

中国特色高水平职业高等院校 | 国家示范性高职院校



温州职业技术学院  
WENZHOU POLYTECHNIC

# 温州职业技术学院企业年报(2024年度) ——杭州安恒信息技术股份有限公司 参与高等职业教育人才培养



杭州安恒信息技术股份有限公司

温州职业技术学院

二〇二四年十二月

# 目 录

一、企业概况.....	1
二、企业参与办学总体情况.....	2
三、企业资源投入.....	4
四、 专项支持.....	5
五、 企业参与“五金”建设.....	5
1. “金专业”建设与人才培养.....	5
2. “金教师”建设与双师互聘.....	7
3. “金基地”建设.....	8
4. “金课程”与“金教材”建设.....	9
六、 助力合作院校随企出海.....	11
七、 校企合作助推本地服务.....	11
1. 合作开展技术研发，服务本地经济发展.....	11
2. 合作开展对外培训，共育本地实战人才.....	12
3. 推进行业协会工作，共建本地安全生态圈.....	13
八、 学校助推企业发展.....	14
1. 学校宣传赋能，助力企业推广育人模式.....	14
2. 深化科教融汇，服务本地产业生态.....	15
九、 问题与展望.....	15
1. 探索共赢的本地技术服务运营模式.....	15
2. 政校行企协同推进培训服务.....	16
3. 科技研发深度合作的展望.....	16

## 一、企业概况

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,位于浙江省杭州市,是一家专注于网络信息安全领域的国家级高新技术企业。公司于 2019 年 11 月 5 日正式登陆上交所科创板股票上市,股票代码为 688023。安恒信息秉承“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,致力于成为全球领先的数字安全企业。

主营业务与产品体系: 公司主营业务为网络信息安全产品的研发、生产及销售,并为客户提供专业的网络信息安全服务。安恒信息以云安全、大数据安全、物联网安全、智慧城市安全、工业控制系统安全及工业互联网安全五大方向为市场战略,凭借强大的研发实力和持续的产品创新,已形成覆盖网络信息安全生命全周期的产品体系,包括网络信息安全基础产品、网络信息安全平台以及网络信息安全服务。公司在网络安全、数据安全、商用密码应用等方面已形成综合信创解决方案,并推出了 17 个品类 80 余款国产化型号产品,与其他信创生态厂商形成 200 余份互认证证明。

杭州安恒信息技术股份有限公司在网络信息安全领域屡获殊荣,包括多次入选全球网络安全 500 强、获得国家信息安全服务安全运营类一级资质、连续荣获“CCF 科技成果奖”科技进步二等奖等重要奖项,并在人工智能和数据安全领域获得多项荣誉,体现了公司在技术创新和行业影响力方面的卓越成就。

## 二、企业参与办学总体情况

自 2013 年起，温州职业技术学院的计算机网络技术专业便与杭州安恒信息技术股份有限公司建立了校企合作关系。2018 年 1 月 2 日，双方进一步深化合作，正式签署了产教融合战略合作协议，并成立了“杭州安恒信息技术有限公司温州技术服务中心”及“安恒信息安全学院”。2021 年，校企合作共建的温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心。

十多年来，安恒信息与温职院从信息安全人才培养、本地化技术服务、共建态势感知平台和开展社会培训服务等方面展开了全方位深度合作。2019 年，信息安全与管理专业正式招生，全面开启“政校企协同·产教深度融合”人才培养。在人才培养，双师互聘、技术研发与服务、对外培训、本地生态建设等方面合作深入，卓有成效。





图 1 温职院-安恒信息校企合作协议书

“安恒-温职院人才培养”模式先后获得：

- (1) 世界职教卓越奖（WFCEP）-网络与数据安全及社会工程奖 2022 年银奖；
- (2) 教育部网络空间安全专业教指委 2020 年网络空间安全产学合作育人优秀案例一等奖（安恒信息获奖）；
- (3) 3. 2021 年浙江省教学成果一等奖（校企合作获奖）；
- (4) 中国通信工业学会 2021 年教学成果特等奖；
- (5) 浙江省信息安全产教融合联盟 2020 年度优秀案例奖；
- (6) 6. 2021 年温州市教育局产教融合优秀案例奖三等奖；
- (7) 温州职业技术学院 2020 年教学成果二等奖等。



图 2 安恒-温职院合作模式所获主要荣誉

### 三、企业资源投入

十多年来，杭州安恒信息技术股份有限公司与温州职业技术学院建立了深厚的校企合作关系。安恒信息在这一过程中，慷慨捐赠了价值 200 万元的安恒风暴中心平台及相关建设资金。此外，为了共同建设温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心，安恒信息向温州职业技术学院提供了价值 320 万元的 X 平台网络安全在线学习系统，以及价值 570 万元的网络安全在线竞赛平台使用权。公司还积极派遣了超过 10 名一线工程师和专业讲师参与温州职业技术学院的订单班教学工作，并特别组建了一个由温州职业技术学院毕业生组成的校友讲师团队。

到 2023 年，为了进一步加深双方在本地技术服务和科技研发领域的合作，安恒信息开放了 MSS 信息安全托管服务平台和安恒在线态势感知平台的免费试用权限。

2024 年，为了推动温州市“揭榜挂帅”重大科技攻关项目的联合研发，安恒信息又提供了数据安全岛（AiLand）机密计算平台的免费试用权限，以支持项目的研发工作。这些举措体现了安恒信息对教育合作和技术创新的承诺与支持。

## 四、专项支持

2024 年，为共同建设温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心建设，推进温州市“揭榜挂帅”重大科技攻关项目的合作研发，安恒信息对科技攻关项目提供了专项支持，提供了数据安全岛（AiLand）机密计算平台的免费试用权限，组建了以王吾冰博士领衔的机密计算研发团队为项目提供技术支撑。校企共建的温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心还被评为 2023 年度市级优秀重点实验室（工程技术研究中心），获得市科技局 15 万元的专项奖励资金。

## 五、企业参与“五金”建设

### 1. “金专业”建设与人才培养

#### 1.1 专业人才培养模式

杭州安恒信息技术股份有限公司持续参与温州职业技术学院人工智能学院的专业人才培养方案的年度修订和论证工作，期间提供了不少建设性的反馈。校企双方合作实施了“双引擎”驱动的政校企协同产教深度融合高职信息安全实战型人才培养模式。即政府、学校和企业三方协同，深化产教融合，旨在培养具备实战能力的高职信息安全专业人才。

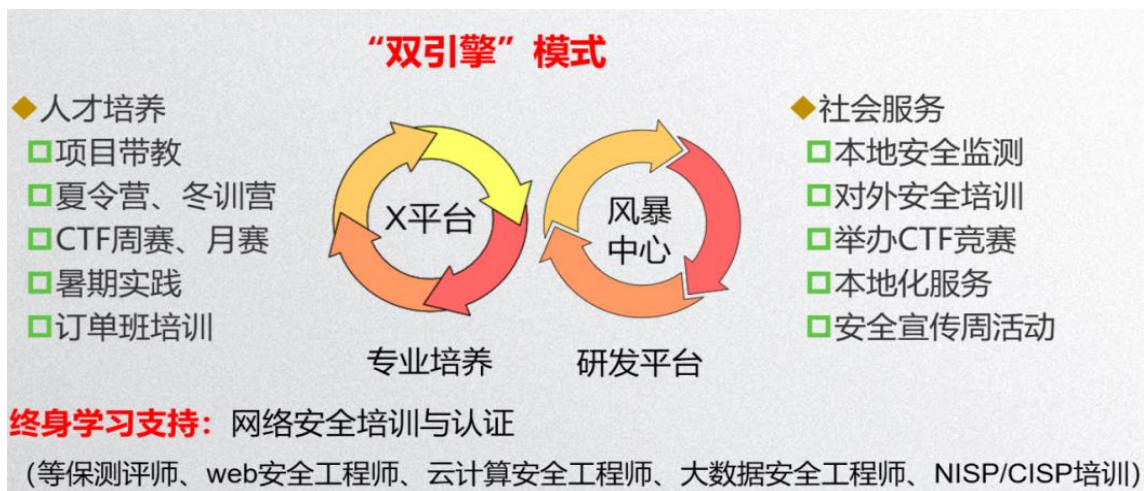


图 3 “双引擎”人才培养模式

利用游戏化学习平台 X，校企合作开展了多元化的人才培养项目，包括项目指导、季节性训练营（夏令营和冬训营）、定期的 CTF 竞赛（周赛和月赛），以及定制化的订单班培训。此外，通过技术研发服务系统，双方还共同开展了本地安全监控、专业培训、本地 CTF 赛事组织、本地化技术支持服务以及安全意识宣传等活动。学生通过参与这些本地技术服务项目，获得了宝贵的实践经验。

## 1.2 人才培养成效

2023 年杭州亚运会温州分会场，温职院师生作为骨干力量在市委网信办、市公安局、市大数据局等重要岗位担任亚运网络安保工作，受到了相关单位的好评。



图 4 学生参与亚运网络安保工作



图 5 亚运网络安保工作感谢信

安恒信息与学校合作的定制化教育项目已成功开展了五期，累计培养了超过 200 名学生，课程内容覆盖了应急响应、安全运维、等级保护评估以及网络安全防御等多个专业领域的人才培养。通过校企合作的深度融合，包括课程项目指导、季节性培训营、定期 CTF 竞赛以及定制教育项目，学校已有超过 30 名学生直接加入了杭州安恒信息技术股份有限公司，另有 3 名同学加入了奇安信科技集团有限公司，同时，还有多名毕业生在温州当地的合作企业中担任关键技术岗位。学校培养的等级保护评估师占全省持证人数的十分之一。毕业生的平均起薪达到了 19.5 万元。

学生们积极参与漏洞挖掘和报告工作，已获得 CNVD 颁发的全国信息安全漏洞共享平台原创漏洞认证超过 10 项。在学校参与的多项知名竞赛中，代表队表现突出。在全国密码技术应用大赛中，与本科生同台竞争，荣获全国二等奖 1 项和三等奖 2 项。在教育部主办的“信息安全管理与评估”竞赛中获得全国三等奖。在浙江省职业技能大赛中，学校代表队累计获得省级一等奖 4 项和二等奖 9 项。

## **2. “金教师”建设与双师互聘**

杭州安恒信息技术股份有限公司与温州职业技术学院的合作在培养“金教师”方面取得了显著成效。双方共同建立了校级示范“双师型”教师培养培训基地，安恒信息为学校教师提供了包括师资培训、企业实践以及访工等多种培训机会。近几年，共有 12 位教师接受了专业培训，2 位访问工程师被接待，2023 年有 3 位学校教师参与了企业实践，2024 年则有 1 位教师进行了企业锻炼。这种互聘共享、互相补充的模式，使

得杭州安恒能够为学院订单班课程和项目带教投入大量一线工程师和讲师，为学生带来企业一线的技能需求和实践机会。同时，学校讲师也在企业中担任 CISP 认证讲师，每年为企业客户提供超过 200 人次的 CISP 培训。此外，双方还合作在温州市开展了多次安全实战课程培训，进一步强化了教师的实战教学能力。通过这些举措，安恒信息积极参与到“金教师”建设中，为提升教育质量和培养高素质教师队伍做出了贡献。



图 6 学校老师代表安恒线上 CISP 授课

### 3. “金基地”建设

在学校新建的数智实训大楼中，校企双方携手打造了一个工业互联网安全实训空间，总面积达 420 平方米。这一空间内，企业深度参与了“金基地”建设，共同建立了网络安全攻防实验室、红蓝对抗演练实训室和城市安全运营中心等关键实训场所。这些实训场地配备了安恒明御网络安全攻防演练靶场平台和自建的安全学习与竞赛平台等先进设施。依托这些平台和实验室，校企合作开发了《信息安全基础与法律法规》、《网络安全应急响应》在内的 41 门实战化网络安全课程，充分体现了企业在

“金基地”建设中的积极参与和贡献。通过这些课程和实训平台，学生能够在真实的工作环境中学习和提升，这不仅增强了学生的实践能力，也为培养高素质技术技能人才提供了有力支持。



图 7 校企共建工业互联网安全实训空间



图 8 明御安全攻防靶场

#### 4. “金课程”与“金教材”建设

依托“金基地”资源，校企合作共建了《信息安全基础与法律法规》、《网络安全应急响应》等 41 门实战化网络安全课程。2024 年，特别支持建设了信息安全技术应用国家教学资源库《日志收集与分析》的课程建设，课程中采用了安恒信息提供的 windows 入侵日志分析靶机、Linux 系统安全靶机、Apache/Nginx 服务器靶机、Tomcat 日志分析实战靶机资

源。课程采用杭州安恒信息“应急响应工程师培训”相关PPT内容，建设课程教学PPT，紧贴实战，采用安恒信息提供的“蓝队Windows应急响应实战试题”作为学生课程实践案例，培养学生实战能力。校企合作共编教材也正在推进中。



图9 校企共建课程资源



图10 《日志收集与分析》国家教学资源库课程

## **六、助力合作院校随企出海**

公司与学校共同探索实践的“双引擎”驱动的政校企协同产教深度融合高职信息安全实战型人才培养模式，荣获了世界职教卓越奖(WFCP)网络与数据安全银奖，使温职院在海外同行中获得了良好的声誉。

公司与人工智能学院信息安全技术应用专业共同开展科研项目和技术攻关，推动技术创新和成果转化。通过随企出海的合作模式，企业将校企合作相关的专利和技术研究成果应用于企业产品和服务中，并将产品服务延伸至海外市场，提升了企业的核心竞争力和市场占有率。未来，双方将继续深化合作，共同探索更多合作领域和合作方式，为推动中国软件与信息服务行业的高质量发展和输出海外贡献智慧和力量。

## **七、校企合作助推本地服务**

### **1. 合作开展技术研发，服务本地经济发展**

学校与杭州安恒信息技术股份有限公司联合建立了温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心，该中心也是市重点实验室。中心为温州地区的企业和机构提供了一系列技术服务，包括信息系统的安全等级评估、网站安全监控与人工审核、安全系统集成，以及网络安全人员培训等。中心已为鹿城区公安局等单位提供了超过 300 个网站的监测服务，近年来完成的技术服务项目总金额超过 180 万元。2023 年，双方合作申报并成功立项了温州市科技局的“揭榜挂帅”重大科技项目，项目总经费达 103 万元。到了 2024 年，安恒信息为该项目的研发工作提供了专门的平台支持和人力资源。

## 2. 合作开展对外培训，共育本地实战人才

在市委网信办领导下，校企共建了温州市网络空间安全人才培养基地，依托人才培养基地，校企合作对外开展了一系列培训和竞赛支持服务，先后举办了温州市网络安全专管员培训、承办了温州市公安局网安支队网警培训。组织举办了温州市市直单位网络安全管理培训和温州市数字化改革网络安全专题培训班。此外，学校还顺利举办了浙江省教育厅“中职信息安全实战能力与实践教学水平提升培训”。此次培训特邀请杭州安恒信息技术有限公司高级讲师带来信息安全实战课程。2024年，学校承办了温州市龙港市委宣传统战部的网络安全专员业务培训，培训特邀请杭州安恒信息技术有限公司一线工程师带来了网络安全应急响应事务的相关内容，深受学员好评。



图 11 安恒信息讲师培训授课

### 3. 推进行业协会工作，共建本地安全生态圈

温州职业技术学院与杭州安恒信息技术股份有限公司签署了战略合作协议，旨在共同构建温州市网络空间安全人才培育基地。双方携手发起并成立了温州市网络空间安全协会，学院担任副理事长单位，学院的田启明教授和刘世华老师分别担任协会的副会长和副秘书长。2023年，协会成立了网络安全教育专业委员会，刘世华老师担任主任委员。

通过校企合作，学院孵化了学生创业公司——温州安亿安全技术服务有限公司，为本地信息安全行业培养和储备人才。同时，学院与温州当地的安全服务企业如中交信安、青兴科技等建立了紧密的合作关系。

学院积极参与温州市的网络安全攻防演练活动，在多次演练中取得了优异成绩，包括攻击队的第二名、第三名，以及在2023年温州市教育系统网络安全攻防演练中获得的第一名。在2024年的浙江省教育网络安全攻防演练和“瓯江铸盾”区县联合网络安全攻防实战演练中，学院同样表现突出。

2024年，学院与企业合作举办了瓯海区“智盾砺剑2024”网络安全联合攻防实战演练活动，得到了瓯海区网信办、公安局及相关企业的高度评价。

在2023年，学院师生参与了杭州亚运会等重大活动的网络安保工作，培养出的学生已成为温州市信息安全领域的中坚力量，服务于温州市委网信办、市公安局、市大数据局等关键岗位，为亚运安保贡献力量。同年，学院还参与了杭州安恒信息技术股份有限公司发起的全国数字安全行业产教融合共同体的建设工作，进一步加深了校企合作与交流。



图 12 全国数字安全行业产教融合共同体证书

## 八、学校助推企业发展

### 1. 学校宣传赋能，助力企业推广育人模式

作为浙南闽北赣东区域唯一的双高院校，温州职业技术学院在高等职业教育领域享有盛誉。学校与杭州安恒信息技术股份有限公司携手，在全国率先实践“政府、学校、企业协同，产教深度融合”的网络安全实战型人才培养新模式，这一“安恒-温职”模式受到了业界的广泛关注。包括新浪教育频道、浙江工人报在内的多家媒体对此进行了报道，吸引了超过 100 所地方高校前来温州职业技术学院交流学习人才培养模式改革的经验。这种模式在浙江省乃至全国起到了标杆作用，显著提升了安恒信息在教育领域的影响力。这一合作模式助力安恒信息荣获浙江省首

批产教融合型企业称号，并获得了教育部网络空间安全专业教指委 2020 年网络空间安全产学合作育人优秀案例一等奖，以及 2022 年浙江省教学成果一等奖等多项荣誉，为安恒信息与其他高职院校的合作奠定了坚实的基础。

## **2. 深化科教融汇，服务本地产业生态**

双方合作建立了温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心，并致力于共同开发 MSS 安全托管服务体系。在此基础上，双方还共同推进信息安全领域的科研和技术服务工作，并成功联合申报了以机密计算为核心的温州市 2023 年“揭榜挂帅”重大科技项目。在“科教融汇共同体”的框架下，学校与企业协同开展本地技术服务和实战型人才培养。

依托双方共同发起的温州市网络空间安全协会、温州市网络空间安全人才培养基地以及学校建立的温州市网络安全高技能人才公共实训基地，为当地提供了安全技术培训服务，构建了优质的人才生态圈。在省市网络安全攻防演练和亚运会等重大活动的网络安保工作中，为安恒信息提供了及时的人力资源支持，积极推动了温州地区网络信息安全行业的发展，并为安恒信息在温州的落地提供了强有力的支撑。

# **九、问题与展望**

## **1. 探索共赢的本地技术服务运营模式**

学校与安恒信息合作建立了 MSS 网络安全服务托管平台，并在温州职业技术学院组建了 L1 级别的本地服务团队。目前，双方正在探讨 MSS 托管平台的运营策略，以促进安恒信息托管业务的本地化发展。目标是通过横向项目合作，将安全托管服务任务委托给学院服务团队，实现人

人才培养与项目执行的双重目标。这种模式旨在构建温州本地的信息安全人才库，为学校带来技术服务收入，同时降低企业的人力成本，为企业创造额外利润。

## **2. 政校行企协同推进培训服务**

校企双方在对外培训服务项目方面寻求扩展，希望通过与网信等相关部门的沟通，推动信息安全从业人员的持证上岗和继续教育等服务在网络安全人才培养基地的实施。这一举措旨在丰富培训服务项目，提升信息安全从业人员的专业水平。

## **3. 科技研发深度合作的展望**

在科技研发领域，双方已有进一步合作的意向。2023年，双方共同申报并成功立项了温州市科技局的“揭榜挂帅”重大科技专项项目，并已开展前期研究工作。期望通过项目实施，将安恒信息的先进技术引入温州并推广，同时加强学校教师团队的自主研发能力，加速企业技术成果的转化和市场推广。



温州职业技术学院  
WENZHOU POLYTECHNIC



📍 地址 中国浙江省温州市茶山高教园区  
温州职业技术学院

🌐 网站 [www.wzpt.edu.cn](http://www.wzpt.edu.cn)

厚德長技  
勵學敦行

