

“智慧农业”的华兴解法

■ 崔连军

“

“风来了，猪都会飞。”雷军的话之所以经典，就在于它不仅适应了新兴的互联网业，还能活用到传统产业、“跨界”到智慧农业。比如华兴农装事业部，时下正刮起的一股“台风”，证明了“会飞的”不只有小米，还有华兴的“智慧农业”。



发展智慧农业，让“戴白手套种田”成为可能

密集“走出去”和“请进来”

所谓“智慧农业”就是充分应用现代信息技术成果，集成应用计算机与网络技术、物联网技术、无线通信技术及专家智慧与知识，实现农业可视化远程诊断、远程控制、灾变预警等智能管理。

华兴研发人员充分应用现代信息技术、物联网技术、无线通信技术等，实现农业可视化远程诊断、远程控制、灾变预警等智能管理，让农民“戴着白手套种田”成了可能。

“智慧农业”在华兴的实施，不但路径清晰可见，而且逐步形成影响力。

从中国(江苏)蔬菜产业博览会，到北京第四届国际都市农业科技节、再到寿光蔬菜产业博览会等等，华兴智能化设施蔬菜农业装备集成“走南闯北”，成为农民朋友的“心”期待。

在今年5月的江苏蔬菜产业大会上，来自全国各地的211家企业参展，仅江苏省内从事蔬菜种植生产经营的农民专业合作社和企业，就有144家之多，在蔬菜产业博览会上，最新的蔬菜农机装备“齐亮相”，华兴公司的智能化设施蔬菜农业装备集成也“走出

来”，与客商来了个“面对面”。

在常熟蔬菜博览会上，华兴公司的展位处在展馆的偏僻位置，相比起带“国”字号的展位仅有10平方米的地方看起来容易让人忽视，但华兴产品的“吸睛能力”恰恰得到验证。开馆仅仅15分钟，10平方米的弹丸之地就被参展商围得水泄不通。参展商咨询设备操作性能，仔细阅读宣传彩页的内容，有的直接跟业务员谈起了生意。一时间，两台多功能移栽机居然抢了主展位的风头。这让当地媒体也拿华兴公司当起报道“噱头”，特地采访了农装事业部总经理邵江华。

“所谓‘智慧农业’就是充分应用现代信息技术成果，集成应用计算机与网络技术、物联网技术、无线通信技术及专家智慧与知识，实现农业可视化远程诊断、远程控制、灾变预警

等智能管理。”邵江华向记者讲述了智慧农业“智”在何处。

8月30日，山东省自主创新项目组对华兴公司申报的智能化设施农业装备集成项目进行评审；8月29日，河北省14家农业合作社“组团”观摩华兴农业装备；9月2日，农业部农机化司领导考察智能化农业装备；9月3日，滨州市20余家合作社参观华兴农装事业部；9月4日，山东省农厅种植处领导到华兴农装事业部调研……如此密集的观摩活动，让智能化设施蔬菜农业装备集成一时间成为农业领域的“头条”。与此同时，华兴农装事业部也给前来的客商带来了许多“意外”惊喜，新型穴盘精密播种机、改进型移栽机、新型多功能棉田管理机也为“智慧农业”添置了“新成员”。

农业刮起“智慧”风

华兴公司恰逢其时地开发出一整套农业装备直破困局，在融合大田蔬菜机械化栽培流程及农艺后，一种新型的智能化设施蔬菜农业装备集成诞生了。

过往，中国最赚钱的行业是房地产、金融、电子信息等行业，农业备受投资商和年轻人的冷落。然而，在国家对农业投入不断增加、对农民补贴不断加大，农业的大整合已开盘布局。农业似乎也在经历着房地产行业由“分散”向“集中”转变的过程，传统

意义上的“农民”将面临“洗脚上田”式的经营转变。

值得注意的是，在“大整合”之下，这种土地流转的过程出现诸多参差不齐的现状，小块土地种植也在经过土地流转后变为大面积耕作，产业规模化加速农业转型，农业装备集成必然成为转型的强力硬件支持。

华兴公司恰逢其时地开发出一整套农业装备直破困局，在融合大田蔬菜机械化栽培流程及农艺后，一种新型的智能化设施蔬菜农业装备集

成诞生了。

从大田蔬菜的育苗、作畦、覆膜、移栽、田间管理的除草、松土、施肥、喷药等，在“从种到收”的全程耕作中，共有蔬菜育苗机流水线、作畦机、覆膜机、多功能移栽机几十几种，这些可相互协作搭配使用的全程机械化设备协同运行，适用于500亩以上的蔬菜种植基地、合作社、种植园、家庭农场等规模化种植模式，真正实现了蔬菜生产过程中农机与农艺的有效融合。

走在全省前列

华兴公司蔬菜种植机械产品适应了当前我国的蔬菜生产机械化迫切需求。

农机专家认为华兴公司研发的设施蔬菜种植机械，无论从设计上还是适用性上，移栽、起垄等机型华兴蔬菜设施机械化在全省位居前列。

在刚刚举办的全省蔬菜标准园创建暨信息监测培训会上，华兴公司蔬菜种植机械产品唱起了“主角”。近260人的包括山东省农厅总农艺师解洪起，山东农业大学机电学院副院长

长、博士生导师侯加林以及山东省各地农业局、蔬菜办负责人纷纷组团观摩华兴农业装备演示。

在现场演示会上，华兴公司展出的装备育苗、作畦、移栽以及田间管理的除草、施肥、喷药、收获等田间作业功能，适应了当前我国的蔬菜生产机械化迫切需求。

山东省农厅调研员孙继祥在接

受采访时表示，公司设施蔬菜种植机械产品非常先进，从起垄、播种、移栽等环节，实现了蔬菜从种到收的全程机械化。山东农业大学教授侯加林点赞华兴公司技术创新能力强，尤其是设施蔬菜种植机械，设计科学合理，既适合大规模工厂化生产又适合个体生产，移栽、起垄等机型华兴蔬菜设施机械化在全省位居前列。

观察



智慧农业引发资本大鳄“猎食”冲动

■ 崔连军

随着互联网改造传统产业，新的思维模式应运而生。

近几年，部分商业巨头也涉足农业，联想进入水产、养殖业，网易丁磊养猪，京东商城刘强东种大米，褚时健包山头种出“褚橙”，中国首善陈光标进军绿色食品，生产松子玉米核桃酱，广告词也是别具一格“喝陈光标松子玉米核桃酱，健康自己，帮助他

人，喝一罐，捐一毛”。这些商界大鳄凭借他们敏锐的商业嗅觉，已深刻感觉到农业大转型带来的机会纷纷踏足，他们凭借良好的社会资源和资本优势，动辄投入数亿元资金，远超出行业内其他人的小打小闹。

商业大鳄频频出手的“大手笔”，直接涉足农业生产、加工、配送的整条系统，也就是说，大型农场经营将直接刺激新型农业装备集成市场。对此，全国农业技术推广服务中心

心首席专家张真和曾分析认为，全国育苗移栽蔬菜种苗需求量约为6800亿株，而目前的集约化育苗供苗量约800亿株。此外，在现有条件下，蔬菜育苗还可以提早成熟，延长生育期，增加蔬菜的总产量和延长上市供应时间，同时，蔬菜育苗也便于管理，调节劳动力，节省种子，不误农时。

有对比才有鉴别。华兴农装事业部不仅从中察觉到育苗市场的庞大，

还在成套田间管理装备上，用实践中的效能，证实了华兴智慧农业的“能量”：PLC程序控制，自动完成压缩、打孔、切块、精量播种、均匀覆盖、营养钵提取、装盘、苗盘自动退出等动作，每小时可育苗42000株，多功能方体移栽机每小时移栽株数可达到40000株以上。如此看来，华兴农装事业部逢时出新品，为商业大鳄们“敛财”新农业，提供了新型的必备利器。

“家”在华兴



圆梦大学 不忘华兴

■ 王春雨

回想今年的夏天，当我还沉浸在金榜题名的喜悦之中时，我又收获到另外一份意外“惊喜”，那就是爸爸所在的华兴公司，要给我们考上大学的学生发奖学金了！一听到这个消息，心里的激动可谓“一波未平一波又起”。

正是因为爸爸在华兴公司上班，所以经常听说公司发展的故事，久而久之，对华兴公司也是分外的亲切，尤其是这两年来，智能化生产装备的研发、大规模钢结构工程的承建、华兴产品的海外“受宠”，无不增加了我对华兴事业的留心和兴趣。这不，我的关心终于跟我现在就读的山东建筑大学“接上头”了，所以，自然更多了一份亲切之情。

如今，我已经开启了大学时光，接受了更高层级的教育，然而，从小到大华兴的名字就印在了心里，所以人在大学校园，心际中一直留着华兴。上高中的时候，就听爸爸说过，对考上大学的学生，华兴公司都会进行奖励，那时，便自己暗下决心，一定要考出好成绩，一定要获取那份饱含荣誉的奖学金。经过不懈的努力，终于在今年的高考中考上大学，实现了当时的愿望。

还记得在奖学金颁发仪式上，华兴公司董事长孙华伟跟我们分享了华兴公司的发展历程，叮嘱我们要在自己的学业上奋进有为，利用公司创造的这个好机会，要学到真正的本事，不断成长成才。

在颁奖仪式上，还有总经理崔洪章的一番话，也时常成为我学习的一种鞭策，他勉励着我们珍惜来之不易的学习机会，养成健康向上的心态，找到属于自己专长的方向，作为一个新时代大学生，这些都是必备的人生目标，我也是怀着这样的心态走进了大学的大门。

海阔凭鱼跃，天高任鸟飞。新的大学生活，不仅是一个规划人生的新起点，更是打基础、学本领的黄金时段。承载着华兴公司的殷切期盼，我们立志在自己的学业上创出新成绩。

(作者系员工王云海之子)



“华兴”情结 给我学习动力

■ 杨帆

二十年前，我的父亲从技校毕业后成为华兴的一员；二十年来，华兴给了父亲一个良好的就业机会和工作环境；二十年后的2013年，我在高考中榜后，作为华兴子弟享受着华兴给予的嘉奖和荣誉。

在过去的二十多年里，华兴成为父亲成长、成才的平台。在华兴的培养下，父亲从一个技术工人慢慢成长为车间主任、成长为业务经理。

父亲在华兴努力工作，华兴给了父亲丰厚的待遇，这份待遇，不仅使父亲干事业的劲头有增无减，也撑起我们这个殷实之家。父亲的成就离不开华兴对他的栽培，我们家庭的幸福更离不开华兴的发展。

我就是在这样一个华兴的幸福家庭里快乐成长、快乐学习。父亲经常以自己在华兴的成长经历鼓励我努力学习，特别是父亲经常提到，华兴员工的孩子考上大学，能得到华兴的奖学金，这既是身边的励志故事，又是获奖者的无上荣誉。它激励我，促使我更加勤奋学习，立志考取大学，为父亲争光，为华兴争光。

2013年的这一愿望终于实现了，我被广西民族大学环境艺术设计专业本科录取。华兴在我开学前，召开了奖学金发放仪式，记得那一天父亲非常激动，他穿的华兴工作服显得格外精神，华兴给了我一个大大的“红包”，这可是一笔不小的数目，很大程度上减少了我在求学路上的花销。另外，只要在大学期间获得大学奖学金，华兴还会给予一定的奖励，更充分体现了华兴对员工的鼓励和对员工子女成长的关心。

我所选择的环境艺术设计专业，是一个口径大、综合性强的专业，对环境艺术设计而言，很重要的一个内容就是建筑，建筑侧重处理自身与第一环境的关系，这一特征决定了建筑师和设计师各自的分工，只有建筑师侧重的功能和设计师侧重的审美完整性、有机地统一起来，环境艺术才能成功。环境艺术设计，很多都用于工厂、仓库、办公楼、体育馆、飞机库，单层大跨度建筑，也用于建设多层、高层建筑。巧合的是，我的专业正是华兴的主业。

我父亲所工作的华兴钢构公司，就是专业的钢结构设计、制造、安装企业，父亲和他的工友们经常给我讲，他们公司在钢结构建筑中发生的故事，有时还带我到华兴的工作车间和施工厂房去参观。我想，我之所以选择这个专业，可能与我父亲的教导、与华兴人的接触以及与华兴大环境有关，如果说这是一种情结，我说，这就是我的“华兴”情结。

我在广西民族大学里已经学习了一年，每个月不光生活费，画材的开销也是不菲。是华兴能够让我父亲支撑着我学习至今，给了我强大的动力。我的专业是跟华兴紧密相连的，我的学习生涯同样离不开华兴的鼓励。衷心地感谢我的父亲，衷心地感谢华兴。

(作者系员工杨志光之子)