

新闻关注

这个零碳智慧创新运营中心 缘何能获生态“全球人居环境规划设计奖”

应用多元耦合能源系统等10余项创新技术,打造超低能耗建筑;所有外窗窗户将根据室外气象条件智能开启,每个房间可实时采集室内二氧化碳、PM2.5等浓度;所有能耗均来自可再生能源,每年可减排二氧化碳约4000吨……

在2022年12月举行的第十七届全球人居环境论坛年会(GFHS 2022)上,济南新旧动能转换起步区零碳智慧创新运营中心项目荣获“全球人居环境规划设计奖”,引发业界关注。

据了解,全球人居环境论坛(GFHS)是具有联合国经社理事会特别咨商地位的国际非营利组织,每年举行一次“可持续城市与人居环境奖”颁奖,旨在表彰在可持续城市和人居环境领域贡献突出的优秀范例,分享和推广其创新理念、技术和成功经验。

2020年10月,中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》,明确提出“支持济南建设新旧动能转换起

步区”。2022年4月,国务院批复同意《济南新旧动能转换起步区建设实施方案》。

“起步区蓝绿空间占比大于70%,每一个项目都体现绿色理念,每一栋建筑都是绿色建筑。”济南起步区党工委专职副书记李国祥说,起步区在生态优先方面最大的亮点就是将碳达峰、碳中和战略导向和目标要求纳入发展规划,大力促进绿色低碳发展。

济南起步区零碳智慧创新运营中心项目总建筑面积约7.2万平方米,包括展厅、运营中心、市民办事大厅等,总投资约12.8亿元,将为周边6平方公里多的企业和群众提供各类民生和政务服务。

济南先行投资集团有限公司副总经理安丰梅说,该项目定位绿色生态、健康舒适、节能低碳、智慧感知与环境友好,致力打造有“生命”的绿色生态仿生感知建筑,努力实现运营阶段的零能耗和零碳。

西班牙 Osa 欧萨规划建筑

设计公司中国区域设计总监江一舟告诉记者,项目采用高性能钢结构体系、可再生低碳建材,以及多元耦合能源体系、健康室内环境保障技术、地下空间采光改善技术等,最大限度降低建筑能源消耗和碳排放。

比如,建筑屋顶安装面积约5200平方米的太阳能发电系统,年可发电约55万千瓦时,加上其他太阳能能源站,所需电能全部来源于可再生能源。项目还采用地源热泵系统,从地下120米处提取地热资源,导入空调循环系统,实现夏天制冷、冬天采暖。

绿色运行是零碳智慧创新运营中心的又一亮点。据介绍,项目搭建智慧能源碳排放监控平台,运营时将具备对气象参数、建筑设备运行情况、能源消耗、碳排放等的可感知、可视化、可监管。

江一舟说,通过安装在各个区域和各类设备上的采集器,可实现分区域、分时段采集建筑电耗、水耗等数据;每个房间可实时

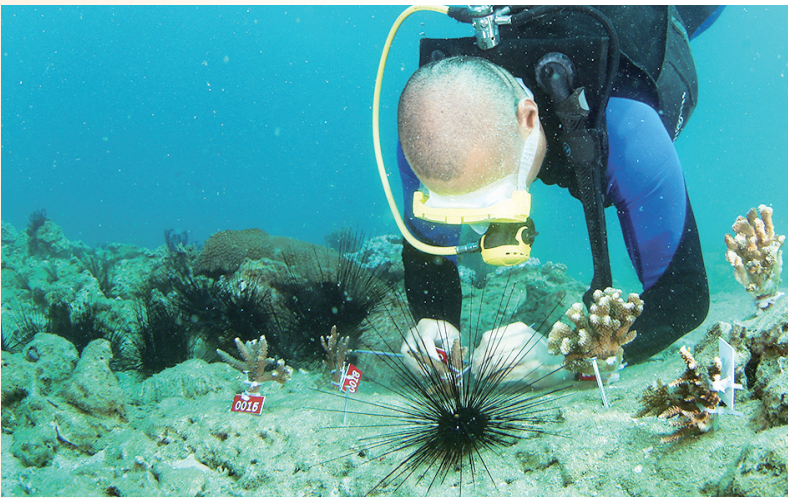
采集室内二氧化碳、PM2.5等浓度,一旦发现浓度超标,智慧控制系统将开启新风系统通风换气,保障室内空气质量。

项目还将采用机器人智能停车系统、智慧办公系统、智慧照明系统等,打造新一代“AI+绿色低碳智慧建筑”。比如,机器人智能停车系统可实现单位停车面积减少40%,取车时长小于90秒。

中国社会科学院-山东省党校(山东行政学院)黄河研究院院长黄承梁认为,零碳智慧创新运营中心获得国际认可,是济南起步区绿色低碳高质量发展的一个缩影。济南起步区通过打造具有国际竞争力的绿色产业生态圈和低碳智能生产生活示范区,助力黄河流域生态保护和高质量发展。

目前,济南起步区已累计签约141个高端优质项目,总投资3300多亿元,一批新一代信息技术、新能源新材料等战略性新兴产业项目在这里落地生根。

(据新华社电)



海南三亚:修复蔚蓝

在海南省三亚市亚龙湾相关海域,潜水员在海底移植珊瑚(2022年11月17日摄)。

在海南省三亚市亚龙湾相关海域,由海南三亚珊瑚礁国家级自然保护区组织,并由三亚珊瑚礁生态研究所负责实施的珊瑚礁生态修复项目近期完成修复工作。据了解,该项目采用投放人工生态礁及移植珊瑚种苗的方式完成生态修复,预期珊瑚种苗半年存活率80%以上、一年存活率达70%以上。 新华社发



河北丰南:秸秆回收 变废为宝

在唐山市丰南区大新庄镇大佟庄村田间,一家生物质发电企业的工人将打好捆的稻草装车(无人机照片)。

近年来,河北省唐山市丰南区积极探索秸秆利用新途径,将稻草集中收集用于生物质发电、牲畜饲料和有机肥生产,有效提高了秸秆综合利用率,既保护了生态环境又使农民增收。 新华社发

黄河故道采桑忙 古树新发“致富梦”

经历了2023年的第一场雪,山东省夏津县黄河故道森林公园内,6000多亩古桑树银装素裹,苍劲的古树枝丫漫天伸展。

“这两年古桑树长得愈发好了。”即便是冬季农闲时节,今年68岁的闫发刚也会时不时给自家的桑树剪枝,并把剪下来的桑树枝卖掉。

闫发刚是夏津县苏留庄镇西闫庙村人,夏津黄河故道森林公园内的6000余棵古桑树,大多由西闫庙村民代代守护。“村里200多户,几乎家家有古桑树。有几年,我以为这些古桑树守不住了。”闫发刚说。

历史上多次改道的黄河给夏津留下了大量沙丘地。当地居民戏称为:“无风三尺土,有风沙满天,关门盖着锅,土饭一起咽。”如今的“全球重要农业文化遗产”——山东夏津黄河故道古桑树群就是为了防风固沙而种。

每年五六月,是古桑树的收获期。但因夏津桑椹的鲜果糖分高,即便用传统冷链运输也极易变质,只能现场采摘或售卖。过去,靠树吃树的果农们守着古桑树和卖不出去的椹果愁眉不展。

2008年,夏津县启动了古桑树保护工作。西闫庙村的大部分古桑树归入黄河故道森林公园中,由村民继续管理。“树木周边全部是透水砖,园内设施‘见缝插针’,不能挡住树木采光,林间道路也是按照村民行走习惯而建,方便我们进园管理。”闫发刚细数园区规划。

古桑树有了集中管理、展示的园区,特色旅游活动随之兴起。2008年,夏津的果农们迎来了第一届椹果生态文化节,并在每年的5月19日至6月20日持续举办,全国各地游客被吸引而来。

“一季椹果能卖一万多元,这可是以前想都不敢想的数字!”夏津县苏留庄镇前屯村村民乔丹说。

古树生金,村庄也跟着古桑树一起“活”了起来。冬雪过后,一家有着红色大门的“农家乐”正开门迎客,46岁的老板闫浩是闫发刚的儿子,准备接待来体验乡村风情的城里人。若是在五六月的椹果采收季,店里一天能接待二百多名游客。

“我们一家人都是靠古桑树‘吃饭’的,最受欢迎的菜品是‘炸桑叶’和‘桑黄鸡’。”闫浩说。村里在外求学和工作的人们,即使不回家过年,也要在五六月回乡一趟,帮忙“坤包晃椹”的同时,在树下吃一捧甘甜清香的椹果,“这算是很多夏津游子回乡的‘仪式感’”。

不光是闫浩,“农闲不闲”已成为夏津果农的常态。近来,夏津县传峰椹果种植农民专业合作社发起人刘传峰也忙个不停。自落霜之后,合作社的社员们便开始忙着采摘霜后的桑叶制作霜桑茶。

一片片打霜后的桑叶在经过切碎、杀青、揉捻、烘干、提香等多个步骤后,制作成具有保健养生功能的霜桑茶。“我们对桑叶进行再加工,既有保健价值,又有经济价值,不仅在本地在旺盛的市场需求,在上海、浙江、四川、河南等地也是供不应求。”刘传峰说。

春节将至,闫发刚等果农又在谋划着来年开春之后的农活:给古桑树围上防虫、抗病毒的土坯,新一季的椹果才能长得更好。

古桑树带来的“致富梦”,正伴着每一季香甜的椹果逐渐成为现实。

(据新华社电)

“三江之源”： 为世界最大国家公园体系建设贡献“青海力量”

据新华社电 新年伊始,世界自然基金会和深圳“一个地球”自然基金会为生态管护员捐赠40套巡护监测设备,再次助力三江源国家公园建设发展。

浩瀚雪域、群山巍峨、鹰击长空、豹跃雪山……作为中国首批、面积最大、海拔最高的国家公园,三江源国家公园从2016年3月至今,经过了多年的试点建设和建设实践,在坚持生态保护第一的前提下,实现了三江源生态保护、绿色发展和民生改善三者的有机统一。

不仅是三江源,在青海,国家公园建设蹄疾步稳。2022年,青海湖已获准进入创建国家公园阶段,计划将于2024年完成各项创建任务,迈入国家公园行列。祁连山国家公园已完成试点任务,计划将于今年正式设园。另外,青海还拟建昆仑山国家公园。

日前,《国家公园空间布局方案》印发,共遴选出49个国家公园候选区(含正式设立的5个国家公园),总面积约110万平方公里。方案明确提出,到2035年我国基本建成全世界最大的国家公园体系。

生态·视界

雪润大地 景色如画



图①:这是1月15日拍摄的江苏扬州瘦西湖雪景(无人机照片)。近日,受冷空气影响,我国多地迎来降雪天气。

图②:1月15日,一名小朋友在张家界国家森林公园黄石寨赏雪游玩。当日,湖南张家界国家森林公园大雪纷飞,银装素裹,宛如画卷,吸引不少游客。

图③:这是1月15日拍摄的江苏苏州山塘古街雪景。

图④:1月14日,市民在江苏省扬州市街头赏雪拍照。当日,受寒潮影响,我国多地降雪。

新华社发