

证券代码：002145

证券简称：中核钛白

公告编号：2023-037

中核华原钛白股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本扣除公司回购专户股份后的余额 3,806,672,183 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中核钛白	股票代码	002145
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	韩雨辰		
办公地址	广州市南沙区黄阁镇金茂中二街 01 号南沙金茂湾（T7 栋及地下室）1001 房		
传真	020-88520623		
电话	020-88526532		
电子信箱	hanyuchen@sinotio2.com		

2、报告期主要业务或产品简介

1、公司主要产品及用途

报告期内，公司主要从事金红石型钛白粉的研发、生产和销售。

钛白粉化学名称为二氧化钛，化学分子式为 TiO_2 ，是目前世界上性能最好的白色颜料，约占全部白色颜料使用量的 80%。钛白粉稳定的物化性质、优良的光学性能决定了其优越的颜料性能，包括极佳的遮盖力、着色力、白度和耐候性，使其作为一种重要的无机化工产品，广泛应用于涂料、塑料、造纸、油墨、化纤、橡胶等领域，终端产品应用于房地产、汽车工业、装饰纸等高速发展的行业。近年来，随着科技的发展，钛白粉的消费已经拓展到新能源、高端装备、环保、医用等领域，应用前景十分广阔。

钛白粉按用途分为颜料级和非颜料级。颜料级钛白粉性能最好，用途最广，非颜料级钛白粉主要用于电焊条、搪瓷和冶金工业等。在颜料级钛白粉中按晶体形态可分为锐钛型（A 型）和金红石型（R 型）两种，其中金红石型钛白粉具有更好的遮盖力和耐候性，其光化学稳定性和光泽均好于锐钛型钛白粉，是白色颜料中最好的品种，具有更大的实用价值。公司主营产品均为金红石型钛白粉，其销售收入占公司 2022 年总销售收入的 92% 以上。

（1）钛白粉在涂料行业中的应用情况

涂料是由基料、颜料、填料、溶剂和助剂等组成的粘稠悬浮液。涂料涂布在物体表面，受空气氧化和溶剂挥发而形成一层坚韧的涂膜，对物体起到装饰和防护或特殊性能的作用。

根据用途分类，涂料包含建筑涂料、工业涂料、通用涂料及辅助材料。建筑涂料可进一步分类为内外墙涂料、防水涂料、地坪涂料和其他功能性涂料，工业涂料分为木器涂料、防腐涂料、汽车涂料等。

涂料中的颜料（颜料级钛白粉）具有一定的遮盖力，能遮住被涂物面原来的色彩，还能赋予涂膜鲜艳的色彩，达到美观和装饰的作用。同时颜料与固着剂紧密结合，融合成一体，增强涂膜的力学强度和附着力，防止裂纹；增加涂膜厚度，防止紫外线和水分的穿透；提高涂膜耐老化性能，延长使用寿命。溶剂型及水性涂料，使用钛白粉的作用不仅是遮盖和装饰，更重要的是改善涂料的物化性能，增强化学稳定性，以提高遮盖力、消色力、防腐蚀性、耐光性、耐候性等。

钛白粉用量占涂料用颜料总量的 90% 以上，占涂料用白色颜料总量的 95% 以上，在涂料原材料成本中占比 10%—25%。

钛白粉在涂料中的应用涵盖了建筑、汽车、船舶、金属家具、家用电器、卷材涂装等领域。在涂料的生产中，消耗钛白粉最多的是建筑涂料，占涂料用钛白粉总量的 60%，其次是汽车、船舶、家具的工业涂料，约占 25%，特种涂料占 15%。

（2）钛白粉在塑料行业中的应用情况

塑料是树脂、增塑剂、填料和着色剂的混合物，具有质量轻、耐摩擦、力学性能高、耐腐蚀、电绝缘性好、易加工的特点，可以作结构材料、绝缘材料和耐腐蚀材料。塑料是日常生活的必需品，也是尖端科学技术广泛使用的物品，可替代玻璃、陶瓷、木材、金属和纤维，是飞机、汽车、船舶、电机、机械、化工、建筑和日用品等工业的重要材料。

为了使塑料具有美观的色彩，常在塑料中加入一定量的色料。对其色料的要求是在加工过程中易于着色和分散并于其他成分不起化学反应。钛白粉白度高、消色力强、遮盖力大，具有良好的不透明性和化学稳定性，加入钛白粉后的塑料耐热性、耐光性、耐候性可以得到改善，增强力学强度，延长使用寿命。

钛白粉在塑料中的应用包括聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯等。几乎所有热固性和热塑性的塑料都使用钛白粉作为着色剂，一般用量为 0.5%—10%。某些特种塑料对钛白粉使用量更高，色母粒中的钛白粉含量在 40%—70%。

（3）钛白粉在造纸行业中的应用情况

为了改进纸张的物理力学性能，提高纸张的不透明度、平滑度、光泽度和白度，增加弹性，减少吸湿性和提高印刷性能，在普通纸张的制造中，需要适当加入填料（钛白粉）。

加入了高折射率和消色力的钛白粉提高纸张的折射率可以避免印刷工业最忌讳的透印。

钛白粉在造纸中的应用包括钞票纸、航空纸、字典纸、画报纸、装饰纸。其中装饰板原纸、字典用纸原纸中钛白粉含量较高。

（4）钛白粉在橡胶行业中的应用情况

钛白粉在橡胶行业中既作为着色剂，又具有补强、防老化、填充作用。在白色和彩色橡胶制品中加入钛白粉，在日光照射下，耐日晒，不开裂、不变色，且伸展率大及耐酸碱。橡胶用钛白粉，主要用于汽车轮胎以及胶鞋、橡胶地板、手套、运动器材等，一般以锐钛型为主。但用于汽车轮胎生产时，常加入一定量的金红石型产品，以增强其抗臭氧和抗紫外线能力。

2、主要产品生产工艺

硫酸法钛白生产工艺主要以钛精矿为原料，用硫酸将钛精矿中的钛元素分解成 $TiOSO_4$ 溶液，经过沉降、过滤等方式除

去钛液中的不溶性杂质，然后通过结晶、固液分离除去钛液中的 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ，再经浓缩后热水解，制得偏钛酸浆料，经过洗涤、漂白等工序除去可溶性硫酸盐和重金属杂质，加入晶型转化助剂压滤后，经煅烧脱水、脱硫、转化等得到钛白粉锐钛型或者金红石型初品，钛白粉初品经干磨后得到锐钛型产品和未包膜金红石型初品产品。生产较高档的金红石型产品，还须将初品浆化，经分级、研磨、无机表面处理、洗涤、干燥、有机表面处理、气粉等工序加工后得到符合应用要求的金红石型钛白粉成品产品。

具体工艺过程如下：

(1) 将钛精矿用雷蒙磨、风扫磨、球磨机等粉碎成符合工艺要求细度的矿粉。

(2) 用浓硫酸分解矿粉，制取可溶性的 TiOSO_4 溶液。在酸解过程当中，矿粉中的各种杂质大部分也被分解，生成相应的可溶性硫酸盐，并在浸取时与钛的可溶性盐一起进入溶液当中，形成黑钛液。为了有效除铁，用金属铁把钛液中的高价铁还原成亚铁，同时，为了避免亚铁的再一次氧化，还必须用过量的金属铁把定量的四价钛还原成三价钛。

(3) 黑钛液（ TiOSO_4 溶液）含有可溶性杂质和不溶性的杂质。不溶性杂质中的大多数如未分解的钛矿、沙粒等靠重力的作用可以自然沉降除掉。不溶性杂质中的另一部分是硅和铝的胶体化合物，以及一些早期水解了的钛，虽然数量并不大，但具有很高的动力稳定性，需要另外加沉降剂，强化沉降澄清过程。铁、钒、铬、锰等金属的硫酸盐为可溶性的杂质，在结晶或水解、水洗的过程中除去。

(4) 经过净化沉降后的泥渣中还含有大量的可溶性与不可溶性的钛，为保证收率，要用板框压滤机压滤的办法回收其中的大部分可以溶解的钛，不溶性钛和其他的未溶解杂质作为废渣排掉。

(5) 黑钛液中含有大量的 Fe^{2+} ，因铁对钛白粉的颜色影响较大，所以须将其除去。 FeSO_4 溶解度受溶液的温度影响很大。因此，在组成一定的钛液中， FeSO_4 的溶解度随温度的降低而降低。本工序通常通过真空结晶、冷冻结晶的方式生成 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 结晶，然后用圆盘过滤机或者离心机进行固液分离 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ，以除去黑钛液中大量的 Fe^{2+} 。

(6) 沉降后的钛液中还有一些悬浮杂质，将会影响成品的色相。因此，必须要进行精过滤。利用板框压滤机，并以木炭粉（或者硅藻土、珍珠岩）为助滤剂进行压滤，利用木炭粉的强吸附作用进一步除去钛液中的不溶性杂质，达到净化的目的。

(7) 浓缩是为了将钛液的浓度提高到水解所要求的指标。钛液的沸点较高，已经高于钛液水解的临界温度，因此，钛液的浓缩必须在较低温度下进行。利用溶液在真空状态下沸点降低的原理，在低温下使钛液沸腾，将钛液中的水分蒸发掉，使精滤后的钛液浓度得以提高，以符合水解要求。

(8) 钛液的水解是二氧化钛从液相（钛液）重新转变为固相的过程。钛液具有普通离子溶液的性质，在 pH 值 >0.5 时便发生水解。更重要的是，钛液具有胶体溶液的性质。在游离酸很高的情况下，使其维持沸腾状态也会发生水解反应，这是我们制取一定应用性能和制品性能的水合二氧化钛的依据。通过控制加热的速度，使钛液按照需要的水解速度发生水解反应，生成我们需要的水合二氧化钛粒子。

(9) 水解后的水合二氧化钛含有硫酸以及铁、铝、锰、铜、镍、钒、铅等离子，这些离子经过煅烧后会生成相应的氧化物，显示各种颜色，从而不同程度的污染产品，所以必须进行水洗，将它们除去。水合二氧化钛不溶于水，而硫酸以及铁、铝、锰、铜、镍、钒、铅等离子是可以溶于水的，这是进行水洗的先决条件，利用洗涤用水和水合二氧化钛中杂质离子的浓度差将杂质用水除去。水洗过程主要是防止可溶性的杂质离子转变成不溶性的杂质沉淀，因此，对洗涤水中的铁以及其它固体杂质的含量有一定的要求，不让杂质在水合二氧化钛上积聚而污染产品。

(10) 煅烧晶种制备从水洗合格的偏钛酸浆液中引出部分偏钛酸浆液，经计量后加入碱溶罐中与经计量后加入的碱液反应，反应后的碱溶物经冷却后用脱盐水洗涤，洗涤合格后的碱溶物经卸料打浆后送入晶种制备槽中，用盐酸溶制得煅烧晶种，然后用泵送至煅烧晶种计量槽中，在漂白工序加入。

(11) 经过一次水洗的偏钛酸，在一定的浓度下，加入定量的浓硫酸，使部分偏钛酸与浓硫酸反应生成硫酸氧钛，然后加入铝粉，把硫酸氧钛中的四价钛还原成三价钛，保持漂白以后的料液中有一定浓度的三价钛，将水洗过程中被氧化的铁离子等金属元素还原为低价铁离子，再进行第二次水洗，使偏钛酸洗涤得更加彻底。

(12) 经过两次洗涤的偏钛酸在煅烧前需要加入不同类型的添加剂，在保证在煅烧过程中，温度适当，内部变化平稳，使成品的二氧化钛保持稳定的晶粒大小和形状，以确保钛白粉产品具有良好的色相、光泽，较好的着色力、遮盖力，较低的吸油量和合适的，在使用介质中良好的分散性。

(13) 煅烧是将水合二氧化钛经过脱水、脱硫、晶型转化等过程，将水合二氧化钛中的游离水、结合水、三氧化硫等除去，然后在高温区进行晶型的整理和转化，得到锐钛型或金红石型钛白粉初品的颗粒料。

(14) 研磨是将钛白粉初品的颗粒料进行破碎，通常使用雷蒙磨，辊压磨等。物料在雷蒙机内，经过高速旋转的磨辊

和磨环的撞击，迅速被粉碎，再经过分级机的分级，粗料返回粉碎室，细料进入袋滤器，经星型下料器进入螺旋送料器，送至粉碎后料仓。锐钛产品或未包膜金红石型产品包装后即为成品，包膜金红石产品还须进一步处理。

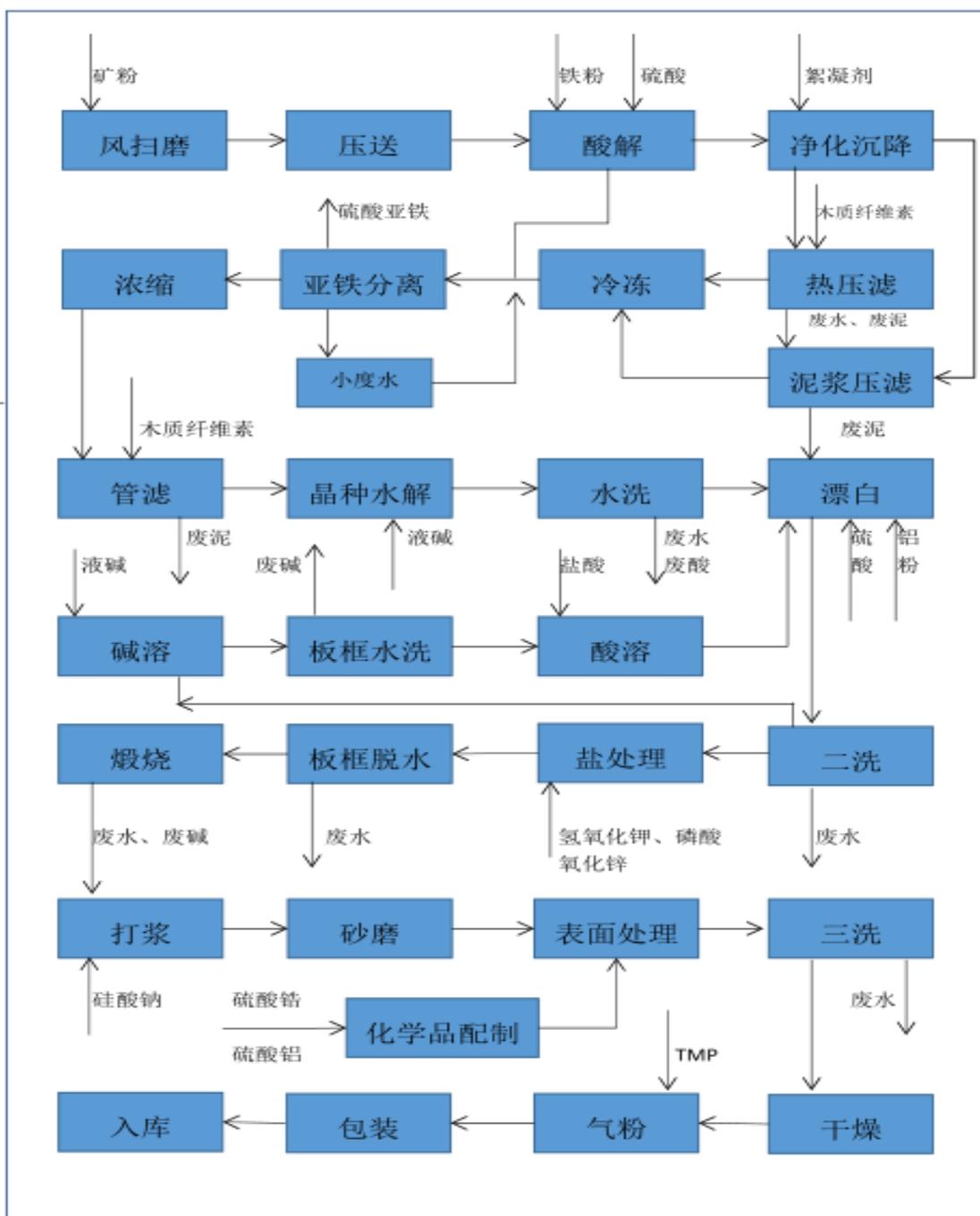
(15) 砂磨（湿磨）将分散均匀的钛白粉浆料用泵送入砂磨机研磨，研磨分散合格后的浆液泵送至表面处理罐。

(16) 在表面处理罐内，根据不同的产品牌号计量加入各种不同的无机表面处理剂，控制加入的方式、浆料的温度和 pH 值，使无机表面处理剂以不同的形式包覆在钛白粉微粒表面，以达到改善钛白粉的应用性能的目的。

(17) 用除盐水洗涤经表面处理后的物料，除去盐分。洗涤合格后的钛白粉滤饼送入干燥器，滤液经回收穿滤的钛白粉后，泵送去煅烧工序作为洗涤用水和再浆工序打浆。

(18) 将洗涤合格的浆料经压滤后送入干燥器进行干燥。干粉料随热气流进入高温袋滤器回收 TiO_2 ，干粉通过气流输送装置送去汽粉前料仓，尾气经引风机排出。

(19) 干燥后的物料经计量螺旋机送入汽流粉碎机，以过热蒸汽为粉碎介质，物料在高速汽流的带动下发生激烈碰撞而粉碎，粉碎后的物料随乏汽进入高温袋滤器，大部分钛白粉产品被分离下来进入成品料仓，成品钛白粉经包装机称量包装后送成品库房。乏汽经冷凝器用循环冷却水进行冷却，一部分蒸气被冷凝下来，并经汽液分离器回收冷凝液，尾气经高温风机排空。冷凝液进入冷凝水槽，由冷凝水泵送二洗或三洗工序加热洗涤水用。



3、主要产品的上下游产业链

上游：金红石型钛白粉作为性能最好的白色颜料，上游为生产核心原材料钛精矿。我国钛资源非常丰富，是世界钛资源大国，其储量位于世界前列。截至2021年，我国钛矿探明储量达8.84亿吨。

公司主营业务硫酸法钛白粉对原材料钛精矿的单吨需求约为2.4-2.5吨，国内钛白粉产业对钛精矿需求超过1,000万吨/年。我国虽然存在众多钛原料生产企业，但目前产量能够跻身全球前列的企业较少，在产量和质量上均不能满足国内下游企业对钛原料的需求，每年还需从澳大利亚等国进口大量的高品质的钛矿。2022年中国钛精矿产量665万吨，进口钛精矿超过360万吨。

下游：主要应用于涂料、塑料、造纸、油墨、化纤、橡胶等领域，终端产品应用于房地产、汽车工业、装饰纸等高速发展的行业。

（1）涂料行业

改革开放后，随着房地产、建材等市场的兴旺，中国涂料行业迎来巨大发展机会，并超越美国成为全球最大的涂料生产国。如今，中国已从涂料大国走向涂料强国，涂料行业也开始转型升级。

《2020年政府工作报告》中提出建设城镇保障房并深入推进农村危房改造，《关于全面推进城镇老旧小区改造工作的指导意见》指出到“十四五”期末，力争基本完成2000年底前建成的城镇老旧小区改造任务，据第十一届全国既有建筑改造大会公布的数据，我国城镇约有4,300万户家庭居住在16万个老旧小区内，建筑面积近40亿平方米。老旧小区改造将成为涂料行业增量市场的重要组成部分。

2017年，中国涂料产量达到2,036.4万吨，首次突破2,000万吨大关。值得注意的是，近几年受中国房地产行业市场影响，涂料行业的发展道路也越加坎坷，故中国规模以上涂料企业产量增速逐渐放缓。根据中国涂料工业协会数据显示，2020年全国1968家规模以上涂料企业实现总产量2,459.1万吨，同比增长2.6%。2021年，涂料市场恢复活跃，产量规模突破2,580万吨。

（2）塑料行业

近年来我国国民经济快速发展，塑料工业处于稳定增长时期，塑料制品产量稳定，质量和层次不断提高，新品种也不断涌现。塑料制品在满足日用消费品市场需要的同时，不断在下游包装、建筑与装饰、汽车、机械、家电、邮电、农业等领域得到应用。塑料工业多年来发展速度一直高于同期GDP增速，保持稳定发展势头。根据中国产业信息网《2018年中国塑料制品行业发展现状及未来发展趋势分析》，2017年中国塑料制品制造市场营收规模达到2.44万亿元，随着塑料行业逐渐成熟，塑料制品精度提高，预计2023年中国塑料制品制造市场营收规模将达到3.29万亿元。总体看来，在政策利好的推动下，我国塑料制品行业产量和出口将呈稳定增长的趋势。

2022年中国塑料制品运行平稳，产量增长，产业集中华东地区，出口规模扩大，塑料制品企业增加。展望未来，预计可降解成塑料制品产业发展方向，新材料、新技术快速推广应用。

（3）造纸行业

造纸术是中国四大发明之一，中国造纸行业常年产销量均位居全球首位，约占全球总量的四分之一。从西汉时期到如今依然为全球的文明传递和生活工作带来极大的便利。

目前，装饰原纸行业整体增速较快，主要是得益于一带一路、旧城改造、消费升级、全屋定制的长足发展，以及产品应用领域的不断拓宽，下游产业需求不断增长，装饰原纸产业链的产品以其超强的表现力和可塑性、卓越的性价比、出色的环保性能，已逐渐成为建材行业发展的重要支柱。装饰纸贴面板不仅已成为天然薄木的最佳代替品，还逐步替代天然石材、陶瓷、PVC等一系列其他装饰材料，应用场景也已从传统的家装领域扩展到室外装修、飞机、高铁、医院、实验室等特定场所，已成为目前装饰材料行业中应用最广泛的材料之一。

2021年1-12月，我国造纸和纸制品业增加值累计增长6.3%，机制纸及纸板（外购原纸加工除外）产量13,583.9万吨，累计增长6.8%。

（4）橡胶行业

2004年以来我国合成橡胶产业进入高速发展期，目前产量已经是世界第一，部分产品品质和装置规模进入世界先进行列。

根据国家统计局数据显示，2021年中国合成橡胶产量为811.7万吨，同比增长9.72%。受益于下游需求的推动，我国企业纷纷投产，产能持续提高。

4、经营模式

公司拥有独立、完整的研发、采购、生产和销售体系，根据自身实力、宏观经济形势、市场变化，独立自主开展生产经营活动。报告期内，公司延续“以产定销，成本控制是核心，产品质量要保证”的经营思路，依托金星钛白、和诚钛业和东方钛业三大钛白粉生产基地，合理调配资源，整合采购渠道，扩大出口销售，加大研发力度，发挥品牌优势，提高市场竞争力，取得了较好的经济效益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	11,680,332,660.21	11,188,604,285.46	4.39%	8,174,797,449.94
归属于上市公司股东的净资产	6,935,340,180.61	6,959,404,059.71	-0.35%	5,826,830,535.42
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	5,481,272,267.60	5,374,133,599.51	1.99%	3,715,579,733.60
归属于上市公司股东的净利润	643,177,990.94	1,216,661,880.07	-47.14%	475,201,822.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	626,031,247.25	1,179,654,490.78	-46.93%	436,993,827.55
经营活动产生的现金流量净额	930,114,889.11	1,507,466,043.00	-38.30%	718,012,713.39
基本每股收益（元/股）	0.2186	0.4086	-46.50%	0.1880
稀释每股收益（元/股）	0.2186	0.4086	-46.50%	0.1880
加权平均净资产收益率	9.33%	19.05%	-9.72%	11.73%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,489,490,253.92	1,385,131,278.97	1,211,901,902.72	1,394,748,831.99
归属于上市公司股东的净利润	300,485,107.45	236,540,150.92	79,816,983.83	26,335,748.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	292,144,282.13	227,199,800.83	73,411,932.58	33,275,231.71
经营活动产生的现金流量净额	215,864,075.67	659,494,497.26	41,596,723.84	13,159,592.34

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

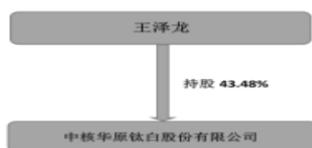
单位：股

报告期末	120,798	年度报告	122,206	报告期末	0	年度报告披露日前一个	0
------	---------	------	---------	------	---	------------	---

普通股股东总数		披露日前一个月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数		月末表决权恢复的优先股股东总数	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
王泽龙	境内自然人	43.48%	1,294,745,230	670,520,230			
中核华原钛白股份有限公司—第四期员工持股计划	其他	2.14%	63,849,563				
交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金	其他	1.87%	55,698,188				
中国农业银行股份有限公司—富国成长领航混合型证券投资基金	其他	1.79%	53,412,287				
香港中央结算有限公司	境外法人	1.17%	34,944,706				
中核华原钛白股份有限公司—第五期员工持股计划	其他	1.09%	32,366,159				
中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	其他	0.93%	27,549,065				
中信证券股份有限公司	国有法人	0.54%	16,132,343				
金坚强	境内自然人	0.41%	12,183,069				
姜明	境内自然人	0.28%	8,193,529				
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	金坚强通过客户信用交易担保证券账户持有 12,168,069 股，姜明通过客户信用交易担保证券账户持有 6,700,084 股。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表□适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系**5、在年度报告批准报出日存续的债券情况**□适用 不适用**三、重要事项****1、2021 年度非公开发行 A 股股票**

经公司第六届董事会第三十七次（临时）会议、第六届监事会第二十七次（临时）会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过，公司拟向符合条件的特定对象非公开发行 A 股股票，拟募集资金总额不超过人民币 709,100.00 万元（含本数），扣除发行费用后，募集资金净额将全部用于循环化钛白粉深加工项目、水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目、年产 50 万吨磷酸铁项目的建设和补充流动资金。

报告期内，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请中止审查通知书》（受理序号：212622），因中国证监会在审查公司本次发行申请文件的行政许可过程中，公司聘请的非公开发行审计机构被中国证监会立案调查，根据《中国证券监督管理委员会行政许可实施程序规定》的第二十二条第一款第（三）项的有关规定，中国证监会决定中止对公司本次发行申请的审查。在满足提交恢复审查申请的条件后，公司向中国证监会提交《关于恢复审查中核华原钛白股份有限公司非公开发行 A 股股票申请文件的申请》。且公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请恢复审查通知书》（受理序号：212622 号），根据《中国证券监督管理委员会行政许可实施程序规定》第二十三条的有关规定，中国证监会决定恢复对公司本次非公开发行行政许可申请的审查。

报告期内，公司非公开发行股票事项的股东大会决议有效期和股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票具体事宜的有效期即将到期，为保证本次非公开发行股票有关事宜的顺利推进，公司分别于 2022 年 6 月 7 日、2022 年 6 月 24 日召开第七届董事会第二次（临时）会议、第七届监事会第二次（临时）会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期及授权有效期的议案》，公司董事会、监事会和股东大会同意公司本次非公开发行股票决议有效期和股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票具体事宜的有效期自原有效期届满之日起延长 12 个月。

报告期内，公司《关于 2021 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》已于 2022 年 5 月 17 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，公司 2021 年年度权益分派方案为：以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 2,053,673,321 股为基数，以母公司可供股东分配的利润向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.8 元（含税），以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.5 股。根据公司 2021 年度非公开发行 A 股股票方案，若公司股票在审议本次发行的董事会决议日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项导致公司股本总额发生变动的，本次非公开发行 A 股股票数量上限将作相应调整。鉴于公司本次权益分派已实施完毕，现对公司本次非公开发行 A 股股票的发行数量上限作如下调整：

（一）调整前：

根据《2021 年度非公开发行 A 股股票预案》，本次非公开发行的股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，且不超过 616,000,000 股（含本数），未超过本次发行前总股本的 30%，最终发行数量上限以中国证监会核准文件的要求为准。募集资金总额预计不超过 709,100.00 万元（含本数）。

（二）调整后：

本次权益分派实施后，本次非公开发行 A 股的发行数量由不超过 616,000,000 股调整为不超过 893,200,000 股。未超过本次发行前总股本的 30%，最终发行数量上限以中国证监会核准文件的要求为准。募集资金总额预计不超过 709,100.00 万元（含本数）。

2022 年 7 月 25 日，证监会发行审核委员会对公司非公开发行 A 股股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，公司本次非公开发行 A 股股票的申请获得审核通过。公司于 2022 年 8 月 12 日收到证监会出具的《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2022】1734 号）。

2、员工持股计划存续期延期

经公司第六届董事会第四十七次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年员工持股计划存续期延期的议案》，同意将 2020 年员工持股计划的存续期在 2022 年 8 月 16 日到期的基础上延长一年，至 2023 年 8 月 16 日止。

经公司第六届董事会第四十七次（临时）会议，审议通过了《关于第五期员工持股计划存续期延期的议案》，同意将第五期员工持股计划的存续期在 2022 年 9 月 29 日到期的基础上延长一年，至 2023 年 9 月 29 日止。

经公司第七届董事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于 2019 年员工持股计划存续期延期的议案》，同意将 2019 年员工持股计划存续期延长一年，即存续期延长至 2023 年 9 月 27 日止。

3、对外投资

（1）新设全资子公司

报告期内，为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司全资子公司安徽金星钛白（集团）有限公司（以下简称“金星钛白”）出资设立安徽金星新能源材料有限公司（以下简称“金星新能源”），注册资本人民币 20,000 万元，金星钛白持有其 100%股份。在已充分掌握相关产品技术、市场的基础下，本次对外投资设立金星新能源是公司布局新材料、新能源产业的重要战略实践。公司计划以金星新能源为主体，推动金星钛白以构建循环产业经济的方式实现转型升级。金星新能源将重点围绕磷酸铁等电池正极材料领域落地项目。本次对外投资符合公司中长期发展规划和可持续发展理念，将为公司创造新的业绩增长点。

报告期内，为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司全资子公司甘肃东方钛业有限公司（以下简称“东方钛业”）出资设立甘肃泽通新能源材料有限公司，注册资本人民币 20,000 万元，东方钛业持有其 100%股份。

报告期内，为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司出资设立会理钒能矿业有限责任公司，注册资本人民币 51,000 万元，公司持有其 100%股份。

报告期内，为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司全资子公司东方钛业出资设立甘肃中合通热能有限公司，注册资本人民币 20,000 万元，东方钛业持有其 100%股权。

（2）新设控股子公司

报告期内，为优化资源配置，完善产业布局，落实合作协议精神，公司与四川伟力得能源股份有限公司（以下简称“伟力得”）在甘肃白银签署了《关于设立甘肃泽通伟力得钒材料有限公司合资协议》，双方出资设立甘肃泽通伟力得钒材料有限公司（以下简称“泽通伟力得”），共同推进钒矿资源的开发、钒电解液的制造及相关配套产业的项目落地。泽通伟力得注册资本人民币 10,000 万元。其中，中核钛白认缴出资 5,100 万元，占泽通伟力得注册资本的 51%；伟力得认缴出资 4,900 万元，占泽通伟力得注册资本的 49%。

（3）参与增资新增控股子公司

报告期内，为优化资源配置，完善产业布局，落实合作协议精神，公司与伟力得、甘肃伟力得绿色能源有限公司（以下简称“甘肃伟力得”）签署了《增资扩股协议》，公司以自有资金向甘肃伟力得增资人民币 5,204.0816 万元，认缴甘肃伟力得股本 5,204.0816 万元。本次交易完成后，公司持有甘肃伟力得 51%的股权。

4、对全资子公司增资及增资扩股引入产业投资者

报告期内，为优化资源配置，进一步夯实公司全资子公司攀枝花泽通物流有限公司（以下简称“泽通物流”）业务发展的资本基础，公司对泽通物流完成实缴出资并进行了增资，本次增资金额为人民币 2,600 万元，增资后泽通物流注册资本由人民币 15,000 万元增加至人民币 17,600 万元。泽通物流的出资方式由货币出资调整为货币及非货币性资产出资，公司将竞拍取得的瑞威物流资产作为非货币性资产向泽通物流进行实缴出资。本次增资完成后，泽通物流的注册资本由人民币 15,000 万元增加至人民币 17,600 万元，公司持有泽通物流 100%的股权。本次通过非货币性资产（含铁路专用线共 4,625 米）及货币资产完成对泽通物流的增资，有利于推进以泽通物流为主体构建公司在攀枝花地区战略资源铁路大支线的进度，进一步降低公司物流运输成本，加快公司资金周转，提高公司物流运输能力，保障公司主营业务核心原材料钛矿的稳定供应。

报告期内，为更好地贯彻落实泽通物流的发展战略和产业定位，完善并强化泽通物流的产业链条，实现在供应链服务领域的突破，扩大泽通物流的营收规模、提高盈利水平，公司引入厦门市正加供应链管理有限公司（以下简称“正加供应链”）对泽通物流进行增资扩股。经友好协商，公司、泽通物流与正加供应链、潘超贤、甘肃正加物流有限公司签订《投资合作协议》。正加供应链以每股人民币 1.1 元作价，向泽通物流增资人民币 4,300 万元，其中 39,090,909 元计入注册资本，3,909,091 元计入资本公积，对应取得增资扩股后泽通物流 18.17%的股权。本次增资完成后，泽通物流注册资本由 176,000,000 元增加至 215,090,909 元，公司对泽通物流的持股比例由 100%变为 81.83%，泽通物流仍为公司控股子公司，本次增资扩股不会导致公司合并报表范围发生变更。

5、2021 年度利润分配及资本公积转增股本

报告期内，公司召开第六届董事会第四十八次会议及第六届监事会第三十七次会议，审议通过了《关于 2021 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，并提交 2021 年年度股东大会审议通过。以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 2,053,673,321 股为基数，以母公司可供股东分配的利润向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.8 元（含税），合计派发现金股利 164,293,865.68 元，占本次利润分配总额的 100%，不送红股，同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.5 股，合计转增股本 924,152,994 股，转增金额未超过 2021 年末“资本公积——股本溢价”的余额。上述利润分配及资本公积转增方案已实施完成，公司总股本由 2,053,673,321 元增加至 2,977,826,315 元。

6、回购公司股份

报告期内，为维护公司价值及股东权益，在综合考虑生产经营现状、财务状况、未来发展前景等因素的基础上，公司使用自筹资金以集中竞价交易方式回购公司部分 A 股股票，从而提振投资者信心，维护公司和股东利益。本次回购用途为“为维护公司价值及股东权益所必需”，本次回购的全部股份将在公司披露回购结果暨股份变动公告十二个月后择机采用集中竞价交易方式减持。公司如未能在本次回购完成后 36 个月内实施前述用途，未实施部分将履行相关程序予以注销。

公司于 2022 年 5 月 17 日召开第七届董事会第一次（临时）会议，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自筹资金以集中竞价交易的方式回购公司股份，回购股份的种类为公司发行的人民币普通股（A 股），本次回购的全部股份将在公司披露回购结果暨股份变动公告十二个月后择机采用集中竞价交易方式减持。本次回购金额不超过 10 亿元，不低于 5 亿元，回购价格不超过 12.87 元/股。在回购股份价格不超过 12.87 元/股的情况下，按回购金额上限 10 亿元测算，预计回购股份数量不低于 77,700,077 股，约占公司已发行总股本的 3.78%；按回购金额下限 5 亿元测算，预计回购股份数量不低于 38,850,038 股，约占公司已发行总股本的 1.89%。

由于公司实施了 2021 年度权益分派，根据公司本次回购股份方案及《中核华原钛白股份有限公司回购股份报告书》等相关规定，公司回购方案中的回购价格由不超过 12.87 元/股调整为不超过 8.82 元/股，按回购金额上限 10 亿元测算，预计回购股份数量不低于 113,378,684 股，约占公司已发行总股本的 3.81%；按回购金额下限 5 亿元测算，预计回购股份数量不低于 56,689,342 股，约占公司已发行总股本的 1.90%。

截至 2022 年 6 月 7 日，本次回购实施完毕。公司本次回购股份数量为 64,354,132 股，占公司总股本的 2.1611%。根据本次股份回购方案，本次回购的公司股份将在公司披露回购结果暨股份变动公告十二个月后择机采用集中竞价交易方式减持。

7、收购合资公司股权

报告期内，公司与时代永福科技有限公司签署《关于白银中核时代新能源有限公司之股权转让协议》，以自有资金 977,933 元受让时代永福持有的白银中核时代新能源有限公司（以下简称“白银中核时代”）50%的股权，并由公司履行剩余人民币 4,900 万元的出资义务。

本次交易完成后，公司持有白银中核时代 100%的股权，白银中核时代成为公司的全资子公司，纳入公司的合并报表范围。本次交易完成后，公司将以白银中核时代为主体，强链条，补链条，加快布局新材料、新能源业务板块。白银中核时代之新能源项目作为公司“硫-磷-铁-钛-锂”绿色循环产业的配套项目，将极大地增加企业耗能结构中绿电的比例，实现能评达标，同时将为公司循环产业提供极具成本优势、清洁低碳的绿色能源，有利于公司对规划建设磷酸铁锂等产品进行碳足迹认证，进一步降低产品成本，提高公司产品在国际市场的认可度，提升公司综合盈利水平。本次交易是公司从落实“碳达峰、碳中和”相关要求的角度出发，基于未来经营发展所需作出的决策，符合公司构建绿色循环经济的总体规划，对公司长期发展和战略布局具有积极影响。

8、换届选举并聘任新一届高级管理人员

经第六届董事会第四十八次会议、第六届监事会第三十七次会议、职工代表大会和 2021 年年度股东大会审议通过，报告期内公司完成了董事会、监事会换届选举工作。第七届董事会非独立董事为袁秋丽女士、谢心语女士、王顺民先生、陈海平先生、俞毅坤先生、韩雨辰先生，独立董事为彭国锋先生、卓曙虹先生、李建浔女士，其中彭国锋先生为会计专业人士；第七届监事会股东代表监事为朱树人先生、任凤英女士，职工代表监事：夏珍女士。第七届董事会和第七届监事会任期均为三年。

经第七届董事会第一次（临时）会议审议通过，公司聘请新一届高级管理人员，分别为：聘任袁秋丽女士担任公司总裁；聘任潘旭翔先生、俞毅坤先生担任公司副总裁；聘任韩雨辰先生担任公司董事会秘书；聘任王丹妮女士担任公司财务总监；聘任张本发先生担任公司总工程师。

9、变更会计师事务所

报告期内，公司与信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）的审计服务合同到期，综合考虑公司业务发展规划及未来整体审计的需要，聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”）为公司 2022 年度财务报表和内部控制审计机构。公司已就变更会计师事务所事宜与信永中和、立信进行了充分沟通，前、后任会计师事务所均已知悉本事项并对本次变更无异议。

中核华原钛白股份有限公司

董事长：袁秋丽

2023年4月28日