

自然资源部等部门联合印发意见 深入推进新时期生态保护修复工作

科技日报北京8月14日电(记者操秀英)14日,记者从自然资源部新闻发布会上获悉,近日,自然资源部、国家发展和改革委员会、财政部、国家林业和草原局等部门联合印发《关于学习运用习近平生态文明思想“厦门实践”经验深入推进新时期生态保护修复工作的意见》(以下简称《意见》)。自然资源部生态修复司司长王磊表示,《意见》是今后一个时期生态保护修复的顶层设计。

据介绍,厦门是习近平生态文明思想的重要孕育地和先行实践地。1988年3月30日,时任厦门市委常委、常务副市长的习近平同志主持召开“综合治理筶湖”专题会议,创造性提出“依法治湖、截污处理、清淤筑岸、搞活水、美化环境”的“20字方针”。30多年来,厦门市始终遵循习近平总书记当年提出的筶湖综合治理理念和方向,坚持一张蓝图绘到底,久久为功,系统治理,从海域到流域再到全域,持续推动生态保护修复,激发了城市发展的新动能、新优势,为破解海湾型城市生态治理这一世界性课题、实现高水平保护与高质量发展良性互动提供了宝贵经验。

王磊说,《意见》着眼于当前及今后一个时期我国生态保护修复的总制度性安排和工作布局,学习运用“厦门实践”经验,分别从规划引领、源头治理、系统治理、科学治理、规范治理、久久为功等方面明确有关政策、举措、要求,共7个部分20条。

《意见》明确了今后一个时期生态保护修复工作的总体要求。各地要深入学习和运用“厦门实践”经验,以习近平新时代中国特色社会主义思想,特别是习近平生态文明思想为指导,坚持尊重自然、顺应自然、保护自然,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主;着力构建从山顶到海洋的保护治理大格局,健全山水林田湖草沙一体化保护和系统治理机制,建设“大美自然”;建立健全源头保护和全过程修复治理相结合的工作机制,全方位、全地域、全过程、全要素统筹推进生态保护修复,提升生态系统多样性、稳定性、持续性;加快完善落实绿水青山就是金山银山理念的体制机制,以高水平保护支撑高质量发展,助力人与自然和谐共生的中国式现代化和美丽中国建设。

加速科技成果转化

◎本报记者 洪敬谱

近日,由合肥脑纹科技有限公司研发的磁共振影像处理软件,成功获得第二类医疗器械注册证。这是安徽省首个脑部相关影像分析软件医疗器械二类注册证。

合肥脑纹科技有限公司是安徽医科大学(以下简称“安医大”)首批科技成果转化项目公司,由安医大精神卫生与心理科学学院汪凯教授、季俊副教授科研团队,于2022年以“一种卧式经颅磁刺激导航定位装置”等4项专利作价入股成立。

这是安医大施行科技成果转化政策的一个缩影。近年来,安医大深入探索“赋权+转让+约定收益”成果转化体制机制,积极打通科技成果转化“最后一公里”,为科技人员各展其能、各尽其才注入强劲动力。

政策支持 推动成果转化

培育发展新质生产力,科技成果转化是重要路径。为了让科研人员敢于转化、乐于转化,安医大先后出台《安徽医科大学职务科技成果单列管理试点工作方案》《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点工作方案》等文件,推动更多科研成果走上书架、走出实验室,走向市场。

安医大科技处副处长李洋介绍,学校修订完善成果转化绩效导向的人才评价制度,在职称评定、绩效考核、人才聘任、项目评审等方面加大成果转化绩效权重;同时,探索设置专业科技成果转化人才岗位,将转化成果数量及收益、孵化企业数量、企业产值、带动就业等指标纳入成果转化人才职称评定体系等,全方位保驾护航科技成果转化。

“我们不断完善尽职免责体系,实施权属激励改革,在确保国有利益不受损的前提下,尽可能提高科研人员的收益比例。”谈及相关体制机制改革和激励政策,李洋举例说,“比如,学校职务科技成果转化作价入股时,可将不低于70%的权利授予成果完成人,对就地转化的成果可以达到80%。”

作价入股是高校科技成果转化的方式之一。但很多科研人员往往存在着担心创业失败等顾虑,不愿意以该种方式转让。在学校的政策支持下,汪凯、季俊的科研团队成为“第一个吃螃蟹的人”。

像其他人一样,季俊也有不少担忧。“但是学校在成果产出、管理和转化等各环节给予全方位保障和激励,让我们吃了‘定心丸’。”季俊说。

2023年以来,安医大获得发明专利96项,科技成果转化16项,转化金额672万元,实现经济效益和社会效益“双丰收”。

贴心服务 助力企业成长

除了政策保障以外,安医大还积极牵线搭桥,为季俊团队引来了可靠的项目投资——合肥市种子基金。

“合肥市种子基金管理机构的成立,是由合肥市科委受合肥市委、市政府委托成立的机构。能够经过层层筛选和考察获得基金支持,这是对我们项目的极大肯定。”季俊说。

为了帮助成果转化的企业快速成长,安医大还规定“经学校认定的优秀科技成果,在学校各附属医院临床试验基地开展临床试验的,可优先予以安排开展,并享受一定的费用优惠政策”。

“作价入股这种方式增强了科研人员和成果转化企业的黏性,使研发期间的技术交流沟通更加便捷。”季俊表示,只要项目孵化成功,从长远发展来看,收益会比较乐观。

此外,安医大成立了技术转移服务中心,为科研团队提供“一对一”对接服务和指导。该校生物医学工程学院杨润怀教授便是受益者之一。

杨润怀所在的医疗机器人与精密仪器科研团队,长期从事医用智能柔性驱动机构与传感研究,该团队与泰常医疗科技(合肥)有限公司针对市场对体内自然腔道测压导管需求,开展成果转化研究。

“技术转移服务中心在专利评估、校内办理流程以及公司对接等方面,都为我们提供了很大帮助。”杨润怀说,学校科技成果转化公示期刚过几天,该公司就和科研团队正式签署了成果转化协议。“基于透明生物材料柔性力触觉传感器、敏感元件及其制备方法”这一专利得以顺利转让。

“我们将继续锚定建设高水平医科大学的奋斗目标,坚持聚焦国家战略、加强原始创新,进一步完善体制机制建设,以科技成果转化赋能新质生产力,为推进健康中国建设贡献力量。”安医大校长翁建平表示。

保护生态环境 共建绿色家园

科技日报青岛8月14日电(记者宋迎迎)14日,山东省青岛市李沧区兴华路街道联合李沧区城市建设和管理局、青岛市生态环境局李沧分局,在沧口公园开展“保护生态环境 共建绿色家园”主题活动,引导公众树立绿色环保生活理念,增强保护生态环境的自觉性,用实际行动迎接第二个全国生态日。

图为8月14日在青岛市李沧区沧口公园,学生志愿者在湖边捡拾垃圾。



“冷涡”开启蓝天“美颜”

◎本报记者 付丽丽

本周以来,北京天空呈现出一种特别的蓝色,透蓝的天空中白云朵朵,被网友形象地称为“美颜蓝天”。加上气温和湿度都比之前有所降低,让人有种秋高气爽的感觉。气象专家表示,这种蓝天在气象学上被称为“冷涡蓝”。这一独特的天气现象,让人们享受到清新空气,欣赏到美丽蓝天的同时,也引起了人们对冷涡的好奇。

中央气象台首席预报员马学款解释称,冷涡,是在对流层中高层存在的具有冷中心的低气压系统,通常形成于西风带高空槽中。当冷平流加强并深入高空槽内时,有可能切断槽线,进而形成闭合的低压系统,这便是冷涡。

根据中心位置的不同,影响北京地区的冷涡主要可分为东北冷涡和西北冷涡两种,此次的“冷涡蓝”是受华北冷涡影响。由于冷涡是一个闭合环流,其引导气流弱,移动速度相对较慢,因此

能够对某一地区产生长时间的影响。

马学款表示,“冷涡蓝”天空的形成,主要归功于冷涡带来的冷空气和晴朗天气。冷涡作为一个逆时针旋转的闭合环流,其后部的偏北风会携带一股股冷空气,吹散空气中的污染物,并使大气中的水汽含量减少,抑制了云层的形成,从而呈现出清澈的蓝天。冷空气还会使气温降低,一扫之前的高温闷热。

“冷涡不仅带来蓝天,还可能引发降水,特别是强对流天气,因此需要特

别关注。”马学款提醒说,冷涡能引导中高纬度干冷空气南下,当低层受暖平流和太阳辐射的影响而增温时,常常形成“上冷下暖”“上干下湿”的不稳定层结,从而产生短时强降水、雷暴大风、冰雹甚至龙卷风等强对流天气。

据预报,未来几天,华北地区仍将持续受到冷涡的影响,大家可以继续享受这份“冷涡蓝”美景。但同时需注意低涡影响下华北地区的分散性对流天气。

具体到北京,在8月14日至20日的预报里,每天都有“雷阵雨”的字眼。其中14日和18日的夜间,西部、北部有分散性雷阵雨;15日白天、17日白天、19日白天和20日白天,都有雷阵雨;16日夜间也有雷阵雨。

毒阳性肿瘤的mRNA疫苗,目前该疫苗已完成针对鼻咽癌和自然杀伤T细胞淋巴瘤两个适应症的研究者发起临床试验。“宋相容说,该疫苗有望为终末期鼻咽癌和自然杀伤T细胞淋巴瘤患者提供新的治疗选择。

“此次获批新药临床试验,体现了我们在递送载体、序列设计等mRNA核心技术上的成熟性。”宋相容表示,“接下来,我们将在国内开展多中心临床试验,推动WGC-043 mRNA疫苗尽快上市。”

性。在电站放水发电时,变速抽水蓄能机组可根据电网微弱的波动精准调整功率,调节能力更强,是新能源接入电网的“最佳拍档”,成为全球抽水蓄能领域的研发热点。

南方电网储能股份有限公司肇庆浪江抽蓄项目部总经理郑智介绍,工程预计到2026年投产发电,每年最多可消纳粤港澳大湾区21.6亿千瓦时清洁能源,满足约98万户居民一年用电需求。

我国 mRNA 肿瘤疫苗获中美临床试验批准

科技日报成都8月14日电(刘侠 记者滕继维)14日,记者从四川成都高新区获悉,成都威斯津生物医药科技有限公司(以下简称“威斯津生物”)自主研发的“WGC-043注射液”,继今年5月获美国食品药品监

督管理局临床试验批件之后,再获中国国家药品监督管理局药品审评中心批准开展I期临床试验。

威斯津生物联合创始人、总经理宋相容介绍,EB病毒被国际癌症研究机构确定为第一类致癌物,是首个被发现

的人类致癌病毒。EB病毒与鼻咽癌、淋巴瘤、胃癌等10多种恶性肿瘤高度相关。而mRNA肿瘤治疗性疫苗是目前mRNA创新药领域和肿瘤免疫疗法的重大突破口之一。

“‘WGC-043注射液’是治疗EB病

粤港澳大湾区首个变速抽蓄工程进入机电安装阶段

科技日报讯(记者叶青 通讯员黄昉)近日,粤港澳大湾区首个变速抽水蓄能工程——肇庆浪江300兆瓦级大型抽水蓄能电站地下厂房开挖完毕。这标志着该工程全面进入机电安装阶段。

电站新挖出的地下厂房长179米、宽26米、高59米,总体积超过27万立方米,相当于108个标准游泳池大小。作为整个抽水蓄能工程的“心脏”,电站地下厂房将安装4台300兆瓦机组,其中1台为我国自主研发的变速抽水蓄能机组。

与常规的定速机组不同,变速抽水蓄能机组可更好适应新能源接入带给电网负荷的快速变化,提高电网稳定

(上接第一版)

经过四年多“生态连纽带”建设,泉州湾区域主要生态廊道逐步贯通,中心城市“300米见绿、500米见园”覆盖量达到70%。曾在外地求学、工作十多年的泉州市民张敏芳告诉记者,这几年泉州生态环境有了很大提升,城市的口袋公园随处可见,生态宜居的环境正吸引越来越多的人这样的青年回家乡发展。

技术创新为器

“以前从这过的货车,拉的都是黑煤炭,你看,现在车上装满了蝴蝶兰。”七夕节前一天,在龙岩市永定区龙潭镇,记者看到一派繁忙景象,花农正将一枝枝切切蝴蝶兰精心打包装车,准备发往全国各地。

“我们培育的鲜切蝴蝶兰品种,花期长、品相好,很受市场欢迎。”龙潭镇

党委书记吴才开向记者介绍,蝴蝶兰是该镇特色主导产业,现已建成全国最大的蝴蝶兰鲜切花基地,带动当地近2000人就业。

“这原本是一个生态破坏严重的老矿区。”在矿山修复菌草示范基地,龙岩市永定区自然资源局局长翁志强说,为修复环境,当地对所有矿山开展全面“体检”,综合分析矿山地形地貌、生态状况、气候水文、生物多样性等情况,“一点一策”,对症修复。

废弃矿山坡度大、土壤物理结构不良,这种情况下如何恢复植被?2022年,在工作专班邀请下,福建农林大学研究员、国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺到此调研后表示:“菌草根系发达、繁殖性强,能在贫瘠土地快速生长,用它修复山林再合适不过。”对此,双方一拍即合。

翁志强介绍,从成功种植菌草到引入台湾蝴蝶兰发展特色产业,永定区坚持科学治理,强化技术支撑,探索出一系列矿山生态修复的新模式、新技术,实现了生态保护与经济发展同频共振。

业态创新为驱

每吃2千克牛肉,产生54千克二氧化碳当量;每用100个塑料袋,产生10千克二氧化碳当量……这些碳排放可以通过购买碳汇的方式实现“碳中和”。在厦门产权交易中心(厦门市碳和排污权交易中心),从企业到个人,通过资源要素市场,购买碳汇来抵消日常生产生活产生的碳排放,已成为一种绿色新风尚。

厦门产权交易中心董事长连炜介绍,厦门设立全国首个海洋碳汇交易平台及农业碳汇交易平台,构建“山顶到海洋”生态价值交易体系,运用市场化手段推动

生态产品价值实现,加快经济增长模式向绿色低碳转型。目前,该中心海洋碳汇交易突破16万吨,占全国蓝碳市场一半以上,农业碳汇交易突破28万吨。

“今年6月,我们通过交易中心购买了2000吨海洋碳汇交易。”厦门伏特佳能源科技有限公司副总经理胡善洲介绍,当前,发达国家对进口产品提出低碳指标,公司此次购买的碳汇用于抵扣企业生产产生的碳排放,以达到产品出口要求;而公司支付的这笔钱款已交付当地某渔村集体经济,用于渔业基础设施改善、生态养殖推广等,成为农民增收的新路径。

“这里山水常青常绿,‘清新福建’已成为福建的亮丽名片。”福建省委常委、宣传部部长张彦说,立足“山多海阔”的地域特征,福建坚持走生态优先、陆海统筹的绿色发展道路,让生态环境“高颜值”和经济发展“高素质”协同共进。

安徽医科大学： 探索「赋权+转让+约定收益」新机制

人工智能赋能新型工业化 典型应用案例征集工作启动

科技日报北京8月14日电(记者崔爽)记者14日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部近日印发通知,组织开展人工智能赋能新型工业化典型应用案例征集工作。

本次典型应用案例征集将以人工智能赋能新型工业化为主线,围绕“技术底座、行业应用、装备产品、支撑保障”四大领域开展。

其中,技术底座类聚焦人工智能赋能新型工业化基础设施、技术能力的供给和开放共享,面向工业领域行业大模型、平台工具、场景模型等方向,征集具备创新性和推广价值的支撑作用,具备创新性和推广价值的典型应用案例。

装备产品类聚焦人工智能赋能新型工业化的智能产品,面向大模型、深度学习、计算机视觉、智能语音等人工智能技术赋能智能终端产品、智能高端装备、智能工业软件等领域,征集能够体现装备产品智能化发展趋势,具有一定推广价值的典型应用案例。

支撑保障类聚焦人工智能赋能新型工业化的支撑要素和保障体系,面向高质量数据集、评测数据集、数据交易共享模式、测试评估体系、安全检测工具、安全保障能力等领域,征集能够体现对人工智能赋能新型工业化的支撑和保障作用,具有一定推广价值的典型应用案例。

根据通知,工业和信息化部将组织专家对各地报送项目进行评审,遴选出典型应用案例。加大典型应用案例的宣传力度,组织开展经验交流会、案例分享会、供需对接会等活动,为人工智能领域供需双方提供交流合作平台,促进案例的应用推广,切实发挥案例的引导示范作用。