

第24届中国南方种业(温州)博览会举行

700多个行业标杆品种“选美”

老百姓爱吃的花椰菜和西兰花，有了更多好吃的新品种。12月14日至15日，第二十四届中国南方种业(温州)博览会暨长三角现代种业技术创新产教联盟成立大会在浙江温州国家农业科技园区举行。40多家国内科研院所、知名种企带来了800多个花椰菜、西兰花种业行业标杆品种展示，14位国家菜花、花椰菜及西兰花育种专家在会议举办地温州科技职业学院藤桥基地——温州种子种苗科技园实地评测“选美”。

大会还选拔出了花椰菜、西兰花各15个新优品种作为大会推介品种。当天，中国工程院院士袁隆平也给本次大会发来贺信，希望此次成立的长三角现代种业技术创新产教联盟，今后要强化开放性和凝聚力，加强农科教、产学研深度融合，不断提高“三农”人才培养质量，全面增强现代种业技术创新能力，积极助力现代农业产业健康发展，促进长三角区域一体化发展。

据悉，南方种业博览会自1984年起由温州市

三角种业有限公司主办，时称“花椰菜新品种田间展示会”，温州种子通过这个平台迎来全国各地种商。随着种业不断发展，南方种业博览会也逐漸由企业主办转向政府主导，新品种、新技术、新装备、新模式、新成果在这里交相辉映，成就了如今以高标准田间展示为基础、现代农业科技为支撑的种业博览会。

通过博览会这一重要平台，近年来温州本地核心特色的花椰菜、西兰花种子产业不断走出去，国内外新品种也不断引进来。目前，温州市年产花椰菜种子近25吨，产值近亿元，花椰菜种子不仅销往全国各地，还出口东南亚国家。经过花椰菜栽培种植技术和优良品种的推广应用，近年来温州花椰菜种植面积扩大到10万亩左右，农户种植生产效益高，平均每亩单产达到4000斤左右。

开幕式上还举行了浙江温州国家农业科技园区揭牌仪式，园区管委会负责人与浙江庆一种苗

有限公司、浙江科诚种业有限公司、浙江神良种业有限公司、温州市神鹿种业有限公司、温州肇丰种苗有限公司等五家种业企业代表签订入驻浙江温州国家农业科技园区协议。

据悉，自2018年浙江温州国家农业科技园区批复以来，园区以种子种苗农业“芯片”自主创新为主线，有效整合科技资源，加快构建育、繁、推一体的新型种业科技体系，引导农业创新创业要素向园区集聚，使园区成为一、二、三产衔接联动、多种功能有机融合的农业产业链联动区，全面提升温州市具有优势的优质粮油、蔬菜瓜果、中药材、园艺花卉、海水养殖等农业支柱产业。园区已建立3个核心区、13个示范区，审定国家级新品种6个、省级新品种或确定为省种植业主导品种18个，推广新品种(种质)60个，生产瓜菜草莓、铁皮石斛等种苗3000万苗(株、盆)，水产种苗152亿颗(尾)。

本报记者 徐慧敏

全面小康·聚焦结对帮扶



宁海干部魏晓飞扎根贫困山区聚力献策 平阳石城村上演“石头开花”

□ 曾云毕

人物名片

魏晓飞，男，1981年4月出生，宁波宁海人，中共党员，大学学历，现任宁波市宁海县跃龙街道宣传干事。

沿着新建的红旅路，一排排古屋错落有致，清一色黑瓦白墙，进村道路平坦、整洁。近日，笔者来到温州平阳县怀溪镇石城村了解该村省2A级景区村创建情况。谁曾想，两年前这里还是“脏乱差”的代名词。

石城村的突变与来自宁海的帮扶干部魏晓飞有关。结对石城村以来，他驻地抓整治、抓项目、抓经济，积极引进外地美丽乡村建设经验，邀请高校、知名设计团队进行规划、设计，逐步让“石头”开出花来。

抓整治 把“脏乱差”变成“白净美”

怀溪镇位于平阳县的西北部，下辖16个行政村，是浙南革命老区。其中，石城村位于怀溪镇西面，与文成县相邻，离怀溪镇尚有4公里，是典型的贫困山区。

2019年年初，作为省级扶贫结对帮扶团组的一员，魏晓飞来到怀溪，挂职怀溪镇党委副书记，对接帮扶的正是石城村。

“刚来那会儿，我真的懵了，当时这个村连书记、村主任都没有。”魏晓飞说，由于缺少主心骨，村庄治理状况可以用非常糟糕来形容——屋前屋后到处是棚子，棚顶颜色还都不一样，鸡鸭乱跑，到处是粪便、垃圾，臭烘烘的，一到晚上就是一片黑，根本摸不到路。

结对后，魏晓飞做的第一件事就是整治环境。他召集村民开了一次大会，了解他们的诉求。“他们对周边的水口村特别羡慕，觉得石城村的条件更好，可以发展得更好。”魏晓飞说，这一信息让他找到团结村民的路子，“他们渴望发展，只要能让村庄真正发展起来，他们都愿意付出。”

统一村民思想以后，魏晓飞带领大家很快完成村居改造：裸露的红砖外墙全部刷白，屋顶统一铺设黑瓦，形成黑瓦白墙古居风格。同时，他们对旅游接待中心、标识标牌的风格进行统一，完成路灯设置、垃圾桶布置、停车场绿化等。特别值得一提的是，他们还引进“宁海元素”打造了两个村民聊天长廊，展开宣讲等各类活动，丰富村民业余生

活。

2019年11月，石城村成功通过省A级景区村庄创建。“我们前后投入20万元改造，后来获得的奖励也是20万元。”魏晓飞笑着说。

“真的不敢相信，现在，旅游大巴都开进来了，两年前，一般人没事都不愿意来。”石城村的变化，村民感受最深。今年65岁的王爱娥说，最明显的是，每到周末就会有很多人过来游玩，“这一切多亏了魏书记，他真心把这里当成自己的家园，才能搞得这么好。”

抓项目 让随处可见的石墙开起花

走访时，石城村村内溪流正在施工。溪流改造是石城村在实施的两大项目之一。“基础设施改善以后，我们专门请来温大旅游研究中心、宁波的设计团队进行整体规划、设计。”魏晓飞告诉笔者，溪流上游由他们负责，将打造成亲子休闲嬉水场所，“正常情况下，这条溪流流不大，蓄水有限，按照设计，我们将在中间设置一个水深约40公分的流动水池，可以让孩子在里面涉水玩耍，两侧是鹅卵石步道，沿岸打造烧烤休闲区和木屋。”

还有一个项目是登山步道。石城村背靠风景秀丽的南雁荡山，通过步道可以到达明王峰景区。“石城村可用耕地、林地不多，在自身发展项目有限的条件下，我们觉得要用好南雁这个资源，通过步道，我们可以将游玩项目进行延伸，这样才可以留住客人。”魏晓飞带着笔者一边往山上走一边说。

石城村盘山而建，大多住户门前都垒有石墙，乍看，有长城的感觉。沿途，笔者发现一些石墙缝上种着多肉植物。见笔者好奇，魏晓飞解释说，这是他在丽水景宁考察时学到的，多肉长大后悬挂下来，就像石头会开花一样，非常漂亮。考察结束后，他专门邀请设计师到石城村参观，设计师当即就说可以种植，于是，他们先行在一面约100米长的石墙上进行试验。

“到现在差不多一个月了，多肉确实长大了不少，如果真能成功，我们将在所有石墙上种植，以后肯定会成为网红打卡点。”魏晓飞略带期盼地说，石城村房子所用材料多为溪石，本身就很有特点，“如果还能‘开花’，那我想这样的IP是很有卖点的。”

“这些水泥路接下来要全部改成步道”“村尾上山处要打造一个明王峰景区入口门面”“登山步道两侧要配置一些护栏”“山里多峡谷，可以打造一条栈道，增加游览项目”……一路上，每谈到个项目，魏晓飞都能如数家珍般娓娓道来。同行

的大学生村官、石城村新当选的村副书记潘星星说：“魏书记亲力亲为，对村里的各项规划、设计都非常熟悉，就像在脑子里藏了一幅图纸一样。”

抓经济 入股小微园让村民富起来

村庄变美，游客日渐增多，原先外出的村民陆续回流。2019年石城村村民人均收入比前年增长一倍。外出务工近30年的潘顶言，之前每年回家不超过三次。“做梦也没想到，我还会回到偏僻的小山村。”看着不断涌入的游客，在外创业已经小有成就的潘顶言听从母亲的建议，准备回村开办农家乐。最近，他和朋友正与村内一座古宅的主人商量租房和装修事宜。

常年在外办厂的潘维沙也回到了村里。他说，石城村美化后客流增多，土鸡蛋、茶叶、笋干和番薯粉等走俏，“现在，回家开个小店也能做生意，还轻松，何乐不为？”

环境好了带来的效益很明显。魏晓飞说，光卖土特产这一块就给村民增收不少，从他掌握的情况来看，卖得好的一年赚1万多元不成问题，“以前留守村民基本上没什么收入的，多是自给自足。”

在壮大集体经济方面，魏晓飞借平阳出台产业入股政策的机会，为石城村争取到造血项目。石城村投入15万元，将达到150万元的效果。目前，该村已参与水头、麻布两镇的小微产业园项目，预计每年可带来10万元的收益。

此外，魏晓飞还在为石城村谋划入股当地农产品企业事宜。怀溪镇以番鸭闻名，魏晓飞建议企业开发礼盒包装。在他的建议下，平阳县白露园家庭农场负责人朱永旦注册了“欣白露”商标，用于真空包装的成品番鸭礼盒，还在2020年温州文博会上展出。“参加文博会后，最近温州来预订的客人特别多。”朱永旦说。

“因为常驻，晓飞对村民的需求可以说是非常了解。同时，他的思路特别开阔，总能给大家带来一些耳目一新的点子。”怀溪镇副书记叶友勇对魏晓飞的评价颇高。魏晓飞抗击新冠肺炎疫情的表现也给他留下深刻印象。怀溪镇是平阳县的重疫区，确诊病例数居全县第二。他说，今年年初疫情暴发后，正在宁海过年的魏晓飞毅然选择回到怀溪，投入到防疫一线，有条不紊地指导开展专班管控、人员排查、宣传发动、人流管制、密集接触者安置转移、24小时卡点值守等工作。

“接下来，我们要在农家乐、民宿上发力，争取让村民的腰包更鼓一些。”采访结束前，魏晓飞这样盘算着。

为该协同创新中心兼职工程师。

据悉，大会期间举行了中国农业机械学会“科创中国”智能农业装备成果汇编首发仪式，涵盖耕整种植机械、田间管理机械、收获机械、智能农机及其它相关技术等五大板块100个项目科技成果。

同时，大会还举行全国首次“科创中国”智能农业装备成果路演，农业水泵用同步磁阻电机及变频器研发及产业化等8个优秀科技成果进行项目路演对接。

范宇斌 李平

提起普陀山，许多人的第一印象是香火缭绕的寺院和余音袅袅的诵经声，但除了灿烂的文化景观外，普陀山还是一座名副其实的植物基因宝库，许多濒危的名贵古树在这里繁衍生息，壮大种群，产生了不少举世罕见的古树群落。最近，普陀山古树保护再添强效机制，12月8日，舟山市普陀山公用事业管理中心与普陀区人民检察院、市人民检察院普陀山检察室联合竖起一块罗汉松古树群保护牌。

原始森林般的视觉震撼

12月9日，笔者跟随普陀山公用事业管理中心的林业工程师刘春涛探访了这片古树群落，它位于普陀山杨枝庵左侧山坡。

走进古树保护区，目之所及尽是需要多人合抱的参天巨树，平日里难得一见的巨树在这里仿佛扎堆一般连着一片，只能用壮观和震撼来形容。

正值下午2时，阳光强烈，但进入保护区，仿佛进入了原始森林，明显感受到光线弱了一点，古树巨大的树冠和茂密的树叶将天空和阳光尽数遮住。与一般的普陀山林荫道相比，古树保护区区域除了给人清幽的感觉，更能让人从树干的纹路中感受到自然和岁月的魅力。

刘春涛告诉笔者，这块罗汉松保护区占地约1公顷，包含17株百年以上古罗汉松，其中一级古树5棵，二级3棵，三级9棵，平均树龄超270年，最长树龄560年。

科研活动的绝佳样本

除了高龄古树多以外，这片古树群更为可贵的是“老中青”三代同堂。不少巨树的根系附近长了很多小罗汉松苗，长度从小腿高到一人高不等，手指粗细的纤细枝条上挂着许多叶片，让人难以想象要经过多少岁月和风霜才能长成胸围3米多的参天巨树。还有一些大腿粗的小树围绕着参天巨树层层生长，整个系统仿佛一个层级分明的大家庭。

“这片罗汉松古树群平均树龄之长，种群密度之高，百年以上古树数量之多，在全国乃至世界范围内都是十分罕见的，因此它具有极高的科研价值。”普陀山生态站长刘海告诉笔者，“古树的生长记录着气候和地质条件的变迁，对古地理、古气候、古水文的研究是不可多得的珍贵样本。”

用“科技+法律”保护古树

据了解，以这片古树为样本的科研活动早已开展。2016年5月，普陀山公用事业管理中心与华东师范大学签署共建协议，建立的野外观测研究平台——普陀山森林生态系统定位观测研究站，于2017年11月入选中国森林生态系统定位观测研究网络(CFERN成员站)，并正式命名为舟山群岛普陀山森林生态站(简称普陀山生态站)。

此前，华东师范大学的科研人员已经在古树保护区内设置了多个气象观测仪、生长记录仪等先进仪器，通过定期观察记录和积累古树生长数据，为古树保护提供科技支持。而这片林区也源源不断地产生着科研成果，截至目前，华东师范大学先后有40余名硕博研究生到普陀山进行研究，普陀山生态站已发表学术期刊论文36篇，获国家发明专利3个，获市级、国家级支持科技项目5项。

除了科技支撑外，普陀区人民检察院通过法律手段给古树保护又加上一道双保险。检察院会在日常管理中监督行政机关履行保护古树的责任，对于人为破坏古树的行为，将提起公益诉讼。

普陀区人民检察院相关负责人告诉笔者：“我们会对古树保护工作进行定期巡查，一旦发现问题马上通知管理部门整改，也欢迎各位游客和植物爱好者发现危害古树的问题及时通过检察服务热线12309向我们反映。”

据了解，普陀山现有古树1320株，除了罗汉松树群外，还保存着红山茶和台湾蚊母树等珍稀古树群。其中，最稀有的当属1930年发现的普陀鹅耳枥，曾是全球野生状态下仅存的一株，被称为“地球独子”。目前，普陀山已成为我国海岛生物多样性基因库。

阿乐 再平

武义 聚焦智能化变革 推进现代农业发展

今年以来，武义县以“智慧乡村、数字田园”为发展方向，积极运用互联网、物联网、大数据等先进技术，提高农作物产业生产智能化、精准化水平，引领着武义高效农业的现代化进程。

在武义县桐琴镇品高种植基地，技术员轻轻按下启动键，灌溉系统自动为温室大棚内的石斛进行灌溉。该基地种植石斛、灵芝等经济作物一千多亩，并在智能化设施上投入一千多万元，引进了自动卷帘、自动喷灌、阴天补光等多种智慧农业技术，使平均每亩产量提升，而用工却比传统种植方式减少许多。作为市级农旅融合示范基地，该基地在周边建设了玻璃栈道、游泳池等设施，并开设石斛展览和石斛、灵芝种植技术培训项目，提高产业附加效益。同时，该基地还运用岩壁种植的方式培养仿野生石斛，提高石斛的品质，提升经济竞争力。

智慧农业可大幅度提高农业劳动生产率、资源利用率和土地产出率，使农业生产高质量、高效益推进，为现代农业提质增效奠定坚实的基础。“明年，我们公司会打造两个大棚，一个是灵芝的大棚，一个是石斛的大棚，恒温的，预期效益会更加的好，品质将更加稳定，产量会更加的高。”该基地负责人傅成松介绍道。

今年，武义县聚焦“有机、品牌、智慧”，深入实施农业提质行动，推动农业现代化发展，积极开展省级数字乡村建设试点建设，已建成省级数字化工厂示范点1个、新增省级数字化工厂示范点3个、新增数字化工厂建设项目5个，落实数字化种养基地改造12个。积极推进国家有机食品生产基地建设示范县创建工作，2020年新增4个国家有机食品生产基地，全县国家有机食品生产基地达到6个。同时，持续开展省级现代农业园区创建，目前已完成全部园区建设任务，白姆国家农业产业强镇建设有序推进中，继续推进省、市级特色农业强镇提升建设。

陈欢 姜亮

拍 卖 公 告

浙江一通拍卖有限公司于2020年12月27日10时在杭州市西湖大道239号耀江广厦B座6楼举行拍卖会。

- 一、拍卖标的：浙江弗兰实业有限公司不良债权。
- 二、展示和报名：约期展示，拍卖会前交纳保证金并到本公司办理报名手续。
- 三、电话：13588310731 周小姐

全国现代农业装备高峰论坛举行

为农业现代化插上科技的翅膀

全国现代农业装备高峰论坛暨中国农业机械学会“科创中国”成果转化路演大会日前在台州市路桥区举行。100多位来自全国农机行业的专家学者以及台州农机企业代表齐聚一堂，共同探讨农机领域科技创新。

大会通过设置专家作学术报告、发布百项农业装备科技成果、举办优秀农机科技成果进行转化路演等多项议程，搭建前沿科技、项目、人才与台州农机产业对接的平台，促进科研创新成果的落地转化，推动台州农机产业提质增效、高质量发展。

现场，中国工程院院士、农业机械设计制造专家陈学庚作“5G技术推动中国智慧农业的发展”的主旨报告，带来农机产业信息化应用的前沿信息。当日，陈学庚还走进企业，就院士专家合作项目进行前期对接和交流。

近年来，路桥区全力做强创新服务平台，成立植保机械与机电工程师协同创新中心，通过人才共享、产品共研、成果共转的运作模式，全力推动植保机械与机电产业高质量发展。此次论坛上，浙江大学智能农业装备研究所王俊等15位工程师被聘任