

百科特奥：勇立时代潮头 坚持科技兴企

■ 叶飞鹰 郝乾坤

地洁如洗，天高云淡，草木葱茏，七月的骄阳下，杭州特奥环保科技有限公司办公楼与厂房交相辉映，形成了一幅工业与自然共融共生的和谐美景。从恒温可控的除湿器，到消毒灭菌的空气净化装置；从满足家用小额需求，再到满足工业大用量需求，思想之光照亮前行之路，杭州特奥环保科技有限公司响应国策，播撒的“绿色种子”终迎来生根发芽。而作为一家专业设计开发温湿度控制设备和环境空气净化处理设备的高科技企业，杭州特奥环保科技有限公司在这条低碳之路上，已昂首阔步 13 年。

企业高度重视环境保护工作，始终秉承绿色、低碳、循环的发展理念，在全面推动企业实现高质量发展的同时，力争达到效益与环境的“双赢”，生态保护与经济发展并行不悖。一如党的二十大报告中的话语：“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化”“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。

■ 环保卫士 百科特奥

杭州特奥环保科技有限公司成立于 2010 年 6 月，自创办之初，其创始人李相合便定下“以科学实用占领市场，以优秀质量巩固市场，以真诚服务赢得市场”这一企业发展策略，坚持“全身心的利用科学技术手段帮助人类提供环保、有健康保障的空气质量，服务于社会”的企业宗旨，追求卓越，创造健康生活。适逢 2011 年北京雾霾危机，环境污染与空气质量首次成为大众关注重点，特奥环保迎来发展良机。

2013 年 10 月 17 日，世界卫生组织下属国际癌症研究机构发布报告，首次指认大气污染对人类致癌，并视其为普遍和主要的环境致癌物。这一报告加剧了人们对 PM2.5 的担忧。对普通公众而言，“雾霾”这样的固定搭配词，几乎成了空气污染的“代名词”。

针对这一社会危机，特奥环保作为国内温湿度控制设备和空气净化处理设备的研发和生产供应商，汇集了一批多年从事温湿度控制、人工环境产品研发的高科技人才和管理人才，研发恒温净化一体机。

除湿机核心部件采用合资品牌旋转式高效压缩机，两器采用全铜管铝翅片结构生产，高效离心风机，风量更大，同时具备 3 分钟延时保护功能、漏氟保护功能、高温保护功能、自动化霜功能，水满保护功能（水满时机器会自动启动溢水功能，确保除湿机正常使用）；加湿机选用进口湿膜，该膜体具有良好的吸水、附水、浸水性能并对空气中的微粒进行有效净化，具有良好透风性、抗腐蚀性，风阻小的特性；水泵采用底部进水设计理念，内置不锈钢水箱，配有溢水口，进水口和排水口，使用除湿机冷凝水直接排出，加湿运行时水箱水满时会自动停止加水，水箱内水源可循环使用，节约水资源，并对水箱内水源进行臭氧消毒，确保送风口空气无细菌污染。

在净化消毒功能方面，该机器采用光催化氧化净化装置，迅速净化空气中的细菌、病毒，高压静电破坏微生物细胞核，使其失去



● 杭州特奥环保科技有限公司创始人李相合

活性达到杀菌消毒目的，选用独特浸渍的气体过滤器，高效净化甲醛、苯、氮氧化物等多种有害气体，同时生产负离子，清新空气，消除人体疲劳。

凭借独特优质的高科技产品，特奥环保得以在空气净化市场站稳脚跟，成功缔造自主品牌——“百科特奥”。在市场竞争的洗礼中，百科特奥系列产品不但被赋予了核心技术、核心材料，还承载着打造碧水蓝天、护航美丽中国的使命。

■ 科技兴企 破局重生

2018 年，政府相关部门发布“打赢蓝天保卫战三年行动计划”，群众环保意识逐年提高，国内空气质量随之大幅度改善，空气净化市场热度逐渐冷却，行业迎来发展停滞期，企业逐渐面临转型升级的需求，亟需开发新产品拓展新的业绩增长点。

如何打破企业的桎梏？特奥环保身负重任。

李相合不分昼夜，积极摸索公司新模式，探寻公司发展新道路，瞄准公司科研新方向，最终将客户目标群体从家庭转向了企业。面对数以亿计的家庭和数以万计的企业，特奥环保的发展格局逐渐显露出清晰的轮廓——这其实就是将企业的经营方式从原来的 B2C 转变成 B2B。

在李相合的带领下，拥有二十余年经验的技术开发团队不断钻研产品、艰苦拼搏，

投入大量研发资金，成功研发出新的工业除湿机，采用大金压缩机，澎湃大动力稳定输出，无惧长时间运行，轻松满足酒店、别墅、储物间、游泳馆、地下车库、艺术馆、工业车间等全屋除湿需求。

工业除湿机市场反馈良好，李相合再接再厉地带领导技术团队推出迭代产品，不仅升级了控制系统，机器性能更加稳定，还紧跟时尚潮流，利用先进的工业设计，升级产品“颜值”，大幅提升产品整体质量。

之后李相合又针对居家环境、电子制造、工业制造、国防工业、医药生产、航空航天、化工、核电、电力电信、档案系统等各个行业的生产特殊要求，再次带领技术团队成功地研发出管道除湿机、调温除湿机、新风除湿机、恒温恒湿机、加湿机、转轮除湿机、防爆除湿机、防爆空调、防爆冰箱、防爆加湿机、工业空调机、特种非标空调机、空气净化消毒器等系列产品，应用于中国人民解放军、大亚湾核电站（惠州）、中核集团福清核电站、广东核电集团韶关核电站、中国航天科技集团长征机械厂（成都）、中科院半导体研究所等相关工程中。

■ 十年坚守 精益求精

在专业细分的温湿度控制领域里，各行业所遇到的温湿度问题是不一样的。如：电子行业中要解决生产工艺中的静电问题；纺织

工业要控制飞絮和粉尘，还要保护原料不在储存当中损失重量降低品质；商场的地下车库要解决积水和潮湿问题；家庭生活中要解决房间里地板、墙壁返潮结露，家庭环境空气净化、防雾霾和冬夏温湿度调节问题等。因此，温湿度控制设备和空气净化处理设备的要求极为严苛。

“要像塑造艺术品一样地制作产品，要无限发挥你的技能，对待质量、细节和品质要有更高的追求，要有追求完美的匠心精神，一个产品没有最好，只有更好。”正是因为李相合对产品保持高要求、高标准，百科特奥品牌产品才能十三年如一日地秉承“节能环保、科技创新”设计理念，集优创新，不断推出实用安全、品质保障、以人为本的履新产品。

正所谓“产品常新，企业长青”。李相合深知产品更新不是要等待老产品退出市场后，而是在老产品畅销时就应当同步进行。从奥维云网（AVC）监测数据不难发现，除湿机市场中，参与竞争的品牌个数逐年增长。从价格维度来看，主力品牌的价位不断下探，消费者接受度随之提升。从功能维度来看，围绕原有产品的使用痛点，企业在产品研发上的投入，在产品功能上的改进，推动产业持续升级。针对客户所需痛点，百科特奥研发团队研发了第 5 代节能环保净化除湿机，不仅成功地将空气净化、控湿功能结合在一起，减轻了企业生产的资金压力，还加入了智能远程管控系统，更好地展现了新型环保净化除湿机给生活空间、工作空间带来的舒适体验和清新森林天然氧吧般空气清新魅力。

据了解，百科特奥一直将产品安全视为企业的生命线。公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，拥有防爆除湿机合格证、防爆空调合格证、防爆加湿机合格证、防爆控制箱合格证、防爆电机合格证等。

“坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。”据悉，公司累计拥有软件著作权和发明专利 30 多项，实用新型专利等约 20 多项。

国家级高新技术企业是我国科技类企业重要的“国”字招牌，百科特奥于 2021 年获得了“国家高新技术企业”认定，意味着百科特奥在行业的自主创新、核心竞争力、自主知识产权等方面成绩获得了国家级认可。“我们一直将‘科技创新，用科学技术手段帮助人类提供环保、有健康保障的空气质量’作为不懈追求，并根据顾客的一些建议和意见对产品进行反复改良，使产品更符合市场需求。这也是百科特奥品牌不断获得客户青睐、市场不断拓展的重要原因。”李相合说道。

历久弥新，百科特奥团队始终脚踏实地，一步一个脚印，专注产品研发、顺应市场走向、诚实守信经营，赢得了众多客户的认可和信赖。

目前，企业先后荣获“浙江省 AAA 信用评级”“浙江省自主创新品牌”“浙江省 3.15 金牌承诺优秀单位”“浙江省重服务守信用单位”“全国诚信浙商示范企业”“浙江省行

业重点推荐优秀品牌企业”“浙江省行业十佳诚信企业”“浙江省质量信誉双保障示范单位”等荣誉称号。

■ 亮相北京 走向世界

中国（北京）国防信息化展是我国展示国防和军队信息化建设最前沿装备，加强军民融合、实现信息沟通、技术交流和产品洽谈的供需平台，也是民营企业参与国家国防事业和军队信息化建设的一个权威、全面、便捷的交流平台。

2023 年 5 月 23 日，第十二届中国（北京）国防信息化装备与技术博览会在中国国际展览中心（朝阳馆）召开。特奥环保作为此次国防信息化装备展参展商，携带企业自主研发生产的百科特奥工业除湿机、百科特奥防爆除湿机第 5 代系列产品；节能环保净化除湿机、机房专用精密除湿机亮相北京。百科特奥工业除湿机、百科特奥防爆除湿机第 5 代系列产品在融合精确控湿，防漏报警功能与空气净化功能的基础上，还加入了智能远程管控系统，以便产品可在工业制造、国防工业、医药生产、航空航天、化工、核电、电力电信、档案系统等各个行业广泛使用。

借力军民融合，为民营企业再添新动力。此次亮相北京，只是特奥环保面向世界迈出的第一步。特奥环保将继续沿着科技创新的道路，一步一个脚印，不忘科创兴国的理想，在未来的道路上砥砺前行，不断夯实产品质量，做强产品品牌。

■ 坚守初心 一路向前

从一个名不经传的小企业成长为拥有十几种系列产品的高新科技企业，百科特奥团队秉承“以科学实用占领市场，以质量巩固市场，以真诚服务和诚信经营赢得市场”的企业策略，以“蓝天梦·特奥行”为使命，逆流而上，顺势而为，成为“寒冬”夜空中闪亮的星辰之一。

“一个产品在市场上的广告宣传再响亮，没有稳定的品质保障，终究是镜花水月一场。我要让每一个百科特奥产品客户都能享受到我们品牌团队带给他们的舒适体验，带给他们精准专业的温湿度调节产品，细致解决每一位消费者、每一个企业的温湿度困扰烦恼。让百科特奥品牌成为一个人人称赞，大众信任的国产知名品牌。”李相合明白，道阻且长，行则将至，行而不辍，未来可期。

在绿色低碳成为当今时代主旋律的背景下，特奥环保唯有坚持“用户至上”的原则，坚守“科技兴企”的初心，深耕技术研发，努力开拓创新，才能打造“高科技、高质量、高服务水平”国际品牌，用科学技术手段帮助人类提供有环保健康保障的空气质量，服务于社会，促使人类与自然和谐共生。



百科特奥
ENCYCLOPEDIA THEO

杭州特奥环保科技有限公司

致力于温湿度控制设备设计研发、生产营销

为用户提供舒适的环境

家用除湿机 工业除湿机 防爆除湿机 防爆加湿机 超声波加湿机 防爆空调

