



【搬出故事】

春光漫过海宁黄湾镇凤凰山的背脊，风里裹着清甜的果香。

山脚下，一片占地4.5万平方米的巨型白色钢结构玻璃建筑，在暖阳下折射出耀眼的光泽，展现着现代农业的壮观与独特美感。透过玻璃，一串串樱桃番茄如瀑布般垂挂空中，红似玛瑙、黄如琥珀、绿若翡翠，颗颗饱满，好不诱人。

“从图纸上的线条，到眼前这片生机勃勃的现代农业园区，我们用了两年多时间。”站在错落有致的温室大棚前，望着跳动的智能监控屏，浙江光禾智谷科技发展有限公司CEO查旭东感慨万千。

1976年出生的查旭东，本硕博就读于浙江大学能源工程专业，先后在央企通信设计院和华为公司工作。2023年7月，查旭东做出一个让许多人意外的决定——告别深耕多年的通信行业，回到家乡海宁，开启现代农业的征途。

“这里有智慧农业的创业蓝海，更有我放不下的家乡情怀。”对查旭东来说，这次跨界投身沃野，不只是职业的转变，更是一场人生的重启。

心怀沃野的“破壁”人生

从西装革履出入顶级写字楼的通信专家，到投身田埂的农创客，查旭东的人生拐点，来得并不突然。

深耕通信行业二十余年，他早已拿下了世俗意义上的“成功”——优渥的薪资、行业的认可、体面的圈子。但只有他自己知道，心里有个角落，越来越不踏实。“通信高速发展的黄金期已经过去，现在是AI的时代。”如今，站在玻璃温室前，看着丰收景象，查旭东偶尔也会想起3年前那个改变人生轨迹的决定，“我想把时间花在更有意义和前景的事上。”

这个念头，像一颗种子，在心底埋了许久。

一次，与老朋友沈雁伟相聚，这位海宁“新兴海工程”重点企业家抛出一个大胆设想——在海宁黄湾，打造一个集科研、育苗、种植、加工、销售于一体的智慧农业园区。“玻璃温室、植物补光、物联网、AI大数据……”两人越聊越起劲，从工业技术聊到农业现状，从行业痛点聊到发展可能……

当沈雁伟说出那句“用工业反哺农业，用高科技赋能海宁乡村振兴”时，查旭东激情四射，“那一刻，像回到年轻拼搏的时候，心里一下子有了劲，对未来也有了方向！”

跨界现代农业，在外人看来几乎是进入一个陌生赛道。但查旭东清楚，现代智慧农业恰恰能完美结合他曾涉猎的能源和通信领域。“智慧农业本身就是一个需要多学科融合的领域，这个跨界看似很大，但实际上我的技术背景反而成了独特优势。”

创业的道路，从来没有捷径可走。“有的基地温室材料顶尖，但配套技术跟不上；有的温室控制系统很先进，建造细节却漏洞百出。”那些日子，他带着团队跑遍了北京、江苏、安徽等地的农业基地，连中国农科院的试验基地都去了好几趟。

白天泡在基地里，看、问、记；晚上回到临时办公室，一群人围着白板，把看到的、想到的，一条条拆解、碰撞、重组。他把通信行业的数字化思维，和农业种植的实际需求揉在一起，一点点抠——控温怎么更精准？储能怎么更高效？灌溉怎么更智能？每一个技术细节，都要反复推敲、打磨。

“我们要做的，不是简单的技术堆砌，而是打造一个服务于农业生产全链路的集成体系，让每一项技术，都能真正服务于农作物的生长，解决实际生产中的问题。”查旭东说。

2023年，总投资10.2亿元、总面积达24万平方米的光禾智谷农业科技园区项目正式落地黄湾，其中既有理性考量，也有情感回归。黄湾镇本就是“四季果园”，肥沃的土地、成熟的农业基础，给了智慧农业绝佳的落地土壤。而对查旭东来说，还有一个更柔软的理由：“我是土生土长的海宁人，8岁离开农村，如今40多年过去了，心里始终牵挂着这片土地。乡村振兴，产业先行，农村要有现代化的产业来吸引年轻人。”

这份对土地的执着，也换来了黄湾镇政府的全力支持，项目审批、用地协调，一路绿灯。与此同时，查旭东高效推进各项筹备工作，快速组建核心团队、搭建项目部、敲定基地建设方案。2025年3月，占地4.5万平方米的园区一期，正式投产。

从通信专家到新农人，他把余生交给沃野——
凤凰山下的「番茄博士」

■记者 陶慧琳 通讯员 张方达 马佳洁 施心怡 图片由受访者提供

走进光禾智谷的温室种植区，仿佛闯入一个五彩斑斓的“番茄宇宙”，一串串红、橙、黄、黑各色樱桃番茄缀满枝头，如瀑布般垂落，色泽均匀，煞是诱人。另一边，园区的恒温包装车间一派忙碌，工人正加紧包装刚采摘回来的小番茄，每串鲜果修剪后被整齐码入包装盒，准备装车发往香港。

瞄准消费者对高品质、健康无农残果蔬的需求，光禾智谷聚焦樱桃番茄细分市场，基地种植的彩色番茄精准供给高端果蔬市场。

“现在我们已经实现规模化生产了。这个‘小酒窝’最受欢迎，个头大、口感清甜，甜度稳定在11度左右，和优质水果不相上下。”查旭东说这话时，语气里藏着自豪，“你尝尝，有小时候的番茄味。”正说着，他随手从藤蔓上摘下一颗樱桃番茄，递给记者。

轻轻咬开，清甜的汁水在齿间迸开，浓郁的番茄香，带着恰到好处的酸甜。这口甜，背后是一整套“黑科技”，也是查旭东“把每一颗番茄种到极致”的追求。

查旭东介绍，为给番茄创造最优生长环境，基地温室采用了文洛型正压半封闭玻璃钢结构——“正压”意味着内部气压高于外部，飞虫进不来，病虫害被物理隔绝。场馆的“皮肤”是特制漫射玻璃，能让每一株植物获得均匀柔和的光照，冬季光照利用率也达到最优。“无论是夏天还是冬



在查旭东眼中，温室里的每一颗小番茄，都是一个更大图景的起点。

“我的合伙人专门去荷兰的现代农业基地考察过。他们国土面积不大，却能供给整个欧盟的高端果蔬市场。如今我们不仅要国内做市场，也在向国际市场拓展，我相信，中国农业前景无限。”查旭东说，基地如今不仅着眼于实打实的产品，更在向成为现代农业解决方案供应商的方向努力。

什么是现代农业解决方案？简单来说，就是让农民种得更好、种得更轻松。

在光禾智谷，它具象为一系列前沿技术的集成：LED补光、能源高效利用、无土栽培、水肥一体、传感技术、自动环控、智能

【擦出态度】

有些路，走过了才知道，人生真正的“破壁”，从来不是从一个行业跳到另一个行业，而是终于敢把余下的时光，全部交给心里那片能孕育希望的沃野。

在凤凰山下，查旭东种下的不只是番茄，更是一个可复制的现代农业样本，一份让年轻人愿意回乡的底气。那些在温室里反复调试的数据、那颗甜度刚刚好的番茄、那座藏着热带雨林的“光禾立方”，都是查旭东对人生“意义”的回答——用科技为农业立心，用产业为乡村铸魂。今天的中国大地上，像查旭东这样的“新农人”正不断涌现。他们带着技术、资本与前沿理念回

把每一颗番茄种到极致

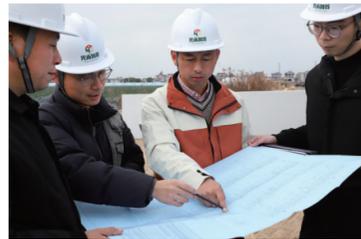
季，温室内都能控制在18至25℃。”查旭东说，在这里，永远是春天。

每一株番茄的根部都插着纤细的滴箭，箭头稳稳扎进特制基质条里。“这是用椰糠和多种营养物质配比的‘定制口粮’，能为番茄苗精准提供营养。”查旭东掏出手机，点开App，屏幕上跳出一串实时数据：温度24.8℃、湿度85%、光照2500lux、EC值2.3、pH值6.2。他滑动屏幕继续展示：“今天分12次浇水，每次两分半钟。时间一到，自动水肥系统就精准运转。”

“光对于植物，就像饮食对于人一样重要。不仅要‘吃得饱’，还要‘吃得好’。”查旭东打了个生动比喻。温室用LED植物补光灯为番茄提供“人工太阳”，还能定制光谱。“比如番茄格外偏爱红蓝光组合，我们就定制红蓝光谱，像是它们偏爱的‘营养餐’，能有效促进生长和提升品质。”就连温室玻璃都是特别定制的“无影玻璃”，能让光线像手术室的无影灯一样均匀散射，确保每一颗番茄都能享受到360度的光照。

但这份精准，不是一蹴而就的。2024年4月初，光禾智谷率先在试验室内试种了15个品种的串收番茄，种子均来自法国、荷兰和国内知名种子子公司。试种期间，查旭东几乎天天泡在温室里，查看每一个品种的生长数据，调整光照、温度、水肥等参数，哪怕是番茄之间的甜度差异，他都要反复研究原因。

“甜度差个两三度，到了消费者嘴里，



就是完全不同的产品。”通过这次试种，团队掌握了优质品种的生长规律和配套种植技术，为后续发展打下了坚实基础。

在查旭东的努力下，这里建成了海宁首个光科技智控植物工厂，拥有全球先进的环控及物联网技术、水肥一体化灌溉技术等，实现了对温室内温、光、水、气、肥的精准调控，基地还建有多级保鲜冷库、气调库等现代设施，真正实现了小番茄四季供应自由。

通过智能温室种植，光禾智谷种植的番茄产品经过199项农残检测，全部零检出。凭借过硬的品质，光禾智谷的小番茄不仅牢牢锁定了长三角城市消费群体，更实现每周通过冷链运输向香港发货2至3吨。

“我们先把自己的基地做好、品种做优，打造一个标杆，让更多人相信现代农业有前景、有潜力。”查旭东表示。

沃野处处是春天

机器人、物联网和大数据。但更核心的资产，是“数据”——试种基地里产出的每一组能耗、补光、环控、作物生长数据，都在为未来铺路。

在光禾智谷，还有一个名为“光禾立方”的3000平方米玻璃温室，推门而入，潮湿温热的气息扑面而来，芭蕉展翠、芒果垂枝、木瓜累累，70多种热带、亚热带植物在这里生长，成功展现出热带雨林的独特生态系统。

“我们的技术，覆盖从种植到运营的全链条。比如这里积累的技术、经验和设备，都能够打造成可定制化的产品，让更多农人和生产基地，借助科技的力量，走向更大市场。”查旭东深切希望，光禾智谷能成为推动中国农业进步的一股创新力量。

而他更深层的愿景，是让乡村留住年轻人，让农业成为真正有奔头的产业。如今，在光禾智谷，超过95%的工作人员是年轻面孔，青春的力量涌动在每个角落。“我们是一家农业科技型企业，人才是核心竞争力。目前所有员工均为大专以上学历，其中本科以上学历占80%，他们来自天南地北，汇集于此，共同奋斗。”查旭东说。

光禾智谷也成功获批设立嘉兴市博士

创新站，现有6位驻站博士。除查旭东外，其余5位分别毕业于浙江大学等知名高校，任教于清华大学、浙江工业大学等高校。他们带领各自研究团队，与光禾智谷携手，深耕智能玻璃温室的能源综合利用、节能减排、碳足迹、数字化仿真等前沿领域，以智慧点亮田野，以创新赋能农业。

查旭东介绍，未来，光禾智谷将启动6万平方米的温室建设，届时种植总面积将达11万平方米，力争在规模与科技含量上做到浙江第一。与此同时，布局黄湾山野间的文旅点位与研学体验区也在推进，推动一二三产协同共进，打造长三角地区现代农业的先行样板。

潮涌之地，沃野之上，春天正在生长。



新闻 搬出故事
搬擦 擦出态度

沃野千里，大有可为。当越来越多的“查旭东”回到家乡，嘉兴乡村振兴的春天，必将更加美好。