

一根热线，三十余载情缘

——“辣椒院士”与“农民专家”的故事

湖南日报全媒体记者 周阳乐
通讯员 刘柏豪

10月下旬的一个上午，中国工程院院士，湖南农业大学党委副书记、校长邹学校正在开会。手机震动了，他看到来电号码，忍不住起身去接听。电话那头，是湖南浏阳市葛家镇金源村82岁的农民杨意红。

在邹学校的手机通讯录里，杨意红是几百位农民朋友中联系时间最长也最频繁的一位。一个有疑必问，一个有问必答，这种默契，在他俩之间存续了30多年。

这段情缘，由辣椒而起，由致富而兴，由乡村振兴而浓。30多年来，在“辣椒院士”邹学校实心实意的帮助下，杨意红从种辣椒的“门外汉”成长为育辣椒的“农民专家”，人生发生了翻天覆地的变化。

11月初，记者分别采访了故事的两位主人公，从他们的隔空对白中，还原一段散发泥土芬芳、流淌融融暖意的别样情缘。

遇见：弃“甜”从“辣”

【对白】
“他是我年纪最大的学生。”
“他使我从一个只有小学文化的农民，变成辣椒行业的技术员。”

【故事】
杨意红的田地里，原本种的是西瓜。上世纪80年代末，因种西瓜“没什么收入”，他便与村民们一起，试着在西瓜地中间种辣椒，希望增收。可是，辣椒也长得不好。

杨意红急了，搭车辗转40多公里，来到湖南省农科院蔬菜研究所，寻求灵丹妙“种”。
当时，邹学校正在所里工作。见到杨意红来访，虽素不相识，但他仍放下手头的事，耐心地介绍起各个品种的辣椒，以及栽培方法。临走时，又赠送了一大包辣椒种子。

种子种下去，不到半年就结出了“希望”，村民们高兴极了！从那时起，杨意红便对这位年轻的专家钦佩不已。

“后来，我们发现种辣椒赚钱，就索性只种辣椒，不再种西瓜了。”回忆起这段弃“甜”从“辣”的往事，杨意红思绪翻涌。与辣椒结缘，与“辣椒院士”结缘，是他人生转型的开端。

杨意红种了一段时间辣椒后，开始思索，蔬菜的流通性不如种子，为何不自己制种呢？于是，

他领着一帮村民赴海南搞起了“南繁”。而建议他走上制种之路的，也正是邹学校。

“当时在三亚，我们没有任何基础，无从下手。于是我又试着打电话给邹老师，希望他能来海南指导。没想到，他一口就答应了。”杨意红说。
尽管是1月，但海南的阳光依然毒辣。戴着草帽，邹学校挽着裤腿连续几天“泡”在辣椒地里，手把手地悉心指导他的农民朋友，直到他们掌握了制种技巧……虽然辛苦多天，但他没有收取分文报酬。

就这样，杨意红成了邹学校的编外学生。回忆起在海南的那段时间，邹学校忍不住赞赏：“老杨虽然年纪偏大，但学习能力和动手能力都很强。”

追随：有问必答

【对白】
“和农民打交道，让他们能赚到钱，就是我最开心的事情。”
“我有事就直接打他电话，他从来不拒绝我。”

【故事】
11月1日，记者来到杨意红家，只见一个大书柜里摆满了农学方面的书籍。
“我的文化水平不高，只能通过自学恶补知识。”说着，杨意红从书柜里拿出一本由邹学校编著的《辣椒遗传育种学》，“这就是我的专业‘启蒙书’，还是10多年前邹老师送我的。你看，为了学好这本书，我做了好几本笔记呢。”

是否可以创造出自己的品种？掌握了制种技术的杨意红，决定再往前迈一步——研究育种技术。
杨意红明白，这对于一个普通农民来说，是个“好高骛远”的领域。但他没想到的是，邹学校给了他十分肯定的回答——“你可以的！”

推开了科研大门的杨意红，像个蹒跚学步的孩子，跌跌撞撞，磕磕绊绊；而邹学校，成了那个搀扶他、指引他、鼓励他勇敢尝试的良师益友。
“我选了一个本地品种和一个外地品种杂交，可是只长苗、不结果。为什么？”

第一次尝试就不尽如人意，杨意红焦急地拨通了邹学校的电话。
“再等等，不管哪个品种的组合，亲本亲缘越远，变异越大。”
有了这句话，杨意红期待着自己的组合能如愿绽放。果然，第二年结了果。
“那如果我拿本地品种和野椒去杂交呢？”成功之后，杨意红又有了新的“脑洞”。
“亲缘太远了，不同科了，不会结果。”

杨意红不相信，依旧要试，结果验证了邹学校的话。他连忙又拨通了电话：“邹老师，还是你说得对！”
……

这些年来，杨意红边问边学边试，而邹学校有问必答，哪怕当时不方便接听电话，也会及时回拨。被一根热线牵引着，杨意红先后培育出300多个辣椒新品种，其中30多个品种在全国广泛种植。

对这些品种，邹学校也如数家珍，因为每当杨意红有什么好的想法，邹学校都会前往他的辣椒地里看一看。“我去帮他作作预判，让他尽量少走点弯路。”邹学校说。

奋斗：乡村振兴

【对白】
“他是我见过的最有情怀的农民。”
“一想到有院士的支持，怎么都要继续努力！”

【故事】
邹学校每次去杨意红家，也不都是为了指导辣椒种植。

两年前一天，正在地里干活的杨意红，突然接到了邹学校的电话。
“老杨，我在来你家的路上，给你过生日。”
过生日？杨意红恍然大悟，再过两天就是自己80岁生日了。“我自己都不记得了，邹老师却记得！”他心里暖洋洋的。

那天，邹学校与他一起吃饭、吃蛋糕。杨意红激动地许下了自己的心愿——
“我想要培育出适合湖南气候的品种、适合做湘菜配料的品种、适合企业机械化加工的品种！”
邹学校听了之后，竖起了大拇指。
“邹老师很赞同我的方向！”80岁的杨意红更有干劲了。

如今，杨意红成了当地有名的“农民专家”。除了育苗和技术攻关试验，他还担任了葛家镇的技术顾问，帮助建设辣椒基地，提升辣椒产量和品质。

今年6月，邹学校院士团队工作室落户葛家镇，将紧密依托当地辣椒产业优势，为“葛家鸡肠子辣椒”插上科技的翅膀。

工作室在镇上揭牌的那天，邹学校还特意提前去杨意红的家里坐了坐，这让杨意红心里美滋滋的。

“农业发展必须走科技道路。院士的专业团队与我们民间‘草根团队’一起奋斗，你中有我、我中有你，助力乡村振兴，我们有信心！”杨意红说。

我省再添“国字号”开放平台 长沙雨花区获批 国家进口贸易促进创新示范区

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 黄婷婷 欧阳倩)记者从省商务厅获悉，今天，商务部、国家发改委、财政部等九部门决定，在全国增设29个进口贸易促进创新示范区，长沙市雨花区成为这次湖南唯一入选的示范区。

培育国家进口贸易促进创新示范区，是服务构建新发展格局、推动贸易高质量发展发展的重大举措。示范区主要承担着两种重要功能，一是“贸易促进”，即促进进口、促产业、促消费；二是“贸易创新”，即政策创新、服务创新、模式创新。此次增设的示范区，为全国第4批示范区。

湖南4基地入选 国家小微企业创业创新示范基地

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 王晗 通讯员 李惠如)工业和信息化部中小企业局近日公示《2022年度国家小型微型企业创业创新示范基地名单》，共有170家基地通过审核。我省中南大学科技园(研发)总部、长沙中电软件园、天易科技城自主创业园、中开院益阳智慧能源孵化基地等4基地榜上有名。其中，中南大学科技园(研发)总部系我省唯一一家新增上榜基地，其他3家为复评入选。

2015年开始，工业和信息化部开展国家小型微型企业创业创新示范基地遴选公告工作，旨在培育一批基础设施完备、运营管理规范、商业模式清晰、创新链完整、产业链协同、服务功能齐全、服务业绩突出、社会公信度高、示范带动作用强的创业创新示范基地，为小微企业创业创新提供场所和有效服务支撑。

目前，示范区共有43个。
长沙市雨花区是中部最强经济商贸区之一。2021年，雨花区共有外贸经营者资质企业近1500家，完成进口业绩超200亿元(含间接进口)，比上年增长49%，增速创历年新高。雨花区集自贸试验区、市场采购贸易试点、中非经贸深度合作先行区核心区多重优势叠加，是全国唯一包含高铁特等站的自贸试验片区，在易货贸易、金融租赁、“邮快跨”集约式发展等方面探索出多条全国首创性经验，在“外贸供应链+金融”、对非贸易服务平台等方面打造出全国典范。

中南大学科技园(研发)总部于2018年开园运营，2021年成功通过国家大学科技园认定，正式迈入“国家队”。作为湖南湘江新区及岳麓山大学科技城重点项目，研发总部以打造一流国家大学科技园为目标，聚焦自主创新策源地、科技成果转化地、高端人才集聚地三大定位，已形成核心研发机构支撑、高新技术企业引领、技术成果高效转化、中小企业集聚发展的蓬勃态势。

据统计，中南大学科技园(研发)总部目前已孵化科技企业585家，转化、培育知识产权2225项，培育高新技术企业达42家，累计营收80亿元，缴纳全口径税收3亿元，构建了“战略性、前瞻性技术研发(大学实验室)—科技成果转化(科技园)—产业化(产业基地)”科技创新链条。

计算万物 湘约未来 ——计算产业新征程

加快突破自主可控核心关键技术——

“视频超算”可将视频渲染提速25倍以上

湖南日报全媒体记者 曹娟

视频效果越逼真，算力需求就越大。如果算力跟不上，就会出现4K/8K超高清视频剪不动、素材存不下、制作渲染慢等问题，严重制约视频的质量和产能提升。
作为国内首家提出“视频超算”概念的企业，湖南马栏山视频先进技术研究院有限公司(以下简称“马栏山视研院”)正在推动“视频超算”规模化应用，加快突破自主可控视频超算领域核心关键技术。

“超算在国防科技大学的研究已超过50年，但以前没有在视频领域得到应用。”11月1日，马栏山视研院总经理、院长吕绍和介绍。吕绍和在国防科大计算机学院学习与工作19年，长期从事计算机系统结构研发。

高清视频的发展对算力需求日益增大，尤其是元宇宙兴起，对图形图像数据处理能力将呈指数级增长，普通服务器集群难以满足需求。同时，视频渲染、三维模拟仿真、虚拟制作领域等依赖的关键技术长期被国外垄断。对于智慧政务、军事训练等事关国家安全、国计民生的应用领域，快速实现国产替代尤为重要。

吕绍和介绍，视频超算的核心，一方面在算力维度，实现国产自主条件下的图形计算；一方面要突破高性能的计算方法，服务器柜子的增加速度赶不上视频的发展速度，必须在渲染加速、资源分配等算法上进行创新。
以制作一个宣传片为例，渲染环节耗时

较多，但后期制作人员往往只能眼睁睁地等待。通过算力提升、算法创新，原本需要20个小时的工作，现在只需1个小时就能完成，减少等待时间，带动制作全流程效率提高。

目前，马栏山视研院打造了以视频超算为核心，“大超算、小超算、云平台”三位一体的产品体系。

大超算，即马栏山视频超算系统，以天河国产软硬件为基础，视频综合能力达到10P，可满足园区乃至国内企业的影视制作、视频分析、视频生成与视频渲染等环节的计算需求。

小超算，即自主可控视频超算一体机，主要针对延时要求严格但算力需求不那么大，或者存在数据保密要求的场景。比如用户玩视频游戏就要求低时延。

云平台，即易学智能，提供视频处理全流程云化服务能力，实现大超算与小超算的算力互通、资源互通与能力互通。云平台自去年1月试运营以来，用户已超过3万，服务国内500多所高校。

马栏山视研院已和马栏山视频文创产业园内10多家重点企业进行合作，为芒果TV、融视科技、文盾科技、天河V链等企业提供服务。通过测试，仅在视频渲染方面，运用超算可提速25倍以上，综合降低制作周期和成本50%以上。

马栏山视研院牵头承担了2022年湖南省十大技术攻关项目“超高清视频算法”，马栏山超算系统预计2023年3月全部建成。

感受“数字眼科”创新潜能 ——探营爱尔眼科

湖南日报全媒体记者 曹娟 通讯员 刘盈

在框架眼镜一侧的镜腿上夹上一个小小夹子，就可以精准监测孩子用眼习惯。这个重量仅6克的“云夹”，是爱尔眼科研发的拥有自主知识产权的智能可穿戴设备，可全天候跟踪记录、采集并分析使用者的用眼行为数据。

由国家卫健委发布的《中国眼健康白皮书》显示，我国儿童青少年近视眼总体发生率达53.6%，大学生总体发生率超90%。“云夹”采集到的用眼行为数据，通过系统分析，给出科学的近视防控方案，为相关政府部门和业界提供决策参考。

10月28日，记者走进位于长沙的爱尔眼科医院集团大楼，感受“数字眼科”创新潜能。

爱尔眼科启动的“全球近视眼大数据多中心研究”项目，利用“云夹”采集中国、越南、英国6至9岁低年级学生的近960万条有效数据，解读近视成因。爱尔眼科医院集团信息中心总监唐凡介绍，“云夹”可以精准监测孩子近视发生和发展的5大后天影响因素：阅读时长、阅读距离、阅读角度、阅读环境光强与户外活动时间。

为此，爱尔眼科自主研发儿童青少年近视防控系统。该系统具备检查结果自动上传、数据汇集处理分析、筛查报告自动生成等功能，已在全国436家医院使用，服务超1800万儿童青少年人群。

将近视防控的成功经验迅速移植到全眼科领域。爱尔眼科近期已推出眼健康档案(眼底AI)管理系统，使用高准确率的算法，赋能糖尿病视网膜病变、老年性黄斑变性、青光眼等临床常见致盲眼病风险分析，为慢性眼病管理提供有力工具。

海量大数据，如何尽收“眼底”？答案藏在爱尔眼科总部的眼科数据中心。

爱尔眼科自2018年启动数据中心建设和技术积累，逐步将旗下数百家眼科医疗机构的业务数据与临床数据实现有效汇聚，并通过自主建设的数据标准体系，对数据进行标准化清洗、系统整理，充分挖掘其应用价值。

利用信息化、智能化等手段推动医疗健康服务创新，是行业发展趋势。爱尔眼科牵手中国科学院计算技术研究所，在行业首创“数字眼科”发展新模式；成立数字眼科研究所，瞄准计算技术赋能眼科及视觉科学。2021年，爱尔眼科门诊量超过1500万人次，手术量超过120万例。

路景相融

11月3日，厦蓉高速嘉禾县路段沿线，茂密的梧桐、水杉、枫树等树木绚丽多彩。近年来，该县加大公路沿线绿化力度，持续增绿、补绿，不断改善沿线自然环境，构建了路景相融的景观带。

黄春涛 摄

我省紧急安排1.2亿元 支持森林防火救灾

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 曹娟)记者今天从省财政厅获悉，省财政近日紧急安排省级资金1.2亿元，支持做好森林防火救灾工作。

今年7月以来，我省连月高温干旱少雨，森林防火形势严峻。根据省委省政府关于坚决防范和化解重特大森林火灾风险的决策部署，紧急安排的1.2亿元省级资金中，0.7亿元用于紧急采购一批省级森林防火灭火装备物资、租用高载荷森林消防直升机、采购一批森林消防车，确保全省森林防火灭火物资装备保障到位；0.5亿元用于对森林火灾受灾严重县市区的一次性补助，缓解基层财政支出压力，确保基层财政平稳运行。

下一步，省财政将密切关注森林火情变化，统筹做好资金保障工作，坚决打赢森林防火这场硬仗，全力确保人民群众生命财产安全、生态安全和社会大局稳定。

◀◀(上接1版①)

把握团结奋斗的时代要求，就必须以大联合实现大团结、形成大奋斗。“新征程是充满光荣和梦想的远征。”当今世界，百年未有之大变局加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期。中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程，但绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的；中国式现代化“既是最难的，也是最伟大的”；以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴，必须进行艰苦卓绝的奋斗。团结在党的旗帜下，不断巩固全国各族人民大团结，加强海内外中华儿女大团结，凝心聚力向未来，我们才能在斗争中赢得主动、赢得未来。

力量生于团结，幸福源自奋斗；团结才能胜利，奋斗才会成功。70多年前，党制定的第一个历史决议实现了全党“如同一块坚固的钢铁一样”的团结，促进了人民革命事业的迅猛前进和伟大胜利。今天，在迈向现代化新征程的重要关头，习近平总书记再以“钢铁”为喻，指引全党全国各族人民在党的旗帜下团结成“一块坚硬的钢铁”。全党同志要牢记空谈误国、实干兴邦，在各自工作岗位上出力尽责、担当作为，用我们每个人的累土之功和毫末之力成就九层之台和合抱之木，汇集成“撸起袖子加油干”的磅礴伟力，共襄中国梦，共享中国梦梦圆的荣光。



◀◀(上接1版②)

制造业项目占比高。88个签约项目中，制造业项目65个，投资额638.28亿元、占投资总额68.2%，涵盖智能装备制造、新材料、新能源、生物医药等先进产业链。其中，湘潭高新区“两新三电”特色产业园项目，将以智能制造产业为主导，打造电机、电控、电传动专业产业园。

外向型主题鲜明。本届“沪洽周”签署外资外贸项目14个，投资额300.1亿元。其中外资项目(含再投资项目)3个，如新中源集团投资25

亿元的衡阳衡利丰仓储物流园项目；外贸项目11个，投资额65.1亿元，如义乌市聚通针织有限公司投资2亿元的邵阳年产600万件无缝运动服饰制造项目，投产后预计可实现年出口额2000万美元。

湘商回归势头强劲。本届“沪洽周”有湘商背景的投资项目75个，投资额844.78亿元、占投资总额超九成。其中湘籍企业家投资项目42个，投资额437.6亿元，如博雷顿科技有限公司投资15亿元的湘潭博雷顿矿卡总部项目。