS 证书编号，都是工厂自己说「符合」——所以每一单都要第三方报告。

工厂	层级	北美情况	建议
长飞 YOFC（武汉）	一体化：预制棒、光纤、光缆	2024-08 在墨西哥 Jalisco 建光缆厂（1,900 万美元），称将出口北美	首选：问墨西哥厂能否按美墨加协定原产地出货，可能免 301 关税
亨通（苏州）	一体化	2017 年成立 Hengtong USA（加州，销售与技术支持）	OSP、ADSS；可问美国公司报价和认证
中天 ZTT（南通）	一体化	中国移动光缆集采份额第一（19.36%）；海外厂在印度、巴西	印度厂的货不吃对华 301 关税，值得问
富通、通鼎、特发、永鼎、法尔胜	一体化 / 大中型	未核实	备选，逐家要证书
湖南光联 GL Technology（长沙）	出口型中型厂	出口占 60%；没找到第三方 GR-20 报告	ADSS 小单
山东亿博光电	现用供应商	ADSS 报价稳定：48 芯 7.5、72 芯 9.3-10.8 元/米	ADSS 主力，补第三方报告
江苏图越、东莞铭通、东莞民鑫、深圳东升泰、石家庄智普	现用供应商	网上检索无北美资料	按贸易商对待，非关键单
烽火 FiberHome	一体化	2020-05 列入美国商务部实体清单	不用

每单向工厂要的 8 份文件

- 第三方测试报告：GR-20-CORE + ANSI/ICEA S-87-640（UL / Intertek / TÜV / CNAS 认可实验室），型号与投标一致
- ADSS 另要 IEEE 1222 测试报告（含跨距、最大张力、蠕变）
- 英文数据表（Data Sheet）：外径、重量、短期/长期张力、最小弯曲半径、温度范围、抗压抗冲击
- 光纤来源与型号证明（G.652.D / G.657.A1，光纤品牌、预制棒来源）
- 衰减书面保证： $1310\text{nm} \leq 0.35$ 、 $1550\text{nm} \leq 0.25$ dB/km（成缆后）
- 每盘出厂测试报告和 OTDR 曲线样张
- 英尺顺序印字样张 + TIA-598 色谱 + 盘具规格（盘长、尺寸、熏蒸木盘）
- 报价单：元/米与元/英尺两栏、含税状态、交货点、交期、报价有效期、MOQ

拿到标书（第 1 天）

- 截标时间换算成北京时间，写进询价单
- 查资金来源：BABA / BEAD / RUS / federal funds
- 查是否接受等同品 (or approved equal)，要不要随标交数据表
- 查授予方式：整单 / 逐项 / 多家中标；本地优惠 (Local preference)
- 列出全部技术指标：芯数、结构、光纤型号、衰减、护套、印字、盘长
- 答疑期内提问：资金来源、外国产品、G.657.A1 是否必须

询价与核算（第 2 - 5 天）

- 至少 3 家工厂报价，单价写元/米与元/英尺两栏
- 算每芯公里价，偏离 120—180 元先核实
- 工厂书面确认衰减、光纤型号、印字、盘长

- 货代按整票报海运 + 清关 + 派送，关税按真实货值单列
- 用第 08 章公式算地板价、对照最低中标价定报价
- 三年合同写第二、三年涨幅

递交前（截标前 2 天）

- 用采购方指定的报价表，不改格式、每项都填
- 技术偏差逐条写进偏差表 (Exceptions / Deviations)
- 附数据表、第三方报告或合规声明
- 签所有要求的表格：问卷、非串标声明、佛州 287.138 等
- W-9、保险证明、营业执照按要求附上
- 递交后截图留存回执

开标后

- 下载开标表，录入系统开标名单（攒够 30 条可反推定价系数）
- 没中或被废标，邮件问采购专员原因



时间	动作	负责	验收
30 天	邮件问 Austin 采购专员 Ryan Braziel, 我们被打「*」的原因	标书	拿到书面答复
	山东亿博 + 长飞/亨通/中天各报 24/48/72/96/144 芯 ADSS, 附 IEEE 1222 报告	采购	ADSS 价格表 + 至少 1 份第三方报告
	做好光缆标书合规包: 数据表模板、GR-20 合规声明、衰减保证、偏差表、287.138 声明	标书	一份可复用文件夹
	投附录 A 里还在开标期的单 (马萨诸塞州 IFB 133-26、Miami SUA、Key West)	业务	递交回执
90 天	进 Palm Beach 县光缆合格供应商名单; 跟 Ocala 每季度备货标	业务	名单 / 投标记录
	注册 bids&tenders、SEAO、MERX, 拿加拿大逐项报价单校准价格	平台	加拿大单价表
	问长飞墨西哥厂、中天印度厂的原产地和价格	采购	报价 + 原产地证明方式
12 个月	开标名单攒够 30 条光缆样本, 校准报价系数	全员	系统可用锚点
	中 3-5 单 ADSS / 加拿大标, 进入 2-3 家公用事业的供应商名单	全员	营收 \$60-120 万



截至 2026-10-22 仍在开标期或长期开放的光缆采购。投之前按第 03 章查资金来源。

买方 / 编号	截止	内容	链接
Massachusetts (州) IFB 133-26	11-04	Furnish Fiber Optic Cable, 纯供货	commbuys.com BD-27-1206-40000-40000-134254
Miami Special Utility Authority (OK)	11-19	FTTP 入户材料	bidnetdirect.com 444202822735
Keys Energy Services (FL) KEYS 14-26	11-06	光缆供货 + 施工, 按需	demandstar.com 550146
Island Lake 部落委员会 (MB, 加拿大)	10-30	直埋光缆 + 导管, 只供货, 约 400 公里骨干	merx.com 0000331933
Palm Beach 县 (FL) RPQ-680-24-044/ZG	开放至约 2029	光缆长期合同资格预审, 12-96 芯, RUS 1755.900 规格	pbcvssp.pbc.gov
Miami SUA (OK) 安装与维护	11-19	施工服务 (可给中标商供料)	bidnetdirect.com 444205409442
Clearwater County (AB, 加拿大) BB14-2026	11-17	FTTH 入户施工; 县自建宽带, 长期买材料	merx.com 444189765601
加拿大公共服务采购部 E60HN-16ELEC	滚动至 2028-11	电气电子产品供应协议 (联邦, 对中国货不利)	CanadaBuys / SAP Ariba WS4298673451

另有海军 NAVSUP N0038326QSC11 (11-06)、QHA70 (11-25) 军规光缆, 受 BAA / DFARS 限制, 不建议投。



买家	规律	采购门户
City of Palo Alto (CA)	2024-07、2025-03、2026-07、2026-10 四次；年 \$76-106 万	procurement.opengov.com/portal/palo-alto-ca
City of Ocala / Ocala Fiber Network (FL)	每季度一次备货标 (ITB OFN/...)	prorfx.com (最近一单 ITB OFN/261008)
Palm Beach County (FL)	光缆长期合同，资格预审开放	pbcvssp.pbc.gov
Seminole County (FL)	多年框架合同，2025 年重招；需在佛州交通厅认可产品清单	seminolecountyfl.legistar.com
Grant County PUD (WA)	每年多次：ADSS、多模	gcpud.procureware.com/Bids
Douglas County PUD (WA)	2024、2026 各一单 144 芯	douglaspud.org
Memphis Light, Gas & Water (TN)	年度光缆材料标 (ADSS)	mlgw.com
Springfield CWLP (IL)	ADSS (2026-09 UE27-08-38)	springfield.il.us
Livingston County (NY)	2025 年两次宽带材料标	livingstoncountyny.gov
Lafayette LUS Fiber (LA)	FTTH 备货标	lafayettela.gov
City of Saskatoon (SK)	2023、2025、2026 三次；2026 年 12 家投	saskatoon.bidsandtenders.ca
SaskPower (SK)	2026-05 48 芯双铠 40 公里	canadabuys.canada.ca SK-1018313
Newfoundland and Labrador Hydro	每年 1-2 个 ADSS 项目	nlhydro.bidsandtenders.ca
City of Calgary / PEI 省	多年光缆和材料合同	purchasing.alberta.ca

标记： 中标 已授标 最低 报价最低、未见授标 废 被判无效 / 全部废标

City of Palo Alto (Utilities) (CA) · RFQ 197040 · 2026-10

品项 (\$/ft)	数量	Walker & Associates	Graybar	CribProcure	WESCO	Globenet	Rexel
432芯 SM OSP (loose tube per RFQ)	3.6018	最低	4.94	4.97	5.73	7.3021	13.828
144芯 SM OSP (loose tube per RFQ)	1.2302	最低	1.78	1.81	1.71	2.783	2.203
24芯 SM OSP (loose tube per RFQ)	0.3675		0.45	0.34 最低	0.43	0.6944	0.641
12芯 SM OSP (loose tube per RFQ)	0.2285	最低	0.31	0.23	0.3	0.4933	0.548

来源： provided by GOVBUY prior research (City of Palo Alto RFQ docs)

City of Palo Alto (Utilities) (CA) · RFQ 198248 · 2026-07

品项 (\$/ft)	数量	PUSI	PTS (Power & Telepho	WESCO	ULE	Graybar	Garcia	Rosendin
432芯 SM OSP	2.82	废标	3.63 废标	3.77 废标	3.91 废标	4.78 废标	4.99 废标	5.4 废标

来源： provided by GOVBUY prior research (City of Palo Alto RFQ docs)

City of Austin (Transportation & Public Works, Arterial Mgmt) (TX) · IFB 6200 RBB1010 · 2026-01-08

品项 (\$/ft)	数量	CribProcure	Argent	Apfelbaum	Rivers Connect	E-Logic	Elite Textile Tradin
48芯 armored loose tube	90000	0.3 中标	0.52	0.53	0.59	0.63	0.21 废
96芯 armored loose tube	90000	0.45 中标	0.81	0.91	0.97	0.77	0.38 废

来源： https://financeonline.austintexas.gov/afo/account_services/solicitation/solicitation_detai · 品牌： Corning

Livingston County (ConnectALL MIP) (NY) · Broadband Materials Bid #1 · 2025-04-23

品项 (\$/ft)	数量	Graybar Electrical C	Millennium	Power & Telephone Su	KGP Co.
12芯 light armored loose tube	655494	0.1945 中标	0.24	0.2678	0.2391 废
24芯 light armored loose tube	468210	0.2432 中标	0.35	0.3044	0.2762 废
48芯 light armored loose tube	749136	0.324 中标	0.43	0.3755	0.3285 废

来源: <https://www.livingstoncountyny.gov/DocumentCenter/View/21217/Broadband-Materials-Bid-Tabul> · 品牌: CommScope、Corning、STL (Sterlite)

Livingston County (ConnectALL MIP) (NY) · Broadband Materials Bid #2 · 2025-09-24

品项 (\$/ft)	数量	Westco (Wesco)	Power & Tel
flat/round drop	200000	0.124	0.142 中标

来源: <https://www.livingstoncountyny.gov/DocumentCenter/View/22444/Bid-tabulation-and-Rec>

Douglas County PUD No.1 (WA) · 25-42-D-BID · 2026-01-26

品项 (\$/ft)	数量	Anixter Power Soluti	Border States Indust	General Pacific	WBE Technologies
144芯 ADSS long- span	76700	4.266 废标	4.635 废标	4.641 废标	4.676 废标

来源: <https://douglasspud.org/wp-content/uploads/2026/01/Bid-Summary-Sheet-5.pdf>

Memphis Light, Gas & Water (MLGW) (TN) · Bid on Fiber Optic Material (Req 5142151) · 2025-07-23

品项 (\$/ft)	数量	Stuart C Irby Co.	ATG Supply LLC	Engineered Sealing C	Brighter Days and Ni	Gresco Utility Suppl	Wesco Distributio n
192芯 ADSS	60000	2.02	2.05 中标	2.07	2.08	2.19	2.24
48芯 ADSS	90000	1.71	1.74 中标	1.76	1.76	1.86	1.91

来源: https://www.mlgw.com/images/content/files/board_meeting/boardpacket91725.pdf

品项 (\$/ft)	数量	Millennium	Utilicom
288芯 loose tube OSP (Corning)		3.28 & 1.70 初步	3.68 初步
144芯 loose tube OSP (Corning)		1.77 & 0.09 / 2.30 & 0.81 初步	1.92 / 2.38 初步
48芯 loose tube OSP (Corning)		0.62 & 0.44 初步	0.75 初步
24芯 loose tube OSP (Corning)		0.46 & 0.34 初步	0.58 初步
12芯 loose tube OSP (Corning)		0.35 & 0.29 初步	0.48 初步
6芯 loose tube OSP (Corning)		0.59 & 0.86 初步	0.59 初步

来源: <https://assets.caboosecms.com/bids/2781.pdf> · 品牌: Corning

Seminole County BCC (Traffic Engineering) (FL) · IFB-604992-25/LAS (re-bid of IFB-604925-25/LNF) term contract · 2025-04-09

品项 (\$/ft)	数量	Advanced Cabling Sol	Precision Contractin	Traffic Control Devi
24芯 loose tube (FDOT APL)	1 (nominal)	0.66 中标	0.46	0.7
72芯 loose tube (FDOT APL)	1 (nominal)	0.98 中标	0.82	1.15
96芯 loose tube (FDOT APL)	1 (nominal)	1.18 中标	1.33	1.5
144芯 loose tube (FDOT APL)	1 (nominal)	1.48 中标	1.95	2.15

来源: <https://seminolecountyfl.legistar.com/View.ashx?M=F&ID=14209723&GUID=A08ED7F4-68FF-4EB3-8A>

品项 (\$/ft)	数量	WBE Technologies	General Pacific	Graybar	Stuart C. Irby	Millennium	Wesco	World Wide Technolog
48芯 loose tube (gel-free/dielectric)	30000	0.53 最低	0.456	0.48322	0.5	0.56	0.4841	0.56
96芯 loose tube (gel-free/dielectric)	12000	0.86 最低	0.795	0.84598	0.87	0.99	0.8476	0.9
144芯 loose tube (gel-free/dielectric)	5500	1.24 最低	1.149	1.1959	1.23	1.43	1.29	1.3
288芯 loose tube (gel-free/dielectric)	9000	2.06 最低	1.875	1.9763	2.03	2.46	1.99	2.16

来源： <https://www.anacorteswa.gov/DocumentCenter/View/24566>

只有总价或授标金额的

买方	编号	日期	投标人与金额
City of Pasadena (DoIT) (CA)	NIB Fiber Optic Cable and Microduc	2024-04-18	Power & Telephone Supply C \$214,831 中标; Millennium \$238,414; Graybar Electric \$322,643; Walters Wholesale Electric \$324,213; Communications Supply Corp \$345,603; Peacock Systems \$441,528
Douglas County PUD No.1 (WA)	24-27-D-BID	2024-07-01	MVA Power Inc. (Montreal) \$84,600; Anixter, Inc. \$224,100 中标
Federal: DOE/WAPA (US)	89503223FWA400437	2023-09-21	MCC Industries \$956,489 中标
Federal: DOE/WAPA (US)	89503224FWA400474	2024-03	MCC Industries \$248,451 中标
Federal: DOE/WAPA (US)	89503226FWA400876	2026-09	MCC Industries \$158,967 中标
Federal: DOE/WAPA (US)	89503223PWA000400	2023-02	Carlo Lachmansingh Sales \$696,807 中标
Federal: FAA (US)	6973GH24P02177	2024-03	Mayhew Technology \$958,920 中标
Federal: DLA (US)	SPE7MX24F276Z	2024-07	Murray Benjamin Electric \$281,024 中标

买方	编号	日期	投标人与金额
Federal: DLA (US)	SPE7M924P0112	2023-11	Midway Industrial Supply \$240,551 中标
Federal: DLA (US)	SPE7M226V3443	2026-05	Genuine Cable Group \$252,000 中标
City of Carson (CA)	IFB 26-22 (RE-BID) Single Mode Fib	2026-09-17	Performance Utility Servic \$1,147,440 最低 ; Datastream Technology Cons \$1,231,208; Cal-Duct Inc \$1,256,566; Vardata LLC \$1,874,754
Grays Harbor PUD (WA)	2023 vendor roster PO 230391	2023-03-22	Power & Telephone Supply \$72,800 中标
Grays Harbor PUD (WA)	2023 vendor roster PO 230415	2023-04-12	General Pacific Inc \$44,700 中标
Grant County PUD (WA)	170-13226	2026-02-10	Wesco Anixter \$230,000 中标
City of Dothan (AL)	Bid 23-081 Fiber Optic Cable for A	2023-05-16	Stuart C. Irby (Dothan) \$77,240 中标
Lafayette Consolidated Govt (LUS Fiber) (LA)	BID# 260240/260325 FTTH Stock Mate	2026-06-15	Montclair Fiber Optics + W \$187,562 中标

加拿大只公开每家总价，芯数和长度在需要登录才能下载的标书里。最低价一般比第二名低 5—20%，最高报价常是最低的 1.5—2 倍。

买方	编号	日期	投标人与金额
Ville de Terrebonne (QC)	SA23-8012	2023-07-13	WESCO DISTRIBUTION CANADA C\$100,925; ANIXTER CANADA INC. C\$105,466; INDUSTRIES CABLEK INC. C\$130,244; BSO Consultant Inc. C\$145,439
MRC de D'Autray (QC)	MRC2023-28	2023-07-05	Connect Telecommunications C\$203,626; LES COMMUNICATIONS TRISPEC C\$166,606; NCS INTERNATIONAL CIE (Nor C\$287,600; WESCO DISTRIBUTION CANADA C\$363,959
MRC de D'Autray (QC)	MRC2023-40	2024-01-17	Connect Telecommunications C\$125,170; NCS INTERNATIONAL CIE (Nor C\$145,998; POWER & TELEPHONE DU CANAD C\$151,373; Entreprise NWS Canada C\$179,594; WESCO DISTRIBUTION CANADA C\$192,008
Parc olympique (Regie des installations olympiques) (QC)	IM705161	2026-02-10	10489336 Canada Inc. C\$48,750; Entreprise NWS Canada C\$51,330; Connect Telecommunications C\$71,790; C3F TELECOM INC. C\$73,412
MRC de Bellechasse (QC)	26-04-137	2026-04-15	FIBTEK SOLUTIONS C\$51,371
Universite McGill (QC)	C0003312	2023-06-26	TELECON INC. C\$92,328
CNESST (QC)	703101454	2026-04-14	GUILLEVIN INTERNATIONAL CI C\$42,939; Lumen, division de Sonepar C\$46,165; GUILLEVIN INTERNATIONAL CI C\$27,943
CNESST (QC)	703101454	2026-04-15	Lumen, division de Sonepar C\$10,170; 9343-3704 Quebec inc. C\$13,478
Newfoundland and Labrador Hydro (NL)	98219 VC	2024-03-25	Graybar Canada C\$29,843; Anixter Canada C\$32,126; Source Atlantic C\$47,418
City of Saskatoon (SK)	RFQ 25-0287	2025-06-25	POLYCOMTEC INC. (North Yor C\$28,740
City of Saskatoon (SK)	RFQ 26-0464	2026-09-25	
Newfoundland and Labrador Hydro (NL)	95891 DS	2023-09-06	Finkel Holdings Inc o/a In C\$94,990
Newfoundland and Labrador Hydro (NL)	99340 DS	2024-08-08	Finkel Holdings Inc o/a In C\$261,376
Newfoundland and Labrador Hydro (NL)	102985 SO	2025-07-11	Finkel Holdings Inc o/a In C\$260,500
Newfoundland and Labrador Hydro (NL)	107831 MG	2026-10-16	

买方	编号	日期	投标人与金额
SaskPower (SK)	1018313 (SK– 1018313)	2026– 05–27	
City of Calgary (AB)	25–1722 (AB– 2025–07124)	2026– 04–02	Graybar Canada Limited C\$384,578
Alberta Electric System Operator (AESO) (AB)	AB–2025–02168	2025– 04–01	FS.COM Inc. (New Castle DE C\$200,000
Government of PEI – Finance (PE)	PEIG–6234	2024– 04–02	Graybar Canada Ltd C\$450,000
RCMP (federal) (AB)	M5000–25– 05105/A	2025– 03–11	Rexel Canada Electrical In C\$337,732
NRCan via PSPC (federal) (ON)	WS4771786356	2025– 03–07	GCPROC LTD. (Montreal) C\$16,088
York Region / York Telecom Network (YorkNet) (ON)	RFT–525–21	2022– 03–28	Hall Telecommunications Lt C\$4,343,400; KGPCo Canada ULC C\$5,233,040; Connect Telecommunications C\$5,567,200; ROCK Networks Inc. C\$6,660,500; Trispec Communications Inc C\$7,926,010
Niagara Region (ON)	2021–T–75	2021– 05–31	Hall Telecommunications Lt C\$41,741; NCS International (Noramco C\$47,002; Connect Telecommunications C\$84,975; Innovative Traffic Solutio C\$95,180
City of Lethbridge (AB)	COL–21–65	2021– 05–06	Guillevin International C\$416,300
District of West Kelowna (BC)	2022–01–Q450	2022– 02–18	Hall Telecommunications Lt C\$238,382
Newfoundland and Labrador Hydro (NL)	90524 JB	2022– 03–29	Finkel Holdings o/a Indust C\$23,048; Anixter Canada C\$25,806; Graybar Canada C\$26,490; Rock Networks Inc. C\$33,141



Palo Alto RFQ 197040 / 198248	opengov.com .../projects/287550; .../277829
Austin IFB 6200 RBB1010 开标结果	financeonline.austintexas.gov sid=143488
Livingston County 开标表	livingstoncountyny.gov DocumentCenter 21217
MLGW 董事会材料	mlgw.com boardpacket91725.pdf
Douglas PUD 开标汇总	douglaspu.org Bid-Summary-Sheet-5.pdf
Anacortes 材料标	anacorteswa.gov DocumentCenter 24566
Pasadena 议程	cityofpasadena.net AR 5
美国关税税则 / CBP 301 新增加征	hts.usitc.gov ; CBP CSMS #69326983; CBP 裁定 N307251
BEAD 的 BABA 要求	wiley.law ; commerce.gov BABA FAQ
光纤价格	CRU; TrendForce 2026-10-19; 21 经济网
长飞墨西哥厂 / 烽火实体清单	developingtelecoms.com ; lightwaveonline.com
CribProcure	highergov.com ; importgenius.com
加拿大	SEAO 开放数据、bids&tenders、 canadabuy.ca ; 对华附加税 Canada Gazette SOR/2024-202
govbuy 标书库	2022-2026 年标题含 fiber optic / 光缆 / ADSS 的招标, 按纯供货、施工、军方分类统计

做光缆的中国工厂，欢迎来 GOVBUY 免费入驻

我们读北美政府标书、做合规、递交投标；工厂专心把货做好。入驻：[governmentbuy.cn/suppliers](#)
| 讨论与更新：[外贸学社 chuchushi.com/t/140](#) | 视频版：B 站 BV1Q7nW66EtM