

水上发电 水下养蟹 岸上旅游 青年团队焕新上海崇明“零碳蟹”养殖

中青报·中青网记者 王烽捷

在上海,养一只螃蟹到底有多少讲究?记者日前来到上海市崇明区绿华镇华星村,该村引入的“黑科技”,让崇明清水蟹的体型“膨胀”了约20%——不改变螃蟹的基因,不额外使用“黑暗料理”,纯靠改善螃蟹的居住环境。

在养殖现场,记者看到数千块深蓝色光伏板如巨幅拼图般铺展,其构建起来的“光伏别墅”就是崇明清水蟹的栖息地。据上海市河蟹行业协会监事长黄春介绍,这些螃蟹已经在这里“住”了3年,因其养殖技术既先进又环保,它们被称作“零碳蟹”。“光伏别墅”的设计者和搭建者,是19名平均年龄只有35岁的年轻人,他们来自华东上海崇明绿华“渔光旅”光伏发电项目部。

崇明地处长江生态廊道与沿江大通道交汇点,是上海关键的生态屏障,肩负着平衡经济发展与生态保护的重任。将生态优势转化为绿色农业产业优势,既是崇明区委区政府的工作重点,也关乎当地百姓的生活质量提升。

崇明丰富的水域资源为其发展水产养殖提供了得天独厚的条件。华星村的“零碳蟹”已成为当地一张闪亮名片。放眼望去,

数百亩成片的标准化蟹塘连绵不绝,通过生态改造,村中将小塘整合为大塘,为螃蟹打造了广阔的水上家园。

“水面更开阔,利于水质调控,清水蟹产量与品质都得到了提升。”华星村工作人员介绍,蟹塘上方,华电上海崇明绿华“渔光旅”项目的光伏阵列巧妙布局,形成蟹塘的“生态调节中枢”。精密设计的电池板间距与倾角,在高效捕获太阳能的同时,确保为水下生物留足生长空间,这种独特结构形成的天然遮阳屏障,能有效抑制藻类,提升水体透明度。

板上绿色发电,板下生态养殖,这种立体模式显著提升了土地利用效能和产业综合效益,光伏阵列如同为蟹塘撑起一柄“智能光伞”,在保障发电的同时,优化水下光环境,助力养殖效益实现大幅跃升。

清澈水质是崇明生态岛建设的关键指标,也是清水蟹生长的必需环境。但以往蟹塘水质提升面临难题:养殖产生的残饵、排泄物积聚有机质,易滋生有害病菌;未经科学处理的养殖尾水若直排入河,既威胁养殖生物健康,也污染周边水体。过去,村里采用“抽河水养殖,养后直接排回河”的粗放模式,水质难以改善。

“以前,这里多为个体经营模式,养殖的都是低附加值的四大家鱼,低产、低质、低效,对周边的水环境难免造成比较大的

压力。”华电新能源集团股份有限公司上海分公司计划部负责人朱德强回忆说,为了“一池清水”,团队会同中国科学院、国内外高等院校的渔业、农业、光伏专家开展“头脑风暴”,最终敲定了渔光模式下的“大循环、小对流、微流水、自净化、零排放”内循环养殖模式。

该模式通过完善鱼塘进排水基础设施,应用生态治理技术为主,物理处理为辅的技术及工艺,建设包括进水泵、排水泵、循环利用水泵及进出水管的进排水系统和三级养殖尾水净化区域,实现了养殖尾水循环再利用或达标排放。

“螃蟹在生长过程中,尤其是脱壳阶段特别喜欢安静,不能被打扰。”走在蟹塘边,从立项之初就跟螃蟹养殖户打交道的团队负责人、华电新能源集团股份有限公司上海分公司副总经理王子源俨然成了“蟹专家”。

“噙……”起降台上无人机的飞出,开启了“光伏别墅”一天的巡检工作。年轻的华电团队把物联网、5G、AR、新型人机交互等技术用在了养螃蟹上,他们构建了以数据共享和可视化为基础的智能巡检和数字运维系统,通过科技带动生态农业、高密度农业、高附加值农业发展。

技术人员使用智能AR巡检头盔即可实时将现场消缺的问题画面上传至后台,

按照后台专家指导意见,原地进行消缺作业。华电新能源集团股份有限公司上海分公司生技部主任罗一弘介绍,即使出现问题,专家也不必立刻到现场,“简单问题面对面教学解决,重大问题减少误操作避免扩大损失”。

除了“养螃蟹”,这支青年团队还帮助绿华镇同步设计项目周边景观带及蟹塘内景生态区水系景观。结合周边湿地公园等景区布局,一体规划亲水垂钓、蔬菜采摘等田园旅游体验区,形成了“水上发电、水下养蟹、岸上旅游”的新业态模式。2023年,“三产联动”经验做法入选“第四届全球减贫最佳案例”,成为国际认可的减贫样板。

与传统火电相比,水上光伏发电每年可节约标煤约4万吨,减排二氧化碳约11万吨,“一加一减”,成就绿色低碳“光伏村”新样板。

华星村党总支书记胡惠春透露,该项目的建设还为当地创造了不少就业岗位,帮扶约百人。

在保留乡村风貌的同时,团队给当地村民出资建设了“光伏大棚”和“一体化光伏屋顶”。据不完全统计,“一体化光伏屋顶”可让每户村民每年至少获得2000余元的发电收益,“光伏大棚”每年可产生发电收益约3.8万元。

“二伯一心爱国,正气清廉。”从姑姑那里听到的一个细节,至今令杨冬明印象深刻。

此前,杨学诚的父亲去世。见杨母家贫,部队首长悄悄塞给杨母两块银圆。杨学诚得知后,让母亲退还了,“队伍困难,不能给组织添麻烦”。

1942年8月,杨学诚兼任新四军第五师鄂皖兵团政治委员,率部开辟鄂南抗日根据地。长期艰苦的战斗生活加上求学时染上的肺疾,拖垮了他的身体。1944年3月,杨学诚病逝于大悟山,年仅29岁。

抗战胜利后,英雄归葬故里。“历史是最好的教科书,也是最好的清醒剂。”中华人民共和国成立后,黄陂县县委政府为烈士建了墓碑,撰写了纪念碑文,修建了烈士陵园。2014年,民政部公布第一批在抗日战争中顽强奋战、为国捐躯的著名抗日英烈和英雄群体名录,杨学诚位列其中。

“如今在黄陂,每逢清明,‘七一’等节点,来到杨学诚陵园凭吊的群众络绎不绝。”陵园管护员杨小林说。



扫一扫 看视频

破了极限环境限制,可以在零下40℃超低温及无水无电条件下正常运行,并且配置了AED心脏除颤仪,兼具应急救援功能。”公司负责人徐际鹏介绍。

“耶!又得一分!”在智慧体育互动空间,几名体验者正轮流尝试网球互动项目。LED大屏上显示着击打区域,每当网球击中指定区域,屏幕就会显示加分。

这款由光耀恒拓(成都)人工智能科技有限公司自主研发的AI智能互动运动终端设备融合了视觉追踪、大屏多点触控以及抗冲击LED大屏等先进技术,屏幕可承受150公里/小时球速的击打。该公司技术总监张逸沫介绍,“设备将为运动员提供休闲娱乐和专业训练支持,支持壁球、网球、足球、篮球、排球等多种球类运动互动”。

此外,在世运村等地,AI美甲5秒即可定制个性图案,碳积分回收箱升级后更能满足国际友人的需求……届时,这些科技产品将为运动员、工作人员和市民带来高效、趣味与绿色兼具的创新体验。



扫一扫 看视频

保障超龄劳动者权益 我国拟出台新规

新华社记者 姜琳

7月31日,人力资源社会保障部发布《超龄劳动者基本权益保障暂行规定(公开征求意见稿)》,首次明确超龄劳动者基本权益的范围及其保障水平,并为其维权提供了法律依据。

超龄劳动者,即超过法定退休年龄的劳动者。

首都经济贸易大学劳动经济学院教授周彬表示,此前由于无法直接适用现行劳动法和劳动合同法,超龄劳动者相关权益面临法律保障不足问题,维权时也会遇到依据不明、渠道不畅、体制不顺等困难。

根据暂行规定,用人单位应当与超龄劳动者订立书面用工协议,明确工作内容、工作地点、工作时间、协议期限、休息休假、劳动报酬、社会保险等事项。用人单位一般不安排超龄劳动者加班,不得安排超龄劳动者从事有职业禁忌等危害其身心健康的劳动或者危险作业。

针对超龄劳动者难以获得工伤保险保障问题,暂行规定强调,用人单位应当按照国家规定为超龄劳动者参加工伤保险并缴纳工伤保险费。个人不缴纳工伤保险费。

“将超龄劳动者纳入到工伤保险适用范围,保障了超龄劳动者遭遇工伤后获得赔偿的权利。”中国劳动和社会保障科学

研究院劳动人事争议研究室主任黄昆认为。

退休人员再就业,还能继续领取养老金吗?按照暂行规定,超龄劳动者已享受基本养老保险待遇、职工医疗保险退休人员待遇继续工作的,不改变其享受基本养老保险、职工基本医疗保险待遇。

“暂行规定充分考虑超龄劳动者享受养老、医疗保险待遇的不同情形,为避免对其就业机会带来影响,对尚未达到基本养老保险或基本医疗保险最低缴费年限的超龄劳动者,提出可以以个人身份继续缴纳有关社会保险费,也可以与用人单位协商通过用人单位参保缴费。”黄昆说。

如果遇到用人单位恶意欠薪、克扣工资、逃脱保险责任等行为如何维权?

暂行规定一方面将超龄劳动者的基本权益纳入劳动保障监察、安全生产和职业病防治监督管理的范围;另一方面将超龄劳动者基本权益争议纳入劳动争议调解仲裁的范围,赋予超龄劳动者更加便捷高效的权益保障渠道。

“这些规定全方位覆盖了超龄劳动者基本权益和其他合法权益保障,构建了司法和准司法部门、行政部门、工会组织多部门协同机制,将推动形成合力,将超龄劳动者基本权益保障落到实处。”范围说,“这是落实积极应对人口老龄化国家战略的必要举措,将让仍有就业意愿和能力的老年人,能够更加安心、舒心地发挥自身劳动价值。”

新华社北京7月31日电

北京力争8月2日实现受灾路、电、水、网全面恢复

本报北京7月31日电(中青报·中青网记者尹希宁)7月23日至29日,北京市遭遇极端强降雨,密云、怀柔、平谷、延庆等北部山区突发山洪。截至今天12时,全市因灾死亡44人,失踪失联9人,其中,密云区太师屯镇养老照料中心死亡31人,失踪失联人员中有4名是一线抢险救援的村党支部书记。

在今天举行的北京市防汛救灾工作情况新闻发布会上,北京市委常委、常务副市长张夏林茂介绍,本轮强降雨主要集中在北部山区,强降雨形成山洪,叠加上游来水暴涨,破坏力极大。北部山区中的40多个镇、312个行政村的基础设施,在此次极端强降雨过程中损毁严重,此次洪涝灾害共造成30余万人受灾,2.4万间房屋受损。

密云水库作为华北地区最大的水库,是京津冀防洪体系中的重要枢纽。北京市水务局党组书记、局长刘斌介绍,截至31日12时,密云水库7天入库水量已达9.1亿立方米。

密云区委书记卫卫国哽咽着向大家通报,灾情发生当天,位于密云水库上游的太师屯镇养老照料中心共有77人,其中工作人员8名,69名老人中有失能半失能55人。经过多方努力,28日10时许陆续救出被困人员,搜救工作一直持续到第二天,其间陆续发现多名老人不幸罹难。

“这些老人都与我父辈的年龄相仿,却因为暴雨灾害不在了。我们非常难过、深感悲痛。”余卫国反思,长期以来,该养老中心所在镇中心区域都是安全的,预案没有将其列入转移范围,“这说明,预案是有漏洞的,区里对于极端天气的认识是不足的”。

怀柔区委书记张强提到,在组织群众转移时,该区琉璃店镇孙胡沟村党支部书记尹春燕逐户查看转移情况,最后不幸被洪水冲走,其爱人、党员蔡永章,在协助尹春燕转移群众时也不幸被洪水冲走。目前,救援力量正在全力组织搜救。

北京市消防救援总队总队长、党委副书记吴振坤介绍,本轮强降雨期间,北京市消防救援总队累计接警1.6万余次,此轮强降雨期间,山洪、滑坡、内涝灾情交织,道路、通信、电力“三断”,救援环境极端复杂。

夏林茂表示,下一步,北京将做好受灾群众生活保障,加快损毁基础设施抢修,加快受损道路、供电、供水、通讯设施恢复,力争8月2日实现全面“四通”。此外,持续做好防汛应对,全力推进生产经营恢复,抓紧开展灾后恢复重建工作。



7月31日,浙江省“杭州六小龙”之一强脑科技的展厅和实验室,向所在地余杭街道公益夏令营的小朋友开放参观。孩子们近距离接触脑机接口的前沿技术,了解大脑如何与外部设备“对话”的原理,通过意念尝试控制机械臂、智能仿生手,体验科技创新带来的奇妙感受。

中青报·中青网记者 李剑平/摄

在全国生态环境保护大会上的讲话

(上接1版)四是外部约束和内生动力关系。要激发全社会共同呵护生态环境的内生动力,始终坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境,保持常态化外部压力。五是“双碳”承诺和自主行动的关系。我们承诺的“双碳”目标是确定不移的,但达到这一目标的路径和方式、节奏和力度则应该而且必须由我们自己作主,决不受他人左右。

文章指出,要以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化。第一,持续深入打好污染防治攻坚战。坚持精准治污、科学治污、依法治污,保持力度、延伸深度、拓展广度,深入推进污染防治,持续改善生态环境质量。第二,加快推动发展方式绿色低碳转型。坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策,加快形成绿色生产方式和生活方式,厚植高质量发展的绿色底色。第三,着力提升生态系统多样性、稳定性、

持续性。站在维护国家生态安全、中华民族永续发展和对人类文明负责的高度,加强生态保护和修复,为子孙后代留下山清水秀的生态空间。第四,积极稳妥推进碳达峰碳中和。坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则,落实碳达峰碳中和“1+N”政策体系。第五,守牢美丽中国建设安全底线。贯彻总体国家安全观,积极有效应对各种风险挑战,保障我们赖以生存发展的自然环境和条件不受威胁和破坏。第六,健全美丽中国建设保障体系。统筹各领域资源,汇聚各方面力量,打好法治、市场、科技、政策“组合拳”,为美丽中国建设提供基础支撑和有力保障。

文章强调,建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标,必须坚持和加强党的全面领导。各地区各部门要不断增强责任感、使命感,不折不扣贯彻落实党中央决策部署,要继续发挥中央生态环境保护督察利剑作用。

形成战斗力。

平时没事时,雷耀明喜欢待在工地,一待就是好几个班次。遇到年轻的战友操作,他便在一旁指点引导,协助处理任务中出现的问

考虑到如今装备更新换代速度快,连队相关专业技术骨干欠缺,近年来每逢冬训,雷耀明都会主动放弃春节探亲的机会,留下来担任连队冬训专业教员,把自己的专业知识毫无保留地传授给年轻战友们。

在雷耀明的帮助下,如今连队已有10余名军士骨干成长为专业技术能手。

而“阵地铁人”雷耀明,依然站在这支施工队伍的最前方带头冲锋。他给自己立下了一条规矩:哪里最困难,就出现在哪里;哪里最危险,就战斗在哪里。只要任务需要,他永远冲锋向前。

天人合一

(上接1版)

Heaven and Man Are United as One. The term represents a world outlook and a way of thinking which hold that heaven and earth and man are interconnected. This world outlook emphasizes the integration and inherent relationship between heaven, earth, and man. It highlights the fundamental significance of nature to man or human affairs, and describes the endeavor made by man to pursue life, order, and values through in-

teraction with nature. The term has different ways of expression in history, such as heaven and man being of the same category, sharing the same vital energy, or sharing the same principles. Mencius, for one, believed that through mental reflection one could gain understanding of human nature and heaven, emphasizing the unity of mind, human nature, and heaven. Confucian scholars of the Song Dynasty sought to connect the principles of heaven, human nature, and the hu-

man mind. Laozi maintained that “man’s law is earthly, earth’s law is natural, and heaven’s law is dao.” Depending on a different understanding of heaven and man, the term may have different meanings.

引例1:以类合之,天人一也。(董仲舒《春秋繁露·阴阳义》)(以事类相合来看,天与人是一体的。)

In terms of integration of categories, heaven and man are one. (Dong Zhongshu: Luxuriant Gems of The Spring and Autumn Annals)

引例2:儒者则因明致诚,因诚致明,故天人合一,致学可以成圣,得天而未始

冲锋在前的“阵地铁人”

(上接1版)

那次之后,“铁人”的名号不胫而走。

国防施工除了苦累,还时常伴有险情。只要走上工地,雷耀明就会变得胆大心细,特情面前临危不惧。战友们常说,雷耀明有一副“铁胆”。

一次陌生地域复杂环境施工任务中,雷耀明和战友们突遇险情,道路边坡石块不时脱落,施工任务被迫中断。雷耀明主动请缨,率先进入施工区域勘察,决定采用新装备代替人工作业进行排险。

现场环境复杂,一旦有大石块滚落,不但会砸坏设备,还会威胁到施工人员的安全。现场的战友纷纷为雷耀明捏了一把汗,他却从容镇定地带领3名骨干展开

作业。雷耀明凭借多年施工经验,一边在最危险的区域指挥机械作业,一边观察现场情况,随时做好应急准备。

13个小时后,排险任务顺利完成。这期间操作手换了4个,雷耀明却一直“钉”在现场指挥。事后大家问他怕不怕,雷耀明笑了笑说:“说不怕是假,但任务总要有干。”

这些年,雷耀明先后20余次担任突击队队长,与战友们合力排除险情10余次,解决施工难题近百个,他也成为大家心中的“定海神针”。

敢冲敢干的“大胆”背后,离不开过硬的维修技术。雷耀明爱较真,追求做一名“全能战士”。入伍22年,他几乎把连

队的工种岗位干了个遍,熟练掌握并精通工程维护、机械操作与维修保养等多种专业技能。

一次,雷耀明听闻兄弟连队某机械液压臂在伸缩时频繁出现故障,两三天就要进行维护,与厂家技术人员沟通更换配件后,仍得不到根治。不服输的他主动站出来,花了3天两夜仔细研究,最终针对施工作业时灰尘容易进入液压锁这一症结,向厂家提出了具体改进意见,彻底解决了问题。

某型机械缺乏维修骨干,一坏就要送到数百公里外进行维修。针对这一情况,雷耀明再次主动出击,拿着说明书一个部件一个部件地拆解,在对比中寻找故障部位和原因。3个月后,他不仅能熟练排除某型机械的大小故障,还手把手带出了