

中国特色高水平职业高等院校 | 国家示范性高职院校



温州职业技术学院企业年报(2023) ——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
二〇二三年十二月



目 录

一、 企业概况	1
二、 企业参与办学总体情况	3
三、 企业资源投入	5
四、 企业参与教育教学改革	5
1. 专业建设与人才培养	5
1.1 专业人才培养模式	5
1.2 人才培养成效	6
2. 双师互聘	7
3. 课程与实训基地建设	8
4. 技术研发与对外培训	9
5. 本地安全生态建设	10
五、 助推企业发展	11
1. 学校宣传赋能，助力企业推广育人模式	11
2. 深化科教融汇，服务本地产业生态	12
六、 问题与展望	12
1. 本地技术服务运营模式问题	12
2. 政校行企协同推进培训服务问题	13
3. 科技研发深度合作展望	13

一、企业概况

杭州安恒信息技术股份有限公司(DBAPPSecurity)是由国家千人计划专家范渊先生于2007年创办，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。在全国各地设有分支机构，是中国领先的信息安全产品和服务解决方案提供商，阿里巴巴使命级战略合作伙伴。作为云安全、应用安全、大数据安全和智慧城市安全等前沿领域的领导品牌，连续三次入选全球网络安全500强。曾先后为北京奥运会、国庆60周年庆典、上海世博会、广州亚运会、抗战七十周年、连续三届世界互联网大会和G20杭州峰会、2017全国两会、厦门金砖五国峰会、党的二十大、2023年杭州亚运会等重大活动提供全方位网络信息安全保障。

安恒信息已获得国家计算机网络应急技术处理协调中心颁发的“CNCERT网络安全应急服务支撑单位（国家级），中国信息安全测评中心颁发的“国家信息安全测评信息安全服务资质证书安全工程类二级”，中国信息安全认证中心颁发的“信息安全服务资质认证证书一级应急处理服务资质”，中国信息安全认证中心颁发的“信息安全服务资质认证证书安全开发类二级”，以上四项安全服务资质均为目前国内最高等级的认证。同时，也是CNVD国家信息安全漏洞共享平台、CNNVD中国国家信息安全漏洞库（一级技术支撑单位）、国家网络与信息安全信息通报机制等技术支撑单位。

安全研究层面：安恒安全研究院具有一批国际顶尖的安全科学家，

现有专职研究人员 52 名，其成员为国家 CNVD、CNNVD 以及互联网企业 BAT 百度、阿里巴巴、腾讯等多个 SRC 平台提交大量安全漏洞，2014 年获 TSRC 最佳专业奖，2015 年获 TSRC 漏洞之王；2016 年获 TSRC 御洞圣杰；获得多个 CVE 编号，其中包括轰动业界的 Struts2 S2-032、S2-045、S2-046 漏洞。安恒安全研究院成员是目前为止获得 TSRC 即时现金奖励次数最多的白帽子。公司在安全漏洞研究发掘、Web 应用安全及数据库安全问题研究、软件逆向研究等诸多领域积累了大量的研究成果，获得了国内外各种安全机构广泛认可。目前安恒安全研究院主要从产品赋能、服务赋能、技术输出、攻防实战能力、安全开发与新技术研究六个方面十大工作方向开展科研与应用创新研发工作。

人才培养方面：安恒信息在创新发展的同时，更注重信息安全人才的培养，2016 年，安恒信息 CEO 范渊荣获中央网信办颁发的“网络安全人才奖”，目前安恒信息已成为国内少有的同时具备 CISP（“国家注册信息系统安全师”）、CISSP（“国际注册信息系统安全师”）培训资质的单位。以及“全国信息技术人才培养工程培训基地授权书”、“国家信息安全测评授权培训机构资质证书”、“OWASP 培训授权函”等相关人才培养资质认证。同时，安恒信息近年来为金融、电力、教育、政府、企业、运营商、公安等行业支撑了近百余场安全竞赛，为行业培养了数万名信息安全优秀人才。2019 年，安恒公司成功入选浙江省首批产教融合型企业，参与和支持教育部产学合作协同育人项目，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。

二、企业参与办学总体情况

早在 2013 年，我院计算机网络技术专业就开始与杭州安恒信息技术股份有限公司开展校企合作。2018 年 1 月 2 日，正式签订了产教融合战略合作协议，挂牌成立了“杭州安恒信息技术有限公司温州技术服务中心”和“安恒信息安全学院”。

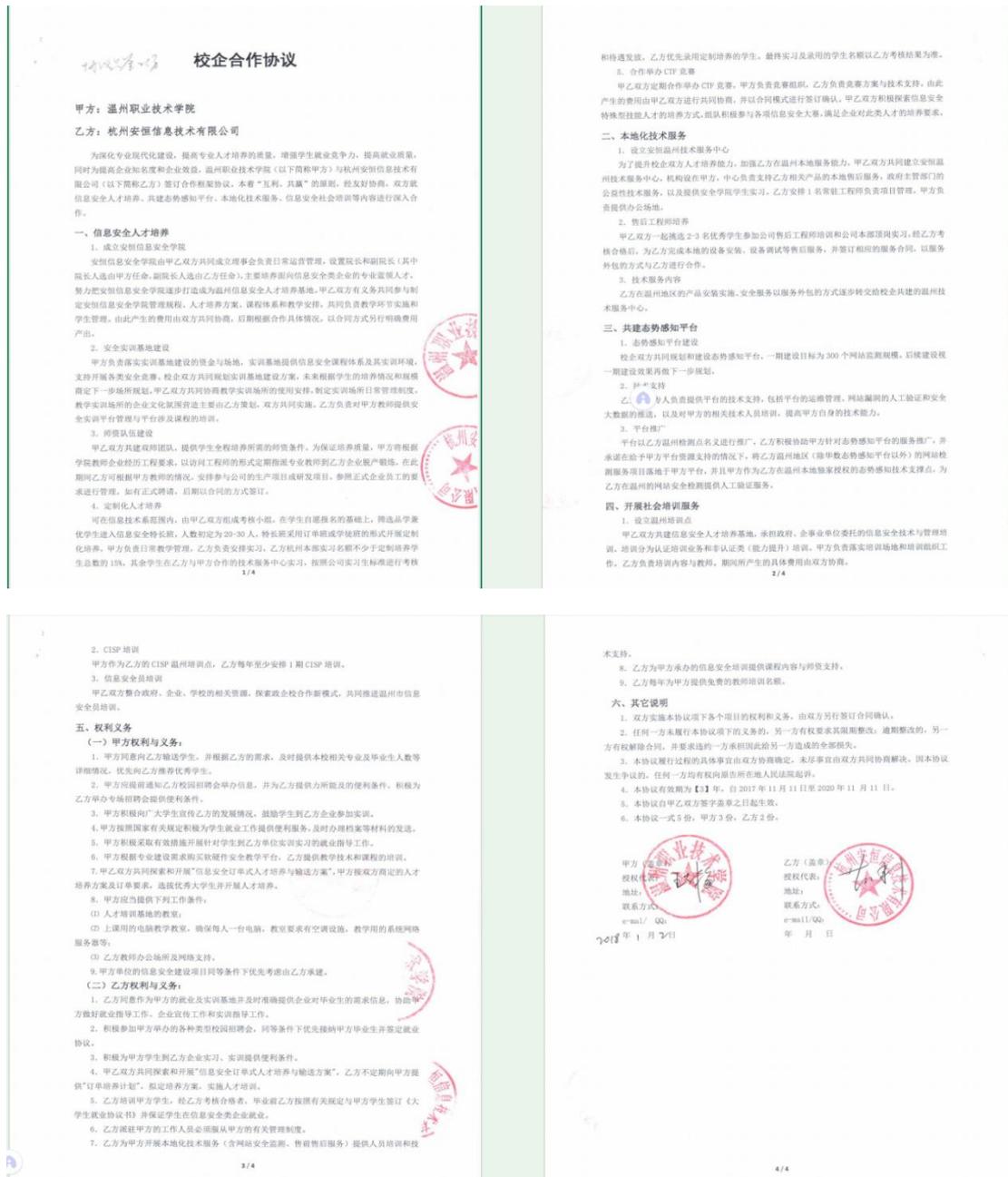


图 1 温职院-安恒信息校企合作协议书

根据合作协议，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。安恒-温职院合作模式先后获得：

- (1) 世界职教卓越奖 (WFCP) - 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

校企合作十多年来，杭州安恒信息技术股份有限公司捐赠安恒风暴中心平台及建设经费总计 200 万元；为共建温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心，安恒信息为温职院提供 320 万元的 X 平台网络安全在线学习系统和 570 万元网络安全在线竞赛平台的授权使用。企业先后选派一线工程师和专职讲师到温职院参与订单班培训授课超 10 人，还专门成立了由温职毕业员工组成的校友讲师团。

2023 年，为进一步加深校企在本地技术服务和科技研发方面的合作，安恒信息提供 MSS 信息安全托管服务平台、安恒在线态势感知平台的免费试用权限。

四、企业参与教育教学改革

1. 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每年都参与温职院人工智能学院的专业人才培养方案修订论证会并提出一系列有益的建议。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。

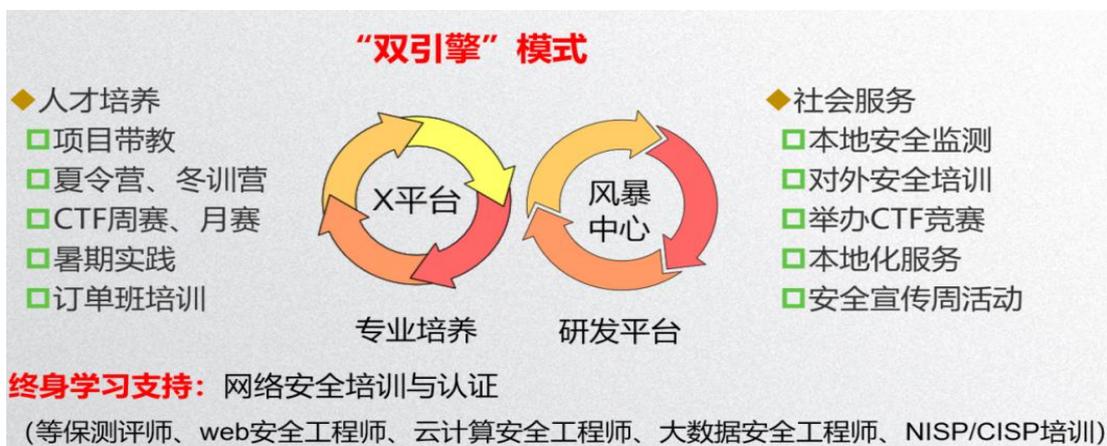


图 3 “双引擎”人才培养模式

通过游戏练级式学习 X 平台，学校和企业能够在人才培养上提供项目带教、夏令营、冬训营、CTF 周赛月赛以及订单班人才培养；通过技术研发服务平台，提供本地安全监测、对外培训、举办本地 CTF 竞赛、提供本地化技术支持服务和安全宣传等一系列活动。学生在直接参与本地技术服务项目中得到实战锻炼。

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

近年来，安恒校企合作订单班共开设 5 期，培养学生 200 多人次，内容涵盖应急响应人才、安全运维人才、等保测评人才和护网蓝军人才的培养。通过近几年来校企深度合作的课程项目带教、夏令营、冬训营培训、CTF 周赛月赛以及订单班人才培养，我院学生有 30 多人直接入职杭州安恒，有 3 人入职奇安信科技集团有限公司，还有一批同学在温州本地合作集成商中担任技术骨干。全省十分之一的持证等保测评师来自我院。毕业生起薪达到 19.5 万年薪。

学生参与漏洞挖掘与上报工作，获 CNVD 全国信息安全漏洞共享平台原创漏洞证书 10 多项。

在历年来举办的一系列知名赛事中，我院代表队成绩不俗。在与本科同台竞技的全国密码技术应用大赛中获得全国二等奖 1 项，三等奖 2 项。在教育部举办的“信息安全管理与评估”竞赛中获得全国三等奖，在历届浙江省职业技能大赛中先后荣获省一等奖 4 项，二等奖 9 项。

2. 双师互聘

校企双方合作共建安恒信息校级示范“双师”型教师培养培训基地，安恒信息为我院相关专业教师提供师资培训服务、下企业锻炼和访工等培训锻炼机会。近几年培训教师达 12 人次，接收访问工程师 2 名，2023 年接收学校教师下企业锻炼 3 人次。校企双方真正实现了互聘共享，互相补充，杭州安恒为学院订单班课程、项目带教中投入了大量的一线工程师和讲师为学生带来了企业一线的技能需求和锻炼机会。学校讲师也在企业中兼职 CISP 认证讲师，每年为企业客户提供 CISP 培训 200 多人；双方还携手在温州市开展了多次安全实战课程培训。



图 6 学校老师代表安恒线上 CISP 授课

3. 课程与实训基地建设

目前，在学校新建的数智实训大楼，校企共建了工业互联网安全实训空间，占地 420 平米，校企共建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实训场地，配备有安恒明御网络安全攻防演练靶场平台、自建安全学习与竞赛平台等。依托这些平台和实验室，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。



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



图 9 校企共建课程资源

4. 技术研发与对外培训

学校与安恒信息合作共建了温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心（市重点实验室），为温州当地企事业单位开展信息系统等级保护测评、Web 安全监测与人工验证、安全系统集成、温州市网络安全员培训等技术服务工作，先后为鹿城区公安局等提供辖区 300 多个 Web 网站的监测服务，近年来横向技术服务项目金额 150 多万元。2023 年共同

申报立项了 1 项温州市科技局“揭榜挂帅”重大科技专项项目，总经费 103 万元。

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，我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、中科磐云(北京)科技有限公司的高级讲师带来信息安全实战课程。

5. 本地安全生态建设

我校与安恒信息签订了《温州网络安全人才培养基地战略合作协议书》，共同打造温州市网络空间安全人才培养基地。

温职院与杭州安恒信息作为共同发起单位，成立了温州市网络空间安全协会，我院为副理事长单位，我院田启明教授、刘世华老师等分任协会副会长和副秘书长。2023 年，网安协会专门成立了网络安全教育专业委员会，我院刘世华任主任委员。

校企合作培育出了学生创业公司温州安亿安全技术服务有限公司，为温州本地信息安全行业储备人才。同时与温州本地安全服务公司中交信安、青兴科技等建立了良好的合作关系。

多次参与了温州市护网行动网络安全攻防演练，获攻击队第二名和第三名的好成绩；2023 年温州市教育系统网络安全攻防演练中还获得了

攻击队第一名的好成绩。2023年，温职院师生参与了杭州亚运会等重大网络安全工作，培养的学生作为温州市信息安全的骨干力量，在温州市委网信办、市公安局、市大数据局等重要岗位为亚运安保提供服务。

2023年，参与了杭州安恒信息技术股份有限公司发起成立的全国数字安全行业产教融合共同体建设工作。



图 10 全国数字安全行业产教融合共同体证书

五、助推企业发展

1. 学校宣传赋能，助力企业推广育人模式

作为浙南闽北赣东地区唯一一所双高院校，温州职业技术学院在高职教育界富有美誉。学校在全国率先与杭州安恒信息技术股份有限公司共同探索“政校企协同、产教深度融合”实战型网络安全人才培养模式探索，安恒-温职模式受到广泛关注，被新浪教育频道、浙江工人报等 10 多家媒体相关报道，100 多所地方高校到温州职业技术学院考察交流

人才培养模式改革经验。在浙江省乃至全国范围内起到了引领示范作用，极大地扩大了我司在教育领域的影响力。助力我司顺利获评浙江省首批产教融合型企业，荣获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，2022 年浙江省教学成果一等奖等荣誉，为我司与其他高职院校的合作开辟了道路。

2. 深化科教融汇，服务本地产业生态

双方共建温州市网络安全检测与防护工程技术研究中心，尝试共同打造 MSS 安全托管服务体系，共同开展信息安全相关应用领域的科研和技术服务工作，共同成功申报了以机密计算为主体的温州市 2023 年“揭榜挂帅”重大科技项目。在学校建立“科教融汇共同体”的框架下，开展本地技术服务和实战人才培养的协同融汇。

依托共同发起成立的温州市网络空间安全协会和温州市网络空间安全人才培养基地以及学校建设的温州市网络安全高技能人才公共实训基地，为本地提供安全技术培训服务，打造了良好的用人生态圈。在省市网络安全攻防演练和亚运会等重大事件网络安保工作时期为我司提供了及时的人力支援支撑，也为温州地区的网络信息安全行业发展起到了积极推动作用，为我司落地温州本地公司提供了有力支持。

六、问题与展望

1. 本地技术服务运营模式问题

校企合作共建 MSS 网络安全服务托管平台，安恒信息在温职院建立 L1 级别的本地服务团队，目前正在协商探索 MSS 托管平台的运营模式，

推动安恒信息相关托管业务落地。如何实现校企双赢，如通过横向项目方式将安全托管服务委托给学院服务团队，通过项目养人，建设温州本地信安人才池，为学校带领技术服务到款的同时，减轻企业的用人成本，给企业创造利润。

2. 政校行企协同推进培训服务问题

校企双方在对外培训服务项目还不够丰富、希望通过与网信等主管部门的沟通，推动信息安全持证上岗，安全从业人员继续教育等服务落地网络安全人才培养基地。

3. 科技研发深度合作展望

科技研发等方向可以进一步深化合作，2023年共同申报立项了1项温州市科技局“揭榜挂帅”重大科技专项项目，希望依托项目建设，将安恒信息先进技术引入温州推广落地，并加强学校教师团队的自主研发能力，同时加快企业的技术成果转化与市场推广。



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

厚德長技
勵學敦行

