

苏浙沪皖农科院共推区域农业科技协同创新 长三角乡村振兴农业科技服务团成立

本报讯 9月9-10日,浙江省农科院和海宁市政府共同举办“长三角乡村振兴联合服务团暨农创项目路演推介会”,来自全国各地的农业客商、龙头企业、合作社、风险投资机构以及农业生产一线人员共200余人参加了推介会。

会上,省农科院院长劳红武代表苏浙沪皖三省一市农科院发表了“长三角乡村振兴农业科技联合服务团”共同行动宣言并举行了联合服务团的启动成立仪式。

宣言指出,联合服务团今后将共同致力于长三角地区农业及农村经济发展中重大科技问题的解决,促进区域农业科技协同创新,重点促进科技、人才、项目等各类要素资源向乡村流动和配置;服务团将建立常态化工作交流机制,共同探索实施乡村振兴战略的新方法、新路径;充分发挥各自优势,加

强科技资源整合与创新,相互支持和促进科技成果在长三角地区落地转化;进一步加大科技扶贫工作力度,实施科技帮扶定点结对计划,加强与农村基层组织的工作对接,相互促进科技、人才、项目等要素资源向各自结对帮扶村转移、配置;组织实施乡村振兴人才培养计划,共同开展三省一市基层农技人员、新型职业农民、农业企业管理和技术人员、农创客等队伍的技术培训;根据地方政府和产业发展需求,共同开展其他乡村振兴科技服务活动在内的六大方面工作。

据悉,“长三角乡村振兴农业科技联合服务团”是在苏浙沪三省(市)农科院原共同组建的“苏浙沪科技兴农联合服务团”的基础上根据乡村振兴新形势、新任务成立起来的,该服务团自2001年成立起来,已共同组织开展各类科技下乡活动200余次,举

办各种技术论坛、讲座和现场技术指导活动400余次,建立联合服务示范基地30余个,推广优新品种50余个,对接重大技术攻关项目150余项,极大地推动了区域主导产业的发展。

此外,联合服务团还与海宁市政府共同签订了战略合作协议,就进一步加快农业科技成果转化、新型职业农民培训、重大农业科技项目实施、推进农业产业化发展等内容开展深度合作。

推介会还根据海宁市农业产业需求,重点路演发布了来自苏浙沪皖三省一市农科院的粮油、水果、蔬菜、农产品加工、食用菌、花卉园艺等领域共八项农创路演项目,期间联合服务团还组织有关专家分别赴海宁市黄湾、袁花、马桥、海昌等乡镇和街道开展技术培训和现场技术指导。

本报记者 孟佳韵

浙江省农科院与建德市签订战略合作协议 合力争创全省乡村振兴示范区

本报讯 浙江省农科院与建德市日前举行乡村振兴战略合作签约仪式,按照“一框架、一领导小组、三协议、三牌子”的合作模式,在决策咨询与规划编制、实施农业科技重大项目、推进农业产业化发展、建设智慧农业骨干平台等领域开展深度合作,合力推进建德市乡村振兴工作。

现场,省农科院与建德市就“共同推进乡村振兴战略”“共建全省乡村振兴示范区”“共建乡村振兴讲习所”签订了合作协议,与农业农村部创意农业重点实验室签订了“共建建德果蔬乐园研发中心”协议。

根据协议,省农科院将在建德开办乡村振兴讲习所,利用“名师带高徒”帮培运作模式,每年为当地培养100名农业技术人才和100名新型经营主体负责人,为乡村振兴输送应用型 and 复合型的高层次农业专业技术人才。

省农科院党委书记汤勇和建德市委书记董定干共同为建德市乡村振兴讲习所、建德市产业融合创新基地、建德果蔬乐园研发中心授牌。

董定干要求,全市各相关部门要全面落实合作协议,积极推进“市院合作”,为项目精准对接和技术高效转移提供各项服务保障工作,推动更多科技成果在建德“落地生根”“开花结果”。

汤勇表示,农科院与建德市的农业科技合作有着深厚的渊源,特别在草莓领域,通过新品种及配套技术的示范推广,较好引领和支撑了建德市草莓产业的转型发展。省农科院集聚了农业科研的先进技术、优质资源和高端人才,在发挥科技引领、推动产业兴旺方面,双方有着巨大合作潜力。

今后,省农科院将围绕建德争创全省乡村振兴示范区这一目标,建立院市会商机制,院与市、专业研究所与特色乡镇、专家团队与市场主体、专家与

农户多层对接机制,围绕产业融合创新基地、乡村振兴讲习所、果蔬乐园研发中心三个重要平台建设,通过实施一批院市合作项目、建立一批示范基地、支撑一批主导产业和特色产业、服务一批市场主体,创新完善产学研用政企协同创新模式、咨询服务模式、技术示范与推广模式、联合攻关模式、合作经营模式,着力构建全方位、全天候、全要素、全过程的院市战略合作机制,为建德“三农”发展和乡村振兴提供服务,共同把建德建设成三产融合、三生融合的美丽乡村典范、乡村振兴示范。

合作期间,建德市将每年安排合作专项资金,用于市院合作科研攻关和成果转化、示范基地建设。院市共同努力,促进建德市农业综合生产能力稳步提升,农业科技支撑能力显著增强,实现农业增效、农民增收、农村增美,合力推动建德市争创全省乡村振兴示范区。

邵敏

“浙渔科2”号科考船 完成海洋工程地质航次

浙江海洋大学“浙渔科2”号科考船海洋工程地质航次日前完美落下帷幕。项目组创造性利用海底静力触探仪,对东海大陆架海底进行海底基本物理学特性调查。本次航次调查总历时12天,科考船航行总里程860多公里。

海洋静力触探仪简称CPT,是进行专业海洋工程地质的调查仪器。海底静力触探调查主要是测量锥尖阻力、侧摩阻力和孔隙水压力的数据,以此来判断土层划分和土类判别,估算土质参数,这些数据的获得可以直接用于海底工程的建设,本次调查将为国家选择和确定安全可靠、经济合理、技术可行的海底观测网海缆系统路由设计、施工方式和维护补充更多的科学技术理论依据。

图为探测现场。 林上军 陈铃 于尧



浙江大学6个项目在温州举行专场路演

物联网+水生态,让居民喝上放心水

本报讯 故障电弧智能识别及芯片产业化、物联网+水生态、高性能无机防腐涂层……9月7日下午,温州市科技金融中心浙江大学项目专场路演活动亮相,6个由浙江大学技术转移中心推荐拟落户温州的项目逐一登台路演,寻求融资合作。

据了解,这次浙江大学项目专场路演活动,由深圳证券交易所指导,深圳协信证券有限公司、温州市科技局、温州浙南科技城管委会主办,温州市科技创业投资有限公司、浙江大学温州技术转移中心承办。其中浙江大学温州技术转移中心是浙江大学与温州市政府签约共建的公益性产学研合作平台,落

户至今,与温州产学研合作项目1480项,合同总额达3.7亿元,为企业创造产值约250亿元。近年来,浙江大学与温州的合作作了更深一步的探索,将谋划共建高层次人才联合培养及研究基地和国际技术转移中心,为温州与高水平国际科研项目合作和技术成果转化与转移服务。

水是生命之源,一直以来用水安全就是大家最重视的问题。此次路演现场,杭州美安物联科技有限公司带来的项目物联网+水生态,是通过以“互联网+”的理念,以解决城镇供水“最后一公里”的水质安全问题,让居民可以安全地用上“放心水”。据悉,

该公司与浙江大学共建产学研基地,在研发成功并推出了“基于大数据与物联网的智慧水务二次安全供水系统”的基础上对美丽新乡村、农村供水等领域展开新的研发布局,公司已获得软件著作权6项,实用新型专利9项和行业标准草案。

据悉,这次的路演也是新时期不断探索合作的先锋产物之一,高校、科研院所的专场路演活动是推动高校、科研院所技术创新成果产业化的有效途径。浙大专场项目路演活动结合了温州区域经济产业特点,通过搭建交流平台,促进项目与资本对接,推动浙大的科研创新成果在当地转化。

本报记者 徐慧敏

保证太阳能光伏组件长久安全运行

一项技术发明让浙企福斯特产品销量稳居全球市场首位

光伏清洁能源的发展是全球能源革命和绿色低碳发展的必然要求,成为世界各国的普遍共识和一致行动。然而太阳能电池片薄而脆,且极易衰减,必须要用材料封装保护才能正常工作。一般太阳能光伏要在室外普遍使用25年之久,如何保证太阳能光伏组件在室外条件下能够安全且长久运行?作为光伏组件中关键的原材料之一,EVA封装胶膜的性能起着决定性的作用。而解决胶膜老化黄变、延长胶膜使用寿命则成为这一系列问题的关键。

“我们的设备是自己做的,工艺配方是自己试验出来的,生产技术也全是自己一点点摸索出来的。”据了解,福斯特的EVA胶膜年销量近5亿平方米,占国际市场份额48%,国内市场份额70%,先后击败了SKC、韩华、三井、STR等知名企业,稳居全球首位,成为名副其实的行业老大。近日,杭州福斯特应用材料股份有限公司的“高可靠性PID free光伏封装材料”获得了浙江省技术发明奖二等奖,由此,记者走进了福斯特,近距离了解EVA封装胶膜的神秘。

EVA胶膜是一种热融胶剂,常温下无粘性而具抗粘性,经过一定条件热压变发生熔融粘接与交联固化,并变得完全透明。与玻璃粘合后能提高玻璃的透光率,起着增透的作用,并对太阳能电池组件的输出有增益作用。福斯特研究院综合办主任穆丹华

告诉记者,EVA胶膜是否靠谱,有一个核心技术,名为抗“PID(衰减)”能力;传统EVA胶膜水汽透过率低、易老化、重金属离子迁移率高,造成组件的PID效应(电势诱导衰减),不仅引发效能下降(最大功率衰减达50%以上),而且严重降低了光伏组件的寿命。普遍认为组件中电池片与接地的铝框之间存在很大的负向偏压,也易引起PID现象。

福斯特围绕太阳能电池封装材料抗PID效应这一共性关键问题,对造成组件PID效应封装材料的关键因素进行了研究,揭示了EVA胶膜组成结构与PID效应之间的关系,优化了胶膜和背板的协同结构,实现了高抗PID效应的EVA胶膜和组件的高效制备方法和产业化,使成本低、光电转换效率高以及寿命长久的光伏组件广泛应用成为一种可能。

穆丹华介绍,公司产品主要有三大优势,一是具有抗PID性能,且抗PID技术处于国际先进水平。据了解,因PID衰减现象是一个直接关系到光伏组件发电量和电站收益的关键性能参数,近年来,组件膜和电站客户对该参数的要求也是越来越高。从电站角度看,组件抗PID的时间越长越好,功率衰减越低越好。而福斯特抗PID的EVA胶膜每年能够将光伏组件的功率衰减约3%,3年内可节约用电168792万度。二是研究揭示了PID效应

与胶膜和背板结构的依赖关系和规律,实现EVA胶膜和背板协同一体化。实现了EVA胶膜和背板协同增强抗PID效应性能及与其他材料的相容性,保证抗PID EVA胶膜用于光伏组件时的稳定性。三是具有优异的绝缘性能,体积电阻率高,高透光率,稳定的粘结性能,长期保持稳定时间长,耐湿、紫外、高温等加速老化试验黄变小,耐气候特性及可靠性高的优势。

福斯特通过对产线的改造和部分设备的优化,使EVA胶膜产品实现了厚度、宽度的高精度控制;通过引入新的混料系统,提供了原料与助剂混合均匀性;通过引入新监控设备和过滤设施,减少了杂质的引入,提高了产品的良率。目前产品的缺陷率低于百万分之五,推动EVA封装胶膜行业的发展,也避免了EVA胶膜被取代的风险,减少了国内数十亿的产业投资风险,以最经济有效的方式解决了光伏行业可持续发展中的瓶颈,消除光伏新能源长期使用中可能出现的可靠性隐患。穆丹华透露,目前公司还在开发POE胶膜,而POE胶膜则具有水汽透过率更低、体积电阻率更高的优势,保证了组件在高温高湿环境下运行的安全性及长久的耐老化性,使组件能够长效使用。

本报记者 何飘飘

瑞安与安亭共建飞地创新港

本报讯 9月6日,安亭·瑞安两地协同发展交流座谈会在上海举行,会上,瑞安市和安亭合作项目进行了签约仪式。据悉,瑞安将在上海市嘉定区安亭镇建设飞地创新港,第一批租赁建设面积初定3000~5000平方米。此次签约标志着双方全方位合作正式开启。

据悉,瑞安(安亭)飞地创新港是指在安亭镇建设企业研发中心和研究院的研发集中地,瑞安本土企业的研发机构可以在飞地创新港择优入驻,接受当地属地管理,研发成果转移或直接服务于瑞安本土企业,通过飞地创新港把招才引智的“管道”直接延伸到科技创新源地,破解瑞安企业招才引智的难题。

项目合作协议指出,两地将共同协商出台扶持政策,实施企业研发机构“本地投资、飞地研发”模式,企业研发机构注册在上海,由注册在瑞安的母公司投资建设,享受瑞安、上海两地企业人才待遇、租金补助、研发加计扣除、项目补助等扶持奖励政策,同一事项不重复享受政策,按最优惠政策执行。双方协商确定飞地企业研发机构的税收比例,明确飞地企业研发机构所产生的研发费用支出统计口径归瑞安。此外,双方将重点围绕汽车及关键零部件产业发展,建立科技创新、产业发展、资源互通、人才交流等方面的合作机制,切实推进两地协同创新发展。

通讯员 胡叶 本报记者 徐慧敏

保税燃油供应失信将受惩戒

本报讯 9月6日,《国际航行船舶保税燃油加注安全管理实施联合惩戒合作备忘录》在中国(浙江)自由贸易试验区正式签署,这是全国范围内推出的首个船用燃油加注领域联合惩戒备忘录,标志着舟山社会信用体系建设迈上新台阶。

目前,国内已有10家从事保税燃油供应企业在浙江自贸区完成业务布局,其中5家保税燃油经营企业拥有全国牌照,现有备案从事保税燃油加注的船舶50艘,从事保税燃油加注的外轮代理资质企业84家。据统计,今年1~8月,浙江自贸区保税油供应量已突破200万吨,暂居国内第一大供油港,今年保税燃料油加注量有望超过300万吨,将占全国总量的30%。

据悉,联合惩戒对象主要为在浙江自贸区经营国际航行船舶保税燃油供应存在严重失信行为的供油企业、船舶代理企业和供油船舶等,将对“因违反操作规定引起火灾、爆炸、人员伤亡等安全或污染责任事故”“发生违法违规行为后拒绝接受或逃避处理”等六大行为开展联合惩戒,各部门依照有关法律、法规及规范性文件规定,对联合惩戒对象采取“限制或禁止失信对象的市场准入、行政许可”“对失信对象加强日常监督管理,依法依规实施行政处罚”等四种类别中的一种或多种惩戒措施。

“只有约束,才更规范,行业发展才能进入良性循环。”参加签署仪式的舟山航姆船舶代理有限公司副总经理刘家珍说,她相信这项机制将吸引更多国际船舶前来舟山,促进相关企业越做越大。

林上军 宋玉良 刘继波

气象专家带你探索台风奥秘

本报讯 每年“光顾”浙江的台风是好是坏?现在的台风预测准确度怎样?9月7日,作为2018年全国科普日暨杭州市科普宣传周活动之一,杭州科学大讲堂“探索台风奥秘”在杭州市科协开讲。著名台风预报专家、中国气象局首席预报员高栓柱教授用其朴实且接地气的语言带我们探索了台风的种种奥秘。

“台风是一个部分小区域受灾,大区域有利的一种天气系统。”高栓柱表示,台风会带来风灾、暴雨、洪涝和风暴潮,给沿海人民特别是登陆区域带来巨大的损害。但是,台风可以给沿海地区带来大量雨水,对改善地区淡水供应和生产生活起着十分重要的作用。同时,热带、亚热带地区受日照时间长,夏季常干热难受,台风能驱散热量,防止气温过高。台风所携带的巨大能量也可以使地球维持热平衡。另外,台风吹袭时会把海底部的营养物质卷上来,使海水表面鱼饵增多,鱼群聚集,提高捕鱼效率。

对于台风走向的预测深受人们关注。高栓柱说,气象台预报随时都在更新,随时跟踪,时间越短精度越高。除了监测预报,高栓柱也给出了一些关于台风预防方面的建议。

本报记者 柳扬 张巧琴 通讯员 洪萍

宁波升级电梯安全综合保险

本报讯 在全国首个电梯安全综合保险落地宁波2周年之际,这一险种的2.0版本首单近日签约,人保财险鄞州中心支公司承保中物宁波科技园的电梯,将提供“乘梯人员+维保监督+配件更换”的风险保障。也就是说,宁波不但通过保险时时监测电梯风险,而且还防患于未然,引导物业公司及时更换电梯老旧配件,降低发生事故的的概率。

电梯安全综合保险在宁波鄞州实施两年来,已覆盖62个小区,人保财险鄞州中心支公司累计承保电梯2315台。人保公司PICC电梯卫士系统监督维保单位完成维保超过3万次,电梯故障率也明显下降。保险公司用实实在在的的风险减量管理服务,为数十万居民的出行安全保驾护航。

去年8月,宁波市下发了全面推行电梯安全综合保险工作意见,鼓励保险公司积极创新,进一步扩大保障范围,探索电梯配件更换及整机更新保险种类。而此次鄞州区电梯安全综合保险的再升级、再创新,就是在原有保障的基础上整合后端的电梯配件渠道,升级电梯全生命周期保障。

张文胜 杨露怡

(上接A1版)

温州高新区于2015年获批国家知识产权试点园区,探索知识产权支撑园区发展的不同模式,开展知识产权强企建设、专利导航产业创新发展试点、知识产权金融服务试点等,参与国家级知识产权培训基地和温州知识产权学院建设,获批建设“浙江省(高新区)知识产权维权援助中心”。今年4月启动运营“温州知识产权大港湾(温州高新区知识产权中心)”高端化的知识产权综合服务。目前,该平台集聚了中国知识产权培训中心、国家专利导航项目(企业)研究和推广中心、中规(北京)认证有限公司等32家高端知识产权服务机构。

本报记者 徐慧敏