

新闻简讯 | News bulletin

20 个项目获 2024 年世界互联网大会领先科技奖

2024 年世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼 11 月 19 日在浙江乌镇举行。20 个具有国际代表性的项目获奖,涵盖类脑计算、具身智能、6G、大数据、高性能芯片等前沿领域。

据悉,2024 年世界互联网大会领先科技奖得到了全球互联网领域的广泛关注和积极响应,共收到基础研究、关键技术、工程研发三种类型的 270 项成果,涉及 24 个国家和地区。

世界互联网大会领先科技奖由世界互联网大会主办,旨在奖励全球年度最具领先性的互联网科技成果,倡导互联网技术国际交流合作。

(王思北 唐弢)

深圳取消普通住房和非普通住房标准

11 月 19 日,深圳市住房和建设局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局等三部门联合印发《关于取消普通住房标准有关事项的通知》,明确自 2024 年 12 月 1 日起取消普通住房和非普通住房标准,并对相关征税问题予以明确。

通知明确,在个人出售住房增值税方面,深圳市取消普通住房和非普通住房标准后,个人将购买 2 年以上(含 2 年)的住房对外销售的,免征增值税。个人将购买不足 2 年的住房对外销售的,按照 5% 的征收率全额缴纳增值税。

在个人购买住房契税方面,深圳市适用与全国统一的个人购房契税优惠政策。对个人购买家庭唯一住房,面积为 140 平方米及以下的,减按 1% 的税率征收契税;面积为 140 平方米以上的,减按 1.5% 的税率征收契税。对个人购买家庭第二套住房,面积为 140 平方米及以下的,减按 1% 的税率征收契税;面积为 140 平方米以上的,减按 2% 的税率征收契税。

(赵瑞希)

中外嘉宾共话数字环境下版权保护

由中国国家版权局、欧盟知识产权局 IP Key 中国项目联合主办的中欧数字环境下版权保护研讨会 11 月 19 日在西安举行。与会嘉宾聚焦数字环境下的版权保护话题,交流中欧双方为适应数字技术发展在版权立法和执法方面的最新举措和经验。

据主办方介绍,中国一直致力于加强国际版权保护合作,积极推动版权相关国际规则完善,维护和发展版权多边合作体系,中欧版权交流合作便是多边合作的内容之一。IP Key 中国项目于 2018 年启动,旨在促进中国和欧盟知识产权主管部门、商协会之间开展持续交流和深入合作,共同应对知识产权方面的新挑战。

与会嘉宾表示,当前,全球人工智能技术快速更迭,以 ChatGPT 为代表的生成式人工智能技术不断催生新场景、新业态、新模式和新市场,在赋能人类社会经济发展的同时,也带来了新的安全隐患和风险挑战。生成式人工智能以版权作为最重要的基础性资源之一,大大改变了内容的创作和传播方式,因此亟需在版权框架下集聚各方智慧,共同探讨人工智能生成物的版权特性、权利归属、侵权认定和权利保护等问题,形成全球共识,为人工智能技术的合规性应用和健康、可持续发展提供制度支撑和内生动力。

(史竞男)

从一棵草到万顷绿——蒙草以中国草种丰茂中国草原



●内蒙古呼和浩特市蒙草生态环境(集团)股份有限公司种业中心的螺旋塔式牧草工厂 贝赫/摄

■ 贺书琛 赵泽辉

岁岁枯荣,生生不息。

这是一个关于小草的故事,也是一个关于扎根、破土和共生的故事。

蒙草生态环境(集团)股份有限公司,坚持乡土草种培育,专注生态治理恢复,探索产业共同发展,致力于用中国草种丰茂中国草原。

面临草种短缺、培育困难、转化期久等难题,蒙草作为一家聚焦草种科技的公司,如何培育中国乡土草种“芯片”?如何走出生态环境治理修复的自主道路?如何让千万亩荒地重现绿野如茵?

扎根

走进蒙草的种业中心,像是走进一个巨大的花圃。

这里最多的是试验田和实验室,以及供人们碰撞思路的桌椅,就连主楼都是一个巨大的雨水花园。

蒙草的停车场是一片草坪。“不会压坏吗?”“这是我们培育的乡土草种,特性就是耐踩踏。”面对记者的疑惑,蒙草创始人王召明手指向四周,“放眼看到这些都是乡土草种。”

尽管初冬时节寒意瑟瑟,试验田里不少植物仍绿意盈盈。

“二十多年,我们就干了一件事。”王召明说,“就是培育乡土植物品种,并把它们用在合适的地方。”

“所以蒙草可能是为数不多没有专用办公楼的上市公司。”王召明笑说,中高层管理人员和工作人员多数扎根野外采种,或是在实验室里搞研究。

王召明出生于内蒙古一个牧民家庭。高考后进入当时的内蒙古林学院学习。他骑车卖过花、开过花店,后来还成立了绿化公司。

做城市绿化时,王召明发现外地奇花异草到了北方不耐寒,不抗旱、养护难,不适合当地自然气候条件,往往被淘汰。

他想起家乡草原上的野花野草,尽管早涝无常,年年都顽强生长。

王召明萌生了一个念头:培育自己的乡土植物品种。

2001 年,蒙草成立时,国内尚无系统培育乡土草种的成熟模式。优质乡土植物草种从哪来?

去野外找!

在茫茫草原和荒漠中,蒙草的科研团队常年奔波野外采集草种。在酷暑沙地,他们顶着强风和高温,吃着泡面就凉水,夜以继日;在西藏海拔 5000 米以上的山区,他们忍耐严寒,克服高海拔缺氧的困难坚持工作。

2009 年,在哈素海周边地区,蒙草科研人员刘亚玲发现盐碱地里野生大麦能够顽强

生长,但是长势不佳、分布稀疏。

“株型直立、草产量高的野大麦,应该能够有效改良盐碱地。”刘亚玲和同事们采集了大量野大麦样本,经过实验室筛选和多轮培育试验,从 1355 株到 145 株再到 112 株,最终只剩下 34 株。

百余次改良实验,年复一年的比较试验。直到 2024 年 5 月,哈素海野大麦才正式通过内蒙古自治区草品种审定。

改良后的哈素海野大麦草产量相较原始群体提升 13.81%,粗蛋白含量高,耐干旱和盐碱。哈素海野大麦不仅能用于盐碱地改良,还是一种优质饲料草。

草种培育,贵在坚持。这只是一个缩影。

采集、驯化、试验、选育……蒙草的科研人员扎下根去、沉下心来。二十多年来,蒙草成功选育出 295 种乡土植物,拥有 85 个自主知识产权及使用权品种。

2012 年,蒙草建立了半地下种质资源库,收存草种数以百计。

如今,蒙草已有一个总库、九个分库,建成国家林草种质资源库内蒙古分库,收存植物种质资源 2200 种、6 万份,标本 15 万份。

在恒温恒湿的储存室,植物种子被封装在密封玻璃瓶中,每个瓶子内都有一张印有字母和数字的纸条,这是种子特有的身份编码。在蒙草的种业大数据系统中,可以查到每

产销占全球七成以上 看“珍珠小镇”如何结缘“美丽经济”

■ 郑可意 刘铭翔

作为越国古都、西施故里,浙江诸暨自古与美结缘。

时光流转两千年,诸暨顺势发展“美丽经济”。在其东北一隅,一座颇具盛名的“珍珠小镇”——山下湖镇掌握着全国 80%、世界 70% 以上的淡水珍珠产销量。

在这片面积仅 40 多平方千米、户籍人口不足 3 万的土地上,有 9000 多家从事珍珠养殖、加工、批发与零售的企业,从业人员超过 2 万人。从这里出发,小小珍珠托起一个江南小镇的致富梦,即开通往世界的门。

逐绿

走进山下湖镇,湖塘水域星罗棋布。在浙江清湖控股集团有限公司的珍珠智能化养殖基地,水面上均匀排开一众透明“塑料球”。这是“珍珠小镇”引入的悬浮式自动升降挂养装置。

在铺设好的主管道下,悬浮挂养着珠蚌。工作人员通过电脑远程控制,定时定量地对珠蚌进行精准的滴灌式投喂。

“通过给珠蚌‘打点滴’,我们从根源上解决了水体污染。”浙江清湖控股集团有限公司董事长郭伟锋介绍道,此前珠农多采用粗放型养殖方式,易造成水体富营养化,且影响珍珠品质。公司经过近 20 年的研发,以智能靶向投喂技术实现了珍珠养殖与水体净化的双赢。

郭伟锋说,贝类生物是公认的治水利器,菌、藻、贝能串联起一套完美的水体修复生态链。据介绍,通过创新珍珠养殖模式,珍珠原珠产量提升了 6 倍以上,且出产的珍珠整体



●诸暨市山下湖镇珍珠智能化养殖基地内的悬浮式自动升降挂养装置 刘铭翔/摄

在直径、体色、光洁度等指标上均有提升。

郭伟锋感叹,技术变革背后,是“逐绿”的纯粹初心。“我们为鱼蚌类生物修复家园,从而获得了优质的淡水珍珠。这就是自然给人类的回馈。”

焕新

自 20 世纪 60 年代末开始养殖珍珠,历经半个多世纪发展,山下湖人接续发力,珍珠产业逐步夯实、渐成规模。

在这一产业与城市同向发展的时间轴上,诸暨华东国际珠宝城有限公司是一处“高亮标记”。它是目前全国最大的淡水珍珠交易中心,现有近 3000 家门店进驻。

2023 年,这里迎来了一波珍珠抢购热潮。在诸暨华东国际珠宝城有限公司副总裁鲁丹萍看来,这与需求端的格局变化有很大

关系。一方面,珍珠价格区间灵活、入手门槛相对低;另一方面,近年来其款式设计趋于年轻化;再加上社交媒体上明星佩戴产生带动效应,珍珠愈发受到年轻消费者的喜爱。

电商直播渠道的拓宽也助长了“珍珠热”。坐落于珠宝城的直播基地内,100 多个直播间、3000 多名主播每天直播近 7000 场。2023 年度,诸暨珍珠产业的线上销售额突破 260 亿元,三年间增长 83%。

鲁丹萍告诉记者,珠宝城主动对接电商平台,创建质检物流一体化中心,并引进国家珠宝玉石质量监督检验中心等 8 家权威检测机构,建设可视化分析管理、“一物一码”产品追溯、云监控等系统,搭建电商销售、产品质检、物流配送等全链条服务。

产业“焕新”,离不开人才“上新”。“近几年,团队中头脑活泛、眼界开阔的高学历人才

一颗种子的采集地、适宜生长区等信息。

从大地中来,到大地中去。蒙草的种质资源已广泛应用到生态修复、美化绿化、草牧业等领域。

“蒙草从科研起家,靠科研发展,凭科研立足。”王召明说,如今在草种业科技方面,蒙草取得了一批技术成果,在行业中建立起竞争优势。

2023 年,蒙草研发投入 1.77 亿元。科研人员占员工总数三分之一。持续、稳定的研发投入使得蒙草获得的草种专业专利数量居世界前列。

草种被称为草业的“芯片”。王召明说,没有自主草种“芯”,就没有根。

大自然就是蒙草的根。

破土

草种培育周期长、转化慢。探索乡土草种的市场化应用,势在必行。

12 年前,站在阴山山脉大青山南麓的敕勒川草原,王召明目之所及皆是因采石挖得千疮百孔的荒石滩。

“不可能!”敕勒川草原生态修复项目方案研讨会上,专家发出质疑:石头堆里种草行不通!当前地质条件恢复到自然草原几无可能!王召明眉头紧锁,却目光坚毅。

这是蒙草走生态修复治理道路的第一道坎,也是“破土”的机会。

当时,在如此恶劣条件下恢复植被,国内尚无可借鉴的经验。

如何破题?

蒙草项目团队对荒滩地开展细致勘查,收集历史气象数据,采集现有的植被样本,化验土壤样本。

经过夜以继日的努力,团队摸清了影响敕勒川草原植物生长的“水、土、气候、植被、动物、微生物”等要素,掌握了这片草原的变化规律,将生态数据精确到了每个经纬度点位。

根据实验数据,项目团队制定了“人工干预下模拟天然草原”的综合治理方案,在 1000 亩地上试验重建植被群落。

然而,第一步旋耕翻土就遇上了难题:旋耕机在坚硬的石块面前寸步难行,刀齿被打得七零八落。

机械不行,那就人上!

团队在条件相对好的地方使用圆盘耙挖沟填草种,条件不好的地方就人工翻地播种。硬是给坚硬的砂石地里塞满了乡土草种。

就在人们以为大功告成,等待小草冒头破土的时候,天降暴雨引发山洪,给项目团队迎头浇来一盆冷水。

[下转 P2]