

依托科技创新,能达水务走出了一条生态优先、绿色发展的创新路子——

“吃干榨净”,实现废水循环利用

一般情况下,工业废水经污水处理厂处理成达标水后,将直接排入江海或河流。而市水务集团子公司——南通能达水务有限公司,通过“中水回用”的方式,将每一滴废水“吃干榨净”循环再利用,实现了尾水的零排放。

“工业废水进来后将经过均质池、气浮池、锰砂滤池、臭氧活性炭滤池等多个工艺流程,通过预处理一步步将水中的悬浮物、金属物质等过滤掉,为后道膜集成处理奠定基础。”据南通能达水务有限公司副总经理顾玉林介绍,中水项目采用“预处理+膜集成处理+蒸发结晶”相结合的工艺,对来水进行深度处理。膜集成是处理的关键环节,通过膜材料这个特殊的“筛子”,将纯水过滤出来,每天产生的近4万吨高纯度中水作为附近江山农化、帝人、东丽等多家企业工业用水的原水。而经过膜分离后的浓水,则进一步蒸发结晶,产生的结晶盐成为水泥、化肥行业的原材料。

在公司的展示台上,依次摆放着装有均质池(来水)、回用水和自来水的瓶子。记者注意到,均质池水的颜色明显偏深,而回用水则非常的纯净,看上去和一旁的自来水相差无几。顾玉林透露,从检测数据来看,其实回用水的部分指标如溶解性固体、PH、浊度、硬度等,均已优于自来水国家标准。值得一提的是,自来水的硬度标准是:含钙镁化合物的量低于450mg/L,而过滤出来的中水含钙镁化合物的量低于

10mg/L。“工业用水的原水如果硬度高的话,企业在前道工序还需要进行软化处理,把硬度去除,但使用我们的中水则不需要这道工序,进一步减少了用户企业设备投入及运行费用。”

虽然早已实现了尾水零排放,但在能达水务,技术创新的脚步一直没有停歇。“原先蒸发结晶出来的盐纯度低、应用面较窄,长下去可能再无销路。”2018年起,公司联合南京工业大学展开了新一轮的技术攻关,经过近一年的小试、中试,最终决定新上特种分离纳滤膜工艺,将浓盐水进一步分离成高氯化钠浓盐水和高硫酸钠浓盐水,提高盐的纯度。眼下,设备已经进入试运行阶段,检测结果显示,混合盐内的硫酸钠含量由原先的90%提升至98%左右,未来将广泛应用到印染、化工等多个行业,每吨的售价也翻了几番。

新增的膜电解单元,还将高氯化钠浓盐水制备成低浓度的酸、碱,而这恰恰是原先污水处理工艺中调节PH值所需要的部分药剂之一。顾玉林说,设备满负荷运行后,每年可节约32%浓度的盐酸、氢氧化钠药剂各1万吨。

通过科技创新,能达水务在实现水资源的循环利用后,进一步实现了废水中其他资源的循环利用,走出一条生态优先、绿色发展的创新路子,为长江经济带高质量发展、可持续发展提供了有力支撑。

本报记者 俞慧娟

南通市装裱艺术三十年回顾开展展



展览吸引了不少市民驻足品评。
记者徐培钦

晚报讯 装裱艺术历史悠久,是中国传统文化不可缺少的部分。昨天上午,南通市第十六期“五月风”文艺展示月首场活动——南通市装裱艺术三十年回顾展在南通博物苑开展。

活动现场展出了涵盖传统、修复、现代三个大类风格的装裱作品50余件,包括名家字画、刺绣、剪纸、扎染等艺术品以及协会历年来的重要活动和部分成绩相关图片,获奖创作作品、获得的荣誉等艺术实践成果,诠释了装裱艺术理念多元化、形式多样化、材料新型化的特点。此次展览是协会老、中、青三代人

凝才聚智的集体创造,充分体现了装裱艺术家们的精神面貌、创作热情和新时代下的艺术追求,亦是喜迎中国共产党成立100周年的真诚表达。

南通市装裱艺术工作者协会成立于1990年,2008年更名为“南通市装裱艺术家协会”。近60件装裱作品在国家级、省级赛事中获奖,创办的会刊《装池》已成为协会会员沟通联系、相互学习、交流经验、通报信息的重要载体。协会成为市非物质文化遗产保护单位、《南通装裱技艺》传承基地。

记者徐培钦

全市家庭服务业职业技能大赛开幕

百名家政从业人员同台竞技

晚报讯 昨天,全市家庭服务业职业技能大赛在业工大拉开帷幕,从事育婴服务、养老护理、家政服务三大领域工作的百名选手同场竞技,一展家政行业风采,推动全市家政服务业提质扩容、高质量发展。

本次大赛旨在深入贯彻落实全国、省、市关于促进家政服务业提质扩容的要求,充分发挥家政服务在助力脱贫、扩大就业、促进消费、改善民生等方面的积极作用,培养和选拔适应新时代家政发展需要的高素质人才,提升行业整体水平。与以往技能比赛不同的是,大赛首次引入专业技校、行业协会等第三方机构专家评定,考核更专业、更严格。

“不能让花泥过于湿润……”“要注意磨豆的温度和时间……”比赛现场,冲泡咖啡、插花、整理收纳、幼儿急救、老年人肌张力训练等实际操作技能项目均是首次出现,选手们沉着应对,各显身手,一边操作一边表述要点。“从业有8年了,过去没有接触过专业冲泡咖啡。今天使用各种器具时有点紧张,参加比赛能让自己知道哪里需要改进。”选手小吴说,如今的家政服务项目更加多元化,客户要求不断提升,需要从业人员扩大学习范围、提高自身素养。



插花比赛现场。记者刘璐

本次大赛设置育婴员、家政服务员、养老护理员三类项目,以国家职业技能等级三级为依据,竞赛内容由理论知识和实际操作两部分组成,分别占总成绩的30%和70%。三个工种项目各设置一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名,获得大赛总成绩前三名的选手,由组委会按照相关程序申报“南通市技能能手”“南通市五一创新能手”称号。其中,符合条件的女选手由组委会按照相关程序申报“南通市巾帼建功标兵”称号。 记者刘璐

从二甲镇走出的乒乓女将



崇川区第四届“大圣杯”乒乓球团体邀请赛暨市区友谊赛近日在乒博乒乓球俱乐部举行,来自崇川区、通州区的40多名业余好手欢聚一堂、切磋球艺。本次比赛颁奖嘉宾中有一位精神矍铄的老人,名叫江国英,是从通州区二甲镇走出的乒乓女将。

江国英出生于1935年,今年已86岁高龄,是通州区实验小学的退休教师。她从小爱好体育,与各种球类运动结下不解之缘。“我身高1米67,在同龄女生中算是高挑身材。那时,训练很刻苦,大冬天还迎着寒冷的北风坚持。”回首往事,江国英记忆犹新。18岁时,她代表南通市参加江苏省女子篮球比赛,在体坛崭露头角。

江国英初中毕业后,父母想让她学医,但她放不下心爱的体育事业,毅然来到大连工学院(现大连理工大学)体育教研室当了教学辅助人员,边教学边练球。1958年,辽宁省成立乒乓球专业队,表现不俗的江国英被教

练一眼相中。就在同年10月,全国乒乓球锦标赛在广州举行,她勇夺亚军。

比赛回来后,江国英转到(现大连理工大学)当体育教师,训练更加刻苦,并不时找来大连男子乒乓球队队员当陪练。1960年,第一届全国职工乒乓球比赛在上海举行,江国英和队友配合默契,一举夺得女子双打冠军。50岁以后,江国英曾在江苏省老年人乒乓球比赛中取得过六连冠的佳绩。2001年10月,她还勇夺“友谊阿波罗杯”全国老年乒乓球邀请赛女子单打六十岁组第一名。

“16年前的首届上海‘敏之杯’城市中老年乒乓球友好邀请赛,是我最后一次参赛,荣获女子团体C组第三名。”江国英说,那次比赛结束后还有幸与国乒老将郑敏之合影留念。10余年前,她因股骨颈骨折住院开刀。“休息了两年,我又拿起球拍。”江国英说,现在每天还坚持打球。

“江老师是右手横握球拍正面反胶反面长胶打法,善于利用胶皮两种性能变化,这种打法在当年很先进,现在也不落后。”崇川区乒乓球协会执行会长张利民也是二甲镇人,在他的记忆中江国英打球英姿飒爽、球风稳健。张利民说,江国英是从二甲镇走出的乒乓女将,曾经为当地乒乓球运动推广作出了贡献,带出张永白、陆永如、王振平、曹晓山等一批业余乒乓球高手。 本报记者 尤炼

防范非法集资典型案例专栏

广西映雪堂养老服务有限公司成立于2016年5月,注册资金1000万人民币,并于2019年10月追加至5亿元。映雪堂主营业务包括度假山庄养老以及旅游养老,并以“旅居中国,幸福养老”为品牌口号,称将在凤凰河、三门江、五菱宾馆、乐毅山庄等地建设养老中心或者养老床位,以后老人们可以在多个地方旅居养老。

映雪堂向老年人收取会员费并承诺每年支付高额补贴。只要缴纳一定数额的“入会费”(会员卡办卡费),合同到期后不仅能够拿到较高的补贴,还将退还“入会费”,同时可

继续享受映雪堂在广西区内养老中心的旅居养老服务。此举吸引了广西900多名老人参与其中并签订了为期一年的《旅居养老综合服务合同》,涉及总金额超3500万元。根据合同约定,一年合同到期后不仅能拿回2万元的本金,还能够拿到本金8%的补贴。入会费交得越多,补贴也越高。5万元入会费,每年的补贴为10%;10万元入会费,每年补贴为11%;15万元入会费,每年补贴高达12%。

但在2019年5月,该公司却突然停止给老人发放补贴金,合同到期本金也没有归还。老人们咨询催

款,映雪堂却表示资金紧张,承诺期限一改再改。同时映雪堂多地养老项目都已终止。2020年1月,广西省南宁市公安局兴宁分局对广西映雪堂以非法吸收公众存款案进行立案调查。

案例警示:

映雪堂宣称自身是已备案养老机构,然而其经营范围虽涵盖有老年人养护服务,却一直没有在民政部门备案,因此并不属于养老机构。同时映雪堂对外宣传的多地旅居养老项目中,有部分项目已经终止不再建设,在办公室推销的爱国

园高端养老公寓综合楼,一直处于施工阶段,且并非映雪堂所有,而是租赁的。

映雪堂并不是个案。随着老龄化加剧,养老服务产业快速发展,不法分子趁机而入浑水摸鱼,打着投资养老旗号,以高息回报为诱饵,以向老年人收取会员费、床位费,欺诈骗销“保健品”等手段,诱惑老年人投资,让不少老人掉入非法集资陷阱。因此,老人在购买或投资之前需要多长几个心眼。

根据《养老机构管理办法》,申办养老机构需要到民政部门备案,在选择养老服务时,首先要确认养老机构

是否已在民政部备案,可通过国家民政部门网站查询或咨询投诉热线:(010)58123250、(010)58123271进行电话咨询。

要提醒老人,千万不要被小恩小惠所欺骗,如果有养老机构“许以高息回报”,以映雪堂为例,这种投入越大回报越高,并且长期收取所谓“入会费”“会员费”等各类费用的养老院,一定要提高警惕,明确拒绝养老机构乱收费用,如果有此类乱收费现象,就会存在涉嫌非法集资风险,可以及时向民政局或市场监督管理局等部门反映。

本文素材来源于新金融安全卫士,由南通市地方金融监管局整理。