

关于明阳智慧能源集团股份公司 非经营性资金占用及其他关联资金往来 的专项说明

目 录

- 1、非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明
- 2、附表：上市公司 2021 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表

委托单位：明阳智慧能源集团股份公司

审计单位：致同会计师事务所（特殊普通合伙）

联系电话：+86 (10) 8566 5439

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110101562022053006897
报告名称:	关于明阳智慧能源集团股份公司非经营性 资金占用及其他关联资金往来的专项说明
报告文号:	致同专字(2022)第110A006247号
被审(验)单位名称:	明阳智慧能源集团股份公司
会计师事务所名称:	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	其他鉴证业务
报告日期:	2022年04月13日
报备日期:	2022年04月11日
签字人员:	郑建彪(110000150154), 佟西涛(110001930008)
	
(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明:本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备,不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

关于明阳智慧能源集团股份有限公司 非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明

致同专字（2022）第 110A006247 号

明阳智慧能源集团股份有限公司全体股东：

我们接受明阳智慧能源集团股份有限公司（以下简称“明阳智能公司”）委托，根据中国注册会计师执业准则审计了明阳智能公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表和财务报表附注，并出具了致同审字（2022）第 110A009107 号无保留意见审计报告。

根据《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》等有关规定，明阳智能公司编制了本专项说明所附的明阳智慧能源集团股份有限公司 2021 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表（以下简称“汇总表”）。

编制和对外披露汇总表，并确保其真实性、合法性及完整性是明阳智能公司管理层的责任。我们对汇总表所载资料与我们审计明阳智能公司 2021 年度财务报表时所复核的会计资料和经审计的财务报表的相关内容进行了核对，在所有重大方面没有发现不一致。除了对明阳智能公司实施于 2021 年度财务报表审计中所执行的对关联方往来的相关审计程序外，我们并未对汇总表所载资料执行额外的审计程序。为了更好地理解 2021 年度明阳智能公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况，汇总表应当与已审计的财务报表一并阅读。

本专项说明仅供明阳智能公司披露年度报告时使用，不得用作任何其他用途。



中国注册会计师



中国注册会计师



中国·北京

二〇二二年四月十三日



明阳智慧能源集团股份公司2021年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

编制单位：明阳智慧能源集团股份公司

单位：万元

非经营性资金占用	资金占用方名称	占用方与上市公司的 关联关系	上市公司核算的 会计科目	2021年期初占用 资金余额	2021年度占用累 计发生金额（不 含利息）	2021年度占用 资金的利息 （如有）	2021年度偿还累 计发生金额	2021年期末占用 资金余额	占用形成原因	占用性质
大股东及其附属企业										
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前大股东及其附属企业										
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
总计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司 的关联关系	上市公司核算的 会计科目	2021年期初往来 资金余额	2021年度往来累 计发生金额（不 含利息）	2021年度往来 资金的利息 （如有）	2021年度偿还累 计发生金额	2021年期末往来 资金余额	往来形成原因	往来性质
	河南明阳新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	36,426.69	24,585.71	-	5,730.11	55,292.19	募集资金、借 款、往来款	非经营性往来
	北京洁源新能投资有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	46,102.13	55,544.19	-	24,256.16	77,390.16	募集资金、借 款、往来款	非经营性往来
	阳江明阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	165.41	276.33	-	-	441.74	借款、往来款	非经营性往来
	揭阳明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	37,720.65	410.79	-	19,000.00	19,131.44	募集资金、往 来款	非经营性往来
	锡林浩特市明阳风力发电有限公司	控股子公司	其他应收款	8,805.88	-	-	8,805.88	-	募集资金	非经营性往来
	清水河县明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	9,285.99	-	-	9,285.99	-	募集资金	非经营性往来
	新疆万邦能源发展有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	20,732.54	1,641.04	-	4,016.61	18,356.97	借款、往来款	非经营性往来
	内蒙古明阳风力发电有限责任公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	15,137.09	77.09	224.52	2,381.00	13,057.69	借款、往来款	非经营性往来
	阳江明阳海上风电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产	132,737.45	505,454.81	14,266.99	243,563.75	408,895.50	借款、往来款	非经营性往来
	中山瑞科新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	4,847.85	6,841.05	502.22	-	12,191.12	借款、往来款	非经营性往来
	广东明阳能源系统有限公司	控股子公司	其他应收款	2,931.54	25.57	-	0.05	2,967.06	往来款	非经营性往来
	揭阳明阳海上风电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	2,421.15	92.41	3.44	-	2,517.00	往来款	非经营性往来
	灵川县瑞风电设备有限责任公司	控股子公司	其他应收款	1,349.33	59.06	-	-	1,408.39	往来款	非经营性往来
	克什克腾旗明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	1,010.00	-	-	-	1,010.00	往来款	非经营性往来
	新疆明阳新能源产业有限公司	控股子公司	其他应收款	995.92	43.90	-	-	1,039.82	往来款	非经营性往来
	中山明阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	775.69	397.84	21.96	74.03	1,121.46	借款、往来款	非经营性往来
	中山明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	-	0.12	-	-	0.12	往来款	非经营性往来
	江苏明阳风电技术有限公司	控股子公司	其他应收款	701.00	-	-	669.03	31.97	往来款	非经营性往来
	宏润（黄岩）新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	241.87	-	-	-	241.87	往来款	非经营性往来
	海兴明阳风电设备销售有限公司	控股子公司	其他应收款	170.68	-	-	-	170.68	往来款	非经营性往来
	拉萨瑞德兴阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他流动资产	159.37	442.17	9.30	-	610.84	借款	非经营性往来
	润阳能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、 其他应收款	3,276.24	42.96	230.69	-	3,549.89	借款、往来款	非经营性往来
	MingYangWindPowerEuropeanR&DCenterAps	控股子公司	其他应收款	56.61	-	-	-	56.61	往来款	非经营性往来
	惠民县中电建新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	36.39	-	-	-	36.39	往来款	非经营性往来
	深圳量云能源网络科技有限公司	控股子公司	其他应收款	25.23	-	-	25.23	-	往来款	非经营性往来
	叶县将军山新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	16.69	5,597.02	-	16.69	5,597.02	往来款	非经营性往来
	张北明阳新能源开发有限公司	控股子公司	其他应收款	2.00	-	-	2.00	-	往来款	非经营性往来

上市公司的子公司及其附属企业



其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2021年期初往来资金余额	2021年度往来累计发生金额(不含利息)	2021年度往来资金的利息(如有)	2021年度偿还累计发生金额	2021年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
	佛山明阳智慧能源有限公司	控股子公司	其他应收款	0.55	2,428.09	-	28.33	2,400.31	往来款	非经营性往来
	汕尾明阳智慧能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	177,368.29	42,519.32	-	103,985.18	115,902.43	募集资金、往来款	非经营性往来
	铜林明阳智慧能源有限公司	控股子公司	其他应收款	59,320.28	-	-	59,320.28	-	募集资金	非经营性往来
	浙江明阳瑞华海上风电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	2,291.98	4,818.38	49.28	-	7,159.64	借款、往来款	非经营性往来
	瑞德兴阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	1,898.19	2,563.49	204.39	10.00	5,046.07	借款、往来款	非经营性往来
	新疆华内新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	755.50	2,992.33	-	372.33	3,375.50	借款、往来款	非经营性往来
	信阳明阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	673.19	284.27	-	100.00	857.46	借款、往来款	非经营性往来
	明阳智慧能源集团北京科技有限公司	控股子公司	其他应收款	150.00	35,204.95	-	20,000.00	15,354.95	往来款	非经营性往来
	阳西县明阳新能源电力有限公司	控股子公司	其他应收款	51.58	76.97	-	-	129.53	往来款	非经营性往来
	湛江明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	3.16	8.00	-	-	11.16	往来款	非经营性往来
	内蒙古明阳新能源开发有限责任公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	20,210.00	128,535.58	-	-	148,745.58	借款、往来款	非经营性往来
	天津瑞能电气有限公司	控股子公司	其他应收款	1.10	-	-	1.10	-	往来款	非经营性往来
	河南明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	1.00	-	-	1.00	-	往来款	非经营性往来
	宁夏明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他流动资产	-	8,147.00	-	-	8,147.00	借款	非经营性往来
	灵宝翼能新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	1,889.99	-	-	1,889.99	借款、往来款	非经营性往来
	青海明阳新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	2,959.95	-	-	2,959.95	借款、往来款	非经营性往来
	湛江明阳海上风力发电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产	-	390.00	12.63	-	402.63	借款	非经营性往来
	甘肃明阳智慧能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	2,243.61	-	-	2,243.61	借款、往来款	非经营性往来
	阳江明阳海洋渔业有限公司	控股子公司	其他流动资产	-	184.11	4.65	-	188.76	借款	非经营性往来
	阳江明阳瑞祥海上风电有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	27.10	0.24	-	27.34	借款、往来款	非经营性往来
	德江明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	-	20,000.00	-	-	20,000.00	往来款	非经营性往来
	明阳智慧(宁夏)风力发电有限公司	控股子公司	其他应收款	-	10,025.66	-	-	10,025.66	往来款	非经营性往来
	奥山县明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	-	63.41	-	-	63.41	往来款	非经营性往来
	天津瑞源电气有限公司	控股子公司	其他应收款	-	4.13	-	3.14	0.99	往来款	非经营性往来
	潮州明阳智慧新能源投资有限公司	控股子公司	其他应收款	-	0.30	-	-	0.30	往来款	非经营性往来
	广东明阳光能科技有限公司	控股子公司	其他应收款	-	0.10	-	-	0.10	往来款	非经营性往来
关联自然人										
其他关联方及其附属企业	A1 Development EOOD	合营企业子公司	其他应收款	2,338.57	-	-	339.34	1,999.23	往来款	非经营性往来
其他关联方及其附属企业	大庆市中丹瑞好风力发电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	16,157.82	-	82.44	16,240.26	-	借款、往来款	非经营性往来
其他关联方及其附属企业	大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	17,672.62	-	90.17	17,762.79	-	借款	非经营性往来
其他关联方及其附属企业	大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	17,672.62	-	90.17	17,762.79	-	借款	非经营性往来
其他关联方及其附属企业	大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	15,248.94	-	77.81	15,326.75	-	借款	非经营性往来
总计				657,945.66	867,298.81	15,870.90	569,079.82	972,035.55	-	-

本表已于2022年4月13日获第二届董事会第三十次会议批准。

公司法定代表人:




主管会计工作的公司负责人:




公司会计机构负责人:






姓名: 燕建刚
 Full name: 燕建刚
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1961-04-20
 Date of birth: 1961-04-20
 工作单位: 德勤华永会计师事务所有限公司
 Working unit: 德勤华永会计师事务所有限公司
 身份证号: 110105640420115
 Identity card No.: 110105640420115

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书有效一年，到期前一
 This certificate is valid for another year after
 this renewal



注册号: 110105640420115
 No. of regis: 110105640420115
 发证日期: 2010年12月24日
 Issue date: 2010年12月24日

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书有效一年，到期前一
 This certificate is valid for another year after
 this renewal



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书有效一年，到期前一
 This certificate is valid for another year after
 this renewal



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

2012.01.01

本证书有效一年，到期前一
 This certificate is valid for another year after
 this renewal



姓名: 燕建刚
 身份证号: 1101051101154

2013年1月1日

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

2013.01.01

本证书有效一年，到期前一
 This certificate is valid for another year after
 this renewal



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



同意调入
 Agree the holder to be transferred to



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

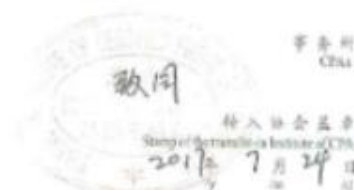
同意调出
 Agree the holder to be transferred from



同意调入
 Agree the holder to be transferred to



同意调入
 Agree the holder to be transferred to





姓名
Full name 许百涛
性别
Sex 男
出生日期
Date of birth 1978-07-25
工作单位
Working unit 同新会计师事务所有限公司
身份证号码
Identity card No. 230705197807250030

证书编号:
No. of Certificate 110001930008
批准注册协会:
Authorized Institute of CPA 北京注册会计师协会
发证日期:
Date of Issue 二〇一二年八月十日



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Y M D

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Y M D

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

工作单位
Agree the holder to transfer to



同意人
Agree the holder to transfer to



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

工作单位
Agree the holder to transfer to

同意人
Agree the holder to transfer to

同意人
Agree the holder to transfer to

同意人
Agree the holder to transfer to



证书序号: 0014469

此件仅用于业务报告使用, 复印无效

说明

会计师事务所 执业证书

名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
首席合伙人: 李惠琦
主任会计师:
经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙
执业证书编号: 11010156
批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号
批准执业日期: 2011年12月13日

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 北京市财政局

二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制



统一社会信用代码

91110105592343655N

此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

(副本) (20-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

名称

致同会计师事务所(特殊普通合伙)

类型

特殊普通合伙企业

执行事务合伙人

李惠琦

经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期 2011年12月22日

合伙期限 2011年12月22日至 长期

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层

登记机关



2022年03月10日

<https://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

附表

上市公司 2021 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表

金额单位：人民币万元

非经营性资金占用	资金占用方名称	占用方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2021 年期初占用资金余额	2021 年度占用累计发生金额(不含利息)	2021 年度占用资金的利息(如有)	2021 年度偿还累计发生金额	2021 年期末占用资金余额	占用形成原因	占用性质
现控股股东及其他关联方										非经营性占用
										非经营性占用
小计	/	/	/						/	/
前控股股东及其他关联方										非经营性占用
										非经营性占用
小计	/	/	/						/	/
总计	/	/	/						/	/
其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2021 年期初往来资金余额	2021 年度往来累计发生金额(不含利息)	2021 年度往来资金的利息(如有)	2021 年度偿还累计发生金额	2021 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业										经营性往来
										经营性往来
上市公司的子公司及其附属	河南明阳新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	36,426.59	24,595.71	-	5,730.11	55,292.19	募集资金、借款、往来款	非经营性往来

企业	北京洁源新能投资有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	46,102.13	55,544.19	-	24,256.16	77,390.16	募集资金、借款、往来款	非经营性往来
	阳江明阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	165.41	276.33	-	-	441.74	借款、往来款	非经营性往来
	揭阳明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	37,720.65	410.79	-	19,000.00	19,131.44	募集资金、往来款	非经营性往来
	锡林浩特市明阳风力发电有限公司	控股子公司	其他应收款	8,805.88	-	-	8,805.88	-	募集资金	非经营性往来
	清水河县明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	9,285.99	-	-	9,285.99	-	募集资金	非经营性往来
	新疆万邦能源发展有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	20,732.54	1,641.04	-	4,016.61	18,356.97	借款、往来款	非经营性往来
	内蒙古明阳风力发电有限责任公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	15,137.09	77.09	224.52	2,381.00	13,057.69	借款、往来款	非经营性往来
	阳江明阳海上风电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产	132,737.45	505,454.81	14,266.99	243,563.75	408,895.50	借款、往来款	非经营性往来
	中山瑞科新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	4,847.85	6,841.05	502.22	-	12,191.12	借款、往来款	非经营性往来
	广东明阳能源系统有限公司	控股子公司	其他应收款	2,931.54	25.57	-	0.05	2,957.06	往来款	非经营性往来
	揭阳明阳海上风电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	2,421.15	92.41	3.44	-	2,517.00	往来款	非经营性往来
	灵川县瑞风风电设备有限责任公司	控股子公司	其他应收款	1,349.33	59.06	-	-	1,408.39	往来款	非经营性往来

克什克腾旗明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	1,010.00	-	-	-	1,010.00	往来款	非经营性往来
新疆明阳新能源产业有限公司	控股子公司	其他应收款	995.92	43.90	-	-	1,039.82	往来款	非经营性往来
中山明阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	775.69	397.84	21.96	74.03	1,121.46	借款、往来款	非经营性往来
中山明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	-	0.12	-	-	0.12	往来款	非经营性往来
江苏明阳风电技术有限公司	控股子公司	其他应收款	701.00	-	-	669.03	31.97	往来款	非经营性往来
宏润（黄骅）新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	241.87	-	-	-	241.87	往来款	非经营性往来
海兴明阳风电设备销售有限公司	控股子公司	其他应收款	170.68	-	-	-	170.68	往来款	非经营性往来
拉萨瑞德兴阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他流动资产	159.37	442.17	9.30	-	610.84	借款	非经营性往来
润阳能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	3,276.24	42.96	230.69	-	3,549.89	借款、往来款	非经营性往来
Ming Yang Wind Power European R&D Center Aps	控股子公司	其他应收款	56.61	-	-	-	56.61	往来款	非经营性往来
惠民县中电建新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	35.39	-	-	-	35.39	往来款	非经营性往来
深圳量云能源网络科技有限公司	控股子公司	其他应收款	25.23	-	-	25.23	-	往来款	非经营性往来
叶县将军山新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	16.69	5,597.02	-	16.69	5,597.02	往来款	非经营性往来
张北明阳新能源开发有限公司	控股子公司	其他应收款	2.00	-	-	2.00	-	往来款	非经营性往来
国电河南中投盈科新	控股子公	其他应收款	0.55	2,428.09	-	28.33	2,400.31	往来款	非经营

能源有限公司	司									性往来
汕尾明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	177,368.29	42,519.32	-	103,985.18	115,902.43	募集资金、往来款	非经营性往来	
锡林浩特市明阳智慧能源有限公司	控股子公司	其他应收款	59,320.28	-	-	59,320.28	-	募集资金	非经营性往来	
阳江明阳蕴华海上风电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	2,291.98	4,818.38	49.28	-	7,159.64	借款、往来款	非经营性往来	
瑞德兴阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	1,898.19	2,953.49	204.39	10.00	5,046.07	借款、往来款	非经营性往来	
新疆华冉新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	755.50	2,992.33	-	372.33	3,375.50	借款、往来款	非经营性往来	
信明明阳新能源技术有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	673.19	284.27	-	100.00	857.46	借款、往来款	非经营性往来	
明阳智慧能源集团北京科技有限公司	控股子公司	其他应收款	150.00	35,204.95	-	20,000.00	15,354.95	往来款	非经营性往来	
阳西县明阳新能源电力有限公司	控股子公司	其他应收款	51.56	76.97	-	-	128.53	往来款	非经营性往来	
湛江明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	3.16	8.00	-	-	11.16	往来款	非经营性往来	
内蒙古明阳新能源开发有限责任公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	20,210.00	128,535.58	-	-	148,745.58	借款、往来款	非经营性往来	
天津瑞能电气有限公司	控股子公司	其他应收款	1.10	-	-	1.10	-	往来款	非经营性往来	
河南明润新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	1.00	-	-	1.00	-	往来款	非经营性往来	
宁夏明阳新能源科技	控股子公	其他流动资产	-	8,147.00	-	-	8,147.00	借款	非经营	

	有限公司	司								性往来
	灵宝巽能新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	1,889.99	-	-	1,889.99	借款、往来款	非经营性往来
	青海明阳新能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	2,959.96	-	-	2,959.96	借款、往来款	非经营性往来
	湛江明阳海上风力发电开发有限公司	控股子公司	其他流动资产	-	390.00	12.63	-	402.63	借款	非经营性往来
	甘肃明阳智慧能源有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	2,243.61	-	-	2,243.61	借款、往来款	非经营性往来
	阳江明阳海洋渔业有限公司	控股子公司	其他流动资产	-	184.11	4.65	-	188.76	借款	非经营性往来
	阳江明阳瑞祥海上风电有限公司	控股子公司	其他流动资产、其他应收款	-	27.10	0.24	-	27.34	借款、往来款	非经营性往来
	德江明阳新能源有限公司	控股子公司	其他应收款	-	20,000.00	-	-	20,000.00	往来款	非经营性往来
	明阳智慧（宁夏）风力发电有限公司	控股子公司	其他应收款	-	10,025.66	-	-	10,025.66	往来款	非经营性往来
	衡山县明阳新能源科技有限公司	控股子公司	其他应收款	-	63.41	-	-	63.41	往来款	非经营性往来
	天津瑞源电气有限公司	控股子公司	其他应收款	-	4.13	-	3.14	0.99	往来款	非经营性往来
	潮州明阳智景新能源投资有限公司	控股子公司	其他应收款	-	0.30	-	-	0.30	往来款	非经营性往来
	广东明阳光能科技有限公司	控股子公司	其他应收款	-	0.10	-	-	0.10	往来款	非经营性往来
关联自然人										
其他关	A1 Development	合营企业	其他应收款	2,338.57	-	-	339.34	1,999.23	往来款	非经营

联方及其附属企业	E00D	子公司								性往来
	大庆市中丹瑞好风力发电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	16,157.82	-	82.44	16,240.26	-	借款、往来款	非经营性往来
	大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	17,672.62	-	90.17	17,762.79	-	借款	非经营性往来
	大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	17,672.62	-	90.17	17,762.79	-	借款	非经营性往来
	大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司	联营企业	其他流动资产、应收利息	15,248.94	-	77.81	15,326.75	-	借款	非经营性往来
总计	/	/	/	657,945.66	867,298.81	15,870.90	569,079.82	972,035.55	/	/

