

首届数字乡村创新设计大赛 特别报道

探访成都无人化智慧农场
智慧农业管理平台
让农民坐在办公室里种田

无人拖拉机、无人插秧机、无人收割机……从耕地、播种、施肥、灌溉到收获,整个农业生产过程只需操作手机和电脑系统,就可实现“坐在办公室里种田”。这并不是科幻电影里面的场景,在成都市新津区天府农博园无人化智慧农场就可以看到。

该无人农场依托国家农业信息化工程研究中心院士团队,引进多种智慧农机及设备设施,打造了成都首套定制式全程智能化农机作业系统。

今年夏天,一场数字乡村的浪潮正席卷全国。8月24日,首届数字乡村创新设计大赛报名及作品提交圆满结束,共收到超400支队伍报名。经初步统计,将会有330件设计作品进行角逐。随着大赛报名及作品提交正式收官,专家评审评选工作即将开始。

长势观察、气象监测……
全方位保障稻子生长

“我们现在所在的位置处于天府农博园核心区,根据管理需要,将3000亩大田划分成79个地块,安装了100多个智能设备。”24日下午2点,四川天府农博园投资有限公司相关负责人指着身旁的稻田说,针对大田作物生产管理的各环节,依托智慧农业管理平台,运用物联网、云计算、大数据和人工智能技术,形成从感知到决策,再到智能执行的数字化农业生产模式,有效探索了农业现代化实现路径。

“这是成都引进的第一台平移式喷灌机。”该负责人自豪地介绍着稻田里的那台巨型机器,它自动化程度高,具有高效、节能、节水、增产、省工等特点,其喷灌方式接近于自然降雨,可避免土地盐碱化问题,并能喷洒化肥和农药,与地面灌溉相比,一般可节水20%-30%,增产10%以上。

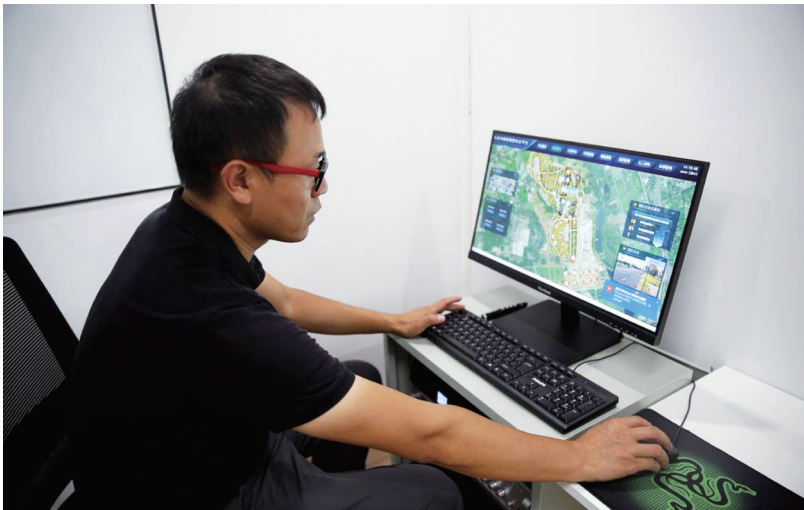
该负责人介绍,田边的这台作物长势自动观测站,每隔两个小时拍摄一次大田作物,每天拍摄4次,可有效观测作物的病虫害以及长势情况,并通过估测产量进行科学配方施肥推荐。“当然,由于内置模型存在地区差异,目前测产数据会有一定偏差,通过数据量累积及大数据学习技术,系统将不断进行修正调优。”他说。

为了防治病虫害,田边还安装了太阳能智能风吸杀虫灯,通过光诱和风吸捕虫,并有机机械式虫水分离设计和巧妙的排虫口设计,确保害虫尸体干燥,让害虫可以再利用。

“从整地、插秧、管护到收割,整个农业生产过程基本实现了少人化、无人化,到今年9月,这片稻田就可以收获了。”该负责人说。

足不出户不用下田
通过手机和电脑管理农田

“这就是我们的智慧农业管理平台。”该负责人一边操作电脑一边介



四川天府农博园投资有限公司相关负责人介绍智慧农业管理平台。



风吸式杀虫灯。



室外气象信息监测系统。

绍,通过这个平台可以管理大田环境、作物监测、智能灌溉、遥感监测、无人农机以及农事管理等六大板块。

记者注意到,在“大田环境”板块,可以看到空气温度、湿度、风速、二氧化碳、降雨量等空气实时数据,同时还可以看到土壤含水量、温度、液位等实时数据。“根据平台的监测数据,我们足不出户就可以对大田进行排灌作业了。”该负责人说,“此外,在‘遥感监测’板块,我们会在作物生长的不同阶段,进行无人机多光谱遥感监测,获取作物光谱数据,通过数据分析可以得到作物长势、病虫害、水肥胁迫状态等信息,生成追肥处方图,无人农机将按照施肥处方图完成施肥工作。”

“除了通过电脑系统管理,我们

还可以用手机进行控制和监测。”该负责人说,精准的监测加上精准的作业,可以最大限度地优化农业投入,减少农药和化肥用量,保护土地资源和生态环境。

到2025年底初步建立
农业农村信息采集等标准体系

四川农业农村数字化到底怎么走?近期,四川省农业农村厅印发了《四川省“十四五”农业农村信息化发展推进方案》(以下简称《方案》),为这个问题提供了行动指南。《方案》提出,3到5年时间,推动四川省农业信息化和数字乡村建设取得突破性进展,有力支撑数字乡村战略实施。到2025年底,初步建立符合四川省情、满足实际需要的农业农村信息采集、监测、农产品溯源、信息共享等相关标准体系,为全省农业农村信息化建设提供依据。

同时,基本建成数字“三农”综合信息平台、农业农村基础数据资源平台、农业农村云平台,农业农村数据资源实现有效整合和开放共享。积极推动5G、大数据、物联网、人工智能等新基础设施在农业农村领域的应用示范,打造好数字化转型“底座”,发挥现代信息技术在农业产业发展中的作用,推动农业数字化、智能化、专业化发展。

除此之外,大力推动数字技术与农业产业体系、生产体系、经营体系加快融合;发挥“互联网+”在推进农产品生产、加工、储运、销售各环节高效协同和产业化运营中的作用,培育出一批具有较强竞争力的县级农产品产业化运营主体,开展省级“互联网+”农产品出村进城试点县建设,实现优质特色农产品产销顺畅衔接、优质优价,供给能力和供应效率得到显著提升,农民就业增收渠道进一步拓宽。还要建立健全农村各类资产资源的数字化管理,逐步推动惠民服务网络化,“互联网+”向农村延伸,让农民可以便捷地享受到各类数字化服务。

华西都市报·封面新闻
记者 杨博 杨力 摄影报道

知冷暖

成都市区天气情况

今日

19-23℃

阵雨转阴
偏北风1-2级

明日

18-23℃

阵雨转阴
偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	阵雨	11-22℃	阵雨	11-18℃
康定	阵雨	11-19℃	阵雨	10-16℃
西昌	阵雨	23-30℃	阵雨	21-25℃
攀枝花	阴转阵雨	21-31℃	阵雨	20-28℃
广元	阵雨转阴	15-23℃	阴	16-24℃
绵阳	阵雨转阴	19-23℃	阵雨转阴	18-22℃
遂宁	阵雨	19-24℃	阵雨	19-22℃
德阳	阵雨转阴	19-24℃	阵雨转阴	18-24℃
雅安	阵雨转阴	18-22℃	阴转阵雨	18-23℃
乐山	阵雨转阴	19-23℃	阴	19-24℃
眉山	阵雨	20-23℃	阴	18-25℃
资阳	阵雨	20-26℃	阴转阵雨	19-24℃
内江	阴转阵雨	20-27℃	阴	21-27℃
自贡	阴	21-25℃	阴	20-26℃
宜宾	阴	20-25℃	阴	20-26℃
泸州	阴	20-24℃	阴	20-25℃
南充	阵雨	18-22℃	阵雨	17-21℃
广安	阴转阵雨	18-25℃	阵雨	19-21℃
巴中	阵雨	18-21℃	阵雨	18-23℃
达州	阵雨	19-25℃	阵雨	19-22℃

同呼吸

29日空气质量

成都(16时)
AQI指数 22 空气质量:优

30日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 40—70

空气质量等级:优或良

成都平原大部城市为优或良;

川南大部、川东北局部城市为优或良;

盆地其余城市为优或良;

攀西高原和川西北大部城市为优或良;

全省首要污染物以臭氧为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票8月29日开奖结果

超级大乐透第22099期全国销售262403522元。开奖号码:07、18、25、27、33、04、05,一等奖基本2注,单注奖金1000万元,追加1注,单注奖金800万元。二等奖基本92注,单注奖金117690元,追加29注,单注奖金94152元。三等奖232注,单注奖金10000元。828721804.33元奖金滚入下期奖池。

排列3第22231期全国销售41068332元。开奖号码:466。直选全国中奖6220(四川277)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖11245(四川423)注,单注奖金346元。43559250.27元奖金滚入下期奖池。

排列5第22231期全国销售15630384元。开奖号码:46693。一等奖74注,单注奖金10万元。391040089.62元奖金滚入下期奖池。

足球胜平负第22098期全国销售30172992元。开奖号码:10010301130001,一等奖全国中奖14(四川0)注,二等奖全国中奖376(四川11)注。

胜负任选9场第22098期全国销售24182666元。开奖号码:10010301130001,全国中奖3446(四川203)注。

足球6场半全场胜平负第22098期全国销售352444元。开奖号码:001111331001,全国中奖4(四川0)注。

足球4场进球第22098期全国销售1775186元。开奖号码:00001311,全国中奖11(四川0)注。

本期兑奖截止日为2022年10月28日,逾期作弃奖处理。