

第三代垂直植物工厂生产系统诞生，实现“种子进去蔬菜出来”的无人化管理。



特殊的“光配方”，不仅能让植物生长速度更快，还能提升它们的产量和品质。

种菜不再“靠天吃饭” 无人植物工厂里的“新质”密码

融媒体记者 王柏峰 蔡紫曼 文图



替代传统人工作业，机器人手臂正在进行高强度分栽。

营养液代替土壤，LED光源代替阳光，机器人手臂代替人工作业，分区域完成蔬菜瓜果播种、育苗、分栽、采收、包装等环节——近日，记者探访了位于福建省泉州市安溪县的新一代“无人植物工厂”，这套集“风、光、水、电、气”全智能控制于一体的种植装备，代表了我国先进室内设施农业的顶尖水平，实现了种菜“不靠天吃饭”的千年梦想。

走进植物工厂所在的福建省中科生物股份有限公司，这里培育的蔬菜，无需阳光和土壤，全智能工业化流水作业，目前日产

蔬菜1.5吨，可向泉州、厦门和福州等周边地区稳定供货，并实现盈利。这套处于世界先进水平的无人化垂直农业生产系统，嫁接了中科院植物所的研发成果与福建三安集团的LED光源技术，相关装备和技术出口美欧、日本、新加坡等33个国家和地区。

生长周期缩短、产量提升、水资源利用率高、没有农药和激素——新质生产力赋能农业现代化，无人植物工厂展示了现代农业的一种崭新图景：植物生长“定制光系统”“全气候适应”“超高空间扩展”“无人种植生产线”……

绿油油的蔬菜在立体植物栽培架上接受LED灯照射，长势喜人。



蔬菜的播种、育苗、分栽、管理等，皆由机器人手臂定点定时完成。



生产出来的蔬菜销往泉州、厦门和福州等周边地区。