

成都坤恒顺维科技股份有限公司

2021 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(www.sse.com.cn)网站仔细阅读年度报告全文。
2 重大风险提示
公司已在本报告中描述了可能存在的风险因素，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。
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 大华会计师事务所(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
口是 V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
公司向全体股东每10股派发现金红利0.62元(含税)。截至2022年4月19日，公司总股本84,000,000股，以此计算拟派发现金红利20,880.00元(含税)。2021年度进行资本公积金转增股本、不送红股。2021年度公司现金分红金额占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为10.27%。
如在本案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间内公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。
上述预案已经公司第三届董事会第二届会议审议通过，尚需提交公司2021年年度股东大会通过后方可实施。
8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项
口适用 V不适用



(1) 高规格、平台化、模块化是无线测试仪器仪表行业发展趋势
随着无线电技术的发展，通信系统数据传输速率和系统复杂度越来越高，对无线电设备和测试仿真设备的信号纯度(如EVM、邻道抑制等)，带宽提出了更高的要求，当前的无线电系统需要具备更多通道、更高带宽、更高频宽、更高信号质量的高规格无线测试仿真设备;同时，在当前多种类型的无线电体制下，每种体制对频率范围、功率谱密度、带宽、通道数等主要参数各有需求，技术的快速发展也推动了需求的不匹配变化，对测试仪表性能和迭代能力提出了更高的要求，平台化和模块化技术的发展可通过在成熟的基础平台上配置不同的信号处理模块、射频通频模块、软件驱动、算法模块等方式，快速实现不同用户、不同无线电体制的测试需求，成为测试仪表发展的必然趋势。
(2) 国内无线电测试仿真行业持续突破关键技术，逐步实现国产化
我国测试仿真仪器仪表行业一直以中低端产品为主，同质化竞争激烈，高端测试仿真仪器仪表市场国外巨头垄断，随着我国无线电领域技术发展，相关无线电设备与发运商的需求逐步增加，甚至部分技术领域领先国外，带动了国内测试仿真技术的突破，逐步实现国产化，国产化未来市场空间广阔。
(3) 新一代信息技术的发展推动了高性能测试仿真仪器仪表的需求
随着第五代移动通信技术的发展，我国加快了第五代通信技术基础设施建设以及5G技术应用场景推广，5G

相关通信设备(如基站、手机)、物联网、车联网等领域的相关产品大规模应用，迫切需要高性能无线测试仿真仪器仪表为相关设备的研发、生产提供技术支持。同时，航空航天、电子信息技术、轨道交通装备等高端装备业在无线电领域广泛使用宽带、高频率、高阶调制等新一代信息技术，这些新技术设备在使用到高端装备，需要高性能无线测试仿真设备来保证设备的可靠性、稳定性。
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

Table with 5 columns: 2021, 2020, 2019, 同比/环比增减(%), 2019. Includes financial metrics like Total Assets, Revenue, Profit, etc.

第二节 公司治理基本情况

1 公司简介
公司股票简称
V适用 口不适用
2 报告期末主要业务简介
(一) 主要业务和主要服务情况
公司主要从事无线测试仿真仪器仪表研发、生产和销售，重点向移动通信、无线组网、雷达、电子对抗、车联网、导航等领域，提供用于无线电设备性能、功能检测的高端测试仿真仪器仪表及系统解决方案。在国内无线测试仿真仪器仪表长期被进口厂商的背景下，公司是国内少有专注无线测试仿真仪器仪表研发的公司，核心产品打破国外厂商的长期垄断。经多年积累，公司已掌握了高端无线测试仿真仪器仪表开发的四类核心技术，包括高频射频微测技术、数字电路技术、无线电路技术、无线真实信号处理技术和非实时信号处理技术，在国内高端无线测试仿真仪器仪表市场具有强劲的竞争力。
公司与国内运营商、全球主要通信设备厂商、中电科、航天科工、航天科工、中科院等单位建立稳定合作关系，参与了移动通信网络基站测试、嫦娥工程、火星探测器、多星组网、C919大飞机、粒子加速器等国家重大科研项目，产品和技术在国内无线电领域获得了客户的广泛认可。
目前，公司自主研发的无线测试仿真仪器仪表产品性能指标已接近或超过国外厂商高端产品，打破国外厂商在该产品领域的长期垄断。同时，公司积极拓展多产品线研发战略，开展无线测试仿真领域的重点仪表研制工作，主要包括高性能频谱分析仪、网络分析仪。预计到2022年推出综合性能指标对标国外厂商高端产品的高性能频谱分析仪;2023年推出综合性能指标对标国外厂商高端产品的高性能网络分析仪。
报告期内，公司主要产品如下:
(1) 无线通信仿真
无线通信仿真技术实现环境中复杂多变的无线信道进行仿真，为大规模组网的无线电自组网设备、移动通信基站和机载、GPS北斗导航设备、卫星通信等外场测试室内化提供了有效的测试仿真保障，极大降低了相关设备的研发难度，降低了外场测试的费用，并弥补了外场测试的不确定性。无线通信仿真技术对复杂多变的无线信道进行准确仿真，且多通道特性导致信号生成电路和信号采集电路须具有极高的集成度以及数据并行处理能力，使其成为无线测试设备中功能和综合性性能指标要求最高、单价价格最贵的设备。



成都坤恒顺维科技股份有限公司
证券代码:688283 证券简称:坤恒顺维
(一) 主要业务和主要服务情况
公司主要从事无线测试仿真仪器仪表研发、生产和销售，重点向移动通信、无线组网、雷达、电子对抗、车联网、导航等领域，提供用于无线电设备性能、功能检测的高端测试仿真仪器仪表及系统解决方案。在国内无线测试仿真仪器仪表长期被进口厂商的背景下，公司是国内少有专注无线测试仿真仪器仪表研发的公司，核心产品打破国外厂商的长期垄断。经多年积累，公司已掌握了高端无线测试仿真仪器仪表开发的四类核心技术，包括高频射频微测技术、数字电路技术、无线电路技术、无线真实信号处理技术和非实时信号处理技术，在国内高端无线测试仿真仪器仪表市场具有强劲的竞争力。
公司与国内运营商、全球主要通信设备厂商、中电科、航天科工、航天科工、中科院等单位建立稳定合作关系，参与了移动通信网络基站测试、嫦娥工程、火星探测器、多星组网、C919大飞机、粒子加速器等国家重大科研项目，产品和技术在国内无线电领域获得了客户的广泛认可。
目前，公司自主研发的无线测试仿真仪器仪表产品性能指标已接近或超过国外厂商高端产品，打破国外厂商在该产品领域的长期垄断。同时，公司积极拓展多产品线研发战略，开展无线测试仿真领域的重点仪表研制工作，主要包括高性能频谱分析仪、网络分析仪。预计到2022年推出综合性能指标对标国外厂商高端产品的高性能频谱分析仪;2023年推出综合性能指标对标国外厂商高端产品的高性能网络分析仪。
报告期内，公司主要产品如下:
(1) 无线通信仿真
无线通信仿真技术实现环境中复杂多变的无线信道进行仿真，为大规模组网的无线电自组网设备、移动通信基站和机载、GPS北斗导航设备、卫星通信等外场测试室内化提供了有效的测试仿真保障，极大降低了相关设备的研发难度，降低了外场测试的费用，并弥补了外场测试的不确定性。无线通信仿真技术对复杂多变的无线信道进行准确仿真，且多通道特性导致信号生成电路和信号采集电路须具有极高的集成度以及数据并行处理能力，使其成为无线测试设备中功能和综合性性能指标要求最高、单价价格最贵的设备。

2022 第一季度报告

成都坤恒顺维科技股份有限公司

2022 第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告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
公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整，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。
公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。
第一季度财务报表是否经审计
口是 V否
一、主要财务数据和财务指标
单位:元;币种:人民币

Table with 4 columns: 项目, 本报告期, 本报告期末, 本报告期末比上年同期增减(%)

Table with 4 columns: 项目, 本报告期, 本报告期末, 本报告期末比上年同期增减(%)

(二) 非经常性损益项目和金额

Table with 3 columns: 项目, 本期金额, 说明

单位:元;币种:人民币

Table with 3 columns: 项目, 本期金额, 说明

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

口适用 V不适用
(一) 非经常性损益
口适用 V不适用

Table with 4 columns: 项目名称, 变动比例(%)

公司负责人:张吉林;主管会计工作负责人:李三;会计机构负责人:李三

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

(一) 普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

Table with 2 columns: 报告期末普通股股东总数, 报告期末表决权恢复的优先股股东总数

单位:股

Table with 6 columns: 股东名称, 持股数量, 持股比例, 持有无限售条件流通股的数量, 质押、冻结或司法冻结的股份数量

Table with 4 columns: 项目, 2022年第一季度, 2021年第一季度

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司

单位:元;币种:人民币;审计类型:未经审计

2 报告期末主要业务简介

(一) 主要业务和主要服务情况

公司主要从事无线测试仿真仪器仪表研发、生产和销售，重点向移动通信、无线组网、雷达、电子对抗、车联网、导航等领域，提供用于无线电设备性能、功能检测的高端测试仿真仪器仪表及系统解决方案。在国内无线测试仿真仪器仪表长期被进口厂商的背景下，公司是国内少有专注无线测试仿真仪器仪表研发的公司，核心产品打破国外厂商的长期垄断。经多年积累，公司已掌握了高端无线测试仿真仪器仪表开发的四类核心技术，包括高频射频微测技术、数字电路技术、无线电路技术、无线真实信号处理技术和非实时信号处理技术，在国内高端无线测试仿真仪器仪表市场具有强劲的竞争力。

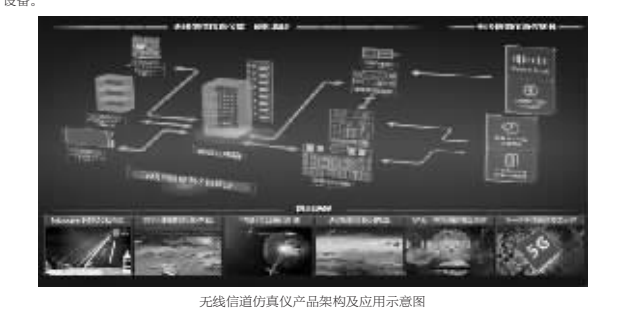
公司与国内运营商、全球主要通信设备厂商、中电科、航天科工、航天科工、中科院等单位建立稳定合作关系，参与了移动通信网络基站测试、嫦娥工程、火星探测器、多星组网、C919大飞机、粒子加速器等国家重大科研项目，产品和技术在国内无线电领域获得了客户的广泛认可。

目前，公司自主研发的无线测试仿真仪器仪表产品性能指标已接近或超过国外厂商高端产品，打破国外厂商在该产品领域的长期垄断。同时，公司积极拓展多产品线研发战略，开展无线测试仿真领域的重点仪表研制工作，主要包括高性能频谱分析仪、网络分析仪。预计到2022年推出综合性能指标对标国外厂商高端产品的高性能频谱分析仪;2023年推出综合性能指标对标国外厂商高端产品的高性能网络分析仪。

报告期内，公司主要产品如下:

(1) 无线通信仿真

无线通信仿真技术实现环境中复杂多变的无线信道进行仿真，为大规模组网的无线电自组网设备、移动通信基站和机载、GPS北斗导航设备、卫星通信等外场测试室内化提供了有效的测试仿真保障，极大降低了相关设备的研发难度，降低了外场测试的费用，并弥补了外场测试的不确定性。无线通信仿真技术对复杂多变的无线信道进行准确仿真，且多通道特性导致信号生成电路和信号采集电路须具有极高的集成度以及数据并行处理能力，使其成为无线测试设备中功能和综合性性能指标要求最高、单价价格最贵的设备。



无线通信仿真架构及应用示意图

Table with 4 columns: 产品名称, 产品图片, 产品特性, 产品用途

(2) 射频微波信号发生器

公司基于H1B1自主研发的ISW-VSG射频微波信号发生器具有高品质带内信号质量、低带外信号辐射、长期应用稳定性高、宽信号带宽、波形存储深度大的特点。其通过加载不同波形文件，可生成多目标信号、跳频信号、5G/4G移动通信信号、特殊通信体制信号、复杂电磁环境下抗干扰、雷达信号等。报告期内，公司的射频微波信号发生器已在移动通信、导航/卫星、物联网/车联网/车联网、雷达等领域实现了应用。



射频微波信号发生器架构及应用示意图

Table with 4 columns: 产品名称, 产品图片, 产品特性, 产品用途

(3) 定制化开发产品及系统解决方案

在无线测试仿真领域，因测试环境、应用目的及场景的差异，导致各应用核心测试仿真仪器仪表在性能及功能方面存在较为明显的个性化需求，特别是在国防通信、电子对抗、导航/雷达等领域。公司构建的H1B1平台为客户的个性化需求提供了通用化定制化的硬件性能，能够快速推出满足客户需求的定制化服务产品。公司H1B1平台有效降低了定制化开发产品及系统解决方案的研发周期和研发成本，也保障了定制化开发产品及系统解决方案的质量。公司在H1B1平台基础上，为客户提供具有代表性的定制化开发产品及系统解决方案如下:

(4) 模块化组件

公司H1B1平台通过模块化组件主要为客户提供提供基础硬件载体，通过配置不同的模块化组件，快速定制开发不同规格的产品。同时，该模块化组件也可单独销售。
公司H1B1平台自主研发的模块化组件主要如下:

Table with 4 columns: 产品名称, 产品图片, 产品特性, 产品用途

(5) 主要经营模式

1. 采购模式

公司生产所需原材料分为三类:第一类是电子元器件;第二类是外部采购的计算机、硬盘、内存条、CPU、显卡、天线、功放、射频微波信号发生器等;第三类是PCB、机壳及结构件;对第一类和第二类主要原材料由公司直接外购,对第三类原材料采用外协加工方式。

2. 生产模式
公司基于H1B1平台,通过通用化、标准化的硬件模块进行现代化生产。根据产品指标或者订单要求,将硬件模块组装成整机,加装通用化、标准化的软件件和固件形成定制化产品,在通用化、标准化的软件件基础上进行一定的技术升级改造形成定制化产品。因此,公司生产模式分为定制化+高生产定制型+产品生产。对于定制化产品,公司按照客户定制化要求,制定采购计划,进行物料采购,进行定制化生产;订单下达后,由研发部牵头项目小组并行进行方案设计、经济核算,按照需求进行产品生产。

3. 销售模式
公司销售模式以直销为主,以少量的经销为辅。主要通过商务谈判的方式与客户建立合作关系。除此之外,公司还通过参加招投标等方式取得客户订单。

(二) 主要经营模式

1. 采购模式

公司生产所需原材料分为三类:第一类是电子元器件;第二类是外部采购的计算机、硬盘、内存条、CPU、显卡、天线、功放、射频微波信号发生器等;第三类是PCB、机壳及结构件;对第一类和第二类主要原材料由公司直接外购,对第三类原材料采用外协加工方式。

2. 生产模式
公司基于H1B1平台,通过通用化、标准化的硬件模块进行现代化生产。根据产品指标或者订单要求,将硬件模块组装成整机,加装通用化、标准化的软件件和固件形成定制化产品,在通用化、标准化的软件件基础上进行一定的技术升级改造形成定制化产品。因此,公司生产模式分为定制化+高生产定制型+产品生产。对于定制化产品,公司按照客户定制化要求,制定采购计划,进行物料采购,进行定制化生产;订单下达后,由研发部牵头项目小组并行进行方案设计、经济核算,按照需求进行产品生产。

3. 销售模式
公司销售模式以直销为主,以少量的经销为辅。主要通过商务谈判的方式与客户建立合作关系。除此之外,公司还通过参加招投标等方式取得客户订单。

(三) 所处行业状况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事无线测试仿真仪器仪表研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司所处行业为仪器仪表制造业(C40),具体产业方向为专用仪器仪表制造(402)中的电子测量仪器制造(4021)。根据中国证监会最新修订的《上市公司行业分类指引(2012年修订)》的规定,公司所处行业属于“制造业(C)”门类下的“仪器仪表制造业(C40)”。

无线测试仿真仪器仪表是下游无线产业中的核心环节,渗透于芯片、模组、各类无线电设备设备,具有产业链长、技术壁垒高、研发投入大、产品迭代快、客户集中度高、定制化程度高、售后服务整个产品生命周期。无线测试仿真仪器仪表,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

随着无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,无线测试仿真仪器仪表行业对测试仿真设备的需求日益增长,带动了无线测试仿真仪器仪表行业的高速发展,验证了无线新技术的可行性与可行性,确定了产业链各环节的衔接标准,保障了产业链的完整性,是众多无线产业发展的前提和必要条件。

2022年首次公开发行招股说明书(申报稿)
编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司
编制日期:2022年4月20日

编制单位:成都坤恒顺维科技股份有限公司
编制日期:2022年4月20日