

瞬创(重庆)碳中和技术研究院致力双碳研发,打造碳资产管理与碳汇服务窗口,建立碳中和全产业链服务体系

用科技助力绿色低碳循环发展

本报讯(记者 刘壹刀)7月29日,中共重庆市委、重庆市人民政府出台了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》,明确提出了我市“双碳”实施目标。

“坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路,是践行习近平生态文明思想、贯彻落实新发展理念的重要举措。”9月26日,瞬创(重庆)碳中和技术研究院(以下简称瞬创研究院)创始人兼总经理曾夕峰在接受采访时表示,必须强化绿色低碳发展规划引领,坚持用科技创新支撑我市“双碳”目标的实施。

瞬创研究院作为一家专门从事双碳技术开发为核心的科技企业,着力打造碳资产管理与碳汇服务的窗口,建立碳中和全产业链服务体系,为实施“双碳”战略提供设施、碳汇开发、碳资产管理、碳中和培训以及集成节能解决方案等一站式服务。

大力实施林业碳汇

“林业碳汇是通过实施造林、再造林和森林管理,减少毁林等活动,吸收大气中的二氧化碳并与碳汇交易相结合的过程、活动或机制。”瞬创研究院科研员毛熠说,充分发挥其潜在的自然属性与社会经济属性。

目前,在重庆、西南地区乃至全国,有不少的林地、空地有待于实施林业碳汇。毛熠介绍,林业碳汇开发项目要满足四个条件:一是在时间上要是2005年后的无林地;二是在地域上必须是在无林地上实施造林,经营主体必须是人工林;三是在类型上要不属于湿地或有机土;四是额外性,产生的项目碳汇量要高于基线。

“实施林业碳汇项目,既可以吸收二氧化碳,也可用于碳交易。”曾夕峰说。他给记者算了一笔账,没有实施林业碳汇开发前,造林与森林经营并没有额外的经济属性,根据西南地区的气候条件每亩成熟的碳汇林每年能吸收1吨左右的二氧化碳。目前,国家自愿



曾夕峰在组织集体攻关。 左军昭 摄

核证减排量(CCER)每吨二氧化碳价格为60元,以10万亩计算每年的收益在600万元。而且每个项目持续的时间在10至20年,经济效益非常可观。

目前,瞬创研究院与各区县林地所有权机构(单位)进行合作,联合开发林业碳汇的CCER,对所在区域进行增收创收,在一定程度上拓展碳市场交易的活跃性。同时与当地所在农社合作,进行林业碳汇与林下经济的双规模融合,开展“林菜”“林药”“林菌”等产业结构模式,增加农民再就业岗位,打造绿色低碳可持续发展路线,促进当地经济的发展,全面助力乡村振兴。

积极推广绿色能源

“可再生能源项目的开发利用,是实施双碳战略的又一重要措施。”重庆邮电大学硕士研究生导师、瞬创研究院技术部顾问张岭江说。目前,重庆的风力发电基本处于饱和状态,在绿色能源开发上重点放放在光伏产业改造、节能减排上。

重庆、四川、贵州每年的有效日照时间约为700小时,与沿海、西藏、新疆等日照充足的省市相比有很

大差距。如何弥补我们日照不足的问题,优化光伏发电效率是重要手段。

他们针对川渝地区城市农村住宅太阳能应用为典型案例,详细分析了川渝地区农村住宅太阳能可应用的形式,为建筑师开展分布式户用光伏的选用提供了理论补充性依据。同时,为解决分布式光伏电源信息实时采集不足和负荷预测精度的问题,提出了切实的改善策略。

瞬创研究院有序地进行工商业分布式光伏业务的拓展,与重点耗能单位进行商谈合作,对其闲置的屋顶资源进行光伏电站开发,充分利用当地太阳能资源,实现自发自用,余电上网的商业合作模式,有效地减少当地电网的用电负荷,节约优化配电网投资,为建立环境友好型、资源节约型社会贡献力量。

走产学研发展道路

瞬创研究院坚持走产学研发展道路,与重庆邮电大学、重庆建工集团等高校和企业加强深度合作,架起高校与企业科研对接平台,为科研技术提供了应用舞台。

“目前,我们汇聚了碳中和领域、节能储能领域、生物材料领域、物联网领域、区块链领域的专家并组成专家团队,为实施双碳战略提供了科技人才支撑。”张岭江说。

瞬创研究院以减少碳排放、增加碳吸收研发为主线,建立起了可再生能源开发利用、智慧用电项目建设、各类碳汇项目开发、企事业单位碳培训以及碳知识普及工作多项业务,共筑环境友好型、资源节约型社会。

曾夕峰表示,在我国双碳政策的引导下,他们希望通过自身不懈的努力,打造一只富有创造性思维、专业素养极高、认真负责的团队,为企业提供优质的咨询服务,帮助企业完成绿色低碳的转型。



近期,重庆武隆区到两江新区高速公路(武两高速)项目在确保安全的前提下,加紧施工,确保项目建设进度。

项目建成通车后,武隆区到重庆主城区的通行时间可缩短至一小时。

新华社记者
黄伟 摄

永川区中医药学会举办腹腔镜胃肠微创高级专家沙龙

本报讯(通讯员 周舟)近日,由永川区中医药学会举办的腹腔镜胃肠微创高级专家沙龙在永川区中医院凤凰湖院区举行。

会上,段军、李胜、邓少华、罗娟和杨军5位专家分别以视频演示、学术报告、疑难病例讨论等形式,结合自身丰富的临床经验就腹腔镜胃肠微创技术在胃肠外科领域的应用进行了分享与交流讨论,内容新颖、覆盖广泛、服务临床。



海绵如何打喷嚏

人类打喷嚏是一种防御性的呼吸反射,主要是鼻腔进入异物,或者是自身产生异物刺激鼻黏膜而出现痒感,通过打喷嚏的方式使鼻腔能够通畅。那么,海洋生物海绵如何打喷嚏?

专家指出,海绵打喷嚏与人类打喷嚏有异同,不同的是海绵打喷嚏大约需要半小时才能完成。相同点是,海绵和人类打喷嚏都是起到废物处理机制的作用,海绵打喷嚏释放的大颗粒物给鱼吃,从而使营养物质沿着食物链向上传递。

海绵打喷嚏通常会将水通过海绵多孔外表上的入水孔进入海绵体内,身体顶部的排水孔最终将水排出,海绵的黏液会裹住大一些的颗粒物,使营养物质进入海绵环。每隔3到8个小时,海绵就会收缩表面,打喷嚏释放黏液,让它们重新回到环境中。

海绵打喷嚏,一方面从中吸取营养,另一方面排泄废物,这种古老的生物用此办法来协调身体运动并清理废物。

刘世华

公司股权类型有哪些?

1. 普通股

投资人成为股东后,即可针对公司享有权利,诸如分配投资收益、选举或者罢免重要管理人员、决策公司重大事项、了解公司信息。在我国,如果

有限公司章程没有作其他特别约定,股东的分红权、增资扩股时的优先认购权以实际向公司缴纳出资的比例为准;如果股份公司章程没有作其他特别约定,股东按出资比例分红,并且在增资扩股时不享有优先认购权。此刻,如果公司章程对股权无其他特别约定,所有股东的股权除数量或者持股比例外都完全一样,公司中的股权都属于普通股,不存在类别股。普通股,公司股权中最为普遍的一种形式。

2. 类别股

类别股,是与普通股相对的一种股份类别,指在

公司中存在两个以上不同种类、不同权利的股份。这些股份因认购时间和价格不同、认购者身份各异、交易场所有别而在流通性、价格、权利及义务上有所区别。类别股,实质是针对股东针对公司享有的资产收益权、参与重大决策权、管理者选择权以及转让权等权能在不同股东之间进行不同安排而形成的股权状态。基于股东具体权利的分离机制,通过对股东权利体系中的归属、收益、参与及处分等多种维度上的权利交换,对股东权能进行多元化进行配置,类别股由此形成。类别股机制,能够很好地实现投资者之间的利益平衡、满足多元化投资需求,促进资本市场发展。



《科技工作者法治知识精要》选刊

重庆市科学技术协会 西南政法大学 编著

