浙江广胜新能源有限公司简介

浙江广胜新能源有限公司成立于2014年3月，注册资本10158万元，系浙江广胜集团有限公司全资子公司，主要从事太阳能发电，珍稀中药材仿野生种植以及“农光互补”产业研发、体验和推广。

公司的光伏发电采用分散逆变，集中并网的设计形式。由光伏板吸收太阳能产生直流电经汇流箱汇集后通过逆变器转换成315伏的交流电，再经箱变升压至10KV，最后通过升压站二次升压到110KV，由九个铁塔组成的专用线路输出并入国家电网。年均发电量约5000万kW·h，与同等发电量的火力发电相比，每年可节约标煤约2万吨，可减少二氧化碳排放约5万吨，减少二氧化硫排放400余吨，减少氮氧化合物排放700余吨。

公司的农业板块主要以珍稀中药材种植为主，公司坚持的农业理念是遵循“自然农业”，培育“道地药材”，公司以三叶青为主栽种类，采用仿野生专用袋基质栽培技术，根据三叶青三年成药的特性，从2018年冬季开始实现每年300余亩的循环采收和换茬种植。“农光互补”产业研发与实力雄厚的科研机构合作有了强有力的技术保障，光伏板下种植三叶青中药材拥有环境友好，化工产品零投入；物种多样，植被综合管理；耕休交替，用地养地内循环；品种纯正，自然道地仿野生等四大优势。

公司高度重视技术研发和科技创新，与浙江省中医药研究院、浙江省立同德医院、浙江省农科院、北京大学、浙江农林大学、衢州职业技术学院等高等院校建立了产学研合作，推动企业快速成长，先后获得《三青叶专用栽培袋》、《一种三叶青块根分拣装置》等8项实用新型专利，并已通过ISO 9001:2015质量管理体系认证、ISO 45001:2018职业健康安全管理体系认证、ISO 14001:2015环境管理体系认证、ISO 27001信息安全管理体系认证、ISO 20000信息技术管理体系认证。

公司先后六次荣获“衢州地区直调电厂安全生产劳动竞赛优胜单位”；荣获“衢江区农业龙头企业”、“衢江区优信企业”、“衢州市农业龙头企业”、“浙江省科技型中小企业”等荣誉称号；2022年2月荣获2021年度衢江区政府特别奖“产业引领示范奖”；2022年9月，通过国家中药材标准化与质量评估创新联盟现场评审验收，以高分荣获2022年度“三无一全”品牌基地荣誉称号。

浙江广胜新能源有限公司先进质量管理方法

<table>
<tr><td>质量管理方法名称</td><td colspan="3">绿色智能环保管理在电力行业和农业行业的应用</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td>浙江广胜新能源有限公司</td><td>市、县（市区）</td><td>衢江区</td></tr>
<tr><td>质量管理方法摘要</td><td colspan="3">绿色智能环保管理是电力行业和农业行业相结合的一个重要的发展方向。公司目前使用的将太阳能光伏发电和农业种植相结合的技术，可以实现土地立体化增值利用，建设现代高效农业综合经济体，推动“农光互补”产业融合发展。
农光互补：也称光伏农业，是利用太阳能光伏发电无污染、零排放的绿色环保特点，与绿色有机种植的理念相结合，在农业种植地向阳面上铺设光伏太阳能发电装置，它既具有发电能力，又能为农作物提供适宜的生长环境，充分提高土地的附加值，以此创造更好的经济效益和社会效益。</td></tr>
<tr><td>实施质量管理主要做法及成效</td><td colspan="3">公司积极响应《“十四五”推进农业农村现代化规划》因地制宜推动农村地区光伏等新能源发展，推进农村生物质能源多元化利用，加快构建以可再生能源为基础的农村清洁能源利用体系的国家战略，大力发展新能源和绿色环保农业种植相结合的管理模式，走向绿色化、智能化、标准化、循环化、基地化的绿色环保有机的生产之路。
1、依托智能化管理系统，实现发电过程管理自动化
光伏发电过程，没有机械转动部件，不消耗燃料，不排放包括温室气体在内的任何物质，无噪声、无污染。太阳能资源分布广泛且取之不尽、用之不竭。光伏发电是一种最具可持续发展理想特征的可再生能源发电技术，公司投入资金实施设备更新改造，光伏发电引进了二型网络安全监测装置、数据库服务器、光电一体化设备，打造以DCS集中控制系统、新能源电站发电一体化智能管理系统，实现发电过程、管理生产过程控制自动化。实现了对发电过程的数据采集、控制和保护等功能，并利用通信技术实现数据共享的多计算机监控，通过实现对总辐照度、直辐照度、风速、风向、温度、湿度等</td></tr>
</table>

	实时监测，优化控制参数，实现最低能耗产出持续稳定符合要求，从而达到节能减排的目的。 **2、运用仿野生栽培技术，培育优质道地中药材产品** 仿野生栽培，是药材在近乎野生的环境中生长，依据药材生长特性及对生态环境条件的要求，在其原生或相类似的环境中能继续保持群落平衡的一种药材种植方式。 公司的三叶青仿野生栽培技术，以“新浙八味”的道地药材三叶青为主要栽培品种，以光伏板下土地的避光条件模拟三叶青野生环境，采取板下摆放专用种植袋基质栽培、植被群体综合管理、有机肥全程投入、化工产品零投入、节水微喷灌、有害生物群体调控等技术措施，着力营造“通风避光，与草伴生”的三叶青原生态条件。 公司在中药材种植上配有农药残毒检测仪、土壤紧实度测定仪等设备对药材和土壤进行检测，并运用了无烟草木灰延伸的副产品木醋液（一种天然的病虫害综合防控植物制剂），为三叶青有机种植提供了病虫害防控保障，营造了野生环境需求。制定三叶青仿野生栽培技术规程，根据三叶青的野生生长的环境需求以及三年成药的特性，遵循“种养结合、耕休交替”的原则，同时公司拥有产品质量安全追溯系统，建立示范基地，确保了药材产品的自然属性和质量道地性。公司的三叶青产品已通过“有机产品”认证。 **3、统筹土地资源，推进“农光互补”项目，实现“1+1”＞2** 公司充分利用太阳能光伏发电占地面积大、中药材种植需求土地多的特点，结合三叶青中药材“喜阴”特性，以光伏板下土地避光条件为依托，利用农光互补，实现了土地立体化增值利用，建设了现代高效农业综合经济体，以基地化管理的形式，推动农光互补产业发展。在铺设光伏太阳能发电装置板下土地开辟了三叶青的野生种植环境，它既实现了发电能力，又为三叶青中药材种植提供了适宜的生长环境，以此创造了更好的经济效益和社会效益。同时公司加强绿色低碳、节能环保的新技术新产品

	研发和产业化应用，巩固提升农业生态系统碳汇能力，推动农业产业园区循环改造，实现经济效益和社会效益双效俱优。 **成效：**自公司运用了绿色化、智能化、标准化、循环化、基地化的绿色环保有机的管理理念，已多次被国网衢州供电公司评为衢州地区直调电厂安全生产劳动竞赛优胜单位以及衢江区农业龙头企业、衢州市农业龙头企业、2021 年度衢江区政府特别奖“产业引领示范奖”等荣誉称号；2022 年 9 月，公司通过国家中药材标准化与质量评估创新联盟现场评审验收，以高分荣获 2022 年度“三无一全”品牌基地荣誉称号。