

# 桐庐县启动“全国少数民族5G示范应用第一乡”建设 5G 莪山添彩乡村振兴新蓝图

## 走向我们的小康生活

本报讯 7月的烈日下,80后莪山畲族乡党委书记李春龙经常与沈冠村党总支书记黄金源一起,来到稻鱼共生示范基地查看稻和鱼的长势。随着智慧农业驾驶舱的建设进入尾声,这样的“巡田”模式将被颠覆——借助5G网络,通过驾驶舱可实时查看田间情况,足不出户完成精准施肥、环境监控、病虫害监测等一系列工作,从源头保障“舌尖上的安全”。

“全国少数民族5G示范应用第一乡”建设暨数字乡村试点启动仪式日前在杭州市桐庐县莪山畲族乡举行。移动5G网络全覆盖,“稻鱼共生”用上了智慧农业驾驶舱,乡创间、直播间在绿水青山间“野蛮生长”,乡村老人的健康被“网上追踪”,山区

孩子通过VR技术“走进”名校课堂……现场的这些场景让人啧啧称奇,数字乡村的活力在这大山深处的民族乡不断显现。

莪山畲族乡于2020年1月正式启动全域5G网络建设,截至目前,人口主要集聚区已基本完成网络覆盖,预计至今年年底将实现5G信号全域覆盖。从“中国畲族第一乡”到“全国少数民族5G示范应用第一乡”,莪山的“畲”字招牌正越擦越亮,绿水青山向金山银山转换的通道正越走越宽。

5G赋能,加速了产业数字化的步伐,也加速了群众增收的步伐。而要更好满足群众对美好生活的向往,莪山5G应有的视野非常宽——随着中国移动(杭州)5G数字乡村示范基地揭牌,以“1+3+N”为核心的“5G示范应用第一乡”建设蓝图呈现在大众面前,杭州移动将充分发挥5G、大数据、云计算及AI能力,为莪山畲族乡打造一个“乡村智脑”,对接产业、民生、治理三大领域,实现“N”个具体5G场景

落地应用。

目前,已确定的首批十大场景应用中,除了智慧农业驾驶舱、直播间、乡创间、全域景区大数据检测,还包括云课堂、智能家居养老服务站、智慧绿道、水质全天候检测等,实现5G全区域覆盖、全产业链融合、全场景应用。

现场,莪山畲族乡与杭州移动正式签订合作协议,张剑博士工作站、中国美院风景建筑设计院等首批入驻乡创间。如今,通过云直播、云展示、云连线、云贸易等方式,实现了小农户和大市场的精准对接,百亩大樱桃、千亩生态稻、万亩高节竹、十万红曲酒都成了“莪山畲味”农产品公共品牌下的网红产品。

推进不同群体服务、便民方式创新等更多应用场景开发,是莪山打造“最幸福的畲乡”的重要抓手,也是莪山破译乡民幸福生活的“密码”。

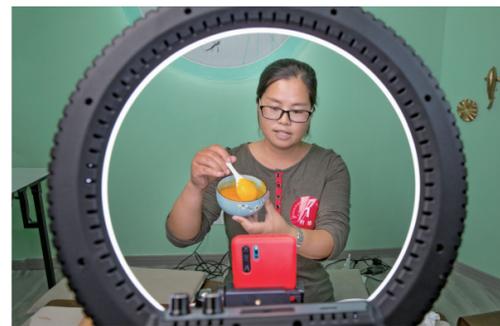
本报记者 徐军



## 种植玉竹

日前,衢州市开化县紫家家庭农场里梯田式山坡地上的玉竹长势喜人。据了解,这是该农场在当地农商银行贷款的支持下,在开化县林山乡西山村利洲坞山坡上种植53亩玉竹中药材。这些玉竹将在10月全面开挖采收,总产量可达9万多公斤,将销往湖南、安徽等地。

齐振松 徐盛



## “村播”比武

日前,在衢州市柯城区第十届职工职业技能大赛上,来自全区各企业的数百名选手参加了6个工种的比赛。尤其是在衢州村播学院进行的“农村电商销售(村播)”,首次把电商主播这一新兴职业列入到职工职业技能比赛中。

吴铁鸣 江建祥



## 采摘莲蓬

日前,在台州市玉环市干江镇垟坑荷塘主题乐园莲池,采莲人正在采摘莲蓬。垟坑村利用流转的120亩土地建成莲藕种植、荷花观赏等农业生产、休闲娱乐为一体的田园综合体。吴达夫

## 嘉兴累计建有各级星创天地48家

# 成果转化基地面积已超5万亩

本报讯 记者日前从嘉兴市科技局了解到,嘉兴市新备案的18家市级星创天地,较上年翻倍,嘉兴市已累计建有各级星创天地48家,星创天地的成果转化基地面积已超5万亩,服务场地面积超10万平方米,可提供创业工位1500余个,集聚各类创客500余人,形成了一批新型农业创新创业一站式开放性综合服务平台,为培育新型农业创新主体、加快一二三产融合提供了科技支撑。

星创天地是科技部科技计划体制改革农业领域的重要内容之一,是农业农村创新创业一站式开放性综合服务平台,通过市场化运行、专业化服务和资本化运作方式,聚集创新资源和创业要素,促进农业创新创业的低成本化、便利化和信息化,以星火燎原之势推动农业农村大众创业、

万众创新。

嘉兴市科技局相关负责人表示,嘉兴通过打造星创天地,吸引了科研院所专家、科技特派员、农业龙头企业技术专家开展创业服务,吸引大学生、返乡农民工、退伍转业军人、退休技术人员等深入农村创新创业。如国家级星创天地嘉兴大印现代农业星创天地,以浙江大印农业科技有限公司为龙头,依托农业院校、科研机构的技术支撑,已建成自动灌溉水肥一体化设施全覆盖的2万平方米智慧农业园,吸引10多位大学毕业生和科技人才返乡创业。

不仅如此,各级星创天地通过与嘉兴农科院、浙江大学、浙江农林大学、上海交通大学等一批涉农高校、科研单位建立战略合作关系,健全创业理论知识扎实、实践经验丰富、结构合理、精干高效的

创业导师队伍,定期邀请专家调研指导,在高产优质品种选育、种植养殖技术攻关、打造品牌农业等方面为星创天地提供专业性指导,如市级星创天地嘉佑星创天地,通过科技部门牵线搭桥,已聘请浙江省农科院、浙江大学新农院、嘉兴市农科院等科研院所专家12位。

此外,嘉兴还丰富星创天地运营主体,依托各类农业科技园区、科技特派员创业基地、科技型农民专业合作社、农业龙头企业等为载体,建设形成一批创业主体大众化、孵化对象多元化、创业服务专业化、组织体系网络化、建设运营市场化的农业众创体系,实现农业生产力水平和综合效益显著提升,助推现代农业发展。

本报记者 何飘飘 通讯员 董佳慧

# “南湖红菱”早熟栽培初获成功

本报讯 日前,在嘉兴市秀洲区油车港镇千千生态农场的菱田内,近30公斤的“南湖红菱”刚刚采摘出水,与旁边的绿色南湖菱放在一起,更显色泽鲜红,分外醒目。

“南湖红菱”是嘉兴市农科院经近十年科研攻关获得的新成果。从2011年开始,用南湖菱与有角红菱杂交,多代定向选育菱壳红色的无角菱新品

种,2017年初定型,选育的新品种形状与南湖菱相似,但果实颜色已具有粉红的特点。2018、2019年分别在嘉兴市多地试种,同时繁殖收获原种,表现为产量与南湖菱相当,生育期较南湖菱略迟。

2020年3月,嘉兴市在秀洲区油车港镇建立南湖红菱早熟栽培基地,由嘉兴市农科院提供品种和指导,通过4个多月的精心管理,7月27

日,首批“南湖红菱”采摘上市,早熟栽培取得初步成效,较正常栽培提早了1个多月。接下来试验区的“南湖红菱”还将陆续采摘,经品尝,“南湖红菱”鲜嫩可口,略带甜味,很好保持了原南湖菱的风味。

据了解,明年嘉兴将扩大种植面积,争取让“南湖红菱”走上广大市民的餐桌。

本报记者 何飘飘 通讯员 董佳慧

## 绿色装配式基坑支护新技术应用于软土地区大跨度群坑

# 杭州首个大规模基坑群使用预应力型钢组合支撑

随着我国城镇化建设不断推进,传统建筑业发展面临一系列问题,例如:劳务生产率较低、劳动力紧缺且专业性不高。传统施工方式受气候、环境、人员素质等诸多不可控因素影响,施工质量难以保证,也容易造成噪音、粉尘、建筑垃圾等环境污染问题。

党的十九大报告强调了加快生态文明体制改革、推进绿色发展、建设美丽中国的战略部署。杭州市政府办公厅早在2017年即发布“关于推进绿色建筑和建筑工业化发展的实施意见(杭政办函[2017]119号)”,明确指出:“以政府引导与市场主导相结合、示范带动与产业助推相结合、产业升级与协调发展相结合为基本原则,推动绿色建筑和装配式建筑示范项目建设,发挥政府投资项目和保障性住房项目的示范带头作用,以基地建设和项目示范带动绿色绿色建筑和建筑工业化深度发展,到2020年,杭州市装配式建筑占新建建筑的比例需达到30%以上”。

建筑工业化是以技术集成型的规模化工厂生产取代劳动密集型的手工生产方式,以工业化制品现场装配取代现场湿作业施工模式,实现住宅部品部件生产的工厂化、施工现场装配化的绿色建造模式。建筑工业化并不是简单地堆积木,而是集设计、制造、施工为一体的运行模式,其主要标志是建筑设计标准化、构配件生产工厂化、施工机械化和组织管理科学化。对比传统施工方式,建筑工业化促进建筑产业的集聚和集约发展,有利于提高施工效率和施工质量;资源利用更加合理,体现绿色环保特性,减少现场建筑垃圾,减少材料损耗,杜绝噪音、扬尘、垃圾等污染源。

东通岩土科技股份有限公司积极响应国家发展的战略要求,一直致力于发展地下空间绿色支护技术,以实现经济效益、社会效益和生态效益的和谐统一为目标,努力推动建筑工业



现场技术交流



社区建筑效果图



群坑型钢支撑实景



支撑使用效果实景

化的实施。

新浦嘉园项目是之江城投集团在双浦区域布设的大型安置房项目,位于西湖区袁浦路以南,袁五路以东。项目总规划建筑面积约135万平方米,配备了齐全的公建配套设施以及服务设施,致力于打造出一个充满活

力的绿色生态平安社区。

项目共包含4个地块: XH23-R21-B05地块(新浦嘉园一区)、XH23-R21-B07地块(新浦嘉园二区)、XH23-R21-B12地块(新浦嘉园三区)、XH23-R21-B15地块(新浦嘉园四区)。其中一区、二区地块于2019年7月开

工,三区、四区于2019年8月开工。该项目以两层地下室为主,局部设一层地下室;最大开挖深度约10米;其中最大的新浦嘉园二区地块基坑面积近10万平方米,属于超大基坑。且该项目具有开发力度大、施工质量要求高、建设周期短等特点,对基坑工程的施工工艺提出

了安全、高效、节能、环保的综合要求。传统的现场湿作业施工工艺,施工步骤多、施工工期长,会消耗大量供应紧张的钢筋混凝土建筑材料,同时也会产生大量难以处置的泥浆和建筑垃圾。

有没有一种工艺既可以满足安全、高效的施工要求,又能兼顾绿色、环保的施工技术?通过广泛的市场调研和技术方案比选,同时经过多次行业内知名专家的研讨,东通岩土科技股份有限公司的预应力型钢组合支撑技术深颖而出。预应力型钢组合支撑是一种绿色装配式基坑支护新技术,该技术采用工厂精加工的模块化标准构件,通过高强度螺栓现场拼装形成整体,其结构体系由多种类型型钢构件组合而成,根据基坑的形状,可以组合成角撑、对撑、八字对撑,结构受力明确。不同于传统钢管支撑,型钢组合支撑是一种刚度大、强度高、稳定性好、所有节点全刚性连接的超静定结构。相比于钢筋混凝土支撑,型钢组合支撑还可通过预应力的施加,对基坑受力进行调整,从而实现对基坑变形的主动控制,有利于周边环境保护。

型钢组合支撑无需养护,安装完毕后即可投入使用,大大节省施工工期。支撑使用完毕后,通过拆卸螺栓即可快速便捷回收支撑技术,回收的构件近无损耗,可直接投入下一次使用,在节约材料的同时大幅度减少建筑垃圾的产生。型钢组合支撑的安装与拆除施工均低噪音、无粉尘,绿色环保。同时该项施工技术,已在全国几百项工程中得到成功应用,确保了其安全性。

预应力型钢组合支撑技术凭借其安全可靠、变形可控、施工速度快、绿色环保等优点,得到了业内专家的一致认可。新浦嘉园项目中大规模应用预应力型钢组合支撑技术,也响应了国家推动装配式建筑的号召,为推动建筑工业化出一份力。