

金能科技股份有限公司董事会关于会计估计变更的说明

金能科技股份有限公司（以下简称“本公司”）于 2025 年 3 月 21 日召开的第五届董事会第十一次会议通过了《关于会计估计变更的议案》。按照《企业会计准则第 28 号—会计政策、估计变更和差错更正》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号—公告格式（2023 年 12 月修订）》中“第三十三号会计差错更正、会计政策或估计变更公告”的相关规定，现将会计估计变更情况说明如下：

一、会计估计变更的原因及内容

1、会计估计变更的原因

根据《企业会计准则第 4 号——固定资产》的相关规定，企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，使用寿命预计数与原先估计数有差异的，应当调整固定资产使用寿命。

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》相关规定，企业据以进行估计的基础发生了变化，或者由于取得新信息、积累更多经验以及后来的发展变化，可能需要对会计估计进行修订。会计估计变更的依据应当真实、可靠。

公司 2019 年前以煤化工为主，2021 年 9 月青岛氢能源与新材料项目一期投产后，参照公司原固定资产使用年限确定石油化工生产装置的使用年限。为了更加客观、公允地反映公司的资产状况和经营成果，参考同行业上市公司的情况，公司拟根据资产实际情况调整房屋及建筑物、部分机器设备、电子设备及其他设备、非专利技术的折旧年限。

（1）房屋及建筑物

地下洞库：公司在地质条件适宜地区，建设地下水封石洞常温高压储罐，具有安全性高、少占地、投资省、操作费用低、污染小、节省钢材、使用寿命长等优点。地下水封洞罐储存技术安全、成熟、可靠，已在许多国家被广泛地应用。

套管采用流体输送用不锈钢无缝钢管(GB/T14976-2002)，材质为 304，地上低温管道采用美国材料与试验协会 ASTM 标准, 材质为 A333-Gr6。套管按年腐蚀率 0.06 毫米和设计使用年限 50 年来考虑管道壁厚的腐蚀余量。工程建

筑结构的安全等级为二级，设计使用年限按 50 年。折旧年限延长至 35 年具有合理性。

办公楼及仓库：公司办公楼及仓库主要为钢筋混凝土结构，采用了较高的建筑设计和施工验收标准，设计使用年限达到了 50 年，折旧年限延长至 35 年具有合理性。

（2）机器设备、电子设备

公司现有 PDH 装置采用 lummus 公司的 catofin 工艺技术，PP 装置采用 basell 公司的 spheripol 和 spherizone 工艺技术，核心设备主要从德国、日本、美国等进口，其他国内设备也都采用进口品牌国产化或国内一流品牌。同时，公司不断完善《固定资产管理制度》《设备定检定修管理规定》等管理制度，严格包机到人，落实主体责任，对固定资产进行定期保养和检维修，部分机器设备、电子设备及其他设备维护保养良好，从实际使用情况来看，设备运行平稳，进一步延长设备使用寿命。

综合考虑，公司将机器设备折旧年限调整为两类，其中炭黑专用设备为 15 年，烯烃等专用设备为 20 年，管道及储罐设备为 20 年，其他设备为 10 年。

（3）非专利技术

公司现有 PDH 装置采用 lummus 公司的 catofin 工艺技术，PP 装置采用 basell 公司的 spheripol 和 spherizone 工艺技术，根据合同约定的保密使用年限为 20 年。

（4）催化剂

公司 PDH 生产使用的催化剂，随设备安装同时填装，原按 10 年计提催化剂的折旧，根据实际使用情况，现调整为 4 年。

国内烯烃行业可比上市公司折旧年限情况：

项目	东华能源	渤海化学	巨正源	万华化学
房屋及建筑物-地下库	35	20-40	18-30	20-50
机器设备-通用设备	10	5-15	10-30	6.67-20
机器设备-专用设备	15-20			
电子设备	5	5-15	5	5-8

国内炭黑行业可比上市公司折旧年限情况：

类别	黑猫股份	永东股份	龙星化工
机器设备-通用设备	12-15	15	4-10
机器设备-专用设备	12-15		

2、会计估计变更的内容

会计估计变更前后对比如下表：

资产类别	折旧年限（年）		本次变化情况
	变更前	变更后	
固定资产：			
其中：房屋及建筑物	20	35	是
机器设备-专用设备	10	15-20	是
机器设备-通用设备	5-10	5-10	否
机器设备-催化剂	10	4	是
运输设备	5-10	5-10	否
电子设备及其他	3-10	3-10	是
无形资产：			
其中：土地使用权	50	50	否
非专利技术	10	20	是
办公软件	10	10	否
海域使用权	25/26	25/26	否

二、会计估计变更的日期

公司 2024 年年度股东大会审议通过后，自 2025 年 1 月 1 日起执行。

三、对财务状况和经营成果的影响

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，对公司以往各年度财务状况和经营成果不会产生

影响。经初步测算，本次会计估计变更预计公司 2025 年对房屋及建筑物、部分机器设备、部分电子设备及其他等固定资产折旧费用、非专利技术无形资产摊销费用将共计减少 24,149.04 万元，预计增加公司 2025 年度净利润约 20,526.99 万元，最终数据以会计师事务所审计为准。

本次会计估计变更是结合公司实际情况进行的合理变更，符合企业会计准则的相关规定，执行变更后的会计估计能够更加公允、恰当的反映公司的财务状况和经营成果，不存在损害公司及股东利益的情形。

金能科技股份有限公司董事会

2025 年 3 月 21 日