证券代码:688333 证券简称:铂力特 公告编号:2023-007

西安铂力特增材技术股份有限公司 2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

● 分配比例:公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.70元(含税);

● 转增比例:公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股;

● 本次利润分配及资本公积转增股本以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,具体日期将在权益分派实施公告中明确;

● 在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的,公司拟维持现金分红总额不变,相应调整每股现金分红金额;同时维持每股转增比例不变,调整转增股本总额,并将另行公告具体调整情况;

● 本次利润分配及资本公积转增股本方案尚需提交公司股东大会审议。

一、利润分配及资本公积转增股本方案内容

经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至2022年12月31日,母公司期末可供分配利润为人民币257,454,603.32元,公司2022年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为人民币79,498,800.11元。经公司第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十五次会议审议通过,公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及资本公积转增股本。本次利润分配及资本公积转增股本方案如下:

1、公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.70元(含税),截至本公告日,公司总股本114,201,325股,以此计算合计拟派发现金红利7,994,092.75元(含税)。本年度公司现金分红数额占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比例为10.06%。

2、公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股。截至本公告日,公司总股本114,201,325股,合计拟转增45,680,530股,转增后公司的总股本增加至159,881,855股。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的,公司拟维持现金分红总额不变,相应调整每股现金分红金额;同时维持每股转增比例不变,调整转增股本总额,并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配及资本公积金转增股本方案尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

二、本年度现金分红比例低于30%的情况说明

公司2022年度拟分配的现金红利金额与当年归属于上市公司股东的净利润之比低于30%,是基于行业发展情况、公司发展阶段及自身经营模式、盈利水平及资金需求的综合考虑,主要情况如下:

(一)上市公司所处行业情况及特点

公司已发展成为国内最具产业化规模的金属增材制造企业,业务覆盖金属增材制造全产业链,产品及服务广泛应用于航空航天、工业机械、能源动力、科研院所、医疗研究、汽车制造、船舶制造及电子工业等领域,尤其在航空航天领域,公司金属3D打印定制化产品在国内航空航天增材制造金属零部件产品市场占有率较高。随着市场参与者的增多,竞争变得更加激烈,在此情况下,公司需要投入充足的研发力量布局产业,开拓市场,以保障公司技术领先性并获得持久发展。

(二)上市公司发展阶段和自身经营模式

公司围绕金属增材制造产业链,开展金属3D打印设备、金属3D打印定制化产品及金属3D打印原材料的研发、生产、销售,同时亦向客户提供金属3D打印工艺设计开发及相关技术服务。公司根据客户的需求,为客户提供金属增材制造与再制造技术全套解决方案。公司向客户提供的产品或服务的增值部分即为公司的盈利来源。目前公司正处于成长阶段,考虑公司目前的生产项目规划及发展战略,公司将留存足额资金以满足研发投入、项目建设、业务发展及流动资金需求,为公司健康发展、平稳运营提供保障。

(三)公司盈利水平及资金需求

2022年度,公司实现营业收入918,078,592.81元,较上年同期增长66.32%;实现归属于上市公司股东的净利润为79,498,800.11元。公司发展稳定,经营业绩持续向好。公司金属增材制造产业创新能力建设项目已于2022年7月已开工建设,针对国内外增材制造产品市场需求及公司产业发展需要,计划总投资不超过20亿元(含本数),购置土地约220亩,建设金属增材制造装备车间、增材智造产业综合创新中心以及相关厂房及生活配套等总建筑面积约25万平米,配套测试试验验证平台、集成装配平台、检测仪器等设备仪器,建设全类型金属增材制造装备生产线等相关配套设施。通过本项目建设,公司金属增材制造装备年生产能力大幅提升,建设成为国内规模最大的金属3D打印全产业链服务企业。资金来源为企业自筹,该项目的建设需要一定规模资金。

(四)公司现金分红水平较低的原因

公司目前处于快速发展的重要阶段,需要大量资金的支持。公司2022年度利润分配预案是在保证公司正常资金需求的前提下,基于公司当前的财务状况、充分考虑公司现阶段经营与长期发展需要而做出的审慎决策。本预案不存在损害公司及中小股东利益的情形,并有利于公司持续、稳定发展。

(五)上市公司及留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况

2022年末公司留存未分配利润将转入下一年度,用于研发投入、生产经营发展和以后年度利润分配。以提升公司核心竞争力,提高产品竞争力,进一步提升公司行业地位。相关收益水平受宏观经济形势、资产质量变动、资产利率水平等多种因素的影响。公司将继续严格按照相关法律法规和《公司章程》等相关规定的要求,并结合公司所处发展阶段、经营情况、现金流等各种因素,积极履行公司的利润分配政策,与投资者共享公司发展的成果,更好地维护全体股东的长远利益。

三、公司履行的决策程序

(一)董事会会议的召开、审议和表决情况

公司于2023年3月30日召开了第二届董事会第二十一次会议,审议通过了《关于公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》,全体董事一致同意本次利润分配及资本公积转增股本方案,并同意将该议案提交公司2022年年度股东大会审议。

(二)独立董事意见

独立董事认为:公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案符合公司所处阶段和实际情况,不存在损害公司及中小股东权益的情形。该利润分配方案决策程序符合相关法律、法规及《公司章程》的规定。综上,我们对《关于公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》无异议,并同意将该议案提交公司2022年年度股东大会审议。

(三)监事会意见

监事会认为:公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案充分考虑了公司盈利情况、现金流状态及资金需求等各种因素,不存在损害中小股东利益的情形,符合公司经营现状,有利于公司的持续、稳定、健康发展。同意本次利润分配及资本公积转增股本方案,并同意将该方案提交公司2022年年度股东大会审议。

三、相关风险提示

(一)本次利润分配及资本公积转增股本方案结合了公司目前发展阶段、未来的资金需求等因素,不会对公司经营现金流产生重大影响,不会影响公司正常经营和长期发展。

(二)本次利润分配及资本公积转增股本方案尚需提交公司2022年年度股东大会审议通过后方可实施,敬请投资者注意投资风险。

特此公告。

西安铂力特增材技术股份有限公司董事会

2023年3月30日

证券代码:688333 证券简称:铂力特 公告编号:2023-011

西安铂力特增材技术股份有限公司 关联交易公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

● 交易简要内容:西安铂力特增材技术股份有限公司(以下简称"公司")与关联方重庆渝阳建筑设计有限公司、陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西华秦新能源科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司签订3D打印定制化产品及技术服务、劳务服务、配件类购销合同金额累计490.15万元

● 本次关联交易不构成重大资产重组

● 本次关联交易实施不存在重大法律障碍

● 公司第二届董事会第二十一次会议审议批准了本项关联交易,独立董事发表同意的事前认可及独立意见

一、关联交易概述

截止2023年3月30日,公司与关联方重庆渝阳建筑设计有限公司、陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西华秦新能源科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司签订3D打印定制化产品及技术服务、劳务服务、配件类购销合同金额累计490.15万元。

前述关联交易不构成重大资产重组。

重庆渝阳建筑设计有限公司系董事雷开贵近亲属2022年6月前曾担任高级管理人员的公司,上述关系构成关联关系。

陕西华秦新能源科技有限责任公司、陕西华秦科技实业股份有限公司均系股东折生阳控制的公司,上述关系构成关联关系。

北京正时精控科技有限公司系公司持股15%的联营企业,公司高级管理人员杨东辉担任其董事,上述关系构成关联关系。

过去12个月内公司与同一关联人或与不同关联人之间交易标的类别相关的关联交易未达到3000万元以上,且未达到公司最近一期经审计总资产或市值1%以上,无需提交股东大会审议。

二、关联人基本情况

(一)关联关系说明

1、与重庆渝阳建筑设计有限公司关联关系说明

公司董事雷开贵近亲属2022年6月前曾担任重庆渝阳建筑设计有限公司高级管理人员,根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》第15.1第(十四)项有关规定,仍属于公司关联方。

2、与陕西华秦新能源科技有限责任公司、陕西华秦科技实业股份有限公司关联关系说明

陕西华秦新能源科技有限责任公司、陕西华秦科技实业股份有限公司均系股东折生阳控制的公司,根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》第15.1第(十四)项有关规定,属于公司关联方。

3、与北京正时精控科技有限公司关联关系说明

公司持有北京正时精控科技有限公司15%的股权,公司高级管理人员杨东辉担任其董事,根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》第15.1第(十四)项有关规定,属于公司关联方。

(二)关联方基本情况

1、重庆渝阳建筑设计有限公司基本情况

名称	重庆渝阳建筑设计有限公司
企业类型	有限责任公司
注册地址	重庆市江北区御庭苑2号19-2
法定代表人	赵清献
成立日期	2002-05-21
注册资本	900万元
经营范围	许可项目:建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项乙级;市政行业(道路工程)专业乙级,建设工程监理,工程造价咨询业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:建筑工程、市政工程、环境工程、装饰工程设计咨询,设备监理服务,招投标代理服务,工程管理服务,企业管理咨询,软件开发,工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

2、陕西华秦新能源科技有限责任公司基本情况

名称	陕西华秦新能源科技有限责任公司
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册地址	陕西省西安市高新区西部大道188号
法定代表人	王彦东
成立日期	2010-04-26
注册资本	4800万元
经营范围	一般项目:新兴能源技术研发;气体、液体分离及纯净设备制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;金属切割及焊接设备销售;通用设备修理;金属表面处理及热处理加工;机械设备租赁;非居住房地产租赁;劳务服务(不含劳务派遣)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:餐饮服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)

3、陕西华秦科技实业股份有限公司基本情况

(1)基本情况

名称	陕西华秦科技实业股份有限公司
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)
注册地址	陕西省西安市高新区西部大道188号
法定代表人	折生阳
成立日期	1992-12-28
注册资本	9333.3336万元
经营范围	一般项目:新材料技术研发;表面功能材料销售;新型陶瓷材料销售;真空镀膜加工;高性能纤维及复合材料制造;高性能纤维及复合材料销售;合成材料制造(不含危险化学品);合成材料销售;电子专用材料研发;电子专用设备制造;电子专用材料销售;特种陶瓷制品制造;特种陶瓷制品销售;金属结构制造;金属结构销售;金属表面处理及热处理加工;机械零件、零部件加工;喷涂加工;专用设备制造(不含许可类专业设备制造);通用设备制造(不含特种设备制造);产业用纺织制成品制造;信息系统集成服务;软件开发;计算机软硬件及外围设备制造;人工智能行业应用系统集成服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

(2)2022年度主要财务指标

总资产(万元)	归属于母公司股东的净资产(万元)	营业总收入(万元)	归属于母公司股东的净利润(万元)
421,672.47	380,407.06	67,239.51	33,326.09

注:上述财务指标数据摘自《陕西华秦科技实业股份有限公司2022年度业绩快报公告》(公告编号:2023-005),具体数据以其正式披露的2022年年度报告为准。

4、北京正时精控科技有限公司基本情况

名称	北京正时精控科技有限公司
企业类型	有限责任公司(外商投资、非独资)
注册地址	北京市朝阳区朝阳北路白家楼甲1号北京红庄国际文化保税创新园区办公楼东侧二层6号
法定代表人	郑明春
成立日期	2018-04-25
注册资本	653.5882万元人民币
经营范围	技术服务、技术转让、技术开发、技术推广、技术咨询;代理进出口、货物进出口、技术进出口(涉及配额许可证管理,专项规定管理的商品按照国家有关规定办理)。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;该企业2019年3月21日前为内资企业,于2019年3月21日变更为外商投资企业;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

三、关联交易标的基本情况

公司与关联方重庆渝阳建筑设计有限公司、陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西华秦新能源科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司签订3D打印定制化产品及技术服务、劳务服务、配件类购销合同金额累计490.15万元。前述交易属于《上海证券交易所科创板股票上市规则(2020年12月修订)》7.2.3条中规定上市公司与关联人发生的交易(提供担保除外)、7.2.7条中与同一关联人进行的交易,与不同关联人进行交易标的类别相关的交易,按照连续12个月内累计计算的原则。

四、关联交易的定价情况

本次交易价格系双方在综合考量各自真实成本、合理收益及外部市场现状的基础上,本着平等、自愿的原则,经友好协商一致达成的,与公司向其他市场主体提供同类产品或服务的价格不存在明显差异,关联交易的定价公允、合理。

五、关联交易协议的主要内容和履约安排

(一)关联交易协议的主要内容

1、重庆渝阳建筑设计有限公司

(1)主体:

西安铂力特增材技术股份有限公司(甲方)、重庆渝阳建筑设计有限公司(乙方)

(2)劳务服务合同金额累计:254.83万元

(3)支付方式:按季度支付

(4)生效时间:经双方签字盖章后生效

(5)违约责任:双方未履行合同义务的,应承担相应的责任

2、陕西华秦新能源科技有限责任公司

(1)主体:

陕西华秦新能源科技有限责任公司(甲方)、西安铂力特增材技术股份有限公司(乙方)

(2)3D打印定制化产品及技术服务合同金额累计:2.69万元

(3)支付方式:全额支付

(4)生效时间:经双方盖章后生效

(5)违约责任:逾期交付或逾期支付的,应当承担违约责任

3、陕西华秦科技实业股份有限公司

(1)主体:

陕西华秦科技实业股份有限公司(甲方)、西安铂力特增材技术股份有限公司(乙方)

(2)3D打印定制化产品及技术服务合同金额累计:25.14万元

(3)支付方式:全额支付

(4)生效时间:经双方盖章/签字盖章后生效

(5)违约责任:逾期交付或逾期支付的,应当承担违约责任

4、北京正时精控科技有限公司

(1)主体:

西安铂力特增材技术股份有限公司(甲方)、北京正时精控科技有限公司(乙方)

(2)配件采购合同金额累计:207.48万元

(3)支付方式:货物验收合格且开具发票后全额支付

(4)生效时间:经双方盖章后生效

(5)违约责任:逾期交付或逾期支付的,应当承担违约责任

(二)关联交易的履约安排

重庆渝阳建筑设计有限公司成立于2002年5月,注册资本900万元人民币,为依法存续的有限责任公司,资信情况良好,具有履约能力。公司已就上述关联交易签署了相应合同,履约具有法律保障。

陕西华秦科技实业股份有限公司系科创板上市公司,其与陕西华秦新能源科技有限责任公司均为公司实际控制人折生阳先生控制的企业,资信情况良好,具有履约能力。公司已就上述关联交易签署了相应合同,履约具有法律保障。

北京正时精控科技有限公司成立于2018年4月,注册资本653.5882万元人民币,为依法存续的有限责任公司,资信情况良好,具有履约能力。公司已就上述关联交易签署了相应合同,履约具有法律保障。

六、关联交易的必要性以及对上市公司的影响

公司与关联方重庆渝阳建筑设计有限公司、陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西华秦新能源科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司签署的各项合同,是公司进行生产经营活动的正常行为,遵循了市场公允原则,定价合理,没有损害本公司和非关联股东的利益,交易的决策严格按照公司的相关制度进行。本次关联交易涉及金额较低,公司不会因此对重庆渝阳建筑设计有限公司、陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西华秦新能源科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司形成依赖,不会影响公司的独立性。本次关联交易对公司未来财务状况、经营成果、现金流量均不会产生重大不利影响。

七、关联交易的审议程序

(一)董事会审议情况

公司于2023年3月30日召开第二届董事会第二十一次会议,审议通过《关于公司关联交易的议案》,表决结果:8票同意,0票反对,0票弃权,3票回避。关联董事雷开贵先生、董事折生阳先生及其一致行动人薛蕾先生回避表决。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定,本事项无需提交公司股东大会审议。

(二)独立董事发表独立意见情况

公司全体独立董事已就该事项发表了明确的事前认可及独立意见:公司与重庆渝阳建筑设计有限公司、陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西华秦新能源科技有限责任公司、北京正时精控科技有限公司签署的各项合同是公司进行生产经营的正常行为,交易内容符合公司实际需要,遵循了诚实信用、公开、公平的原则。该等关联交易价格公允、合理,各项合同的实施不会对公司及公司财务状况、经营成果产生重大不利影响,未违反相关法律法规和《公司章程》的规定,不存在损害公司及其他股东,特别是中小股东利益的情形,不影响公司的独立性。

八、保荐机构意见

经核查,保荐机构中信建投证券股份有限公司认为:

(一)本次关联交易事项已经公司董事会审议通过,独立董事已就该等事项

发表明确同意的事前认可及独立意见;根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定,本次关联交易无需提交股东大会审议。因此,公司已对本次关联交易履行了必要的审议程序,符合相关法律法规规定。

(二)本次关联交易的信息披露合规;

(三)本次关联交易的价格公允、合理,符合公司和全体股东的利益,未发

现损害中小股东利益的情况。

综上,保荐机构对西安铂力特增材技术股份有限公司本次关联交易事项无异议。

九、上网公告附件

(一)西安铂力特增材技术股份有限公司独立董事关于第二届董事会第二十一次会议相关事项的事前认可意见

(二)西安铂力特增材技术股份有限公司独立董事关于第二届董事会第二十一次会议相关议案的独立意见

(三)中信建投证券股份有限公司关于西安铂力特增材技术股份有限公司关联交易的核查意见

特此公告。

西安铂力特增材技术股份有限公司董事会

2023年3月30日

证券代码:688333 证券简称:铂力特 公告编号:2023-012

西安铂力特增材技术股份有限公司 关于变更经营范围、修订《公司章程》并办理工商变更登记的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

西安铂力特增材技术股份有限公司(以下简称"公司")于2023年3月30日召开第二届董事会第二十一次会议,审议通过了《关于变更公司经营范围、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》,现将有关情况公告如下:

一、公司经营范围变更的情况

结合公司战略规划和业务发展需要,公司拟对经营范围进行变更,具体变更内容如下:

原经营范围:

增材制造设备、耗材、零件、软件的技术研发、生产及销售;增材制造修复产品、设备及耗材的研发、生产及销售;机械装备的研发、生产及销售;金属材料、非金属材料、陶瓷材料及其衍生品的技术开发、加工生产、修理、检测、技术咨询、技术服务及销售;设备租赁;货物与技术的进出口经营;(国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

变更后经营范围:

一般项目:增材制造;增材制造装备制造;增材制造装备销售;通用设备制造(不含特种设备制造);3D打印服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;3D打印基础材料销售;工业设计服务;专业设计服务;软件开发;软件销售;新材料技术研发;新材料技术推广服务;金属加工机械制造;通用零部件制造;金属材料制造;金属材料销售;机械设备研发;机械设备销售;机械设备租赁;机械零件、零部件销售;金属表面处理及热处理加工;模具制造;模具销售;金属制品修理;通用设备修理;货物进出口;技术进出口;进出口代理;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

许可项目:第三类医疗器械生产;第三类医疗器械经营;检验检测服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)

二、关于修订《公司章程》的情况

鉴于公司经营范围发生变更,根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件的规定,公司拟对《公司章程》中相应条款进行修订,具体修订内容如下:

原章程条款	修订后章程条款
第十二条 增材制造设备、耗材、零件、软件的技术研发、生产及销售;增材制造修复产品、设备及耗材的研发、生产及销售;机械装备的研发、生产及销售;金属材料、非金属材料、陶瓷材料及其衍生品的技术开发、加工生产、修理、检测、技术咨询、技术服务及销售;设备租赁;货物与技术的进出口经营;(国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	第十二条 一般项目:增材制造;增材制造装备制造;增材制造装备销售;通用设备制造(不含特种设备制造);3D打印服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;3D打印基础材料销售;工业设计服务;专业设计服务;软件开发;软件销售;新材料技术研发;新材料技术推广服务;金属加工机械制造;通用零部件制造;金属材料制造;金属材料销售;机械设备研发;机械设备销售;机械设备租赁;机械零件、零部件销售;金属表面处理及热处理加工;模具制造;模具销售;金属制品修理;通用设备修理;货物进出口;技术进出口;进出口代理;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目:第三类医疗器械生产;第三类医疗器械经营;检验检测服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)

除上述条款修改外,原《公司章程》其他条款不变。本次章程修订事项尚须提请公司股东大会审议,同时,公司董事会提请股东大会授权公司管理层全权办理本次变更经营范围、修订《公司章程》的工商变更登记等相关事宜,包括但不限于工商变更登记手续、章程修订备案手续等。具体变更内容以市场监督管理部门核准、登记的情况为准。

具体内容详见公司同日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《西安铂力特增材技术股份有限公司章程(2023年3月修订)》。

特此公告。

西安铂力特增材技术股份有限公司董事会

2023年3月30日

西安铂力特增材技术股份有限公司 信息披露暂缓与豁免管理制度

第一章 总则

第一条 为规范西安铂力特增材技术股份有限公司(以下简称"公司")信息披露暂缓、豁免行为,督促公司及相关信息披露义务人(以下简称"信息披露义务人")依法合规地履行信息披露义务,根据《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》(以下简称"《上市规则》")《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》(以下简称"《规范运作指引》")《上海证券交易所上市公司自律监管指引第2号——信息披露事务管理》(以下简称"《信息披露指引》")等法律、法规、自律规则及《西安铂力特增材技术股份有限公司章程》《西安铂力特增材技术股份有限公司信息披露事务管理制度》等公司制度的相关规定,结合公司实际情况,制定本制度。

第二条 信息披露义务人,是指公司及其董事、监事、高级管理人员、股东、实际控制人和持股5%以上的大股东、公司各部门以及下属控股子公司的负责人、收购人,重大资产重组、再融资、重大交易有关各方等自然人、单位及其相关人员,破产管理人及其成员,以及法律、行政法规和中国证监会规定的其他承担信息披露义务的主体。

第三条 信息披露义务人按照《上市规则》《规范运作指引》及其他相关法律、法规、规范性文件的规定,办理信息披露暂缓、豁免业务的,适用本制度。

第四条 信息披露义务人应当披露的信息存在《上市规则》《规范运作指引》及上海证券交易所其他相关业务规则中规定的可暂缓、豁免信息披露的情形的,可以无须向上海证券交易所申请,由信息披露义务人自行审慎判断,并接受上海证券交易所对有关信息披露暂缓、豁免事宜的事后监管。

第二章 暂缓、豁免披露信息的范围

第五条 信息披露义务人拟披露的信息存在不确定性,属于临时性商业秘密等情形,及时披露可能损害公司利益或者误导投资者的,可以暂缓披露。

第六条 相关信息披露义务人拟披露的信息属于商业秘密、商业敏感信息,按照《上市规则》披露或者履行相关义务可能引致不当竞争、损害公司及投资者利益或者误导投资者的,可以豁免披露。

拟披露的信息被依法认定为国家秘密,按照《上市规则》披露或者履行相关义务可能导致其违反境内法律法规或危害国家安全的,可以豁免披露。

第七条 本制度所称的商业秘密,是指国家有关反不正当竞争法律法规及部门规章规定的,不为公众所知悉、能为权利人带来经济利益、具有实用性并经权利人采取保密措施的技术信息和经营信息。

本制度所称的国家秘密,是指国家有关保密法律法规及部门规章规定的,关系国家安全和利益,依照法定程序确定,在一定时间内只限一定范围的人员知悉,泄露后可能损害国家在政治、经济、国防、外交等领域的安全和利益的信息。

第八条 暂缓、豁免披露的信息应当符合下列条件:

(一)相关信息尚未泄漏;

(二)有关内幕信息知情人已书面承诺保密;

(三)公司股票及其衍生品种的交易未发生异常波动。

第三章 暂缓、豁免披露信息的内部审核程序

第九条 董事会办公室作为公司信息披露的日常工作机构,接受董事会秘书的领导,负责组织、协调信息披露暂缓与豁免的具体事务。

第十条 信息披露义务人应当审慎确定信息披露暂缓、豁免事项,并采取有效措施防止暂缓、豁免披露的信息泄露,不得滥用暂缓、豁免程序,规避应当履行的信息披露义务。

公司拟对特定信息作暂缓、豁免披露处理的,相关部门或分子公司发生本制度所述的暂缓、豁免披露的事项时,信息披露义务人应合理确定内幕信息知情人范围,采取有效措施防止暂缓或豁免披露的信息泄露,并及时填写《信息披露暂缓与豁免事项登记审批表》(附件一)、《信息披露暂缓与豁免事项知情人保密承诺函》(附件二)、《信息披露暂缓或豁免事项知情人登记表》(附件三)及相关事项资料,提交公司董事会办公室,由公司董事会秘书负责登记,并经公司董事长签字确认后,交由董事会办公室妥善归档保管,保管期限为自归档之日起十年。登记及存档保管的内容一般包括:

(一)暂缓或豁免披露的事项内容;

(二)暂缓或豁免披露的原因和依据;

(三)暂缓披露的期限;

(四)暂缓或豁免事项的知情人名单;

(五)相关内幕知情人士就暂缓或豁免披露事项签署的《信息披露暂缓与豁免事项知情人保密承诺函》;

(六)暂缓或豁免事项的内部审批流程;

(七)公司及监管机构要求的其他材料。

第十一条 暂缓、豁免披露信息的内部审核流程:

(一)公司相关部门及子公司发生本制度所述的暂缓、豁免披露的事项时,应在第一时间提交信息披露的暂缓、豁免申请文件及相关事项资料,提交公司董事会办公室;

(二)董事会办公室将上述资料提交董事会秘书审核通过后,报董事长审批;

(三)董事长审批决定对特定信息作暂缓、豁免披露处理的,并经公司董事长签字确认后,该信息暂缓、豁免披露,相关资料由董事会办公室妥善归档保管。

(四)暂缓、豁免披露申请未获董事会秘书审核通过或董事长审批通过的,公司应当按照证券监管规定及公司相关制度及时对外披露信息。

第十二条 暂缓、豁免披露的信息出现下列情形之一时,信息披露义务人应当及时核实相关情况并对外披露:

(一)暂缓、豁免披露的信息被泄露或者出现市场传闻的;

(二)暂缓、豁免披露的原因已经消除或者期限届满的;

(三)公司股票及其衍生品种的交易发生异常波动。

暂缓、豁免披露的原因已经消除或者期限届满的,信息披露义务人应当及时披露相关信息,并说明此前该信息暂缓、豁免披露的事由、公司内部登记审核等情况。

第十三条 公司确立信息披露暂缓与豁免业务责任追究机制,对于不符合上述条款规定的暂缓、豁免情形作暂缓、豁免处理,或者不按照《规范运作指引》和本制度规定办理暂缓、豁免披露业务等行为,给公司、投资者带来不良影响或损失的,公司将视情况根据相关法律法规及公司管理制度的规定对负有直接责任的相关人员和分管责任人等采取相应惩戒措施。

第四章 附则

第十四条 公司信息披露暂缓、豁免业务的其他事宜,须符合《上市规则》以及上海证券交易所其他相关业务规则的规定。

第十五条 本制度未尽事宜,依照《证券法》《上市规则》《信息披露指引》等有关法律、法规、自律规则和《公司章程》等规定执行。本制度如与国家日后颁布的法律、法规、规章、上海证券交易所有关业务规则和《公司章程》的规定不一致的,以有关法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》相关规定为准。

第十六条 本制度由公司董事会负责解释和修订,自董事会审议通过之日起生效并实施,修改时亦同。

西安铂力特增材技术股份有限公司

附件一

西安铂力特增材技术股份有限公司

信息披露暂缓与豁免事项登记审批表

申请人		所在部门	
申请时间			
暂缓或豁免披露的事项	□暂缓披露 □豁免披露		
暂缓或豁免披露的原因和依据	□暂缓披露 □豁免披露		
暂缓披露的期限(如适用)			
是否已填报暂缓或豁免事项的知情人名单	□是 □否	相关内幕人士是否书面承诺保密	□是 □否
申请人部门负责人意见			
董事会秘书审核意见			
董事长审批意见			

附件二

西安铂力特增材技术股份有限公司

信息披露暂缓与豁免事项知情人保密承诺函

本人 (身份证/护照号:)作为西安铂力特增材技术股份有限公司(以下简称"公司") 事项信息披露暂缓、豁免事项的知情人,本人声明并承诺:

1、本人明确知晓公司《信息披露事务管理制度》《信息披露暂缓与豁免管理制度》的各项规定。

2、本人作为公司信息披露暂缓、豁免事项的知情人,对该等事项负有保密义务,在信息披露暂缓或豁免事项的原因消除及期限届满之前,本人不泄露该等信息,不买卖公司股票及其衍生品种,也不建议他人买卖公司股票及其衍生品种。

3、本人作为公司信息披露暂缓、豁免事项的知情人,有义务在获悉公司暂缓、豁免披露事项之日起,主动填写公司《信息披露暂缓与豁免事项登记审批表》等并向公司董事会办公室备案。

4、如因本人保密不当致使公司信息披露暂缓、豁免事项泄露,本人愿意承担相应的法律责任。

特此承诺!

承诺人(签署):

承诺日期: 年 月 日

附件三

西安铂力特增材技术股份有限公司信息披露暂缓或豁免事项知情人登记表														
序号	知情人类型	自然人姓名/法人名称/政府部门名称	知情人身份	所在单位/部门	职务/岗位	证件类型	证件号码	知情日期	知悉内幕信息地点	知悉内幕信息方式	知悉内幕信息阶段	登记人	登记时间	备注

公司代码:688333 公司简称:铂力特

西安铂力特增材技术股份有限公司 2022年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 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,投资者应当到上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅本报告第三节"管理层讨论与分析"之"四、风险因素",敬请广大投资者仔细阅读并注意投资风险。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2022年度,经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计,公司实现归属于上市公司股东的净利润为79,498,800.11元,公司2022年度利润分配方案为:以公司当前总股本114,201,325股计算,向全体股东每10股派发现金红利0.70元(含税),合计拟派发现金红利7,994,092.75元(含税);公积金转增方案为:公司拟向全体股东每10股以公积金转增4股,以公司当前总股本114,201,325股计算,本次转增后,公司的总股本增加至159,881,855股(具体转增股数及转增后公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准)。上述利润分配方案及公积金转增股本方案已经第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十五次会议审议通过,尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	铂力特	688333	不适用

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	崔静姝	董思言
办公地址	陕西省西安市高新区上林苑七路1000号	陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
电话	029-88485673-8055	029-88485673-8055
电子信箱	IR@xa-blt.com	IR@xa-blt.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是一家专注于工业级金属增材制造(3D打印)的国家级高新技术企业,为客户提供金属增材制造全套解决方案,业务涵盖金属3D打印设备的研发及生产、金属3D打印定制化产品服务、金属3D打印原材料的研发及生产、金属3D打印结构优化设计开发及工艺技术服务(含金属3D打印定制化工程软件的开发等),构建了较为完整的金属3D打印产业生态链,整体实力在国内金属增材制造领域处于领先地位。

2、主要产品及其用途情况

1)金属3D打印设备

公司自主研制开发了激光选区熔化成形、激光立体成形、电弧增材制造等系列金属3D打印设备。

①激光选区熔化成形设备

激光选区熔化成形设备是公司自主研发的采用SLM(Selective Laser Melting:激光选区熔化成形)技术的金属增材制造设备。SLM技术是采用激光有选择地分层熔化烧结固体粉末,在制造过程中,金属粉末加热到完全融化后成形。其工作原理为:被打印零部件提前在专业软件中添加工艺支撑与位置摆放,并被工艺软件离散成相同厚度的切片,工艺软件根据设定工艺参数进行打印路径规划。实际打印过程中,在基板上用刮刀铺上设定层厚的金属粉末,聚焦的激光在扫描振镜的控制下按照事先规划好的路径与工艺参数进行扫描,金属粉末在高能量激光的照射下其发生熔化,快速凝固,形成冶金结合层。当一层打印任务结束后,基板下降一个切片层厚高度,刮刀继续进行粉末铺平,激光扫描加工,重复这样的过程直至整个零件打印结束,主要用于中小型复杂构件的一体化精密成形。

②激光立体成形设备

激光立体成形设备是铂力特自主研发的采用LSF技术(Laser Solid Forming,激光立体成形)的成形设备。其成形原理是:聚焦激光束在数控系统的控制下,按照预先设定的路径进行移动,移动的同时,粉末喷嘴将金属粉末直接输送到激光光斑在固态基板上形成的熔池,使之由点到线、由线到面的顺序凝固,从而完成一个层截面的打印工作。这样层层叠加,制造出接近实体模型的零部件实体。该设备不仅可以快速成形大型金属结构件,而且可以进行损伤零件的快速修复。其修复原理是:以损伤零件为基体,对待修复区域逐层堆积熔化粉末,在不破坏零件本体性能的前提下,对损伤零件进行性能修复与再制造,恢复零件的几何性能和力学性能,使零件再次达到使用要求。

③电弧增材制造设备

电弧增材制造技术(WAAM)利用逐层熔覆原理,采用电弧为热源,通过同步送丝方式,在数控程序控制下,根据三维数字模型由点-线-面-体逐渐成形金属零件的先进数字化制造技术。其优势是沉积效率高,丝材利用率高;整体制造周期短,成本低;对零件尺寸几乎无限制,易于修复零件;无需模具,柔性化程度高,能够实现数字化,智能化和并行化制造;对金属材料不敏感,可以成形对激光反射率高的材质,如铝合金,铜合金等;对设计相应快,特别适合于小批量,梯度材料及多品种产品的定制化制造。基于上述特点,电弧增材制造技术在大尺寸/超大尺寸构件的高效低成本制造领域优势显著。公司开展了基于智能机器人技术的WAAM装备研制,实现了4机器人,12机器人的协同增材制造,其最大成形尺寸分别达到直径4m级和10m级,并采用该设备完成了直径3.5m,3.64m产品的打印及直径10m级样件的打印,解决了客户单件短周期定制化产品的迫切需求,取得了良好的效果。同时针对公司打印设备需求,对现有4协同机器人设备进行升级改造,增加可升降平台及自动层间处理装置,其最大打印高度可达7m,提升了设备可打印范围,零件打印效率,质量及其自动化水平有了较大提高,并进行了3m级设备缸体的打印,解决了零件整体化制造周期长的难题。

2)金属3D打印定制化产品

公司通过自有金属增材设备为客户提供金属3D打印定制化产品的设计、生产及相关技术服务,主要应用于航空航天、工业机械、能源动力、科研院所、医疗研究、汽车制造及电子工业等领域。公司金属增材定制化打印产品用途以及优势如下:

①结构轻量化,实现大幅减重

公司通过金属增材制造技术,解决了拓扑优化、多孔、镂空、点阵等轻量化减重结构的制造问题,利用中空夹层、薄壁加筋、镂空点阵、内置蜂窝等结构,在保证产品性能的同时最大限度的实现零件减重。

②实现复杂内腔结构成形

公司通过金属增材制造技术,解决了薄壁结构件、薄壁蜂窝结构、异形孔结构件难加工问题,使客户可以根据零件内腔形状、尺寸、布局等需求进行零件自由设计而无需过于顾及零件生产可行性等因素,帮助客户实现"功能优先"的设计理念。

③实现零件整体化功能集成

公司利用金属增材制造技术,可将传统制造方式下分离的零件进行一体制造,将复杂零件进行整体化功能集成,可大大减少零件数量,降低装配风险,实现减重、增加可靠性、缩短生产周期。

④实现损伤修复与再制造

公司通过激光立体成形设备对于某些昂贵零件服役期间的磨损或生产过程中的产品加工缺陷进行修复与再制造,恢复产品的几何性能与力学性能。目前,公司为航空航天、煤炭机械、能源电力等领域解决了大量的复杂受损零部件修复问题,形成了以航空发动机叶片、航空飞机结构件、采煤机刮板输送机刮板链轮修复为代表的批量化修复服务,叶片修复产品已经在我国航空领域多个核心型号发动机上实现批量装机应用。

⑤实现单件定制化大尺寸构件的快速制造

公司采用大尺寸电弧增材制造装备,实现了铝合金、不锈钢等超大尺寸构件的高效低成本制造,解决了大尺寸构件协同打印拼接精度与质量控制,变形与尺寸控制问题。目前公司采用电弧增材制造技术制造的铝合金构件、不锈钢构件,部分已通过航天客户的应用验证,未来公司将持续优化工艺,深耕应用领域,为航空、航天、核电、石油、煤炭等领域客户的大尺寸构件的高效低成本制造提供可靠的解决方案。

3)金属3D打印原材料

公司在金属材料、功能材料、金属基复合材料方面具有丰富的研究基础,在金属增材制造的新材料开发领域处于国际先进地位。公司已经成功开发多个传统牌号的钛合金材料和高温合金材料,另外,公司自主研发专用粉末材料TiAM1、AlAM1、TC18、In738、K452等10余种,解决了传统牌号材料成形沉积态残余应力高、工艺适应性差、打印开裂等问题,避免了3D打印过程中开裂、变形等问题的出现。生产的高品质3D打印专用钛合金粉末,主要应用于航空航天、工业机械、科研院所、医疗研究、汽车制造、电子工业以及文创等领域3D打印。

4)金属3D打印技术服务

公司在为客户提供多种尺寸、多种成形工艺的金属增材制造的同时,可提供全方位、专业性强的金属3D打印技术服务,具体包括工艺咨询服务、设计优化服务、逆向工程服务、软件定制、全套解决方案服务等。

5)代理销售设备及配件

德国EOS是金属和高分子材料工业3D打印的领导者。EOS公司现在已经成为全球最大的金属增材制造设备供应商,覆盖设备、工艺和咨询服务等一整套体系。由于公司在金属3D打印领域有着丰富的工程化应用经验,可以在应用端为客户提供全方位的示范、培训、服务等工作,增强了德国EOS本地化服务的及时性和专业性,因此,公司与德国EOS公司建立了较为紧密的合作关系。

(二) 主要经营模式

公司围绕金属增材制造产业链,开展金属3D打印设备、金属3D打印定制化产品及金属3D打印原材料、结构优化设计、专用软件等的研发、生产、销售,同时亦向客户提供金属3D打印工艺设计开发及相关技术服务。公司根据客户的需求,为客户提供金属增材制造与再制造技术全套解决方案。公司向客户提供的产品或服务的增值部分即为公司的盈利来源。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司所属行业为制造业(C)中的通用设备制造业(C34)。根据国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),发行人所属行业为制造业(C),细分行业为通用设备制造业(C34)——其他通用设备制造业(C349)中的增材制造装备制造(C3493)。

增材制造(3D打印技术)是三十多年来快速发展起来的重要制造加工手段,即与等材、减材原理并列的增材制造方法,是集先进制造、数字制造、智能制造和绿色制造于一体的一项革命性制造技术,它不仅改变了产品的制造方式,还改变了未来生产和生活模式,进而改变人类的生活。全球增材制造产业已基本形成了美、欧等发达国家和地区主导,亚洲国家和地区后起追赶的发展态势。行业的发展阶段集中体现在装备能力、产业应用和创新能力三个方面。中国的增材制造技术从需求出发,以零件打印为切入点开始发展,伴随着增材制造技术的快速成长以及在各个行业领域的不断渗透,产业布局基本形成。增材制造技术的应用模式逐步从直接制造走向设计制造,即增材制造技术进入到推动原有制造型企业转型和变革的发展阶段。中国增材制造技术在经历了初期产业链分离、原材料不成熟、依赖进口、技术标准不统一与不完善以及成本昂贵等问题后,逐步形成了自主装备、原材料和制造工艺技术,达到国际先进水平,自主装备某些方面甚至优于国际水平,与欧美发达国家形成了强劲追赶的趋势;但由于迭代周期短,依然面临增材制造装备稳定性可靠性不足;专用粉末材料体系不完善、标准缺乏、工艺性验证不足等问题,故增材制造相关材料、装备及产品应用推广受限。

从原材料来看,增材技术大体可分为金属、非金属和生物增材制造技术。金属增材制造是目前增材制造技术和产业发展中最为迅速的,已广泛应用于航空航天、生物医疗、工业模具和动力能源等相关领域。公司是金属增材制造领域的原材料、装备、定制化产品和技术服务的全套解决方案提供商。金属增材技术由于投入大、成本高、门槛高等特点,全球市场增材产业占比在起初仅为个位数,随着应用领域的不断拓展,目前超过百分之五十的市场占比。金属增材制造技术从应用需求出发,首先在航空航天领域等高附加值领域获得应用,从零件级、部件级到整机级逐步加深应用程度。近年来,随着金属增材制造行业关键技术日趋成熟的产业应用推广不断深化,在能源动力、轨道交通、电子、汽车、医疗、模具等领域得到广泛应用,制造模式从小批量、定制化进入大批量、规模化阶段,以满足在民用产业领域低成本、高效率、高精度、大批量制造的需求。

金属增材制造装备方面,结合了机械工程、动力工程、电子信息工程、控制工程等技术的综合学科。装备设计制造的稳定性、灵活性和可靠性是实现产品高精度、高性能、高表面质量和低缺陷、低成本的主要影响因素。中国已拥有自主知识产权的核心元器件100%国产的装备研制、制造能力,但与国外同类型装备对比,还存在整机运行不稳定问题,关键元器件如:激光器、振镜等还需要长时应用验证迭代,同时还需设计软件、电子信息、精密机械制造等相关技术领域的协同创新发展,最终进一步提升装备整体性能。

增材制造技术是实现功能优先的创新设计制造的优势技术手段。增材专用粉末设计、打印成形工艺、后处理、检验检测是保证打印产品质量的关键技术;功能优先的结构优化设计就是实现构件的一体化、轻量化的关键技术。

因此,增材制造行业具有一定技术、市场门槛,但其行业整体依旧处于高速发展期,前景良好。推动金属增材制造技术行业的发展,要从提升创新能力、扩大应用领域深度和宽度、打造产业集聚以及深化国际合作上下功夫;加大创新研发,突破基础原材料、关键元器件、基础工艺、装备等方面核心技术瓶颈。未来必是挑战与机遇并存,只有不断的创新改革,保持技术领先性,引领行业发展,才能在未来快速发展的产业浪潮中充分体现增材制造技术的创新制造能力,带动整个产业快速、良性发展。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司已发展成为国内最具产业化规模的金属增材制造创新研发生产企业,业务覆盖金属增材制造全产业链,粉末原材料、装备、定制化产品及服务广泛应用于航空航天、工业机械、能源动力、科研院所、医疗研究、汽车制造、船舶制造及电子工业等领域。尤其在航空航天领域,公司金属3D打印定制化产品在国内航空航天增材制造金属零部件产品市场占有率较高。公司主要客户包括中航工业下属单位、航天科工下属单位、航天科技下属单位、航发集团下属单位、中国商飞下属单位、中国能源集团下属单位、中核集团下属单位、中船重工下属单位以及各类科研院所校等。公司是空中客车公司金属增材制造服务的合格供应商,2018年8月,公司与空中客车公司签署A350飞机大型精密零件金属3D打印共同研制协议,从供应商走向联合开发合作伙伴,标志着公司在金属3D打印工艺技术与生产能力方面达到世界一流水准,尤其在大型精密复杂零件打印方面,处于领先地位。增材制造领域国际知名的市场咨询公司Wohlers Associates发布的《沃勒斯报告》连续多年持续跟踪铂力特公司在设备、打印服务等方面的进展,该报告为增材制造领域的权威报告之一,从上世纪80年代开始即持续跟踪并发布国际增材制造领域的最新进展。铂力特公司设备、零件打印、部分原材料等核心业务及产品的关键技术性能和相关参数指标与国内外先进水平相比上下。

报告期内,公司拥有员工1400余人,研发人员占30.23%,拥有增材制造装备340余台,相关分析检测装备90余台,是国内最大的金属增材制造产业化基地。公司是国内外较早开展增材制造相关研究的参与者之一。拥有独立的研发机构和技术团队,具备较强的自主创新能力,是具有增材制造装备、原材料、定制化产品及技术自主研发及产业化应用能力的国家级高新技术企业,拥有国家级企业技术中心、金属增材制造国家地方联合工程研究中心等国家级研发平台,累计申请专利440项,拥有授权专利276项,其中发明专利81项,实用新型专利155项,外观设计专利40项。公司现建有国家企业技术中心、国家级金属增材制造国家地方联合工程研究中心、陕西省省级企业技术中心、陕西省金属增材制造工程研究中心、博士后创新基地研发平台等,承担了"国家重点研发计划"、"智能制造"、"工业强基工程"、"国防基础科研"等多项国家重大专项,在金属增材制造技术研发以及应用推广科研项目并取得大量科技成果;同时公司也是国家知识产权优势企业、陕西省工业化和信息化融合典型示范企业、陕西省智能制造试点示范企业、陕西省绿色制造企业。

铂力特自2011年成立以来,围绕金属增材制造装备国产化、粉末材料制备、工艺技术自主研发以及增材制造产品工程化应用推广进行不懈努力。在装备研制方面,对硬件结构进行不断优化调整,控制系统进行自主开发、优化,并前瞻性组织软件研发团队,开发装备专用控制系统、处理软件,解决成形过程控制、处理。掌握大尺寸增材制造装备硬件结构设计、控制系统开发、过程处理软件开发、大尺寸多光束增材制造装备一体化集成等核心技术。自主研发并生产了BLT-A160、BLT-A300、BLT-A320、BLT-S210、BLT-S310、BLT-S320、BLT-S400、BLT-S450、BLT-S510、BLT-S600、BLT-S800、BLT-S1000、BLT-C400、BLT-C600、BLT-C1000等十余个型号的增材制造装备,其中BLT-C600获得IF大奖、REDDOT红点奖;BLT-S300获得REDDOT红点奖;BLT-S310获得中国首届工业设计展优秀工业设计奖且成功出口德国,BLT-S300、BLT-S600、BLT-S800获得陕西省"工业精品"荣誉;BLT-S500及BLT-S600装备获得陕西省"首台套"荣誉。BLT-S1000可实现1200mm*600mm幅面成形,可实现16激光同步扫描,有效提升成形效率。增材制造装备部分核心关键参数达到国际先进水平。

增材制造专用粉末原材料方面,已完成10条增材制造专用高品质金属粉末生产线建设,设备实现正常运行,已经成功开发的高品质钛合金球形粉末及高温合金粉末材料包括TA1、TA1ELI、TA15、TC4、TC4ELI、TA18、TC11、TC18、TC21、Ti65、γ-TiAl、GH5188、GH3536、GH3230、GH4169、GH4099等。生产粉末制备工艺成熟稳定,其中,粉末球形度、空心粉率、杂质含量、特殊元素含量均达到行业先进水平。2022年作为牵头单位承担陕西省增材制造"两链融合"重点专项,重点在金属增材制造专用新型高温合金、钛合金研制、应用领域进行相关研究,为金属增材制造关键材料研制、验证提供技术支持。

增材制造工艺技术方面,不断研发新型高温合金、钛合金、铝合金、镁合金、铜合金、钽钨合金等打印工艺,以及大尺寸复杂结构精密成形、损伤件的快速高性能修复、超大尺寸构件的高效成形。目前主要材料增材制造方式分为:激光选区熔化技术、激光立体成形技术、激光修复技术、电弧增材制造技术,可成形材料涵盖钛合金、高温合金、铝合金、钛铝系合金、镁合金、铜合金、不锈钢、模具钢、高强钢等60余种,广泛应用于航空航天、汽车、医疗、模具等领域,与1600余家单位建立合作关系,参与支持国家多个重点型号建设。2022年承担国家科技部重点研发计划课题2项,在金属增材制造精密构件、大尺寸复杂构件成形技术领域,深耕细作,进一步提升工艺技术实力。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

金属增材制造是增材制造技术最重要的一个分支。是以金属粉末/丝材为原料,以高能束(激光/电子束/电弧/等离子束等)作为能量源,以计算机三维CAD数据模型为基础,运用离散-堆积的原理,在软件与数控系统的控制下将材料熔化逐层堆积,来制造高性能金属构件的新型制造技术。金属增材制造主要分为粉末床成形以及同步材料送进成形。粉末床又主要包括选择性激光烧结技术(SLS)、激光选区熔化成形技术(SLM)以及电子束选区熔化技术(EBSM)。同步材料送进成形包括激光立体成形技术(LSF)、电子束熔丝沉积技术(EBFF)以及电弧增材制造技术(WAAM)。报告期内在行业内未发现有其它新技术路线报道。

公司主要开展激光选区熔化(SLM)和激光立体成形(LSF)技术以及电弧增材制造技术(WAAM)相关粉末材料、装备、工艺技术、定制化产品、结构优化设计以及软件开发等技术研究。激光选区熔化技术以逐层扫描堆积为原理,具有精度高、复杂结构可实现性强等特点,在复杂精密结构制造领域优势显著,因此随着航空航天领域对大尺寸精密构件的需求,国内外均在致力于大尺寸多光束激光选区熔化成形装备及工艺技术研究。目前国内外可成形尺寸主要集中在1000mm以下,激光束数量4、6、8光居多,最多不超过12个。但随着航空航天领域对大尺寸精密构件的需求,国内外均在致力于更大尺寸、更多激光的激光选区熔化成形装备及工艺技术研究。国外,德国EOS公司的3D打印机在欧美市场的占有率超过40%,EOS AMCM M 4K的成形尺寸为450x450x1000mm,是M-400-4的升级版本。其采用4激光系统,单个激光器功率可达1000W,由此实现4激光高效的工业化成形应用。荷兰的Additive Industries Metal FAB-600成形尺寸为600x600x1000mm,使用10个激光器,成形效率达到1000cc/h。德国SLM Solutions公司专注于选择性激光烧结技术,这一技术上有着多项专利。SLM Solutions发布信息3D打印设备SLM-NXG XII600,该设备配备了12台1Kw的激光器和一个600x600x600mm的成型舱室。此设备主要用于大尺寸零件的批量化生产。公司2022年发布的BLT-S1000,不仅实现1200mm×600mm×1500mm超大尺寸成形,还突破多激光一致性控制、多激光同步扫描流场稳定性控制等多个技术难点,成为国内外首次实现16激光同步扫描的大尺寸设备,有效提升成形效率。因此,大尺寸、多激光的高效增材制造装备是未来的发展趋势,公司正在研发更大尺寸的设备,可装备更多激光。总体上国内已实现装备整机层面国产化,与国外同类型装备对比,成形尺寸、精度等优于国外装备,但是整体稳定性还有不足,专业软件、激光器、振镜等核心器件等已实现国产,需要进行长时间应用验证、迭代提升。

激光选区熔化工艺技术方面,突破航空飞机大尺寸、薄壁、复杂钛合金结承力构件成形变形控制技术,零件结构满足设计要求,力学性能满足使用要求,还需进行工艺优化,提升成形精度以及提高成形质量稳定性;突破航天发动机用新型易开裂高温合金以及难熔金属钽钨合金成形工艺技术,成形组织致密,无缩孔,可见裂纹等缺陷,待进一步进行典型件成形研究;突破高强铝合金成形工艺技术,成形组织致密,无缩孔,可见裂纹等缺陷,性能高于500MPa,完成典型件研制,通过应用试验。

激光立体成形(LSF)技术以逐层扫描堆积为原理,具有成形效率高、成形尺寸大、无需模具、成形精度较精密等特点,在大尺寸复杂构件快速制造领域优势显著。公司自主研发BLT-C400、BLT-C600和BLT-C1000设备,成形效果优良,已经过长时运行稳定性考核验证。公司报告期内针对已优化成形工艺参数及控制系统,形成智能打印系统;突破飞机高强韧钛合金大尺寸框类零件的连接及变形控制工艺技术,并实现产品应用;建立了钛合金激光成形修复全流程稳定工艺。电弧增材制造技术(WAAM)技术以逐层扫描堆积为原理,采用丝材为原材料,具有成形效率更高、成形尺寸大、无需模具等特点,在超大尺寸构件低成本、快速制造领域优势显著。

随着信息技术的蓬勃发展,新业态悄然兴起,为提高增材制造全流程标准化管控水平,公司在生产经营过程进一步融合数字化、自动化、智能化生产管控技术,报告期2016年重点研发计划项目通过验收,项目实施符合项目任务要求,获得专家好评。项目实现了针对航空航天等高端制造领域高稳定装备及工艺研究,验证了装备性能及稳定性,并在应用过程中不断提升工艺以及过程控制技术,形成了标准、规范,促进了增材制造标准化生产水平;报告期内公司金属增材制造智能工厂项目投入生产,在工厂协同运营、车间执行优化、制造智能化各层级的数据集成等方面进行了进一步优化,实现各子公司直接的有效联通,探索针对离散式分布工厂的协同制造体系,为增材制造技术产业发展树立智能制造新模式应用标杆。

增材制造基于自身数字化与智能化结合的特征,快速适应新型制造模式,已初步实现智能制造,在未来随着信息技术的进一步发展,智能工厂将与网络协同制造结合,构建面向云定制的分布式智能产线协调管控体系,以及基于5G网络的状态可察、风险可辨、未来可测、生产流程可控的智能化综合运营系统是增材制造的新型制造模式,从而实现从定制化向批量化、制造化向服务化以及向制造无人化的制造过程转化。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2022年	2021年	本年比上年增减(%)	2020年
总资产	3,031,566,045.96	2,107,688,192.25	43.83	1,678,775,457.42
归属于上市公司股东的净资产	1,529,373,064.75	1,287,369,934.50	18.80	1,161,754,090.34
营业收入	918,078,592.81	551,993,023.07	66.32	412,168,053.84
归属于上市公司股东的净利润	79,498,800.11	-53,305,544.89	不适用	86,702,285.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,753,368.46	-89,148,329.01	不适用	60,637,743.66
经营活动产生的现金流量净额	-107,524,514.96	27,499,320.72	不适用	91,074,013.61
加权平均净资产收益率(%)	5.64	-4.38	增加10.02个百分点	7.81
基本每股收益(元/股)	0.70	-0.67	不适用	1.08
稀释每股收益(元/股)	0.68	-0.67	不适用	1.08
研发投入占营业收入的比例(%)	17.71	20.69	减少2.98个百分点	16.55

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	89,760,610.97	187,013,900.87	243,688,368.30	397,615,712.67
归属于上市公司股东的净利润	-32,407,085.26	-6,554,101.14	16,842,216.61	101,617,769.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-36,800,570.71	-22,314,872.39	8,525,494.94	80,349,289.91
经营活动产生的现金流量净额	-76,479,655.65	-8,364,525.00	-49,718,540.17	27,038,205.86

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

单位:股

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,961
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,917
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

前十名股东持股情况

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
折生阳	6,146,476	23,587,666	20.85	-	-	无	-	境内自然人
萍乡晶屹商务信息咨询合伙企业(有限合伙)	684,127	9,757,587	8.63	-	-	无	-	境内非国有法人
薛蕾	1,325,542	4,989,397	4.41	-	-	无	-	境内自然人
上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)-高毅邻山1号远望基金	180,000	3,980,000	3.52	-	-	无	-	未知
西安高新技术产业风险投资有限责任公司	936,012	3,276,041	2.90	-	-	无	-	国有法人
泉州博睿企业管理合伙企业(有限合伙)	777,602	2,721,607	2.41	-	-	无	-	境内非国有法人
王萍	713,351	2,496,728	2.21	-	-	无	-	境内自然人
雷开贵	278,736	2,294,141	2.03	-	-	无	-	境内自然人
王建平	1,069,831	2,007,379	1.77	-	-	无	-	境内自然人
深圳市和沣资产管理有限公司-和沣融慧私募基金	1,428,930	1,639,124	1.45	-	-	无	-	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	折生阳和薛蕾为一致行动人,泉州博睿企业管理合伙企业(有限合伙)为薛蕾控制的企业,薛蕾持有萍乡晶屹商务信息咨询合伙企业(有限合伙)4%的合伙份额							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

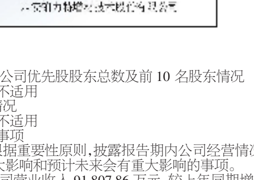
□适用 √不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

□适用 √不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内,公司营业收入91,807.86万元,较上年同期增长66.32%;营业利润5,847.92万元,较上年同期增长14,288.67万元;营业毛利率54.55%,较上年同期增长6.32个百分点。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用