

杭锅集团董事长王水福：“30·60”同一个地球 同一份事业 同一个使命

11月19日，北方多地已迎来了初雪，浙江杭州仍是生机盎然。

2021年11月19日上午，西子航空零碳工厂启动仪式暨零碳工厂峰会在杭州市举行。西子航空零碳工厂光伏装机总容量6兆瓦，年发电量约530万千瓦时，能满足西子航空500万千瓦时的年耗电量，让工厂实现全生命周期“零碳排放”。这意味着，西子航空将成为中国第一家零碳航空零部件供应商。



据了解，新启动的西子航空零碳工厂由杭锅集团提供整体能源解决方案。杭锅集团董事长侯晓东介绍，这是杭锅在“零碳工厂”解决方案上的一次新尝试。该项目应用了高效单晶硅、与建筑一体化的异质结电池、钙钛矿幕墙发电等光伏技术以及熔盐储能、液流电池和高温燃料电池等储能技术。

该零碳工厂有一个“零碳能源大脑”，能整合多种新能源和储能技术。通过“零碳能源大脑”的调度，系统会将光伏发电产生的绿电储存在高温熔盐中，当工厂需要用热时，由蒸汽发生器产生蒸汽满足用热需求，为不同应用场景提供电、冷、热、压缩空气等多种能源形式。同时，系统还能通过全钒液流和氢燃料电池实现用户侧削峰填谷。



在西子航空厂区内，有两个直径约4米、长约13米的储盐罐，单个能装280吨熔盐。目前这两个储盐罐的总储热量能达到100GJ，年供蒸汽超过10000t。“零碳工厂的背后，更重要的是储能技术的应用。”侯晓东总经理介绍说，像大规模熔盐储能技术，杭锅已经研发并实践了十年时间。相比于其他储能技术，这种储能技术可以实现大规模、高参数的应用场景。据悉，杭锅熔盐储能技术的热电联供效率能达到90%。

据侯晓东总经理介绍我们了解到，目前西子航空零碳工厂实现了能源供给的零碳，杭锅集团在下一步将持续进行技术创新，借助零碳工厂的技术应用经验打造“零碳钢厂”“零碳电厂”“零碳园区”等，推动零部件生产各环节都实现零碳排放。“这也是我们未来要走的路。”侯晓东总经理对杭锅的未来充满了信心。

“前不久，浙江出台了支持新型储能发展的政策，鼓励开展熔盐储能、储氢等创新储能技术研究和示范应用。西子航空‘零碳工厂’作为全省首个‘光伏+熔盐储热+液流储电’的示范项目，对于当前建设新能源为主体的新型电力系统，进一步提升电力系统灵活调节能力和安全保障能力，具有积极意义。”国网杭州市钱塘区供电公司副总经理刘箭说。

11月19日下午，2021“零碳工厂”峰会在西子智慧产业园顺利召开，国际欧亚科学院院士仇保兴、原国家能源局监管总监李冶、浙江大学副校长严建华，西子联合兼杭锅集团董事长王水福等政府官员及行业专家出席此次峰会，来自全国各地的杭锅集团客户也列席参与了此次峰会。中国工程院院士岑可法出席峰会并致开幕词。



此次峰会以“能源是制造出来的”为主题，为产业界搭建了一个开放对话、深入讨论、有效沟通、深入交流的全新平台，共同探讨“碳达峰、碳中和”目标下政策指引、能源技术、商业模式等创新路径，以加快零碳战略实施步伐，助力我国零碳产业高质量发展，为双碳目标实现提供了强大的智慧支持。

共话双碳目标下的机遇与挑战

近年来由于全球气候变化带来的不良影响日益凸显，越来越多的国家开始将“碳中和”上升为国家战略，提出无碳未来的美好愿景。在第七十五届联合国大会一般性辩论上，我国提出“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和”，这一庄严承诺在全球范围内立马引起了巨大反响，赢得了国际社会的广泛认可和积极评价。即使我国当前仍处于工业化和城镇化加快推进时期，部分产业和区域经济发展尚不平衡、不充分，但“双碳目标”的提出为我国经济社会发展带来了新机遇。持续新一轮科技变革及产业变革，深挖“双碳”目标之下的机遇和发展，将开辟出一个全新的经济模式。



在此次峰会上，国际欧亚科学院院士仇保兴、原国家能源局监管总监李冶、南方科技大学创新创业学院院长刘科、中国可再生能源学会风能专业委员会资深顾问刘维方、浙江省能源集团党委书记胡仲明分别以《城市共性三领域减碳路径分析》、《“双碳”目标下的中国能源与电器工业发展》、《碳中和的现实与路径》、《风电是实现碳中和的主力军》、《聚力新能源发展，为零碳工厂赋能》为主题发表演讲。峰会还特别邀请到浙江大学热能研究所教授王智化，浙江臻泰能源科技有限公司董事长胡强，杭锅集团总经理侯晓东围绕“能源是制造出来的”展开经验交流。通过交流进行思维碰撞，为产业技术发展和突破带来有益的思考，为更多的企业进行“零碳”提供有益的借鉴。

拥抱“双碳”就是拥抱变革

西子联合及杭锅集团董事长王水福在会上作了主题为《“30·60”：同一个地球 同一份事业 同一个使命》的演讲。对于为什么选择在11月19日举办“零碳工厂”峰会，王水福董事长表示，选择“1119”，我认为“拯救地球”和抢救火情一样紧迫，所以选择了今天的日子。“双碳”是一个关系全人类命运、关系我们国家永续发展的大事，但我始终认为，这也是我们企业的事，是我们每个人的事；“双碳”不能挂在口头上、存在于“论坛”的讨论里，而必须寓于具体的战略、规划、项目中。只有真正行动起来，才能不断加深理解、深刻践行。



而后，王水福董事长例举了世界著名质量管理专家戴明的事例。在1950年，戴明因主张改进品质、提高生产率很难找到追随者。戴明将质量思想带到日本后，在日本财团领袖的跟随下，日本企业重新进行设备更新和改善经营，仅用4年时间产品质量便超越美国。1972年日本超越德国成为世界第二大经济体。通过这个故事向与会嘉宾传达出，日本抓住了质量革命的大机遇，迎来了跨越式发展的事实。

“‘双碳’目标下，形成的倒逼机制，正推动整个社会生产生活方式变化，能源变革时代来临了！这是一场深刻的变革，它是效率变革，是动力变革，更是质量变革！从‘推动三大变革，实现高质量发展’，到把实现“双碳”目标视作一场‘系统性变革’，党中央已经指明了方向。绿色发展是中国未来实现高质量发展的关键所在。实现“双碳”就是要绿色发展、就是要高质量发展，拥抱‘双碳’就是拥抱变革、拥抱机遇、拥抱绿色、拥抱高质量！”王水福董事长这样强调。



此次峰会上，杭锅集团与三峡电能签订了战略合作协议，双方将在能源领域开展全面合作，未来将重点在零碳工厂、零碳园区的打造，光伏、储能及综合能源领域协同发展。此外，为了让社会各界人士了解“零碳”，进一步走进“零

碳”，杭锅集团还联手浙江大学发起“零碳工厂”倡议，联合行业单位共同签署了《“零碳工厂”倡议书》，旨在倡导相关零碳行业企事业单位、高校、专家学者，向社会普及“零碳工厂”理念，构建绿色、可持续发展的产业新生态。

“双碳”目标是我国基于推动构建人类命运共同体的责任担当和实现可持续发展的内在要求而作出的重大战略决策，彰显了我国积极应对气候变化、走绿色低碳发展道路、推动全人类共同发展的坚定决心，“双碳”目标也将是未来几十年我国发展尤为确定的趋势之一，这势必将掀起一轮新的能源生产、能源消费革命。杭锅集团在未来，也将以“零碳”为目标推进能源转型发展，推进能源结构清洁低碳化，全方位助力我国“碳中和”战略，实现“双碳”目标。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175804.html>