



杭州2022年第19届亚运会官方合作伙伴
Official Prestige Partner of the 19th Asian Games Hangzhou 2022

让安全更智能 · 让智能更安全

Make security more intelligent • Make intelligence more secure

杭州2022年第19届亚运会官方网络安全服务合作伙伴

杭州安恒信息技术股份有限公司
DBAPP Security Co., Ltd.

官网: www.dbappsecurity.com.cn
电邮: info@dbappsecurity.com.cn
客服专线: +86-400-6059-110



安恒信息官方微信

杭州总部

地址: 杭州市滨江区西兴街道联慧街188号安恒大厦
座机: 0571-88380999/28860999
传真: 0571-28863666

科创板: 688023

©安恒信息 V.20220107宣传品

数字经济的安全基石
The security cornerstone of digital economy



科创板: 688023



CSR

2022年度社会责任报告

Social Responsibility Report

杭州安恒信息技术股份有限公司
DBAPP Security Co., Ltd.



关于本报告

本报告是杭州安恒信息技术股份有限公司发布的社会责任报告暨环境、社会及管治报告，本着客观全面、规范透明的原则，详细阐述2022年度公司环境、社会及管治工作的管理理念、亮点实践及年度成效。

报告范围：

除特殊说明外，本报告涵盖杭州安恒信息技术股份有限公司总部、分支机构及附属公司，与《杭州安恒信息技术股份有限公司2022年年度报告》对外披露范围保持一致。时间范围为2022年1月1日至2022年12月31日，部分内容超出此范围。

称谓说明：

为便于表达，本报告中提及的“安恒信息”“安恒”“公司”“我们”等均指代“杭州安恒信息技术股份有限公司”。

数据说明：

本报告关键财务绩效摘自《杭州安恒信息技术股份有限公司2022年年度报告》，其他数据来自公司内部管理体系。

可靠性保证：

公司董事会承诺对报告内容进行监督，确保不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

DAS-security



关于安恒信息

杭州安恒信息技术股份有限公司（简称：安恒信息）成立于2007年，于2019年11月5日正式登陆上交所科创板股票上市，股票代码：688023。

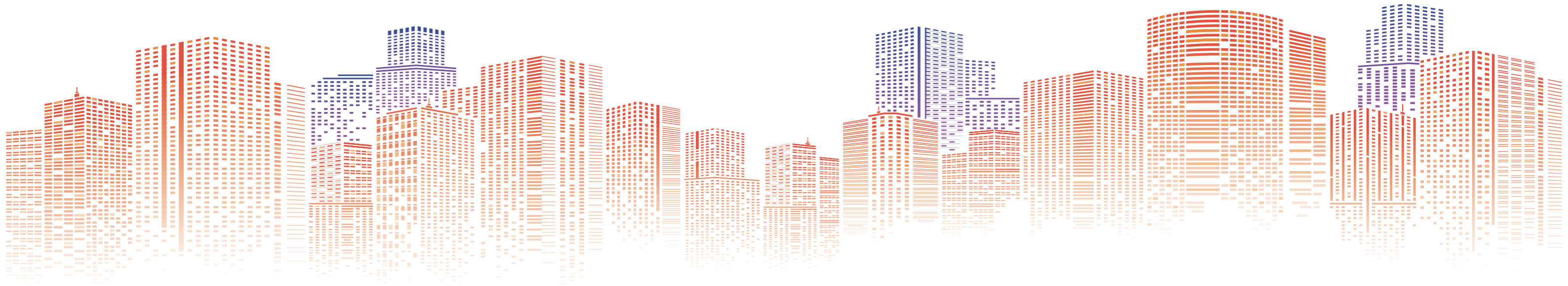
自成立以来一直专注于网络信息安全领域，公司秉承“构建安全可信的数字世界”的企业使命，以数字经济的安全基石为企业定位，将“诚信正直、成就客户，责任至上，开放创新，以人为本，共同成长”作为企业的价值观，致力于成为全球领先的数字安全企业。

目录

01 社会责任工作	01
公益助困	02
人才治理	03
科普宣传	03
助力反诈	04
02 公司治理	05
经营情况	06
治理架构	06
党建工作	07
内控管理	11
反舞弊活动	11
03 成就客户	15
护航云上安全	16
释放数据价值	17
守护万物互联	18
守卫智慧城市	19
赋能工业互联	21
助力出行安全	23
安全托管运营服务	24

Contents

04 创造价值	25
股东和债权人权益保护情况	26
供应商、客户和消费者权益保护情况	26
产品安全保障情况	26
05 持续科技创新	27
云计算	28
大数据	29
物联网与终端安全	31
工业互联网	33
车联网	34
06 培育人才	35
员工权益保障	36
员工培训发展	37
员工职业发展	39
07 助力共富	41
培养能力 创造富裕机会	42
守护安全 守住共富成果	43



01

社会责任工作

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告

公益助困

践行社会责任

2022年，安恒信息通过“杭州安恒公益基金会”“成都市安恒公益慈善基金会”（以下统称为“安恒公益基金会”）两个基金会，继续承担社会责任。安恒公益基金会坚持以“以人为本、极致责任”为使命愿景，继续实施“养兵”“神盾”“星火”三大计划。2022年，安恒公益基金会向教育事业及社会援助，共捐赠达75万余元。

☆ 养兵计划 | 聚焦突发事件，赈灾救援

养兵计划用于在发生自然灾害、突发事件、社会救助等事件时，为其提供应急救助和帮扶。安恒公益基金会用实际行动积极发挥公益慈善的第三次社会分配作用，用社会力量的“温柔之手”协助应对突发险情。

道阻且长，行则将至，安恒公益基金会将持续进行“养兵计划”，保证在第一时间紧急援助灾区，在面对需要伸出援手的事物和人群面前，安恒人将会毫不犹豫伸出双手，贡献出自己的力量。

☆ 神盾计划 | 授人以渔，网安科普

神盾计划以网络安全科普和安全教育为己任，积极开展各类科普教育活动。2022年，以东西协作对口支援、山海协作、结对帮扶等合作帮扶工作为重点，进一步夯实“网络安全科普专项行动”，公益基金会开展“亚运公益东西协作”“网络安全科普助力浙江山区26县”等活动，向四川广元甘孜等地区弘扬亚运慈善文化，走进浙江省淳安县、青田县、龙泉县、庆元县，为当地居民、小学进行反诈科普，宣讲网络安全基础知识，树立科学的网络观，让网络安全走进人民、服务人民。

☆ 星火计划 | 十年树木，百年树人

星火计划致力于培养各层次的网络安全人才。延续“寻梦亚运网络安全卫士”，举办“大运会全球网络安全卫士联盟”招募来提升学生攻防兼备的网络创新实践能力，培养学生的创新意识与团队合作精神，增强学生信息安全意识，提高学生的网络空间安全创新能力与实践技能。

与此同时，安恒信息与公安部三所、中国信息安全测评中心、中国网络安全审查技术与认证中心等部委、机构合作，共同提升我国网络安全治理水平和网络安全人才综合技能水平，为国家发展和社会经济建设培养各层次网络安全人才。

人才培养

推动行业发展

赛事选拔	培训人才		职业技能等级认定	
全年支撑竞赛 120多场	定制培训 254场	合计培养 9063人次	网络与信息安全管理员:	
竞赛人次 超28000人	认证培训 150多场	认证人数 2000多人	高级技师/一级 1人	技师/二级 17人
			高级技工/三级 547人	中级技工/四级 109人
人才标准制定		产学合作成果		
牵头《网络安全产业人才发展报告(2022年版)》编写		2022年新增合作院校 20所	立项教育部产学合作协同育人项目 47个	
参与工信部《网络安全产业人才岗位能力要求》编写		输出教材初稿 10本	开发新课程 19门	立项浙江省科技厅重点科研项目 2项
参与开发浙江省人社厅“信息安全测试员”、“网络与信息安全管理员”2项职业技能鉴定题库		建立产教融合研究生培养点 6个	深度参与区域网络安全人才培养基地 5个	

科普宣传

助力数字中国

反诈公众宣传 网络安全科普论坛

安恒信息联合浙江省科学技术协会连续2年举办西湖论剑·网络安全大会网络安全科普论坛。以电信网络诈骗、个人信息保护等为主题，邀请网红民警、行业专家学者作主题分享，推出了科普情景剧《别想骗我人民币》，近300万人次观看线上直播。#西湖论剑·网络安全大会#成为新浪微博超话，对应论坛预热话题#扔快递时把个人信息涂掉是有用的#。截至2022年7月5日，超话总阅读量超251.6万次，话题当日登上微博热门话题榜·杭州第3名，以通俗易懂的方式将专业知识普及到广大人民群众。

2022年7月，网络安全科普展作为首个入驻省级科技馆的网络安全大会科普展，在浙江省科技馆开展。展览共分为5个展区，内容涉及黑科技破解体验、个人信息安全知识普及、防范电信网络诈骗等。网络安全科普展从浙江省科技馆复制到青海省科技馆，由青海省委网信办和青海省科学技术协会主办，受到青海新闻联播、青海日报等媒体广泛宣传。

青少年科普体验 助力科技未来

安恒信息推出“人人都是安全官”创新课堂，打造“安全实验室”。设立网络安全科普教育体验区，对智能门锁、贩卖机、扫地机器人等设备现场演示破解，并以动画、漫画等形式呈现网安科普知识，让网络安全技术走进千家万户。

助力反诈

保护人民财产

2022年，安恒信息在上海、杭州、武汉、成都等地加快部署警企联合实验室，协助各地公安处理了上百起案件。

2022年，安恒信息累计监测识别涉诈黑灰产情报超千万条、输出诈骗预警近百万次，为打击治理电信网络诈骗提供了必要的技术反制服务支撑。

2022年，安恒信息追猎实验室技术专家发起27场网络溯源技术分享直播，参与数十场公安内部交流会场，覆盖上海、杭州、武汉、成都、厦门、贵阳、宝鸡等地区。

安恒信息将安全技术与金融保险创新结合，携手合作保险公司、安徽捷兴信源信息技术有限公司共同推出“反诈宝”电信诈骗预警提醒与阻拦服务，为用户做好事前防护的同时，再赠送一份反诈保险，提供“技术防护+保险保障”双重保障，最大可能减少用户财产损失。



02

公司治理

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告

经营情况

2022年，公司步入15周年，公司始终以建立安全可信的数字世界为使命，以成为全球领先的数字安全企业为愿景，致力服务于国家安全、经济发展和社会信任，持续精进，聚焦主业，近五年（2018-2022），公司营业收入复合增长率近33.33%，充分体现了网络安全产业处在高速增长期，产业规模在快速扩张以及公司的高速成长。2022年，公司努力克服国内宏观经济增速明显放缓的不利影响，持续创新突破，数据安全、MSS、信创安全、密码安全等战略新方向的相关订单保持高速增长，安全服务、云安全、态势感知等依然保持较好增速，公司实现营业总收入198,001.24万元，比上年同期增长8.77%。持续优化企业管理和供应链管理，进一步提升了运营效率和经营质量，以及公司MSS战略的实施、服务能力的SAAS化，公司订阅式收入的比重和整体毛利率稳步提升。同时，公司通过严格的预算管理、资源配置等方式积极实施降本增效措施，三费增速（研发费用同比增长20.57%、销售费用同比增长34.20%、管理费用同比增长15.41%）均有所下降。

治理架构

公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等规范要求，建立了公司治理的各项基础制度框架并有效执行，公司治理较规范，股东大会、董事会、监事会运作规范有效，董事、监事和高级管理人员勤勉尽职，按照法律法规和公司章程的规定履行职权。报告期内，公司召开2次股东大会、12次董事会和10次监事会，对股权激励、对参股公司增资等事项，积极听取独立董事意见；股东大会采取现场投票与网络投票相结合的表决方式，并对与中小股东利益相关的事项采用单独计票；三会的召开、审议均严格履行相关程序，没有出现违规担保、关联方非经营性资金占用等情况。

董事与董事会

董 事 长：范渊

副董事长：张小孟

董 事：陈英杰、姜有为、吴卓群、袁明坤

独立董事：赵新建、辛金国、朱伟军

监事与监事会

监事会主席：冯旭杭

监 事：俞林玲

职 工 监 事：张越芳

高管

总 经 理：吴卓群

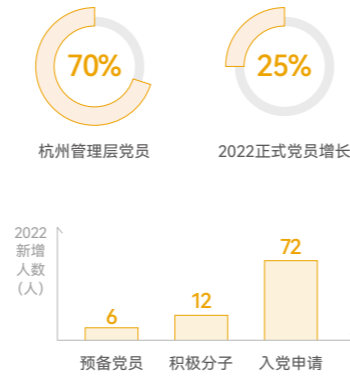
副总经理：张小孟、袁明坤、刘志乐、戴永远（兼财务总监）、楼晶（兼董事会秘书）

党建工作

组织架构

杭州安恒信息技术股份有限公司于2018年成立党委，下设9个党支部，现有党员230名。在安恒信息杭州总部，管理层党员比例占70%左右，党委班子成员均为总裁办成员。

2022年安恒党委正式党员增长25%，新增预备党员6人，新增积极分子12人。收到入党申请书72份，优秀员工入党积极性极高。



“红色卫士”党建品牌

“红色卫士”是安恒信息党建工作的形象统称，以企业的健康稳定发展为中心，体现行业特点，红色是党旗主色调，象征着党的领导；安恒信息作为互联网大会的“安全卫士”，肩负起助力安全中国的责任与使命，对安保产品精益求精，同时切实加强党员队伍建设，深入贯彻落实“全面从严治党”，努力将党员团结起来，铸造一支政治过硬、业务过硬、责任过硬、纪律过硬、作风过硬的网络安全卫士队伍，净化网络空间，维护网络安全。把党组织建设落实到日常工作的方方面面，在“助力安全中国、助推数字经济”过程中践行党员的先锋模范作用。

自成立以来，在各级政府指导下，在北京奥运会、国庆60周年庆典、上海世博会、广州亚运会、抗战七十周年、连续多届世界互联网大会、G20峰会、武汉军运会等重大活动的安保任务中，由党员组建的突击队，起到了先锋模范作用。

“红色卫士”党建品牌

强根固魂，党建赋能，引领企业改革高质量发展纵深推进

安恒信息党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在深化改革和企业经营中不断加强党的领导和党的建设，推进党建与业务深度融合，取得明显成效。

坚持党建引领企业改革发展。坚持将加强党的领导与完善公司治理、全面深化改革统一起来，坚持打好企业改革“组合拳”，适应性调整支部架构和职责，全面升级党支部管理体系，各部门运转效率和管控能力得到显著提升。

推进党建工作与经营生产同频共振。将党建工作融入生产经营，通过成立党员示范岗、先锋队等模式，锻造高质量的党员队伍，使其成为企业各关键岗位的骨干力量和先锋表率，不断增强党组织推动企业发展的能力，丰富拓展“红色卫士”品牌内涵，让党旗高高飘扬在改革发展、抢险救灾、技术攻关等急难险重任务一线，凸显“一项目一阵地”“一支部一堡垒”作用。

夯实党建基础，“支部建在项目上”。实现基层党组织全覆盖，确保基层党组织设置与公司改革发展任务相匹配、相适应。坚持不懈抓好党组织书记、党务干部、党员三支队伍建设。三年来，分层分类开展基层党组织书记、党务干部培训160次，培训党务干部52人次。严格落实党内制度法规，确保工作行有准则、动有依据、做有规范。

党委委员领导班子&支部干部队伍建设

抓好领导班子和干部队伍建设，是提高各级组织战斗力和完成各项工作任务的前提。2022年主要开展了以下四项重点工作：

开展了党组织干部固学教育活动，坚持理论学习与业务实操相结合。

进一步加强了党支部建设。2022年完成了两个党支部的换届选举工作。换届前对各支部认真进行换届考察，听取各方面意见予以反馈。及时增补各党支部委员，保证各党支部各项工作顺利开展。认真做好领导班子的调整和干部的调配、任免工作。在干部选任工作中坚持干部选任的标准、原则、程序和各项纪律，通过民主推荐、民意测验等途径广泛听取群众意见。

推进核心人员、人才加入党干部队伍。2022年60%发展名额为重点人才培育队列。

深入贯彻落实上级党组织部署要求

党的二十大报告指出，加快建设网络强国、数字中国，支持和规范发展新就业形态，推动形成良好网络生态。作为一家网络信息安全领域的头部公司，2022年安恒信息深入贯彻落实上级党组织部署要求，主要体现在以下三方面：

在制度上，推动党建工作与公司治理深度融合。公司党委始终坚持推动党建工作与中心工作的相互促进，以公司发展为第一要务，将党建入章，再次明确“双向进入，交叉任职”要求，进一步强化党委在企业发展中的政治引领作用。党委把方向、管大局、促落实，董事会定战略、作决策、防风险，管理层谋经营、抓落实、强管理，充分发挥党委在企业发展中的政治引领作用。

构建现代化网络党建阵地，探索智慧党建创新路径。随着“互联网+”时代的到来，党建信息化进程不断加快，“网络党建”已作为一种新常态融入到基层党组织活动的各个方面。“互联网+党建”成为融入网络新媒体、适应新形势，实现党建工作创新发展的新课题。过去一年中，党委积极探索智慧党建创新路径，记录各支部和党员教育、管理、服务工作。在各基层党支部中鼓励使用钉钉圈子、微信视频号等信息化宣传及学习渠道，逐步过渡成为新时期加强基层党组织建设的有效媒介载体。

坚持把党的政治建设摆在首位，统领改革发展。常态长效落实习近平总书记重要指示、批示、实施办法，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，增强改革的思想自觉，遵循改革的重大原则，明确改革的方向目标，把握改革的重点内容，努力将学习成果转化为深化改革发展的具体实践。2022年年初制定了详细的学习计划，对学习内容、时间、方式、目标等提出明确要求，组织“线上+线下”学习培训50余次，实际计划实行率远超100%。政治理论学习做到了规范化、制度化，逐步衍生出了如读书角、读书会等多种新型学习方式。

 **基层建设与党建共建**

发挥组织保障优势，提升双向融合效能。活动阵地健全，场地应用广泛，多批领导视察、党建交流创新高、党建共建促发展；基层党务工作水平得以提高；基层党组织的战斗力得以增强。

中央、省、市、区各级领导非常关心安恒党建，多次莅临检查指导。同时，党委积极开展共创共学，多次组织党建大型学习交流，包括与政府、高校、亚运会、企事业单位等。在党建的推动下，公司业务也取得更快的发展。是党建工作促进业务发展的好样板。

 **丰富职工生活，提升员工关怀**

共创共建资源得到整合。通过建立共创共建的协调机制，进一步加强基层建设和管理。群团组织作用发挥明显，充分发挥基层共青团、妇联等群团组织的作用，丰富活跃职工群众的文化生活，形成健康向上、文明和谐的基层文化氛围。各级工团组织认真开展活动，较好地发挥了职工群众在两个文明建设中的主力军作用。

工会以各俱乐部活动为载体，提供资源经费支持，最大限度地调动和发挥广大职工的积极性和创造性，开展形式多样的竞赛和日常活动；认真开展了送温暖活动，对困难职工、患病员工进行了慰问；提供医疗咨询服务，开展了多场心理讲座；积极参与各类市区级大型比赛，收获各类奖项。

 **党员“创先争优”提升工作水平优化效率**

“创先争优”是公司近两年来党建工作的重要载体，是加强基层党组织建设的重要举措。2022年，公司党委针对重组改制后面临的市场环境和经营环境的重大变化，进行了深入谈论。各基层党组织思想重视、组织有力、重点突出、目标明确，保证了活动持续深入、扎实有效地开展。7月1日，公司党委在庆祝建党101周年暨表彰大会上，对在“凝聚力工程”活动中涌现出的2个先进党支部、2名优秀党支部书记、9名优秀党务工作者和40名优秀共产党员进行了表彰。全年“创先争优”工作突出表现在以下三个方面：

- 党组织建设水平得到提高，凝聚力、战斗力不断增强，对支委提出了更高的要求，要求支部成员必须做到“三个熟悉、三个负责”，即熟悉本职工作业务知识、熟悉生产经营管理知识、熟悉上级的各项政策和工作部署，做到对上级组织负责、对企业负责、对全体职工负责。
- 广大党员的先锋意识进一步增强，积极发挥模范带头作用，整体素质明显提高。各单位优秀共产党员在工作上知难而进，冲锋在前，主动承担急、难、险、重任务，以模范行动影响和带领职工，高速度、高质量、高水平地完成每一项任务。
- 有力地促进了企业改革和生产经营任务的完成。广大党员自觉从思想上、工作上适应市场，练内功，强素质，以过硬的质量、优质的服务、良好的信誉赢得市场，为公司创收增效做出了重要贡献。

 **纪检—党风廉政建设制度落实卓有成效**

安恒信息党委按照“抓认识、抓重点、抓成效”的原则，在抓好面上党内法规教育的同时，组织广大党员干部认真学习了警示专题片《零容忍》，深刻理解新形势、新任务前保持和发扬艰苦奋斗优良作风的重大意义，增强了党员干部廉洁从业的自觉性。进一步落实了党风廉政建设责任追究制度，做到“四个结合”，即党风廉政建设责任制考核与经济业务工作考核相结合；党风廉政建设责任制制定定期全面考核与专项工作的监督检查相结合；党风廉政建设责任制考核与民主生活和干部述职相结合；党风廉政建设责任制考核与干部评议、考察任用相结合。

 **宣传—扎实有效地开展宣传工作和企业文化建设**

把握重点，有针对性地做好宣传工作。通过细致多样的日常宣传，助推员工不断解放思想、更新观念、提高分析和解决问题的能力。2022年初党委委员会会议召开后，党群工作部立即着手编写了贯彻会议精神的宣传提纲，更新阵地内容，引导职工认清形势、明确任务、统一思想、坚定信念。在《杭州杂志》刊物、《西湖先锋》杭州市平台、《滨江组工》公众号等媒体平台上分别刊登了文章，鼓舞了士气。

 **团委—“党建带团建”走实走稳，渐入佳境**

2022年是中国共产党青年团建团100周年。回望百年，共青团团结带领共青团员和青年前赴后继、奋勇争先，书写了中国青年运动的华章。为让公司“党建带团建”走实走稳，进一步聚焦抓好党的事业后继有人这个根本大计，履行引领凝聚青年、组织动员青年、联系服务青年的基本职责，着力提升引领力、组织力、服务力和大局贡献度，团组织在党组织的架构基础上迅速形成独立团队，为公司贡献出一批青年骨干力量。全面从严治团，不断保持和增强政治性、先进性、群众性；以活动为抓手，激励引领公司广大团员青年树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，自觉做到“两个维护”，不忘初心敢拼搏，牢记使命勇担当，矢志投身公司的高质量发展当中。

内控管理

反舞弊

安恒信息向来重视反舞弊工作，主要从舞弊查处、廉洁宣贯、风险防控等方面着手，努力营造“阳光透明、诚信共赢”的合作环境和“风清气正，阳光同行”的职场环境。2022年，安恒信息反舞弊工作成果良好。

舞弊查处

通过舞弊案件查处，挽回经济损失，向舞弊人员“亮剑”，向舞弊行为说“不”。

廉洁宣贯

通过各种形式的廉洁文化宣贯，引导员工强化廉洁诚信意识、践行诚信正直价值观。

风险防控

以案促防，通过舞弊案件反推和日常核查发现，梳理流程和管理漏洞，采取相应措施，规避舞弊风险和其他重大风险。

反舞弊活动

廉洁周

诚信正直主题活动周，针对不同对象、不同场景举行了多项廉洁诚信相关的活动，致力于营造“风清气正、阳光同行”的职场环境，如针对中高层和敏感岗位员工的“合规讲堂”。

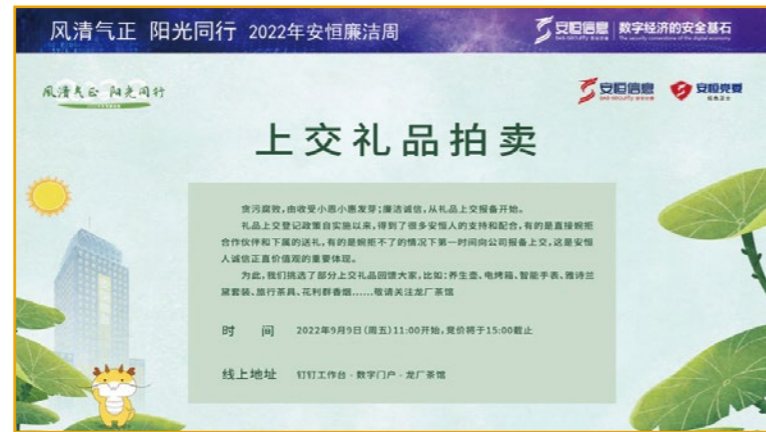


针对一线员工的“守住底线”和“都是圈套”廉洁主题类游戏。



宣传“不收礼、不受贿”文化的线上礼品上交拍卖会。

为了更好地贯彻执行活动主题，也是为了在日常工作生活更好地体现廉洁诚信文化，特别定制了廉洁诚信主题文化周边。



反舞弊微电影

将真实案例改编成反舞弊微电影，组织员工观看，希望全体员工引以为戒，起到了良好的反舞弊宣传效果。在公司公共区域不定期播放上述反舞弊微电影及其他自制反舞弊短视频，让更多员工知悉、参与到反舞弊工作中来。



03

成就客户

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告

“ 护航 云上安全 ”

早在2013年，安恒信息便开始布局云安全，以安恒云-天池云安全解决方案为基础，根据上云用户需求加强产品迭代升级，与华为云、阿里云等云服务商长期稳定合作。2022年新增100多朵云。以政务云、运营商行业云为主，在金融、教育、大企业等领域持续突破，服务众多行业头部及各区域标杆客户。

在公有云领域，主要以云服务商云市场合作为主。新增1000多家中小企业公有云用户及数百个等保一体机客户。

同时，安恒信息在线SaaS订阅服务业务增长迅速。该项服务将安全原子能力SaaS化，融合以玄武盾为核心的云防护、云监测服务等多种安全能力，形成安全可视、可控、安全资源自动化部署、弹性扩展的一体化安全管理平台，可以满足云计算环境下等保2.0的安全要求。另外，以安全数据大脑为核心的情报订阅服务，已帮助多省市的政务云、网站及在线业务系统实现了7*24小时行业情报监测。

安恒云是国内外主流公有云、私有云以及传统数据中心的连接者，已累计服务800多朵私有云及包括全国省级政务云、运营商、信创用户在内的25000多家云上用户，为近百场国家级重大活动提供了网络信息安全保障，未来也将助力智慧城市的落地和城市数字化转型。



- ◎ 2021年信息技术应用创新安全优秀解决方案（2022年6月23日获得）
- ◎ CSA 2021安全磐石奖（2022年3月9日获得）
- ◎ 2022网信自主创新尖峰企业（云计算领域）
- ◎ 中国科学院《互联网周刊》2021年度解决方案（信创云安全解决方案）（2022年6月14日获得）
- ◎ 2022CCIA网络安全优秀创新成果大赛二等奖
- ◎ 国家信息安全服务资质安全运营类一级(最高级 首批)
- ◎ 国家信息安全测评服务安全工程类三级资质单位（最高级）
- ◎ 国家信息安全测评中心风险评估资质（最高级）
- ◎ 可信云安全运营中心认证

“
**释放
数据价值**
”

2022年，安恒信息AiLPHA新一代态势感知平台全天候监测10万多家业务系统，累计发现百万起安全隐患，协助公安追溯打击近百件案件，为国家安全建设作出耀眼成绩。在政企态势感知领域，发布新一代态势感知建设成熟度模型，从安全分析域、运营管理域以及技术架构域三个层面、数十种安全能力维度对新一代态势感知建设进行评估，指导政企进行新一代具备安全运营能力的态势感知建设和评估，帮助客户实现承载80%安全分析与运营工作，提升80%安全分析与运营效率。

2022年，安恒信息大数据安全的多款态势感知解决方案基础产品稳居市场第一梯队，形成较强竞争力，赢得市场口碑。在技术突破的同时，安恒信息大数据安全全线产品拥抱国产化，多款产品国内首家通过国产化认证检测，与海光C86处理器深度合作，联合发布国内首款完全国产化的安全岛隐私计算一体机，为国产化领域客户提供网络安全和数据安全的防护能力。

数据安全相关产品已经形成较强的核心竞争力，建立了包含身份安全、数据保护、数据流通、咨询规划在内的安恒“数盾”品牌，实现市场占比和业绩同比超高速增长。目前，安恒数盾数据安全解决方案为政府、公安、金融、运营商、医疗等多个行业实现落地。2022年，安恒数盾正式入驻中国（温州）数安港，建设了温州市“公共数据区块链”平台；总结出“东数西算”全链路数盾整体解决方案，参与交付国家“东数西算”战略工程建设的第一个节点，粤港澳大湾区数盾体系的建设；与芜湖市鸠江区战略合作，投资建设“数盾”产线长三角总部基地、华东智慧城市网络安全运营中心、智能网联汽车信息安全实验室等。2022年12月，发布《数字化转型浪潮下的数据安全最佳实践指南》，是国内第一本以实践落地视角体系化介绍数据安全的书籍。



- ◎ 入选Gartner数据分类分级推荐厂商，同时入选IDC“变革型”技术曲线“AI赋能数据安全”技术推荐厂商
- ◎ AiSort分类分级产品通过信通院数据分类分级基础级及进阶级能力检验
- ◎ AiSort分类分级产品受到Gartner和IDC的双重推荐
- ◎ 数据安全管控平台获得首届中国大数据大赛优秀奖
- ◎ 数据安全管控平台入选2022年Gartner报告
- ◎ 数据分类分级与风险评估系统入选Gartner报告
- ◎ AiLPHA大数据态势感知入选CCF科技进步奖
- ◎ SOAR产品入选浙江省首版次软件
- ◎ AiLand获得鲲鹏创新应用大赛数字政府赛道全国金奖
- ◎ API风险监测产品获得首批信通院API安全能力最高级别的“先进性”能力认证
- ◎ 全链路数盾管理平台入选2022年数据安全典型实践案例

“
**守护
万物互联**
”

2022年，公司继续加大物联网安全战略投入，加快物联网安全战略落地。物联网安全产品在产品方案创新、市场拓展、行业标准参与等方面取得良好进展。在产品方案方面，通过前期拓展经验的积累与总结，聚焦社会和企业的热点领域，创新推出了户外LED大屏安全防护方案。在市场拓展方面，广泛落地到智慧公安、智慧电力、智慧能源、智慧政务、智慧园区等众多智慧物联网场景中，助力政企客户数字化转型升级，得到广泛认可。

基于自身物联网安全实践经验总结，在行业标准参与方面，同时参与多项行业国家及行业规范标准撰写，例如由中国信通院牵头的《物联网操作系统安全白皮书》，已于2022年9月正式对外发布。同年9月，获得中国信通院第一张《医疗物联网防护系统安全能力检验证书》。

安恒信息一体化终端安全管理系统（UES）是集成资产管理、入侵威胁检测、主机监控与审计、数据防泄漏、病毒查杀、动态防御引擎等领先安全能力的企业级高性能终端安全一体化产品。产品采用全新一体化自适应安全架构，帮助政企客户快速搭建主动式、纵深式的终端安全防护解决方案，有效消除传统终端安全防护能力之间存在的零散、割裂、各自为战等碎片化的弊端，通过平台化和数字化的方式，帮助政企客户清晰直观地感知全网终端安全状态，让安全可感、可见、可控，保障终端及业务安全合规。自产品发布以来，凭借着卓越的威胁发现及安全管控能力覆盖各行各业，受到广泛好评。



- ◎ 蝉联“物联之星”最具影响力安全企业奖
- ◎ 荣获2022年世界物联网博览会物联网与数字经济融合发展类优秀项目奖
- ◎ 2022年赛迪发布的《中国终端安全检测与响应产品市场报告》排名前三
- ◎ 数字咨询发布的《EDR安全能力图谱》技术维度排名前三
- ◎ 荣获终端安全产品创新百强
- ◎ 荣获赛可达东方之星证书，ATT&CK技战术覆盖度业界第一
- ◎ 荣获赛可达优秀产品奖
- ◎ 荣获ISC终端安全领域创新10强
- ◎ 荣获终端检测响应（EDR）先进网络安全能力评测证书
- ◎ 独家入围WIN7安全防护三期目录
- ◎ 加入微软病毒计划（MVI）
- ◎ 荣获2022“终端和服务领域”网信自主创新尖峰企业奖
- ◎ 荣获2022数字中国创新大赛鲲鹏数字创新大赛三等奖

“
**守卫
智慧城市**
”

上海“一网统管”数字安全保障平台和上海海事局网络资产安全治理系统

“一网统管”数字安全保障平台以需求为导向、合规为牵引，在已有基础上重点关注数据流转场景，辅以一系列服务和流程，动态智能化协同内外资源，实现数据流转风险预警与处置，保障“一网统管”核心业务平稳运行，为城市治理和民生服务构筑“安全锁”。

上海海事局网络资产治理系统入选上海2022年重点行业网络安全解决方案揭榜挂帅案例集，该系统以资产和漏洞为视角，结合管理制度流程，多方式梳理网络资产，利用工具自动化发现漏洞，实现资产、弱点、业务、责任人的统一管理。

杭州市数据安全管控平台

入选《IDC PeerScape：数字政府数据安全领导者实践》。

杭州市数据安全管控平台是针对大数据流动过程中安全风险推出的全流程全领域安全管控方案，利用云计算、大数据、人工智能等技术，通过采集、汇聚、融合计算相关安全大数据，建立适应数据动态流动的安全管控机制，逐步形成基于物理、网络、平台、数据、系统、管理的六层立体安全保障能力。

济南市公共数据安全监管体系

公共数据安全监管平台建立常态化、可执行的数据安全监管机制，快速有效地感知、预警和处置公共数据安全风险，帮助用户提高数据管理决策的科学性、精准性和处置效率，有效支撑“数字政府”稳定运行。2022年，安恒信息被山东省大数据授予2022年度优秀合作生态伙伴。

长春市“城市智能体”建设

获得由中国信息通信研究院主办“安全运营发展论坛”评选的2022安全守护者计划——安全运营专题优秀案例。

长春市“城市智能体”以大数据与人工智能为核心技术，将安全产品能力化、资源化、服务化，构建统一安全基础资源，完善安全运营中心建设，实现对全市网络安全风险的监测、预警、通报和处置，统筹推进“数字长春”建设和全市营商环境建设工作，打造智慧城市安全建设与运营样板间。

湖州市一体化安全保障体系

入选2022西湖论剑·网络安全大会“2022数据安全典型示范应用十大案例”

湖州市一体化安全保障体系基于“市域一体化安全保障、安全风险多跨联动协同处置、安全支撑能力集约赋能”建设思路，通过对数据业务场景深度解析，让数据安全监管深入到每一个业务节点、每一个接口、每一个字段，确保数据访问“脉络清晰，流向合规”，筑牢数据安全防护的堤坝。

嘉善县网络安全生态治理体系

入选2022西湖论剑·网络安全大会“2022数据安全典型示范应用十大案例”“2022数字经济十大创新案例”。

嘉善县网络安全生态治理体系以“县域一体、区域协同、集约赋能、智控样板”为总目标，系统规划县域网络安全“166”体系，即1个“一体化网络安全综合指挥（运营）中心”、6套安全管理机制、六大安全智治场景，为全国县域一体化网络安全提供智控样板。

余杭区“数盾”安全体系设计

入选“东数西算”工程在浙江的生动实践。

余杭区“数盾”安全体系设计以“安全能力服务化，安全服务集约化”为原则，通过建立一体化的数盾安全保障体系，以数字安全资源超市为抓手，以智能化安全运营为支撑，提供灵活多样的安全能力，并将安全运营工作与各支撑单位与组织联动起来，提升安全运营现代化水平。

“
赋能
工业互联
”

安恒信息将联网工业企业、工业互联网平台企业、工业信息安全管理部，作为建设区域工业互联网安全保障体系的三个切入点，提出贯穿IT/OT的完整工业信息安全解决方案、工业云平台及云应用安全和工业领域数据安全解决方案以及工业互联网安全综合服务管理平台，重新定义数字化转型下的工业互联网安全防护体系和服务模式。



安恒信息工业互联网安全保障体系

安恒信息以“P-PPT-SA”全新安全运营服务体系为理念，打造开放、智慧、敏捷和赋能的工业互联网安全态势感知平台，实现了企业内安全数据的互联互通。这是国内首个以AI安全分析为核心，在工业领域应用UEBA、SOAR等先进技术的态势感知产品，为企业提供技术和管理融合的一体化智能安全运营能力。

安恒信息联动上游大中型工业互联网平台，将安全能力与工业应用深度融合。通过安全赋能，将安全资源向中下游中小制造业企业开放，连接产业链，打造工业互联网安全解决方案的生态新格局。在智能制造、汽车制造、家电生产、医疗制造等行业不断突破，深度绑定客户业务场景，打磨用户需求，提升产品与服务的核心竞争力。



安恒信息工业互联网安全态势感知平台



- ◎ 工业信息安全监测应急支撑单位
- ◎ 网络安全技术与产业发展工业和信息化部重点实验室(第一批)
- ◎ 工业互联网安全工作组成员单位
- ◎ 工业和信息化部网络安全威胁和漏洞信息共享平台 (NVDB) 技术支撑单位
- ◎ 国家工业信息安全漏洞库技术组成员单位
- ◎ 网信工控安全领域自主创新先锋企业
- ◎ 中国自动化领域年度优质工业安全服务商
- ◎ 首批工控安全防护能力贯标咨询机构
- ◎ 工业互联网安全“领航”计划成员单位
- ◎ 湖南省工信厅工业领域网络安全和数据安全技术服务机构
- ◎ 广东省工业企业网络数据安全技术支持单位
- ◎ 吉林省工业互联网生态资源池(第一批)(服务商)
- ◎ 大连市工业领域网络安全和数据安全服务机构(第一批)

“ 助力 出行安全 ”

杭州安恒车联网安全技术有限公司是安恒信息旗下聚焦于车联网信息安全研究与应用的全资子公司。公司在车联网信息安全的标准法规研究和解读、深度制定参与的基础上，不断提升车联网信息安全测试、信息安全体系建设咨询等方向的服务能力，同时专注于车联网安全能力的细分应用：在车联网资产安全测试方向，推出车联网安全测试系列工具箱产品；在车联网信息安全检测防护方面，推出IDS+VSOC整体解决方案；在车联网软件与供应链安全方面，推出车联网软件成分分析平台。针对车联网安全行业发展与需求，提供车联网安全实验室建设、车联网SOA建设、车联网SDL建设等多种体系化应用能力支撑。

两年来，安恒车联网为零跑汽车持续提供信息安全能力支撑，助力零跑汽车信息安全能力的持续发展。作为合作伙伴，零跑汽车在2022年浙江省公共互联网和工业互联网网络安全攻防演练中，获得“优秀演练防守单位”。

2022年1月，安恒信息与吉利汽车研究院、中汽数据、腾讯云等四家企业共同成立联合网络安全实验室，专注于车联网安全技术研究和安全攻防体系建设。安恒信息车联网安全解决方案已与国内多家车企单位合作试点落地，自主开发了多款针对车联网安全检测的工具。



- ◎ 软件成分分析平台软件入选中国信息通信研究院软件供应链产品名录
- ◎ 安全开发一体化平台软件入选中国信息通信研究院软件供应链产品名录
- ◎ 2022年《2022数字中国创新大赛网络安全赛道·车联网安全赛》一等奖
- ◎ 2022世界智能驾驶挑战赛信息安全挑战赛铜奖
- ◎ 2022年工信部全国车联网攻防演练整车测试赛道第一名
- ◎ 2022年工信部全国车联网车路协同赛道第一名

“ 安全托管 运营服务 ”

2022年5月15日，为向国内用户提供安全可靠的数字经济发展环境，安恒信息正式对外宣布启动安全托管服务（MSS）战略。安恒信息MSS以用户资产全生命周期的安全需求为导向，参考IPDRO框架，将专业化人才梯队、标准化运营流程、智能化安全运营平台深度融合，从资产管理、攻击面管理、漏洞管理、威胁狩猎和应急响应五大核心攻防对抗域持续开展安全活动，助力用户建立安全长效机制，构建7*24h持续主动、有效闭环的安全运营体系。

截止2023年1月1日，安恒信息MSS已服务近千家用户，累计分析告警200亿条，累计处理安全事件1.9万次，为上百家用户有效规避了各类型诈骗和勒索事件。



- ◎ Frost & Sullivan发布的2021年《Asia Pacific (APAC) Managed and Professional Security Services Market》中国地区安全托管服务市场份额第一
- ◎ IDC发布的《中国公有云托管安全服务市场份额,2021》市场份额排名第一

04

创造价值

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告

● 股东和债权人权益保护情况

公司重视维护股东权益，积极回报投资者。2019年11月5日，公司完成首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市。为股东和投资者创造更大的价值，是公司不断发展和成长的巨大动力。公司充分重视投资者关系管理，通过接待现场调研、公开电话和邮箱互动、面对面交流等多种途径与投资者进行沟通，增强投资者对公司的了解。

● 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持“诚信正直，成就客户”的经营理念，积极建立与供应商、客户、消费者之间的长期良好的合作关系。对于供应商，公司注重双方的沟通和协调，严格遵守并履行合同约定，恪守商业信用；对于渠道经销商客户，公司持续拓展和巩固双方战略合作关系，为他们提供有竞争力的产品和完善的配套服务和培训体系，共同发展，实现互利共赢。对于直销客户，公司注重倾听对方的诉求和反馈意见，及时协调并处理，同时总结工作和产品上的经验和教训，持续提升客户满意度和公司品牌竞争力。

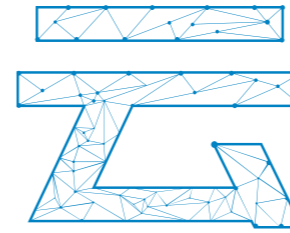
● 产品安全保障情况

公司自成立以来，始终重视产品质量和售前售后服务保障，希望赋予客户最好的使用和服务体验。目前公司在总部、全国各省、市、自治区和直辖市有专业完善的服务支撑体系，可提供便捷、高效、快速、专业的响应支撑服务。依托自身在网络安全大数据方面强大的服务能力，公司为各地公安、网信、通管、经信等监管机构提供技术支持和保障，同时开通了7×24小时安全运营、线上线下安全教育、安全预警与通告、7×24小时实时在线安全监测防护等服务。

05

持续科技创新

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告



云计算

2022年，安恒云-天池云安全管理平台进一步加强了产品架构优势。在产品层面，推出级联架构，同时保留原有的多区域架构，为多云场景下的安全一体化建设提供更多选择。在安全原子能力层面，本地SaaS架构持续迭代，完成符合等保相关安全能力要求的全SaaS架构升级。总体安全原子能力超20种，可以满足等保合规、密评合规、数据安全、攻防实战等多种安全需求。

在加强产品能力的同时，安恒云-天池致力于云安全生态化和体系化的建设。第三方安全能力的兼容适配、信创兼容性的加强、与态势感知平台的对接联动，均体现了安恒云-天池的开放性与兼容性，为用户提供更丰富的选择和更优质的体验。

此外，安恒云持续发力在线SaaS赛道。凭借全国安全资源节点和轻量级服务平台，为用户提供在线订阅式SaaS安全服务解决方案，打造事前监测、事中防护、事后加固的闭环安全管理机制，实现用户侧零设备部署、“零人工”运维，赋予用户主动持续的安全防护能力。

基于云架构的安全扫描与监测技术

安恒信息是国内首批运用在线SaaS模式进行安全检测的公司之一。通过硬件盒子实现安全检测的传统方式，检测能力受硬件性能限制，存在慢报及误报等问题。基于云架构的新型安全扫描与监测技术，依托云端大数据能力处理分析海量安全事件样本，监测发现率不低于95%，在发现率和准确率上有较大优势，处于国内领先水平。

基于云环境下的安全防护技术

传统安全建设中，用户的网络安全策略基本是在网络出口堆砌各类网络安全设备。这种方式在面临突发攻击事件时，往往无法在第一时间提供防护方案，需要协调各家安全设备厂家协助处置，导致出现漏防部分攻击，造成业务的短期中断。

公司基于SaaS化云架构的安全防护技术为用户提供全方位安全保障服务。用户可以自行选配，灵活使用，最终建设形成定制化的业务系统安全解决方案，覆盖事前、事中、事后的全方位安全防护，有效应对各类网络攻击。结合威胁情报、关联分析以及灵活的安全策略，可以更好地应对突发事件，提高业务系统整体安全性，规避安全问题带来的负面影响。在用户端无需部署任何软硬件，通过网络接入系统后，即可为用户提供远程实时安全防护。随着时间推进，该项技术将进一步拉开与主流的传统防护技术的性能差距。

云平台融合对接和统一编排管理技术

安恒信息是国内首批运用在线SaaS模式进行安全检测的公司之一。通过硬件盒子实现安全检测的传统方式，检测能力受硬件性能限制，存在慢报及误报等问题。基于云架构的新型安全扫描与监测技术，依托云端大数据能力处理分析海量安全事件样本，监测发现率不低于95%，在发现率和准确率上有较大优势，处于国内领先水平。

安全原子能力本地SaaS技术

云上租户的传统安全建设方式是由独立虚拟机承载相关安全原子能力。随着上云用户数量和规模的增加，传统方式会面临资源占用高、利用率低、运维管理复杂等问题。公司自主研发推出本地SaaS技术，采用分布式架构构建安全原子能力引擎，在原子能力内部划分虚拟空间隔离各租户数据，使资源利用率能够大幅提升，具备高性能、高可能、省资源、易维护等多重优势。目前，已有近10项安全原子能力融入本地SaaS技术应用。未来，公司将进一步扩大该技术的应用范围，为用户带来更优质的体验。

安恒数盾全线发布

2022年推出安恒数盾数据安全解决方案，聚焦于数据中心数据安全、办公网数据安全、数据要素流通安全和数据安全服务四大方向，致力于真正能够在可信、可用、可管、可溯源的体系中保障数据全场景、全链路、全生命周期的安全以及实现数据的“可用不可见、可用不可取”，为政企数据进行赋能，激活数据潜能、释放数据价值。

同时，数据安全产品矩阵进一步丰富，发布了10多项数据安全新产品，共计迭代200多项新特性，交付了超过150多家用户需求，使产品更加贴合用户使用场景。数据安全产品全线完成信创适配。

明御数据库审计与风险控制系统

明御数据库审计与风险控制系统是一款基于对数据库传输协议的深度解析，进行风险识别和告警通知的系统，能够对进出核心数据库的访问流量进行数据报文字段级的解析操作，完全还原出操作的细节，给出详尽的操作返回结果，具有对数据库访问行为进行实时审计的能力，尤其是对数据库的恶意攻击、对数据库的违规访问等危险行为的甄别能力。2022年，安恒数据库审计增强了数据可视化模块，以可视化的方式将所有的访问都呈现在管理者面前，数据库不再处于不可知、不可控的状态，数据库安全威胁将被迅速发现及处理。

明御数据库审计与风险控制系统在2022年经过技术升级，具备单台13万条/秒的超高入库性能，支持分布式部署的架构，具备性能弹性增加的能力，能够满足集团下设分支机构、连锁企业等用户在大规模环境下对所有分支数据库安全审计状况进行整体概览和统一查询的需求，同时帮助运维人员实现对分布式数据库审计系统的统一、高效管理。

数据安全管控全新升级

底层架构全新升级，增强了数据安全发现问题的实战能力，聚焦于数据泄露、账号安全、合规检查、云上合规、应急响应、综合防空等场景，同时关注数据安全全场景联动管理，实现策略统一下发、态势集中展示、事件集中处理。

API风险监测系统全新发布

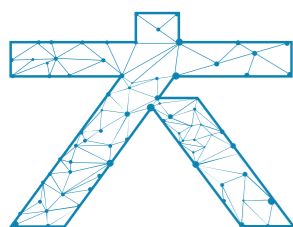
API风险监测系统是一款能够对应用数据进行保护和管理的专业型数据安全产品。系统以流量解析还原和敏感数据识别打标为基础，自动梳理业务系统API以及操作用户，自动分析业务系统API中可被利用的脆弱性，实时监测用户异常访问数据行为，支持在泄漏发生时进行溯源分析，全方位守护企业的应用数据安全。

AiCheck数据安全检查工具箱

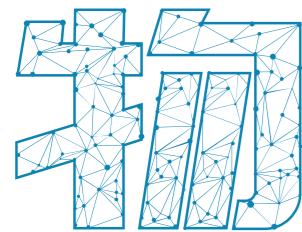
AiCheck数据安全评估系统（数据安全检查工具箱）是开展数据安全评估工作的一体化专用便携式检查评估装备，具有规范检查、工具调用、结果展示等功能。同时，集成定制专门的安全检查工具，提供专业检查知识和方法，从而提高数据安全评估的常态化、标准化和规范化水平。

AiLand华为鲲鹏认证深度适配

基于鲲鹏硬件TrustZone打造安全可靠的TEE计算环境，适配OpenEuler操作系统，全方位保障数据计算过程中的安全，真正实现了“数据可用不可见”。本方案基于鲲鹏Boost-Kit深度优化后，hive sql 任务执行效率提升33.33%，数据集上传本地压缩效率提升11.96%，数据集上传本地加密效率提升44.12%，数据集下载解密效率提升53.75%。



大数据



物联网与终端安全

AiDLP网络数据防泄漏系统发布

AiDLP网络数据防泄漏系统通过网络流量监控方式，从海量数据中发现重要文件、数据泄漏事件，发现异常用户行为，基于自动或半自动方式，及时对风险事件进行分析、阻断、报告，提前发现数据泄漏风险，达到及时防控效果。此系统支持旁路和网关部署方式，支持HTTPS协议、邮件加密协议的文件审计与证据截存功能，形成网络层面的数据泄漏可视化监管，是连接终端和数据中心的重要桥梁，实现全链条监测与防护能力。

办公网数据安全态势感知平台发布

办公网数据安全态势感知平台，致力于构建以人和数据为核心的全方位、立体化的监控能力，聚焦关键数据和重点人员，识别潜在安全风险，具备终端侧、网络侧敏感数据、变形文件的监测能力，可实现敏感数据全流程的溯源分析和取证，为组织机构数据安全治理提供数据抓手，是企业合规管理和数据安全运营的最佳助手。

基于AI的加密流量威胁检测引擎（EMT）发布

通过规则分析和AI分析相结合，实现深挖特征，嗅探深层次未知威胁，无需解密即可实现加密流量中的威胁检测。

物联网动态威胁分析技术

该技术具备较强的实时性和可扩展性，借助自研的规则引擎，能够实现针对原始数据不同物联网特征的动态威胁分析并实时更新。相比于传统的内置分析规则的方式，该技术可以在已有的威胁分析规则基础上，自定义分析逻辑，根据不同场景的不同特征，实时优化分析规则，提高威胁分析的灵活性和准确性。

物联网资产唯一性判定技术

该技术旨在解决多种不同类型的探针来源下资产唯一性判定问题。该技术借助平台组织节点的属性，划定独立的资产识别范围，同时根据不同探针的资产唯一性特征，在资产接入后自动划入组织，合并相同资产。该技术在多种探针重复上报相同资产标识的场景下可以有效进行资产唯一性判定。

违规外联监测技术

该技术通过主动探测诱导发包的方式，对专用网络中的违规外联行为监测并告警。目前，该技术已经实现5种靶向软件和5种不同协议的监测方式。未来将继续扩充监测方式，覆盖更多类型的网络环境，提高检出率。

任法入侵威胁检测引擎

该引擎在技术架构上采用大数据架构，对安全事件数据进行流式与批处理互补式分析，在检测点位上采用“端侧+平台侧”检测相结合，在分析模型上采用“规则模型+关联模型+AI模型”相配合，支持对超20大类安全事件数据进行检测，内置超过1800多项检测规则，全面覆盖MITRE ATT&CK攻击技战术，实时发现新型未知入侵威胁。

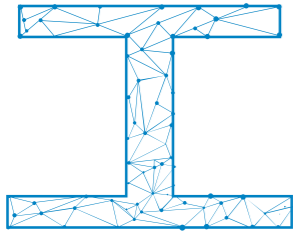
防勒索文件盾牌

基于内核级的文件重定向技术，实现对受保护的文件的修改操作的重定向。该技术犹如给保护文件穿上防护盾牌，所有非法文件加密、篡改攻击仅会作用在盾牌上，不影响实际的文件数据。当需要做数据恢复操作时，可以做到高性能秒级恢复源数据。

屏摄泄密溯源取证

利用独家“电-光-电-隐形水印技术”在电子数据中加入肉眼无法感知的数字水印，通过屏幕显示转换成光学信息。即使对屏幕拍照或截屏形成的电子数据的图像中，仍会包含原有的数字水印。通过该技术实现对终端设备（PC、笔记本电脑、大屏等）的屏幕显示进行拍摄溯源管理，帮助用户解决终端屏幕拍摄、截图等违规分享泄密的溯源取证难题。





工业互联网

面向工业控制系统安全的定量评估和全生命周期防护技术

该技术突破工控安全难以度量评估的技术瓶颈，能深度解析超30种私有工控协议，提取300种以上主要工业控制系统网络协议功能码，单个扫描任务速率可达到每秒160万包，已达到国内领先水平。

工控网络异常监测及未知威胁主动发现技术

该技术基于高速旁路采集、指令级深度解析、业务逻辑异常检测技术，识别畸形网络报文、违规业务指令和网络攻击报文，从工具指纹、设备状态、攻击来源、防御状态、时间特性、证据链等多维度，对工控系统中的攻击行为进行建模分析，实现对未知威胁的提前发现和有效响应。

工业互联网脆弱性测试及定量评估技术

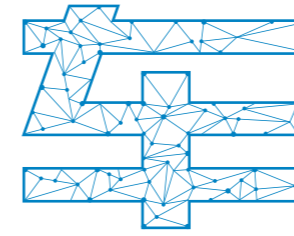
该技术针对设备信息、设备关联信息、信息交互关系、任务描述等业务的运行逻辑，基于“业务流程—任务单元—执行设备集” workflow模型对设备功能、系统和协议进行建模，得到工业互联网业务流程的安全定量评估结果。

工业互联网业务系统安全态势感知技术

该技术基于数据与知识挖掘，按照“感知-理解-预测”从时间和空间维度实现对物理系统和业务流程的安全分析、入侵攻击类型识别、安全事故关联性分析以及安全连锁事故推理，实现对工业互联网业务系统安全态势感知。

针对工控专有协议的入侵检测技术

该技术通过对基于工控专有协议传输的原始通信流量的识别，建立了结合未公开协议部分的通信工艺参数以及对公开协议部分的协议特征的检测中的白环境基线，对待检测流量进行异常特征检测，当检测到违反检测特征库的异常特征时，根据检测到的异常特征执行对应的入侵响应动作，从而能够及时、准确地识别入侵行为，进行入侵响应，维护工业控制系统的安全稳定运行。



车联网

车载入侵检测系统

该系统基于微流量入侵检测技术，可以实现在车辆内的用户态入侵检测业务，实现了既减少对车辆业务系统运行影响又能完成信息安全风险检测的需求。同时，在车内采用“Agent+Analysis-Center”的部署方式满足各类汽车电子电气架构下的全方位数据采集要求。

车联网安全工具箱

平台以资产为核心，真正以安全测试者的使用维度定义产品，所有的测试用例、工具都围绕具体资产展开，最终呈现结果以资产为重要维度。再结合平台、工具、用例三者分离的核心架构设计，帮助用户快速进行各类资产的安全与合规测试。

平台集成现有安全测试工具能力的基础上，平台着重定义了平台兼容性和工具兼容性的特性需求。通过工具与平台剥离关联测试用例的核心设计思想，为用户预留了高可用的自定义工具使用接口，用户只需按平台接口要求进行封装即可实现自定义工具的一键导入，增强了工具箱平台的兼容性和后续的能力扩展性。

车联网安全中心平台

该平台除了基础的数据收集、处理和分析能力之外，还支持与其他重要系统的对接，如：威胁情报平台，提供车联网威胁情报辅助支撑；日志审计系统，增强对于传统资产的数据收集能力；弱点管理平台，补充资产漏洞全生命周期管理能力；OA工单系统，达成关键风险闭环处置目标。多样化接口使平台的中心管理及运营处置能力得到较大提升，帮助用户进行更加便捷有效的车联网安全运营工作。

安恒信息软件成分分析平台

该技术基于机器学习技术，模拟开发过程中包管理的行为，通过算法、策略、模型对项目引用到的组件及漏洞进行高效深层分析，支持对供应链产品进行准入准出管控，系统以 Virtual Warehouse形式与私服仓库集成，支持定时对仓库进行风险巡检，提供相关策略匹配技术，实时对风险进行监测并拦截，帮助业务建设单位追踪溯源开源组件漏洞可能造成的风险范围。

06

培育人才

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告

员工权益保障

截至2022年12月31日，公司在册员工4350人，其中，研发人员数量为1505人，占总人数的34.6%。

创造舒适的工作环境

公司全面导入质量、环境、职业健康安全管理体系，严格遵守国家《劳动法》《安全生产法》等相关法律法规，逐层签订安全管理目标责任状，定期开展消防演练活动，通过改善作业条件逐步加强劳动保护。

未雨绸缪，制定应急预案

为确保生产经营工作的稳定性、连续性，针对生产工作中常遇见的突发事件，公司配备各种应急设备，如照明设备、消防设备、通讯设备。当可能发生危险情况或紧急状况时（如台风、洪水、火灾），迅速启动相应应急预案，安全生产管理委员会随即发挥组织指导作用，深入现场，了解实情，制定相关保障措施，做好物资准备工作，以人为本，保障员工利益，尽可能减少生产损失，保障生产有序开展，尽量满足顾客对产品的消费需要。

丰富员工福利，确保员工权益

除提供具有竞争力的薪酬外，公司也制定了一系列从基本需求到个人发展的员工福利计划，包含五险一金、节假日福利、健康体检、结婚喜金等，更重要的是在人生紧要关头提供保障与安全，希望在完善的福利制度下，员工可以无后顾之忧，全身心投入工作。

鼓励全员积极参与群众性质量活动，激发创意与智慧

为员工营造主动参与的环境，鼓励员工积极参与多种形式的群众性质量管理活动，以普通一线员工为质量创新的主力，将合理化建议作为公司全员质量活动平台，通过绩效考核，激发员工的工作热情，形成“赶、比、超”的良好工作氛围，提供活动所需的资源支持，并通过对活动成果评定、认可、激励，激发员工参与质量管理活动的积极性，让员工快乐学习、快乐工作。

全面薪酬激励体系

公司根据战略发展规划、市场薪资水平及岗位价值等因素，建立了一套奋斗导向的全面薪酬体系。薪酬体系遵循“以奋斗者为本”的理念，为员工提供360度激励和关怀。

① 物质激励

公司根据不同岗位工种特性设立不同的工资结构，同时，实行短期激励与长期激励相结合，针对核心岗位实行限制性股票激励计划，将企业发展与员工个人发展有机结合，鼓励员工与公司共同成长，共同分享公司价值创造的成果。另外，公司提供不同维度的人性化补充公司福利及各类专项补贴，为员工薪酬收入提供多维度的保障和支持。

② 精神激励

公司在物质激励建设之外，非常重视精神激励建设，充分体现“马斯洛需求层次理论”在员工激励上的应用。除通过各类先进员工表彰、各类员工关怀机制进行精神激励以外，构建奋斗者准入及退出机制，匹配相关的长期激励，突出公司“以奋斗者为本”人力资源理念。

③ 平台激励

公司通过不断加强机制和平台建设，提供良好的软硬件工作学习环境和氛围，提供各类学习机会，帮助员工做好职业生涯规划 and 晋升，以不同角色参与到公司管理经营建设，为员工提供“参与共享、成长收获”的职业发展平台，促进员工更好地奋斗和贡献自身价值。

④ 员工满意度提升

公司关注员工满意度的提升，不断完善员工活动场所及设施、丰富活动内涵，提升员工满意度，促进活力团队的塑造。设计员工满意度调查表，进行全员满意度调查，利用调查表提升改进公司的环境与管理，实现“干在安恒，爱在安恒，学在安恒，成在安恒，乐在安恒”。

● 员工培训发展

根据公司战略发展需要，不断提升员工素质和能力，打造符合业务发展需要的组织能力。

根据不同职位和不同层级人才的特点，以人才梯队建设为手段，实施多元化培养方式。通过人才培养，使人才的知识结构、技能方法、工作价值观日益提高。在不断提升个人价值的同时，推动组织向前发展，最终实现组织与个人的双赢。

员工的教育与培训

① 培训需求调查及计划制定

基于公司年度经营目标，参照岗位任职资格标准，在平衡长短期目标与员工发展、个性化需求与职业生涯发展需求的基础上，公司人力资源部每年12月至次年1月期间进行分层级、分类别的培训需求调查，通过问卷、访谈等形式收集培训需求。

② 培训实施

2022年度，公司总计组织实施内训484次，覆盖公司员工3000多人次，总计内训时长超600小时。

③ 专业培训

各部门负责培训项目的组织实施，人力资源部做好相应支持，并做好培训工作记录。同时，公司数字人才创研院，依托公司自身领先的产品和服务，把产业资源、行业案例以及成熟项目经验进行整理，并转化为教育资源，实现公司的内部知识沉淀、传递和对外培养输送。

④ 社招新人入职培训——“雏鹰训练营”

雏鹰训练营作为公司人才培养的重要组成部分，承担着公司新员工培养发展的重要任务。在秉承公司文化价值观的指引下，承担着向新员工交付一个集“文化体验、知识学习和团队融入”为一体的体验式学习平台，为公司发展持续输送“奋斗者新力量”，为新人快速成长提供“赋能第一站”，是安恒人正式进入工作岗位创造价值的第一课。

⑤ 校招新人入职培训——“星聚变计划”

根据公司人才战略要求，在人力资源部和数字人才创研院联合牵头下，各业务部门共同参与和实施，打造“星聚变计划”，为应届生提供系统培养赋能机制，实现安恒信息由校园招聘向“招培一体化”体系升级转型，为各业务单元输送优质应届生，成为人才供应链的重要组成部分。“星聚变”人才培养计划旨在通过应届生培养和管理，打造一支“文化高认同、职业高素养、业务高技能、团队高融合”的应届生人才队伍。

公司在培养网络信息安全类专业技术人员的同时，还与全国近百所高校建立了各种形式的校企合作，协助培训专业网络信息安全人才，为完善国内网络信息安全人才梯队做贡献。

⑥ 导师赋能——“成为高效辅导者”

导师制是新员工的培育机制。人力资源部从赋能课程培训、萃取经验案例、结果激励等方面开展导师能力提升工作。“成为高效辅导者”系列课程为公司培养合格导师应掌握的辅导技巧而设计。通过学习与练习，导师与员工建立伙伴关系，通过传授经验，让被辅导员工快速融入团队，适应岗位工作。运用教练式辅导，激发员工的工作热情与意愿，提升了员工绩效表现，使员工获得成就感，增强了员工归属感。

⑦ 培训效果评估

公司重视培训的效果评估、转化、应用、传播与巩固，以调查问卷的方式对课程、组织方式及培训效果进行评估，将培训满意度等指标纳入培训效果考核，并通过情景模拟、实战检验等形式进行培训效果二次评估，加强培训工作的有效性。

● 员工职业发展

① 职位体系

在员工发展路径上，公司设计了管理与专业两条发展通道和晋升阶梯。通过职位分层分类设置严格管控和应用，明确岗位职责和定位，通过统一化和规范化的职位命名管理，加强员工对自身能力和公司发展要求的认知，保障员工的职业发展路径清晰。同时为员工晋升成长、薪酬管理、绩效制定等人力资源工作提供重要依据。

② 任职资格管理

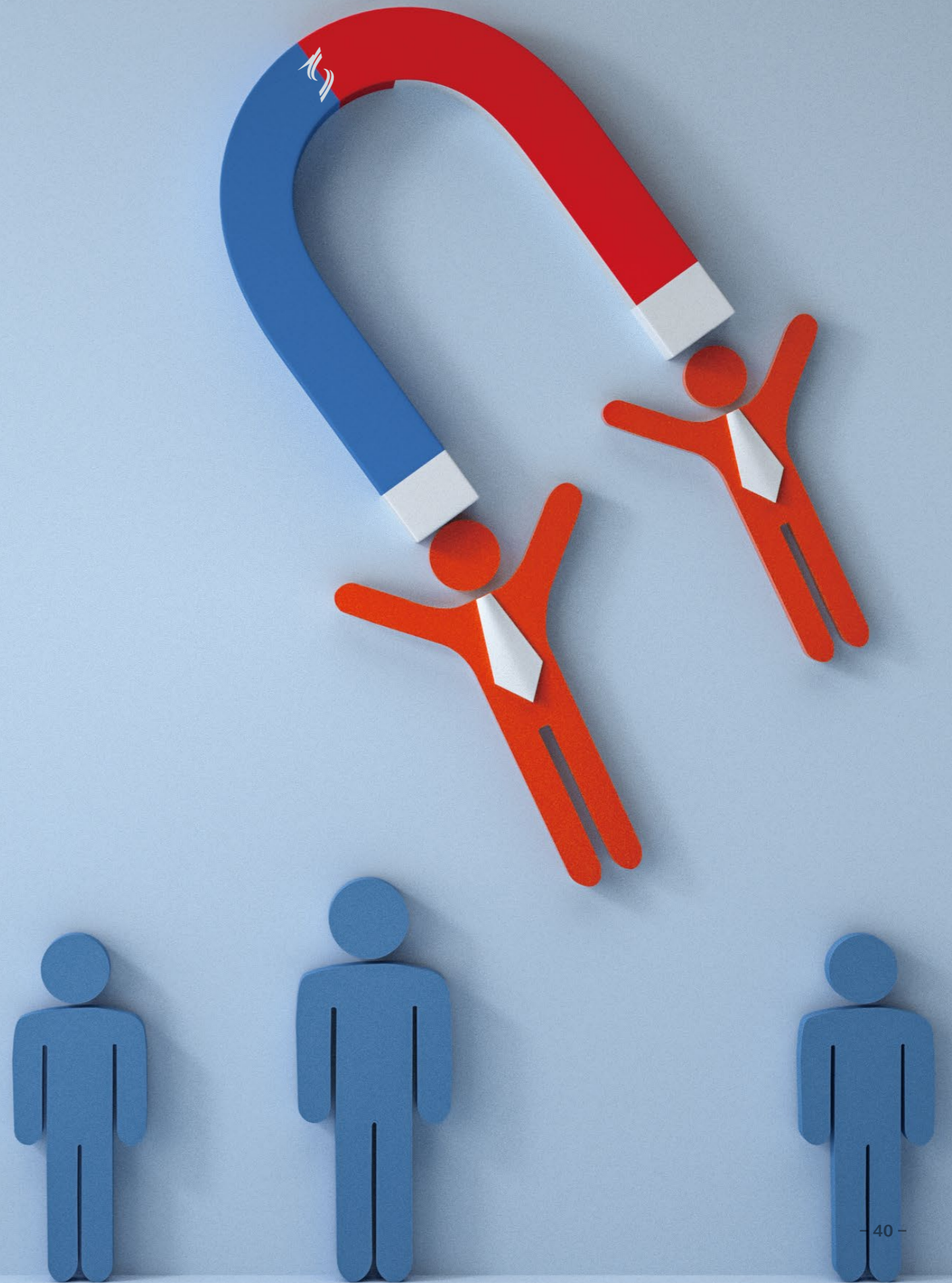
公司成立任职资格委员会，专委会代表专业领域内的权威和水平，负责各专业领域任职资格体系的建设与运作，是员工队伍能力建设的组织保障。同时建立以专业委员会为组织保障的管控机制，按专业拉通管理，推动专业能力长期规划和积累。以任职资格标准规范员工的培养和选拔，建立员工职业发展通道，牵引员工不断学习，同时为员工晋升管理、薪酬管理等人力资源工作提供重要依据。

③ 人才梯队建设

公司重视各层级优秀潜力人才的挖掘与培养，打造金字塔型的人才梯队，建立组织人才盘点机制，盘点评估结果将作为公司选贤用人的重要基础。公司建立了一套适合自身发展的“造血机制”并通过引进技术型人才、开展内部培训，提升整体技术人员水平。

④ 职业发展标杆

公司逐步建立职业发展成功典范，设立人才标杆王牌青年，让全体员工学习，坚持做好以老带新，青出于蓝而胜于蓝，挖掘团队中榜样力量、标杆力量，提高员工的积极性与进取心。



07

助力共富

安恒信息CSR
2022年度社会责任报告

培养能力 创造富裕机会

人才培养

安恒信息积极承担网络安全教育发展的社会责任，持续开展产学研合作、人才培养工作，将自身积累的产业资源、行业案例、安全研究成果和安全技术，凝练转化为教育教学产品、内容和服务，赋能高校网络安全人才培养、行业网信人才战略、区域网信人才队伍建设。

2022年获得中国产学研合作创新示范企业，成为人社部及工信部相关标准制定单位。作为中国网络安全审查技术与认证中心、中国信息安全测评中心、国际云安全联盟等单位的授权培训机构，组织开展了数百场的网络信息安全培训。

安恒信息已与国内近百家高校开展了专业共建、实验室建设、师资培训等校企合作项目，其中与大数据、云安全、物联网、工业互联网等多个专业都有深入的科研合作与协同育人，致力于以产教融合带动科技创新和技术成果转化，推动校企产学研深度合作。

同时，联合中国信息安全评测中心共同运营CISP-ICSSE（注册信息安全专业人员-工业控制系统安全工程师）等培训，向社会输送了超万名信息安全专业人员。

每年举办西湖论剑中国杭州网络安全技能大赛，发掘人才、汇聚人才，打造平台、内容、服务三位一体的完整人才培养体系，为网络安全人才培养提供充分土壤，赋能全国数字经济安全基石。

☆ 年度活动 | 西湖论剑·2022中国杭州网络安全技能大赛

回归网络安全的本质，创新打造网络靶场实战赛、IoT攻防赛，突破网络层安全竞技，将攻防视角引入硬件层面，在赛制、赛题质量方面都保持高水准。西湖论剑·2022中国杭州网络安全技能大赛面向全国高校在校生，吸引了来自全国306所高校、485个队伍、2733人报名参加。

大赛持续选拔优秀网络安全人才，挖掘先进网络攻防技术，助力构筑安全可靠的网络环境，助力我国数字经济高质量发展。

山区网络安全科普 助力共同富裕

为贯彻习近平总书记关于共同富裕的重要批示，积极响应共同富裕的政策号召，浙江省科协和安恒信息共同启动“网络安全科普助力浙江山区26县行动”。2022年已走进杭州（淳安）、丽水（青田、龙泉、庆元）两城四站。未来1-2年，将覆盖山区26县，开展科普宣讲、捐赠科普角等活动，让网络安全意识进入千家万户。

守护安全 守住共富成果

守护人民财产安全

安恒神盾局是安恒信息旗下新型网络犯罪侦查研究部门，肩负“以专业化技术对抗职业化网络犯罪”的使命，持续开展新型网络犯罪生态研究，独创“网络犯罪生态节点监测模型”，不断搜集网络犯罪黑灰产情报线索，赋能公安、网信、工信等行业主管部门统筹行业监管，提供侦查打击技术支撑服务和电信网络诈骗技术反制一体化解决方案。

目前，已常态化支撑上海、杭州等地公安部门开展新型网络犯罪的监测、预警和溯源等工作，协助侦破包括部督在内的大案、要案数百起，同时持续赋能各行业，共同提升全社会对新型网络犯罪风险综合防控和治理能力。

守护祖国网络疆土

“没有网络安全就没有国家安全”。安恒信息作为国家重大活动网络安全核心保障力量，拥有一支世界级网络安全保障团队。自2008年至今，共参与近百场国家重大活动的网络安全保障，圆满完成成为北京奥运会、上海世博会、历届世界互联网大会、G20杭州峰会、厦门金砖峰会、博鳌亚洲论坛、上合组织青岛峰会、武汉军运会等众多重大活动提供网络信息安全保障，多次承担安保组长、安保中坚力量的职责，确保网络安全工作万无一失。

攻防实战有效促进客户安全能力建设。2022年，全球网络安全态势的不稳定性及国内网络安全重视程度不断提高，各类重大活动的保障持续强化。安恒信息安全服务以数据化、智能化、自动化、集约化、实战化、闭环化为核心目标，以创新研究能力、平台技术能力、服务运营能力等为支撑，以融合基于IPDRO（识别-防护-检测-响应-运营）攻防对抗五大安全运营能力域为体系，赋能客户。

安恒信息安全服务专家以实战化攻防演练及安全运营为重点，打造应对真实威胁为核心的纵深防御体系。凭借星火实验室、水滴实验室、木牛实验室、千钧实验室、分子实验室的加持，从技术服务、团队赋能、平台建设等维度，构建全方位、立体化的安全服务能力。

在安全咨询服务领域，聚焦安全运营、数据安全、安全规划领域，主要包括整体网络安全规划、安全运营治理咨询，安全运营整体方案架构设计、安全威胁分析建模、数据安全体系建设规划咨询、数据安全风险评估、分数据类分级等咨询服务。通过安全咨询服务产品化，将个人及组织的方法论和经验进行沉淀，形成标准化工具，降低人在咨询服务过程中的影响因素，将优秀的行业实践经验跨行业快速复制落地，提升咨询服务的标准化程度和质量，保障金融、政企等行业的数字化转型安全。

公司为2022年成都世界乒乓球团体锦标赛、2022年世界人工智能大会、第五届世界顶尖科学家论坛等重大活动及特殊时期提供了网络安全保障，以专业服务品质和能力保障国家赛事安全。

安全服务团队总结多年实战经验，推出彩虹九维运营服务能力系列，发布《网络安全运营服务能力指南》系列丛书（9本）、《2021-2022安服安全技术研究白皮书》《网络安全运营 彩虹能力图书馆全景图》《五大实验室建设安服安全技术研究白皮书》。不仅实现知识的内部体系化沉淀，更将安全服务研究成果分享网络安全行业，助力行业能力提升。

成都世乒赛

2022年9月29日至10月9日，2022年第56届世界乒乓球团体锦标赛（决赛）在成都圆满结束。公司作为成都世乒赛网络安全类官方供应商，以“零事故、零事件”的成绩交出网络安全保障工作答卷，获得了成都市领导、世乒赛组委会领导的高度认可，为安恒信息15年网络安全重保之路加上了浓厚的一笔。

安恒信息世乒赛项目组以世乒赛网络安全为己任、以世乒赛圆满成功为目标，践行“责任至上、成就客户”的价值观，冲锋在世乒赛工作的一线，排查网络安全隐患，清零网络安全风险。

世乒赛酒店专班网络安全团队日均分析网络安全告警6000余条，解决了成都市领导与国际乒联、中国乒协视频会议中的突发事件，解决了外国技术官员的技术问题，获得了酒店专班的高度评价，完美完成了酒店专班的网络安全保障工作。

安恒信息世乒赛场馆中心网络安全团队，分析网络安全告警6000余次、分析互联网行为40余万条，保障场馆内5张网络、990余个资产“零事故、零事件”，保障赛事核心的安全稳定运行。

9月25日至10月9日，日均分析网络安全告警2万余条，封禁恶意IP 30余个，有效保障了世乒赛互联网信息系统的网络安全。

成都大运会

2022年3月29日，成都大运会执委会信息技术部、志愿者部联合大运会网络信息安全类官方赞助商安恒信息共同启动“全球网络安全卫士联盟”招募仪式。

“全球网络安全卫士联盟”是大运会历史上首次以众测方式，面向全球公开招募网络安全卫士。通过完成这一场全球网络安全精英力量的大会师，打造成成都大运会网络安全防御体系架构，一起应对风云莫测的网络空间潜在威胁，全力保障成都大运会成功举办，守护好国家网络安全防线。

本次招募活动由安恒信息旗下雷神众测平台提供入口和运营支持，面向业内全球白帽开放众测招募。作为国内顶级漏洞平台，雷神众测拥有10万余名储备白帽及各大平台顶尖白帽资源，通过基础测试后，将由国际顶级资深白帽组成导师团队，带领并指导由全球网络安全领域大学生精英所组成的“最强战队”，对成都大运会现有网络安全防御结构进行测试，在可信、可控的基础上，向世界展示新时代白帽子专业、精湛的网络网络安全才能。本次活动还设置了百万奖金池向表现优异的网络网络安全卫士提供奖励。

杭州亚运会

① 打造亚运朋友圈

2022年7月，安恒信息携手中国太平洋保险发布了《重大体育赛事网络安全风险评估与保险应用白皮书》，聚焦重大赛事面临的网络安全风险，分析重大体育赛事的严峻网络安全形势，列举赛事系统可能面临的各类风险。

9月，浙江省科协与安恒信息联合中国电信、中国移动共同开展了反诈科普入驻营业厅的公益活动。杭州近百家电信、移动核心营业厅及分公司大堂均展示了安恒信息反诈科普内容。

同时，在移动轮值主席活动上，安恒信息作为官方合作伙伴代表分享了《安恒云安全助力浙江移动智云领航政企数智化安全转型》主题演讲。

10月，安恒信息与吉利卫星团队就“亚运中国星”为切入点，在品牌层面开展互动，就共同成立“空天网络安全实验室”、卫星网络安全运营防护等内容展开洽谈。

② 安全赋能 发布城市、场馆、赞助商三大保护计划

2022年2月23日，安恒信息举办了首场亚运场馆网络安全保障分享会暨安恒信息亚运倒计时200天主题活动。安恒信息董事长范渊与亚组委信息技术部领导、40余名亚运场馆负责人共同见证“场馆保护计划”的正式启动。

③ 引领行业 发布赛事成果

西湖论剑网络安全大会智能亚运分论坛为浙江省网络安全盛事“西湖论剑网络安全大会”注入亚运元素。智能亚运安全论坛是中国首个聚焦赛事网络安全的行业盛会，邀请院国内外知名专家为亚运网络安全建言献策。

④ 发布亚运三大成果

首发《体育赛事信息化与网络安全》《体育赛事网络安全白皮书》，内容涵盖技术热点、趋势演变、保障服务、技术研究、探索领域等多个方面，是独创、具备行业影响力的白皮书，将多年累积的行业经验和成果总结分析，为国际重大事件以及赛事的网络安全保障提供“教科书”。与太平洋保险联合首发《亚运会风险评估报告》，旨在为更多大型赛事进行提供分析样本。

⑤ 守护网络安全·迎亚运

2022年6月14日，安恒信息与上海中联律师事务所联合举办《2022数据安全与合规论坛》，同期发布《网络安全与数据保护白皮书》。依托自身安全咨询能力，从安全合规和防御建设维度输出实践经验，总结双方在数字经济和数字化生产过程中的网络安全与数据保护观点，赋能金融科技、电信与互联网、智能汽车、生命健康等重要行业的合规体系建设。

