沃太能源参与研究科技冬奥重点专项工程“零碳小屋”，赋能绿色冬奥！

2022年2月4日，立春。20:04，第24届冬季奥运会在北京鸟巢开幕！这一日，让北京成为全球首个"双奥之城"！

本届冬奥会，除了有晶莹剔透的冰雪世界，还有一抹亮眼的"绿色"！绿色是北京冬奥会的底色。冬奥会期间，3大赛区26个场馆将全部使用绿电，这意味着奥运历史上首次实现全部场馆100%绿色电力供应，是奥运史上"零的突破"。

低碳环保，助力绿色奥运

这条绿色低碳的奥林匹克发展之路上，【沃】与祖国携手同行。沃太能源参与研究的"被动式建筑设计——零碳小屋"作为国家重点研发计划，科技冬奥重点专项之一，"严寒环境下高性能临时建筑设施开发与在冬奥设施中的应用"课题研究成果，将主要用于冬奥赛区上给观看者打造的观赛房！为绿色冬奥赋能！

被动式建筑是适应气候特征和自然条件，通过保温隔热性能和气密性能更高的围护结构，采用高效新风热回收技术，最大程度地降低建筑供暖供冷需求，并充分利用可再生能源，以更少的能源消耗提供舒适室内环境的超低能耗绿色建筑。同时，也是目前国际认可的一种集高舒适度、低能耗、经济性于一体的节能建筑技术。

沃太能源助力绿色能源更高效！

零碳小屋配备了光伏和储能系统，电力自发自用，绿色环保。

沃太能源评估实际用电情况，为小屋提供了一套5kW / 20kWh的SMILE5户用储能系统，系统具备冷启动功能，在低温零下环境也能正常运作，满足严寒气候下的储能需求。

零碳小屋利用这套光储系统，将光能转换成电能，来满足室内供暖、办公设备等用电需求。沃太能源自主开发的智慧云平台AlphaCloud与合作伙伴研究的云端系统相兼容，打造了全新的实时监控平台，能够做到实时空气净化，调控温度湿度，监控用电情况等等。实现了冬奥小屋能源自给自足、智能运作，达到零碳排放。该零碳小屋示范项目，一方面，使用光伏+储能系统，实现了绿色供电，践行"绿色冬奥"理念；另一方面，可充分体现储能在清洁能源的不可或缺的地位！

此外，借助冬奥会的实战契机和科普平台，能够迅速提升全社会对储能的关注和认知，将会提升企业和地方政府对储能应用的信心，有助于加快我国以及全球储能的快速发展。

如果将整个绿色冬奥项目看作一台庞大的机器，那么每个为绿色奥运所提供的科技，就像这个机器体内的一颗颗小小的"螺丝钉"。有了它们的存在，才让"科技"与"绿色"成为本届冬奥会的主旋律。

本届绿色冬奥，承载着人类建设绿色家园的共同梦想，向世界展现了中国的绿色形象，也体现了中国推动绿色发展的坚定决心！沃太能源也将不断研发创新，践行双碳使命！为保护青山绿色、建设美好家园奉献出一份自己的力量，为冬奥，为人类的绿色未来，加油！

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/180185.html