

科技“尝鲜”有“钱景”

——走进乐平探寻智慧种菜的魅力

本报记者 王景萍 文/图



大棚内美景如画



工作人员在观察蔬菜长势

科技赋能蔬菜产业

“这里的基质果蔬苗移栽到土里后好养得很，而且，长出来的果蔬特别好吃、好卖。”今年上半年，乐平市后港镇福溪村村民钱银娇，从乐以科领到了数百株果蔬苗，种出来的果蔬带给她不小的惊喜。钱银娇说：“现在村里对园区的基质果蔬苗感兴趣的种植户越来越多了。”

作为一家国有农业企业，“创新、高效、示范、引领”是乐以科的追求。傅国辉介绍，近年来，乐以科组织国内外专家学者成立专家团，针对本土自然条件等要素，不断进行科技研发创新。同时，专家团坚持每周通过现场或远程连线方式，对全市数十家种植大户进行技术培训，并及时为他们解决种植过程中遇到的难题。此外，乐以科还通过赠送基质果蔬苗的方式，激发园区周边村民的科学种植热情，共带动800多户农户增收致富。

“乐平市以色列农业科技示范园项目真正补齐了乐平蔬菜产业发展的科技短板，通过科技示范引领，使蔬菜规模不断壮大、品质不断培优、效益不断提高。2021年，全市蔬菜总产值已由2017年的14.1亿元一路攀升至29.98亿元。”乐平市农业农村局党委委员陈为健说。莫回年来何所有，欣然赢得满园春。目前，乐平市正进一步发挥乐以科的龙头示范引领作用，全力推进全市19个设施蔬菜基地升级改造。

温湿度、土壤水分含量等数据，专家团队在通过云存储和云共享获得相关数据后，很快就会给出施肥方案。由于大棚内植物的水肥供应已形成闭环系统，工作人员在根据专家方案配好水肥后再一键操作，整个施肥系统就会进入自动施肥阶段。陈莹告诉记者，数字化智能控制、水肥一体化灌溉等先进技术，为大棚里的各种果蔬提供具体而科学的浇水、施肥等一系列操作，完全摆脱了种菜靠经验的历史。在电脑智能系统里设置好施肥量、施肥次数、施肥间隔时间等信息，一键敲击下去，四五天内，系统都会按照设定的时间信息等自动启动施肥，原本需要三四十个人没日没夜劳作才能完成的工作量，如今四五个人用半天的时间就能完成。

在乐平市以色列农业科技示范园，科技在不断颠覆着人们对传统农业的认知。记者走进园区水培蔬菜种植大棚时看到，一条条输水管道纵横交错，一个个蓄水池星罗棋布，而一株株绿油油的生菜，就长在蓄水池里的漂浮板上。来自以色列的农业技术专家尤阿夫·霍赫伯格告诉记者，这里的生菜种植，采用了先进的深液流技术和无土栽培方法，以人工创造的良好环境取代了土壤环境，有效防止了土壤连作病害等，同时池内的水肥还可以循环使用一到两年的时间，可以说，设施农业的无土种植相较传统农业已经迈出了前进的一大步。

“占地8亩的园区水培蔬菜种植大棚，全年可种植生产绿叶蔬菜100万棵以上，年产值达到600多万元，土地年均亩产值是传统种植的5倍以上。”乐以科总经理傅国辉说，“现代化的无土栽培不仅提升了水和肥的利用率，延长了资源的使用周期，减少了环境的污染，同时还大幅提升了农产品的产量、质量。”

光照管理大棚里的温度；按下“浇水”操作键时，大棚顶上的喷灌系统便开始全方位喷洒水……

自动化生产设备、物联网装备和无土栽培技术等综合运用，不仅大大提高了秧苗的产量和质量，而且减少劳动力90%以上，降低生产成本近50%。傅文欢介绍，目前园区开足马力可年产番茄、黄瓜、茄子、生菜、辣椒、甜瓜、西瓜等各类果蔬苗近3000万株，在满足自身种植的同时，还可为乐平本地和周边县市农户提供价廉物美的优质苗。

以前乐平农民都是土法育苗，在田间地头弄出一个个方块土坨坨，很笨重，不仅育苗周期长达90天，育出来的苗质量还经常不过关，进而导致菜农减产减收的情况时有发生。后来，虽然有部分农企、农户开始使用温室、大棚等育苗形式，但普遍存在育苗时间受季节限制大、生长周期长、病虫害频发、农药激素使用多、传染病风险高等问题。乐平市农业农村局干部黄胜万告诉记者，科技赋能带来生产变革，从传统土法育苗到温室集约化育苗，再到园区的植物工厂化育苗，一项项创新科技的使用，让乐以科给乐平育苗行业带来了全新的示范与启示，不断刷新着乐平农企、农户的育苗理念。

水肥滴灌一键操作

“哇，原来施肥还可以这么简单！”10月29日下午，在乐以科设施蔬菜数字中心控制室，乐以科高级工程师陈莹在两名工人完全水肥后，在电脑键盘上一键操作，园区10多栋采用滴管滴灌的大棚便全部进入自动施肥状态。这一神奇操作，让前来参观的当地农户惊叹不已。

陈莹现场为众人揭开其中奥秘。原来，园区大棚内外都安装了气象监测等设备，可实时监测、收集大棚内外的空气

无土栽培、自动水肥管理、精准环境调控、实时数据监测……沐浴着深秋的和风，阳光中的乐平市以色列农业科技示范园，少了些泥土味，多了许多现代气息，一栋栋科技感十足的大棚，更像一个现代化的智能工厂。

乐平是知名的“江南菜乡”，为切实带动全市农业种植水平整体提升，2018年，乐平市乐以科农业开发有限公司（以下简称乐以科）联合以色列格林斯特智能种植公司，开始打造占地300余亩的乐平市以色列农业科技示范园项目。自2020年投入试运营以来，随着一项项数字化技术和种植新技术的投入使用，该示范园区不断颠覆着人们对传统农业的认知，在引领乐平智慧农业发展的同时，让营养又健康的农产品不断“飞”入寻常百姓家。

工厂化育苗刷新理念

填料、打孔、播种、覆盖、浇水……10月29日上午，记者走进乐平市以色列农业科技示范园育苗工厂时，一台自动播种机正在流水线上有序进行着一连串穴盘播种操作，两名工作人员不断将播满种子的穴盘运向智能催芽室，等待种子发芽。而在园区育苗大棚内，从催芽室移植而来的生菜、花菜基质苗长势喜人、生机勃勃。

在育苗大棚里，乐以科生产主管傅文欢向记者演示了现代育苗的优势。当傅文欢按下控制设备的“通风”操作键时，育苗大棚两旁的排风扇便开始转动；按下“光照”操作键时，顶上的内外遮阳篷和棚侧卷帘便缓缓打开，可通过控制

蹲点调查 dundian diaocha

一地之见

YIDI ZHI JIAN

守护『最后堡垒』 促进和谐共生

蒋少征

党的二十大报告提出，尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。

鄱阳湖，被誉为长江江豚“最后的堡垒”，鄱阳湖江豚数量这些年一直占据中国江豚总数的“半壁江山”，也被称为江豚的最后避难所。2022年长江江豚科考刚刚结束，10月25日，第四届长江江豚保护日暨第三届鄱阳湖长江江豚保护论坛活动在永修举行。专家学者在论坛上畅所欲言，为如何守住江豚“最后的堡垒”出谋划策，同日，全国唯一一个部省共建长江江豚保护基地在永修奠基开工。

长江江豚作为长江流域的旗舰物种，是长江生态环境的指示物种，更已经成为我省的生态名片。鄱阳湖江豚种群连续15年稳定向好，“江豚携手进城、豚鸟和谐共生”的喜人景象频繁上演，这与鄱阳湖水域空间大、饵料资源充足以及江西省在保护江豚上的得力措施是分不开的，也正是因此，全国唯一一个部省共建长江江豚保护基地才落在了江西。

部省共建长江江豚保护基地（江西省长江江豚保护中心）的奠基开工，也同时标志着我省江豚保护将进入新阶段。2021年1月1日起鄱阳湖实行10年禁渔之后，鄱阳湖江豚生存空间变大，形势也发生了很多新的变化，守护“最后堡垒”，我省需要制定出新江豚十年保护行动计划。

在书写更近期的答卷前，如何让鄱阳湖江豚度过即将到来的冬天，是当下要面对的考题。我省已经行动起来，比如针对江豚的饵料资源供给，省农业农村厅及相关部门，10月14日应急投喂3000公斤的江豚饵料，并对长江江豚的栖息生境及风险胁迫进行全面深入排查，出台了应急预案。

论坛上传来好消息，2022年长江江豚科考的初步观测结果显示，长江江豚自然种群较之2017年的1012头有所恢复，很多过去的分布空白区也发现了长江江豚。此外，发现母子豚的数量也显著增加，预示未来种群可能有较大恢复，证明我国对于长江江豚乃至整个长江生态系统的保护走对了路子，已经获得了良性反馈。

历经兴与衰、游荡江与湖，聪明的江豚懂得择水而居。虽然湖水干枯，但鄱阳湖仍然是野外江豚最佳的去所、分布密度最高的区域、长江江豚保护的希望，而保住了这“最后堡垒”，也就保护了长江江豚，这样的一个过程，也正是“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”的生动注脚。

赣县区老旧小区换新颜

本报赣州讯（通讯员朱建华、何邦春）“我在井前家园小区住了20多年，以前这里杂乱无章，楼道墙上到处都是‘牛皮癣’，经过改造以后，小区变得漂亮整洁，住在这里感到生活质量明显提高。”日前，赣县区井前花园小区的居民贾凯旋感慨道。近年来，赣州市赣县区不断加快老旧小区改造步伐，实实在在提升了社区居民的幸福感和获得感。今年赣县区老旧小区改造工作共投资2.1亿元，将光彩社区、梅林新区小区等周边10个片区共38个独立老旧小区纳入整体改造，涉及859栋居民楼9402户居民。

崇仁“三联”共建为企业解难

本报崇仁讯（通讯员袁振、崔伟群）近日，江西伊发电力科技股份有限公司着手基于5G技术打造全链接智慧透明工厂，但在一些技术平台上公司现有的研发力量还难以突破，崇仁县委组织部得知后，当即联系华东交通大学电气与自动化工程学院，该院安排蔡智超博士参与项目的共同研发。崇仁县积极开展“党建联盟、赋能惠企”专项行动，通过党建引领，部校企“三联”共建，多途径助企纾困解难题，切实把党建优势转化为发展优势。

该县县委组织部邀请华东交通大学电气与自动化工程学院“党员博士人才服务团”与江西伊发电力科技股份有限公司结成“党建联盟”，“党员博士人才服务团”成员与公司项目研发技术骨干结成帮扶对子5个，成功对接攻关项目2项。同时，该院选派1名党员博士教师担任政治辅导员，安排6名党员教师为企业培训师员工200余人次，为企业提供人才技术服务30余人次，帮助企业协调解决难题10余项，为企业节约研发资金50万元。

花开竞艳迎客来

近日，上栗县上栗镇190余亩五彩花海竞相绽放，在阳光照耀下，姹紫嫣红，分外美丽，吸引了不少游客。本报记者 钟文摄



扫码看《区域》 江西新闻客户端专题



果农在果园打理柚子

“柚”香又甜产业旺



当地青年直播销售蜜柚



鹤问湖的“赛城”蝶变

凌瀚

眼里，急在心上。她把不同年级的孩子安排在一个教室，采取复式教学的模式给他们上课。

2020年，九江市委、市政府和八里湖新区党工委、管委会启动了赛城湖学校建设，将赛城湖教育资源整合升级。2021年9月1日，这所九年一贯制学校正式投入使用。

从条件艰苦的“村小”到崭新舒适的赛城湖学校，师资力量日渐强大，学生数量扩大到250多名，孙新华作为一名一线教育工作者，见证了八里湖新区推进义务教育资源均衡配置、大力发展教育产业的不俗成绩，幸福地陪着赛城湖的孩子们长大。

(一)

“这样，我们在阳光下，向着那菜花、桑树和鱼塘走去……”10月13日上午，秋日的暖阳为年轻的赛城湖学校披上了一层灿烂的光彩，读书声跃过操场，在江州大道上空徜徉。清脆的下课铃响起，初一（2）班的孩子们簇拥着孙新华老师走出教室。

孙新华有着20余年教龄，今年是她任赛城湖新城执教、生活的第7年。

赛城湖学校的前身是青峰小学、杨花小学以及百合小学三所“村小”。2015年，孙新华来到青峰小学担任语文老师。

孙新华介绍，那时离赛城湖最近的中学是荣桑区三中和四中，开车要近半个小时，“不通公路，没通公交，对于留守的孩子来说，跨区上学太不方便。”所以，有不少该上初中的孩子还留在“村小”。孙新华看

工作。”刘曼告诉记者，八里湖新区管委会还专门成立了工作专班为他们提供“一对一”帮扶。“我们正大力推进室外景观的改造提升，以及绿化亮化工程”。

走进卢逸香村一期项目现场，工人们正有条不紊地忙碌着，一名头发灰白的老者，正专注地蹲在3号楼的花圃前，为景观花修剪出好看的造型，她是71岁的高美枝。

“我在村里生活了40多年，3号楼是我曾经的家。”高美枝是当地的村民，过去，一家7口生活在这栋房子里。2021年，村里的房屋被征收后，高美枝在赛城湖安置小区分得两套房子，孙子也转到了赛城湖学校，有了更好的教育条件。

卢逸香村的建设项目启动后，高美枝和不少乡亲加入项目建设，有了工作。在这里，高美枝学会了基础的园艺技术，每天有130元的收入。看着老旧的农房变成了雅致的庭院、民宿，高美枝心里有一种说不出的感动。

(二)

傍晚时分，颐和赛城湖康养中心5楼，护理员陈晓红正为90岁的特护老人虞奶奶准备晚饭。虞奶奶笑眯眯地看着陈晓红，向众人夸道：“这里康养条件好，晓红待我又特别亲切，我在这住得很开心。”

颐和赛城湖康养中心是一所集“医疗+康复+养老”于一体的医养结合养老服务联合体，不仅内设综合医院，配置了各种文体及体育场所，还培训了一批专业的护理人员。

50岁的陈晓红是康养中心的第一批护理员，她向记者讲述了这份工作给她带来的变化。

陈晓红的丈夫常年在外做生意，为照顾家庭，她无法外出务工。“十年前，赛城湖基本没有产业，找工作要去荣桑区，甚至市里。”陈晓红告诉记者。

2020年，颐和赛城湖康养中心投入运营，诸多岗位吸引了不少中青年前来应聘。负责人项珍介绍：“康养中心现有60余名员工，大部分都是赛城湖本地居民，悉心服务着100多名老人。”

“公司不仅组织我们进行养老护理技能培训，每个月还有底薪和绩效奖金。”在家门口就业让陈晓红感受到一份归属感。短短两年，她从初级护理员晋升为护理班长，每个月有4000多元的收入。

三年来，赛城湖新城积极打造全域产业新格局，大力开展项目建设，提升城市功能品质，擦亮旅游休闲品牌……如今，这片土地摇身一变，成为“宜居宜业宜游”的美好新城，成为九江的“城市绿心”。