



# 国内首个无人农场开创者 罗锡文院士与株洲的故事

株洲晚报融媒体中心/杨如

自动升降、前进、转弯……一台插秧机驶过后，天元区三门镇平整的水田留下一行行嫩绿的秧苗，而插秧机上并无驾驶员，这是发生在株洲首个建设中的无人农场的一幕。6月初，中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文，带着无人驾驶插秧机、直播机在这里“首秀”。

“我一生有三个老师，第一个是农村，第二个是工厂，第三个是学校。”罗锡文是从株洲走出去的院士，他说的农村就是株洲的简家冲(今属天元区栗雨街道栗雨社区)。他在这里度过难忘的童年时光，后在株洲市三中度过青春岁月……本报记者采访了罗锡文院士，听他讲述他与株洲的故事。

## 简家冲的苦乐童年

“什么时候不要人插秧就好了”

1945年初冬，一个男婴在简家冲小山村呱呱坠地。他的父亲给他起名为罗锡文。当时，父亲在镇上的邮局工作，母亲带着罗锡文三兄弟和两个姐姐在乡下生活。

“那时候农村生活很苦，兄弟姐妹5人，早早就跟着母亲下田干活。”罗锡文回忆，每到“双抢”，天还没有亮，他就会被母亲从床上叫起来，跟着大人下田插秧，天亮了吃完饭继续插秧。

插秧插累了，罗锡文站起来伸伸腰，妈妈在一旁说：“小孩子有什么腰，赶快插！”当时他就萌生了一个想法：“什么时候不要人插秧就好了。”

那时候耕田都是靠牛。有一次，罗锡文滑倒在田里，差点被牛踩伤。还有一年秋收时，罗锡文和姐姐比赛割水稻，一不小心，罗锡文的左手无名指尖指甲带肉被镰刀割掉了约2毫米，小

锡文疼得在地里打滚。自此，罗锡文的左手无名指，比正常的手指要短一点。

童年干农活的经历，让罗锡文对农民的感情特别深厚，“总想着让农民从繁重的劳作中解放出来。”儿时，一颗改变农作方式愿望的种子，就这样深深地埋在他心中，并伴随一生。

虽然农村生活艰苦，但也留下很多快乐的回忆。抓鱼、摸虾、捉鸟、稻草堆里捉迷藏……这些属于农村小男孩的寻常快乐，化解了他干农活的劳累。

劳作一天回到家，罗锡文最享受的时光，莫过于躺在塘边的竹椅上乘凉。“那时候，妈妈总会拿着一把大大的扇子，为我们驱赶蚊子。”回忆童年时光，让已经誉满国际的农机专家脸上漾开了恬静的笑。

## 求学路上孜孜不倦

“三中岁月让我印象深刻”

罗锡文怀揣着“什么时候不需要人插秧就好了”的美好梦想，在简家冲度过了童年。1952年，他进入家乡的连香坪小学读书，1958年考上株洲市三中。

1958年至1964年，罗锡文在株洲市三中读完初中和高中。他学习十分刻苦，成绩一直名列前茅，还担任学校团总支支、学生会干部。他说：“我不是很聪明，但我比较勤奋，三中岁月给我留下了深刻的印象。”

罗锡文回忆说，当时的老师很注重启发式教学，因此，60多年后，他还记得当年老师讲课时的情景。

罗锡文的外甥罗志光，一直住在株洲。罗志光说：“小时候常听大人说起，舅舅一直是品学兼优的‘学霸’。在罗志光的记忆里，罗锡文还曾带他去过韶山。

上小学时，因为学校离家较远，罗锡文兄弟和姐姐们中午都不回家吃饭，母亲就会把平时家中舍不得吃的小鱼干蒸上一条，配上辣椒，给罗锡文兄弟们作为在学校的午饭。

为节省钱供罗锡文和姐姐读书，父亲退休后，都是两年才回家一次，家里的一切就全靠母

## 开创水稻无人农场

“让农业生产所有环节实现机械化”

6月初，株洲首个无人农场迎来无人插秧机、直播机“首秀”。今年79岁的罗锡文，全程站在田间地头指导。农机开始作业前，他细心地查看机器的各个部位的运转情况。

“田块土壤有什么特点？农机在使用过程中有哪些问题？哪些技术细节需要改进？”罗锡文站在田里，耐心地说给技术员和农民听。

罗锡文的学生说：“每次做试验，罗老师都会卷起裤脚，赤脚下田。”罗锡文解释：“只有两只脚踩在泥中，才能判断设计的机器下田后的作业情况，才会知道应该如何改进。”

“什么是无人农场？”面对农民们的提问，罗锡文娓娓道来：“无人农场是在人不进入农场的情况下，采用互联网、大数据、人工智能、5G、机器人等新一代信息技术，远程控制农场中的设施、装备和机械，使之自主决策和自主作业，完成所有农场生产、管理任务的一种全天候、全过程、全空间的无人化生产作业模式。无人农场的本质是实现‘机器换人’。”

经过40多年的研发和创新，罗锡文不仅实现了“人不用弯腰插秧”的童年梦想，而且还实现了耕种管收生产环节全覆盖、机库田间转移作业全自动，自动避障异况停车保安全，作物生产过程实时全监控，智能决策精准作业全无人。

“我用牛犁过田，后来设计了无人驾驶拖拉机；我插过秧，后来设计了无人驾驶插秧机；我打过农药，后来设计了无人驾驶喷雾机；我打过谷子，后来设计了无人驾驶收获机。”罗锡文说，中国的农机1.0到4.0，就是从无到有，从有到全，从全到好，从好到强的过程。这是一部中国农机的科技进步史、创新史。我见证了1.0，做了2.0的事，努力在做3.0的事，争取向4.0过渡。

罗锡文的微信名叫“开直播机的老头儿”，微信头像是戴着草帽的他与第一代水稻直播机的合影。他说，我在农村长大，深知农民的艰辛，我们研究农机，就一定要为农民、为农业实实在在的做事，让农民从繁重的劳作中解放出来，让农业生产的所有环节都实现机械化。



罗锡文(后排左二)在株洲市三中的读书岁月。 记者/杨如 翻拍



罗锡文在株洲指导无人农场建设。 记者/杨如 摄



无人驾驶插秧机在株洲“首秀”。 记者/杨如 摄

## 相关新闻

# 无人驾驶插秧机火了 罗锡文院士 解答读者提问

本报讯(株洲晚报融媒体中心/杨如) 近日，株洲日报株洲视频推出《无人驾驶插秧机来了》的视频报道后，受到广大读者的关注。记者就读者最关心的问题，采访了罗锡文院士。

记者：无人驾驶插秧机对农田有什么要求？  
罗锡文：无人驾驶插秧机适用于高标准农田或成块的大田，地块要大，田面要平，要连片种植，这样机械化程度高，可以通过小并大、弯改直、坡改平等举措，进行宜机化改造。

记者：为什么无人驾驶插秧机的行距，看上去比传统人工插秧的行距要宽？

罗锡文：我们用的无人驾驶插秧机的行距是30cm，考虑到行距较大，我们用的是12cm株距。一般情况下，杂交稻可选用30cm的行距，常规稻可选用25cm行距。

记者：无人驾驶插秧机能自动放秧吗？  
罗锡文：目前无人驾驶插秧机的秧苗还得靠人工放上去，还不能实现自动加秧。

记者：无人驾驶插秧机，产量如何？  
罗锡文：水稻品种是一种优质稻“富美占”，据用户介绍，如管理得好，亩产可达450公斤。

记者：无人驾驶插秧机价格贵不贵？  
罗锡文：无人驾驶插秧机的价格主要由三部分组成，第一部分是插秧机的价格，不同型号的插秧机的价格差距较大。第二部分是购机补贴，各地对不同型号插秧机的补贴比例不一样。第三部分是加装无人驾驶系统的价格，不同企业的报价也不相同。

## 第十六届“株洲读书月”活动启动

# 八位文坛名家精彩“论道”

文坛名家文化沙龙



15日，作家龚曙光新书《样范》分享会现场。 记者/刘震 摄

本报讯(株洲晚报融媒体中心/温琳 通讯员/王锋) 春深四月去，夏至六月新，时光恰如许，书香正浓郁。6月15日，第十六届“株洲读书月”全民阅读活动在神农大剧院启动。市委常委、市宣传部部长长江小忠宣布活动启动，副市长蒋湘晖出席启动仪式。

活动现场，公布了2023年度株洲市全民阅读“最美”系列获奖名单和第五届全民阅读“爱心无限”公益活动先进单位名单，发布了2024年株洲市全民阅读活动，包括市妇联“稻花香”亲子读书会、全市中小学生学习读书行动、阅读推广“七进”系列活动、“神农阅读荟”公益阅读服务、稻花香读书会等28项活动，引领阅读风尚，让书香飘满株洲的每一个角落。

当晚，第十六届“株洲读书月”全民阅读活动之文学创作座谈会在聚雅阁东阳书院举办。唐浩明、何立伟、水运宪、蔡测海、盛和煜、龚曙光、聂鑫森、万宁等8位文坛名家，与20名我市

本土作家代表，面对面开展文学创作交流。

座谈会上，这些文坛名家结合自身多年来的文学创作的实践，用幽默诙谐的话语和富有哲理的分析，针对株洲作家代表们在文学创作中遇到的“瓶颈”和困惑，旁征博引、深入浅出地进行答疑解惑，鼓励大家写作时勇于跨界、“破圈”，不断提升自己的文学创作水平与鉴赏能力。让参与现场交流的株洲作家们如沐春风、豁然开朗，精彩的互动不时赢得大家阵阵掌声。

“株洲读书月”自2007年举办以来，已经成功举办十五届，秉持“传承文明、服务社会”的宗旨，通过丰富多彩的阅读活动，不断深化“书香株洲”建设，参与人数实现了从几万人到百万人的跃升。在全市范围内不断掀起全民阅读热潮，也让“株洲读书月”成为株洲闪亮的文化品牌，株洲阅读指数排名蝉联全省第二，多次获得国家级表彰。

## 相关链接

### 2023年度株洲市全民阅读“最美”系列获奖名单

湖南省2023年度最美书店 湖南新华书店集团株洲市分公司神农城店 株洲市最美阅读品牌(4个) 株洲市紫轩堂国学公益读书会 攸县图书馆天成分馆天成国学亲子读书会 株洲市图书馆阅向未来“少儿故事大王”大奖赛 株洲市市政工务维护中心市政“悦读” 株洲市最美阅读空间(4个) 株洲市图书馆绘本馆	湖南韵动文化体育产业发展有限责任公司韵动书屋 株洲市烈士纪念馆管理处·红色书吧 茶陵县图书馆东阳书屋分馆 株洲市最美书店(3个) 湖南省新华书店有限责任公司醴陵市分公司瓷润书城 醴陵市瓷谷书吧 湖南省新华书店有限责任公司攸县分公司
---	---

# 芦淞区第二届 群众文化艺术节收官

本报讯(株洲晚报融媒体中心/杨凌凌 通讯员/宋懿) 6月15日晚，幸福邻里·时尚芦淞“茶里茶外杯”芦淞区第二届群众文化艺术节决赛在大汉悦中心中庭广场隆重举行，为市民带来一场精彩的文化艺术盛宴。

此次群众文化艺术节自5月启动以来，得到了全区各街道(镇)、文艺团队、艺术培训机构以及文艺爱好者的广泛响应和热情参与。活动共接受6000余名群众报名的430个节目报名，通过8场海选、2场复赛，选拔出20个优秀的文艺节目参加了当晚的决赛。

舞台上，诗朗诵《祖国啊，我亲爱的祖国》、情景歌舞《上春山》、舞蹈《曙光》《再见幼儿园》等节目，赢得满堂喝彩。参赛选手们认真对待，毫不怯场，表演风格特色各异，既有阳春白雪，也有乡土气息，让群众文化艺术全面开花。

值得一提的是，当晚的表演嘉宾——来自白关镇团山小学孩子们，这群怀揣着艺术梦想的农村孩子为了参加此次活动，很早就开始投入训练，通过不懈努力，舞蹈《渔梦渔乡》最终登上舞台，孩子们优美的舞姿获得观众的阵阵掌声。



活动现场。 通讯员供图

# 燃气安全知识送进小区

本报讯(株洲晚报融媒体中心/廖喜张 通讯员/王辰玥) 今年6月，是第23个全国“安全生产月”。6月15日，株洲新奥燃气有限公司(简称株洲新奥)举办安全生产月进小区线上线下同步宣传活动，将燃气安全知识送进小区。

“使用天然气过程中，突然泄露怎么办？”“如发现有燃气异常现象，应立即打开窗户，保持通风，同时，杜绝一切明火，不要开灯，不能开关电器，然后到室外安全地带拨打95158燃气报警电话报警，我们的工作人员会第一时间上门处置。”在601小区活动现场，株洲新奥组织了燃气安全知识抢答闯关，免费上门检测、排查安全隐患，产品以旧换新、特殊折扣等系列活动，受到居民们的热烈欢迎。

住在附件小区的刘阿姨说，这样的安全宣传活动特别有意义，既展示了各地发生的燃气事故警示案例，提高了大家的安全意识，还介绍了很多使用燃气的安全常识和应急处置方法，提高了大家安全使用的技能。

## 少年小警察 株洲日报社首届 开始报名了!

6月1日起，株洲日报社晚报一楼大厅接待咨询和报名，现场有惊喜相送

招募对象：6-16周岁青少年儿童

7天 安全教育营 2980元	14天 未来警察营 4980元	21天 生命成长营 6680元
-------------------	--------------------	--------------------

6月30日前报名缴费直减300元  
3人及以上同行或株洲日报社校园记者报名，再降200元

活动咨询电话：15807332886(李先生) 13907412192(郭先生)

走进警营·走近警察 争当正义小警察!