



进一步深化对口帮扶与科技合作,沪滇科技成果对接签约项目112项

花卉食用药用深加工,打造萱草产业链

■本报记者 俞陶然

正是萱草盛开的时节,在云南红河哈尼族彝族自治州太平湖森林公园,50亩色彩斑斓的萱草吸引了众多游客。这片集观赏、食用、药用于一体的植物,是云南吉成园林科技股份有限公司与上海应用技术大学合作培育的成果。

近日,2019沪滇科技成果对接交流活动在红河州蒙自举行,上海市科委与云南省科技厅签署合作协议,将进一步深化对口帮扶与科技合作。此次沪滇签约项目112项,来自上海的29家单位在生物医药、信息技术、特色农业及食品深加工等领域作了专题推介。

近年来沪滇签约科技项目取得了哪些成果?记者走访了红河州弥勒、个旧、泸西等地。

10个萱草新品种已问世

“这是去年6月杂交的第一代萱草,现在就在开花了。云南的气候特别适合种植这种植物。”在吉成园林公司的大棚里,副总经理李伟告诉记者,萱草种植和新品种选育大有学问。2017年8月,上海应用技术大学生态技术与工程学院院长张志国受邀访问吉成园林,决定共同组建吉成观赏园艺与生态技术产业研究院,开展花卉苗木新品种、新技术联合研发和推广,以及生态修复技术研发、人才交流培训等领域的合作。

截至目前,吉成园林已从上海应用技术大学引进100多个萱草品种,初步建成萱草专类园。双方还利用杂交技术,合作选育出10个经有关部门认定的云南省园艺植物新品种。李伟



李伟介绍与上海合作培育的萱草。俞陶然 摄

一一介绍了这两年问世的萱草品种。紫红色花瓣、黄色花蕊的萱草明艳无俦,取名“灼灼”,取自《诗经》中的“桃之夭夭,灼灼其华”;深紫色花瓣的萱草如葡萄酒一般,取名“拉非”。

这些新品种为吉成园林带来了经济效益,公司已在太平湖森林公园建成萱草培育与旅游产业结合基地50亩。未来,他们将和上海应用技术大学科研团队进一步合作,持续加大对吉成观赏园艺与生态技术产业研究院的投入,开展食用和药用花卉深加工等技术研发,如从萱草中提取色素或开发出保健食品,打造一条覆盖种、生态、旅游、食用等领域的萱草产业链。

牧场合作凸显扶贫效应

乳业也是沪滇科技合作的重要领域。上海科技交流中心国内合作处负责人介绍,云南牛牛乳业股份有限公司由云南牛甸乳业投资建设,是以奶牛饲养和繁育、生鲜乳收购与销售等为主营业务的畜牧企业,在红河州泸西县白水镇建立了奶牛牧场。几年前,这个牧场的单牛奶产量仅为每年每头5.5吨,距当时全国6吨的平均值有较大差距。为此,上海科技交流中心选择光明乳业作为云南牛甸乳业需求项目的承接方。

在2014年科技人滇对接活动中,上海光明荷斯坦牧业有限公司与云南牛牛乳业股份有限公司签订合作协议。此后,光明荷斯坦选派优秀育种专家介入牛牛牧业从新西兰引进1000头奶牛的饲养及生长监管全过程,通过调整饲料配方、疾病防控等技术手段保障其生长环境。光明荷斯坦还多次派技术人员来到泸西牧场,围绕奶牛饲养管理、奶牛保健等问题,为牛牛牧业技术人员及合作农户进行培训。在上海企业助推下,牛牛牧业的单牛奶产量已达到每年8吨的国内先进水平,生牛乳各项指标均超过我国和欧盟标准。

沪滇乳业合作的扶贫效应已凸显。牛牛牧业副总经理张伟金介绍,奶牛饲料种植增加

了泸西县3000多户贫困户的收入。来自上海徐汇区的挂职副县长还通过扶贫资金,在4个村建立了饲料收购站,就近收购农民种植的青贮玉米。未来5年,牛牛牧业还计划建设5个扶贫牧场。

为各族居民健康送福音

云南红河州居民的医疗健康牵动了上海科技专家的心。2017年10月,红河州滇南中心医院与上海交通大学医学院附属第九人民医院签约,成立了陆颖理专家工作站。作为九院内分泌科主任,陆颖理教授带领团队通过大型义诊、教学查房、远程连线等形式,提升了滇南中心医院的内分泌疾病诊疗水平,为当地汉族、哈尼族、彝族等各族群众带来福音。

陆颖理说,我国农村和城乡结合部地区居民是糖尿病高发人口的“后备军”,亟需通过慢病下沉手段,加强这一人群的糖尿病防治。为此,她带领九院团队与滇南中心医院合作,在个旧举行了多次大型义诊,向当地群众普及健康知识。双方还利用基因分析等技术,合作开展红河州多民族自然人群健康调查及代谢病防治研究。在滇南农村和少数民族聚居区因近亲通婚现象比较多,加上基因累积效应,性发育异常疾病高发,这也是陆颖理专家工作站的诊疗重点。这类疾病的治疗正是九院强项,患者在滇南中心医院得到诊断后,会前往上海九院接受治疗。滇南中心医院院长李勤说:“通过上海九院合作,我院临床诊治能力显著提高,科研意识加强,一批医学人才正在成长起来。”

绿地华为联手打造VR小镇 一期投资500亿元,预计2022年建成

本报讯(记者 戚颖璞)“南昌VR特色小镇”建设方尘埃落地。前天,南昌市人民政府与上海地产“龙头”绿地控股以及华为技术有限公司签约,探索“政府+市场”运作模式。一期项目预计投资500亿元,建设用地3平方公里,预计2022年基本建成。

南昌正在全面引进和推进虚拟现实产业。VR特色小镇作为“一镇、一中心、一展厅、N应用”中的“一镇”,被写入江西省“3+N”重点项目建设规划。特色小镇一期预计2020年雏形初显,2021年总部基地落成,一批龙头企业落户;2022年,一期项目基本建成。

绿地控股董事长、总裁张玉良说,特色小镇对标达沃斯小镇等世界同类产业小镇,以VR产业需求为导向,通过“会展+应用”体验经济带动VR全产业链集聚。

巨大“蝴蝶”飞入锦江乐园

主题灯光秀分7个区域讲述不同故事,夜市同步开启

本报讯(记者 王志彦)上周末,一只巨大的“蝴蝶”飞入锦江乐园——由法国著名导演费利浦·弥勒担纲总策划的“蝶·梦——梦径主题灯光秀”在锦江乐园开幕。此次灯光秀概念来源于庄周梦蝶故事与法国电影《蝴蝶》的结合。在梦幻夏夜,游客如同庄周化身蝴蝶进入奇幻梦境,开启像《蝴蝶》一般重拾勇气、结识伙伴、获得幸福奥秘的旅程。

艺术新媒体灯光节的模式起源于法国,里昂灯光节作为世界三大灯光节之一,每年吸引着400万人次来到这座小镇。这次由中法加等国际艺术家和工程师组成的团队,在上海为锦江乐园量身定制一场原汁原味的

灯光艺术狂欢。市民游客看盛大灯光展不用远赴法国,在上海就能看到。

锦江乐园灯光秀分为7个区域,不同区域表现不同题材,讲述不同故事。多个色彩绚丽、设计精巧的主题灯光装置错落有致地分布园中。游客们能通过这些灯光装置体验到10种不同的奇幻梦境——“化蝶寻梦”展区,邀请游客飞入夏日奇幻梦境;“童年梦境”“突破困境”展区鼓励人们挣脱心中枷锁,释放自我,与梦魔精灵在林间尽情嬉戏;“彩虹虫洞”“携手翱翔”展区光怪陆离,带领游客直达梦境的另一端;“魔力水晶”“星语心愿”



“蝴蝶”灯光装置让摩天轮更梦幻。(资料)

展区温情脉脉,许下心愿,期待梦醒时刻与思念之人的重逢;“魔都幻蝶”“记忆弦球”“花之原力”等展区充分利用蝴蝶、光球、花朵等元素,为锦江乐园的夏夜带来奇幻色彩。

灯光秀开启的同时,锦江乐园夜市同步开启。今年夜市将有78个美食摊位,200多种美食华丽亮相,一直持续至12月31日。

两个小时夜游,孩子们知道了很多冷知识 今日看点

申城各家公园夜游报名火爆,科普夜游成通识教育重要一环

孩子们可欣赏白天看不到的世界

■本报记者 李宝花

微风轻拂的夏夜,一场名为“夜猫子行动”的科普夜游在世纪公园开启,形形色色的夜间小精灵,给到访的人们带来各种惊喜。

公园看“昆虫大电影”

7月4日19时,城市荒野工作室创始人郭陶然和另外几名志愿者,分别带着几路参加夜游活动的家长和孩子出发。夜游队伍首先来到一株枫树旁,郭陶然指着树上挂着的白色塑料筒和红色布袋连接而成的装置问:“你们知道这是什么吗?”“捕虫子的!”有小朋友大声回答。郭陶然肯定了这个回答,并拆开塑料筒讲解捕虫原理。塑料筒内暗藏“机关”,筒盖延伸的部分涂了人工合成的雌性性诱素,吸引雄蛾前来。当雄蛾从塑料筒缝隙飞入,就很难逃出去。塑料筒下方的布袋是用来装这些雄蛾的。“这是生物防治虫害的方式,世纪公园一直在实践。”

一只在树干上缓缓爬行的咖啡色独角仙让大家惊讶。这只独角仙个头大到几乎占据成年人半只手掌。郭陶然说,世纪公园一直采用腐叶堆



郭陶然给大家讲解生物防虫原理。李宝花 摄

肥,这些腐叶正是独角仙幼虫生长的沃土,这令世纪公园内的独角仙个头大,数量多。在随后采访中,夜游队伍不止一次看到这种大甲虫。

两个小时夜游,孩子们还在老师的带领下认识了蝗螂、蜘蛛、天牛、蛴螬、西瓜虫、夜蛾等虫子,也知道了很多平时不知道的冷知识。比如,看起来挺恶心的蛴螬(俗称鼻涕虫),其实是一种进化得很成功的生物。它虽没有盔甲和毒汁液,但那里黏液就可以保护自己。

夜游的压轴环节是一场“昆虫大电影”。志愿者们在空旷地悬挂了一块

类似露天电影的幕布,在旁边开好灯,趋光的虫子不断飞来。夜游队伍抵达时,小飞虫、蛾子、独角仙等已在白色幕布上来回穿梭,好不热闹!

夜游名额供不应求

记者了解到,此次世纪公园夜游报名6月28日开通,12场480个名额在开通第二天即全部告罄。根据报名情况,公园方面还在商洽是否后期增开课程。

上海多家公园有夜游活动。去年上海植物园推出的40个“暗访夜精灵”名额上线3分钟即被抢空,辰山植物园的“辰山奇妙夜”夏令营名额也靠抢,上海动物园的夜游活动同样供不应求。上海植物园经营策划科科长赵莺莺说,上海植物园历来的夜游体验人数已突破12000人次。随着科学知识的普及和传播,越来越多家长愿意带孩子亲近大自然,公园夜游项目成了通识教育的重要一环。

郭陶然认为,夜游活动之所以大受欢迎,除了夏夜凉爽适合出游外,也为孩子们提供了一个白天看不到的世界。更重要的是,通过一场场夜游活动,让孩子们看到这些活生生的小生物,认识它们,了解它们,甚至喜欢它们。

世界移动大会精彩落幕“双千兆第一城”成全场焦点

上海移动党建引领圆满完成2019年世界移动大会综合保障

6月26-28日,2019年世界移动大会(上海)在浦东新国际博览中心精彩上演,中国移动围绕“5G+计划”,在N3超级馆和E6馆全面展示5G方面的最新进展,与来宾一同开启5G新篇章。

大会期间,上海移动党员同志勇挑大梁,全力做好网络保障、展台接待、综合服务等各项工作,努力为大家带来一场5G加持、精彩绝伦的世界移动大会。

率先垂范 党员带头为大会“保驾护航”

“我们不忘初心,牢记使命,全力以赴,圆满完成!”6月25日,在世界移动大会会场的临时工作间里,世界移动大会临时党支部党员攻坚队相继成立。上海移动充分发挥党组织的战斗堡垒作用,为2019年世界移动大会提供高质量综合服务。

事实上,各项筹备工作早在5月份就陆续启动,22000余张会议证件的制作核对、1000多平米展台的设计筹备、7个主要展馆和多条重要路线的5G网络建设、上万条会务信息的梳理汇总……6月22日,新国际博览中心可正式进场搭建,上海移动在短短46小时内完成中国移动展台主体结构搭建、现场美化、设备调试等一系列工作。

中国移动N3超级馆展区分为“5G+智慧赋能”、“5G+新型智慧城市”、“5G+智慧生活”三个展示区域,呈现了5G智慧医疗、5G智慧媒体、5G互动教学、5G工业互联网、5G自动驾驶等5G行业应用场景。开展首日,中国移动展台共接待观众超2.5万人次,各单位观展团队150余批,观展团展台平均停留时长约30分钟。同时,展台上的5G工业互联网、5G自动驾驶等各项5G+应用成为媒体报道的热点。

捷报频传“双千兆第一城”闪耀全世界

今年6月初,5G牌照正式颁发,中国开启5G商用元年,上海移动全力打造上

海“双千兆第一城”,践行中国移动“5G+”计划。大会期间,上海移动“双频商用5G网络”“5G精品线路”“首条省级5G SPN网络”等最新成果“闪亮登场”,为推动上海高质量发展、创造高品质生活、建设更美好的智慧城市提供坚实的支撑。

展馆内5G场景“扎堆”亮相,上海移动5G网络“功不可没”。为保障本次展会顺利进行,上海移动在新国际博览中心展馆内率先开通了2.6GHz和4.9GHz的双频商用5G网络。经展会现场实测,无论是驻留在2.6GHz还是在4.9GHz频段网络,目前采用的商用终端都可以轻松实现1Gbps以上的下行体验速率,充分验证了中国移动2.6GHz和4.9GHz频段5G网络双频组网的“立体化、智能化、高性能”优势,为后续各行业5G应用奠定了坚实的基础。

位于展馆附近的上海移动应急通信指挥车这次也有了5G“傍身”,指挥车部署5G基站为指挥车及周边区域提供5G网络覆盖,车内的保障人员可进行5G+AR远程巡检,5G+VR展台监控,增添保障新实力。展馆外,也有一道独特的5G风景线。上海移动提前完成了两条5G精品线路建设,实现区域内5G信号高质量连续覆盖。位于虹口区的5G环形精品线路的起终点位于5G全球创新港,贯穿北外滩、白玉兰广场等标志性旅游、文化、购物中心,全程约3km,用户可以在这条精品线路上体验峰值速率为1.6Gbps的5G网络。另一条5G精

品线路位于新国际博览中心周边,起点为新国展N1展馆,途经浦东嘉里城、梅花路、世纪公园地铁站,终点为上海东锦江逸林希尔顿酒店,全程约3.3km,也已实现全程1Gbps以上的体验速率。搭乘参观车,还可一路体验5G高清视频通话、云游戏等5G业务。

5G之路,承载先行。目前,上海移动已率先建成首个省级SPN网络,8大SPN核心节点,近50个SPN汇聚环,近3000个SPN接入点,满足5G规模承载需求,为5G时代打造了一张高品质承载、高效益建网、高效率运维的网络。

共赢未来 中国移动“5G+计划”震撼发布

本届世界移动大会(上海)期间,中国移动在上海正式发布“5G+计划”。5G不是简单的“4G+1G”,中国移动“5G+计划”包括推进5G+4G协同发展,推进5G+AI/CD融合创新、推进5G+Ecology生态共建,并通过“5G+4G”“5G+AI/CD”“5G+Ecology”,来实现“5G+X”,加速推动5G在更广范围、更多领域的应用。面向各行各业,中国移动将推出“网络+中台+应用”5G产品体系,打造100个5G示范应用,加速推动5G与各行各业深度融合。面向百姓大众,推出5G超高清视频、超高清5G快游戏、超高清视频彩铃等业务,更好地满足美好数字生活需要。

世界移动大会期间,多场行业内重磅活动落户上海。在“千兆引领·生态赋能”合作大会上,中国移动宣布将全面实施“双千兆计划”,推动双千兆(5G移动网络千兆和光纤宽带网络千兆)更好地服务个人、家庭、政企、城市“四大领域”数字化创新。在“新动能·5G+”5G联合创新研讨会上,中国移动与行业巨头共同探讨“5G+人工智能、边缘计算”如何赋能行业应用,诠释了以NaaS网络即服务为核心的中国移动5G+硬核能力体系,共同发布了“中国移动AI生态合作计划”……世界前沿的通信技术和产业应用,为上海这座蓬勃发展的城市再添科技“引擎”,5G赋能,数字经济新时代正向你我款款走来!



上海图书馆·文创 搜寻合作开发营销伙伴

上海图书馆建于1952年,是国内第二大研究型公共图书馆。馆藏中外文献5600余万册(件),其中古籍善本、碑帖尺牍、名人手稿、家谱方志、西文珍本、唱片乐谱、近代报刊及专利标准尤具特色。2018年上图文创正式起步,现诚意搜寻合作开发营销伙伴。道虽迩,不行不至,期待与您携手画文创事业的未来。

我们以图书馆的追随,承载中华文明、赓续海派文化;
我们以图书馆的创意,融汇古今、沟通雅俗;
我们用书籍和文化赋予产品感动人心的力量。

欢迎来电垂询:上海图书馆事业发展处 021-64455555-7030/7039