又一零碳工厂力作诞生，港华能源助广州增城打造全国低碳发展典范

核心阅读:强手联合，共同发展，创造未来美好生活。港华能源投资有限公司(以下简称“港华能源”)为广州新豪精密科技有限公司(以下简称“新豪精密”)打造的综合能源项目——零碳工厂搭建起了两个强手合作共赢的桥梁。锚定“双碳”目标，实现绿色低碳发展，港华能源一直行进在奋斗的路上。该公司秉承“尽能善行，一气呵成”的宗旨，致力于零碳工厂的建设，通过为制造业客户定制零碳解决方案，实现二氧化碳净零排放，正负抵消归零，助力企业实现碳中和目标，迈步在绿色发展之路上，与此同时，也提升了经济效益。

近日，广州新豪精密科技有限公司打造的综合能源项目建成投运，港华能源又一零碳工厂的力作诞生了。零碳工厂是通过生产制造过程中的技术性碳中和与碳抵消等措施，使工厂拥有综合为零的碳排放表现。港华能源在零碳工厂的建设之路上，倾心聚力、全力以赴。帮助企业解决零碳问题，港华能源在不懈追求的路上走出了精彩的足迹。

“绿电+节能+智慧+抵消”四管齐下，新豪精密享受到了一揽子定制的综合智慧能源服务。港华能源积极开展区域供热、区域供冷、CCHP、分布式光伏、储能、充换电等综合智慧能源项目的投资建设和智慧运营，打造“源—网—荷—储”的有源配售电园区，助力了零碳智慧城市的建设。然而，零碳工程只是其中的一个缩影，却彰显出了港华能源的实力作为。

尽善尽美 全面布局显实力

结合实际，确定方案，才能有的放矢。国际精密集团作为世界一流的高精密金属部件和全自动机械臂制造商和供应商，仅新豪精密生产的高精密金属部件年生产量就达到数亿元，年用电量4000万千瓦时以上，碳排放近3万吨，能耗管理和碳排放管理成为了企业运营迫在眉睫急需解决的一道难题。

想客户之所求，急客户之所需，排客户之所忧，港华能源为客户量身定制零碳工厂。港华能源深入调研工程用能情况，制定了综合能源解决方案。其中，包括分布式光伏5.2兆瓦+空调节能改造+空压机节能改造+碳检测+能源管理平台;由港华能源投资建设的能源系统，与客户分享节能效益;采用港华智慧能源管理平台，智慧运营，实现碳管理;可实现绿电540万kWh/年，节电600万kWh/年，综合节能率达30%，减碳6000吨/年。该方案围绕碳减排、绿色发展，智慧能源等多角度、全方位进行了规划、部署，成为了零碳工厂建设的建设指南。让梦想照进现实，港华能源目标明确，行动有力。

高效推进 全力以赴提质效

时间是最忠诚的记录者，也是最客观的见证者。从2021年8月到2022年8月，一年的时间内，港华能源又缔造了一座零碳工厂。周密部署，精心组织。2021年8月，零碳工厂开工，进行组建铺设、管道架设、宿舍供冷。2021年10月，光伏并网、空调系统试运行、空压机机房建设。2021年11月，空调系统交付、空压机系统试运行、宿舍供热水。2021年12月，空压机系统交付……时至今日，无不彰显出了港华能源零碳项目建设的点滴精彩和卓越作为。

创新模式，开拓新局。由港华能源投资采购新型空调、空压机系统设备，由新豪精密负担系统运行电费，对比原系统消耗的电费，节约的电费差额由双方按比例分享节能效益。大家好才是真的好，港华能源一直在为此倾情付出着，并且也做到了。

打破常规思维，才能出奇制胜。港华能源利用空压机余热回收制热水，解决宿舍热水供应问题;利用空调机组富余供应能力，为A、D栋宿舍集中供应冷水;光伏发电采用在市电电价基础价格上，给予用户电价优惠，节省用电支出……港华能源一系列创新举措，为该项目创优创效增加了砝码。

亮点纷呈 发挥最大化效能

所有的努力和付出都不会被辜负。港华能源充分利用厂区闲置资源，一期2.1MW分布式光伏电站于2022年1月并网，现已启动二期3.1MW分布式光伏电站的建设，未来还将打造光伏车棚与充电一体化示范，发电效率超过21%，年发电小时数1038小时，年发电量540万kWh/年，减碳2820吨/年，预计可为国际精密节能超过100万元/年的电费，自发自用，余电上网。项目节能改造前，空调系统与空压机系统年用电量为合计1790万kWh，占全厂4000万kWh用电中的45%。

改造后采用效率更高的磁悬浮空调、变频空压机，部署高效机房和余热回收，提升能效实现能源梯级利用，空调系统与空压机系统年用电量可降低至1190万kWh，节能34%，节电600万kWh/年，预计平均每年可为国际精密节省80万元电费，减排二氧化碳3200吨/年。在进行综合能源解决方案的落地时，港华能源通过智慧化、数字化的手段进行基础能源设施的运营管理，提高运营效率和效果，可以实现少人值守，较常规运营方式减少3人以上。应用智慧平台物联网+AI技术等创新技术，发挥能碳监管、智能运维、节能减排、交易增值、辅助服务五大功能，实施数智化和精细化管理;帮助企业实施碳盘查、碳核查。

没有最好只有更优，港华能源坚信在零碳工厂的建设中能够做得更好。港华能源优化设计，提高系统能效;物联智控，实现智慧运维;选用一流的设备，确保品质安全，项目实现了“高效系统+智慧运维=绿色节能”的卓越效能。最优运行、在线监控、运程操作、管理节能，让该项目实现了智慧运维。超前的理念，先进的模式，让港华能源零碳工厂的建设更领先。目前，国际精密的“零碳工厂”已完成了一次全面的碳排放核查，并通过购买碳抵消产品实现了2021年固定源和移动源碳排放中和，获得了广州碳排放权交易中心颁发的”碳中和”证书。

实现碳中和是一项长期的工作目标，港华能源为客户创造真实价值，携手迈向零碳未来，这是发展目标，也是行动路径。“低碳、经济、创新、高效”是港华能源建设零碳工厂的指导宗旨，实现绿色低碳发展，助力“双碳”目标，

港华能源成就了别人，也成就了自己。开创零碳未来，港华能源倾情奉献。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/186015.html