

中国企业连遭“337 调查”,是人家故意刁难,还是我们无意侵权? 专家提醒——

专利之争,小心“躺着中枪”

■本报记者 彭科峰 实习生 傅哲明

日前,美国国际贸易委员会(ITC)决定对中国、日本、韩国等国企业出口的部分光盘驱动器及其同类组件启动“337 调查”。这项调查涉及联想集团有限公司、联想(美国)公司、中国台湾联发科技、韩国 LG 和三星,日本任天堂、松下和东芝等企业。

其实近年来,中国企业频遭美国“337 调查”。2012 年,中国企业遭受美国“337 调查”13 起,其中有 12 起以专利侵权为由而发起。中国企业为何在专利方面频频“中枪”? 中国企业如何维护自身的权益?

知识产权制约

“337 调查”得名于《美国 1930 年关税法》337 条款。1930 年该法制订时期,全世界深陷经济危机,美国贸易保护主义氛围浓厚,关税法的出台迎合了当时的社会需要,而后经多次修正沿用至今。

■简讯

吴新智院士获人类学终身成就奖

本报讯 近日,“上海人类学会成立三十周年国际学术研讨会暨第三届复旦大学人类学日”在沪举行,并颁发人类学终身成就奖——“金琮奖”。今年“金琮奖”获得者是中科院院士、中科院古脊椎动物与古人类所研究员吴新智。该奖主要表彰他在中国乃至世界人类学研究领域作出的杰出贡献。(黄辛)

永久性排水沟技术成果研讨会在京举行

本报讯 12 月 2 日,农田丰产永久性排水沟技术成果汇报研讨会在京举行。该技术通过挖取地下沟渠、铺设不同规格石子等稳定排水系统,实现耕作层下层潜层排水,避免种植水稻等农作物期间的反复挖沟,从而调节农田表层及潜层土壤水位、增强地下空气流通、促进农作物根系向土壤深处扎根,使农作物壮苗健株、抗病虫害能力增强、抗倒伏性好。

据绍兴县灵鹭农业科技公司介绍,该项目能完成粮食增产任务,同时有效遏制农田耕作层、表层污染源直排到河流中。(张楠)

中关村贵阳科技园区加速项目推进

本报讯 记者近日从贵阳高新区获悉,自揭牌成立以来,中关村贵阳科技园区各个项目正在加速推进,目前 90% 的项目已经落地。

今年 9 月 8 日,中关村贵阳科技园区在贵阳揭牌,当日成功签约 106 个项目,投资总额为 465.659 亿元。此后,贵阳与中关村开展的深度合作在全国引发了“磁场效应”,园区又相继引进了北京达美投资、碧水源、创毅智联、广州安维思、深圳汉业达、北林海集团等 10 余家企业。(龙九尊)

广东省教育研究联盟成立

本报讯 12 月 3 日,由广东省教育研究院发起的广东省教育研究联盟在广州成立。这是国内首家以省级联盟形式建立的教育研究交流合作组织。

广东省现有 200 多个教研机构。该联盟各成员单位将按基础教育、职业教育、高等教育、民办教育、继续教育等领域分设专门委员会,合作领域包括联合申报和承接教育科研项目,开展教学研究和学术交流,开发教育教学资源等。(朱汉斌)

承钢高纯钼项目填补国内空白

本报讯 记者日前从河北承钢钼钛工程技术研究中心获悉,承钢高纯钼项目研究取得新进展,生产的高纯五氧化二钼纯度达到 99.9%,并可实现工业生产条件,此项目研究填补了国内空白。

据了解,该项目的新工艺可使 98% 多钼酸铵中铁元素去除 70% 以上。上述工艺路线可实现最终高纯五氧化二钼纯度≥99.9%、具备工业生产条件。据悉,目前,尚无一家企业可实现纯度≥99.5%高纯五氧化二钼的大规模生产。(高长安 张荔)

全国反邪教经验交流会在杭召开

本报讯 全国反邪教协会警示教育基层工作经验交流现场会日前在杭州召开。中国科协、国务院防范办、中国反邪教协会以及来自全国各地的代表共 150 多人参加了会议,来自浙江、上海、辽宁、内蒙古等省市的 12 个反邪教协会的代表就如何更好地弘扬科学、做好警示教育工作进行了交流发言。(应向伟)

立法后,337 条款一度被长期搁置。随着世界经济一体化的迅猛发展,337 条款也在社会的需求下,将重心从提高关税转移至知识产权保护。337 条款是贸易救济法,企业一旦被认定侵权,将不能继续把相关产品销往美国。

有专家认为,“337 调查”是美国“新贸易保护主义”的有力手段,是其贸易壁垒的一大利器。

中国知识产权法学研究会副会长马一德指出,知识产权与世界贸易组织挂钩,成为贸易的一个元素,由此变成发达国家制约发展中国家的把“利剑”——即所谓“大国吃小国”。

“337 调查”是否歧视中国

据中国贸易救济信息网统计显示,2013 年上半年,美国共发起“337 调查”24 起,比上年同期下降 17.2%。其中,涉华调查 10 起,比上年同期略降 9.1%,但中国仍居美国“337 调查”涉案国之首。

为何美国如此针对中国?

中国政法大学国际法学院教授李巍表示,我国企业被美国进行“337 调查”次数逐年增多的主要原因是:美国从中国的进口量在不断增大。据美国商务部网站统计显示,1985 年~2012 年,美国从中国进口货物价值除 2008 年~2009 年下降外,大体呈上升态势。

“此外,我国企业虽然近年来对知识产权的重视程度不断上升,但侵权行为确实还比较严重。”李巍认为,“一调查就说人家和我们过不去,这有些小心眼了。应该先看一看我们是不是真的侵权了。”中国政法大学国际经济法研究所所长史晓丽则告诉记者:如果中国企业对调查结果不服,可以向美国法院提起行政诉讼。

知识产权意识须提高

专家认为,面对“337 调查”,中国企业在发展中要学会自保。

“首先要先检讨自己。”李巍指出,美国以科技创新立国,对知识产权给予了非常严格的保护。国内企业向美国出口产品之前,可以先行调查产品是否可能涉嫌侵权。

“企业不一定是恶意侵权,但要注意‘无意识侵权’。”史晓丽认为,“要小心借鉴,同时又要认真考虑如何才不至于侵权。”

马一德认为,企业“走出去”之前,要了解目的国的游戏规则,采取相应的防范措施。

对于有观点提出我国应仿照美国,建立对进口产品的行政保障体系,李巍表示,国内侵权可以通过司法程序解决,没有必要建立同美国一样的行政体系,因为外国侵犯中国知识产权的可能性较小,“暂时没有这样的现实需求”。

但李巍认为,如果的确存在滥用“337 调查”设置贸易壁垒的情况,可以由国家出面在 WTO 框架下协商,“但前提是,明显的滥用行为很多”。

“既要讲贸易自由,也要讲贸易公正。各国都有义务堵截侵权产品。”李巍说。



抢救白旗兜兰

■本报记者 张雯雯

“直到 2003 年,白旗兜兰才首次在中国云南普洱市范围内发现有野外分布,是目前我国唯一已知的白旗兜兰分布点。”近日,中科院西双版纳热带植物园研究员高江云在接受《中国科学报》记者采访时表示。高江云领导的濒危植物迁地保护与再引种研究组,目前正积极开展对极小种群白旗兜兰的抢救性保护。

白旗兜兰最早发现于印度北部的阿萨姆邦,之后在印度东北部与缅甸交界处也有发现。分类学家最早从混杂在阿萨姆邦运到欧洲的波瓣兜兰中,发现和认识到白

旗兜兰。该种被正式命名后,极其美丽的花朵让众多兰花爱好者着迷。

“我们发现的国内分布点仅残留 40 多株白旗兜兰的成年植株,生长在一个外来移民村村口小河边陡峭的河岸上,此处土质松软,河岸极易因大雨冲刷或小河涨水而导致崩塌。并且小河周围是咖啡种植园,河水已被咖啡加工厂的废料严重污染,白旗兜兰的生存非常恶劣。”高江云告诉记者,由于生长在村口的咖啡种植园旁,白旗兜兰开花时极易被发现并遭到采挖,随时面临完全从野外消失的危险,因此,对其开展抢救性保护已刻不容缓。

为此,研究人员已对白旗兜兰野外种

群开展了两年的种群动态监测,并通过人工授粉获得种子,目前已通过种子无菌萌发成功繁育出第一批幼苗。他们还对其原生境的土壤进行了采样分析,对成年植株根中的共生真菌进行了分离培养和鉴定,开展了繁殖生态学的研究。

高江云表示,在此基础上,他们正积极争取支持,希望未来 3~4 年内,进行人工种苗繁育,获得白旗兜兰不同遗传来源的种苗,对原生境中的成年白旗兜兰植株开展抢救性保护,并进行人工辅助移植或野外回归。

大图:白旗兜兰花序 李剑武摄
小图:白旗兜兰生境 高江云摄

全国微生物资源学术研讨会在穗举行

本报讯(记者李洁尉 通讯员李诚斌) 11 月 25 日,第五届全国微生物资源学术暨国家微生物资源平台运行服务研讨会在穗落幕。大会的主题是“微生物资源与人类健康”,116 家科研院校、政企单位的 360 多位代表与会。包括上海交通大学邓子新院士在内的多位专家在会上共作学

术报告 38 场。

其中,广东省微生物所研究员李泰辉介绍了华南大型真菌特有资源。他指出,现已知大型真菌种类超过 1800 种,华南已发表的新种超过 120 种。在特有种类资源利用方面,华南仅虫草种类就超过 40 种,如打铁虫草、新表生虫草、广东虫草。2013

■视点

吸取福岛教训 四道屏障防险

专家表示中国发展核电有安全“闸门”

本报讯(记者王静)在日前于北京举行的“第 25 届国际科学与和平周·核安全文化论坛”上,中国核电专家表示,在日本福岛核事故后,中国将继续安全高效地发展核电。

据悉,中国目前正在运行的核电项目有 15 台,发电容量 1257 万千瓦,在建项目有 26 台,建成后发电量为 2884 万千瓦,新开工项目 5 台,发电容量为 422 万千瓦。

中国工程院院士叶奇蓁表示,发展核能对于中国突破资源环境的瓶颈性制约至关重要。核能的特征决定了其无可替代的作用,将成为中国未来可持续能源体系中的重要支柱。

叶奇蓁将核能与煤燃料火力发电进行了比较,表示同样一座 100 万千瓦的发电机组,核电站至少具备两大优势:首先,核电站不会排放二氧化碳等空气污染物,核电站废液可经过严格处理,所以核能属于清洁能源;其次,减少燃料运输量,核电站每年仅需补充 30 吨燃料,而火电厂需要补充 330 万吨煤。

开发建造任何堆型核电站,保证核安全是关键。

中国工程院院士徐铨告诉与会者,在日本福岛核事故后,核能界更加重视核反应堆固有安全和非能动安全系统,更加重视安全文化培养,严

格运行纪律,尽可能避免人为故障。针对核电厂址可能面临的极端自然灾害,相关部门制定了应急计划,做好了应急演练和应急准备。核电运行部门还与地质、水文、气象部门保持热线联系,力争减少核电事故概率。

此外,叶奇蓁表示,中国核电站发展能力处于国际中上水平,将在认真总结前车之鉴的基础上发展核电。福岛核事故之后,中国核电站均有针对性改进措施,构筑了 4 道屏障预防险情发生:二氧化铀芯块能包容 98% 的裂变碎片及其衰变产物;锆合金包壳管能把核燃料和裂变产物封闭起来;压力边界能包容带有放射性的

■发现·进展

中科院上海生科院营养所

发现糖原代谢与糖稳态和脂肪肝的关系

本报讯(记者黄辛)中科院上海生科院营养所陈雁研究组在项研究中,阐明了糖原代谢关键蛋白 PPP1R3G 在维持葡萄糖稳态以及肝脏脂肪代谢中的作用。近日,相关研究论文在线发表于《分子内分泌学》。

据介绍,机体利用多种机制参与餐后血糖调控,其中最主要的途径是通过胰岛细胞分泌胰岛素,增加机体外周组织对血糖的吸收,从而降低血糖。实验表明,进食后约三分之一的血糖能够转化为肝糖原。但目前尚不清楚肝脏的糖原合成如何与进食和饥饿的循环周期相协调,以维持餐后血糖的稳定。

在研究员陈雁指导下,博士生张永贤等通过构建肝脏

特异性表达 PPP1R3G 的转基因小鼠模型,深入探讨了 PPP1R3G 蛋白在糖脂代谢中的生理功能。研究发现,PPP1R3G 转基因小鼠肝糖原含量明显增加,同时能够加快餐后血糖的清除。研究还发现,PPP1R3G 转基因小鼠的体脂成分减少,血液中的甘油三酯含量降低,肝脏中甘油三酯成分减少,同时能够缓解饥饿诱导产生的脂肪肝,肝脏特异性表达缺失糖原结合区的 PPP1R3G 蛋白的转基因小鼠,上述的现象消失。专家认为,这一研究表明,PPP1R3G 对糖稳态维持具有重要功能,也提示肝脏糖原代谢以及机体脂肪代谢与脂肪肝形成密切相关。

中科院武汉植物园

测定武汉东湖沉积物重金属含量

本报讯(记者彭科峰)日前,中科院武汉植物园的科研人员在研究武汉东湖表层沉积物中的重金属含量时发现,该湖沉积物中重金属锌含量最高。相关成果日前发表于《生态毒理学》。

重金属在水体中易于和悬浮物结合在一起,进而沉降到水底成为沉积物,而沉积物中重金属的再次悬浮又会造成水体的二次污染。因此,对湖泊沉积物中重金属的分布规律进行研究具有重要意义。

为此,武汉植物园的科研人员以该市东湖为例,研究了铬、镍、铜、锌、砷、铅、镉、汞等八种重金属在东湖表层沉积物中的分布规律,并且对其生态风险进行了评估。

经过测定表层 106 个沉积物样品,研究人员发现,八种重金属的含量由高到低为:锌、砷、铬、铜、镍、铅、镉、汞。在东湖的五个子湖(牛巢湖、官渡湖、郭郑湖、汤菱湖、后湖)中,牛巢湖的重金属污染相对较轻。该研究成果为湖泊生态系统的管理提供了重要参考。

华南农大

阐述作物雄性不育机理

本报讯(记者朱汉斌 通讯员方玮)记者从华南农业大学获悉,该校两位教授刘耀光和陈乐天分别以通讯作者和第一作者身份合作撰写的题为《作物的雄性不育和育性恢复》的综述论文于 12 月 2 日在线发表于《植物生物学年鉴》。

该论文对近 30 年来与 13 种作物 28 类细胞质雄性不育性和光温敏不育性相关的分子机理研究作了系统综述,总结了植物雄性不育性发生和育性恢复的分子模

式。同时,结合自己实验室长期在水稻细胞质雄性不育和光温敏不育的研究成果,作者还指明了此研究领域的热点、难点以及新动向。

据介绍,植物雄性不育指雄性器官或配子发育异常导致不能自交繁殖的现象。雄性不育遗传系统对于保持物种遗传多样性,增加物种对不同环境变化的适应性具有重要意义,是作物杂交优势利用的物质基础,也是研究核基因与细胞质基因互作的重要遗传模型。

北京市农林科学院

新型激光精平设备项目进展顺利

本报讯(记者郑金武)近日,记者从北京市农林科学院获悉,在北京市科委的支持下,由该院承担的“新型系列激光精平设备产业化示范”项目目前已熟化形成了 4 种型号的 1PI 系列激光平地机产品,并在全国推广应用 12 台激光平地机,经济社会效益明显。

据介绍,该成果基于光机电液一体化技术,由激光发射

接收系统、液压平地铲运装置和电液控制系统等部分组成,可进行土地精细平整作业,作业精度高、适应性强,为土地整治工程和农田基本建设提供了一种先进实用的技术产品。

通过产品的推广应用,可有效提高耕地的平整度,节水率、化肥利用率和出苗率。截至目前,该项目已实现销售收入 106.44 万元,缴税总额 20 万元,净利润 22 万元。

高温高压冷却剂;安全壳能抵御外力破坏,如龙卷风或飞机撞击,还能在严重事故情况下防止放射性外泄。

至于如何在内陆发展核电,中国原子能科学研究院副院长刘森林认为,核电站选址无沿海与内陆之分,而是取决于电源需求分布、厂址地质水文条件。世界上约有一半以上核电站位于内陆厂址。当前,中国沿海核电站厂址有限,而中国具备发展内陆核电的条件,内陆厂址具备较为稳定的地质结构,基本可以排除大规模地震发生的可能性。同时,内陆核电站的安全水平完全可以不低于滨海核电的安全水平。