

山西潞安环保能源开发股份有限公司关于上海证券交易所对公司2021年年度报告信息披露监管工作函回复的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

山西潞安环保能源开发股份有限公司（以下简称“公司”）于2022年5月17日收到上海证券交易所《关于山西潞安环保能源开发股份有限公司2021年年度报告的信息披露监管工作函》（上证公函【2022】0423号，以下简称“监管工作函”），公司就监管工作函所涉事项进行了认真核查，现将相关问题说明如下：

问题1:年报显示，公司期末货币资金164亿元，其中银行存款141亿元。主要受限资产为货币资金，期末账面价值为225.05亿元，主要为保证金、土地复垦金以及冻结账户。同时，公司本期资产减值损失6.75亿元，短期负债余额6.6亿元，一年内到期的非流动负债余额为76.33亿元。公司本年利息费用为14.33亿元。公司在财务公司期末未收款95亿元，贷款28亿元。请公司补充说明：（1）报告期内货币资金的存放银行、存款金额、以及控股股东及其关联方在报告期内从上述银行取得的融资情况，说明是否存在以定期存款等资产为控股股东的借款行为提供质押担保的情形；（2）分项列示货币资金受限的原因、融资主体及相应的融资规模；（3）结合公司经营模式和业务需求说明公司持有的资金规模与日常经营所需的流动资金规模是否匹配；（4）比较公司存款与有息负债利率，说明公司在负担较高融资成本的同时，保有大额货币资金的合理性及必要性；（5）对比公司在财务公司及其他商业银行的存款、贷款利率等具体情况，在财务公司保有大量存款但贷款较少的原因及合理性。

说明：（1）披露期末货币资金的存放银行、存款金额，以及控股股东及其关联方在报告期内从上述银行取得的融资金额，说明是否存在以定期存款等资产为控股股东的融资行为提供质押担保的情形；

期末货币资金余额16,440.016,438.49元，其中银行存款余额为16,429.637,885.73元，存放银行、存款金额，以及控股股东及其关联方在报告期内从上述银行取得的融资金额情况如下：

存放银行	存款余额（元）	控股股东及其关联方在上述银行的融资余额（元）
国家开发银行	404,352,624	9,278,576,000.00
晋商银行	8,546,364,266.73	7,179,480,000.00
交通银行	138,597,244.72	5,001,000,000.00
中国农业银行	150,487,940.71	4,524,600,000.00
兴业银行	707,210,596.97	4,067,800,000.00
中国银行	327,136,104.48	3,762,000,000.00
中国工商银行	1,083,018,928.02	3,396,517,000.00
浦发银行	243,564,288.36	3,339,860,000.00
中国建设银行	561,622,149.39	2,906,900,000.00
华夏银行	524,628,676.52	2,696,271,300.00
中国光大银行	564,508,038.16	2,563,200,000.00
平安银行	231,753,044.74	2,500,000,000.00
中国邮储银行	40,143,446.74	2,342,000,000.00
山西银行	62,397,303.03	1,966,600,000.00
广发银行	199,102,903.68	1,915,424,407.22
渤海银行	580,243,826.36	1,846,120,000.00
中信银行	199,261,128.14	1,712,000,000.00
北京银行	180,389,894.49	1,697,320,000.00
南京银行	138,413,497.31	1,600,000,000.00
浙商银行	300,000,050.00	1,000,000,000.00
中国民生银行	262,061,662.00	833,200,000.00
长沙银行	80,510,799.74	650,000,000.00
山西晋商银行	40,547,294.62	600,000,000.00
山西农村农村商业银行	15,336,143.78	500,000,000.00
山西农村农村商业银行	742,223,753.36	400,000,000.00
恒丰银行	328,238,264.34	300,000,000.00
晋商银行	2,001,983.89	200,000,000.00
晋商银行	480,346,078.44	66,767,000,307.23
合计	16,429,637,885.73	

除承兑保证金1,513,960,304.24元为定期存款（公司充分利用银行授信，存保证金占账户的存款按定期支付应付款，存定期存款，增加利息收入），公司存款均与银行约定存期，不存在以定期存款等资产为控股股东的融资行为提供质押担保的情形。

（2）分项列示货币资金受限的原因、融资主体及相应的借款规模；

公司受限货币资金主要包括信用证及银行承兑汇票保证金、土地复垦保证金、冻结存款等。受限货币资金汇总情况：

项目	金额（元）
信用证保证金	82,500,000.00
银行承兑汇票保证金	14,431,400,304.24
冻结的银行存款	74,087,089.59
在建资金	3,042,525.00
质押保证金	1,210,032,525.00
土地复垦保证金	681,039,007.36
合计	2,260,280,417.23

信用证及银行承兑汇票保证金是银行办理相关业务所必需的条件；冻结存款多为涉诉案件冻结资金；土地复垦保证金系根据《土地复垦条例实施办法》第十六条土地复垦义务人应当按照条例第十五条规定的要求，与损毁土地所在地县级以上自然资源主管部门《在双方约定的期限内建立土地复垦费用专户，按照土地复垦方案确定的资金数额，在土地复垦费用专户中足额预存土地复垦费用。受限货币资金的融资主体及融资金额如下：

银行	保证金金额（元）	融资主体	并具承兑汇票金额（元）
上海浦东发展银行股份有限公司扬州支行	46,430,000.00	晋商银行	50,500,000.00
中国光大银行大同支行	15,000,000.00	晋商银行	40,000,000.00
长治的银行	80,000,000.00	晋商银行	200,000,000.00
交通银行股份有限公司太原分行	333,200,000.00	晋商银行	833,000,000.00
晋商银行股份有限公司太原分行	15,000,000.00	晋商银行	300,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司长治分行	120,000,000.00	晋商银行	300,000,000.00
晋商银行股份有限公司太原分行	132,500,000.00	晋商银行	400,000,000.00
晋商银行股份有限公司太原分行	180,000,000.00	晋商银行	550,000,000.00
晋商银行股份有限公司太原分行	90,000,000.00	晋商银行	300,000,000.00
晋商银行股份有限公司太原分行	120,129,367.72	晋商银行	350,000,000.00
晋商银行太原分公司	39,637.00	晋商银行	300,000,000.00
中国光大银行太原支行	3,400,000.00	晋商银行	300,000,000.00
晋商银行太原分公司	1,631,469,304.24	晋商银行	3,373,500,000.00
晋商银行太原分公司	82,500,000.00	晋商银行	412,500,000.00
晋商银行太原分公司	82,500,000.00	晋商银行	412,500,000.00
晋商银行太原分公司	1,513,960,304.24	晋商银行	3,786,000,000.00

融资主体全部系公司及公司所属子公司。

土地复垦保证金具体情况：

单位名称	存款银行	金额（元）
潞安集团	山西银行	27,081,506.49
五阳煤矿	山西银行	40,287,741.81
中国工商银行股份有限公司山西长治支行	山西银行	1,709,169.69
晋商银行	中国工商银行股份有限公司晋中支行	16,303,000.00
晋商银行	中国工商银行股份有限公司晋中支行	1,014,276.52
晋商银行	长治市农村农村商业银行股份有限公司晋中支行	21,903.56
晋商银行	中国工商银行股份有限公司晋中支行	299,670.37
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	3,026,363.94
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	10,366,977.53
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	7,696,700.00
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	7,473,511.38
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	157,841,206.66
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	15,249,760.80
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	4,042,906.68
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	17,426,941.53
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	12,617,930.00
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	137,864,230.69
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	10,384,912.28
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	154,900,160.01
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	2,397,307.02
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	2,001,363.93
晋商银行	晋商银行股份有限公司晋中支行	26,344,824.76
合计	晋商银行	661,039,007.36

（3）结合公司经营规模与业务需求说明公司持有的资金规模与日常经营所需的流动资金规模是否匹配；

公司主业为煤炭采掘业，由于煤炭行业的行业需求和产品差异化较为明显，凭借着业内的独特地位及附加值高的产品可以获得较高的净利润率。但也由于这种业务的独特性，销售同一规格产品，资产利用率率较低。公司经营模式为较高利润较低周转模式，低周转模式势必会占用大量资金。

报告期内公司、子公司工程项目投资较多，年末储备资金增加。重要工程项目投资情况如下：

单位名称	项目名称	预算金额（万元）	工程累计投入金额（%）
晋商银行	140万吨产能提升工程	232,700.00	73.81
五阳煤矿	50万吨产能提升工程	230,000.00	64.80
晋商银行	50万吨产能提升工程	37,300.01	50.27
晋商银行	40万吨产能提升工程	69,793.08	54.52
晋商银行	晋商银行	30,900.00	47.67
晋商银行	晋商银行	60,511.12	27.52

公司深化改革不断深化，国有控股上市公司是混合所有制，资产证券化，市场激励等改革措施落地，我公司是山西省、长治市晋商银行化集团重要的国有上市公司。在山西省新一轮省属国有企业专业化重组中，公司控股股东晋商银行集团作为全省煤化工唯一垂直整合平台，能源化工双主业战略发展，产业规模和产业竞争力优势突出，客观上有利于公司未来拓展产业发展空间，资金是企业深化改革的保障，在国企改革的重要时期，资金保证是财务工作的重中之重。

综上所述，公司目前流动资金规模不仅是经营模式的需要，也是改革之路的必要资金保障。

（4）比较公司存款与有息负债利率，说明公司在负担较高融资成本的同时，保有大量货币资金的合理性及必要性；

第一、公司的资金管理策略。公司所处的煤炭行业是周期性行业，其存在单周期较长、变化受宏观经济和国家政策影响较大的特点。2012年下半年以来直到2016年一季度，国内煤炭行业处于下行通道，虽然自2016年第二季度起，受供给侧结构性改革的推动，国内煤炭行业有所复苏转暖，煤炭价格上涨并相对保持稳定，但国内煤炭价格下行压力依然存在。如果未来行业经济持续增长出现放缓、停滞或衰退，公司及下属企业的生产经营成本加大。公司基于稳健的现金管理策略，通过持有一定金额的货币资金以应对各项不确定性风险。

第二、偿付公司债券需要。2017年公司发行公司债券60亿元，2020年部分赎回后，2022年需偿还债券56.46亿元。鉴于一次性偿债资金较大，且目前全力压降带息负债，因此需要保有资金以备还本。

第三、公司子公司家数较多。截至2021年末，公司共有33家子公司，各家子公司均需在综合考虑生产周期、应收款项周转期、应付款项周转期、客户与供应商的信用周期等因素的基础上，根据各自的业务规模留存必要的经营资金，以保障其正常运营，以及应对宏观政策变动、行业趋势变动等各类事项的风险准备，所以导致报告期内期末合计货币资金基数较高。同时，各家子公司还需综合考虑自身综合信用情况、获取银行借款的难易程度和便捷程度、结合银行利率情况，对银行借款的申请进行合理的财务管理和风险控制。

第四、应付账款管理策略。在2021年下半年至今，煤炭价格及销售收入相对稳定，货币资金相对充裕的情况下，在满足资金需求的前提下，为进一步降低融资成本，公司全力压降带息负债，2022年初至今，公司共归还带息负债34.72亿元。

综上所述，公司在有息负债较高的同时保有大量货币资金，系公司正常经营所需，具备合理性。

（5）对比公司在财务公司及其他商业银行的存款、贷款利率等情况说明，在财务公司保有大量存款但贷款较少的原因及合理性；

证券代码：601699 股票简称：潞安环保

债券代码：143366 债券简称：17环能01

目前潞安环保公司在财务公司存款利率与工商银行、建设银行、中国银行等商业银行利率保持一致，为1.495%。

2021年末，潞安环保公司以及子公司潞宁煤业公司、慈林山煤业公司、潞安化公司在财务公司有贷款业务。潞安环保母公司在财务公司贷款50,000万元，利率执行人民银行当期公布的LPR利率，与其他商业银行贷款利率一致；潞宁煤业公司在财务公司贷款121,180万元，利率为3.85%-4.12%，对应其他商业银行同期贷款利率水平为4.15%-5.23%；慈林山煤业公司在财务公司贷款80,000万元，利率4.1325%-4.3%，无其他商业银行贷款；潞安化公司在财务公司的项目贷款（期限6年）19,500万元，利率5.115%，无其他商业银行贷款。综上，公司及所属子公司在财务公司贷款利率与其他商业银行贷款基本一致。

潞安环保作为潞安集团财务有限公司的第二大股东，参股设立财务公司主要为加强下属子公司的资金集中管理，提高资金使用效率，并获取良好的股权投资收益。

受限资产为财务公司仅能吸收集团内部成员单位存款的经营范围。资金集中度指标成为中国银保监会对财务公司监管评级的最大指标。潞安环保作为潞安集团资产最优质、资金最充裕的子公司，潞安环保资金集中度水平直接影响潞安财务公司资金集中度，高集中度，则需要存入一定规模资金保障潞安财务公司的持续、稳健经营。潞安财务公司于2007年成立以来，潞安环保一直将存放在该公司的存款始终保持良好的安全性和流动性，且潞安财务公司给予潞安环保的存款利率，相对于其他成员单位上浮30%。

潞安环保作为潞安环保财务有限公司按照当期市场价格的LPR定价，而为其它绝大部成员单位单位办理贷款时是按照LPR加点进行定价。因此，为保证潞安财务公司的经营效益，优先贷款给其它成员单位，以实现股东投资收益最大化。自2007年以来，潞安财务公司已累计向潞安环保支付4.69亿元。

问题2:年报显示，2021年度，公司持有山西潞安环保清洁能源有限责任公司（以下简称煤基清洁能源公司）股权28.46%，采用权益法核算，本期对确认投资收益-17.15亿元。年报显示，该公司净利润-59.87亿元。年审会计对确认投资收益为关键审计事项。同时，煤基清洁能源公司为公司期末应收账款余额第二名客户，金额1.67亿元，占应收账款期末余额的11.73%，其中坏账准备期末余额467万元。请公司补充披露：（1）煤基清洁能源公司的具体情况，包括股权结构、主营业务情况、近3年主要财务数据，说明煤基清洁能源公司出现重大亏损的具体原因，持续经营是否存在不确定性及公司后续拟采取的减亏措施；（2）公司应收煤基清洁能源公司相关账款形成的原因、账龄、以前年度及本年坏账准备计提情况；结合煤基清洁能源公司目前的经营及盈利状况说明公司后续款项回收是否存在风险，坏账准备计提是否充分；（3）年审审计师结合实际执行审计程序及执行结论说明，公司对煤基清洁能源公司相关坏账准备、减值准备等会计处理的合理性。

说明：（1）煤基清洁能源公司的具体情况，包括股权结构、主营业务情况、近3年主要财务数据，说明煤基清洁能源公司出现重大亏损的具体原因，持续经营是否存在不确定性及公司后续拟采取的减亏措施；

煤基清洁能源公司成立于2014年1月，统一社会信用代码为91140423091008269R，企业地址位于长治市襄垣县王桥工业园区。公司主要产品有白油、液体石蜡、蜡类、材料、混醇、基础油、甲醇（粗）、硫磺、硫酸、稳定轻烃、LPG液化气石油气等。主要原材料是原油、水、蒸汽、天然气。煤基清洁能源公司注册资本76.78亿元，实收资本76.78亿元。现股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例
1	山西潞安环保能源股份有限公司	522,283.03	68.02%
2	山西潞安环保能源股份有限公司	152,201.40	19.82%
3	山西潞安环保能源股份有限公司	39,460.11	5.12%
4	山西潞安环保能源股份有限公司	36,000.03	4.68%
5	山西潞安环保能源股份有限公司	14,733.89	1.92%
6	山西潞安环保能源股份有限公司	12,276.11	1.60%
7	山西潞安环保能源股份有限公司	7,366.44	0.96%

公司项目为山西省资源型经济转型重点工程——180万吨/年高硫煤清洁利用油化热电一体化示范项目，项目于2021年4月4日转固。

煤基清洁能源公司近三年主要财务数据如下：

年份	营业收入	营业成本	利润总额
2019年度	2,029,923,010	2,043,980,222	786,964.47
2020年度	2,871,100,373	2,898,019,242	798,377.54
2021年度	2,790,763,723	2,892,220,155	488,534,520
2022.3.31	2,899,20,805	2,946,695,69	462,565,26

煤基清洁能源公司出现重大亏损的原因：

煤基清洁能源公司高硫煤清洁利用油化热电一体化项目以及配套设施工程于2021年4月建成转入固定资产核算，正式进入生产阶段，生产阶段的损益核算与在建期间相比差异较大。2021年亏损的具体原因有：

1）2021年，煤基清洁能源公司销售各类煤油销售收入97.06亿元，平均单价4,377.64元/吨，产品销售成本148.00亿元，单位销售成本6,74.93元/吨，产品售价与成本倒挂，形成亏损59.94元/吨。其中：原煤45.76亿元占比30.92%，化工辅料、蒸汽、合成气、水电费等原料费用占37.09亿元占比25.06%，折旧18.93亿元占比12.66%，其他固定及变动成本32.90亿元占比22.23%。成本倒挂主要因为原料煤涨价幅度远高于煤油产品涨价幅度。

2）管理费用、研发费用、财务费用合计6.34亿元，主要为借款利息、建管费等支出在工程建设期间资本化计入在建工程，在本年项目转固后停止资本化计入当期费用。

3）税金及附加2.37亿元。

煤基清洁能源公司高硫煤清洁利用油化热电一体化示范项目系山西省资源型经济转型重点项目，对于落实国家中长期能源发展战略和保障国家能源安全，增强能源安全战略技术储备和产能储备，提高煤炭清洁高效开发利用水平、推进煤化工业高端化、多元化、低碳化发展具有重要意义。该项目建设规模大、投资起点高、工艺技术水平高，根据煤基清洁能源公司正在或拟采取的改善经营业绩的应对措施，煤基清洁能源公司的持续经营能力不存在重大不确定性。

煤基清洁能源公司后续拟采取的减亏措施：

一是降低生产成本。采取灵活定价机制和精细化、低库存的销售策略。

二是降低销售成本。降低原煤采购成本，降低不低于25万吨/70万吨原料煤公路运输调整为铁路运输，降低原煤采购成本。

三是开展合作议租煤价谈判，降低相关成本。

四是降低财务费用。增加权益性融资30亿元；完成30亿元低息贷款置换原高息贷款。

五是减少人提效、节能降耗。减少用工，成立煤、电、水、气、辅料降耗攻关小组，降低单耗，提高自发电量至65%以上。

六是进行系统改造。对第二套费托合成循环换热分离装置改造，提高有效气利用率。

（2）公司应收煤基清洁能源公司相关账款形成的原因、账龄、以前年度及本年坏账准备计提情况；结合煤基清洁能源公司目前的经营及盈利状况说明公司后续款项回收是否存在风险，坏账准备计提是否充分；

1）公司对煤基清洁能源公司应收账款系对其销售煤油形成。

2）公司对煤基清洁能源公司的应收账款情况为：2021年末余额467,007,733.87元；2020年末余额202,665,187.77元；2019年末余额922,061,022.46元。各年末账龄均为一至一年，按照公司坏账政策分别计提坏账准备6,470,077.34元、2,026,651.89元、2,922,612.22元。

3）2021年后期收款情况：2021年末对该公司的应收账款余额4.67亿元，截至目前已收回30.31%。后续款项回收不存在风险，坏账准备计提充分。

问题3:年报显示，公司本期确认研发投入14.12亿元，同比增长127.94%，较以前年度变化幅度较大。请公司列表披露目前研发项目的具体情况、目前进展、本年研发投入、取得专利情况等，并评估相关研发投入对公司核心竞争力提升的影响。

说明：（1）目前公司研发项目的具体情况、进展及本年研发投入情况：

序号	项目名称	项目进展情况	2021年度研发投入金额（万元）
1	晋商银行	晋商银行	27,081,506.49
2	晋商银行	晋商银行	40,287,741.81
3	晋商银行	晋商银行	1,709,169.69
4	晋商银行	晋商银行	16,303,000.00
5	晋商银行	晋商银行	1,014,276.52
6	晋商银行	晋商银行	21,903.56
7	晋商银行	晋商银行	299,670.37
8	晋商银行	晋商银行	3,026,363.94
9	晋商银行	晋商银行	10,366,977.53
10	晋商银行	晋商银行	7,696,700.00
11	晋商银行	晋商银行	7,473,511.38
12	晋商银行	晋商银行	157,841,206.66
13	晋商银行	晋商银行	15,249,760.80
14	晋商银行	晋商银行	4,042,906.68
15	晋商银行	晋商银行	17,426,941.53
16	晋商银行	晋商银行	12,617,930.00
17	晋商银行	晋商银行	137,864,230.69
18	晋商银行	晋商银行	10,384,912.28
19	晋商银行	晋商银行	154,900,160.01
20	晋商银行	晋商银行	2,397,307.02
21	晋商银行	晋商银行	2,001,363.93
22	晋商银行	晋商银行	26,344,824.76
23	晋商银行	晋商银行	661,039,007.36
24	晋商银行	晋商银行	232,700.00
25	晋商银行	晋商银行	230,000.00
26	晋商银行	晋商银行	37,300.01
27	晋商银行	晋商银行	69,793.08
28	晋商银行	晋商银行	30,900.00
29	晋商银行	晋商银行	60,511.12
30	晋商银行	晋商银行	27,081,506.49
31	晋商银行	晋商银行	40,287,741.81
32	晋商银行	晋商银行	1,709,169.69
33	晋商银行	晋商银行	16,303,000.00
34	晋商银行	晋商银行	1,014,276.52
35	晋商银行	晋商银行	21,903.56
36	晋商银行	晋商银行	299,670.37
37	晋商银行	晋商银行	3,026,363.94
38	晋商银行	晋商银行	10,366,977.53
39	晋商银行	晋商银行	7,696,700.00
40	晋商银行	晋商银行	7,473,511.38
41	晋商银行	晋商银行	157,841,206.66
42	晋商银行	晋商银行	15,249,760.80
43	晋商银行	晋商银行	4,042,906.68
44	晋商银行	晋商银行	17,426,941.53
45	晋商银行	晋商银行	12,617,930.00
46	晋商银行	晋商银行	137,864,230.69
47	晋商银行	晋商银行	10,384,912.28
48	晋商银行	晋商银行	154,900,160.01
49	晋商银行	晋商银行	2,397,307.02
50	晋商银行	晋商银行	2,001,363.93
51	晋商银行	晋商银行	26,344,824.76
52	晋商银行	晋商银行	661,039,007.36
53	晋商银行	晋商银行	232,700.00
54	晋商银行	晋商银行	230,000.00
55	晋商银行	晋商银行	37,300.01
56	晋商银行	晋商银行	69,793.08
57	晋商银行	晋商银行	30,900.00
58	晋商银行	晋商银行	60,511.12
59	晋商银行	晋商银行	27,081,506