

2024 | 年度
可持续发展报告
SUSTAINABILITY REPORT



长春吉大正元信息技术股份有限公司 证券部

电话: 010-62618866-6858
传真: 010-82610068
网址: www.jit.com.cn
邮箱: ir@jit.com.cn
地址: 吉林省长春市高新区博才路与学府街交汇栖乐荟写字楼10号楼15-17、20层、
北京市石景山区和平西路53号院中海时代广场B座16~17层



关于本报告书

报告概况

本报告涵盖长春吉大正元信息技术股份有限公司（以下简称“公司”“吉大正元”“正元”）及主要控股子公司。除非特别说明，与吉大正元（股票代码：003029）2024 年年度报告合并财务报表范围一致。本报告旨在向各利益相关方披露公司在践行可持续发展理念方面所做出的努力和取得的成果。

时间范围

本报告为年度报告，报告涵盖范围为 2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日，为保证报告内容的完整性、连续性和可比性，部分内容超出此范畴。

编制依据

本报告结合公司具体情况，参考深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 17 号——可持续发展报告（试行）》等要求进行编制。

数据说明

本报告数据和案例来自公司及主要控股子公司实际运营中的记录或财务数据。

联系方式

长春吉大正元信息技术股份有限公司 证券部

电话：010-62618866-6858

传真：010-82610068

邮箱：ir@jit.com.cn

您可通过公司官网（<https://www.jit.com.cn/>）和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.cn>）获取吉大正元更多信息。

董事长兼总经理致辞

吉大正元从 2024 迈向 2025 ——转型浪潮中筑牢数字安全根基

过去的 2024 年，是数字安全行业充满机遇与挑战的一年，吉大正元始终坚定不移地转型与改变，走在行业前沿，在践行社会责任的征程中步履铿锵，踏出了坚实且深刻的足迹。身为吉大正元的董事长兼总经理，我深感荣幸与自豪，能够带领这样一支充满责任感与使命感的团队，为社会的进步与发展贡献重要的力量。

2024 年，吉大正元紧紧围绕“以密码为根的大安全”战略方向，开启了由安全厂商向可信应用、数字科技、数据及数据服务的转型。这彰显了吉大正元在捍卫网络空间第五疆域的同时，致力于推动数据价值的释放、捍卫数字主权，并引领数字经济的新方向作为我们的企业愿景。在市场上，我们精心搭建生态体系，为客户带来价值，为用户带来场景体验，为伙伴带来收益，实现价值落地，并通过多元渠道进行推广，有效提升了市场竞争力与品牌影响力。

2024 年，吉大正元积极响应国家信创战略，充分发挥自身在数字安全领域的技术优势与全栈集成能力，深度融入各行业数字化转型浪潮。在政务服务领域，我们助力政府部门构建安全可靠的数字政务平台，确保政务数据在安全流转的同时得以高效利用，显著提升政府服务效能，为社会民众带来便捷、高效、安全的政务服务新体验。在金融行业，我们为金融机构提供数字安全解决方案，守护金融交易的各个环节，有效防范金融交易过程中的风险，实现了金融交易的稳定与安全。在能源、电信、交通、医疗、工业互联网等关键行业，我们同样全力以赴，以先进的技术和优质的服务，为各行业的信息化建设筑牢安全防线，成为其数字化转型的坚实后盾，助推行业数字化升级，迈向可持续发展新征程。

创新，是吉大正元发展的灵魂。我们坚定不移地将创新作为驱动企业发展的核心动力，不断加大在技术研发方面的投入。2024 年，公司成功推出了一系列创新产品和解决方案，如智能数据分类分级一体机、元密一体机等，这些产品依托 AI 算力与密码双引擎，构筑内防外援一体化安全体系，为企业提供更加智能、高效的数字安全防护。同时，我们还积极参与行业标准的制定与完善工作，与科研院所、高校等开展深度合作，大力推动产学研用协同创新，为数字安全行业的发展贡献智慧与力量。在创新的道路上，我们不仅关注技术的突破与产品的升级，更注重将创新成果转化为切实的社会效益，让更多企业和用户从数字安全技术发展中受益。

回馈社会，是吉大正元始终坚守的初心。我们深知，企业的发展离不开社会各界的支持，积极履行社会责任是我们义不容辞的义务。2024 年，公司踊跃投身于社会公益事业，通过广泛开展信息安全知识普及活动，有效提升公众信息安全意识与防范能力；在教育助学领域，设立了“正元之星”，资助优秀学子追逐梦想，传递爱心与温暖。我们还注重员工的成长与发展，为员工提供广阔的职业发展空间与良好的工作环境，关注员工的身心健康，定期举办各类文体活动，努力打造一个和谐、温馨、积极向上的企业大家庭。

展望 2025 年，吉大正元将继续坚守“数字世界的守护者，数字伦理的捍卫者”的企业使命，在数字安全领域深耕细作，不断提升技术实力与服务水平，为客户提供更加优质、全面的数字安全解决方案，以更加坚定的步伐迈进。我们将进一步强化社会责任意识，积极履行社会责任，在推动企业自身发展的同时，为社会的繁荣稳定、为数字经济的健康发展贡献更大的力量。此外，吉大正元将积极重塑自身，加速公司由信息化向数字化转型，以密码技术为根，融合抗量子密码、轻量级密码等前沿技术，并与云技术、AI 技术、隐私计算、边缘计算等深度融合，携手合作伙伴构建安全生态，打造大安全格局。让我们携手共进，以创新为驱动，以责任为担当，不断优化策略，强化执行力，怀揣矢志不渝的信念，大步奔赴“新正元、新世界、新未来”的壮阔征程，共同谱写数字安全行业发展的新篇章！



吉大正元 董事长兼总经理
于逢良

走进吉大正元

公司简介	10
发展大事记	12
2024 年重要荣誉	14



01

治理篇

正元坚持合规运营

公司的治理架构	19
坚持党的领导	19
内部控制和风险管理	20
提升信息披露质量	21
促进投资者交流	21
稳定股东回报	22

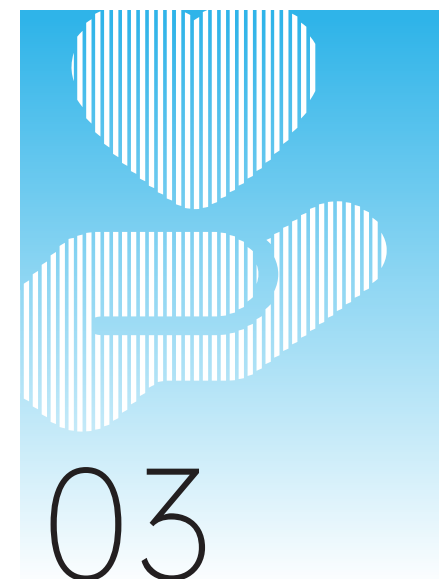


02

回馈篇

正元践行社会责任

保障信创安全	24
赋能智慧医疗	24
促进智慧司法	28
数字教育安全盾	29
助力家乡兴产	29
践行绿色办公	30



03

守护篇

正元助力员工成长

员工权益保障	33
人才管理体系	33
交流学习平台	34
主要激励措施	35
呵护员工身心	35



04

共赢篇

正元携手伙伴前行

战略合作赋能行业	38
参与制定行业标准	39
积极亮相行业大会	41
"产学研" 合作	43
助力能源安全	43
推动智能网联	44
挖掘数据和密码安全	45
结语及读者意见反馈	47

CONTENTS



走进吉大正元

公司简介

长春吉大正元信息技术股份有限公司（股票简称：吉大正元；股票代码：003029）成立于1999年2月，是业内国家认证的首批密码产品定点生产单位之一，始终坚持以密码为核心，打造以“密码+AI+芯片”为核心的安全能力。公司主要从事网络安全产品销售、网络安全技术服务和网络安全生态建设以及重点关注可信应用、数据服务等新业务，通过以上业务的开展为用户提供数字身份、数字认证、数字签验和加密等安全服务，成为国内密码安全、电子认证、身份信任等领域领军企业。

公司于2020年12月在深圳证券交易所主板上市，2024年12月，为满足业务发展需要，公司将北京主要办公地址搬迁至石景山区和平西路53号院中海时代广场B座，业务布局全国。目前公司设有企业博士后科研工作站以及密码创新、未来技术、信创、安全硬件、安全攻防、数据安全等高新技术实验室，在北京、上海、深圳、西安、成都等地设有子公司，在华东、华南、

华中、华北、西南、西北、东北七大区域布局营销网络和技术服务体系，员工总数超过800人。

公司坚持技术创新，以密码技术为核心打造了密码安全、身份信任、数据安全、系统安全、网络安全、应用安全、业务安全等安全产品体系，构建多层次、多方位的数字安全解决方案，提升服务能力。截至2024年12月31日，公司及子公司拥有国家专利84项、著作权642项，参与国家标准制定80项。

近年来，公司推出了新一代数字安全产品体系“元安全”，涵盖数字安全防护设施、数字安全智能操作系统、数字经济安全运行环境三大部分，为数字经济发展和数字中国建设的各行各业关键基础信息设施提供更加全面的安全支撑与保障。

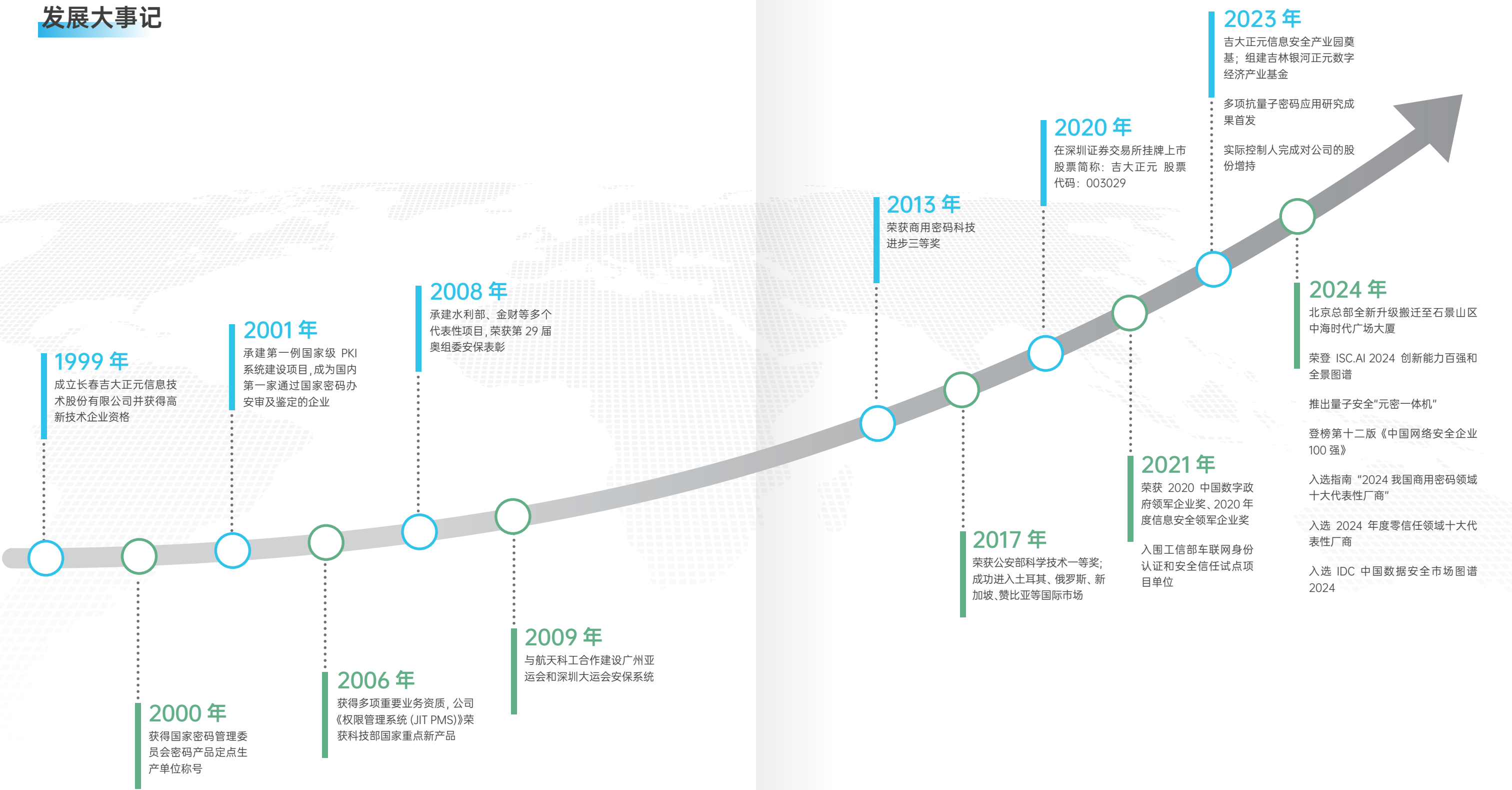
84项
公司及子公司拥有
国家专利

642项
著作权

80项
国家标准

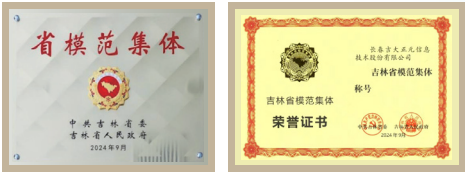


发展大事记



2024 年重要荣誉

荣膺“吉林省模范集体”称号、获评“2024 长春百强民营企业”



虚拟化产品首批获得国家保密局颁发的产品检测证书



入选首批全国数据标准化技术委员会成员单位



荣获华为鸿蒙生态“HarmonyOS NEXT SDK 星河奖”



荣获全国大数据与计算智能挑战赛一等奖

吉大正元组建的战队参加了大数据与决策国家级重点实验室组织的2024全国大数据与计算智能挑战赛“面向联邦学习的数据样本对齐”赛题的比赛，在全国193支队伍中脱颖而出，以复赛第一名的成绩进入决赛。并于11月28日在长沙举办的决赛中以优异的表现再创佳绩，获得决赛第一名。



入选 IDC 中国数据安全市场图谱 2024



荣膺数字健康应用创新 2024 年度卓越贡献单位



获评 2024 物联网场景应用品牌企业



入选国内首个汽车网络与数据安全行业全景图



入选四川省“网络安全医院”服务平台首批入驻单位名单



吉大正元荣登 ISC.AI 2024 创新能力百强和全景图谱, 凭借“密码综合应用解决方案”入选信创安全领域赛道代表厂商。



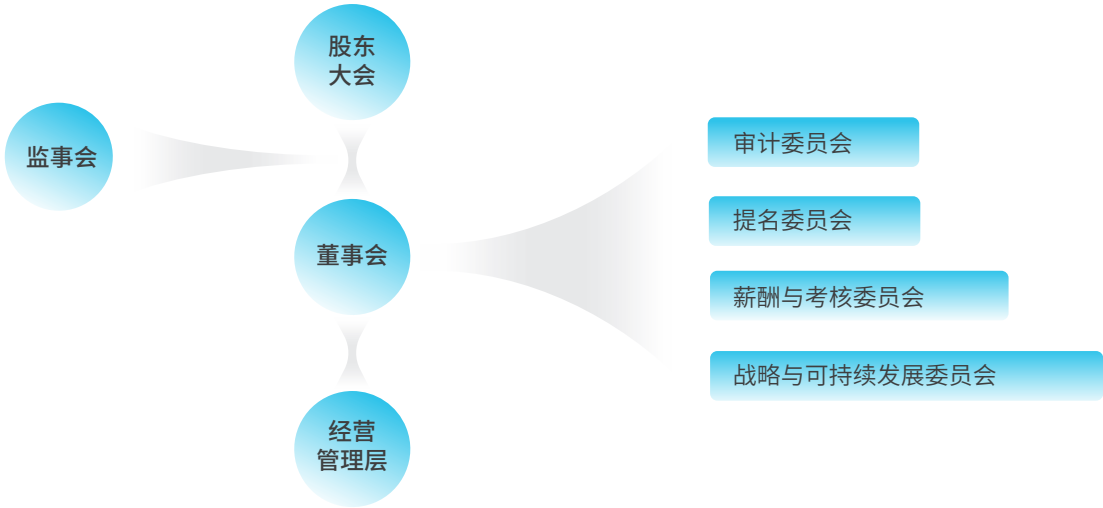
治理篇

正元坚持合规运营

公司的治理架构

公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》以及中国证监会制定的法规和规范性文件，遵守《深圳证券交易所股票上市规则》等相关要求，建立健全公司内部管理和控制制度，持续完善公司法人治理结构，保证股东会、董事会、监事会、管理层的“三会一层”治理架构稳健运行，提高公司治理效能，加强信息披露事务管理，提升规范运作水平，维护上市公司、全体股东特别是中小股东的利益。

目前，公司已建立完善由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的治理结构，董事会下设了战略与可持续发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及各专门委员会议事规则等一系列公司治理制度，确保公司治理相关机构权责分明、各司其职、科学决策、协调运营，为公司持续、稳定、长远发展夯实基础。



坚持党的领导

2024 年，公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，持续巩固拓展主题教育成果，通过创新活动载体深化党纪学习教育，以高质量党建引领企业高质量发展。全年重点围绕“传承红色基因、强化纪律意识”两大主线，组织开展了形式多样的党建活动。

在红色教育方面，以庆祝建党 103 周年和长征出发 90 周年为契机，推出“书记讲党课”第三期专题活动，

以“长征精神，永放光芒”为主题，通过生动案例讲述红色精神内涵，同时结合公司的发展实践，探讨如何将长征精神与公司企业文化中的野战军精神、亮剑精神以及白求恩精神进行有效结合，推动公司在转型的新征程中坚定信念、奋勇前行。与此同时，同步开展线上重走长征路活动，通过数字技术模拟长征路线，引导党员在沉浸式体验中感悟初心使命。此外，利用微信群等载体开设“云端党史课堂”，定期推送党史知识、红色电影等内容，供党员随时学习。在纪律建设方面，将保密月活动与党纪学习教育深度融合，通过分享学习保密知识、真实案例等形式，强化党员保密意识。

报告期内，党委积极参与省委社工部轮值交流活动，通过交流、参观深入学习各企业先进的党建工作模式。也在辖区文艺汇演中，通过艺术展现形式向各界传递正元家国情怀。



吉大正元 2024 年党建活动部分素材

内部控制和风险管理

公司高度重视内部控制建设和风险管理。报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，不断建立健全内部控制管理体系，完善内部控制制度，强化审计监督。以治理结构、财务控制、业务控制为三条建设主线，以切实的内控措施实现规范运作，提升公司内部控制的合理、有效，实现财务报告的真实、准确、完整。公司建立的规章制度覆盖了经营管理的基本环节，内部控制制度涵盖治理结构、经营管理、业务管理、财务管理、保密管理等，贯穿于公司经营管理活动的各层面，促进公司健康可持续发展。

报告期内，公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计机构，对总部各职能部门及各级子公司的内部控制有效性进行了评价，未发现公司内部控制设计及执行方面存在重大缺陷。公司报告期内《内部控制评价报告》与年度报告一同刊载于巨潮资讯网。

除内外部审计对公司的风险管理和内控体系进行监督外，公司战略与可持续发展委员会对公司经营战略、重大投融资方案、重大资本运作等项目提出建议，公司独立董事、审计委员会、监事会也对公司经营决策予以监督。

提升信息披露质量

公司始终秉持合规经营理念，严格遵循国家相关法律法规以及公司内部制度，有条不紊地推进信息披露工作。在定期报告与临时公告的编制、审批及披露程序方面，公司构建了一套较为严谨且规范的流程，各环节均有明确的操作细则与责任分工，以此保障信息披露的质量与效率。

为进一步夯实信息披露工作的基础，公司健全信息披露内部控制制度。一方面，强化对披露关键信息的复核机制，通过多层级、多维度的审核流程，对拟披露信息进行细致筛查，力求避免诸如文字错误、数据偏差、逻辑漏洞等“低级错误”的出现，防止因这类失误引发投资者不必要的关注与误解。另一方面，公司加强自愿性信息披露工作，为投资者提供有效决策参考信息，在指定信息披露媒体上，以真实、准确、完整、及时的标准履行信息披露义务。公司深知公平信息获取权对投资者的重要性，因此主动接受社会各界及广大投资者的监督，致力于营造公平、公正、公开的市场环境，确保所有投资者能够平等、无差别的获取公司信息。

报告期内，共计按期披露 132 份文件，其中涵盖定期报告、临时报告及其他相关报告文件。在披露过程中，公司始终坚守高标准，确保所有报告以及公告所配套的其他应披露文件完整无缺、准确无误，将公司的运营状况、战略规划、重大事项等关键信息及时且充分地传递给投资者，助力投资者精准洞察公司价值。同时持续加强信息披露事务管理，严格执行内幕信息知情人报备流程，通过分享规则要点、监管案例、窗口期提醒等方式，提高董事、监事、高级管理人员自律意识，促进相关人员勤勉履职，切实保障公司信息披露工作的合规性与高质量运行。

促进投资者交流

公司始终将与投资者的交流互动置于关键位置，致力于搭建畅通高效的沟通桥梁。充分运用投资者热线、公司专属的投资者交流邮箱，以及深交所互动易平台等多元渠道，积极加强与中小投资者的深度沟通，确保每一位投资者的声音都能被听见。与此同时，公司持续优化信息披露工作，从内容筛选到发布时效，全方位

严格把控,只为让投资者能够第一时间获取准确、及时且全面的公司信息,为其投资决策提供坚实有力的依据。

报告期内,公司针对深交所互动易平台上投资者提出的 50 余条问题,逐一进行了详尽且专业的答复。同时通过电话、线上、现场交流等方式,深入向资本市场解读已披露重大事项的具体情况。让广大投资者能够详实、客观地认识公司,深度了解公司的战略布局、业务推进情况以及技术创新成果,有效促进了资本市场的良性互动,为公司的稳健发展营造出优质的投资环境。

稳定股东回报

公司上市以来,始终坚守对股东负责的理念,将稳定股东回报视为公司发展的重要使命,不断完善科学、连续、稳定的分红决策和监督机制,根据公司章程及审议程序的规定,制定利润分配政策,充分保护中小股东合法权益,力争为股东带来长期稳定的收益,回馈股东对公司的信任。

报告期内,虽然公司由于业绩亏损未实施利润分配,但为持续稳定回报股东,公司于 2024 年 2 月起以集中竞价交易方式实施了股份回购,截至本报告期末,公司已累计回购 A 股普通股股票 5,219,800 股,累计回购股数占公司目前总股本 2.70%,回购总金额为 72,723,422.44 元,相关回购资金额占公司 2024 年度经审计净资产的 6.13%。

回馈篇

正元践行社会责任

保障信创安全

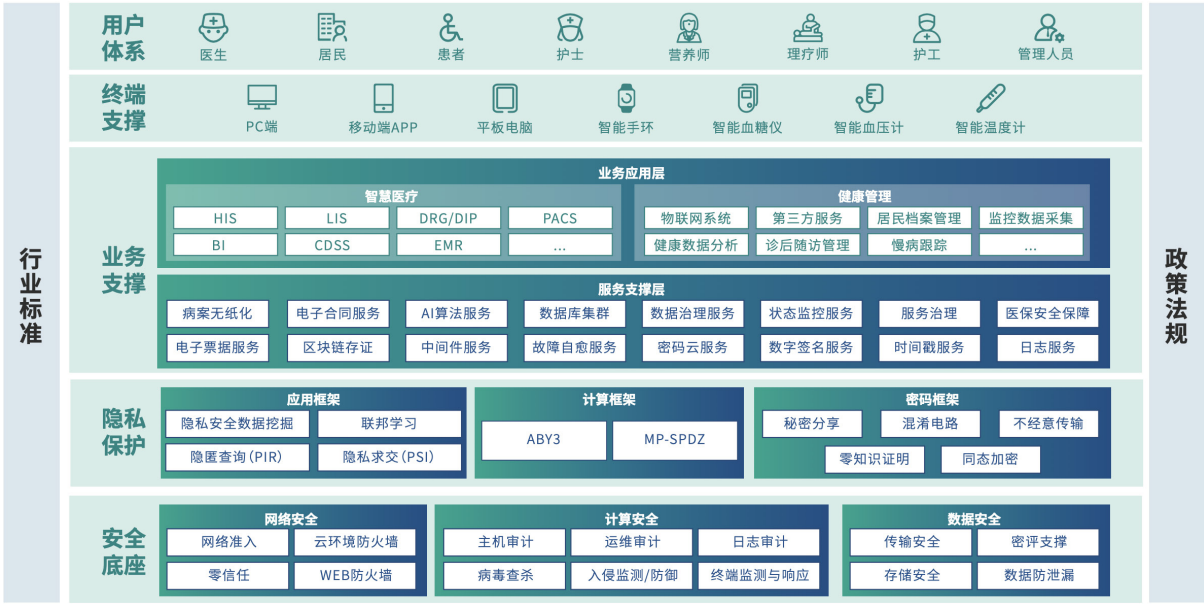
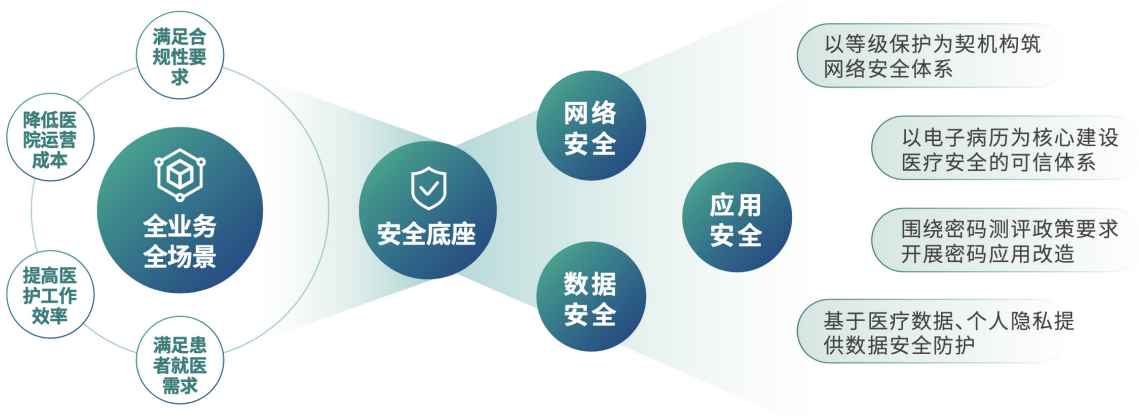
吉大正元是国内较早从事网络安全的厂商之一。近年来，公司紧跟国家数字化发展趋势，积极推进自有产品对信创生态的全面支持与合作，建设信创开放实验室，为信创生态合作伙伴提供芯片、数据库、应用软件的集成、适配、测试环境与服务，共同促进产业发展、推进信创产业落地。此外，公司还依托信创技术体系，面向党政、金融等关键行业的业务生态，建立从集成适配、应用迁移、系统重构到深度开发、培训运维的全流程信创服务能力与全栈信创集成能力。进而构建以密码产品、云产品、分级保护 2.0 产品为基础，服务各行业的、信息技术应用创新的、以产品建链、以应用展链、以服务保障护链、以信创生态强链的吉大正元全栈信创产业链。

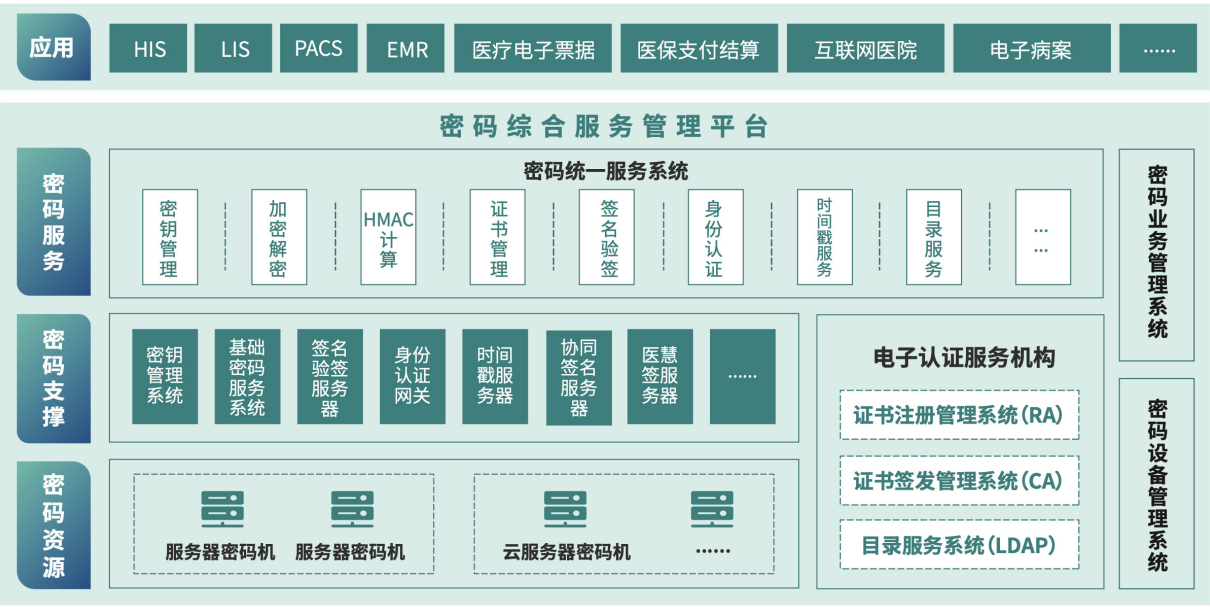
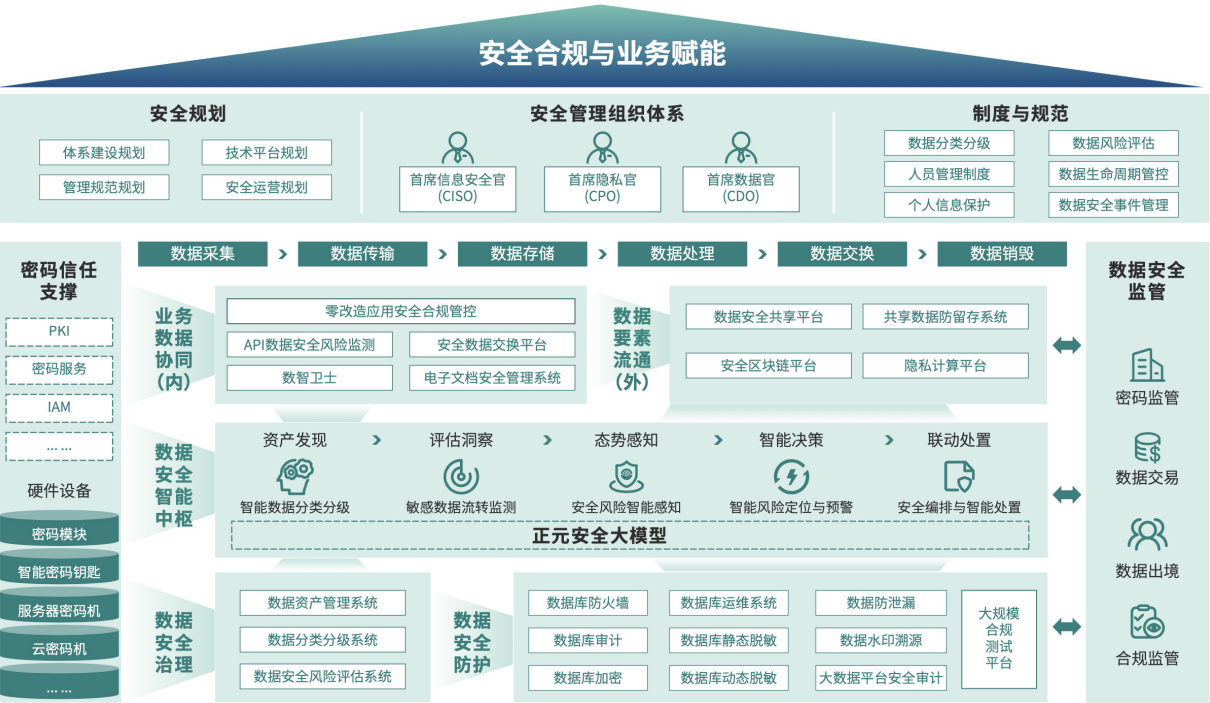
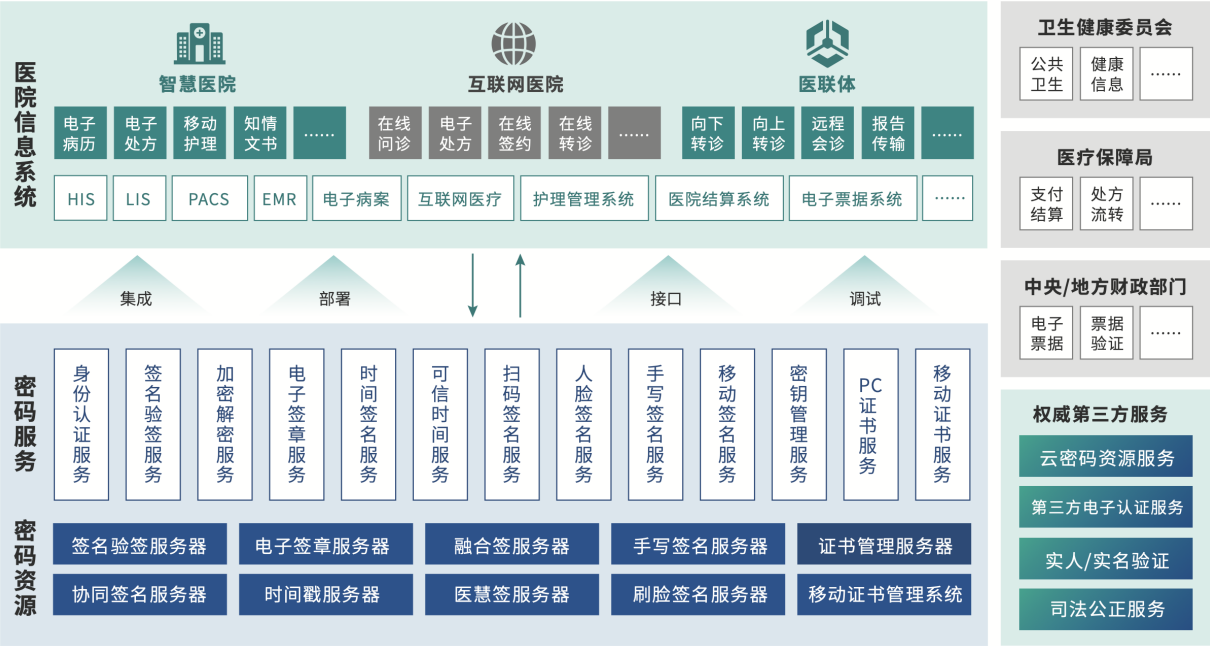
2024 年，公司积极践行国家战略布局，深度融入国产化发展趋势中，推出了党政信创、央国企信创以及行业信创等解决方案，帮助用户实现了技术换代、信创升级、管理升维。报告期内实现了多个大型项目的中标与签约，为客户提供更加全面、高效的安全解决方案。

赋能智慧医疗

作为国内领先的数字安全综合服务商，吉大正元凭借 25 年来的深厚技术积累、融合技术创新以及丰富的行业实践，为医疗机构数智化转型提供包括智慧医疗无纸化安全保障方案、智慧医疗信息系统密码应用方案、智慧医疗数据安全防护治理方案在内的智慧医疗整体解决方案，成为医疗行业数智化转型中重要的安全守护者。并以创新密码技术打造数据库安全、隐私计算、隐私安全网关等医疗安全新产品，通过密码技术从底层赋能医疗行业的数据安全，全面提升医疗信息化、数字化体系的数据安全防护，在合规、创新、治理各个环节提升医疗行业的数字安全能力，为智慧医疗注入安全基因。

截至目前，公司已为数百家医疗卫生机构提供电子病历安全服务，为数千家医院提供医疗电子票据安全服务，为 20 多个省、100 多个地市提供医疗保障安全服务，为多家医院、医保局、卫健委提供医疗密评密码服务。





吉大正元智慧医疗相关产品

促进智慧司法

多年来，吉大正元始终将创新实践理念贯穿于多项行业重点项目之中，凭借专业技术与前瞻性视野，深度赋能各行业数智化转型。在智慧司法领域，公司致力于智慧司法科学理论、关键技术和核心装备的创新与突破。公司研发的安全技术和产品，广泛应用于司法和执法领域的信息管理环节，为构建智慧司法体系提供了坚实的理论依据与丰富的实践经验，全方位推动我国数字安全产业迈向高质量发展阶段，筑牢数字中国的安全根基。

报告期内，公司积极参与国家重点研发计划“社会治理与智慧社会科技支撑”重点专项——“智慧司法可信协同支撑环境关键技术研究”项目，并承担课题“面向复杂监管场所的多设备群智协同和物联管控技术”的研究工作，该课题作为“智慧司法可信协同支撑环境关键技术研究”项目的重要组成部分，采用关键技术研究 and 应用示范相结合的研究方法，通过校企合作联合开展边缘计算、人工智能等技术攻关，重点研究复杂监管场所下多设备群智协同、罪犯风险评估等关键技术，着力于构建复杂监管场所的智能管控系统，为法检司部门开展风险分析与智能管控，提供重要科学依据和技术手段。2024 年 5 月，该课题顺利通过科技部组织的中期检查，并率先在吉林省监狱开展试点工作，试点期间进一步结合 AI 大模型以提升风险评估效能，成果显著，有效提升了监管场所的风险管控水平，进一步促进司法行业向信息化、智能化方向迈进。

展望未来，吉大正元将持续加大在智慧司法领域的资源投入，不断优化解决方案，致力于为司法行业提供更优质、高效、智能的服务，引领行业迈向新的发展高度。



“智慧司法可信协同支撑环境关键技术研究”项目通过检查

数字教育安全盾

作为新型数字安全基础设施服务商，吉大正元多年来一直积极探索新兴技术在教育系统数字化建设方面的应用，以自身所累积的深厚的密码技术为核心支撑，全面应对教育行业所面临的数据安全问题日益严峻、国际攻击日益增加、基础设施缺乏自主可控、学生安全意识淡薄、静态防御安全措施无法与时俱进的安全挑战。公司始终认为数字校园安全防护体系，必须要融合“学校安全、学生安全、学科安全”三位于一体，依托吉大正元数字校园密码安全理念：坚持以“密码技术”为核心，聚焦密码基础设施、身份安全与数据安全领域，构建涵盖入学期、校园、教室、档案室、办公室、图书馆，乃至毕业后的数字校园全链条数智化应用，全面打造教育行业多场景应用主动免疫安全保障，助力教育数字化战略行动，护航教育数字化安全。



吉大正元参加“2024 年教育系统网络安全工作研讨会”并发表演讲

助力家乡兴产

吉大正元始终扎根于长春，推出了适合长春及国家发展的人才战略，投资建设信息安全产业园，参与设立产业基金，又与华为多产线全面合作，为长春打造了一个信创版的上甘岭兵团。同时公司也在全面贯彻新的发展理念，从业务角度推进实体经济和数字经济深度融合，拓展应用场景，促进新质生产力的发展，未来吉大正元将持续聚焦数字时代，为吉林省科技与产业发展贡献正元力量。



吉林省副书记、省长胡玉亭等领导莅临吉大正元调研

践行绿色办公

绿色办公，于吉大正元而言，是责任担当，更是降本增效、持续发展的重要举措。日常办公时，公司积极倡导无纸化办公，非必要文件，鼓励采用电子形式进行传阅与存储。同时，推行双面打印，以减少纸张浪费，提升资源利用效率。

在节约能源方面，公司制定了合理的空调温度设置标准：夏季不低于 26℃，冬季不高于 20℃。此外，还强调人走关灯、关闭电脑及拔掉充电器等细节，杜绝待机耗电，切实做到节约用电。在办公及公共场所，全面推行禁烟规定，营造健康办公环境。为减少一次性用品的消耗，公司在办公文具采购时，优先选用可循环利用的产品。

公司在推进数字化转型过程中，借助 OA 流程线上审批、财务系统信息化、数字化宣教平台等手段，大幅减少线下纸质单据的使用，提升了标准化程度与执行效率。目前，数字化流程已全面覆盖公司财务、人力资源、行政服务、营销、研发等各个组织，不仅显著提高了办公效率，还极大地减少了资源浪费。

通过实施以上一系列绿色办公措施，吉大正元在践行绿色理念的同时，成功实现降本增效，有效减少了碳排放。此外，员工的办公节约意识也得到显著增强，有力地促进了人与自然的和谐共生。



"绿色办公 全员行动"海报

守护篇

正元助力员工成长

员工权益保障

员工是公司实现长远发展的核心要素，更是公司最为宝贵的财富。公司始终秉持以人为本的理念，高度尊重员工权利，严格恪守《劳动合同法》《劳动合同法实施条例》等一系列劳动法律法规，在员工入职时，均依法与之签订规范的劳动合同，为员工合法权益筑牢坚实保障。

在社会保障方面，公司严格履行义务，每月按时为员工缴纳社会养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、失业保险以及住房公积金，全方位覆盖员工的基本权益。同时，公司充分考量女职工的特殊需求，严格按照国家有关规定，对女职工实行特殊劳动保护，在女职工福利、休假权益等方面给予充分关怀，切实维护女职工的合法利益。

在公司治理层面，公司依据《公司法》《公司章程》的相关规定，规范开展职工代表监事选举工作，确保员工能够通过职工代表监事这一重要渠道，充分参与公司治理，行使民主权利，让员工的声音在公司决策过程中得以充分体现，促进公司治理的民主化与科学化。

人才管理体系

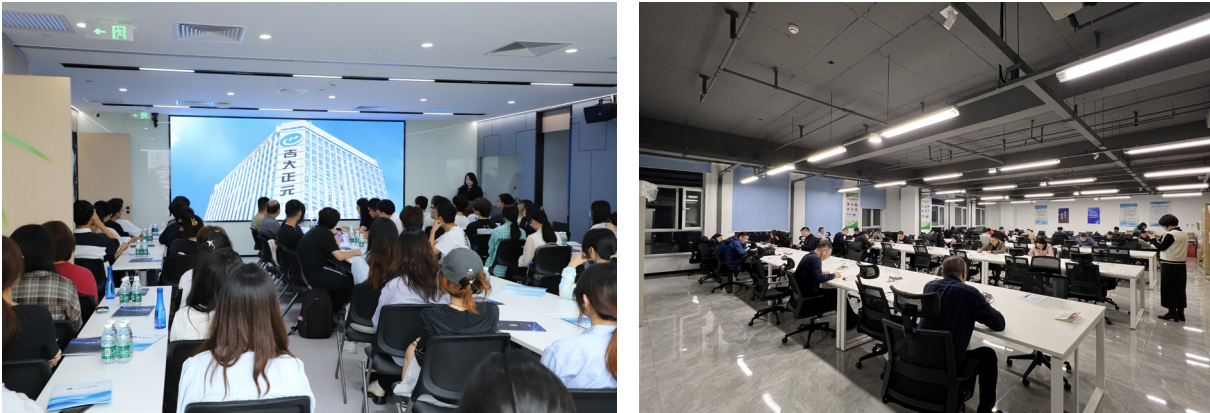
人才是推动公司发展的核心动力，是公司最为宝贵的资产。2024 年，公司聚焦以下领域推进人才培养计划：

人才梯队建设方面，更注重实战性与针对性。根据人才梯队职业发展规划和岗位需求，设计贴合实际的培训课程与实践活动。借助内部培训、外部培训、导师制等多种方式，为员工提供全方位、多层次的成长机会，助力其专业技能与综合素质稳步提升。

激励机制构建上，公司不断探索创新，致力于打造科学合理的薪酬绩效体系。通过调整薪酬结构、优化绩效考核机制，实现薪酬与绩效深度挂钩，充分激励员工创造更大价值。完善晋升标准与流程，保障晋升公平透明，为员工规划清晰职业发展路径。此外，公司还通过表彰杰出员工、设立创新奖项、组织团队建设活动等，增强员工荣誉感与归属感，激发员工积极性与创造力，营造积极向上的工作氛围。

交流学习平台

报告期内，公司积极开展各类培训，如渠道销售与方案、各产品线市场营销培训、方案与应用场景案例培训、研发业务专项培训等，共计开展 242 次培训，培训约 8,361 人次。



吉大正元 2024 年度部分培训照片

除常规线上、线下培训外，公司还积极参加业内权威机构组织的竞技比赛，与同行业交流切磋，促进员工成长、提升产品质量。2024 全国大数据与计算智能大赛以“发榜挑战、集智攻关”为主题，面向全国大数据与计算智能领域的相关单位，围绕自然语言处理、目标识别、图像检测、隐私计算等前沿技术难点开设赛道，以“揭榜打擂”的形式组织创研竞赛，公司在隐私计算赛道全国 193 支队伍中脱颖而出，荣获决赛一等奖。



吉大正元获得全国大数据与计算智能挑战赛一等奖证书

主要激励措施

报告期内，公司搭建多层次员工激励体系，融合物质与非物质激励手段，针对业绩优异的部门及个人精准激励，充分调动员工工作积极性，稳步推动整体经营任务向前迈进。

激励类别	对象	措施
物质奖励	全体员工	差旅、交通、餐饮等各项补贴及绩效奖金
	特殊岗位员工	岗位补贴
	获得表彰的员工	表彰奖金
非物质奖励	优秀团队	感动正元、优秀团队、战略项目奖等团队奖
	优秀员工	最美正元人、优秀管理者等 10 类个人奖

呵护员工身心

公司充分尊重员工、关注员工需求，致力于满足员工的物质和精神需求，实现公司与员工的全面发展。同时，公司力求为员工提供家一般的温暖和关怀，充分打造公司与员工共同成长的温馨环境。注重员工身心健康及长远发展，每年为全体员工进行常规体检，发现问题及时复检、就诊，确保员工身心健康；专设茶水间作为员工的能量加油站，全天为员工提供咖啡、干果茶等饮品及小零食；夏季开展“送清凉”活动，提供防暑降温物品及饮品，并设置医药箱，配备了各类常用药品和医疗用品。为提升员工活力，激发热情，公司组织大型团建，成立健身房，配备健身器材，瑜伽垫等，为员工健康保驾护航。建立图书角开展线上线下读书及内部好书分享等活动，为员工提供学习成长平台。此外，公司组建篮球社、合唱团等兴趣社团，开展丰富的节日文化活动，为更多员工创造健康、安心的工作环境，提升员工的获得感、安全感和幸福感，助力经济社会高质量发展。





吉大正元 2024 年部分活动照片

共赢篇

正元携手伙伴前行

战略合作赋能行业

报告期内，公司坚定不移地深化“产业协同”战略，与行业头部厂商携手共进，全力打造自主创新的数字安全新生态，构建起别具一格的生态壁垒，为品牌形象注入全新势能。



吉大正元与华为建立战略合作关系、荣获华为鸿蒙生态“HarmonyOS NEXT SDK 星河奖”

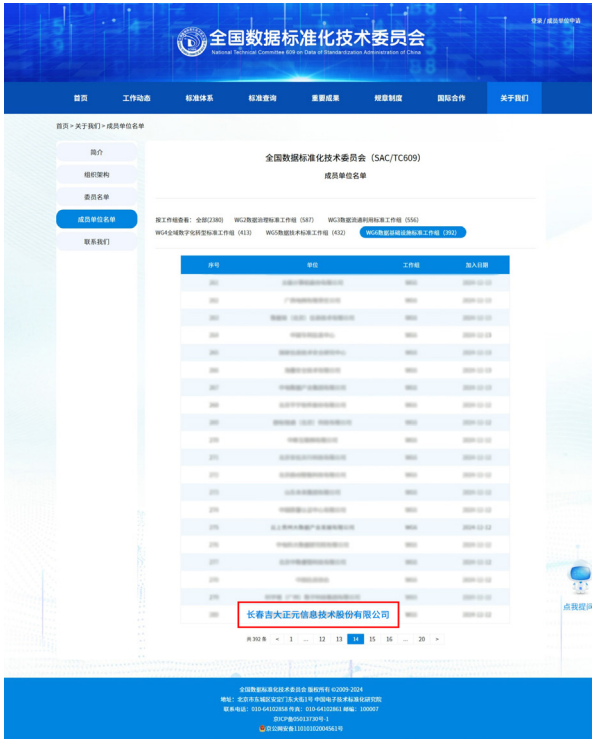
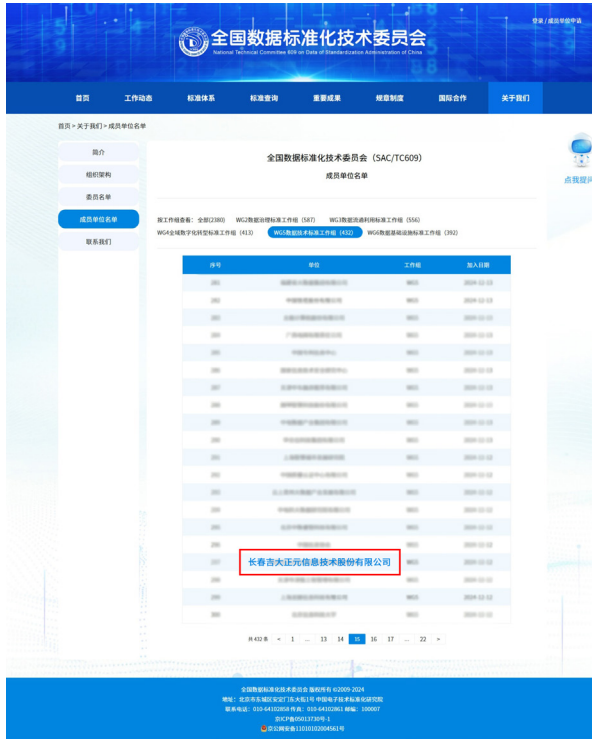
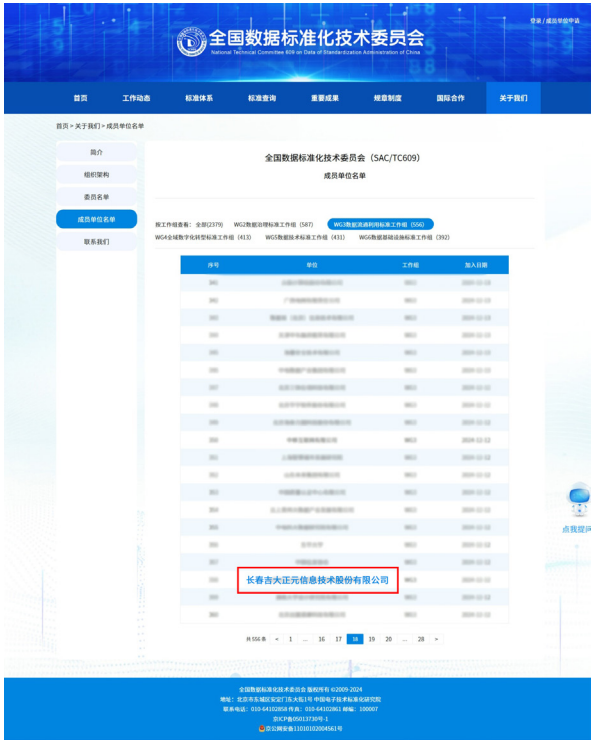
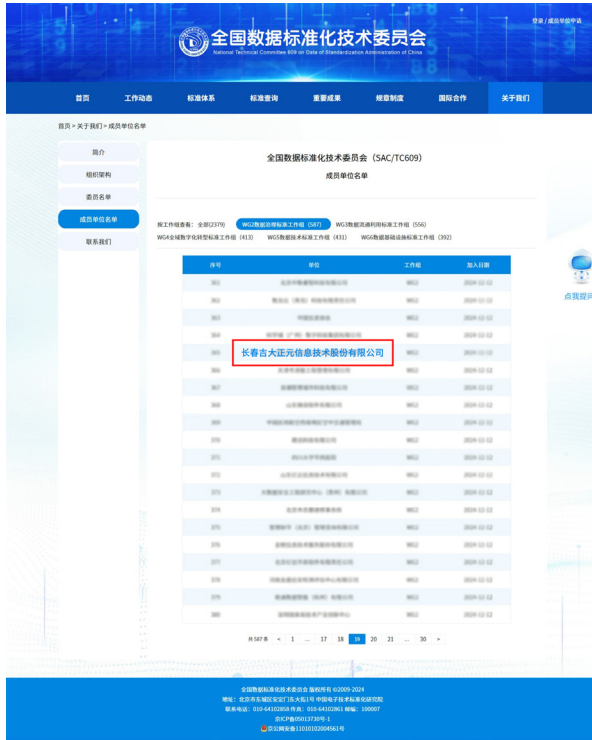
吉大正元与公安部第三研究所（简称“三所”）在上海达成战略合作，双方就公共安全领域以安全为基础的可信应用、密码+AI的数字科技、安全+智能的数据服务等方面进行了深入的交流并达成广泛共识，将在AI、安全信创、密码改造升级与出海、网络安全、标准制定、教育培训等方向展开合作，推动双方共同发展。



公司与公安三所签署战略合作协议

参与制定行业标准

报告期内，吉大正元凭借卓越的技术实力和深厚的经验积累，成为全国数标委下设五个工作组中“数据治理标准工作组（WG2）、数据流通利用标准工作组（WG3）、数据技术标准工作组（WG5）、数据基础设施标准工作组（WG6）”四个标准工作组的首批成员单位。



吉大正元入选全国数标委标准工作组的首批成员单位

在 2024（第七届）金融科技产业大会“金融数字安全主题论坛”分论坛上，吉大正元凭借在“密码 +”应用推进计划中的积极参与、密切协作、突出表现、卓越贡献，获评“密码 +”应用推进计划“年度优秀参编单位”。作为国内领先的数字安全厂商，吉大正元本次参加了“密码 +”应用推进计划中的《Web3.0 数字身份密码研究报告》《SDP 网关产品密码应用验证规范》《后量子密码迁移工程研究报告》等多个标准和报告的编写。



公司荣获“年度优秀参编单位”

截至目前，公司已经承担和参与各类标准制定 80 项，其中，国家标准 15 项，密码行业标准 29 项，公安行业标准 14 项，团体标准 22 项，范围涵盖公钥基础设施、证书认证、可信计算、密码应用、公共安全、时间戳、电子签章、签名验签、密码协议、网络安全审计、授权与访问控制、身份认证、智能网联汽车安全、区块链等。公司始终致力于新技术、新科研成果的推广，并积极将创新的行业实践转化为标准成果，未来将继续发挥在技术研发、场景应用、课题研究等方面的技术优势和实践经验，为数字安全领域关键技术的相关标准建设提供案例和经验。

积极亮相行业大会

报告期内，公司出席以 2024 全球数字经济大会、第十届上交会、2024 高交会、第七届南方信息大会、人工智能大模型产业大会为主的综合性展会，以及教育、医疗、城市、政法等众多专业领域活动，并加入多个行业专业委员会与联盟，公司行业号召力显著提升。积极展示公司新产品、新方案、前沿技术，包括以密码为核心的数字安全体系 - 元安全、以密码为基础的智能汽车网联系统、正元隐私计算平台、数字身份信任

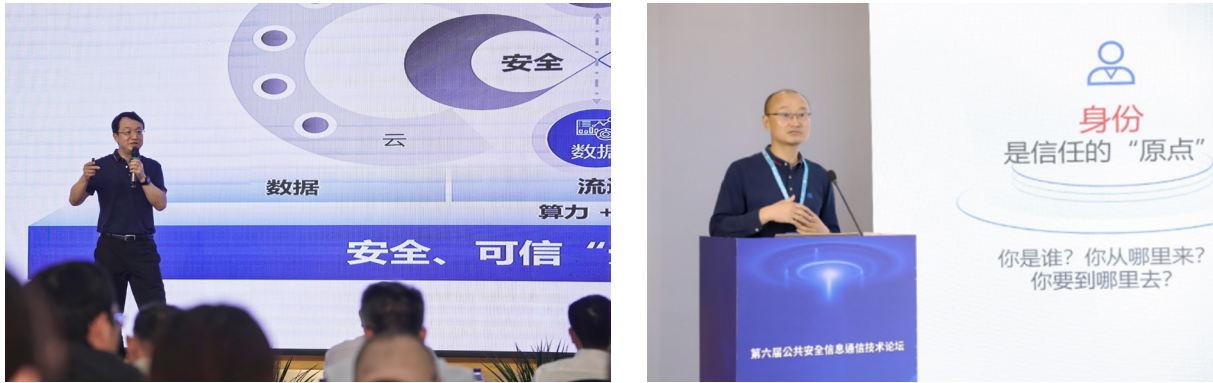
体系、数据安全整体解决方案、抗量子密码、数据安全港等，展现了公司技术底蕴和创新实力，强化了公司数字安全综合服务商的品牌形象。



吉大正元参与行业大会相关图片

"产学研"合作

2024 年公司认真贯彻国家有关强化企业科技创新主体地位的政策，加大技术创新与产学研合作投入力度，与国内多所知名高校在科研、学科建设、人才培养等方面积极合作，受邀参加海南省密码协会 2024 年会暨第一届第二次会员大会、2024 安博会公共安全信息通信技术论坛等行业交流研讨会，做主题发言并获得好评，推广和践行公司使命。



吉大正元参加业内研讨会

报告期内，公司与吉林大学联合成立的“吉林省智能与安全校企联合技术创新实验室”获得吉林省第一批校企联合技术创新实验室的立项审批；与北京航空航天大学、海南大学等在密码应用创新、产教融合、密码实训实验室建设等方面进行合作，在国内率先开展了密码数字证书的实验实训课程；与南京大学联合成立“数字安全研究中心”；为中国科学院大学、吉林大学等针对密码、网络安全方面的优秀人才提供奖学金。

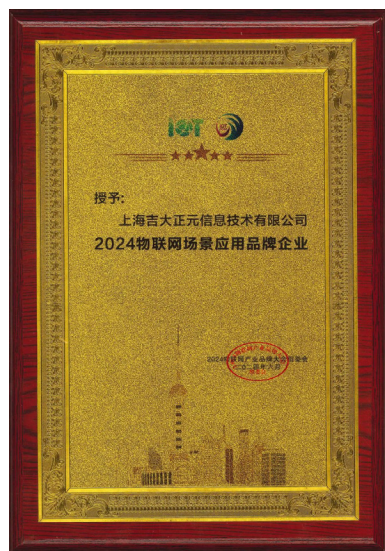
助力能源安全

安全可信是能源行业数字化升级转型的重要保障，公司多年来始终坚持以密码技术为核心、以数据安全为目标，通过全面推进密码应用技术创新赋能能源行业网络安全建设，公司积极推进企业数字安全建设，相关解决方案已深入应用于国家电网、南方电网、中石油、中石化、中海油、国家能源集团、华能集团、国电投集团、中广核集团、中煤集团等大型央企信息化建设中，持续推动能源行业数字化转型，全面提升能源行业网络与信息安全技术保障能力和数字化水平。

推动智能网联

报告期内，作为国家网络安全与数字化转型建设的引领者，公司深化以安全为主线的“车路云一体化”现代智能网联体系，通过安全基础设施、云控平台、路侧基础设施、车载系统等打造整体的解决方案，助力城市道路规划和交通治理，优化交通运营和管理效率，用安全的能力将车联网车、路、云各大组成部分有机贯通形成以安全为主线的现代智能网联体系，成为国内车联网从示范阶段走向实际运营阶段的推动力量。

2024年6月，子公司上海吉大正元信息技术有限公司凭借以密码技术解决物联网核心安全的多点创新，以及为以车联网为主的物联网领域多元应用场景提供安全保障的显著落地实践成果，荣获“2024 物联网场景应用品牌企业”奖项。此外，吉大正元作为国内知名的网络安全产品、服务及解决方案提供商，于2024年6月正式成为智慧车联开放联盟（ICCOA）会员，将与行业内优秀伙伴共建智慧车联开放与协作生态。吉大正元自切入车联网赛道以来，已经建立起为车企及服务商提供全球化密码基础设施建设及应用能力，当前已拥有40+ 车企客户应用案例、180+ 款车载设备适配、10+ 类操作系统对接和千万级车端数字证书应用经验。



近日，根据《智慧车联开放联盟章程》相关规定，经ICCOA联盟批准，以下10家单位正式成为智慧车联开放联盟成员单位（排名不分先后，按照加入顺序）：



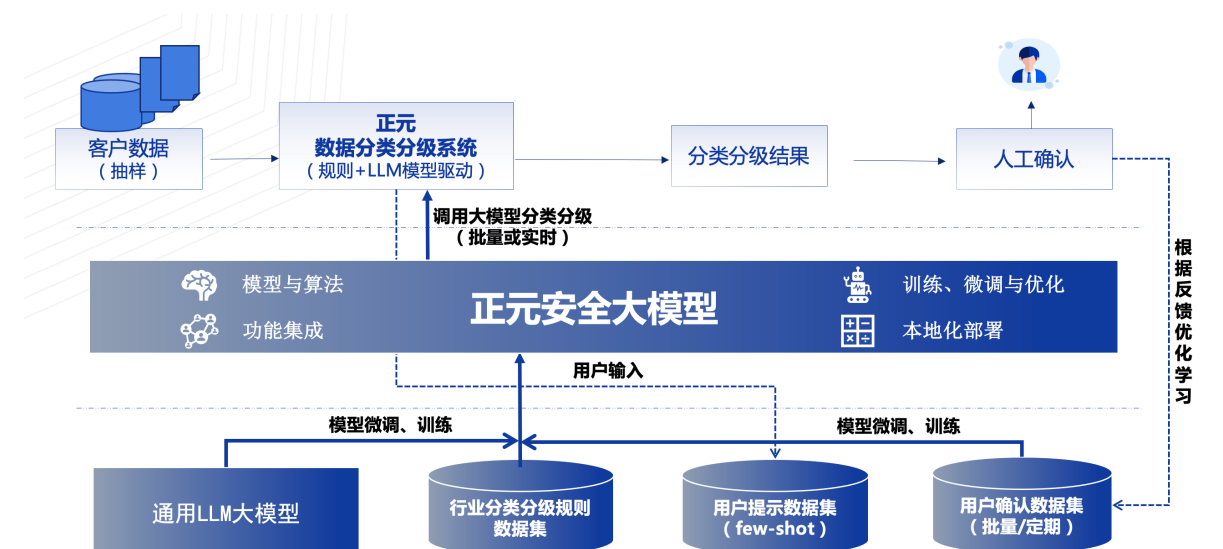
吉大正元入选 2024 物联网场景应用品牌企业 成为智慧车联开放联盟（ICCOA）会员单位

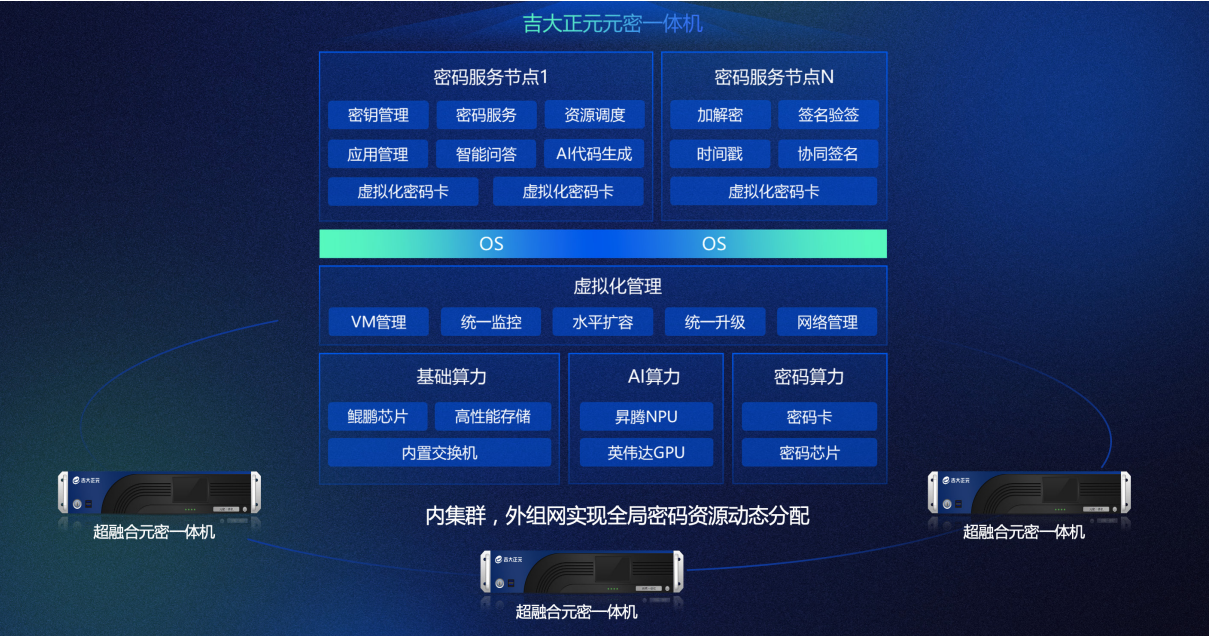
目前，公司车联网安全产品已经成功运用于一汽、长安、东风、上汽、吉利等40多家整车制造企业和车联网平台企业，见证国家智能交通由试点阶段走向规范合规，以智能网联真正实现国人“聪明的车、智慧的路、宜居的城、安全的行”美好梦想。

挖掘数据和安全

报告期内，公司基于“昆仑”安全大模型发布了智能数据分类分级一体机，能够有效管理和保护数据，降低企业数据分类分级投入成本，打破数据安全治理与数据要素流通发展瓶颈。一体机具有五大核心能力：行业标准知识库支撑、提示词管理、工作模型训练、工作模型部署以及模型推理与智能数据分类分级，利用即插即用安全专属大模型强大的语义分析与学习能力，通过通用大语言模型 + 行业知识库学习，训练出多个垂直行业数据分类分级工作模型，并将其内置在分类分级一体机中。同时，在保证以较高效率运行大模型的前提下，将一体机成本降至普通服务器水平，行业客户无需再花费昂贵的算力成本对大模型进行训练，即可实现行业数据分类分级大模型的开箱即用，极大解决了长期以来分级分类人工占比高，无法快速推广与普及的困境，为企业数据安全治理、数据要素流通、数据价值实现打开了一条安全智能化通路。

此外，公司还聚焦量子计算、抗量子密码方面的前沿探索，积极拓展抗量子密码应用路径，推出具备量子安全能力的“元密一体机”，并不断升级迭代。该一体机融合了量子密钥与抗量子算法的双重防护，是具备综合密码服务能力“密码安全+”底座，满足业务系统多样化的密码服务需求和动态密码算力调度需求，集成多种密码服务，提供业务应用承载能力、AI大模型能力以及量子安全能力的密码服务一体机硬件设备，以体积小、价格低、易运维等优势，满足各行业、场景的密码安全需求。





吉大正元智能数据分类分级一体机和“元密一体机”

2024 年 5 月，由教育部教育管理信息中心主办的 2024 年教育系统网络安全研讨会在厦门召开。吉大正元以全新的数智化教育安全解决方案亮相本次会议，公司副总经理田景成发表了题为《锻造数智化教育的“元”安全铠甲》的主旨演讲，系统阐述了数字校园业务背景及安全趋势、正元安全理念及相关能力、密码人才培养与产业融通等内容。



吉大正元出席 2024 年教育系统网络安全研讨会

2024 年 4 月，公司委托北京大学粤港澳大湾区知识产权发展研究院围绕“数据安全与合规”开展内部专题培训。研究院执行院长、北京大学法学院教授、北京大学武汉人工智能研究院副院长张平教授以《对接高标准经贸规则：知识产权和数据合规》为授课题目，介绍了知识产权法、网络安全法有关的国际背景和国内背景，讲述和分析了有关国际贸易规则中的具体条款和案例，引出专利强保护要求、数据安全等级保护要求、隐私政策要求等核心内容。研究院学术研究部主任、北京大学武汉人工智能研究院研究员，北京大学法学院博士研究生辜凌云博士以《数据收集、处理、泄露通知的合规规范体系》为授课题目，介绍了数据处理周期的全流程，解析了《个人信息保护法》《数据安全法》《网络安全法》的原则和要求。研究院学术交流部主任、北京航空航天大学法学院博士研究生刘伟斌博士以《个人信息处理规则应用及商用场景合规》为授课题目，他梳理了个人信息处理规则与其他法律法规的关系，点出个人信息处理中的合规重点，并深入分析了个人信息处理的商用场景、个人信息处理中的三重授权原则、个人信息过度收集等问题。



吉大正元开展数据安全合规培训

结语及读者意见反馈

结语

衷心感谢社会各界对公司发展的长期支持！

吉大正元坚持合规运营和党的领导，持续完善治理制度及管理架构，保障内部控制与风险识别的有效性，积极开展投资者交流，提升信息披露质量，促进公司在完善的监督体系内长期发展。

吉大正元充分践行社会责任，利用自身技术优势和市场资源，助力社会民生相关产业的良性发展，积极参与社会活动，持续回报和服务社会，发挥公司在政务、民生等领域的社会价值。

吉大正元秉持员工第一的管理理念，完善员工权益保障，创造公平开放的人才竞争和成长环境，建设多层次的员工激励体系，不断加强各利益相关方的合法权益保护。

吉大正元重视行业交流与合作，鼓励技术研究创新，参与相关标准制定，通过产品升级及前沿技术研发，优化现有技术体系，更好地为客户行业提供安全保障，积极参与助力相关行业健康发展。

读者反馈

非常感谢您的阅读。

如您对吉大正元社会责任相关工作、可持续发展报告编制内容等方面有任何意见或建议，可以反馈至邮箱 ir@jit.com.cn，您的反馈将帮助我们更好地完善可持续发展相关工作，我们真诚期待收到您的宝贵意见。