



2019年9月11日
星期三
己亥年八月十三
总第3043期

海智精英绵州行： 推进废弃物深度资源化利用产业发展

第七届科博会闭幕 展出科技展品 1万余件

9月8日上午，第七届中国（绵阳）科技城国际科技博览会落下帷幕。本届科博会上，105个投资建设项目签约，投资金额923.75亿元，其中5亿元以上项目39个。

围绕“科技创新、深化改革、开放合作”这一主题，本届科博会共开展活动25项，38个国家和地区的687家高新技术企业及机构参展。其中，主办国奥地利17家知名科技企业参展；俄罗斯、捷克、以色列等“一带一路”沿线国家和地区，松下、微软等20家世界500强企业，119家境外企业参展。科博会展览展示总面积达7万平方米，展品实物比例达97.5%，展出项目3535项，科技展品1万余件。

本届科博会上，火星探测器、“中国科技城之星”亚轨道运载火箭、高温超导磁浮车、5G+远程医疗等新一代我国自主研发科技产品集中展出。在中国科技城展区，集中展示了绵阳重点企业及重点招商引资成果，长虹、九洲、京东方等94家企业集中亮相，展示了柔性显示屏、新一代机场航空宽带无线通信系统、工业物联网一体式系统等最新科技产品。

（付江 祖明远）

本报讯 作为第七届中国（绵阳）科技城国际博览会的重要活动之一，近日，海智精英绵州行——废弃物深度资源化利用产业发展论坛在绵阳市举办，此次论坛由绵阳市科协、绵阳市委组织、省科协学会服务中心联合主办，绵阳海智基地、涪城区科协承办。省科协党组成员、副主席周利平，绵阳市委常委、组织部部长岳勇出席论坛并致辞。来自海内外的专家学者、企业、高校代表等百余人齐聚一堂，围绕“氢能源在废弃物资源化中的作用”主题展开深入研讨，共商推动废弃物深度资源化利用产业发展大计。

如何创建生态文明的智慧城

镇？怎样通过垃圾分类实现深度资源化利用？如何将废弃塑料能源化？在论坛主题报告环节中，专家学者们从有机垃圾的催化降解谈到生活垃圾分类，详细介绍了各自在相关领域的研究成果与建设性的想法。

“城镇有机垃圾通过一系列技术和手段，可达到资源利用目的。”复旦大学教授、嘉兴学院南湖学者特聘教授李溪在“复合热解——气化深度处置有机固废制纯氢技术及工程示范”主旨报告中，围绕如何提升有机垃圾高值化绿色转化产品的附加值展开讲解，他深入分析了我国二氧化碳、生物质及固废有机垃圾的资源背景，从技术层面详细介绍了生物

质、城镇含碳垃圾高效利用方法，为创建生态文明的智慧城镇提供了思路。

“生活垃圾起因于塑料，当前，垃圾增长的速度远远超过垃圾焚烧的承载力。推动可实现的、把垃圾真正资源化利用的垃圾分类方式迫在眉睫。”国家新能源工程技术研究中心副主任、四川新能源产业促进会会长刘锦超教授作“生活垃圾分类和深度资源化利用”主旨报告。他提出，生活垃圾的分类不仅是解决环境污染和生活健康的问题，更是将其深度资源化的问题。他建议，使用专用塑料袋、信息塑料袋，通过将餐厨塑料资源化、废弃塑料能源化，来解决塑料污染问题。

四川大学教授、四川省学术和技术带头人储伟从个人经历入手，围绕清洁能源、纳米功能材料、环境保护和催化三方面作“催化降解挥发性有机化合物的催化剂和技术”主旨报告。他指出，挥发性有机物是有毒有害有机物，相比较活性炭吸附和生物过滤器降解技术，在催化剂作用下可完全氧化分解。

此次论坛充分展示了废弃物深度资源化利用的前沿科技，有效引导在场高校企业代表深入研讨，推动相关技术的应用和成果转化。“利用专业塑料袋、餐厨垃圾饲料化肥料化、废弃塑料能源化……”论坛上，四川兴事发集团代表林伟认真记录着专家们讲课

内容。

广聚人才，引领发展。此次论坛还举行了废弃有机物深度资源化利用示范基地建设项目签约仪式、绵阳市科学技术协会和绵阳海智基地“招才引智大使”聘任仪式。复旦大学教授李溪、国家新能源工程技术研究中心副主任刘锦超、四川省环境保护环境催化材料技术工程研究中心副主任储伟、国家特聘人才柏威廉、四川天府健康产业研究院基因研究与转化中心主任蒋浩等专家正式获聘绵阳市“招才引智”大使，将继续为加快建设中国科技城和西部现代化强市提供智力支持和科技支撑。

（本报记者 罗满郁）

科技 给生活带来新变化

2019年四川省暨成都市全国科普日蒲江分会场活动启动

本报讯 近日，由四川省科协、成都市科协、蒲江县人民政府主办，蒲江县科协承办的2019年四川省暨成都市全国科普日蒲江分会场活动在蒲江世纪广场正式启动。省科协党组成员、副主席经戈出席并宣布活动启动。省、市、县有关部门和蒲江县各乡镇（街道）分管负责人，县老科协、各农技协、涉农科技型企业代表、鹤山街办社区居民群众代表等2000余人参加活动。

此次活动以“礼赞共和国 智慧新生活”为主题，同步开展“线上+线下”活动，通过举办知识竞赛、主题展览、现场咨询、科普宣传等系列活动，吸引公众广泛参与，激发社会创新热情和活力，促进全民科学素质跨越提升。

“线上+线下” 让科普活动更深入

活动现场，设置了县级部门科普宣传区、成都市第三人民医院及县域内名优专家义诊区、老科技工作者专家咨询区、省市农业专家及本土农业专家咨询区、蒲江县农业科技成果展示区、科技小院风采展示区、农技协风采展示区、涉农科技型企业展区八大主题展区，将科普知识、蒲江特色传统融入其中，吸引了众多市民驻足体验。

“线下”活动热闹非凡，“线上”科普活动也格外吸睛。如联合蒲江县电子商务协会电商平台、天猫、京东网上商城，在相关APP上推出了“2019年全国科普日暨蒲江猕猴桃采摘节”专题。不但有购物优惠还有答题等互动活动，以此宣传蒲江现代农业以及农产品知识，让市民通过网络也能了解并参与到科普日活动中来。

蒲江县科协相关负责人介绍，此次科普日受到了县委、县政府的高度重视，同时联合了县妇联、教育局、农业农村局、卫健局、工会等多家单位参与，在全社会掀起了科普活动高潮。“‘全国科普日’活动期间，还将开展有奖科普知识竞赛、‘科普大篷车’进区县以及高校和市级学会进区县等活动，让科普活动更深入。”该负责人介绍。



小朋友与机器人互动



农机设备展示



发放种子



专家义诊



市民体验VR

“互联网+现代农业” 展示农业科技新成果

蒲江县作为成都市现代农业的代表地区之一，“互联网+现代农业”项目也成为此次活动的特色，有机农业、生态农业、现代农业成了活动的亮点。

活动现场，蒲江县鹤山惠风猕猴桃协会、蒲江县爱媛果品科技协会等农技协为当地群众送上了猕猴桃、柑橘栽培管理技术，展示了绿色有机的猕猴桃、柑橘产品；四川省卫网现代科技有限公司展示了“互联网+农业服务”服务新模式——“天敌技术”“现代植保”“药肥双减”等方面的科技成果；成都市亚峰农业开发有限公司展示了

现代脱毒及网式育苗技术，智能滴灌、水肥一体化、物联网等国内外先进技术……

“我今天领到了许多关于农业种植技术的手册，也了解到了许多现代农业先进技术，举办这样的活动对我们老百姓种植水果有很大帮助！”蒲江县甘溪镇明月村村民曾守清一大早就来到活动现场“取经”。

在农机展示区，记者看到不少村民正在了解现代化的农机设备。蒲江县农业社会化服务创业联合会展出的自走式碎草机、遥控割草机、多功能施肥机等农机设备深受群众喜欢。“这样的活动不仅有效普及推广了先进农机技术，也为村民选择先进的农机设备提供了更多参考，为发展农业产业提供了强大助力。”联合会副会长毛远操

如是说。

“科技小院” 助力乡村振兴

启动仪式上，主办方为“四川蒲江果业科技小院”授牌，并集中表彰了一批优秀农技协、农技科普专家。四川蒲江果业科技小院技术专家左楷告诉记者，科技小院依托农技协开展工作，着眼于蒲江农业发展现状，围绕柑橘和猕猴桃的高效、优质栽培以生产中的问题为导向，以提质增效为目的，以期找出并解决蒲江果品产业发展中的瓶颈问题。

“科技小院成立至今，已初显成效。川农大研究生团队自1月入驻以来，截至8月底，共走访种

植户300余户，搜集问题五大类30余个；4月以来，科技小院在全县12个乡镇（街道）共开展果技培训及残疾人实用产业技术培训14场；在技术攻关上，针对当地果树常见的树脂病、砂皮病的有效防治以及中间砧问题的研究也取得了较大进展。”左楷介绍，下一步，科技小院将在蒲江县鹤山果品协会、四川农业大学及企业的支持下，为蒲江现代农业发展和农业科技的发展贡献更多力量，助力乡村振兴。

“科技小院是一个很好的平台，既是对我们科技人才的一种锻炼，也对蒲江产业做了一个有益的补充。科技小院入驻后，专家们经常深入田间地头为作物‘把脉’，一旦发现农户在种植上出现问题，便立即为农户提供具有建设性的意

见、措施和解决办法。”谈到科技小院入驻蒲江后带来的变化，县农业农村局农业技术推广服务中心负责人姚雄辉说道。

农技服务 为农业发展添动力

此次活动中，农技协的集中展示也成为一大亮点，现场展示了多家农技协近年来取得的成果。据了解，该县大部分农技协都围绕柑橘、猕猴桃、茶叶、樱桃等当地主导农产业成立，汇集了众多涉农产业的技术能手及行业专家。同时，全县农技协积极开展农机宣传和技术培训活动，仅2018年就累计开展培训活动800余次，受益群众达2.1万余人。

“蒲江的农技协在全国农技协中都是数一数二的，全国农技协经常到我们这里来学习。只要一听说农技协要开展培训，农民们都会积极参与，一方面是因为讲的技术是他们真正需要的；另一方面，现在的农技协培训除了农业技术外，还有法律、保险、金融等一系列配套服务。农技协要做好，就是要做好服务。促进产业发展，农技协才能壮大。”蒲江县鹤山果品协会会长、蒲江果品联合理事长陈维军说。

“蒲江县农业产业发展得很好，站在科协的角度来看，农技协对产业发展起到了积极的推动和促进作用。目前，蒲江县12个乡镇（街道）成立了农技协72个，会员共计21800人，全县带动农户6万余户。2018年全县农技协共推广科技成果13项、研究开发新技术3项，年创产值3.1亿元。”蒲江县科协相关负责人介绍，“农业技术的不断革新，农技服务的不断提升，给群众的生活带来了新的变化。”

（黄东方 本报记者 马静璐 陈兰）

告读者

按国家有关规定，本报2019年中秋节期间放假。2019年9月13日休刊，特此敬告。

四川科技报社
2019年9月11日