

证券代码：838388

证券简称：凯能科技

主办券商：山西证券

## 青岛凯能环保科技股份有限公司

### 回购股份方案公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、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法律责任。

#### 一、 审议及表决情况

2025年12月3日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《青岛凯能环保科技股份有限公司回购股份方案》。议案表决结果为：同意5票、反对0票、弃权0票，该议案不涉及关联交易事项，该议案尚需经公司2025年第三次临时股东会审议。

#### 二、 回购用途及目的

本次回购股份主要用于：实施股权激励或员工持股计划 注销并减少注册资本  
转换公司发行的可转换为股票的公司债券

为了促进公司长期健康发展，增强未来投资者信心，维护投资者利益，提升公司运营效率指标，在综合考虑公司经营情况、财务状况及未来的盈利能力等因素的基础上，公司拟以自有资金回购公司股份，用于注销并减少注册资本。

#### 三、 回购方式

本次回购方式为要约方式回购。

#### 四、 回购价格、定价原则及合理性

为保护投资者利益，结合公司目前的财务状况、经营状况及近期公司股价，确定本次回购价格为4.55元/股。

公司董事会审议通过回购股份方案前60个交易日（不含停牌日）不存在交易均价。

本次回购价格合理性的分析如下：

### （一）公司股票二级市场交易情况

公司股票于 2016 年 8 月 5 日起在全国股转系统挂牌并公开转让，交易方式为集合竞价转让。根据东方财富 Choice 数据，公司股票在董事会审议通过回购股份决议前 60 个交易日（不含停牌日）累计成交 0 股，累计成交额 0 元，公司股票二级市场交易不活跃，公司股票的二级市场无历史交易价格，对公司目前股票价值的无参考意义。

### （二）公司每股净资产价值

根据公司披露的 2024 年年度报告（经审计）、2025 年半年度报告（未经审计），截至 2024 年 12 月 31 日、2025 年 6 月 30 日，归属于挂牌公司股东的每股净资产分别为 1.65 元、1.75 元。剔除 2023 年年度权益分派影响后，截至 2024 年 12 月 31 日，公司归属于挂牌公司股东的每股净资产为 1.53 元。本次回购股份的价格高于公司最近一年的每股净资产。

### （三）公司历次股票发行价格及权益分派情况

公司自挂牌以来共进行过 1 次股票定向发行，具体情况如下：

新增股份公开 转让时间	新增前总股本 (股)	新增股数 (股)	新增后总股本 (股)	发行价格 (元/股)
2017 年 4 月 14 日	44,000,000	2,000,000	46,000,000	5.00

公司自挂牌以来共完成过 3 次权益分派，具体情况如下：

期间	权益分派情况	除权除息日
2018 年度	向全体股东每 10 股以资本公积转增 1 股	2019 年 6 月 4 日
2021 年度	向全体股东每 10 股派 1.98 元人民币现金	2022 年 8 月 12 日
2023 年度	向全体股东每 10 股派 1.185 元人民币现金	2024 年 7 月 2 日

权益分派实施完毕后，公司历次定向发行股票的除权除息价格如下：

新增股份公开转让时间	发行价格 (元/股)	除权除息价格 (元/股)
2017 年 4 月 14 日	5.00	4.23

本次回购股份价格高于前期定向发行在权益分派后对应的除权除息价格，具有较大

参考意义。

#### （四）同行业可比公司情况

公司主营业务为锅炉及辅助设备研发、制造及销售，主要产品为电厂低温省煤器、工业烟气余热锅炉、燃油燃气锅炉、船用锅炉、压力容器等节能环保设备及锅炉部件。根据《挂牌公司管理型行业分类指引（2023年修订）》，公司属于“制造业（C）-通用设备制造业（C34）-锅炉及原动设备制造（C341）-锅炉及辅助设备制造（C3411）”。公司选取的同行业可比公司情况如下：

证券代码	证券简称	每股市价 (元/股)	每股净资产 (元/股)	市净率
430249.NQ	慧峰仁和	3.00	2.62	1.14
837302.NQ	东九重工	34.60	7.72	4.48
872512.NQ	华兴科技	6.58	2.70	2.44
874045.NQ	特富发展	3.95	3.53	1.12
均值		<b>12.03</b>	<b>4.14</b>	<b>2.30</b>

注：每股市价为2025年11月28日收盘价，单日没有收盘价的按最近交易日收盘价；每股净资产为2025年半年度报告披露数据；市净率=每股市价/每股净资产。

根据公司《2025年半年度报告》，截至2025年6月30日，公司经审计的归属于挂牌公司股东的每股净资产为1.75元，本次回购价格为4.55元/股，对应市净率为2.60，与同行业可比公司市净率情况不存在重大偏离。

综上所述，公司本次回购股份价格的确定综合考虑了公司财务状况、股票二级市场交易情况、历次股票发行价格及权益分派情况、同行业可比公司情况，本次回购股份定价合理，差异在合理范围内，符合《回购实施细则》的相关要求，不存在损害挂牌公司和股东利益的情况。

自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整回购价格。

调整公式为： $P = (P_0 - V * Q/Q_0) / (1+n)$

其中：P0 为调整前的回购每股股份的价格上限；V为每股的派息额；Q为扣除已回购股份数的公司股份总额；Q0为回购前公司原股份总额；n为每股公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细的比率（即每股股票经转增、送股或股票拆细后增加的股票数量）；P为调整后的回购每股股份的价格上限。

## 五、 拟回购数量、资金总额及资金来源

本次拟回购股份数量不超过 1,000,000 股，占公司目前总股本的比例不高于 1.98%。本次回购股份的数量及占总股本的比例以回购期满时公司实际回购的股份数量为准。预计拟回购资金总额不超过 4,550,000.00 元，具体回购资金总额以回购期满时实际回购资金为准，资金来源为自有资金。

要约期限届满，若股东同意接受回购要约（以下简称预受要约）的股份数量超出预定回购的股份数量，公司将按照相同比例回购股东预受的股份，若股东预受要约的股份数量不足预定回购的股份数量的，公司将全部回购股东预受的股份。

股份回购完成后，回购股份全部予以注销并减少注册资本。

自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整剩余应回购股份数量。

## 六、 回购实施期限

（一）本次回购股份的实施期限为自股东会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 12 个月。要约期限自要约公告披露的次一交易日起 30 个自然日。

如果触及以下条件，则回购期限提前届满：

1、如果在回购期限内，回购资金使用金额达到最高限额，则回购方案实施完毕，即回购期限自该日起提前届满；

2、如果在回购期限内，公司股东大会决定终止实施回购事宜，则回购期限自股东大会决议生效之日起提前届满。

公司将根据股东大会和董事会授权，在回购期限内根据市场情况择机作出回购决策并予以实施。

公司不得在下列期间回购公司股票：

1、公司定期报告、业绩预告或业绩快报披露前 10 个交易日内；

2、自可能对本公司股票转让价格产生重大影响的重大事项发生之日或者在决策过程中，至依法披露后 2 个交易日内；

3、全国股转公司规定的其他情形。

## 七、 预计回购完成后公司股本及股权结构的变动情况

根据拟回购股份数量区间及用途，如本次回购达到数量上限，公司股权结构变动情况为：

类别	回购实施前		回购完成后	
	数量（股）	比例（%）	数量（股）	比例（%）
1. 有限售条件股份	33,330,000	65.87%	33,330,000	65.87%
2. 无限售条件股份 （不含回购专户股份）	17,270,000	34.13%	16,270,000	32.15%
3. 回购专户股份	0	0%	1,000,000	1.98%
——用于股权激励或员工持股计划等	0	0%	0	
——用于减少注册资本	0	0%	1,000,000	1.98%
——用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券	0	0%	0	
总计	50,600,000	100%	50,600,000	100%

注：上述回购实施前所持股份情况以 2025/12/3 在中国证券登记结算有限责任公司登记数据为准。

## 八、 管理层关于本次回购股份对公司财务状况、债务履行能力和持续经营能力影响的分析

公司本次拟回购股份数量上限为 1,000,000 股，回购价格为 4.55 元/股，本次拟回购资金总额上限为 4,550,000.00 元，具体回购股份的数量和金额以回购期满时公司实际回购的股份数量和金额为准。

本次回购股份资金来源为公司自有资金。根据公司 2025 年半年度报告（未经审计），

截至 2025 年 6 月 30 日，公司合并报表总资产为 229,648,702.50 元，归属于挂牌公司股东的净资产为 88,651,104.03 元，流动资产为 162,657,998.86 元，货币资金为 5,757,974.48 元，公司合并报表资产负债率为 61.40%。本次拟回购资金总额上限占公司总资产、归属于挂牌公司股东的净资产、流动资产及货币资金的比例分别为 1.98%、5.13%、2.80%及 79.02%。公司资本结构稳定，偿债能力较强，短期内不存在无法偿还债务的风险。

## 九、 回购股份的后续处理

回购股份实施完毕，公司将在披露回购结果公告后及时向全国股转公司提交回购股份注销申请，以及中国结算出具的回购专户持股数量查询证明。回购股份注销申请经全国股转公司审查无异议后，公司将按照中国结算有关规定及时办理股份注销手续。回购股份注销完成后，公司将及时披露回购股份注销完成暨股份变动公告，并按有关规定办理工商变更登记手续。

## 十、 防范侵害债权人利益的相关安排

根据《公司法》的相关规定，公司将在股东会审议通过回购股份并减少注册资本方案之日起十日内通知债权人，并于三十日内在报纸上公告。债权人通知情况将按相关规定予以披露。

## 十一、 公司最近 12 个月是否存在受到中国证监会及其派出机构行政处罚或刑事处罚情形的说明

公司最近 12 个月不存在受到中国证监会及其派出机构行政处罚或刑事处罚的情形。

## 十二、 公司控股股东、实际控制人最近 12 个月内是否存在因交易违规受到全国股转公司限制证券账户交易的自律监管措施或纪律处分，因内幕交易或操纵市场受到中国证监会及其派出机构行政处罚或刑事处罚情形的说明

公司控股股东、实际控制人最近 12 个月内不存在因交易违规受到全国股转公司限制证券账户交易的自律监管措施或纪律处分，因内幕交易或操纵市场受到中国证监会及其派出机构行政处罚或刑事处罚情形。

### 十三、 股东大会对董事会办理本次回购股份事宜的具体授权

为了配合本次股份回购，拟提请股东大会授权董事会，在股东大会审议通过的框架与原则下，在法律法规规定的范围内，在本次回购公司股份过程中全权办理回购相关事项，包括但不限于以下事宜：

（一）在法律、法规允许的范围内，根据公司和市场的具体情况，具体实施本次回购股份方案；

（二）如监管部门对于回购股份的政策发生变化或市场条件发生变化，除涉及有关法律、法规及公司章程规定须由股东大会重新表决的事项外，授权董事会对本次回购股份的具体方案等相关事项进行相应调整；

（三）办理公司本次股份回购过程中的申报及程序性工作，包括但不限于就本次股份回购向全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券登记结算有限责任公司北京分公司等机构办理申报、审批、登记、备案、核准、同意等手续；

（四）决定聘请相关中介机构；

（五）授权公司董事会办理设立股份回购专用证券账户或其他相关证券账户及其相关手续；

（六）办理相关报批事宜，包括但不限于授权、签署、执行、修改、完成与本次回购股份相关的所有必要的文件、合同、协议、合约等；

（七）根据实际情况决定具体的回购时机、价格和数量，具体实施回购方案；

（八）授权公司董事会在回购完成后依法办理注销减少注册资本的相关手续；

（九）授权公司董事会及董事会授权人士根据有关规定（即适用的法律、法规、监管部门的有关规定）办理与股份回购有关的必须、恰当或合适的其他事宜。

上述授权自公司股东大会审议通过之日起至上述授权事项办理完毕之日止。

### 十四、 预受要约的申报和撤回

同意接受回购要约的股东（以下简称“预受股东”）应当在要约回购期限内每个交易日的9:15至11:30、13:00至15:00通过交易系统办理预受要约的申报或撤回。

预受要约的申报要素包括：要约回购证券代码、要约回购公司的证券代码、证券账户、申报数量、股份性质、业务类别等（预受要约申报或撤回预受要约申报）。

在要约回购期限届满两个交易日前，预受股东可撤回已申报的预受要约；在要约回购期限届满前两个交易日内，预受股东仅可撤回当日申报的预受要约。

## 十五、 回购方案的不确定性风险

（一）本方案尚需提交公司股东会审议，如果股东会未能审议通过本次回购股份方案，将导致本回购计划无法实施。

（二）本次回购经过股东会审议通过后，尚存在没有股东接受回购要约，导致回购股份方案无法实施等不确定性风险。

（三）本次回购存在因发生对公司股票交易价格产生重大影响的重大事项、或公司股东会决定发行股份募集资金等原因终止本回购方案等事项发生而无法实施的风险。

（四）公司无法满足债权人要求清偿债务或提供相应担保，导致回购方案无法实施的风险。

## 十六、 其他事项

若本次回购事项发生重大变化，公司将根据回购进展情况，依法履行相关审议程序和信息披露义务。

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司回购股份实施细则》相关规定，要约期限开始后，公司不会变更或终止回购股份方案。

## 十七、 备查文件

《青岛凯能环保科技股份有限公司第四届董事会第四次会议决议》

青岛凯能环保科技股份有限公司

董事会

2025年12月4日