

300多位中外专家会聚南京献计献策

作物表型研究将有“中国方案”

植物从萌发第一片新芽,到扬花、抽穗、结果,不同成长时期表现出不同的性状特征。如何采集植物生长的这些性状数据?是否可以运用人工智能对数据进行深度分析?10月23日,由南京农业大学、国际植物表型组织(IPPN)主办的第六届国际植物表型大会在南京开幕。来自22个国家的院士、专家、企业代表300多人前来参会。大会围绕植物表型测量技术、大数据分析及应用等主题展开交流讨论,并为中国筹建“作物表型组学重大科技基础设施”献计献策。现场还展示了来自全球科研机构最新研发的植物表型数据采集设备,其中多通道光合作用测量仪、叶绿素荧光遥测仪等,都是首次亮相,让参会者眼前一亮。

通讯员 许天颖 姜爱良
实习生 陈志豪
现代快报+/ZAKER南京记者
仲茜/文 赵杰/摄



扫码看视频



揭牌仪式



会上不少植物表型数据采集设备亮相



● 对照基因组,植物表型组研究数据欠缺

现状

“作物表型组学是跨学科的新领域,需要多学科的科学家进行深入交流与协同创新。”大会开幕式上,南京农业大学校长陈发棣教授代表主办方致辞,“希望作物表型组学重大设施平台继续加强与世界各国科学家的交流与合作,加速推动作物表型研究取得新成果,共同促进全球作物可持续安全生产。”

中国工程院院士、南京农业大学盖钧镒教授介绍说,植物的株型、株高、叶片的大小颜色、扬花抽穗时的形态,都是植物的表型。“对于作物的研究,最终还是要落到作物的表型上,包括抗病性、抗虫性、品质等。但表型是不容易看见的。目前人们对基因测序等有了一定的认知了,但是对于作物的表型,研究手段、研究数据还比较欠缺。”盖钧镒

院士表示,表型组和基因组是配套的,表型组是基因组的反映,这次大会的目的,就是要推动高通量、运用各类新技术来研究表型。

要为植物体检,需要智能的体检设备。当下如何快速测定多种作物的表型,也成了新的科研问题。“传统方法需要人工到田间测量,靠经验判断。但现在可用无人机、光波仪、红外探测等,通过成像计算株高、面积、反射光波量等,马上就能得出结果。产量、抗病性怎么样,百亩地可能几小时就能计算出结果。”盖钧镒院士说,通过这些高通量、高精度的采集设备,结合表型组学的研究,可找到表型、基因、环境三者间更多的关联和规律,从而优化农业生产过程,使得未来农业育种更精准、管理更精确,对环境更友好。

南农大筹建作物表型重大科技基础设施

大会还举行了“教育部与江苏省共建作物表型组学研究设施”揭牌仪式。教育部科学技术司副司长李楠指出,作物表型组学研究将极大地促进功能基因组学、作物分子育种与高效栽培的进程,为农业插上科技的翅膀。“教育部将和江苏省一起,支持南京农业大学早日建成世界一流的作物表型组学重大科技基础设施研究平台,力争在农业科技原始创新能力方面取得更大突破。”

据悉,美国、法国、德国等多国在植物表型组学研究上已取得不少成果,南京农业大学则从2015年开始,由科学家个人研究,转向规模化的合作研究。南农大副校长丁艳锋教授介绍说,在国内植物表型组学研究方面,南京农业大学先行一步,目前已依据国际标准,构建成立了国内高校

首个作物表型组交叉研究中心。

此外,南京农业大学也正在积极筹建作物表型组学国家重大科技基础设施项目。“目标是‘全要素、高兼容、高性能、高效率’,也就是通过单一、多元、复合环境精准控制,兼容稻麦豆油玉米等主要农作物,利用高通量、高分辨、多尺度表型的实时动态精准分析,构建从基因组至表型组的作物多组学大数据高效解译。”丁艳锋表示,目前,南农大已经与英、法、德等国家的研究机构合作共建了多个国际联合研究中心;与《Science》合作创办《Plant Phenomics植物表型组学》英文期刊;2018年还获批新设人工智能专业(农业领域),构建了从本科生到研究生的培养体系,在学科发展、人才团队建设、国际化交流等方面,调度资源,全力以赴。

基本医保和生育保险市级统筹改革全面启动

从明年1月1日起 江苏推进实施“六统一”

快报讯(记者 徐苏宁)10月23日,江苏省政府召开视频会议专题部署落实“两险”市级统筹工作,副省长王江到会并作动员部署讲话。现代快报记者了解到,江苏基本医保和生育保险市级统筹改革全面启动,2020年1月1日起实施基本政策、待遇标准、基金管理、经办管理、定点管理、信息系统“六统一”的基本医疗保险和生育保险市级统筹制度,涉及全省7800多万参保人。

日前,省政府办公厅正式印发《关于实施基本医疗保险和生育保险市级统筹的意见》(苏政办发〔2019〕79号,以下简称《意见》)。此次《意见》的印发,标志着江苏做实基本医疗保险和生育保险市级统筹的改革全面启动,有利于增强医疗保障制度公平性,提升基金抗风

险能力,让群众得到更多实惠。

据介绍,基本医疗保险和生育保险的市级统筹,就是按照属地管理原则,以设区市为统筹单位,参保人员按规定参加基本医疗保险和生育保险,实行统一政策、待遇及经办管理服务,实行基本医疗保险基金的统一筹集、使用和管理。

提升基本医疗保险和生育保险统筹层次,做实市级统筹,有利于增强基金共济能力、提升基金抗风险能力、提升管理服务水平,增强制度公平性,更好发挥社会保险“大数法则”效应,在更大范围内分散风险,保障基金安全平稳运行,提高基金使用效率,避免重复参保。

《意见》明确了六项重点任务,具体体现为“六个方面”的统一。一是统一基本政策。设区市内执行基

本医疗保险和生育保险统一的参保范围、缴费基数、缴费比例以及职工医保个人账户划入办法和标准等。二是统一待遇标准。贯彻执行医疗保障待遇清单制度,并做到设区市范围内各项待遇标准统一。三是统一基金管理。明确从2020年1月1日起,职工医保和生育保险基金实行设区市统收统支和市级财政专户管理。四是统一经办管理。各设区市制定并执行统一的基本医疗保险和生育保险业务经办规程和服务规范。五是统一定点管理。设区市范围内定点医药机构实行统一管理、分级经办,并统一协议管理办法和标准。六是统一信息系统建设。明确规定按照国家和省统一的建设规范和标准,构建市级集中的业务信息系统,为市级统筹提供支撑。

CPI发布当月,按时发放价格补贴

快报讯(记者 张瑜)CPI当月涨幅达到或超过3%,设区市就要启动价格上涨与低收入居民价格补贴的联动机制。近日,江苏省发展和改革委员会下发关于进一步完善农副产品价格调控机制的通知。通知明确,以设区市为单位及时启动社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制,在物价指数发布当月按时发放价格补贴,努力

缓解价格上涨对困难群众生活的影响。

通知指出,为深入推进“放管服”改革,根据“米袋子”省长负责制和“菜篮子”市长负责制的要求,进一步改进农副产品平价商店管理方式,由设区市发展改革委根据本地区“菜篮子”工程的实际需要,因地制宜制定本地区农副产品平价商店调整改革方案,并按时序进

度抓好落实。

同时,推动价格调控各项目标任务落到实处。通知指出,要按照“菜篮子”市长负责制的要求,认真履行好各地发展改革部门的职责,会同相关部门积极做好重要农副产品生产、流通、储备等各项工作,确保群众生活必需品的市场供应和价格稳定。要加强重要商品价格监测预警。

国考报名今天截止,别再观望了

快报讯(记者 徐苏宁)10月23日,2020年国家公务员考试报名倒数第二天。截至下午4点,工作地点在江苏地区的职位,已有4.2万人报名,过审人数超过3.5万人。

涉苏职位中,二史馆的“安保处一级主任科员及以下”从头火到底,报名人数为1688人,过审人数为1455人,竞争比达到1445:1。二史馆的另外一个职位“信息化处一级主任科员及以下”竞争比排在第

二,达到989:1。

从全国来看,截至23日下午4点,超过109万人报名,突破百万大关。其中92万人已通过审核。有13个职位竞争比例在千人以上,目前还有138个职位无人报考。

10月24日是报名最后一天,报名系统将于下午6点关闭,估计会有更多考生争分夺秒搭乘报名末班车,公考辅导专家建议还未报名的考生,要多关注无人报考职位。

43个老旧小区建充电桩,年底投运

快报讯(通讯员 倪国欣 许庆强 记者 徐红艳)记者从国网江苏省电力公司获悉,为满足居民对充电基础设施的需求,国网江苏电力制定老旧小区试点充电桩建设运营工作方案,计划在全省43个老旧小区的公共车位试点投资建设运营充电桩,年底前将建成投运。

10月22日,江苏省内首个老旧小区电动汽车充电桩工程在南京江宁区禄口镇百利华府一、二期

小区完工。

据悉,43个试点老旧小区中,南京10个,苏州、无锡、常州各5个,其他地市各2个,以此解决老旧小区电动汽车客户充电难问题。每个试点小区利用公共停车位先期建设4台直流快充电桩,由电力公司负责对充电桩进行建设运营,由物业公司负责日常运行、设备看护和充电桩车位管理。43个试点项目将在今年年底建成投运。

法拍裸钻!3克拉起价7.9万

快报讯(记者 何洁)记者从苏州工业园区法院了解到,今年“双十一”期间,该院将在淘宝司法网拍平台拍一批裸钻,共计53颗,其中最大的3.03克拉,7.9万元起拍。

这批裸钻是债务人用来拍卖抵债的。法院委托专业机构对这批裸钻进行检测鉴定,每颗都附有鉴定证书。每颗裸钻的起拍价格是市场评估价的七折。感兴趣的市民可在11月7日下午3点到3点半前往法院集中看样。



3克拉的裸钻 法院供图