

证券代码：300487

证券简称：蓝晓科技

公告编号：2018-023

西安蓝晓科技新材料股份有限公司

2017 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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：不适用

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 202,393,750 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.85 元（含税）。

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 | 蓝晓科技 | 股票代码 | 300487 |
| 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 | | |
| 姓名 | 张成 | | |
| 办公地址 | 西安市高新区锦业路 135 号 | | |
| 传真 | 029-88453538 | | |
| 电话 | 029-81112902 | | |
| 电子信箱 | pub@sunresin.com | | |

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要业务及经营模式

1、主要业务

吸附分离技术是众多工业领域所需的基础技术，在下游生产过程中起到分离、纯化的作用，在生物医药、金属、食品、环保、化工和水处理等领域获得广泛应用。公司主营业务是研发、生产和销售吸附分离功能材料，并提供载有特定工艺的系统装置，以及一体化的吸附分离技术服务。

报告期内，公司坚持大力发展吸附分离技术，包括吸附材料、工艺、系统集成以及整体服务。做强增厚核心板块，前瞻性布局创新板块，形成多行业跨度、新品开发从基础研究阶段到产业化阶段的梯度布局相结合的立体式板块格局，保证公司长期发展的创新后劲。

另一方面，继续扩大现代服务业的业绩贡献，发挥材料制造、应用工艺、系统装置三方面的综合优势，为新兴的、尖端的应用领域提供更高效、专业化的吸附分离技术服务。2017年吸附分离技术服务的订单占比增加，尤其在新兴领域服务模式创新，增加了公司的盈利能力，同时促进下游应用领域的技术革新。

2、经营模式

（1）销售模式：公司产品应用于不同工业领域，行业跨度大，生产工艺和应用条件差异大，对产品与客户生产工艺的匹配度要求很高。为保证销售的针对性，采取了将技术支持与服务贯穿于售前、售中、售后全过程的技术营销模式。技术营销体系主要由市场部、应用部、研发部和系统工程部等组成。市场部负责产品销售、商务谈判、合同、客户维护等工作；应用部负责售前方案设计、售中技术支持，售后服务等；研发部主要负责吸附分离材料合成，应用技术开发；系统工程部主要负责系统装置的设计、生产与调试等技术支持。

（2）采购模式：公司生产所需的原材料均由公司自行采购，具体采购模式为公司采购部向国内厂商及经销商采购。公司主要原材料，如苯乙烯等均为大宗石化产品，市场价格透明、标准统一。公司通过考察、筛选形成供应商名单。采购部根据生产计划，从供应商名单中经过谈判确定最终供应商。货物到厂后，由质检部验收，合格品入库，按合同执行。不合格品实行退换货。公司定期对供应商的供货质量和价格进行核查和评估，适时调整供应商或相应的合同条款。

（3）生产模式：公司生产管理由主管生产的副总经理领导，原则上以销定产，根据销售计划制定出一段时期内的生产计划，按照内部管理流程和沟通机制，组织协调采购、质检、生产车间等相关部门协作完成生产。生产过程要求符合国家法律法规及国际通用标准，符合环保、安全、职业健康方面的各项法规政策。按照国家和企业质量管控体系、特定行业标准、国际标准等完成生产任务。

（二）主要的业绩驱动因素

1、下游领域的市场需求导向是外在驱动因素

医药领域中，原料药抗生素领域需求企稳回升，生物药市场增幅明显。

原料药方向，抗生素行业自限抗政策之后一直低位平稳。报告期内，国家环保政策趋紧导致产业集中度加大，市场份额重新分布；去库存带来需求回暖，进而带动增加头孢系列和酶载体系列产品的需求。

生物药方向，老龄化加深和居民收入增长是推动医药行业持续增长重要动力，高端生物医药行业将迎来发展机会。近年来在化学药和中药不能有效治疗的疾病领域发病率有所升高，生物技术药物的重要性得到越来越多的重视。生物技术药物成为全球范围内新增销售驱动，包括单克隆抗体药物和多肽类药物。用于单抗、重组蛋白、疫苗等领域的层析填料，用于多肽药物的固相合成载体将迎来快速的发展机会。

在环保领域，国家环保政策持续趋严，工业废水的资源利用和达标排放需求增加，带来下游市场容量增速明显，给公司带来可观的业务订单。大气污染治理受到越来越多的关注，VOCs 治理是专业化方向，该领域将迎来快速的发展机遇。

在金属领域，下游需求增速明显，推动行业较高的景气度。伴随下游需求改善，金属镓价格持续走强，目前维持在1400元/公斤的水平，上游生产线的开工率较高，且驱动潜在新增扩产的机会，行业维持较好的景气度。新能源领域的快速发展，带动多晶硅、锂、镍、钴等金属品种的需求增量明显，且价格水平较高，下游客户的新增投资动力明显，创造了吸附分离技术的新兴领域大市场空间，给公司营造了较好的市场机会。随着国内光伏太阳能装机容量大幅增长，带动硅料的需求增加。新能源汽车保有量快速增加，带动动力电池装机量大幅增加相关下游领域成为新兴经济方向。其中锂、镍、钴等作为重要的动力电池原料，面对快速的需求扩大，供求不平衡持续存在，短期内将有较大的发展机会。

在国际市场，由于公司产品和技术在性价比及技术服务方面对终端客户的灵活性和适应性，已经建立了较好的国际竞争力和品牌知名度。作为吸附分离技术整体服务的供应商，公司改变了国内行业制造商单一材料出口的模式，通过产品技术创新和提供整理解决方案的模式赢得了国际客户的认可，较好的迎合了新兴国家和地区的产业升级过程的市场需求。国际行业格局悄然变化，中国市场的巨大动能，增强中国企业的从国内到国际的辐射能力，助推国际化。

2、行业格局的变化以及产品技术进步推动增长是内在驱动力量。

行业格局的变化给公司提供发展机遇。面对国内环保安全管理政策趋紧，国内行业原有小产能和落后产能生存空间被极度压缩，逐步向先进制造水平产能集中。在全球经济融合度越来越多的背景下，行业的全球格局面临调整，产能布局、采购体系和销售市场等方面进行全球化配置，来自新兴国家的创新企业进步迅速，全球市场互相渗透。公司将在国内和国际行业格局调整中获得发展机会。

报告期内，公司持续探索“种子式”发展途径，实现了盐湖卤水提锂等品系的产业化，是一个较好的示范。通过提升装备水平和团队配置，强化自主研发能力，使公司的技术水平迈向新的台阶，再次获得国家科技进步二等奖更加明确了公司技术创新和产业化战略的正确性。系统集成技术服务模式得到国内外客户的认可，业务模式创新引领行业发展新趋势，进一步提升了公司的核心竞争力。产品升级和技术进步增强公司的综合实力，推动公司持续快速增长。

（三）公司所处行业分析

吸附分离技术主要是在多组分液相环境中选择性分离特定组分，是工业领域的一项基础技术；是下游客户提质增效、成本控制、减排资源化的重要手段；是新一轮高技术发展中的支柱技术。公司定位于在吸附分离技术领域的创新制造和创新应用，包括材料、工艺、系统集成以及技术服务。

中国作为全球最大离子交换树脂生产大国，集中水处理大品种，生产能力分散，制造水平不高。随着国家政策和市场需求的变化，国内格局趋于调整，低端生产能力生存空间被压缩，逐步向高水平产能升级，且集中度趋高。行业面临快速全球化趋势，欧美国家的参与者向低成本、高成长区域进行产能转移，如印度，生产能力逐步靠近市场需求。来自新兴国家的市场需求驱动所在地的参与者进步迅速，全球市场互相渗透，以及采购体系和生产基地布局全球化趋势明显。

下游成熟领域市场稳定增长，新兴领域带来新需求。离子交换树脂行业起源于工业水处理，随着技术进步逐步拓展至食品、环保、化工、湿法冶金、生物医药等诸多领域。伴随经济结构调整和产业升级，食品、环保、化工等领域的大品种的市场需求继续保持高速增长，尤其是新兴国家和地区市场需求增速较高。同时新兴技术进步和产业带来多个细分领域的新需求，比如新能源汽车发展推动锂、镍、钴等资源开发新技术需求，半导体、电子元器件的产业升级中带来电子级产品需求，新兴领域需求将引导行业逐步向定制化、系统装置和集成服务模式发展。新技术快速爆发式进步，带来更大、更尖端需求，对拥有技术创新和快速响应机制的企业将迎来巨大的机遇。

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：人民币元

| | 2017 年 | 2016 年 | 本年比上年增减 | 2015 年 |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| 营业收入 | 444,242,473.38 | 332,405,996.76 | 33.64% | 295,373,404.92 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 93,185,662.68 | 61,695,588.09 | 51.04% | 50,853,605.50 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 68,300,706.78 | 56,265,500.74 | 21.39% | 45,508,480.96 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 74,369,270.55 | 50,606,482.57 | 46.96% | 24,849,434.44 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.46 | 0.31 | 48.39% | 0.73 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.46 | 0.31 | 48.39% | 0.73 |
| 加权平均净资产收益率 | 12.19% | 8.78% | 3.41% | 9.60% |
| | 2017 年末 | 2016 年末 | 本年末比上年末增减 | 2015 年末 |

| | | | | |
|---------------|------------------|----------------|--------|----------------|
| 资产总额 | 1,059,855,286.30 | 892,445,365.68 | 18.76% | 808,850,542.07 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 812,231,461.96 | 722,050,549.77 | 12.49% | 679,934,463.10 |

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 98,577,396.38 | 107,373,062.09 | 125,331,562.71 | 112,960,452.20 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 14,809,395.76 | 38,812,861.14 | 23,199,240.75 | 16,364,165.03 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 13,572,609.97 | 19,283,734.65 | 20,989,720.91 | 14,454,641.25 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 2,530,664.44 | 38,725,996.93 | 21,482,067.50 | 11,630,541.68 |

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

| 报告期末普通股股东总数 | 14,564 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 21,122 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 |
|-------------------------------|---------|---------------------|------------|-------------------|---------|---------------------------|---|
| 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 | 质押或冻结情况 | | |
| | | | | | 股份状态 | 数量 | |
| 寇晓康 | 境内自然人 | 25.49% | 51,600,000 | 51,600,000 | | | |
| 田晓军 | 境内自然人 | 16.90% | 34,200,000 | 29,025,000 | 质押 | 1,250,000 | |
| 高月静 | 境内自然人 | 13.49% | 27,300,000 | 27,300,000 | | | |
| 关利敏 | 境内自然人 | 2.69% | 5,450,000 | 4,087,500 | | | |
| 苏碧梧 | 境内自然人 | 2.65% | 5,362,750 | 4,022,062 | | | |
| 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 | 境内非国有法人 | 0.94% | 1,904,950 | | | | |
| 中国光大银行股份有限公司-泓德优选成长混合型证券投资基金 | 境内非国有法人 | 0.60% | 1,214,145 | | | | |
| 戴振华 | 境内自然人 | 0.51% | 1,040,300 | | | | |

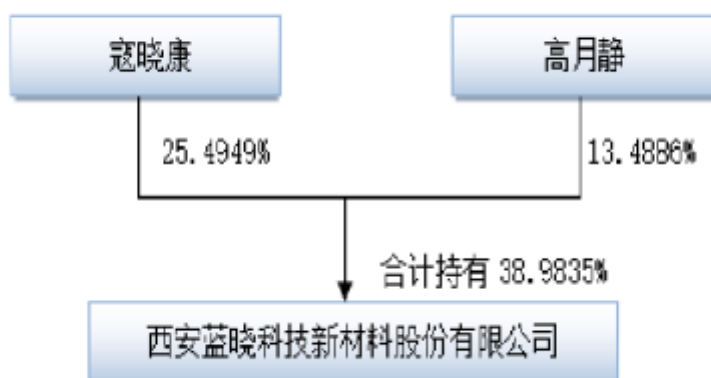
| | | | | | | |
|----------------------------------|---------|--|---------|--|--|--|
| 中国工商银行股份有限公司-博时厚泽回报灵活配置混合型证券投资基金 | 境内非国有法人 | 0.42% | 844,750 | | | |
| 周东海 | 境内自然人 | 0.41% | 828,400 | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | 寇晓康先生、高月静女士系夫妻关系，构成关联方及一致行动关系。公司未知悉其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 | | | | |

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

公司主营业务是研发、生产和销售吸附分离功能材料，并提供载有特定工艺的系统装置，以及一体化的吸附分离技术服务。公司提供的吸附分离材料及技术广泛应用于生物医药、金属、食品、环保、化工和水处理等应用领域。

2017年是公司发展中重要的一年，管理层根据公司的长期发展战略，充分把握宏观经济趋势和行业发

发展机遇，实现了既定的年度目标，并为公司长期持续稳定发展奠定了基础。公司全年实现营业收入4.44亿元，同比上升33.64%；实现利润总额10,828.78万元，同比上升52.53%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润为9,318.57万元，同比增长51.04%。

报告期内,公司重点做了以下几个方面的工作:

1、夯实业绩基础，增强核心板块的产品技术竞争力，提升基础业绩贡献。

报告期内，针对生物医药、环保化工、食品、金属等核心基础板块，公司深入研究应用领域的行业趋势，紧紧跟进需求的变化，抓住市场机会，集中优势资源，做强产品和技术，提升市场份额，增厚基础板块的业绩贡献。

生物医药板块稳中有增，形成多系列拳头产品。西药原料药方面，抗生素系列树脂持续技术更新，固定化酶载体更新换代完成，销售实现稳定略升；中药植提方面，部分市场优势品种增幅明显，比如:甜菊糖提取品系收入同比增长近50%。维生素领域产业化成功。人参脱色、银杏黄酮等品种投放市场。生物药方面的新产品处于市场快速扩张阶段，例如：固相合成载体推出多个新品，销售增长同比超过80%，市场的品牌知名度进一步提高，逐渐进入行业主流供应商行列。层析介质实现单品突破，开始取得少量销售业绩。

环保领域平稳增长。随着国家环保政策的常态化趋严管理，环保领域市场需求持续旺盛。公司对化工、农药、印染、电子等领域不同类型的有机废水和重金属废水深入研究开发，结合经济性，寻求资源化处理，降低成本从而缓解客户环保处理单元投入带来的经济压力。例如：在煤化工中水回用降COD、生化尾水处理和铜回收方面，实现废水治理的同时资源化回收。合资公司西安南大环保处于建设初期，业绩增幅尚未显现。仍需要寻找技术与产品优势互补、发挥协同效应的抓手，以提升环保板块的业绩贡献。化工催化实现规模化销售，增幅明显。

金属板块增幅明显，长期综合技术积累与应用领域需求共振，个别金属显现业绩爆发趋势。金属镓下游需求的稳定增长使行业维持较高的景气度，镓单价持续高于1000元/公斤，近来单价保持在1400元/公斤左右，上游生产线开工率较高，潜在的新增生产线机会增加。公司在镓产品技术方面持续投入革新，保证市场占有率优势。报告期，镓提取品系的业绩获得较大增幅。盐湖卤水提锂方面，公司具有近十年的材料、工艺、装置等综合技术经验的积累，通过青海冷湖项目实现了工业化验证。盐湖卤水提锂技术与电池三元阳极材料用碳酸锂的市场需求共振，将带来锂吸附剂品系和相应装置的大规模业绩贡献，呈现较为突出的“种子式”爆发特点。在红土镍矿提镍方面，公司专有技术的材料、工艺及装置已通过中试验证，技术路线具有明显的成本和环保优势，有待大规模开发推广。金属铼方面，实现小规模销售订单。其他金属品类，如：铟、铍、钴等持续进行研发、工艺探索等技术储备。

系统装置板块业绩增幅明显，尖端应用领域对装载专业化核心材料的、定制化的系统装置需求越来越多。报告期内，公司系统集成业务模式获得市场认可，实现了系统装置销售收入0.44亿元，同比增长超过120%。

2、坚持创新驱动发展，捕捉技术储备与市场需求的共振点，寻求板块亮点突破。

公司始终坚持创新为发展的原动力，储备技术和产业经验，适应应用领域发展趋势，挖掘技术与市场的结合点，持续推出板块亮点。报告期内，公司获颁国家科技进步二等奖，是对公司创新技术产业化成果的认可。在市场拓展方面，盐湖卤水提锂工业化项目按期投产，食品领域实现技术整包出口，带来较好的业绩同时带动板块发展。气体VOCs处理技术研发，维生素新品产业化，层析介质新品推出，都在不同梯度上积累新技术的储备。

3、加快产业园建设，落实高质量、绿色环保产能布局，多方式缓解产能瓶颈。

2017年，面对产能仍然严峻的现实，公司多方调整，优化现有产能，多形式舒缓现有生产能力不足的压力，全年实现产量1.1万吨，有效缓解生产供货压力，保证了客户需求。

大力支持产业园建设，加快形成新一代产能布局。以高陵新材料产业园为核心基地，蒲城大品种产业基地和鹤壁蓝赛资源化再利用基地为拓展，形成一体两翼产业基地布局，从产品系列和产能匹配上，形成未来的产能优势，在新一轮的行业发展中占据先机。高陵新材料产业园基地建设已完成土建施工，将在2018年逐步投产。鹤壁蓝赛将为公司探索行业自身环境友好型发展方向，拓展“资源节约型、环境友好型”的发展模式，为客户提供更多增值服务，增强产品及应用领域的市场竞争力，提高公司综合竞争优势。

4、国际市场取得良好业绩，高技术品系占比提升，树立了活跃创新的高技术品牌形象。

受惠于中国整体制造业的发展背景，以及公司的自身竞争优势，发挥快速的市场反应能力和制造优势，报告期内，公司取得了良好的国际市场业绩，实现销售收入0.74亿元，同比增长超过50%。

在国际市场，公司实现了多个特种领域的产品销售，将国内成熟领域的应用技术通过整体技术输出为国际客户服务，逐步获得国际高端市场的订单，极大提升公司发展的市场空间。

5、持续完善治理结构，建立细化科学的现代化企业管理制度，提升管理的效率和质量。

优化人力资源结构，实施股权激励，激发骨干员工的潜力，对关键岗位的核心考核体系进行调整更新，进一步完善考核指标，促进公司科学发展。面对激烈的竞争环境，适时进行人员结构调整，加大人力资源体系建设，优化原有业务领域的人员构成，针对不能胜任的岗位采取优胜劣汰，在新兴业务领域引进高端的人才，促进新业务的快速发展。

强化内控，提升管理。报告期内，公司审计部、证券部会同销售部门，通过梳理应收账款管理流程，优化信用政策，形成全程信用跟踪管理。在销售和回款的各个环节，对应收款项进行实时追踪，加大绩效考核力度加速应收账款的回款。针对一些账龄超长的欠款，成立专门工作组，进行专项管理，采取有效的措施进行回收。公司进一步完善精细化成本管理，强化成本核算，加强生产环节的成本控制。通过工艺改进、节能改造、优化设备配置达到降低生产成本的目标。以成本控制为核心，实现产品从研发、采购、生产各环节与外部供应商的供应链联动，在保证质量的前提下持续降低采购成本。

流程优化，提高决策效率。报告期内，公司持续开展流程优化工作，通过推进流程审计，提升流程绩

效，并对公司各项制度执行情况进行监察，控制风险，提高工作效率。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

| 产品名称 | 营业收入 | 营业利润 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业利润比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|------|----------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 专用树脂 | 391,933,233.27 | 237,541,537.89 | 39.39% | 27.04% | 21.65% | 2.68% |
| 系统装置 | 43,611,875.93 | 25,525,576.97 | 41.47% | 124.06% | 165.89% | -9.21% |

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 本公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

2. 本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。该项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入1,335.75元，营业外支出26,098.80元，调减资产处置收益24,763.05元。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

| 子公司名称 | 持股比例 | 取得方式 |
|----------------|------|----------|
| 西安南大环保材料科技有限公司 | 44% | 报告期内新设成立 |
| 蒲城蓝晓科技新材料有限公司 | 100% | 报告期内新设成立 |
| 鹤壁蓝赛环保技术有限公司 | 60% | 报告期内新设成立 |
| 西安蓝朔新材料科技有限公司 | 75% | 报告期内新设成立 |

西安蓝晓科技新材料股份有限公司

二〇一八年四月十七日