

水袖传承，桥接未来

台泥在中国大陆的营运总部——台泥杭州公亮大楼将于2024年第四季竣工。大楼命名为“公亮”以纪念台泥集团重要的缔造者——老董事长：辜振甫先生。其建筑的设计灵感源自老董事长所喜爱的中国京剧水袖及书法艺术，塔楼弯曲的玻璃立面在底部向外延伸，承袭了老董事长一生跨越海峡两岸、连结西方与东方，如同“桥梁”般坚韧坚毅的精神。

它是一座连接世界的桥梁，有智慧的流动，文化的流动，价值观的流动，艺术的流动，笑颜里点滴美好的流动，本土与国际，地方与人民，过去与未来的串联，在文明的希望之桥上，连结，跨越，交流。

BIPV光伏建筑一体化

部署光伏发电组件超过3,200平方米，年发电量为172.6MWh，占建筑物总能耗2.47%，每年可减少535吨CO₂排放

先进的智能储能+DC-DC直流充电微网系统

运用低碳及防火耐热的超高性能混凝土(UHPC)打造的储能电池仓，结合高安全性、高可靠性磷酸铁锂电池，设置3MW/6.36MWh储能系统，透过峰谷电价差预计每年可节省全建筑约17.79%之能耗费用。

此外，储能系统搭配51支DC-DC快充桩，通过储能系统电动车充电时可避免对电网产生冲击，构件符合国家政策的V2G的大楼微电网系统

低碳混凝土及低碳水泥使用

大规模采用台泥句容厂自行生产的低碳水泥进行建造，减少近30% CO₂排放

冰蓄冷系统

冰蓄冷系统可以保证空调系统在多种工况下进行匹配运行，同步考量办公楼层的IT机房冷源需求和可能存在的办公夜间加班负荷和商业的深夜负荷需求。根据顾问单位评估，可使项目冷机装机容量下降约25%，预计全年制冷季电费节省量约12.4%，对项目整体节能贡献约2.6%。

地源热泵系统

地源热泵系统是从常温土壤或地表水，冬季从地下提取热量，夏季把建筑的热量又存入地下，从而解决冬夏两季采暖和空调的冷热源。地下室及大堂、宴会厅等，采用地源热泵来供暖及制冷，每年约可带来18.80万元节电效益。

台泥杭州公亮大楼

公亮大楼项目斥资人民币45亿元，以“绿色、健康、智慧”为核心理念，聚焦“双碳”目标，在设计初期就将建筑绿色健康作为主导思想，目标成为绿色建筑的标杆项目。2024年公亮大楼项目已按照《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》标准要求通过省级评选。建筑内部使用IBMS(Intelligent Building Management System)智能化建筑管理系统，以智能化及自动化管理能源、安全、环境、交通和数据等五个方面，在大楼运作的同时，可以有效追踪各种排放数据。

公亮大楼建成后，将成为一座集绿色节能、智慧办公、休闲购物于一体的现代化建筑，同时也将成为钱塘江畔璀璨的地标之一。台泥期许公亮大楼将成为创造、沟通与连结古今中外的重要角色，更是台泥打造的产业跨越到无限未来的桥梁。

公亮大楼获得认证

中国绿色建筑评价标志二星预认证

美国绿色建筑委员会LEED金级预认证

美国公益性企业国际WELL建筑研究院铂金预认证证书



台泥Total Solution

全方位气候解决方案 示范场所

根据联合国估计2050年68%人口将集中居住在城市地区，城市建筑与公共工程碳排放量占比将高达全球43%。其中，蕴含碳项目包括建材、运输、施工、修缮、及废弃阶段所产生的碳排放，约占整体的35%；营运碳则包含建筑物电力或天然气使用的能耗及设备造成的排放，约65%。台泥整合集团核心能力，推出“Total Solution低碳新能源建筑方案”，从设计建造、完工营运到建筑拆除资源循环三阶段，台泥皆有降碳的方法与服务模式，达成产品全生命周期减碳与循环经济，并以台泥杭州公亮大楼作为示范场所。



设计建造 | 蕴含碳

生产低碳水泥-台泥2023年于中国大陆84%产量取得低碳认证；低碳水泥营收占比80%

完工营运 | 营运碳

整合再生能源、“能源方舟”储能柜、充电设备，搭配EMS能源管理系统之智能节能服务

建筑拆除 | 蕴含碳

台泥于广东英德厂、台湾花莲厂厂区初步规划作为营建废弃物处理场域，初步评估营建废弃物70%可成为替代原料、20%为替代燃料、2%-3%为废铁器出售