

重拳出击无资质专利代理、“挂证”等行为 国家知识产权局启动“蓝天”专项整治行动

诚信建设万里行

本报记者 操秀英

近年来,随着我国创新主体知识产权保护需求的不断增长,专利代理行业快速发展。与此同时,专利代理“挂证”、无资质代理、代理非正常专利申请等违法违规行为也开始增多。针对这些乱象,国家知识产权局近日启动专利代理行业“蓝天”专项整治行动(以下简称“蓝天”行动),推进“双随机、一公开”检查,对专利代理行业违法违规行为进行集中整治,涉及刑事犯罪的,依法移送公安机关。

国家知识产权局知识产权运用促进司

长雷筱云介绍说,“蓝天”行动是该局加强和完善专利代理事中事后监管,推进专利代理行业健康发展的主要工作部署之一。

雷筱云说,针对权利人、发明人广泛关注的“黑代理”,即无资质专利代理行为,各地知识产权管理部门将通过企业信用信息公示系统、企业信息共享平台,结合“天眼查”“企查查”等商业化企业信息查询软件,及时掌握已在市场监管部门核准登记的、经营范围包括专利代理的企业信息,并通过网络监测、实地检查、举报投诉等方式,对无资质专利代理行为进行排查。

对涉嫌存在无资质专利代理行为的单位或者个人,将根据《专利代理条例》第二十七条、《专利代理管理办法》第八条、第五十二条

的相关规定予以查处。

对于以不正当手段招揽业务的行为,各地知识产权管理部门将通过举报投诉、实地检查等方式,对辖区内专利代理机构的经营行为进行检查,针对代理过程中诋毁其他代理机构、虚假宣传、欺诈等不正当手段招揽业务的行为,根据《专利代理条例》第二十五条、《专利代理管理办法》第五十一条规定,查证核实并予以处理,对违反广告法、反不正当竞争法相关规定的,将协调有关部门予以查处。

此外,雷筱云说,此次“蓝天”行动还有两项重点任务,即打击代理非正常专利申请行为、打击专利代理“挂证”行为。在打击代理非正常专利申请行为方面,国家知识产权局

将加强对专利申请、专利审查等数据的主动监测分析,及时发现并认定专利代理机构从事非正常专利申请行为,并组织各地进行调查核实、约谈警示、依法惩处。

在打击专利代理“挂证”行为上,各地知识产权管理部门将联系有关部门单位,获取公民身份信息、工作单位、社会保障等信息,与代理机构和代理师信息进行比对核查,及时发现“挂证”违法行为线索,结合举报投诉、网络监测、书面检查和实地检查等方式,对辖区内的专利代理机构进行排查,重点针对专利代理师在专利代理机构中是否专职执业以及是否存在“挂证”行为进行核实,并按照相关规定对查实违法违规的机构和代理师进行处理。



“放飞”

每天上午11点和下午2点,沈阳森林动物园饲养的十多只丹顶鹤都要走出笼舍飞向天空。这些丹顶鹤飞翔几圈后降落在草地上,在饲养员引导下觅食、栖息。“鹤放飞”属于飞翔行为展示,既能培养人工饲养丹顶鹤的飞翔能力,又能让游客感受丹顶鹤飞翔的美丽,培养游客爱护动物、保护大自然的理念。

右图 6月4日,丹顶鹤进行飞翔行为展示。

下图 6月4日,丹顶鹤在草地上栖息。

新华社记者 杨青摄



杂交水稻有望实现大规模机械化制种

科技日报长沙6月4日电(记者俞慧友)我国杂交水稻种植面积约1600万公顷,约需商品杂交稻种子2.4亿公斤,年种子生产面积在15万公顷左右。不过,眼下“箱式制种”的主流模式,因无法实现制种的混播混收,严重依赖人工,而导致了种子生产的“缺口”。4日,记者从湖南杂交水稻研究中心获悉,历经6年,中心曹孟良研究员团队率先提出了杂交

稻制种混播混收策略,将工程雌性不育恢复系应用于机械化制种,成功解决了雌性不育水稻不能繁殖的难题。日前,曹孟良课题组与四川农业大学水稻研究所李平教授课题组合作的相关研究成果,在线发表于《水稻》。

这一技术的关键,是将水稻雌性不育基因、花粉失活基因、荧光筛选标记基因等3基因的连锁“表达盒”,通过转基因技术,导入雌

性不育水稻中。杂合的转基因水稻在自交结实后,通过光电分选,可获得纯合的雌性不育水稻,用于杂交稻机械化制种。而另一部分携带转基因的杂合种子,则能用于雌性不育水稻的繁殖。由此,成功解决了雌性不育水稻不能繁殖的技术难题,并实现了杂交稻种子生产的混播混收。“我们利用了转基因技术‘中转’,但最终产出的是非转基因杂交稻种

子。”曹孟良强调。

2011年,中国工程院院士袁隆平团队启动了第三代杂交水稻育种技术的研究,获得了以“遗传工程雌性不育系”为遗传工具的杂交水稻育种技术。“利用袁院士的工程雌性不育系,结合工程雌性不育系,最终育成了适合机械化制种的第三代杂交稻。”曹孟良说。这也意味着,我国有望实现杂交稻大规模机械化制种。

我研发成功高端激光干涉测量仪器

科技日报北京6月4日电(记者马爱平)“针对光刻机等苛刻测量环境中实现多自由度干涉测量的需求,我们提出了基于棱镜误差矢量分析的单体集成多轴干涉仪组件设计方法,研发出从2轴到5轴的系列化单体多轴干涉仪组件,打破了国外企业的垄断和对我国的出口限制。”4日,清华大学特聘教授、精密仪器系学术委员会主任李岩告诉记者。

激光干涉测量是实现超精密测控和微米尺度测量的最有效手段之一。在国家重大科

技专项“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”(02专项)等项目支持下,由李岩等完成的“高测速多轴高分辨率激光干涉测量技术与仪器”项目,突破一系列关键技术瓶颈,形成了测量新方法、系统及仪器。

李岩介绍,项目实现了从干涉仪组件、信号探测解调到多自由度探测方案设计的全链条自主研发的高测速、多轴大量程、高分辨率激光干涉测量系统。

截至目前,项目团队所研发的光刻机用

双频激光干涉仪系统,应用到我国自研光刻机工件台研发过程中,累计应用50余台套,满足了光刻机双工件台系统的精密测量需求,减轻了对外国高端干涉仪的依赖,降低了其产品对我国出口限制所造成的研发风险。

李岩说,比如项目开发的亚纳米分辨率可溯源外差干涉仪,应用到激光多维测量系统研究与开发的比对检定研究中,找出了激光多维测量系统非线性误差原因,并用专门

的电路加以校正,提高了相关单位激光多维测量系统的性能,所提出的可溯源干涉测量新方法,为摩尔单位采用阿伏伽德罗常数重新定义作出了贡献。

“项目的成功,打破了外国对我国高端激光干涉测量仪器的限制和垄断,为我国高端装备和仪器研发提供性能稳定且不受制于外国的测量及溯源能力,丰富了激光干涉测量理论与技术,具有非常重要的技术、经济和社会效益。”李岩说。

高脂饮食易损肠道菌群

科技日报杭州6月4日电(记者江耘)实习生洪恒飞 通讯员柯溢能)4日,记者从浙江大学获悉,该校生物系统工程与食品科学学院李锋教授课题组完成了国内首个结合营养学和肠道菌群的大型随机对照试验,通过向百余名志愿者提供为期半年的全食物供给,检测发现高脂肪低碳水化合物饮食对健康人肠道菌群、粪便代谢物及血浆炎症因子会产生不良影响。相关成果近日发表于国际期刊《肠道》。

在这项研究中,科研人员将志愿者随机分成3组,分别接受总脂肪和总碳水化合物比例不同的膳食,蛋白质供能比3组保持一致。通过为期半年的干预,探究这3种膳食对健康非肥胖志愿者代谢疾病风险因子及宿主-菌群共代谢的影响。

李锋表示,高脂饮食易伤害肠道菌群,触发炎症因子,可能影响长期健康。相关实验数据也为中国居民膳食指南的完善提供了借鉴。

技术“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”(02专项)等项目支持下,由李岩等完成的“高测速多轴高分辨率激光干涉测量技术与仪器”项目,突破一系列关键技术瓶颈,形成了测量新方法、系统及仪器。

李岩介绍,项目实现了从干涉仪组件、信号探测解调到多自由度探测方案设计的全链条自主研发的高测速、多轴大量程、高分辨率激光干涉测量系统。

截至目前,项目团队所研发的光刻机用

LHC要求甚远。而在LHC工作的多为数据分析人员。中微子实验离此目标也甚远。

问:通过CEPC带动关键技术突破,这也是一种效益吧?

答:与其说加速器带动技术突破,不如说它是将现有的技术用上。我认为,如果国家觉得强磁场技术有用,那就给强磁场课题,没必要扯上高能物理。

现在国家急需做的事很多。核废料处理需要造加速器;散裂中子源已列世界四大实验室之一,其后续需大力支持,才能测量轮叶片材料;再如各种光源;再如我国半导体器件落后,源于基础太差。但现在,我国物理所已有MRAM(磁阻内存)下一代器件的专利,如果技术转移成功,将可能根本改变行业面貌,但我没看到有人呼吁向这个关键方向投资。

问:不建大加速器的话,我们靠什么发现高能区的物理?

答:探测宇宙射线。高能粒子发现历史上,宇宙射线起了很大作用。

王淦昌先生在1990年代跟我说过,靠

加速器要发现TeV级的粒子,几乎不可能。但是TeV级的宇宙射线,虽然不知道原因,总是会来的。我们要发展宇宙射线,花钱不多,耐心积攒数据,到一定程度就有重要发现。

我同意王先生的观点。可惜我们国家对宇宙射线不够重视,因为加速器三、五年能做出成果,而宇宙射线或许要积累十年甚至更长时间。

问:探测宇宙射线更有前途,这有什么证据吗?

答:比如中科院2015年年底上天的“悟空”卫星,不久前发现一个1.4TeV左右的突起信号,可能是新粒子的迹象。“悟空”这样的探测项目也就花几个亿,还搭载不止一种探测器。

在此前,美国花1000多万美元在南极放气球,我国学者通过数据分析发现了以前没发现的高能粒子的迹象,虽然误差比较大;受此启发,欧洲、美国后来也证实有数据突起。有人猜它可能会突破标准模型。这可能是对王淦昌先生预见的支持吧。

气候与空气质量的“双赢”

瓦纳在报告中给出一张经典的辐射强迫图——图上显示,二氧化碳的温室效应很显著,但SLCFs的辐射强迫作用也不容忽视,尽管臭氧和黑炭等在大气中稳定存在的时间较短(寿命短),但其产生的正强迫效应亦会使地球表面大幅升温。

不同于二氧化碳等长寿命温室气体的减排效果,与雾霾产生密切相关的SLCFs在减排措施实施几天、几个月后或可见效。所以对于当下的人民和政府来说,对大气污染物的减排和控制将显著减缓全球变暖。”瓦纳表示,气候变化和大气污染很大程度上都是由人类活动排放所导致的,“他们的病根都一样”。

面对同一病因,一些SLCFs的削减既有助于减缓气候变暖,又能改善空气质量,具有“双赢”效果。“在过去,气候变化研究与大气污染研究相互隔离;近几年,科学家们更倾向于把二者放到同一框架中来研究与管理,促使SLCFs成为气候变化讨论中的热点和前沿,也是气候变化谈判中关心的议题。”瓦纳说。

应对气候变化与大气污染治理的“协同”

“在治理雾霾时,我们需要把污染控制策略放到气候变化的大背景下来考虑。”北京大学环境科学与工程学院教授陆克定在评述中表示,气候变化会显著影响雾霾形成,比如说气候变化可能导致我国华北平原冬季平均风速变弱,扩散条件降低,更容易产生雾霾等情况。这就要求人们在治理大气污染时要充分考虑气候变化带来的影响。

与此同时,在制定应对气候变化政策和措施时也要考虑污染物对气候的影响。因为人类活动引发的污染已经大到可以影响气候的程度,需要从健康和辐射强迫两个角度来综合考虑减排策略,将有损健康的大气污染物作为优先控制和削减的对象。陆克定举了个例子:比如对流层臭氧既是污染物也是温室气体,削减得越多越好,就属于削减策略中空气质量改善与气候变化应对的双赢措施。

中德双方合作的“共治”

中国21世纪议程管理中心总工程师孙洪表示,因为大气污染治理与应对气候

『PM2.5』与『升温1.5℃』的科学碰撞

——记中国二十一世纪议程管理中心第十九期『气候沙龙』

本报记者 何亮

变化具有协同效应,共治成为一个复杂的系统工程。特别是相应的政策指引、技术开发、标准研究等需要进一步探索。此外,针对气候变化已经产生的影响,除了减排人类还需要采取必要的适应气候变化措施,以保障粮食安全、生态安全等。

目前,中德两国在该领域有良好合作基础。去年在中德第五轮政府磋商中,德国科教部和中国科技部签订关于加强应对气候变化的合作协议,旨在推动两国在气候变化适应科学与技术、极端天气预测及应对、气候预测、三极地区气候变化研究等方面开展联合攻关,这为后续务实合作指明了新方向。

雄安新区联上特高压 世界首个特高压双回环网合环运行

科技日报北京6月4日电(记者翟剑)4日3时12分,随着雄安—石家庄1000千伏交流特高压输电工程完成72小时试运行并投入商运,世界首个特高压交流双回环网——华北特高压交流环网正式合环运行。这也是雄安新区首次联结特高压电网。

据国家电网介绍,雄安—石家庄1000千伏特高压交流输电工程总投资34.4亿元,途经保定、石家庄、衡水、邢台4市13县(市、区),2018年3月开工建设,新建塔双回输电线路2222.6千米,扩建雄安、石家庄特高压变电站。它与已建成的锡盟—山东、蒙西—天津南、榆横—潍坊等特高压工程共同构成华北电网特

高压交流环网,为西北及华北地区风电、太阳能发电等清洁能源进入京津冀鲁负荷中心提供多向通道,大大增强了京津冀鲁地区消纳清洁能源的能力。对多项极具社会关注度的目标,如京津冀“2+26城市”打赢“蓝天保卫战”、2022年“零碳奥运”及“煤改电”冬季清洁取暖等的实现,均具有强力支撑作用。

国网方面透露,该工程也是试点推行“先签后建”(即开工前完成通道拆迁补偿协议签订及合规性手续办理)的示范工程,开工前完成了核准、环评批复、水保批复、安全报备、质监注册等全部开工要件办理和220份路径协议及通道清理协议的签订,实现了环境友好。

我国已全面入汛 水利部:打好水旱灾害防御硬仗

科技日报讯(通讯员火传鲁 记者唐婷)记者从水利部获悉,目前,我国从南到北已经全面进入汛期。南方部分地区3月6日入汛,较往年提前了26天,北方地区于6月1日进入汛期。6月3日,水利部召开全国水旱灾害防御工作视频会议。会议指出,今年水旱灾害防御形势不容乐观,各级水利部门要始终绷紧安全度汛这根弦,坚决打好水旱灾害防御这场硬仗。

据气象部门预测,今年汛期,江淮南部、江南、华南北部降雨常年明显偏多,梅雨开始时间偏早,梅雨量偏多;长江中下游、淮河、珠江流域西江和北江、福建闽江可能发生区域性较大洪水;黄河中游、海河南系、第二松花江、辽河等可能发生局地暴雨洪水。全年登陆我国台风个数可能接近常年略偏多,强

度可能偏强。同时,华北和西北等地部分地区可能出现较重复旱。

如何打好水旱灾害防御这场硬仗?国家防总秘书长、水利部副部长兼应急部副部长叶建春从加强监测预报预警、做好大江大河流域性洪水防御工作、强化水库安全度汛、突出抓好山洪灾害和中小河流洪水防御等方面提出了具体要求。

同样在3日,针对近期新一轮强降雨防范工作,水利部还进行了会商和部署。国家防总副总指挥、水利部部长鄂竟平强调,当前全国已全面进入汛期,各地要全力抓好今年水旱灾害防御各项工作,在强化责任落实、排查消除隐患、精准监测预警、科学调度水工程、做好抢险技术支撑等方面出实招、见实效,确保防洪安全,确保人民生命财产安全。