（上接B045版）

境外收入函证及回函情况如下所示：

单位：万元

项目	收入金额	应收账款
发函金额	8,397.49	604.27
发函比例	98.19%	96.59%
回函确认金额	8,397.49	283.24
回函确认比例	100.00%	46.97%
替代测试确认金额	--	321.03
替代测试确认比例	--	53.13%
回函和替代测试确认比例合计	98.19%	96.59%

针对未回函的客户，年审会计师获取并检查了销售业务合同、报关单、验收单、收款凭证等资料，以核查销售收入的真实性。

2、走访情况

因业务模式特殊且收入金额较大，年审会计师选取了近三年开展的海外产线销售业务进行终端客户实地走访：

（1）针对本期同海外客户2开展的产线销售项目，前往海外国家4终端客户处，实地查看了产线搭建情况并现场拍摄了视频及照片；同时对终端客户现场负责人进行了访谈，了解培训情况、相关技术转移情况及产线建设进度等信息，并结合了解的信息对公司履约义务拆分及完成情况进行核查，公司2023年度对该笔订单的收入确认是否符合企业会计准则的规定。

（2）针对2021至2022年度与海外客户5开展的产线销售项目，前往海外国家2终端客户处，因终端客户现场进行军方业务巡检，无法进入工厂区域，故对该笔订单的中间人进行访谈，了解产线销售项目实施情况、直接经销商变动及款项支付等相关情况；后续获取了业务人员提供的产线现场实况照片进行确认。

3、核查结论

经核查，年审会计师认为已按照审计准则规定执行了相应的审计程序，获取了充分、适当的审计证据。

（六）保荐机构及年审会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

（1）对境外销售环节相关内部控制设计和运行进行了解、评价，年审会计师就关键内部控制流程运行进行测试；

（2）询问公司海外营销中心相关人员，了解公司境外销售额逐年提高的原因及合理性；

（3）年审会计师对主要海外客户的营业收入情况、应收账款或预收款项余额进行函证；对于未回函客户，实施替代测试程序；

（4）获取公司无人机业务收入成本相关明细表，对毛利率波动、成本结构进行分析；

（5）获取境外销售相关的第三方数据包括出口退税、外管局收汇数据及物流运输费用进行匹配，验证境外收入的真实性；

（6）获取并检查主要境外客户合同、报关单、验收单资料等，判断收入确认是否与会计政策一致；

（7）访谈销售负责人、客户等，了解业务内容、交易实质、合同交付进度等；

（8）年审会计师实地走访主要境外客户，了解业务合作背景、销售方式及商业模式等，并在走访过程中对主要境外销售收入的真实性、准确性进行确认；

（9）获取期后银行流水，检查期后回款，了解企业收入回款情况。

2、核查结论

经核查，保荐机构及年审会计师认为公司在取得货物的出口报关单、货运提单或验收单时确认收入，符合《企业会计准则》的规定，符合国际贸易的通用规则；境外收入大幅上升、毛利率持续提高受到海外业务快速发展的影响，存在合理性；公司境外业务销售商品、提供劳务收到的现金与收入具有匹配性；境外收入与境外销售相关的第三方数据的验证及匹配情况不存在重大异常；对于境外收入函证与走访情况，年审会计师认为已按照审计准则规定执行了相应的审计程序，获取了充分、适当的审计证据。

四、关于无人机服务业务

年报显示，2021-2023年，公司无人机服务业务收入较为稳定，分别为5,049.19万元、5,714.09万元、5,450.78万元；但毛利率提升明显，分别为12.64%、25.82%、31.67%。该业务主要成本为外购服务，近三年外购服务金额分别为3,222.61万元、2,800.77万元、2,447.94万元，占该业务成本比例分别为73.06%、66.08%、65.72%。请公司：（1）说明无人机服务业务模式和主要控制制性节点及对应凭证，结合本期金额前五大的销售合同，说明无人机服务收入确认是否符合企业会计准则的规定；（2）说明外购服务的业务模式，包括服务提供方式、定价和结算方式，并说明近三年外购服务的人数、人均成本及变动合理性；（3）从企业类型、规模人数、采购金额、成立年限、合作年限、是否为当期新增、期后是否退出或注销等角度，分别补充披露近三年外购服务提供商的分层结构；（4）补充披露近三年采购金额前五名的外购服务商情况，说明近三年是否存在外购服务商成立时间较短因合作、合作当年即发生较大金额采购、合作时间较短即退出、退出后注销、实缴资本较低、员工或参保人数较少、由在职或离职员工及其亲属投资等情况，如有，说明具体情况及原因、合理性；（5）量化说明近三年无人机服务业务毛利率连续上升的原因及合理性。

（一）说明无人机服务业务模式和主要控制性节点及对应凭证，结合本期金额前五大的销售合同，说明无人机服务收入确认是否符合企业会计准则的规定；

1、无人机服务业务模式

公司的无人机服务主要为无人机航飞数据服务、培训服务及其他服务。为快速满足市场需求，公司会选择将部分无人机服务业务外包给合作伙伴实施。

无人机航飞数据服务，是指公司通过执行无人机航飞任务，为客户提供数据获取、数据处理、数据分析等服务，具体包括电网巡检、环保巡查、测绘服务等。通常包括服务收入按公里结算(如电网巡检服务)、按平方公里结算(如按面积结算的地理信息测绘航飞服务)、按单次项目合同结算等情形，服务定价根据服务内容、任务载荷类型、数据精度等因素协商确定。

无人机培训服务，是指公司为有需求的客户及个人提供无人机驾驶员执照培训服务及其他无人机相关培训服务。

其他服务主要系公司为部分特定客户提供无人机航飞、获取信息或训练保障等其他无人机服务业务。

2、无人机服务主要控制节点及对应凭证

关键控制点	关键控制	对应凭证
合同签订	销售人员提起业务流程，经相关授权人员（标准合同需要经过助理、区域总监；非标合同经过助理、区域总监、营销部总、售后中心及法务等）审批后，上传合同线稿	审批记录、服务合同
验收	销售人员获取客户签字盖章的验收单后同即财务部门，业务人员取得相关客户验收单/结算单交非财务部门，财务人员根据业务合同主要条款对验收单/结算单进行核对，无误后确认收入	验收确认单、项目结算单、付款申请表、竣工结算报告等[注]

[注] 公司的无人机服务业务主要为国有企业客户，这些客户通常遵循严格的内部管理和财务结算规范，体现在结算单据的多样性上。根据合同约定，公司完成相关服务后，客户并出具验收单、结算单、竣工结算报告或审核公司提交的付款申请表等合同约定的结算资料，上述结算资料中客户对公司完成的工作进行了验收，因此公司在收到客户出具或认可的相关文件时，据此确认并计入相应的业务收入

3、本年度前五大服务销售合同情况

单位：万元

客户名称	合同金额	确认收入金额	具体业务内容	收入确认依据
广东电网能源发展有限公司	986.29	939.96	航飞服务	付款申请表
国内客户1	894.52	792.76	其他服务	验收确认单
海外客户2	520.72	520.72	培训服务	验收确认单
国网江西省电力有限公司宜春供电分公司	441.76	416.75	航飞服务	项目结算表
国网重庆市电力公司超高压分公司	293.04	276.46	航飞服务	项目竣工结算报告
合计	3,136.32	2,936.57		
全年服务收入	--	5,450.78	--	--
前五大收入占全年服务收入比重	--	53.87%	--	--

（续上表）

客户名称	合同签订时间	服务验收时点	收入确认时点	2023年收款金额
广东电网能源发展有限公司	2022年5月	2023年2月-2023年11月	2023年2月-2023年11月	986.29
国内客户1	2023年4月	2023年4月-2023年12月	2023年4月2023年12月	894.52
海外客户2[注]	2023年3月	2023年10月-2023年11月	2023年10月-2023年11月	3,718.20
国网江西省电力有限公司宜春供电分公司	2023年11月	2023年11月	2023年11月	353.40
国网重庆市电力公司超高压分公司	2022年11月	2023年7月	2023年7月	293.04

[注]海外客户2收款系包含硬件、软件、服务等整个合同的收款，详见三、1.（2）本期前五大的境外销售合同及收入确认情况之描述

公司无人机服务业务以取得客户盖章或签字的验收单、结算表或类似文件为收入确认时点，符合企业会计准则的相关规定。

（二）说明外购服务的业务模式，包括服务提供方式、定价和结算方式，并说明近三年外购服务的人数、人均成本及变动合理性；

营销中心销售人员承接客户服务项目后，与技术服务部共同讨论自身人力资源是否与项目时间进度匹配，并确定是否需要外购服务；确需外购服务的，技术服务部对外询价并确定服务提供商。在服务实施过程中，技术服务部委派项目经理管理该外包服务，随时掌握项目进度及服务质量。外购服务不按服务人头结算，一般以面积数、公里数或次数为单位确定价格与服务供应商结算。外购服务供应商完成服务任务后，公司会根据合同约定、客户需求与外购服务供应商进行结算。

近三年公司在各应用领域的外采服务情况如下：

单位：万元

项目	采购量单位	2023年度			2022年度			2021年度		
		外采服务金额	采购服务量	单价	外采服务金额	采购服务量	单价	外采服务金额	采购服务量	单价
能源巡检	公里	2,074.75	31,919.30	0.07	1,971.15	32,852.43	0.06	1,369.34	24,897.10	0.05
河流巡检	平方公里	--	--	--	389.54	3,246.19	0.12	1,196.38	9,961.49	0.12
综合巡检	平方公里	230.45	4,190.03	0.06	185.33	3,108.41	0.06	280.19	4,679.29	0.06
森林巡检	万亩	104.81	110.32	0.95	254.76	286.37	0.96	38.06	42.28	0.90
其他服务	次	6.79	1.00	6.79	--	--	--	315.57	22.00	14.34
合计	--	2,416.80	--	--	2,800.78	--	--	3,198.53	--	--

从统计数据看，除按次外购的服务项目因服务内容差别较大不具可比性外，近三年各类巡检外购服务项目采购单价变动幅度不大。公司2021年以来外购服务金额持续下降，主要系河流巡检外购服务变化较大。河流巡检外购服务金额2021年为1,195.38万元、2022年为389.54万元、2023年为0万元，与公司所承接贵州省环评巡检服务项目密切相关。

单位：万元

项目	2023年		2022年		2021年	
	服务收入	外购服务	服务收入	外购服务	服务收入	外购服务
贵州环评巡检项目	--	--	427.36	375.39	1,618.03	1,171.09
其他河流巡检项目	--	--	33.68	14.15	109.03	24.29
合计	--	--	461.04	389.54	1,727.06	1,195.38

贵州省环评巡检服务项目是由贵州省生态环境厅、贵州省环境工程评估中心招标的服务项目，由于各年度中标服务内容及中标金额不同，故收入差异较大。公司根据客户出具的验收单结算收入，2023年公司中标服务项目778.00万元，系为贵州省生态厅提供2023年度的重点流域入河排污口排查服务，截至2023年12月31日，项目尚未完成验收。

（三）从企业类型、规模人数、采购金额、成立年限、合作年限、是否为当期新增、期后是否退出或注销等角度，分别补充披露近三年外购服务提供商的分层结构；

1、外购服务提供商按企业类型的分层结构

单位：个、万元

企业类型	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）
国有企业	2	4.35	53.51	2.19	4	6.06	121.41	4.33	2	2.94	140.13	4.38
民营企业	43	93.48	2,385.38	97.44	61	92.42	2,671.58	95.39	66	97.06	3,082.48	96.65
事业单位	1	2.17	9.05	0.37	1	1.52	7.78	0.28	--	--	--	--
合计	46	100.00	2,447.94	100.00	66	100.00	2,800.77	100.00	68	100.00	3,222.61	100.00

外购服务提供商以民营企业为主，主要系民营企业价格有优势，响应更迅速。

2、外购服务提供商按人数的分层结构

单位：个、万元

规模人数	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）
10人以内	36	78.26	1,440.40	58.84	46	69.69	1,713.52	61.19	43	63.24	1,524.58	47.30
10-60人	7	15.22	961.98	38.89	15	22.73	790.51	28.22	18	26.47	1,045.08	32.43
60-100人	2	4.35	44.13	1.80	2	3.03	188.30	6.72	4	5.88	446.84	13.87
100人以上	1	2.17	11.43	0.47	3	4.55	108.44	3.87	3	4.41	206.11	6.40
合计	46	100.00	2,447.94	100.00	66	100.00	2,800.77	100.00	68	100.00	3,222.61	100.00

注：以上人数系根据企查查、天眼查等网站查询的参保人数列示，因参保人数信息为企业选填信息，未填列的公开信息显示为0，可能与实际情况存在差异，仅供参考

公司承接的航飞服务项目点多面广，交付时间又相对集中，因此需要与较多具有成本优势、能够更快速响应公司的需求变更或紧急任务的规模较小的民营服务提供商合作。

3、外购服务提供商按采购金额的分层结构

单位：个、万元

采购金额	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）
50万元以内	33	71.73	681.85	27.85	48	72.73	799.29	28.54	52	76.48	1,051.03	32.61
50-100万元	9	19.57	595.00	24.31	9	13.64	700.37	25.01	8	11.76	570.63	17.71
100-500万元	4	8.70	1,171.09	47.84	9	13.63	1,301.01	46.45	8	11.76	1,600.96	49.68
合计	46	100.00	2,447.94	100.00	66	100.00	2,800.77	100.00	68	100.00	3,222.61	100.00

4、外购服务提供商按成立年限的分层结构

单位：个、万元

成立年限	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）
1年以内	1	2.17	289.19	11.82	2	3.03	37.05	1.32	4	5.88	160.47	4.97
1-3年	13	28.26	349.14	14.26	18	27.27	743.60	26.55	16	23.53	632.81	19.64
3年以上	32	69.57	1,809.61	73.92	46	69.70	2,020.12	72.13	48	70.59	2,429.33	75.39
合计	46	100.00	2,447.94	100.00	66	100.00	2,800.77	100.00	68	100.00	3,222.61	100.00

5、外购服务提供商按合作年限的分层结构

单位：个、万元

合作年限	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）
1年以内	23	50.00	1,063.25	43.44	43	65.15	1,646.67	58.80	40	58.83	1,822.08	56.54
1-3年	14	30.43	485.02	19.81	16	22.73	969.19	34.60	21	30.88	1,029.31	31.91
3年以上	9	19.57	899.67	36.75	8	12.12	184.91	6.60	7	10.29	372.22	11.55
合计	46	100.00	2,447.94	100.00	66	100.00	2,800.77	100.00	68	100.00	3,222.61	100.00

合作年限1年以内的外购服务提供商占比较高，主要原因系：

（1）对于新客户，公司在了解客户需求后，会结合客户所处地域、经济性、响应及时性等考虑选取外购服务商，以提供符合客户需求的服务，这些新的合作关系导致合作年限较短的外购服务提供商占比上升；对于业务规模较大的老客户，他们每年会产生新的服务需求，公司需要寻找能够满足新需求的外购服务提供商。

（2）在选择外购服务提供商时，公司通常会考虑服务成本、服务质量和服务效率等因素。对于新增项目的服务需求和服务区域，公司会综合各项因素选择较为适配的服务供应商，以降低成本并提高服务效率。这些服务供应商尚未成为公司的长期合作伙伴，合作年限相对较短。

6、外购服务提供商按其他维度的分层结构

单位：个、万元

项目	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）	数量	占比（%）	金额	占比（%）
成立当年即合作	1	2.18	289.20	11.81	2	3.03	37.05	1.32	4	5.88	160.47	4.97
期后注销	1	2.17	19.42	0.79	--	--	--	--	--	--	--	--

近三年成立当年即合作及期后注销的外购服务商详见四、（四）2.成立当年即合作外购服务提供商及3.期后注销外购服务商之描述。

（四）补充披露近三年采购金额前五名的外购服务商情况，说明近三年是否存在外购服务商成立时间较短即合作、合作当年即发生较大金额采购、合作时间较短即退出、退出后注销、实缴资本较低、员工或参保人数较少、由在职或离职员工及其亲属投资等情况，如有，说明具体情况及原因、合理性；

1、近三年前五大外购服务提供商情况

（1）2023年度

单位：万元

外购服务提供商名称	采购金额	终端客户	服务类型	与公司合作年限	公开平台查询信息
广东鑫旭通用设备科技有限公司	416.19	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	3年以上	2014年7月成立；注册资本为12000万元；参保人数34人；自然人股东：王幸
北京中飞艾维航空科技有限公司	333.93	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	3年以上	2009年6月成立；注册资本为1015.97万元；参保人数26人；自然人股东：曹飞、谢会英、葛丹、王乔工
南京卓翼智航科技有限公司[注]	289.19	内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、新疆塔吾尔自治区天山东部国有林管理局奇台分局、新疆塔吾尔自治区天山东部国有林管理局奇台分局	能源巡检、森林巡检	1年以内	该公司于2023年1月成立；注册资本为1000万元；参保人数9人；无自然人股东
北京华科智行科技有限公司	131.77	云南电网有限责任公司丽江供电局	能源巡检	1年以内	该公司于2020年9月成立；注册资本为1000万元；参保人数9人；自然人股东：孙炎彬、马毅安
广东瑞翼智能科技有限公司	84.56	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	1-3年	2021年2月成立；注册资本为500万元；参保人数2人；自然人股东：张浩
合计	1,256.63				

[注]南京卓翼控股股东系北京卓翼，北京卓翼成立于2015年9月，实缴资本1,386.90万元，参保人数123人。根据其内部分工，新成立南京卓翼以服务为主业，人员处于共用状态。南京卓翼处于业务开拓阶段，报价有优势，服务质量亦经过公司检验，故公司与其合作

（2）2022年度

单位：万元

外购服务提供商名称	采购金额	终端客户	服务类型	与公司合作年限	公开平台查询信息
山东巨微智能技术有限公司	185.94	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	1-3年	2014年9月成立；注册资本为5000万元；参保人数30人；自然人股东：周静、施敬华
深圳一田科技有限公司	184.91	南方电网数字电网研究院有限公司	能源巡检	1年以内	2012年6月成立；注册资本为50万元；参保人数3人；自然人股东：罗清旋、田宏亮
广州艇鹏航空信息科技有限公司	156.80	南方电网数字电网研究院有限公司	能源巡检	1年以内	2018年5月成立；注册资本为100万元；参保人数2人；自然人股东：阮杰杰、刘伟兴
云南卡墨尔科技有限公司	137.93	云南文山电力股份有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司、云南电网有限责任公司富宁供电局、云南电网有限责任公司文山福山供电局、云南电网有限责任公司文山西畴供电局、云南文山电力股份有限公司	能源巡检	1年以内	2014年12月成立；注册资本为6500万元；参保人数14人；自然人股东：刘玉龙、杨同波、李文、官雪琴、吴欲琦
贵州海瑞鸿环保科技有限公司[注]	137.75	贵州省生态环境厅	河流巡检	1年以内	2020年1月成立；注册资本为10万元；参保人数0人；自然人股东：石涛、杨淑
合计	803.33				

[注]根据公开信息查询，贵州海瑞鸿环保科技有限公司股东石涛名下有贵州荔梵环境工程咨询服务有限公司（参保人数4人）

（3）2021年度

单位：万元

外购服务提供商名称	采购金额	终端客户	服务类型	与公司合作年限	公开平台查询信息
西安霄辉航空科技有限公司	413.57	贵州省环境工程评估中心	河流巡检	1年以内	2015年7月成立；注册资本为618.24万元；参保人数41人；自然人股东：潘彩帆、张沐璇、刘勇
山东巨微智能技术有限公司	340.09	南方电网通用航空服务有限公司、广东电网能源发展有限公司	能源巡检	1-3年	2014年9月成立；注册资本为5000万元；参保人数33人；自然人股东：周静、施敬华
贵州天地通科技有限公司	118.09	贵州省生态环境厅、贵州绿兴消防科保有限责任公司	河流巡检	3年以上	2004年6月成立；注册资本为1000万元；参保人数20人；自然人股东：戴国靖、陈桂、黄涛、耿鑫、周玉强、冯再海、罗贵万、谢华、李杰勤、袁吉、李海、冯庆礼
广州燕隔信息技术有限责任公司	132.03	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	1-3年	2019年3月成立；注册资本为400万元；参保人数17人；自然人股东：庄乾存、王辉、赵宇圣、刘沛华、张碧文、陈依婷、尹期
杭州中澜科技有限公司	128.30	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	1年以内	2016年1月成立；注册资本为100万元；参保人数11人；自然人股东：董晓刚、沈晓丽
合计	1,203.08				

公司各年度前五大外购服务提供商变化较大主要系终端客户的变化且规模较大的老客户服务需求变化。公司综合考虑客户所处地域、经济性、响应及时性及外购服务商的服务成本、服务质量和服务效率等因素进行选择，导致外购服务商发生变化。

前五大外购服务提供商中成立当年即合作的情况详见四、(四)2.成立当年即合作外购服务提供商之描述。

前五大外购服务提供商与公司的合作年限主要为1年以内的相关情况详见四、(三)5.外购服务提供商按合作年限的分层结构之描述。

2、成立当年即合作外购服务提供商

单位：万元

服务商名称	当年采购金额	终端客户	服务类型	具体情况	公开平台查询信息
南京卓翼智航科技有限公司	289.19	内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、新疆塔吾尔自治区天山东部国有林管理局奇台分局、新疆塔吾尔自治区天山东部国有林管理局奇台分局	能源巡检、森林巡检	2023年成立当年即合作	2023年1月成立；注册资本为1000万元；参保人数0人；股东：北京卓翼智能科技有限公司、内蒙古中飞智能航空科技有限公司
四川东恒凌飞科技有限公司	28.16	成都西门诺尔科技有限公司、中华人民共和国国家邮政局、国内客户2、南方电网数字电网研究院有限公司	综合巡检、能源巡检	2022年成立当年即合作	2022年3月成立；注册资本为400万元；参保人数8人；自然人股东：蒋雄东
河南欧宇空间信息技术有限公司	8.89	成都西门诺尔科技有限公司	综合巡检	2022年成立当年即合作	2022年5月成立；注册资本为500万元；参保人数0人；自然人股东：刘丽、陈龙恒
四川鼎立新能科技有限公司	99.22	贵州省生态环境厅、四川大学	综合巡检、能源巡检	2021年成立当年即合作	2021年1月成立；注册资本为150万元；参保人数0人；自然人股东：刘炎伟、李婵
山东鹏测信息科技有限公司	23.26	广州南方测绘科技股份有限公司济南分公司	航飞服务	2021年成立当年即合作	2021年3月成立；注册资本为300万元；参保人数4人；自然人股东：丛海洋、武斌、邵岩
广东瑞翼智能科技有限公司	19.80	南网通航服务项目	能源巡检	2021年成立当年即合作	2021年3月成立；注册资本为500万元人民币；参保人数2人；自然人股东：张浩
黑龙江省拓扑科技发展有限公司	8.20	联讯农业相互保险公司、广州南方测绘科技股份有限公司长春分公司	能源巡检	2021年成立当年即合作	2021年1月成立；注册资本为500万元人民币；参保人数8人；自然人股东：丁海廷
合计	476.71				

公司选择成立当年即合作的外购服务提供商主要出于客户所处地域、经济性、响应及时性及外购服务商的服务成本、服务质量和服务效率等原因综合考虑，并与终端客户需求匹配。如公司结合终端客户成都西门诺尔科技有限公司的实际需求，对秦巴山1:1000多光谱项目中的河南区域巡检部分业务选择当地企业河南给宇空间技术有限公司作为服务提供商，四川区域巡检部分业务选择当地企业四川东恒凌飞科技有限公司作为服务提供商。

近三年共向成立当年即开展合作的外购服务提供商采购服务476.71万元，占近三年外购服务总金额8,416.10万元的5.66%，占比较小。

3、期后注销的外购服务提供商

单位：万元

服务商名称	2023年度采购金额	2022年度采购金额	2021年度采购金额	终端客户	服务类型	具体情况	公开平台查询信息
凯雅联合（广东）建筑信息技术有限公司	19.42	--	48.54	广东电网能源发展有限公司	能源巡检	2024年4月注销	2019年8月成立；注册资本为500万元人民币；参保人数0人；自然人股东：伍楚

公司2021年度、2022年度不存在当年交易期后即注销的外购服务商。2023年度存在当年交易期后注销的企业1家，其仅2022年未与公司开展业务。注销原因系股东业务调整导致。近三年共向其采购服务67.96万元，占近三年外购服务总金额8,416.10万元0.81%，占比较小。

4、在职或离职员工及其亲属投资设立公司并成为外购服务供应商的情况

（1）根据公司在职员工花名册及员工填列的亲属信息，经公司核查，未见在职员工及员工亲属投资设立公司并成为外购服务供应商的情况

（2）公司近三年离职员工投资设立公司并成为外购服务供应商的情况，如下表所示：

单位：万元

服务商名称	2023年度采购金额	2022年度采购金额	2021年度采购金额	终端客户	服务内容	具体情况	公开平台查询信息
四川东恒凌飞科技有限公司	57.55	28.16	--	成都西门诺尔科技有限公司、中华人民共和国国家邮政局、国内客户2、南方电网数字电网研究院有限公司	综合巡检、能源巡检	自然人股东蒋雄东系公司离职员工	2022年3月成立；注册资本为500万元人民币；参保人数5人；自然人股东：蒋雄东
内蒙古邦飞科技发展有限公司	23.77	35.27	--	内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司	能源巡检	自然人股东张敏系公司离职员工	2021年9月成立；注册资本为500万元人民币；参保人数7人；自然人股东：张敏、李秀娜
四川恒创天地自动化设备有限公司	--	--	67.12	国内客户7	其他服务	自然人股东刘礼、侯系公司离职员工	2016年6月成立；注册资本为5000万元人民币；参保人数92人；自然人股东：赵辉、张高山、刘礼、侯红霞
合计	81.32	63.43	67.12				

部分员工离职后仍看好无人机行业，独立开设从事无人机相关业务的公司或加入其他公司成为股东。基于其过往对公司无人机技术的了解、对公司无人机系统飞行技能的掌握，公司选择其为服务供应商，采购价格根据市场报价择优确定。近三年共向离职员工所投资公司采购服务211.87万元，占近三年外购服务总金额的比例分别为3.32%、2.26%、2.08%，占比较小。

5、实缴资本较低的外购服务供应商情况

因企查查、天眼查等网站所披露的实缴资本信息可能不准确，且公司缺乏其他有效手段对所有外购服务提供商的实缴资本进行查证，故从注册资本角度对外购服务提供商进行了分类统计，具体情况如下：

单位：个、万元

注册资本	2023年				2022年				2021年			
	数量	占比	金额	占比	数量	占比	金额	占比	数量	占比	金额	占比
50万元以内	2	4.35	47.35	1.93	4	6.06	332.82	11.88	--	--	--	--
50-100万元	1	2.17	0.57	0.02	2	3.03	21.34	0.76	--	--	--	--
100-500万元	9	19.57	212.07	8.66	21	31.82	622.09	22.21	25	36.76	1,064.07	33.02
500万元以上	34	73.91	2,187.95	89.39	39	59.09	1,824.52	65.15	43	63.24	2,158.54	66.98
合计	46	100.00	2,447.94	100.00	66	100.00	2,800.77	100.00	68	100.00	3,222.61	100.00

近三年公司外购服务商注册资本低于50万元的情况如下表所示：

单位：万元

服务商名称	注册资本	是否存在关联关系	2023年度采购金额	2022年度采购金额	2021年度采购金额	服务内容	终端客户
成都讯飞科技有限公司	50万元	否	40.66	--	--	能源巡检	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司
西安诺龙科技有限公司	50万元	否	6.79	--	--	综合巡检	国内客户5
深圳一田科技有限公司	50万元	否	--	184.91	--	能源巡检	南方电网数字电网研究院有限公司
贵州海瑞鸿环保科技有限公司	10万元	否	--	137.75	--	综合巡检	贵州省生态环境厅
海鸥海洋测绘仪器服务站	--	否	--	5.45	--	综合巡检	沈阳中远通路察设计工程服务有限公司
成都祈托实业有限公司	50万元	否	--	4.72	--	能源巡检	南方电网通用航空服务有限公司
合计				47.36	332.83	--	

上表中注册资本较低的供应商经营范围主要为技术服务、技术咨询、零件批发，该类供应商所处行业进入门槛较低，无需大规模资金投入和长期技术积累，易于创业，能够快速成立并满足公司无人机服务的需求，导致注册资本较低。

6、其他情况

公司的部分外包服务商也是公司的经销商，具体情况如下：

单位：万元

经销商名称	是否存在关联关系	经销业务情况				外包服务业务情况				
		产品	终端客户[注]	2023年交易额	2022年交易额	2021年交易额	服务内容	终端客户[注]	2023年交易额	2022年交易额	2021年交易额
南京卓翼智航科技有限公司	否	CW-15、22系	内蒙古科比特航空科技有限公司1套、日用1套	53.86	--	--	能源巡检、森林巡检	内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、新疆塔吾尔自治区天山东部国有林管理局奇台分局、新疆塔吾尔自治区天山东部国有林管理局奇台分局	289.19	--	--
四川东恒凌飞科技有限公司	否	CW-15型	四川东恒凌飞科技有限公司（日用）	22.04	--	--	综合巡检、能源巡检	成都西门诺尔科技有限公司、中华人民共和国国家邮政局、国内客户2、南方电网数字电网研究院有限公司	--	28.16	--
内蒙古邦飞科技发展有限公司	否	CW-25、22系、配套件	CW-25系端为内蒙古大中矿业股份有限公司，配件终端为内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司	3.00	105.29	0.09	能源巡检	内蒙古西部天然气管道运行有限责任公司	23.77	35.27	--
合计				78.90	105.29	0.09			312.96	63.43	--

上述公司既是经销商又是外包服务商，其主营范围为工业级无人机及消费级无人机的代理销售及无人机周边服务，包括森林防火、电力巡检等。

在经销业务中，上述公司根据终端客户的需求向公司或其他无人机厂家（如大疆）采购无人机系统，并按合同约定完成向终端客户的产品交付及验收，其中四川东恒凌飞科技有限公司（以下简称东恒凌飞）由于终端客户解除合作，将采购的无人机系统转为在无人机服务中自用。

在外包服务业