

2018中以创新论坛共谋深度合作 以色列创新中心落地杭州经开区

国际青少年科技创新论坛 浙江分论坛在乐清举行

本报讯 如何通过课外活动完善自己?如何通过科技创新改善他人的生活质量?如何合理安排时间进行公益活动?7月8日上午,国际青少年科技创新论坛浙江分论坛在乐清柳市举行,18名来自美国的优秀学生和本土的学生代表,围绕中美教育体系怎样培养21世纪新兴人才、提升科技创新能力和责任感等热点话题,纷纷结合各自亲身经历和观察思考作精彩发言。

此次活动由全美浙江总商会主办,旨在提高全球青少年的创新意识与思维,增强青少年的创新精神与解决问题的能力,促进国际青少年创新思想的交流与引领实践,为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦提供有力支撑。

整个论坛分为三个议题进行,一是中美教育体系怎样培养21世纪新兴人才;二是从世界机器人比赛及科技类大赛看中美青少年的科技创新能力培养;三是信念才有成就,21世纪人才需要具备正确的人生观和社会责任感。
本报记者 徐慧敏

与以色列高校合作、以色列项目入孵、中以跨境孵化园等中以合作系列签约仪式,中以双方达成合作意向。活动当天,包括2个生物医药和3个信息技术在内的5个以色列项目进行了路演。

浙江省科技厅副厅长王坚表示,浙江省与以色列有着良好的科技合作基础,呈现出非常好的发展态势。2014年就与以色列经济部签订了《科技与产业合作协议》,已联合组织了三轮产业研发计划项目。浙江也有不少地方和企业已与以色列在信息技术、生物医药、人工智能、科技孵化等方面合作共建创新园和联合研究中心。杭州经济技术开发区是浙江省综合竞争力居前列的国家级开

发区,国际科技合作成效显著,承办本次活动的大创小镇是全省首家在开发区认定的国际科技合作基地,先后引进新西兰奥克兰大学中国研究院、英国帝国理工先进技术研究院、巢生科技国际孵化器等一批国内外一流的孵化机构。此次以色列创新中心的成功落地,有利于优势互补,必将结出丰硕成果。

本次活动由杭州市科委和杭州经济技术开发区管委会主办,杭州大创小镇、Startup East、杭州和达高科技发展集团有限公司承办,杭州市政府和浙江省科技厅特别指导。

本报记者 徐军 赵琦

2018浙江科技成果拍卖会走进衢州学院 一家企业一口气拍走5项成果

舟山出台信用体系建设规划

本报讯 舟山市发改委和市信用办日前联合印发《舟山市社会信用体系建设中长期规划(2018-2025)》。《规划》提出到2025年要建成与国际惯例接轨、符合社会主义市场经济体制和社会治理体制目标要求,具有舟山特色、覆盖经济社会全方位的社会信用体系。《规划》目标到2025年,基本建成全市各类主体信用档案、公共信用信息覆盖率达到100%。同时发布了舟山市社会信用体系建设三年行动计划(2018-2020)。

《规划》明确四大重点领域、五大主要任务、七大专项工程的工作内容,从加强信用法规制度和标准规范建设、深化一体化信用信息系统建设、构建守信激励和失信惩戒机制、培育和规范信用服务市场、推进诚信教育和宣传等方面来推进政务、商务、社会、司法领域的诚信建设。

此外,《规划》还以浙江自贸试验区为背景,提出要开展自贸信用体系建设示范工程,强化小微企业信用体系建设工程,深入推进渔农村信用体系建设等工作7项专项工程。
林上军

的高效制造方法”的科技成果,起拍价50万元,最终成交价150万元,是当天竞拍成交价最高的标的。据项目负责人衢州学院化材学院的雷引林介绍,离子交换膜具有独特的离子交换(传导)特性,能够满足现代工业对脱盐、新能源、节能、低品味原材料再利用和环境治理等方面的需要,他们团队的高性能卷式离子交换膜产品可应用到电驱动膜分离工程应用场合中,预计投产产量可达10万平方米/年,产值2500万元/年。

另外,12项科技成果中,有5项成果被衢州极目光电科技有限公司拍走,成交价每项20万元。“我们是一家从事光学零件制造的公司,对这五个项目有着深刻的了解,这五个项目关联性非常强,如果被别人拍走一两个,我们反而很被动。”极目光电董事长在拍卖会后接受记者采访时表示,“这些项目的研发团队两三年前就来接触过我们。我相信这是一笔很值得的投资,能很好地解决我们公司目前技术跟不上时代的问题。”

拍卖会前还有来自衢州学院3项科技成果在现场进行路演推介。衢州学院电子与信息工程学院副教授王海伦和她的团队带来的路演项目是关于智慧工厂的个性化定制,她向大家演示了团队给易木家居定制的数字化生产管理系统。如今智慧工厂已经是传统企业智能制造转型的必须手段,这套智慧管理系统从消费者个性下单、产品定制、流程跟踪以及分析平台都能满足消费者以及商家双方需求,值得一提的是让消费者更真实体验产品,还设计了VR全景虚拟体验和3D定制,更满足当下新零售场景应用。

此次衢州学院专场是2018浙江科技成果拍卖会的常态化专场之一,也是浙江省技术交易市场服务高等院校科技成果转化的重要举措。接下来,浙江科技大市场将主动为高等院校梳理优质科技成果,结合地方产业发展需求举办行业专场和地方专场,进一步促进科技成果转化、服务地方经济发展。

本报记者 徐璐璐 通讯员 杨振球

播撒科技的育种专家

——记温州科技职业学院派驻企业科技特派员罗天宽

科技特派员的先锋力量

温州市科技局协办



图为罗天宽(左三)在花椰菜制种基地进行技术指导

以每公斤菜薹3元计算,仅菜薹一项就每亩增收1000元左右,种植收益提升明显。

“很感谢罗老师对我们企业的付出,因公司成立时间较短,技术条件不够成熟,罗老师的到来,除了帮助我们解决油菜制种方面存在的问题,还利用温州科技职业学院现有的条件和技术帮我们一起开展解决小孢子培育技术,加速油菜育种进程,提高育种效益,自2015年开始至今已初具成效。”温州嘉友生物科技有限公司董事长张永平说道。

“我们通过温州地区开展油菜制种试验,促进油菜制种和生产水平,提高油菜及其种子的生产效益,进一步促进油蔬两用型油菜品种的推广。现在通过蜜蜂辅助授粉技术,油菜种植产量达到了一百多公斤,原来的话产量只有十多公斤。”罗天宽说。

如今,通过油菜制种生产的种子在浙江各地、其他省市一共已推广种植295亩。

记者了解到,此前,罗天宽也曾于2009年被派驻鹿城区吞底乡,在派驻期间,遍访村干部、农民和农业合作社,摸清了全乡存在的主要农业产业问题。他通过以示范促产业的理念,先后建立了芋艿科技示范基地、花椰菜制种示范基地、金银花栽培示范基地、油菜制种示范基地等。为全乡引进时令蔬菜品种21个并进行试种推广,其中甜玉米新品种引试推广面积210亩,创收50多万元。此外,开展金银花引种、试种及相关配套高产栽培技术开发,经过两年的实施,种植面积达到100多亩,取得了较好的示范效果,并于2011年被列为浙江省农业特色精品园区的创建点。
本报记者 徐慧敏

调控植物中支链氨基酸的生物合成抑制杂草生长

浙工大研发的新型农药精准又环保

基本上都是高效且低毒的,甚至是超高效的,比如一亩地用1克农药左右就可以了。而且农药不仅仅要做到对环境无污染,还要对有益昆虫、水生动植物这些都没有伤害。”刘幸海还告诉记者,不管是农药还是医药,长期使用都会产生抗药性,就像人长期服药会产生抗药性,植物、病菌或是昆虫也会产生抗药性,因此综合这两点,他们研究的课题在于如何研发新品种的农药,这类农药是一个高活性的新结构类型化合物,同时还要是环保的并且保证生物多样性。

“一部分人体必需的氨基酸我们自己不能合成,要靠外部摄入,如食物等。而我们做的这个项目主要是针对植物里面的支链氨基酸(亮氨酸、异亮氨酸和缬氨酸)的生物合成,要达到的效果就是让这个农药用下去,起到调控的作用,而不是一定要杀死杂草,同时对环境友好和人畜无毒,让农药也‘人性化’。”据刘幸海介绍,酮醇酸还原异构酶(KARI)与乙酰乳酸合成酶(ALS)一样,是植物和微生物体内支链氨基酸合成酶,亮氨酸和异亮氨酸生物合成的关键酶,能够作为除草剂的靶标酶。然而,现有KARI抑制剂的体内活性太弱,对KARI抑制剂的研究也较少,因此,需要合成具有新结构的KARI抑制剂,从而研发出具有新型高生物活性的除草剂。

“这类新型的化合物要起到精准调控的作用。”

刘幸海这样巧妙比喻道:“比如一把钥匙开一把锁,而我们模仿生物合成支链氨基酸的底物结构来替换这把钥匙,根据这一设计理念去设计一把相似的钥匙,先去开启这把锁,从而达到这个杂草慢慢死亡或者不生长的效果,还能不影响水稻或者小麦等经济作物的生长。此外再借助计算机辅助药物设计方法,让这把钥匙把这把锁开得更顺一点。”

据了解,靶向乙酰乳酸合成酶(ALS酶)的除草剂在农业生产中已经广泛应用,从实践上证明了支链氨基酸的生物合成途径是基于靶标除草剂分子设计的有效靶点,同时这类除草剂开启了超高效除草剂的时代,为世界植保事业作出了巨大的贡献。经过多年的使用,杂草已经对这些药物产生了不同程度的抗性,并且由于部分除草剂如磺酰脲除草剂的残留问题,目前有部分国家和地区已经对一些ALS酶抑制剂禁用。因此研制抑制该支链氨基酸生物合成途径的新型除草剂显示出必要性和迫切性。

这种新型农药精准又环保,目前正在实验室阶段,已经取得了一定的试验效果。“虽然我们设计的是除草的化合物,但目前发现这种化合物对于抑制植物线虫效果也非常好。”刘幸海表示,目前植物的代谢吸收,仍需进一步研究。

本报记者 徐璐璐 通讯员 周丽敏 林琼

三门入围全国文明城市创建城市

本报讯 日前,中央文明办确定391个城市、直辖市城区、县为2018-2020年创建周期全国文明城市提名城市,三门入选县级文明城市创建名单。

全国文明城市的创建含金量高,是目前国内城市综合评比中的最高荣誉,也是最具价值的城市品牌。根据中央文明办部署,全国文明城市三年评选一次,先要取得提名资格,再经过三年努力创建,才能参评全国文明城市。

近年来,三门吹响全国文明城市创建号角,召开动员大会,制定实施方案,创建计划,重点做好理想信念提升、县城功能提升、市容管理提升、交通秩序提升等“十大提升行动”,人人参与创建,个个争做文明市民,创建的阶段性目标一个个得到实现。

据了解,在今后创建活动中,三门县将严格按照全国文明城市标准,迅速启动新一轮创建工作,力争早日摘取全国文明城市桂冠。
朱曙光 马滨生 朱芳芳

(上接A1版)

“奖励人才的政策方向是对的,但是‘帽子’太多。”这是近年来科技界与学术界讨论较多的话题。“帽子”是指各类人才引进和培养计划,然而,“帽子”太多的负面效应也日益凸显。基于此,《意见》明确,改进科技人才评价方式,并从统筹科技人才计划、科学设立人才评价指标、树立正确的人才评价使用导向、强化用人单位人才评价主体地位、加大对优秀人才和团队的稳定支持力度等五大方面作出详细规定。

在人才评价过程中,克服唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项倾向,推行代表作评价制度,注重标志性成果的质量、贡献、影响。

同时,坚持正确价值导向,不把人才荣誉性称号作为承担各类国家科技计划项目、获得国家科技奖励、职称评定、岗位聘用、薪酬待遇确定的限制性条件。注重发挥同行评议机制在人才评价过程中的作用。

“简单来说就是国家财政怎么投钱,如何对项目进行评价等。”在中国科学院科技战略咨询研究院研究员肖尤丹看来,“项目评审、人才评价、机构评估和评估监督”四位一体,牵一发而动全身,对于当前我国整体的科技体制导向、科技界的文化和价值观所作的一次根本性调整。

中国财政科学研究院教科文研究中心主任韩凤芹认为,传统的固化评价方法容易禁锢科研动力,异化科研工作,突出表现为科研行为以项目为中心,有项目就有科研,没有项目就可以作为人才荣誉性称号的评价标准。“这既不利于青年科研人员的科研发展,也容易诱使科研人员过于追求经济利益、荣誉地位,从而忽略了科研本身。”
本报综合

拍卖公告

受委托,本公司将于2018年7月24日上午9时整在杭州市体育场路229号浙江粮油大厦7楼拍卖厅举行拍卖会。现将有关拍卖事项公告如下:

- 一、拍卖标的:
 - 1.物资一批,起拍价:174730元,参与保证金:50000元。
 - 2.车辆一批,起拍价:43500元,参与保证金:10000元。
- 二、本次拍卖采用有底价的增价拍卖方式。
- 三、展示及报名:即日起至2018年7月23日下午16时止接受咨询、查询标的与报名。有意竞买者须确保在2018年7月23日16时前向拍卖人指定账户(户名:浙江三江拍卖有限公司杭州分公司,开户行:建行杭州之江支行,账号:3300161633503003425)缴纳保证金后(保证金以到账为准),个人请携带身份证;企业凭公章、营业执照副本、法定代表人身份证明、授权委托书到本公司办理报名竞买手续。
- 四、联系地址:杭州市体育场路229号浙江粮油大厦7楼。
- 联系电话:0571-85779936 富小姐

浙江三江拍卖有限公司
2018年7月13日

我与科学基金(303)

(浙江省自然科学基金委员会协办)

一提到农药,人们的第一反应是有毒,毒性越高药效也就越好。随着近几年全球农药市场的发展,绿色安全食品的呼声不断高涨,越来越多的新型农药迅速崛起,比如高效低毒农药,这些新型农药如同给植物轻轻地穿了一件外衣,既能减少害虫、病菌和杂草危害,同样绿色环保。如今浙江工业大学一项目通过调控植物中支链氨基酸的生物合成,来抑制杂草生长,从而达到除草目的。

记者日前来到浙工大,走访了由化学工程学院硕士生导师刘幸海所带领的研发团队。刘幸海告诉记者,团队在浙江省自然科学基金的资助下,立足于研制抑制支链氨基酸生物合成途径的新型除草剂,自然科学基金项目“基于靶酶酮醇酸异构酶的新杂环化合物的设计合成与生物活性研究”从2016年起到目前取得了阶段性成果,并通过了结题验收。“公众对于农药的误解太深了,其实农药并不全有毒,从20世纪90年代以来,世界各大机构研发的全农药