

联美量子股份有限公司
2026 年第三次临时股东会会议材料

2026 年 9 月 14 日

联美量子股份有限公司
2026 年第三次临时股东会会议议程

一、参加会议人员

- 1、 主 持 人：董事长 苏壮强 先生
- 2、 参加人员：股东及授权代表、部分董事
- 3、 列席人员：律师

二、会议时间及内容

1、股东会届次：联美量子股份有限公司 2026 年第三次临时股东会

2、股东会的召集人：联美量子股份有限公司董事会

3、投票方式：现场投票与网络投票相结合的方式

4、现场会议召开的日期、时间

现场会议召开时间：2026 年 9 月 14 日下午 14:30 开始；

现场会议召开地点：辽宁省沈阳市浑南新区远航中路 1 号公司会议室

5、网络投票的系统、起止日期和投票时间

网络投票系统：上海证券交易所股东会网络投票系统

网络投票起止日期：2026 年 9 月 14 日-2026 年 9 月 14 日

网络投票时间：采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东会召开当日的交易时间段，即 9:15-9:25, 9:30-11:30, 13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东会召开当日的 9:15-15:00。

6、股权登记日：2026 年 9 月 7 日

三、会议议程

1、关于变更部分募集资金投资项目的议案（见附件）

附件

联美量子股份有限公司

关于变更部分募集资金投资项目的议案

经公司管理层充分论证，拟变更募集资金用途，具体情况如下：

一、变更募集资金投资项目的概述

热网改造升级及环保设备改造工程项目终止后剩余资金。2025年3月11日、2025年3月28日公司分别召开第九届董事会第五次会议、2025年第一次临时股东大会审议通过了《关于终止浑南热力热网改造升级及环保设备改造工程项目的议案》，原“热网改造升级及环保设备改造工程项目”，项目可行性发生重大变化，公司决定终止该项目（项目终止的相关情况参见相关公告，公告编号2025-010），项目终止后，该项目实际最终剩余资金97,299.99万元仍存放于募集资金专户中。

本次变更后新增项目情况：

1、沈阳浑南热力有限责任公司2026、2027管网及换热站工程项目，拟投入总金额5,185万元。

2、沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂脱硝超低排放改造项目，拟投入总金额5,000万元。

3、沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂4号锅炉更新改造项目，拟投入总金额6,998万元。

4、沈阳浑南热力有限责任公司二号热源厂3号锅炉更新改造项目，拟投入总金额5,530万元。

注：一号热源厂4号炉建设有电增容、以及脱硫塔新建，二号热源厂3号炉建设没有电增容、以及脱硫塔利旧，导致两个项目投资金额有差异。

上述项目建设预计总投资22,713万元，上述项目变更均不构成关联交易。

募集资金投资项目基本情况表

单位：万元 币种：人民币

发行名称	2017 年向特定对象非公开发行股票
募集资金总额	387,000.00
募集资金净额	384,291.00
募集资金到账时间	2017 年 5 月 9 日
涉及变更投向的总金额	22,713
涉及变更投向的总金额占比	5.87%
改变募集资金用途类型	☒ 改变募集资金投向 ☐ 改变募集资金金额 ☐ 取消或者终止募集资金投资项目 ☐ 改变募集资金投资项目实施主体 ☐ 改变募集资金投资项目实施方式

	☒ 实施新项目 ☐ 永久补充流动资金 ☐ 其他：_____
--	---

截至2026年6月30日，公司募集资金投资项目进展情况如下：

单位：人民币万元

项目名称	计划投入金额	累计投入金额	备注
新北热网工程项目	6,600	5,312.44	
沈阳新北环保超低排放改造工程	7,000	5,049.06	已结项
沈阳新北热源改造工程	1,000	329.94	已结项
文官屯热电厂热网工程项目	42,129	34,951.38	
文官屯调峰热源项目三期-2 工程	21,000	19,738.48	已结项
文官屯调峰热源项目环保设施改造	3,500	1,977.07	
国新新能源铁路专用线及其配套设施工程	9,000	2,850.62	已结项
国新新能源厂区用水升级工程	1,500		
沈阳国新环保新能源有限公司烟气余热回收项目	8,000	1,127.00	
生物质发电项目	8,000	7,440.50	已结项
江苏联美锅炉超低排放扩建工程	1,000	981.71	已结项
江苏联美生物能源有限公司南线热网扩建及热源配套建设工程	5,000	4,250.44	
江苏联美生物能源有限公司超低排放升级改造工程	5,000	1,454.81	
国惠环保新能源有限公司环保设施改造	1,350	570.13	已结项
国惠热网工程项目	8,025	1,889.13	
国惠环保热源、热网升级改造工程	2,500	1,220.01	
国惠环保新能源有限公司环保超低排放升级建设项目	3,000	3,000.00	已结项
国惠环保新能源有限公司中水源热泵供热项目	5,500	3,479.51	已结项
能源移动互联多元服务项目	0		已终止
浑南新城南部热源热电联产区域能源升级改造热网工程项目	35,448	19,916.39	
浑南新城南部热源热电联产区域热源续建工程	7,000	6,696.48	已结项
浑南新城南部热源热电联产区域环保设施改造	2,900	1,526.34	已结项
沈阳国润低碳热力有限公司环保设施超低排放改造工程项目	6,000	5,806.51	已结项
热网改造升级及环保设备改造工程项目	126,891	29,591.01	已终止
浑南热力 3 号热源厂建设项目	16,000	14,828.80	已结项
清洁能源工程项目	1,198	1,198.00	已终止
浑南热力办公楼升级改造项目	1,223	1,220.53	已结项
沈阳浑南热力有限责任公司收购沈阳国盈新能源有限公司 30%股权及后续投入	17,000	12,165.48	
收购山东菏泽福林热力科技有限公司 66%股权并持续投入项目建设资金	26,136	26,136.00	已结项
收购江苏河海持有的上海福新公司 49%股权	8,100	8,100.00	已完成
热网改造升级及环保设备改造工程项目终止后剩余资金	97,299.99		
合计	387,000	222,807.79	

变更募集资金投资项目情况表

单位：万元 币种：人民币

变更前募投项目								变更后募投项目							
募集资金发行名称	项目名称	实施主体	实施地点	项目总投资额	募集资金承诺投资总额	截止公告日计划累计投资金额	已投入金额	是否已变更募投项目，含部分变更（如有）	募集资金发行名称	项目名称	实施主体	实施地点	项目拟投入总金额	拟投入募集资金金额	是否构成关联交易
2017 年向特定对象非公开发行股票	热网改造升级环保改造项目终止后剩余资金	无	无	97,299.99	不适用	不适用	不适用	是	2017 年向特定对象非公开发行股票	沈阳浑南热力有限责任公司 2026、2027 管网及换热站工程项目	沈阳浑南热力有限责任公司	沈阳	5,185	5,185	否
										沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂脱硝超低排放改造项目	沈阳浑南热力有限责任公司	沈阳	5,000	5,000	否
										沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂 4 号锅炉更新改造项目	沈阳浑南热力有限责任公司	沈阳	6,998	6,998	否
										沈阳浑南热力有限责任公司二号热源厂 3 号锅炉更新改造项目	沈阳浑南热力有限责任公司	沈阳	5,530	5,530	否

二、变更募集资金投资项目的具体原因

- (一) 原项目名称:热网改造升级及环保设备改造工程项目终止后剩余资金
- (二) 变更的具体原因

2025年3月11日、2025年3月28日公司分别召开第九届董事会第五次会议、2025年第一次临时股东大会审议通过了《关于终止浑南热力热网改造升级及环保设备改造工程项目的议案》，原“热网改造升级及环保设备改造工程项目”，项目可行性发生重大变化，公司决定终止该项目（项目终止的相关情况参见相关公告，公告编号2025-010），项目终止后，该项目实际最终剩余资金97,299.99万元仍存放于募集资金专户中。此次新项目使用的资金为上述剩余资金，不涉及其他募集资金投资项目。

三、新项目的具体内容

(一) 沈阳浑南热力有限责任公司 2026、2027 管网及换热站工程项目

- 1、项目名称：浑南热力 2026、2027 管网及换热站工程项目
- 2、实施主体：沈阳浑南热力有限责任公司
- 3、地点：沈阳市浑南区，具体见“建设内容”。
- 4、建设内容：
 - (1) 汉威（沈阳）城市安全物联网科技产业园换热站工程（供暖面积约 3.6 万平）。
 - (2) 中天央著换热站工程（供暖面积约 6.6 万平方米）。
 - (3) 国家管网东北区域生产指挥中心建设项目换热站工程（供暖面积约 4 万平方米）。
 - (4) 华莱士换热站工程（供暖面积约 4.58 万平方米）。
 - (5) 华润中储销售中心换热站工程（供暖面积约 0.6 万平方米）。
 - (6) 华润中储换热站工程（供暖面积约 15 万平方米）。
 - (7) 坤泰酒店换热站工程（供暖面积约 6.2 万平方米）。
 - (8) 华园路金阳大街西一地块换热站工程（供暖面积约 8 万平方米）。
 - (9) 文欣苑地块换热站工程（供暖面积约 12 万平方米）。
 - (10) 文欣苑地块专线工程（DN200 管线约 200 米）。
 - (11) 华园路金阳大街西一地块一次网工程（DN200 管线约 250 米）。
 - (12) 坤泰酒店专线工程（DN150 管线约 300 米）。
 - (13) 国家管网东北区域生产指挥中心建设项目专线工程（DN125 管线约 200 米）。
 - (14) 中天央著专线工程（DN150 管线约 200 米）。
 - (15) 汉威（沈阳）城市安全物联网科技产业园一次网（DN150 管线约 50 米）。
 - (16) 华莱士专线工程（DN125 管线约 3000 米）。
 - (17) 学城路（文汇街至浑南五小北门）一次网改造工程（更换 DN450 为 DN500 管线约 220 米，更换 DN350 为 DN500 管线约 120 米，新建 DN500 管线约 300 米）。
 - (18) 1 号热源北二干线改造（DN600 管线抽换铺设 DN800 管线约 1756 米，DN600 管线抽换铺设 DN700 管线约 1100 米）。

(19) 2 号热源北干线项目 DN800 管线改造 DN1000 (部分管线抽换, 铺设 DN1000 管线约 1500 米, DN450 管线约 460 米)。

(20) 沈阳华晨东兴汽车零部件公司换热站 (供暖面积 14.19 万平方米)。

(21) 沈阳华晨东兴汽车零部件公司地块专线工程 (DN200 管线约 60 米)。

5、投资金额: 本项目投资金额为 5,185 万元, 拟全部使用募集资金, 若不足, 公司将通过自有或自筹资金方式解决。

6、计划投资进度: 2026 年完成建设内容中 (3) (4) (5) (13) (16) (17) 的工程, 合计约 575 万元; 2027 年完成建设内容中剩余 15 项工程, 合计约 4610 万元; 项目计划 2027 年 12 月建设完成。

7、可行性分析: 集中清洁供热、提高供热效率、降低碳排放量将是城市供暖行业未来发展的方向。供暖业务虽然具有服务区域市场相对封闭优势, 但仍然存在竞争: 一是区域边界的行业竞争, 在区域边界会与其他供暖企业产生一定竞争, 针对这种情况, 公司将加强接网环节的工作, 争取客户认同; 二是其他供暖形式的竞争, 集中供热虽然具备高效率、低成本优势, 但仍存在多种其他供热形式的竞争, 公司通过提供优质服务及供暖品质, 不断提升自身竞争力。公司拟进行的管网及换热站工程项目符合上述行业发展趋势, 且有利于提升自身竞争力, 具备可行性。

8、投资回收期和经济效益: 本项目属于市政供热基础设施更新改造工程, 既可保证原有客户的供热质量, 又能因商业采暖、居民采暖等新增客户产生供热、联网及工程收入等直接收益; 系统工况优化后可降低能耗水平, 减少运维支出, 具备良好的间接经济效益。本项目产出效益与存量供热系统高度耦合, 存量资产成本分摊、增量收益划分的测算边界无法独立拆分, 不满足独立财务评价的测算条件。

(二) 沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂脱硝超低排放改造项目

1、项目名称: 浑南热力一号热源厂脱硝超低排放改造项目

2、实施主体: 沈阳浑南热力有限责任公司

3、地点: 沈阳市浑南区新明街 8 号一号热源厂

4、建设内容: 6 台层燃锅炉增设 SCR 脱硝系统及氨气汽化稀释系统等。

5、投资金额: 本项目投资金额为 5,000 万元。拟全部以募集资金方式投入, 若不足, 公司将通过自有或自筹资金方式解决。

6、计划投资进度: 2026 年完成 1-3 号炉脱硝超低排放改造, 投资金额 2400 万元; 2027 年完成 4-6 号炉脱硝超低排放改造, 投资金额 2600 万元。项目计划 2027 年 11 月建设完成。

7、可行性分析: 超低排放及清洁生产是现在工业的基本要求之一, 实行超低排放和清洁运输, 能够为城区提供稳定、可靠、高品质的热源, 同时给城市一个“美丽蓝天”, 能够减轻大气污染, 对美化城市环境, 提高人民生活水平, 方便居民日常生活具有重要意义, 其社会效益和环境效益显著。公司一号热源厂现有 6 台燃炉仅配套低效 SNCR 脱硝和 SCR 脱硝, 脱硝效率低下, 环保排放无法稳定满足超低标准, 本项目拟对 6 台层燃锅炉增设 SCR 脱硝系统具备可行性。

8、投资回收期和经济效益: 本项目经济效益主要体现在环保合规成本节约、能耗小幅优化等方面, 无直接供热增收收益, 较难准确测算投资回收期。

(三) 沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂 4 号锅炉更新改造项目

1、项目名称: 浑南热力一号热源厂 4 号锅炉更新改造项目

2、实施主体: 沈阳浑南热力有限责任公司

3、地点：沈阳市浑南区新明街 8 号一号热源厂

4、建设内容：更新 1×58MW 循环流化床热水锅炉及附属设备（含电增容、新建脱硫塔）。

5、投资金额：本项目投资金额为 6,998 万元，拟全部以募集资金方式投入，若不足，公司将通过自有或自筹资金方式解决。

6、计划投资进度：总建设周期 2026 年 8 月—2027 年 11 月。预计 2026 年完成投资 2,089 万元，2027 年完成投资 4,909 万元。

7、可行性分析：沈阳浑南热力有限责任公司一号热源厂 4 号锅炉为 2003 年投产运行，由于设备老化造成热效率偏低、煤耗过大，经论证拟更换处理。城市集中供暖是民生工程，也是民心工程。本项目更换 1×58MW 循环流化床热水锅炉，用高效率锅炉替代低效率锅炉，有利于降低能耗和提高企业经济效益。本项目具备可行性。

8、投资回收期和经济效益：本项目投资财务内部收益率（税后）8.70%，项目投资回收期（税后）8.99 年。（效益数据仅为公司进行可行性分析的预估测算，不构成盈利预测，以后续实际经营情况为准）。

（四）沈阳浑南热力有限责任公司二号热源厂 3 号锅炉更新改造项目

1、项目名称：浑南热力二号热源厂 3 号锅炉更新改造项目

2、实施主体：沈阳浑南热力有限责任公司

3、地点：沈阳市浑南区远航中路 1 号二号热源厂

4、建设内容：更新 1×58MW 循环流化床热水锅炉及附属设备（无电增容、脱硫塔利旧）。

5、投资金额：本项目投资金额为 5,530 万元，拟全部以募集资金方式投入，若不足，公司将通过自有或自筹资金方式解决。

6、计划投资进度：总建设周期：2026 年 8 月—2027 年 11 月。预计 2026 年完成投资 1,659 万元，2027 年完成投资 3,871 万元。

7、可行性分析：沈阳浑南热力有限责任公司二号热源厂 3 号锅炉为 2002 年投产运行，由于设备老化造成热效率偏低、煤耗过大，应进行更换处理。城市集中供暖是民生工程，也是民心工程。本项目更换 1×58MW 循环流化床热水锅炉，用高效率锅炉替代低效率锅炉，有利于降低能耗和提高企业经济效益。本项目具备可行性。

8、投资回收期和经济效益：本项目投资财务内部收益率（税后）17.59%，项目投资回收期（税后）5.17 年。（效益数据仅为公司进行可行性分析的预估测算，不构成盈利预测，以后续实际经营情况为准）。

四、新项目的市场前景和风险提示

（一）新项目的市场前景

本次拟新增的四个募集资金拟投入项目通过对现有部分供热主干管网、锅炉、环保设施等更新或改造，直接对接国家清洁取暖、城市更新与绿色低碳转型政策，落实辽宁省老工业基地振兴与宜居城市建设要求，契合沈阳市供热专项规划与民生保障重点，是落实各级政策部署、提升区域供热民生保障水平的具体实践，具有较好的市场前景。

（二）新项目可能存在的主要风险

1、宏观环境变化风险

如果宏观经济环境、行业监管政策、环保政策、供热定价政策等发生不利变化，可能会对本项目建设施工实施进度造成影响，进而使项目实际经营收益不及预期。

2、原材料价格风险

本项目工程建设需要使用钢材、管材、锅炉设备等，如项目实施期间主要原材料、核心设备等市场价格上升，将提高项目建设成本，存在实际总投资超出投资概算的风险。

3、市场环境变化风险

新项目主要服务于现有供热区域，项目收益依托于区域供热业务的稳定运营。如果供热片区的用热需求、用户结构等出现不利变动，或者周边供热格局发生调整，将会对项目建成后的效益实现带来不确定性。

4、建设管理风险

在项目施工建设阶段，可能出现参建单位协同不畅、工期管控不及预期、工程质量管控疏漏、承包商等履约能力不足、人员管理不到位等情形，进而可能影响建设推进进度的风险。

5、安全生产风险

项目建设过程中涉及供热管网直埋敷设工程等，施工过程涉及电气焊接、切割、氧气瓶和乙炔瓶使用、油料与保温材料存放、临时用电等火灾爆炸危险源，存在引发安全事故的风险。此外，新项目建设中还可能因开挖、破坏燃气管线等引发安全生产事故的风险。

针对前述风险，公司采取以下控制措施：通过常态化跟踪宏观政策、行业政策、环保政策以及市场动态，提前预判各类相关不利因素并采取多样化措施稳定项目收益基本面；在施工建设阶段采取强化参建单位协同、工程质量精细化管控、人员规范化管理等措施，严格落实施工现场各类安全隐患排查、防控要求，有效规避项目建设和运营过程中的各类风险，保障项目施工进度平稳推进，合理控制建设成本，全力确保运营效益达到预期目标。

上述项目变更不构成关联交易。

上述变更事项须经公司股东会审议通过后生效。

联美量子股份有限公司董事会

2026 年 8 月 27 日