

# 西湖国际水业大会院士专家齐聚杭城

12月7日,第七届西湖国际水业大会在杭州如期召开。本次大会由中国海洋学会海水淡化与水再利用分会、中国海洋学会、国家液体分离膜工程技术研究中心和国际脱盐协会主办,中国工程院院士高从堦担任大会主席。中国海洋学会理事长陈连增为大会致辞,国家发改委、浙江省发改委、杭州市发改委、湖州市发改委、杭州市经信局相关负责人出席会议。

本次大会以“持续创新打造绿色发展新引擎”为主题,会议由创新膜技术助力水污染防治与生态环境改造高峰论坛、全国海水淡化与水再利用产业发展年度报告会、全国工业废水深度处理与资源化利用高层论坛、全国城镇污水治理与回用技术高级研讨会、“持续创新打造绿色发展新引擎”主题嘉宾圆桌会等九大模块构成,内容丰富,节奏紧凑。高

从堦和中国工程院院士蹇锡高、国际欧亚科学院院士邵益生、南京工业大学副校长邢卫红教授、国际脱盐协会秘书长 Shannon McCarthy 等近 50 位院士、知名学者、资深人士发表了主题报告,与现场 400 余位国内外水处理行业的专家、技术人员围绕海水淡化与浓盐水综合利用、工业水处理与回用技术、城镇污水治理、膜科学与技术等领域开展专题学术交流研讨,共同分享科研心得、展示最新进展、共商发展机遇。

大会期间,中国海水淡化与水再利用分会和国际脱盐协会(IDA)就西湖(国际)水业大会的合作签订“战略合作协议”。

记者了解到,西湖国际水业大会自创办以来,始终致力于推动海水淡化与水再利用技术的发展与应用,倾力打造立足国内、连接世界的领先水处理技术

交流平台,帮助寻找企业发展新动力、确立新方向。汇聚精英智慧,发出行业强音,贡献高端智力,决胜行业未来。此次大会的成功召开将是行业思想与技术的又一次激情碰撞,必将对我国脱盐产业的持续繁荣和水污染防治与综合利用水平的有力提升产生重要影响。

杭州蓝然环境技术股份有限公司举办了主题为“材料构造未来”的新产品发布会,发布了涉及改进后的合金膜、与日本ASTOM进口均相膜及双极膜同等性能的国产均相膜及双极膜等,新品的发布将为客户提供选择同等性能国产膜和进口膜的机会,还能同时满足客户选择更好的性能、更长的使用寿命的离子交换膜及电渗析装备。

本报记者 刘根深 通讯员 张晓萌

## 淳安县产权经纪公司让产权交易更“阳光”

为改变传统的“举牌”竞价方式,确保国有资产转让交易更阳光,国有资产利益最大化,今年,淳安县产权经纪有限公司创新信息化的竞价方式,采用电子竞价方式,并取得了显著的成效。截至目前,产权经纪公司共组织资产交易 21 场次,拍卖标项 953 个,成交标项 369 个,成交率 38.72%,通过资产交易溢价达 2204.71 万元。据悉,产权经纪公司在一次针对淳安县屏门乡高铁弃渣料的拍卖中,标的起拍价为 655 万元,经过激烈的竞价,最终以 2088 万元的价格成交,资产溢价高达 1433 万元,真正实现国有资产价值最大化。

据了解,为破旧立新,创新拍卖方式,一改传统拍卖方式对国有资产交易难以实现资产利益最大化的缺陷,产权经纪公司今年 3 月与杭州产权交易所签署战略合作协议,推出杭州产权交易所淳安分平台,双方开始共同建设杭交所淳安国资交易平台,通过运用线上交易平台实现跨区域合作,推动淳安产权事业发展的。

据产权经纪公司相关负责人介绍,电子竞价在优化竞拍模式、保护竞买人隐私、简化交易流程等方面优势明显。竞买人只需在指定拍卖时间登录交易网站,选择相应的标的即可开始报价,无需到现场举牌。同时,产权经纪公司与淳安农商银行开设建立产权交易保证金管理系统,即通过系统虚拟账户快速审核方式实现竞买保证金“一键退付”功能,未中拍人员在报价结束后可立即申请退回保证金,无需再次办理退款手续。电子竞价新模式为淳安产权事业注入生机与活力,并为“最多跑一次”改革持续助力。

徐真理 王宇

## 华丹推出茶菌新品——黑金茶

黑金茶是我国著名菌类研究专家韩省华研究的新产品,他的团队自 2003 年以来,从全国各地的茶叶中筛选出 15 种有益真菌,经中科院鉴定后,选用冠突散囊菌和阿姆斯特丹散囊菌,经十余年精心纯化、培养,以西湖龙井茶、杭州径山茶、黄山毛尖茶、嵊州珠茶、丽水惠明茶、汉中仙毫以及九曲红梅等为培养基,通过现代微生物技术进行杀菌、接种、培养、干燥、植菌、修形、制形、罩菌、定性等系列复杂工艺制作,形成独特的新茶品种——黑金茶及其黑金茶系列产品。

黑金茶深沉的茶体上附着亮黄色的金粒,是“茶”与“菌”的结合体,黑金茶的神奇在菌,菌的功效来自茶,茶与菌的完美结合,使茶更加超然物外。经沸水冲泡之后,茶汤呈现神奇的红铜版般亮金色,纯澈、透明;入口甘冽、舒爽、醇厚;神奇的滋味中透着浑雄,使人能深切感受到茶的清神和菌的安魄。

黑金茶是茶叶生产中一次革命性的创新,没有传统红茶、黑茶、茯茶、乌龙茶制作过程中的霉味、发酵、堆放等工艺,不会受到其他霉菌、曲霉、细菌的侵害,可以放心饮用。

黄永泉

## 锋源氢能获中国创新创业大赛行业总决赛桂冠

2019 第八届中国创新创业大赛新能源及节能环保行业总决赛日前在江西宜春落幕。代表浙江赛区出战的浙江锋源氢能科技有限公司以 95.91 的最高分脱颖而出,荣获国家赛行业总决赛初创企业组一等奖,谱写出平湖市在该赛事新篇章。

第八届中国创新创业大赛共有 30287 家企业参赛。其中,新能源及节能环保行业参赛企业 3390 家,通过全国 37 个地方赛区的选拔推荐,最终有 202 家企业入围本届新能源及节能环保行业总决赛。

集聚绿色科技成果、开展绿色创新创业。新能源及节能环保行业一直是中国创新创业大赛打造科技竞赛的主要赛道之一。大赛的一大批项目聚焦新能源开发、污染防治等领域的关键问题,成为了我国绿色科技成果集中示范、融通对接、交流分享的重要平台。

浙江锋源氢能科技有限公司成立于 2018 年 5 月,打造了集研发、生产、销售于一体的燃料电池电堆量产基地。产品性能指标对标国际最领先的燃料电池公司,并且在燃料电池及其核心部件等“全部件领域”具备“全自主知识产权”和“全面成本可控”,目前已经实现占电堆 80% 成本零部件自主化,申请了 40 多项自主研发的核心专利。

何雅婷



荣获国家科技进步奖二等奖的双鹿电池立足科技创新,自主研发具有知识产权的无人化碱性电池生产线。2019 年,双鹿电池凭借这两条世界上智能化程度领先的先进生产线,生产出绿色环保高效节能的新一代碱性电池,性能提升 33%。今年,公司利润同比增长 31%。

水贵仙 张静

# “小创客,大创意” “南太湖计划”青少年创客大赛在湖州举行

日前,第三届湖州市“南太湖计划”青少年创客大赛在湖州市志和中学举行。来自湖州市各学段的 83 个队伍 140 多名学生汇聚一堂,共同聚焦“科技与灾害”这一主题。据悉,本次大赛由湖州市教育局、湖州市科技局、湖州市科协主办,旨在培养学生的创新思维与科创能力,发现更多的新点子、新方法。

湖州志和中学初一(3)班王崔恩和初一(6)班蔡梓萌参加了本次比赛,她们制作的“山体滑坡报警装置”获得了大赛二等奖和最具商业价值奖。

作为浙江省青少年科技创新协会专业委员的俞永年是两位学生的辅导教师。在谈起青少年创客教育的话题时俞永年总是滔滔不绝,比如这次的“山体滑坡报警装置”,苏浙地区多山(丘陵),又经常有水灾,一旦发生水灾,经常伴有山体滑坡和泥石流,阻断道路,有时会掩埋过往车辆,造成道路阻断,交通堵塞。一旦发生泥石流阻断道路,在道路岔口提前对车辆进行预警,这样就可以避免在狭窄的山道上,前方调头车辆和后面进道车辆迎面相撞。

启发学生利用山体的变形和震动作为触发的条件,设置触发开关,引发报警电路工作,由此使路口红灯亮起,阻止车辆驶入发生泥石流路段路面。当作品完成后,俞永年要求学生对方案进行评估,学生提出感觉路口只有红绿灯,而没有道闸系统,有部分车辆仍然可能会违规行驶。

因此,俞永年和学生再次对作品进行了修改,增加了道闸系统。俞永年利用所学的智能化编程技术辅导学生自主设计了道闸的抬杆系统。本次大赛上,俞永年辅导的另外两个学生项目“高层楼房逃生滑梯”“地震生命探测仪”分别获得一等奖和二等奖。

据了解,志和中学本学期为学生开设了 18 门选修课程,有科技类的机器人社团、创新社、计算机协会、推理社;有 STEAM 类的科学 steam 社、数学 steam 社;有学科应用类的说影社团、快乐英语、乡土社、白鹭古谭社;有体育类的绿茵足球、篮球公园、羽毛球社;有艺术类的梨园社、美术社、墨趣社、话剧社、旅游社。“这样的科技、体育、艺术等多方面实践教育有力地促



进了学校的教育教学工作。”志和中学有关教师告诉记者。

赵新荣

# 沪甬合作构筑跨区域科创性生态链

“我们与上海海洋大学达成合作,以 980 万元购得一项人工湿地水质净化关键技术。”在日前举办的沪甬科技合作成果推介洽谈会上,宁波碧城生态科技有限公司相关负责人兴奋地告诉笔者。在这项技术助力下,每平方米人工湿地净水能力可达 2 吨以上,效率是目前国内平均水平的 4 倍。

在长三角一体化战略引导下,宁波正以科技创新为抓手,加快构筑跨区域科创生态链。经过 3 个小时会谈,上海高校院所的 6 个项目现场“拍板”,与宁波企业现场签署技术合作协议,合作金额超过 1300 万元。此外,还有 5 个项目达成合作意向。

在宁波,跨区域技术联姻、技术转化正逐步走向

常态化。近 3 年,宁波与上海两地共达成科技合作项目超 800 个,合作金额逾 7 亿元。去年,沪甬还签署了 7 个领域的专项战略合作协议,上海交大宁波人工智能研究院、复旦宁波研究院、复旦科技园(浙江)创新中心等高级平台加快推进,中意复旦(张江)科创中心、慈溪上海科技飞地等一批“科技飞地”正加紧落地。

宁波与“中科系”的合作也愈发密切。近年来,中科院上海分院与宁波市共建了城市环境研究所宁波城市环境观测研究站、上海分院慈溪应用技术与产业化中心、上海有机化学研究所宁波新材料创新中心、上海药物所宁波生物创新中心等一批研发与转化

平台。“未来,上海分院将继续发挥沪甬两地科技创新桥梁纽带作用,为宁波创新型城市建设提供坚实的技术支撑和创新驱动力。”中科院上海分院副院长翟荣辉表示。

当下,宁波正大力推进“科技争投”三年攻坚行动,谋划建设“246”万亿级产业集群、宁波前湾新区、甬江科创大走廊、沪嘉甬铁路和沪甬跨海通道等一批“栽树工程”。“依托上海人才、教育、科技和智力集聚资源,宁波将进一步深化沪甬科技合作交流,积极构建更多创新载体和活动平台,打造长三角高质量发展的区域集群。”宁波市科技局相关负责人表示。

谢良宏 路漫

# 摘箸山岛入围教育部野外科学观测研究站

教育部近日公布了 2019 年教育部野外科学观测研究站名单,以摘箸山海洋科技示范岛为基地的浙江舟山群岛海洋生态系统野外科学观测研究站成功入围。

野外科学观测研究站是重要的科技创新基地之一,是科技创新体系的重要组成部分。

舟山群岛海洋生态系统野外科学观测研究站依托浙江大学——摘箸山海洋科技试验基地,立足舟山群岛海域,面向杭州湾、长江口、东海海域,辐射太平洋开展科学研究,构建智能化、自动化的海洋、大气与地质综合性立体实时观测网络,获取海洋水文、动力、生态和泥沙含量等环境参数,实现可测、可识别、可预警的综合效果,系统可推广应用至港口航行安全、海洋牧场生态环境监测、珊瑚礁生态环境监测、海

洋台站常规海洋环境监测、河口水质环境监测、石油石化区海洋环境监测、海上风电融合区环境监测、海洋地质灾害等多个海洋环境观测领域。

自 2011 年 3 月启动建设至今,摘箸山海洋科技示范岛已有十余个项目投入运行,在北岙与小摘箸山之间的海域,浙大潮流发电试验电站平稳运行;浙大外海实验基地综合楼内,设立了浙江省可再生能源装备系统技术研究重点实验室、浙江大学—唐仲英智能电网运行研究中心等;摘箸山北部海域,海洋工程浮式试验平台锚泊运行;外海实验基地,遥感观测系统不停刷新着周围海域的卫星监测数据;海底技术系统试验场,各类传感器时刻紧盯海面下的海流和地质动态……通过近年来的建设,摘箸山海洋科技示范岛基础设施渐趋完善,在海洋生态系统领域积累了

许多规范、可靠的观测数据,取得了一批高水平科研成果,为我国海洋生态系统野外科学观测研究提供了重要支撑。

该野外科学观测研究站旨在充分利用浙江大学——摘箸山海洋科技试验基地的有利条件,面向国家重大科技战略和社会经济发展需求,紧密围绕国际前沿科学问题,以物理海洋和海洋地质的观测、研究与技术应用示范为核心,同时兼顾拓展海洋生物、海洋工程与技术,实现理工学科交叉融合发展,打造我国海洋科学研究、实践教学和技术示范的制高点,在观测试验、技术装备研发与服务应用等方面逐步达到全国领先乃至世界一流水平。

乐佳泉 陈庆建

引进德国超微粉体先进技术  
国家重大产业技术开发专项  
国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线:0575-83105888、83185888  
83100888、83183618

中文搜索:浙江丰利 http://www.zjfenli.com