

HJSL-7D-W-2024107

研制产线调试用高温超导哑缆采购合同

合同编号: IPP-GZ-24101505

签订地点: 合肥市

甲方: 中国科学院合肥物质科学研究院

乙方: 合肥国际应用超导中心

依据《中华人民共和国民法典》的相关规定,就甲方向乙方采购研制产线调试用高温超导哑缆,双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,达成如下协议,并由双方共同恪守。

一、货物名称、规格型号、数量及价格

序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1	REBCO 高温超导哑缆	HFRC&CORC	600m	4895	2937000	

合计人民币金额(大写,含税): 贰佰玖拾叁万柒仟元整(¥: 2,937,000.00 元)

上述价格为甲方在本合同项下应向乙方支付的最终价格,包括但不限于包装费、运输费、装卸费、安装调试费、售后服务费、保险费和税费等,除该合同金额外,甲方不再支付任何其他费用。

二、随箱交付材料

乙方交付时需提供如下文件或材料(包括但不限于):

- (1) 装箱清单;
- (2) 产品合格证;
- (3) 产品使用说明书;

三、包装与运输

1、货物由乙方负责包装,按照乙方标准或(国家标准、行业标准)执行。产品的包装确保产品在正常运输和装卸条件下安全无损地到达甲方指定地点。

2、乙方自行选择适宜的运输工具及运输线路,于合同签订后 5 个月内将货物运输到甲方指定地点。

四、价格条款

1、本合同款合计人民币金额(大写,含税) 贰佰玖拾叁万柒仟元整(¥: 2,937,000.00 元)。本合同价格在签订合同时已充分考虑市场变化因素,在本合同有效期内双方不再做任何调整。

2、支付方式: 甲方采用银行转账的方式分期支付货款,甲方只与乙方结算,不与任何第三方结算。

1) 预付款: 合同经双方签字、盖章生效后, 15 个工作日内甲方支付本合同约定款项的 30% 作为预付款;

2) 验收款: 本合同项下的全部货物运至甲方现场, 交付甲方并经甲方验收合格, 凭乙方开具合同全额的税务发票, 甲方于 15 个工作日内向乙方支付合同总额的 65% 作为验收款; 如无甲方认可接受的正当理由, 未能按期交付, 则于完成货物交付且验收合格后, 支付合同款项的 55% 作为验收款, 所有因此而产生的责任和损失由乙方自行承担。

3) 质保金: 剩余 5% 为本合同质保金, 自货物经过甲方验收调试合格之次日起, 为 6 个月, 该期限内如无质量问题, 自该期满 30 日内一次性无息支付。

五、安装与调试

乙方按照本合同的约定进行安装和调试工作, 以使货物具备正常安全预定的使用功能及性能, 并满足合同技术要求, 并负责对甲方人员进行技术指导及培训(如适用), 直到甲方人员能正常使用或安全操作为止。

六、验收

1、外观和数量验收: 甲方收货时, 应由甲方指定人员对货物是否符合外观和数量要求进行检验。不合格的, 甲方有权拒收货物并要求乙方重新发货。乙方可以派员共同参加外观和数量验收, 未派员参与共同验收的, 视同认可甲方验收结果。

2、性能验收: 甲方收到货后, 如在使用过程中发现异常或存在异议的, 需在不超过 10 个工作日内向乙方提出; 乙方应立即派人进行查验和维修, 30 个工作日内不能解决的, 应按照甲方要求进行更换, 并赔偿甲方因此遭受的损失。

3、因外观和数量验收及性能验收导致货物的更换或退货的, 乙方应按照甲方的要求进行维修或退换, 并承担由此产生的一切费用。

七、保修与售后服务

1、乙方对产品免费保修贰年, 乙方实行免费上门维修并免费提供维修配件, 免费保修期自产品安装并调试验收合格之日起计算(零部件、配件、新设备自有的保修期长于乙方承诺的保修期的, 适用其自有保修期的规定)。在该保修期内, 经三次维修仍存在质量问题的, 乙方应及时无条件地免费更换。

2、产品出现质量问题, 甲方需以传真方式或电子邮件方式书面通知乙方, 乙方应在接到通知当日进行回复确认, 并在 4 小时内赶到甲方所在地或设备所在地进行维修, 并承诺在 24 小时内排除故障, 恢复使用。如在规定时间内不能修复, 则应提供相同功能的产品给甲方作为替代使用。

3、在免费保修期外, 产品出现质量问题, 乙方虽不受上述条款约束, 但乙方应对产品出现的质量问题进行维修, 甲方需支付维修费。

八、违约责任

1、乙方无甲方认可接受的正当理由未按照本合同约定日期逾期交付产品的，每逾期一天应按本合同总金额的 1% 向甲方支付违约金，至本合同项下产品交付齐全之日止，支付违约金后乙方仍需履行合同向甲方交付产品。

2、乙方交付的产品不符合合同约定的，乙方应无条件地按甲方要求进行维修或者更换，由此造成的时间延误视为乙方逾期交付货物，按第 1 条处理。

3、甲方没有按照合同约定付款的，且经乙方书面催告后 10 个工作日内仍不付款的，每逾期一天应按本合同延期交付金额的 1% 向甲方支付违约金，违约金总额不超过本合同总额的 1%。

九、合同的变更与解除

1、合同生效后，如乙方履行合同义务的能力或信用出现严重缺陷，甲方可以通知乙方中止合同。经乙方对履行合同义务提供充分保证，则合同应继续履行。

2、出现下列情形时，甲方可以解除合同：

(1) 乙方未能按照本合同约定的进度计划进行生产、制造、交付，经甲方书面通知后仍不改正或仍不按期履行的；

(2) 交付的产品质量有严重缺陷，乙方无正当理由且维修日期拖延达 30 个工作日以上的；

(3) 乙方明确表示或以自己的行为明显表明不履行本合同的。

3、出现下列情形时，乙方可以解除合同：

(1) 甲方无正当理由延误付款达 30 个工作日以上，且经乙方书面催告后 30 个工作日内仍不付款的；

(2) 甲方未履行合同约定义务致使乙方无法履行合同 30 个工作日以上，经乙方书面催告后 30 个工作日内仍无改正的。

4、本合同解除后，尚未履行的义务不再履行；已经履行的部分，由甲乙双方进行结算。对本合同解除无过错的一方有权要求过错方赔偿其因此造成的损失。

十、知识产权

乙方承诺向甲方供应的产品，不存在任何侵犯第三方知识产权的情形，包括但不限于商标权、专利权、外观设计、著作权以及我国法律规定的其他知识产权权利。确因乙方责任，导致产品侵犯第三方知识产权的，甲方有权追究乙方相应的法律责任。如因乙方侵权导致甲方承担责任的，甲方有权向乙方追偿。

十一、合同纠纷的处理方式

因本合同引起的争议，双方友好协商解决，也可由当地工商行政管理部门调解，如协商或调解不能解决时，提交合肥仲裁委员会仲裁。争议进行仲裁期间，除争议事项外，甲乙双方应继续

履行各自本合同中规定的义务和行使权利。

十二、其他约定事项

1、本合同一式伍份，甲方叁份，乙方贰份，经双方签字、盖章之日起生效，均具有同等法律效力。合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，有效期至本合同保修期满无质量问题为止。

2、在合同履行过程中发生不可抗力的，受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任，但该合同方应尽快将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知合同另一方。

3、本合同如有未尽事宜或对本合同的任何实质性变更（包括本条款），双方可另行协商并签订补充协议，补充协议仅以书面形式作出并明确提及本合同且经双方签字、盖章后方可生效，补充协议视为本合同不可分割的一部分。

甲方(章)		乙方(章)	
名 称	中国科学院合肥物质科学研究院	名 称	合肥国际应用超导中心
地 址	合肥市蜀山湖路 350 号 (230031)	地 址	合肥经开区空港经济示范区硕放路 1 号
代理人 (签字)	俞王平 2024.11.4	代理人 (签字)	薛磊 2024.11.4
电 话	0551-65591501	电 话	18953568697
传 真	0551-65591310	传 真	
开户行	工行合肥科学岛支行	开户行	中国建设银行股份有限公司合肥经济技术开发区支行
帐 号	1302 0119 0926 8900 027	帐 号	3405 0145 4908 0000 2748
信 用 代 码	1210 0000 7178 0680 20	信 用 代 码	1234 0100 MB1F 9784 87
签 订 日 期		签 订 日 期	

合同附件（合同编号：IPP-GZ-24101505）

研制产线调试用高温超导哑缆采购项目明细及技术要求

甲方：中国科学院合肥物质科学研究院

乙方：合肥国际应用超导中心

名称	数量	组成	数量	型号规格	备注
REBCO 高温 超导哑缆	600m	REBCO超导带材	12 km	4mm宽×0.1mm厚	含绞 制
		无氧铜带材	40km	4mm（宽）×0.1mm（厚）	
		SS 螺管/Cu 芯材	0.7km	4.0/4.6 ±0.1mm	
		无氧铜管	1km	12.5x0.9 mm	

REBCO高温超导哑缆及原材料：

- 1) REBCO 高温超导哑缆，结构类型CORC&HFRC，总长度 600 m
- 2) 单根哑缆长度≥100m；
- 3) 电缆结构：2×7+3×8+4×8（带材数量 x 层数）；
- 4) 外径：8.8±0.1mm；
- 5) REBCO 带材：4mm（宽）×0.1mm（厚），总长度 12 km；
- 6) 无氧铜带材：4mm（宽）×0.1mm（厚），总长度 40 km；
- 7) SS 螺管/Cu 芯材：4.0/4.6±0.1mm，总长度 700m；
- 8) 无氧铜管：12.5x0.9 mm，总长度 1000 m；

其中超导带材需满足：

- 1) 临界电流 I_c （77K，自场）≥100 A
- 2) 宽度：4.0±0.10 mm
- 3) 厚度：100±10 μm
- 4) 基底材料：50 μm 哈氏合金
- 5) 77K（-0.6%，+0.1%）应变区间， I_c 保持率≥90%
- 6) 铜稳定层厚度：20±5 μm

- 7) 绝缘材料: 无
- 8) 临界压应力下弯曲半径 ($95\%I_c, 77K$) ≤ 5 mm
- 9) 临界电流 $I_c(4.2K, 12T \text{ B//c}) \geq 450A$; $I_c(4.2K, 15T \text{ B//c}) \geq 400 A$
- 10) 单根带长生产长度满足 $\geq 160m$

甲方(章): 中国科学院合肥物质科学研究院

代表(签字):



2024.11.4

乙方(章): 合肥国际应用超导中心

代表(签字):



薛永泉

2024.11.4