

第四届现代数字农业科技创新高峰论坛在穗举办

打造现代数字农业 助力乡村全面振兴

本报讯(记者 胡漫雨 杨楚瑜)9月2日下午,2022中国创新创业成果交易会·第四届现代数字农业科技创新高峰论坛采取线上线下同步的方式举办。活动以“打造现代数字农业·助力乡村全面振兴”为主题,由创交会办公室主办,湛江市农技协、广州市蓝海人才服务有限公司承办,广东农工商职业技术学院、广东省南亚热带农业职业教育集团、广东科技报社、广东乡村振兴培训学院协办。广东农工商职业技术学院党委书记曾雅丽,广州市科协秘书长黄增豪,以及各承办、协办和支持单位代表出席论坛,广东农工商职业技术学院科研与产业服务处处长董斌主持活动,线下会场设在该校实训楼,线上共65000多人观看直播。

论坛上,中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文,广东农工商职业技术学院副校长张凯,湛江市农技协常务副理事长兼秘书长莫镛弛分别作题为《智慧农业的关键技术与实践》、《现代数字赋能乡村振兴》、《乡村振兴战略下的“科技小院”》的专题报告。广东粤海饲料集团股份有限公司高级工程师刘丽燕作水产饲料精细化、多元化技术创新成果展示,广东农工商职业技术学院热带农林学院讲师张祥会作垦院凤梨项目路演报告。现场还举行了项目签约仪式,播放了中国农技协科技小院联盟、广东乡村振兴培训学院宣传片。

曾雅丽致辞表示,要端牢中国人自己的饭碗,亟需利用数字赋能农业转型升级,助推农业现代化、提高农业综合效能,降低农业生产成本,从而实现农业高质量发展。峰会邀请院士专家作报告,国家高新技术企业、上市公司作项目路演,探索政校行

企协同推进数字农业发展机制,富有前瞻性、建设性和启发性。希望参会代表积极思考,为推进农业高质量发展出谋划策。

黄增豪表示,市科协凝聚各方资源办好创交会,不断提高创交会的影响力、辐射力,把创交会打造成为立足粤港澳大湾区、辐射全国,服务创新创业的重要品牌。2015年以来,共展出创新创业成果16000余项,成果交易平台累计发布项目超过23000项,转化落地项目金额超600亿元。随着科学技术和数字经济的发展,数字农业显著提升了农业产业化水平和农业综合生产力,数字农业建设是实现未来农业农村现代化的必要条件。论坛的召开,将助推农业现代化发展作出积极贡献。

莫镛弛表示,本届论坛旨在传递数字农业高新技术,增强农业科技意识,赋能“三农”,并力求打造成为高层次、高水平的农业科技论坛,将集中讨论现代数字农业高新科技的发展动态,促进科技、经济融合,为农业经济发展提供人才和技术支持。现代数字农业科技创新高峰论坛始终聚焦数字农业发展,迄今已举办四届,并多次邀请院士专家、企业家从多角度分析数字农业的发展新动向,促进多个项目合作和科技成果落地,推进数字农业高质量发展。

据介绍,本届论坛是落实中国科协农技中心、中国农技协服务乡村产业振兴试点项目,通过院士专题报告、专家讲座、国家重点农业龙头企业路演助力乡村振兴,针对农业科技创新、数字农业领域专家将共话数字赋能推动乡村振兴高质量发展,畅谈“现代数字农业如何助力乡村振兴”,用智力资源给农业产业

发展以支撑、农业农村现代化未来道路,助推我国三农创新发展,为实施乡村振兴战略提供科技支撑。

罗锡文:通过无人农场的技术推广,为谁来种地和怎样种地提供重要解决途径

中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文作《智慧农业的关键技术与实践》专题报告。他从数字化感知、智能化决策、精准化作业、智慧化管理等四方面阐述智慧农业的内涵,并通过介绍无人农场详细讲解智慧农业的实践。他介绍,无人农场是智慧农业的一种生产方式,是实现智慧农业的一种途径。并具有五个功能:耕种管收生产环节全覆盖;机库田间转移作业全自动;自动避障异况停车保安全;作物生产过程实时全监控;智能决策精准作业全无人。无人农场依托三大技术支持:生物技术、智能农机和信息技术。

罗锡文认为,推广无人农场应有较好的基础条件:地块较大、机耕道及灌排设施较好、卫星信号和网络信号好。他希望通过无人农场的技术推广,为谁来种地和怎样种地提供一个重要解决途径。

张凯:充分调动区域涉农高校、科研院所和职业学校等资源优势

广东农工商职业技术学院副校长张凯作《数字农业赋能乡村振兴》专题报告,从数字农业、文件解读、经验做法三个方面详细讲解。他以农业1.0—4.0为切入点解析中国农业的发展现状,并对《中共中央 国务院关于做好



项目签约仪式。

罗研 摄

2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》作解读。他强调,要充分调动区域涉农高校、科研院所和职业学校等资源优势,以地方数字农业发展需求为出发点,开展数字农业相关研究和项目建设,建立数字农业领域的人才培养和实训基地,培养既懂理论又懂实践的复合型人才;并利用新型职业农民培训、农产品电子商务培训等培训资源,加大对新型职业农民、农村信息员、基层农技人员的培养力度。

针对如何进行专业群的建设,张凯提出几点建议:构建“1275”建设体系,办好涉农特色校;对接热带农业全产业链,打造高水平专业群;产教融合,打造技术技能创新服务高地;科技助农,赋能乡村全面振兴。

莫镛弛:科技小院发展助力乡村振兴

湛江市农技协常务副理事长兼秘书长莫镛弛从乡村振兴战略的背景和意义、乡村振兴战略的发展和科技小院三个部分带来《乡村振兴战略下的“科技

小院》报告,并详细阐述了科技小院的建设和模式、发展、布局、分布及成果。他介绍,我国正全面布局数字农业,意在通过产业数字化在农业中谋市场,在农业中谋红利,在农业中谋未来。到2025年,以数据为关键生产要素的现代农业网络化资源体系将初步建成,并着力构建与现代数字农业深度融合的产业体系、生产体系和经营体系,持续为“三农”科技注入新动能。

项目路演:技术创新推进数字农业高质量发展

广东农工商职业技术学院农村科技特派员张祥会在垦院凤梨项目路演中表示,科技团队将加快凤梨优良品种繁育,推进凤梨栽培技术革新,研发凤梨鲜果保鲜新技术,致力打造国内最鲜甜的凤梨。同时强化品牌建设,走出国门,“迈”向世界。广东粤海饲料集团股份有限公司高级工程师刘丽燕在线介绍展示了水产饲料精细化、多元化技术研究成果以及粤海饲料集团信息数字化进程。

“趣解南粤科学星”在2022创交会推出



曹静(右)在线上和大众畅谈“南粤科学星”。

资料图片

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 刘伟亮)日前,科普品牌“追星筑梦共成长”系列之“趣解南粤科学星”创新首秀在2022中国创新创业成果交易会(简称“创交会”)科普板块推出。中国卫星气象领域科学传播专家、广州市女科技工作者协会会长曹静在线上和大家共同畅谈“南粤科学星”的科学研究和科学普及创新之旅,分享南粤科学星的最新消息。

2022年7月27日,随着我国当前最大的固体运载火箭“力箭一号”(ZK-1A)在酒泉卫星发射中心成功发射,六颗卫星被送入预定轨道。其中,“南粤科学星”的星地实验视频在朋友圈上热传:蓝色星球旁,浩瀚宇宙间,小小卫星上除印有自己的名字,还印着手写红色文字“追星唤起科学梦想”。这8个字便是曹静的笔迹。曹静全程参与了卫星科普板块的设计。

为什么这颗卫星被命名为“南粤科学星”?曹静介绍,这颗卫星是南粤第一颗具有科普教育功能的小卫星,由上海航天空间技术有限公司基于天地一体化应用自主研发,广州市南粤航空航天创新研究院进行冠名研制,具有刘幅宽、功耗低、重量轻、成本低等优点。

2022年8月28日以来,超强台风“轩岚诺”(Hinnamnor)强势来袭。上海航天空间技术有限公司(以下简称空间公司)超前部署,早在2021年就启动自主研发项目,并于2022年7月27日成功发射了空间公司首发星——南粤科学星。该星搭载的GNSS-R(Global Navigation Satellite System-Reflection)海陆环境探测载荷是典型的科技成果转化项目,迅速启动了针对此次超强台风的应急响应分析监测,自8月28日起连续多日针对西北太平洋区域采集载荷在

轨监测数据,并成功锁定台风大风区域。

截止目前,南粤科学星已接收并解析完成覆盖整个台风区附近的8景GNSS-R载荷L1级下传数据,追踪监测到了第11号台风“轩岚诺”的轨迹动向,得到了初步的分析结果,可以为高精度、量化的台风跟踪预报提供可靠的支撑手段。

南粤科学星还将同步开展土壤湿度、海面高度、海面浮油等地面反演应用研究,对海洋、农业和湿地水资源环境要素进行综合探测,推动天地一体化应用场景的创新实践,具有可观的经济价值与和应用前景。

围绕“南粤科学星新载体”,曹静表示还开展航天教育,包括“追星唤起科学梦想系列”“造梦成就科技明星系列”“共成长提高全民科学素养系列”等内容。