

## 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会议并书面确认董事会会议。

大信会计师事务所(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。

本公司经审计的财务报告所载变更情况:本公司本年度会计师事务所由变更为大信会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以276,756,480股为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.80元(含税),送红股0股(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

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	新余国科	股票代码	300722
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	臧吉成	施花	
办公地址	江西省新余市仙女湖区观巢镇松山江村新余国科办公楼三楼	江西省新余市仙女湖区观巢镇松山江村新余国科办公楼三楼	
传真	0790-6333004	0790-6333004	
电话	0790-6333609,6333186	0790-6333609	
电子邮箱	dashu_9394@163.com	dashu_9394@163.com	

2.报告期主要业务或产品简介

(一)火工品分类

从广义上讲,火工元件、火工装置和火工系统都称为火工品,它们分别构成火工品应用的三个重要层次:

1.火工元件

火工元件在火工品类别中通用性最广,往往一种产品可以用于几十种武器,同时也是火工装置、火工系统、热电池的组成元件,按用途划分主要有火帽、点火头、点火器(含点火管)、点火具、传火具(含药盒、药包)、底火、延期素子、索类(含导火索、延期素子、切割素子)、雷管、起爆器、传爆管(含引爆管)、曳光管、点火器(含点火管)、电爆管,以输入特性划分主要为针刺、撞针、激光等,其中以电、针刺类最多。

2.火工装置

火工装置是由火工元件及药包组成且只完成一种功能的装置,既可以是机槭功能或燃爆功能,也可以是电能输出(如热电池),或烟雾输出(如烟雾装置),火工装置在航天器中具有很大通用性,通常由点火装置(含点火管)、火帽、火工管、弹射装置、切割装置、自毁装置、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门(含常闭阀门、常开阀门)、发烟装置(含发烟罐)、热电热。

3.火工系统

在航天工程中,火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成,同时完成两个以上(含两个)功能的组合体,主要有非传爆系、非点火系、非分离系等,火工系统一般与武器系统相连,通用性差,在通用药剂应用中,火工系统主要是指传爆序列,它通常由一系列敏感元件由高到底而输出能量由低到高的火工元件组成有序排列,其功能是把一个相当小的初能转化为控制能量地放大到适当能量,以起爆弹药或引燃发射药装,可细分为传爆序列和传爆序列。

(二)人工影响天气业务介绍

人工影响天气主要是指利用人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条炮弹等撒播装置,焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰条及其配套装置等。

1.人工影响天气作业系统

利用飞机直接入云,在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹撒播含有碘化银等催化剂,以影响云微物理过程。飞机作业性强,可根据飞机实时探测云作业条件直接将催化物撒入云中适当的部位,撒播均匀,覆盖范围较广,人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

防雷雨火箭发射装置是与火箭发射装置配套使用的一种控制装置,是检测作业系统

的点火装置并提供火箭点火能量的仪器,具有以下三个主要功能:一是可正确识别装载火箭弹的发射轨道;二是准备检测火箭弹及装载火箭弹发射轨道的回路阻值;三是为火箭弹点火提供能量。

防雷雨火箭弹是指通过火箭发射装置将催化剂撒入云中,通过催化剂的作用使云、降水云的物理结构产生变化而达到增雨防雷的一种民用火箭弹,基本上由四大部分组成,即发动机、推进剂、伞盖(或自毁装置)、尾翼。防雷雨火箭弹按催化剂撒播方式分为点火撒播和点火催化撒播。

3.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

防雷雨火箭发射装置是与火箭发射装置配套使用的一种控制装置,是检测作业系统

的点火装置并提供火箭点火能量的仪器,具有以下三个主要功能:一是可正确识别装载火箭弹的发射轨道;二是准备检测火箭弹及装载火箭弹发射轨道的回路阻值;三是为火箭弹点火提供能量。

4.国科特装是高新技术企业和“专精特新”企业,公司致力于人工影响天气、气象环境、特种行业设备、仪器等产品研发与制造,拓展智能化、系统化装备产品和服务,具备了芯片封装、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门(含常闭阀门、常开阀门)、发烟装置(含发烟罐)、热电热。

5.火工系统

在航天工程中,火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成,同时完成两个以上(含两个)功能的组合体,主要有非传爆系、非点火系、非分离系等,火工系统一般与武器系统相连,通用性差,在通用药剂应用中,火工系统主要是指传爆序列,它通常由一系列敏感元件由高到底而输出能量由低到高的火工元件组成有序排列,其功能是把一个相当小的初能转化为控制能量地放大到适当能量,以起爆弹药或引燃发射药装,可细分为传爆序列和传爆序列。

(三)人工影响天气业务介绍

人工影响天气主要是指利用人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条炮弹等撒播装置,焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰条及其配套装置等。

1.人工影响天气作业系统

利用飞机直接入云,在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹撒播含有碘化银等催化剂,以影响云微物理过程。飞机作业性强,可根据飞机实时探测云作业条件直接将催化物撒入云中适当的部位,撒播均匀,覆盖范围较广,人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

防雷雨火箭发射装置是与火箭发射装置配套使用的一种控制装置,是检测作业系统

的点火装置并提供火箭点火能量的仪器,具有以下三个主要功能:一是可正确识别装载火箭弹的发射轨道;二是准备检测火箭弹及装载火箭弹发射轨道的回路阻值;三是为火箭弹点火提供能量。

3.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

4.国科特装是高新技术企业和“专精特新”企业,公司致力于人工影响天气、气象环境、特种行业设备、仪器等产品研发与制造,拓展智能化、系统化装备产品和服务,具备了芯片封装、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门(含常闭阀门、常开阀门)、发烟装置(含发烟罐)、热电热。

5.火工系统

在航天工程中,火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成,同时完成两个以上(含两个)功能的组合体,主要有非传爆系、非点火系、非分离系等,火工系统一般与武器系统相连,通用性差,在通用药剂应用中,火工系统主要是指传爆序列,它通常由一系列敏感元件由高到底而输出能量由低到高的火工元件组成有序排列,其功能是把一个相当小的初能转化为控制能量地放大到适当能量,以起爆弹药或引燃发射药装,可细分为传爆序列和传爆序列。

(三)人工影响天气业务介绍

人工影响天气主要是指利用人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条炮弹等撒播装置,焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰条及其配套装置等。

1.人工影响天气作业系统

利用飞机直接入云,在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹撒播含有碘化银等催化剂,以影响云微物理过程。飞机作业性强,可根据飞机实时探测云作业条件直接将催化物撒入云中适当的部位,撒播均匀,覆盖范围较广,人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

3.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

4.国科特装是高新技术企业和“专精特新”企业,公司致力于人工影响天气、气象环境、特种行业设备、仪器等产品研发与制造,拓展智能化、系统化装备产品和服务,具备了芯片封装、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门(含常闭阀门、常开阀门)、发烟装置(含发烟罐)、热电热。

5.火工系统

在航天工程中,火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成,同时完成两个以上(含两个)功能的组合体,主要有非传爆系、非点火系、非分离系等,火工系统一般与武器系统相连,通用性差,在通用药剂应用中,火工系统主要是指传爆序列,它通常由一系列敏感元件由高到底而输出能量由低到高的火工元件组成有序排列,其功能是把一个相当小的初能转化为控制能量地放大到适当能量,以起爆弹药或引燃发射药装,可细分为传爆序列和传爆序列。

(三)人工影响天气业务介绍

人工影响天气主要是指利用人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条炮弹等撒播装置,焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰条及其配套装置等。

1.人工影响天气作业系统

利用飞机直接入云,在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹撒播含有碘化银等催化剂,以影响云微物理过程。飞机作业性强,可根据飞机实时探测云作业条件直接将催化物撒入云中适当的部位,撒播均匀,覆盖范围较广,人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

3.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

4.国科特装是高新技术企业和“专精特新”企业,公司致力于人工影响天气、气象环境、特种行业设备、仪器等产品研发与制造,拓展智能化、系统化装备产品和服务,具备了芯片封装、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门(含常闭阀门、常开阀门)、发烟装置(含发烟罐)、热电热。

5.火工系统

在航天工程中,火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成,同时完成两个以上(含两个)功能的组合体,主要有非传爆系、非点火系、非分离系等,火工系统一般与武器系统相连,通用性差,在通用药剂应用中,火工系统主要是指传爆序列,它通常由一系列敏感元件由高到底而输出能量由低到高的火工元件组成有序排列,其功能是把一个相当小的初能转化为控制能量地放大到适当能量,以起爆弹药或引燃发射药装,可细分为传爆序列和传爆序列。

(三)人工影响天气业务介绍

人工影响天气主要是指利用人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条炮弹等撒播装置,焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰条及其配套装置等。

1.人工影响天气作业系统

利用飞机直接入云,在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹撒播含有碘化银等催化剂,以影响云微物理过程。飞机作业性强,可根据飞机实时探测云作业条件直接将催化物撒入云中适当的部位,撒播均匀,覆盖范围较广,人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

3.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

4.国科特装是高新技术企业和“专精特新”企业,公司致力于人工影响天气、气象环境、特种行业设备、仪器等产品研发与制造,拓展智能化、系统化装备产品和服务,具备了芯片封装、传爆装置、点火装置、气体发生器、切割器、阀门(含常闭阀门、常开阀门)、发烟装置(含发烟罐)、热电热。

5.火工系统

在航天工程中,火工系统是指由数个火工元件或数个火工装置组成,同时完成两个以上(含两个)功能的组合体,主要有非传爆系、非点火系、非分离系等,火工系统一般与武器系统相连,通用性差,在通用药剂应用中,火工系统主要是指传爆序列,它通常由一系列敏感元件由高到底而输出能量由低到高的火工元件组成有序排列,其功能是把一个相当小的初能转化为控制能量地放大到适当能量,以起爆弹药或引燃发射药装,可细分为传爆序列和传爆序列。

(三)人工影响天气业务介绍

人工影响天气主要是指利用人工影响天气作业的飞机、高炮、火箭发射架、地面碘化银催化系统、焰条炮弹等撒播装置,焰弹发射装置、炮弹、火箭弹、焰条及其配套装置等。

1.人工影响天气作业系统

利用飞机直接入云,在具有一定条件的目标云中直接燃烧焰条或发射焰弹撒播含有碘化银等催化剂,以影响云微物理过程。飞机作业性强,可根据飞机实时探测云作业条件直接将催化物撒入云中适当的部位,撒播均匀,覆盖范围较广,人影飞机作业又分为有人机作业和无人机作业。

2.人工影响天气作业系统

人工影响天气作业系统主要由火箭发射架、火箭发射控制器、火箭弹等组成。防雷雨火箭发射装置能够赋予火箭弹一定射角,射向和开始工作条件,以保证火箭按预定方向飞行,执行正确的装置,其基本组成结构包括定炮、升空机构、回转机构、底座等。

3.人工影响天气作业系统

人工