

港华能源—国际精密「零碳工厂」正式投运

(2022年8月22日) 港华智慧能源旗下的港华能源和国际精密集团共同开启港华能源—国际精密「零碳工厂」投运仪式。增城区科技创新局、科工商信局、仙村镇等领导、国际精密集团董事会主席曾广胜、首席运营官刘兆聪及管理团队、港华智慧能源高级副总裁张劲柏、深圳港华综合能源总经理李逸才等代表出席了本次投运仪式。

国际精密集团董事会主席曾广胜对双方团队工作表示高度认可，国际精密作为面向全球的超高精密金属加工领域领导企业、世界各大知名厂商的合作伙伴，希望「第一次就把事情做好」，因此，在零碳合作伙伴上同样宁缺毋滥，经过严格遴选，国际精密最终与专业能力优、服务意识好、综合实力强的港华能源达成零碳共识，共创合作运营新局面。从试运行的各项数据来看，一期项目节能效果显著，未来双方的合作将以投运的一期项目建设为开端，持续深化合作，扩大一期项目节能降耗成果，快速推进二期光伏及水蓄冷、储能等项目实施，将新豪精密打造成广州市乃至全省实施双碳目标的标杆示范项目。

港华智慧能源高级副总裁张劲柏致辞表示，感谢国际精密对港华的充分支持与信任，把核心的能源保障系统托付给港华投资、建设和运营，使得零碳工厂可以迅速落地及运营。目前一期光伏、空调及空压机系统试运行至今已经达到预期效果，较好的保障了新豪精密的生产。

本项目以建设「零碳工厂」为目标，港华能源为国际精密集团提供了套智慧综合能源解决方案。「绿电+节能+智慧+抵消」四管齐下，港华能源积极开展分布式屋顶光伏、中央空调系统节能改造、空压机系统节能改造、余热回收供应生活热水等多个项目。未来双方还将就储能、虚拟电厂、电力需求侧响应等方面展开深度合作，将项目建设成广东省及双方集团节能减碳标杆项目，助力国际精密广州工厂提前实现「碳中和」目标。

本项目充分利用了闲置的屋顶资源，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。采用的是隆基单晶硅高效组件，固德威逆变器，10° 固定倾角铺设，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。

工业辅助机房的节能降碳是实现制造业「双碳」的重要抓手，项目通过设计优化、高效设备利用、智慧能源管理应用，以达成节能减碳、安全稳定运行之目标。

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%。

预计改造后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。项目通过智慧平台物联网+AI 技术应用，可实时采集参数，执行最优运行策略实现精准供能。

项目通过分布式光伏、工业中央空调整能改造、工业空压机节能改造、智慧平台等方面，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。未来还将精耕细作，通过增加光伏装机规模、光伏与充电桩一体化、电池储能、水蓄冷、虚拟电厂、绿电交易、碳服务等手段，继续深挖节能降碳空间，早日达成「零碳工厂」的建设目标。

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。

未来港华能源将继续携手生态合作伙伴，全力打造港华能源零碳智慧园区领域第一品牌。

~完~

新闻界垂询：

黄俊璋先生

企业事务，环境、社会及管治及
内地业务战略经理

电话：2963 3135 / 6155 2480

图文传真：2516 7368

电子邮递：bien.wong@tongas.com

黄凯榆女士

高级企业传讯主任

电话：2963 3492 / 6064 0007

图文传真：2516 7368

电子邮递：julia.wong@tongas.com