

北京晓程科技股份有限公司

关于对深圳证券交易所年报问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

北京晓程科技股份有限公司（以下简称“晓程科技”或“公司”）董事会于 2020 年 5 月 22 日收到深圳证券交易所《关于对北京晓程科技股份有限公司的年报问询函》（创业板年报问询函【2020】第 487 号）。收到问询函后，公司立即组织相关部门对问询函提出的问题进行自查核实。现对问询函提及的相关问题回复如下：

1. 报告期末，你对加纳国家电力公司（以下简称“ECG 公司”）应收账款 22,813.36 万元，坏账准备计提比例为 42.81%，公司未对降损项目形成的长期应收款计提坏账准备。

(1) 回函显示，公司与 ECG 公司间的太阳能发电业务回款基本正常，基于谨慎考虑，按 5%计提坏账。请你公司补充说明在 ECG 公司流动性问题导致公司与 ECG 公司其他业务均存在回款异常的情况下太阳能业务可以保持正常回款的原因。

回复：

公司的太阳能发电业务，与公司其他项目不同，太阳能发电业务，主要是公司售电给 ECG，如果 ECG 长期不付款，公司可以暂时停止向 ECG 售电，可以将电量销售给其他企业，主动权在公司。加纳国内电力供应紧张，ECG 为保障电力供应正常，一般会按时支付电费。同样在加纳提供发电服务的深圳能源对 ECG 的应收账款坏账计提比例仅为 0.82%。

(2) 回函显示，公司与 ECG 公司就“中西部、东部 2000 万项目”达成结算协议，公司将协议约定回款金额与应收账款余额的差额部分计提坏账准备 5,824.86 万元。请你公司补充说明结算协议达成时间及协议主要内容，协议约定回款金额与应收账款余额差异较大的原因，相关协议回款安排是否损害上市公

司利益。

回复：

2012年6月加纳CB公司与加纳国家电力公司签署的《中部及西部地区配网线路扩建项目》（以下简称“中西部2000万项目”），向ECG提供物料销售和工程施工服务，合同金额2,000万美元。

2012年12月加纳CB公司与加纳国家电力公司签署的《阿善堤西，阿善堤东，东部及沃尔特区配网线路扩建项目》（以下简称“东部2000万项目”），向ECG提供物料销售和工程施工服务，合同金额2,000万美元。

2019年11月26日公司就上述两个项目合计剩余应收款项与ECG最终达成以402.51万美元结算价格，在结算回函中ECG对与中西部2000万项目和东部2000万项目合并结算价认定为402.51万美元。该笔款项于2019年内收回250万美元，余款已于2020年1月2日收回。公司同意此笔结算价格主要是由于在2019年4月公司偿还了到期的企业债券1.12亿元，资金状况比较紧张。

2019年12月26日，公司向宁波银行的短期借款3,300万将到期，公司为筹集资金偿还即将到期的银行借款，不出现银行借款逾期，接受了ECG公司的结算价格。

中西部2000万项目、东部2000万项目应收款情况：

（万元、美元）

项目	应收款项	未确认的融资收益	净额
中西部	1,956.92	908.18	1,048.74
东部	2,130.25	978.57	1,151.68
合计	4,087.16	1,886.75	2,200.42

中西部2000万项目、东部2000万项目历年收款情况：

（万元、美元）

年份	中西部	东部	合计
2013	30.87	0.00	30.87
2014	392.23	0.00	392.23
2015	383.97	350.94	734.92
2016	459.50	386.03	845.53
2017	346.82	210.56	557.38

年份	中西部	东部	合计
2019	250.00		250.00
2020	152.51		152.51
合计	2,015.91	947.53	2,963.44

从上表可知从总体上中西部 2000 万、东部 2000 万项目应收账款净额为 2200.42 万美元，共计收回 2963.44 万美元，项目投资本金已经全额收回，公司与 ECG 达成的结算价格实际损失的是未确认的融资收益部分，为及时回笼资金，偿还到期债务，接受了结算价格，所以不存在损害上市公司的情况。

(3) 回函显示，由于 ECG 董事会已经初步确认并接受 9,200 万美元为降损项目的总体可回收金额，公司认为 9,200 万美元可以覆盖全部降损项目资产，因此未对降损项目应收账款计提坏账准备，对于违反付款约定的逾期应收款净额从长期应收款调整计入应收账款全额计提坏账准备。请你公司补充说明长期应收款中违约超期付款部分转入应收账款的金额，并结合 ECG 公司 2018 年以来财务状况及 2018 年以来 ECG 回款情况说明认为 ECG 公司能够完成 9,200 美元回款安排的依据，进一步说明未对降损项目相关发出商品、无形资产及长期应收款计提减值准备或坏账准备的合理性。

回复：

2017 年 3 月 24 日加纳 BXC 公司与 EGC 签订补充协议，双方约定：对降损项目已完工的三个台区进行清算，加纳 BXC 公司将已完工的三个台区对应的全部资产（包括运营管理权）移交给 ECG，项目在 2016 年的终值 6,114.90 万美元，ECG 分 144 期向公司支付总额 8,592.82 万美元，每月支付 59.67 万美元。1-6 期共计 358.03 万元已于签订协议之前支付，公司实际结算金额为 8,234.78 美元，分 138 期支付，截至 2018 年 9 月共支付 1074.06 万美元，后续未再支付。

2017 年补充协议签订后，降损项目损失确认依据、计算过程如下：

项目		金额（万元）
合同确认资产现值（美元）	A	6,114.91
全年平均汇率	B	6.7547
合同确认资产现值（人民币）	C=A*B	41,304.36

无形资产—原值（美元）		8,398.25
减：无形资产—摊销（美元）		2,005.83
应收账款余额（美元）		2,331.40
减：坏账准备（美元）		401.22
账面资产合计（美元）	D	8,322.60
账面资产合计（人民币）	E=D*B	56,216.59
减：内部毛利	F	11,119.70
合并口径账面资产价值（人民币）	G=E-F	45,096.89
BXC 所得税税率	H	25%
内部毛利递延所得税影响	I=F*H	2,779.93
内部毛利汇兑损益（注）	J	1,105.61
该项目确认损失	K=C-G-I-J	-7,678.05

注：内部毛利汇兑损益为内部抵销产生的汇兑损益。

由于补充协议的结算方式实质上具有融资性质，公司按照企业会计准则要求确认相应的长期应收款，未实现融资收益；收到项目款时冲减长期应收款—本金、未实现融资收益、财务费用。

降损项目长期应收款中违约超期付款部分转入应收账款的明细如下：

（万元、美元）

项目	2018 年转入应收账款金额	2019 年转入应收账款金额	2019 年应收账款期末余额
分期收款销售商品款	178.58	716.07	894.64
未实现融资收益	-76.31	-283.18	-359.49
长期应收款净额	102.26	432.89	535.15

公司目前无法获得 2018 年 ECG 的财务报表，2019 年收到 ECG 第三方律师发来的董事会账务确认函 9200 万美元，公司认为该款项已经涵盖所有与降损项目相关的应收账款包括相关发出商品、无形资产及长期应收款，下一步是与 ECG

就 9200 万美元付款计划与付款时间进行沟通形成正式付款协议，但是由于疫情的影响该事项一直没有获得 ECG 的答复，但是 ECG 表示承认所欠公司款项。

2020 年 3 月 26 日公司也向加纳财政部发律师函要求就付款事项进行会谈，但是受疫情等因素的影响，截止到 2020 年 6 月为止没有任何答复及推进付款计划及时间的结果。2018 年降损项目回款 537.49 万美元，2019 年降损项目没有获得 ECG 回款计划与回款时间，也没有收到相应款项。

(4) 回函显示，公司对 BOT 项目及 BOT 项目物资相关应收账款分别按照 75%及 65%的比例计提坏账准备。请你公司补充说明前述坏账计提比例的确认依据。

回复：

BOT 项目及 BOT 项目物资相关应收账款账龄明细：

(万元、美元)

项目	1-2 年	2-3 年	3-4 年	期末余额
BOT 项目	-	-	172.45	172.45
BOT 项目物资	120.26	275.14	240.82	636.22
合计	120.26	275.14	413.27	808.67

目前应收账款及坏账准备情况：

(万元、美元)

项目名称	科目名称	期末余额	坏账准备	净额	期后回款
BOT 项目	应收账款	172.45	129.34	43.11	
BOT 项目物资	应收账款	636.22	413.54	222.68	141.43
合计		808.67	542.88	265.79	141.43

BOT 项目主要是 2017 年办理结算后，ECG 欠付公司的税票，待 ECG 将税票递交给公司后，公司减少应收账款及应交税费，该款项并不需要 ECG 的直接支付现金，而是需要将其向税务机关缴纳税款的税票移交给本公司。2017 年项目结算时，ECG 应向公司支付 610.07 万美元，其中：ECG 应支付现款 417.64 万美元、代扣代缴企业所得税 192.43 万美元。2017 年 ECG 支付 417.64 万美元，转来税票 14.69 万美元、2018 年转来税票 5.28 万美元，公司考虑款项是需 ECG 代扣代缴的企业所得税，前期应支付现金的部分 ECG 已全额支付，税票也在陆续转来，但金额较小预计全部收回期限较长，综合考虑按 75% 预计了坏账准备。

BOT 项目物资系 BOT 项目结算后，项目 20 余万用户全部采用公司的电表及售电系统，为使该区域的电网能正常运行，保证售电系统一致性及电网正常运行，ECG 向公司采购电表进行该项目的后期维护。该项目 2017 年度回款 93.55 万美元、2018 年度回款 152.54 万美元、2019 年回款 44.14 万美元、2020 年回款 141.43 万美元，ECG 至今一直在持续支付货款，但回款金额占比较低，预计全部收回的期限较长，考虑账龄和历史回款情况，公司按 65% 预计了坏账准备，目前公司一直与 ECG 保持沟通，催收欠款。

2. 年报显示，报告期你公司新增南非销售物资业务。回函显示该新增业务收入主要来自 2017 年南非 BXC 公司与 OLE POWER SYSTEM(PTY)LTD(以下简称“OLE”)合作执行项目。该项目由南非 BXC 负责提供技术和表计等物料支持，由 OLE 负责承建，项目结算后按利润进行分成。公司回函称由于 OLE 尚未向本公司提供其为该项目发生的成本，无法确定该项目的最终利润，因此暂时无法准确计量南非 BXC 的分成金额。公司考虑报告期末与项目相关的物资已经全部转移给 OLE，公司没有保留通常与所有权联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制，主要风险的报酬转移给 OLE，且项目已开始收款，经济利益可以流入，故公司按照成本计入收入 1,216.73 万元。

(1) 请你公司报备与 OLE 之间的项目合同，并结合合同条款内容说明公司认为物资主要风险报酬已转移至 OLE 的依据，若后续项目进展不及预期，OLE 是否可选择将物资退回 BXC 而无需承担责任，相关收入确认是否符合《企业会计准则》的要求。

回复：

公司于 2017 年 10 月 24 日召开第六届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司关联交易的议案》，控股子公司晓程南非有限公司（简称晓程南非）与 OLE Power System (PTY) LTD（关联人,OLE 公司是晓程南非有限公司的股东，股权占比 20%）签署了关于承接南非 Setsoto 市智能电表供应、安装及试运行项目的合同。该项目由 OLE 负责承建，晓程南非公司先期代垫物料及各项费用并提供技术支持及后期维护。（详见公司 2017-046，2017-047 号公告）

合同约定“晓程南非在收到回款之后将按项目利润的 30% 支付 OLE。OLE 在每次收到回款之后可以提取 10% 作为开展及管理项目的费用；在晓程南非公司收

到项目全款的 50%之后，每次应将后续收款的 30% 结算给 OLE；收到 100% 项目款之后作最后的结算”。项目开始结算后按合同约定进行利润分成（晓程南非公司占利润的 70%，OLE 占 30%）。

协议中未有“后续项目进展不及预期，OLE 是否可选择将物资退回 BXC 而无需承担责任”的条款，公司移交给 OLE 的物料成本及费用支出，均有 OLE 的确认，移交给 OLE 的相关物资均已现场安装使用，不存在后续将物资退回的问题。综上所述公司认为：与项目相关的物资已经全部转移给 OLE，公司没有保留通常与所有权联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制，且项目已开始收款，经济利益可以流入，公司判断主要风险报酬已转移给 OLE，除收入金额不能准确确认外，相关收入确认符合《企业会计准则》的要求。

（2）请你公司说明截至回函日该项目回款情况是否与约定回款安排一致，并说明报告期末与该项目相关应收账款金额及其确认依据、坏账计提情况及计提依据。

回复：

截至回函日该项目 OLE 收回项目款 1,103.31 万兰特，由于疫情期间南非政府付款缓慢，公司正在督促 OLE 向政府催款。

南非 BXC 应收 OLE 账款的确认依据：

（万元、兰特）	
项目	金额
OLE 公司使用物料	2,541.21
物料税金（税率 15%）	381.18
2019 年已收回物料款项	-749.60
2019 年应收账款期末余额	2,172.79

南非 BXC 应收账款 OLE 款项折合人民币为 1,074.01 万元，账龄为 1 年以内，按照国外客户组合预期信用损失率 12.75% 计提坏账，2019 年计提坏账 136.94 万元人民币。

3. 2020 年 1 月，公司决定终止“378MW 燃气电厂（一期）项目”并解除项目项下相关所有合同，对该项目进行清算。公司回复年报问询函称公司不需承担项目终止的违约责任。根据审慎原则公司已经对相关购销合同计提了减值准备 5,599.93 万元。

(1) 请结合合同中关于单方面终止合同违约责任的具体条款内容补充说明公司不需承担项目终止违约责任的依据。

回复：

公司于 2016 年 9 月 5 日与加纳 ECG 签订了《POWER PURCHASE AGREEMENT》（以下称为“购电协议”），合同约定 ECG 将以约定价格购买加纳 BXC 电厂产生的电能，该合同基于燃气电厂建成并产能的前提下建立，因为实际上燃气电站并未施工，因此合同双方不产生任何权利义务，亦不存在违约赔偿责任。

(2) 公司回函显示，Ge Energy Products France SNC(以下简称“GE 公司”)为“378MW 燃气电厂（一期）项目”设备供应商，报告期末公司已向 GE 公司预付 773.24 万美元，公司未与 GE 公司就终止合同达成共识，目前正在积极联系国内外其他买家，将订购设备转售给其他客户，但未有明确客户。请你公司补充说明根据合同条款约定内容公司如不继续履行合同支付款项，是否需承担违约责任，如是，请说明是否应对相关违约责任确认预计负债，并请你公司补充说明向 GE 公司订购的设备是否为通用设备而非特殊定制设备，向其他买家进行转售是否存在障碍。

回复：

2017 年 12 月 23 日，Ge Energy Products France SNC（以下简称“GE 公司”）与加纳 BXC 公司签订设备销售合同，合同约定 GE 公司按合同要求供应并运输燃气电力系统设备，设备内容包含 1 台 9E.03 设备，1 台燃气涡轮发电机及辅助设备，设备价款合计 1,750 万欧元，合同采取“1+1”模式即主设备“买一订一”，即合同总额 3,500 万欧元。双方约定买方不迟于 2018 年 1 月 18 日支付合同总价款 50%；卖方保证 2018 年 3 月 2 日计划交付部件 1 设备。在 2019 年 3 月 31 日前支付剩余款项。截至报告期末公司共向 GE 公司预付 773.24 万美元，由于公司未按合同规定进度支付货款，对方也未向本公司交付设备。根据合同“第 9.1.1 条(终止事由)项下的终止通知生效之后，a)有关终止之前已交付的作业部分，买方应向卖方支付该部分作业的合同价款。如果截至终止之日卖方收到的支付款项超过该部分的合同价款，则卖方应该将超出部分退还给买方”的约定，和合同中约定预付款不退，但合同中没有约定退货及合同终止索赔条款，公司只向 GE 公司预

付 773.24 万美元，终止协议后，公司采取审慎的方式提取了 773.24 万美元的坏账损失。

我公司所订的设备是 GE 专门为西非和中非地区生产的较为通用型的设备，本来就是现货，不是专门为我公司项目定做的，在技术方面来说该设备用于极度缺电的西非和中非地区是完全没有障碍的。我们也在和 GE 公司保持沟通如果有新的项目方或投资方需要此类型的设备，将优先推荐此设备。

4.你公司在 2019 半年报问询函回函及本次年报回函中称，2018 年黄金销售收入主要为沙金提炼成品金收入，2018 年起逐步停止沙金开采，2019 年 1-6 月黄金销售收入主要系外购矿粉及矿区地表矿石冶炼的黄金，2019 年下半年本公司境外子公司 Akroma Gold Company 停止外购矿粉进行提炼成品金，公司 7-9 月未生产，10 月起开始使用 Nkawkaw 矿区建设项目试运行期间自产的矿石提炼成品金。请你公司列示补充说明黄金销售业务的生产流程及销售模式、销售对象、终端用途等，说明黄金提炼原材料来源不断变化的原因及合理性，并说明不同的原材料来源下生产成本核算方法的差异。

回复：

一、生产流程情况：

（一）沙金生产流程

1、勘探：沙金矿主要来源于 Akroma 矿区河道，其勘探主要采用挖掘探坑的方式，通过 1 米见方的探坑评估地下沙层含金情况，探坑深度通常在 3-4 米左右。

2、上覆土层剥离：挖机等设备进场，按照一定的面积将矿区分成不同的块段，按块段剥离含金沙层上覆土层，加纳地质情况通常含金沙层上覆土层大概 2-3 米厚。

3、溜槽重选：完成上覆土层的剥离后，在开好的沙坑内安装铺设粘金毯的溜槽，并安装砂泵，通过挖掘机将坑内含金砂石搬运至溜槽，溜槽通过不间断的高压水冲洗，将含金重沙富集于粘金毯上。每天工作结束后，专人将粘金毯取出，将粘金毯仔细冲洗，所获得含金重沙运至摇床车间进行下一步加工。

4、摇床重选：现场取回的含金重沙含金量已经很高，通过摇床简单的振动冲洗富集，即可将黄金与砂石分离。

5、冶炼：矿区沙金获取的黄金纯度较高，直接加硼砂简单提纯即可。

（二）外购及自采矿粉生产流程

外购矿粉生产流程与自采矿石生产流程基本相同，二者在球磨工段之后的工艺完全相同，不同之处在于外购矿粉买回时已成粉末状，无需通过破碎工段处理，而自采矿石需要通过破碎工段处理成块度小于 12mm 的矿块。

选厂采用的是全泥氰化炭浆工艺（CIL），球磨工段将入选矿石磨至负 200 目占 90% 以上，浓密机将矿浆浓缩至浓度 40%-45%，在浸出罐内加入含一定浓度氰化钠的碱性溶液，并加入一定量的活性炭，氰化物将矿石中的黄金溶解后被活性炭吸附。活性炭达到一定品位后提出进行解吸电解，在高温高压碱性环境下将活性炭内的黄金电解出来。解吸电解后金泥经过泼珠、酸洗、铸锭等冶炼流程后得成品金。

二、销售模式、对象及终端用途

Akroma 生产的黄金主要在加纳当地黄金市场进行销售，黄金产出后公司选择出价较高、信用较好的优质客户自主联系进行销售。公司黄金均为现销，由于公司产量较小，加纳是非洲第一大黄金生产国，国内市场交易活跃，公司生产的黄金均可及时销售。

Akroma 主要销售对象有 Brenley quartz company ltd、A.A mineral、恒运达黄金钻石国际公司等公司。客户收购黄金后主要出口至迪拜冶炼厂，冶炼厂冶炼进一步提纯后正式进入国际黄金市场交易，交易后客户再进一步加工生产黄金首饰出售。

Akroma 在 2018 年前由于公司选矿厂及矿区 Nkawkaw 矿区建设项目均处于建设期，公司未使用自有金矿进行生产，生产黄金的原材料为沙金，2017 年加纳政府开始限制对沙金的开采。

2018 年 9 月 Akroma 矿区选矿厂建设完成转入固定资产，由于 Nkawkaw 矿区建设项目尚未建设完成，为满足选矿厂生产能力以及保证生产设备的运行，公司开始外购尾矿粉及使用矿区地表矿石为主要原材料生产销售黄金。2019 年下半年公司停止使用外购尾矿粉进行生产，2019 年 10 月 Nkawkaw 矿区建设项目开始试运行，公司使用开始采矿项目试运行期间自产的矿石进行黄金冶炼生产。

综上所述：Akroma 公司生产黄金的原材料发生变化的主要是由于加纳当地

政府产业政策的变化，以及由于公司项目建设进度变化，在不同的建设阶段，原材料的需求和供应能力不同造成的。

不同原材料的生产成本核算方法：

（一）以沙金为原料的黄金生产成本构成主要包括人工成本、设备折旧、耗用的工具备件、水电费、油料、其他费用等，其成本核算方法如下：

（1）生产过程

由于公司只生产黄金一种产品，生产所耗用的料、工、费均可直接归集，由于生产周期较短，生产成本也不在产成品和在成品中进行分配。

公司每月归集生产过程中发生的人工成本、设备折旧、耗用的工具备件、水电费、油料、其他费用等生产成本，生产过程完成后，产成品入库，月末生产成本结转至库存商品。

（2）库存商品销售后，结转营业成本。

（二）以外购矿粉为原料的黄金生产成本构成主要包括材料成本、人工成本、设备折旧、耗用的工具备件、水电费、油料、其他费用等，其成本核算方法如下：

（1）生产过程

由于公司只生产黄金一种产品，生产所耗用的料、工、费均可直接归集，由于生产周期较短，生产成本也不在产成品和在成品中进行分配。

公司外购矿粉计入原材料，每月按照生产领用数量进行归集到当月直接材料成本。同时，每月归集生产过程中发生的人工成本、设备折旧、其他材料成本、耗用的工具备件、水电费、油料、其他费用等生产成本。生产过程完成后，产成品入库，月末生产成本结转至库存商品。

（2）库存商品销售后，生产过程完成后，产成品入库，月末生产成本结转至库存商品。

（三）以自采矿石为原料的黄金生产成本构成主要包括材料成本、人工成本、设备折旧、耗用的工具备件、水电费、油料、其他费用等，其成本核算方法如下：

（1）矿石生产：

矿石的生产成本主要包括：人工成本、耗用的辅助材料、水电费、油料、固定资产折旧、其他费用等。

每月根据工资表等归集人工成本；按照领料单等归集辅助材料、油料成本；

根据结算单、费用报销单等归集水电费、其他费用；按照使用的固定资产清单计算当期累计折旧。生产过程完成后，矿石入库，月末生产成本结转至原材料。

(2) 黄金生产：

由于公司只生产黄金一种产品，生产所耗用的料、工、费均可直接归集，由于生产周期较短，生产成本也不在产成品和在成品中进行分配。

每月按照生产领用矿石金额计入直接材料成本，根据工资表等归集人工成本；按照领料单等归集辅助材料、油料成本；根据结算单、费用报销单等归集水电费、其他费用；按照使用的固定资产清单计算当期累计折旧。生产过程完成后，产成品入库，月末生产成本结转至库存商品。

(3) 库存商品销售后，结转营业成本。

(4) Akroma 公司为非同一控制下合并形成，采矿权成本体现在公允价值调整中，在每一会计期末按照当期耗用矿石量摊销采矿权成本直接计入营业成本。

2019年10月-12月由于矿区在试运行期间，公司未单独核算矿石生产成本。

沙金生产成本核算与外采尾矿粉和自有矿石生产成本核算的主要差异在于没有直接材料成本；外采尾矿粉与自有矿石生产成本核算的主要差异在于没有自有矿石的生产成本核算过程，耗用的尾矿粉直接计入生产成本-直接材料。

5. 报告期内，你对收购 Akroma 所形成商誉计提商誉减值准备 429.09 万元。你公司预计 Akroma 未来现金流量时使用的关键假设为预算期内收入复合增长率为 32.51%。请结合公司现有订单、量产安排及开采能力等说明 Akroma 预算期内收入复合增长率设置的依据及合理性。

回复：

根据《AKROMA 黄金有限公司 ESAASE 金矿矿山开采概略经济评价》矿山矿石储量为 143.73 万吨，金资源量为 5,832.72 公斤，矿床平均品位 4.06×10^{-6} ；根据《加纳金矿初步设计(反斜井方案)》矿井的开采能力为 500 吨/天；冶炼厂的设计产能 500 吨/天。

最高产量的计算：矿石平均品位 4.06g/t，采矿贫化率 85%，故采出矿石品位约为 3.45g/t。矿山达产后日产矿石 500 吨，每年按 300 个工作日计算，每年生产矿石 15 万吨，含有黄金 517.50 公斤。选厂综合金属回收率按 90% 计算，则可得黄金 465.75 公斤。综合考虑其它不可控因素，按每年生产黄金 450 公斤预计

最高产量。

公司的生产规划是 2020 年到达设计产能的 65%即产量 290 公斤，2021 年到达设计产能的 80%即 360 公斤，2023 年达到到达设计产能 450 公斤。

公司 2019 年实现销售黄金收入为 2,224.15 万元，预测期按最高产量和销售单价 354 元预计的收入为 15,952.05 万元，预测期为 7 年，按照公式计算的复核增长率为 32.51%。

Akroma 生产的黄金主要在加纳当地黄金市场进行销售，黄金产出后公司选择出价较高、信用较好的优质客户自主联系进行销售。公司黄金均为现销，加纳是非洲第一大黄金生产国，国内市场交易活跃，公司生产的黄金均可及时销售，未通过提前签订销售订单方式进行生产销售。

Akroma2020 年 1-5 月已使用 ESAASE 金矿矿石生产黄金 93.17 公斤，达到 2020 年生产规划 290 公斤的 32.13%，预计随着矿山的正常运行本年可以完成 290 公斤的生产规划。2020 年 1-5 月黄金平均销售价格为 284.9 赛地/克，约合人民币 348 元与预测销售单价基本一致。

鉴于上述量产安排、开采能力及生产规划完成的情况，公司认为预算期内收入复合增长率的设置是合理的。

6.请你公司补充提供计入固定资产的太阳能发电设备明细，并说明其折旧政策及报告期内折旧金额。

回复：

本公司太阳能项目固定资产折旧政策：固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20	5%	4.75%
太阳能发电设备	20	5%	4.75%
运输设备	5	5%	19%
其他设备	5	5%	19%

太阳能项目固定资产明细及报告期内折旧如下：

单位：美元

资产名称	原值	残值率	折旧期限（年）	本期折旧
太阳能逆变器室	254,400.00	5%	20.00	12,084.00
太阳能办公室	123,600.00	5%	20.00	5,871.00
太阳能宿舍楼	60,600.00	5%	20.00	2,878.50
太阳能大门及保安室	49,982.83	5%	20.00	2,374.18
太阳能围墙	69,108.15	5%	20.00	3,282.64
太阳能水塔	4,753.48	5%	20.00	225.79
太阳能岗楼	20,000.00	5%	20.00	712.50
太阳能板	20,119,873.01	5%	20.00	956,128.78
太阳能逆变器	1,314,982.23	5%	20.00	62,461.66
太阳能低压柜	240,000.00	5%	20.00	11,400.00
太阳能进线柜	60,000.00	5%	20.00	2,850.00
太阳能出线柜	16,500.00	5%	20.00	783.75
太阳能 PT 柜	24,400.00	5%	20.00	1,159.00
太阳能电池柜	220.00	5%	20.00	10.45
太阳能通讯柜	29,884.00	5%	20.00	1,419.49
太阳能开关箱	2,535.00	5%	20.00	120.41
太阳能汇流箱	211,195.20	5%	20.00	10,031.77
太阳能板	2,057,815.24	5%	18.42	106,149.75
太阳能汇流箱	11,863.25	5%	18.42	611.95
太阳能逆变器	86,563.60	5%	18.42	4,465.27
太阳能变压器	519,325.18	5%	18.42	26,788.72
电动货车	6,296.74	5%	5.00	1,196.38
电动洒水车	8,640.49	5%	5.00	1,641.69
铁塔	765,529.38	5%	17.17	42,364.25
真空断路器	21,569.90	5%	17.17	1,193.67
互感器	11,695.20	5%	17.17	647.21
台式电脑	4,002.00	5%	5.00	760.38
太阳能 UPS	157.90	5%	5.00	30.00

太阳能探照灯	900.00	5%	5.00	171.00
音响设备	1,857.85	5%	5.00	371.57
环境监测仪	3,922.93	5%	5.00	784.59
割草机	406.55	5%	5.00	77.24
合计	26,102,580.11			1,261,047.60

注：本项目期限为 20 年，后期增加的固定资产折旧年限按剩余项目期限及固定资产寿命孰低确定。

太阳能项目固定资产原值中含有未实现内部销售损益 6,716.84 万元，公司按照太阳能项目固定资产的累计折旧计提比例，计算各期计提的折旧中包含的未实现销售损益的摊销额。

报告期当期计提的折旧中包含的未实现销售损益的摊销额的具体计算过程，截止 2019 年 12 月 31 日的太阳能项目固定资产累计折旧计提比例为 17.23%，按未实现内部销售损益和计提比例计算，累计折旧中包含的未实现销售损益摊销额为 1,157.71 万元，扣除 2019 年初累计折旧中包含的未实现销售损益摊销额 817.76 万元，报告期当期折旧中包含的未实现销售损益摊销额为 339.31 万元。

报告期内账面计提折旧 126.10 万美元，按当期平均汇率 6.8985 折算为人民币 869.93 万元，扣除报告期当期折旧中包含的未实现销售损益摊销额 339.31 万元，合并财务报告当期太阳能电站固定资产折旧额为 530.62 万元。

北京晓程科技股份有限公司

董事会

2020 年 6 月 30 日