

1万多条“中华鲟”被毒死?专家辟谣——

中华鲟濒临灭绝 不可能鱼塘养殖

本报记者 叶青 刘志伟

据报道,4月6日凌晨,广东省河源市和平县河源镇山下村一养鱼户疑遭他人投毒,6个鱼塘养殖的1万多条中华鲟一夜死光。巧合的是,去年4月15日下午同一地点也发生类似投毒案,当时致死2万多条5万多斤中华鲟。经调查,初定养鱼户养殖的中华鲟疑遭他人投毒死亡。目前,当地警方已介入侦查。

此事件引起了广泛关注,将人们的视线再次聚焦到中华鲟身上。作为国家一级重点野生保护动物,养鱼户可以自由养殖中华鲟?野生的中华鲟目前生存状况如何? “不可能是中华鲟,国家一级重点野生保护动物是不允许私人自由养殖的。”中国科学院水生生物研究所刘焕章研究员看了此新闻报道后,肯定地回复科技日报记者。据他推

测,养殖户所死亡的“中华鲟”应该属于杂交鲟,这是由鳊鱼和鲢鱼杂交产生的品种,主要分布于里海、黑海、波罗的海、白海等海域,生长速度快,抗病力强,被养殖户广泛养殖。 “对于养殖户来说,如果真是养殖中华鲟,实在划不来。”刘焕章进一步解释道,“中华鲟成长周期慢,约需十年才达到性成熟,进入繁殖期。并且市面上根本就没有苗种可繁育,抗病能力又弱,投入和时间成本太高了。” 这是否意味着所有的中华鲟都是纯野生?“为了保护该鱼类,也通过人工繁殖方式延续后代。目前,我国进行中华鲟人工繁殖的单位有长江水产研究所等。但由于繁殖规模不大,很多技术难点尚未突破,人工繁殖情况不太乐观。”刘焕章说。 中华鲟很早就被定性为极度濒危物种。 “上世纪80年代,在珠江流域还能看到中华鲟,现在没有了。”中国水产科学研究院珠

江水产研究所研究员李新辉说,1996年2月,珠江流域发现中华鲟记录,在珠江流域武宣二塘江段的河道整治炸礁中,一尾体重约250公斤的中华鲟被炸死,标本现存于广西水产研究所;1997年7月,西江梧州渔民误捕一尾体重约230公斤的中华鲟,后被放生;2002年5月,西江梧州渔民误捕一尾体重约5公斤的中华鲟,最后也被放生。 2014年4月,李新辉所在研究所科研团队使用EY60鱼探仪探测到珠江流域梧州段长洲坝下游有疑似中华鲟回波信号。之后就再也没有发现。 如何拯救中华鲟的现状呢?“要加大人工繁殖规模,突破繁殖技术难点。”据刘焕章介绍,中华鲟性成熟晚,在每年秋季繁殖,繁殖过程中对环境要求特别苛刻,现在人工繁殖存在很多技术难点。 一个不争的事实是,中华鲟野外繁殖的

次数不仅是在减少,甚至是将完全不在野外繁殖,带来的严重后果是此物种可能“绝后”。 “为什么现在不见中华鲟在野外繁殖呢,其中的原因现在还不知道。”他建议,应加大科研投入力度,对中华鲟在野生环境下,尤其是长江流域的栖息环境、成长行为做深入、详细研究。“如果研究透彻,技术完善,对中华鲟的保护将具有突破性作用。” 前几年,珠江肇庆段也试行放流中华鲟1000多尾,探寻中华鲟种群的恢复。可令人遗憾的是,因为涉及到经费等因素,目前暂没有组织专门力量进行监测、回收数据。李新辉强调,必须加大力气培养技术团队,用项目带动人才队伍建设,才能有效支持生态文明建设。 “对长江流域捕捞的管控要加强。”刘焕章表示,保护中华鲟的最终目的是让其能够在野外生存、繁殖、成长。



春耕时节 忙春管

春耕时节,在贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县,人们忙着管护中药材白芨苗和钩藤苗,移栽蓝莓树苗,以保障山区春耕种苗市场需求。 图为4月10日工人在管护钩藤苗。

新华社发(杨文斌摄)

《2016—2017年中国科协学科发展报告》发布

从“高大上”到“接地气” 多个学科发展成绩瞩目

科技日报北京4月10日电(实习记者翟冬冬)《2016—2017年中国科协学科发展报告》10日在京发布,报告显示:2016年,我国投入研究与试验发展(R&D)经费达15676.7亿元,超过欧盟15国的平均水平2.08%,科技论文与专利进入快速增长期,绝对数量已居世界前列,学科平台建设、科研人员建设、学科国际合作交流持续发力。 近两年,我国发射了世界上第一颗空间量子科学实验卫星“墨子号”,世界首条

量子保密通信干线——“京沪干线”也正式开通,北斗导航系统进入全球组网新时代,“神威·太湖之光”超级计算机再次斩获世界超级计算机排名榜单TOP500第一名……中国科协学会学术部副部长苏小军介绍,我国在量子通讯、超级计算机、天文学、生命科学、物理等领域已处于并跑甚至领跑态势。 本次报告发布了近两年30个学科取得的重大突破和最新进展、发展趋势,面临的挑战等。除了领跑、并跑学科,苏小军介绍,

2016—2017年我国在化学、先进核能、遗传学等学科领域研究也取得多项成果。在化学领域,聚集诱导发光概念的提出推开了发光材料领域一扇全新的大门,这一成果获得2017年国家自然科学一等奖;在先进核技术领域,工业辐照钴源的国产化取得突破,摆脱了几十年来完全依赖进口的局面,成为世界第三大钴源供应商,并实现部分出口;在机械设计领域,我国的重型机加工设备无故障运行时间已达2000小时,接近国际先进水平。

除了面向深海、深地、深空、深蓝领域的重大研究以“顶天立地”之态服务国家重大需求外,近两年在医学、农业、材料等学科领域我国也取得了多项“接地气”成果。如农学领域,成功揭示了“类面筋”的结构形成机制,让马铃薯也可以成为主食,并创制了300多种新产品;在公共医学领域,2004年启动的中国慢性病前瞻性研究已取得阶段性成果;在矿物材料科学领域,我国研发人员开发出了可快速充放电、工作温度范围宽和循环寿命长的微膨胀石墨负极材料。

清华大学宣布成立中药研究院

科技日报北京4月10日电(记者杨朝晖)10日,在清华大学药学院主办的“新时代中药传承与创新、药物创新与监管科学研讨会”上,清华大学宣布成立中药研究院并举行了揭牌仪式。 中国科学院院士陈凯先在研讨会上表示,清华大学立足于新百年学科建设和世界一流大学建设,发挥学校在教育和科研领域

的积累和优势,积极响应国家重大战略需求,成立中药研究院,必将以人才培养和学术研究为主要形式,推动我国中药科技发展进步,服务于医药产业健康发展。 据了解,清华大学中药研究院由清华大学药学院院长牵头发起,旨在结合自身优势与科研布局,努力打造跨学科、多融合、有特色的国际领先的中药研究平台。研究院

将依托清华大学在药学、化学、生物工程、生命科学、基础医学、信息科学、材料科学以及组织工程学等交叉领域的学术积累和人才优势,让现代生命科学的研究方法技术与传统中药研究理论相结合,将信息化、数字化手段融入中药传统工艺中,从而运用现代科学技术促进中药理论与实践的发展。研究院也将协同清华大学在法学、

新闻学、公共管理、社会科学等学科的资源,着力打造中医药文化传播平台,丰富中医药文化内涵,让中药理论更加科学的普惠大众。 为支持中药研究院建设与发展,研究院还成立首届科学顾问委员会,由任德权教授、陈可冀院士、陈凯先院士、俞梦孙院士、王广基院士、黄璐琦院士等组成。

盐碱地何以成为大粮仓?

——青岛海水稻将首次在全国大范围试种

本报记者 王建高 俞慧友
通讯员 孙丽云 万吉丽

4月8日,春暖花开的三亚传来捷报:在青岛海水稻研发中心海南三亚南繁基地上千份海水稻材料中,挑选出176份优良品种,将首次进行全国大范围试种。

三亚南繁基地,主要承担海水稻材料扩繁、水稻加代育种等工作。海水稻为何物?青岛海水稻研发中心副主任张国强解释说,耐盐碱水稻俗称海水稻,是能够在海边滩涂、内陆盐碱地等盐碱地生长的一类特殊水稻的统称。长期的自然选择,水稻会有一些耐盐碱的突变品系,在此基础上,利用传统杂交技术、分子生物技术、多倍体技术等先进

技术选育能在一定盐度咸水灌溉条件下正常生长且产量能达一定标准的、可供产业化推广的水稻品种。 说到青岛海水稻研发中心,不得不提世界“杂交水稻之父”、中国工程院袁隆平院士和青岛国际院士港。青岛市李沧区科技局局长徐敬青告诉科技日报记者,袁隆平院士因青岛国际院士港与李沧区结下不解之缘,他于2016年10月签约青岛国际院士港,担任青岛海水稻研发中心主任和首席科学家。袁隆平团队通过杂交育种技术和常规育种方法,结合分子标记辅助选择,对耐盐、耐碱、抗病、优质、高产等多种基因进行聚合,选育出新型耐盐碱水稻。 海水稻品种选育工作中需要重复大量耐盐胁迫实验提高耐盐度。张国栋认为,最重

要的是盐碱地分布广泛,类型多样,所处气候带不同,土壤结构、水环境差异显著,地域种植模式也不同,单一的耐盐碱水稻品种无法适应所有的盐碱地和滩涂。种植耐盐碱水稻过程中必须实现种、土、肥、水等各生产要素协调配合。因此,海水稻的推广种植需要在种质培育与栽培技术体系上同步推进,多点试验示范。 “海水稻长势良好,目前已陆续进入乳熟期,预计收割会在4月底。海南南繁育种基地的工作人员还在不断尝试通过杂交的方式,来培育更多的海水稻材料,为今后提供更多的试验品种。”青岛海水稻研发中心工作人员介绍,此次针对不同类型的耐盐碱水稻试种示范试种,将重点针对耐盐碱水稻材料的

抗性(耐盐碱性、抗旱性、抗病性)、生育期、产量、品质、灾害适应能力及区域适应能力的相关指标进行测试和胁迫实验,进一步判定耐盐碱水稻材料的适应性,初步筛选适合区域的新品种,为新品种的审定推广提供科学的数据支撑,加快新品种选育进程,提高成果转化效率。 如今,在袁隆平团队的努力下,梦想照进现实。令人欣喜的是,去年9月,袁隆平院士团队试种的海水稻(耐盐碱水稻)进行了首茬收割和现场测产,6%盐碱度种植条件下的最高亩产为620.95公斤,亩产翻倍,大大超过了预期,标志着我国耐盐碱水稻新品种研发取得了又一重大突破,同时也是世界粮食生产科技的一次重大推进。

潮起海之南

“您好!很高兴为您服务!” “请问您是反映占道经营卖鱼对吗?我会联系城管部门帮您处理。” ……

3月23日17时11分,海口市市民李女士拨打“12345热线”,反映龙华区海垦街道办事处秀英村82号门前有人占道卖鱼,严重影响环境和交通。前台热线员潘杨春受理后,将办件转给海口市城管局核实处理。

17时30分,龙华区城管局执法人员曾德宁到达现场调查整治,对当事人进行劝导教育,占道经营的问题处理完毕。17时57分,潘杨春联系李女士,李女士对处理结果表示满意。

如今,在海口,有事您拨打12345。台风到哪儿,家里停水了、东西掉下水道了、考试堵在路上了,不论是危及个人生命财产安全的紧急事项,还是日常生活难题,只要拨打12345政府服务热线,就有专员为您对接相关部门,并在30分钟内及时处理。

然而,曾几何时,海口市民都不爱找12345。“电话常打不通,打通了也没人管、管不了,有啥用?”

改革,从问题出发,从需求入手。“我们以信息化技术为手段支撑,努力将各类社会治理矛盾发现在初期、处置在前端、解决在基层,变以往的‘九龙治水’为‘一龙治水’,解决了以前‘横向联通不畅’‘纵向联动不强’‘管理数据不聚集’等问题,实现政府治理和社会调节、居民自治良性互动,取得了明显成效。”海口市政府副秘书长、市政府服务中心常务副主任吴秋云说。

“12345不仅管听,而且管办。”消息一传开,热线火爆起来。有两组数据,体现出热线改革后的明显成效。

一是接话量不断增长。从2017年初的700多个增加到4300多个,海口12345热线日均接话量最高峰值达1.04万个,增长6.1倍。

另一个是信访形势的变化。海口大力推进12345热线改革后,2017年,基层社区和网络发现、解决的办件占全市城市治理办件的比重从51.1%提高到72%,群众满意率从年初的48%提高到95%;信访总量明显同比下降23.7%,重复信访量同比下降20.4%,到省到市群体性上访同比批次、人次分别下降21.2%和33%。

12345,一头连着百姓诉求,一头连着城市管理。现在,海口市民的大事、小事、身边事,有人说有人管,管了有回馈。

12345海口市民服务智慧联动平台,是以12345为主要受理渠道,以信息化技术为手段支撑,以“12345+网格化”治理为重点内容,以椰城市民云为联动载体,以快速解决城市管理问题为目标的智慧平台。

该平台通过推进市、区、街道、社区、网格员“五级大联动”,做到一个指挥体系抓调度,形成“呼叫平台、数据平台、处置平台、指挥平台”四位一体。同时推进“数据大集中”,先后打通了数字城管、网格中心、12345热线、公共安全联动中心、交警指挥中心、综合执法等城市管理治理主要系统,各类城市管理信息实时汇总到联动中心的

12345海口智慧平台: 像绣花一样精细管理城市

本报记者 江东湖 刘昊

方式,做到一个大数据平台抓管理,主要数据一窗共享,主要情况一屏覆盖。

同时,依托“12345+网格化”,做到一个快速反应机制抓处置,实现“一号对外”、紧急办件“三十分钟响应处置”。

走进12345海口市民服务智慧联动平台大厅,“以人民为中心”六个大字在硕大的数字电子屏幕中间格外醒目。“12345智慧联动平台坚持以人民为中心的发展理念,接好每一个电话,处理好每一个办件,服务好每一个市民游客,发挥了政府服务“指挥棒、连心桥、绣花针”三大作用。”海口市政府办公厅副调研员、海口市12345热线顾问刘春林说。

2017年,在全国12345政府服务热线峰会上,12345海口智慧平台在全国的334条热线中获得“先锋奖”和“骏马奖”两大奖项。

目前,在“多规合一”发展蓝图的框架内,海南已整合建立全省统一的12345政府综合服务平台,城市管理质量和水平有效提升。

小小一根针,穿起民生“万家线”。对于群众来说,只需记住12345一个号码,即可解决民生服务、消费维权、一般维权、紧急突发状况等所有问题。

国家林业和草原局、国家公园管理局挂牌

科技日报北京4月10日电(记者马爱平)10日,国家林业和草原局、国家公园管理局举行揭牌仪式。自然资源部党组成员、国家林业和草原局局长张建龙为国家林业和草原局、国家公园管理局揭牌,国家林业和草原局党组成员、副局长张永利主持揭牌仪式。

按照《深化党和国家机构改革方案》,将原国家林业局职责,原农业部的草原监督管理职责,以及原国土资源部、住房和城乡建设部、水利部、原农业部、原国家海

洋局等部门的自然保护区、风景名胜区、自然遗产、地质公园等管理职责整合,组建国家林业和草原局,加挂国家公园管理局牌子,由自然资源部管理。主要负责监督管理森林、草原、湿地、荒漠和陆生野生动植物资源开发利用和保护,组织生态保护和修复,开展造林绿化工作,管理国家公园等各类自然保护区,旨在加大生态系统保护力度,统筹森林、草原、湿地、荒漠监督管理,加快建立以国家公园为主体的自然保护地体系,保障国家生态安全。

自然科研推出激励女科学家奖项

科技日报讯(记者操秀英)女性占全球研究人员数量不足三分之一,并且在寻求长期职业发展及高级科研岗位时,面临着种种障碍。基于此,自然科研和雅诗兰黛公司近日推出两个全球奖项,让人们更加关注女性科学家及致力于提升性别包容性的人士所作出的非凡成就。

据介绍,首届自然科研—励志科学奖和自然科研—创新科学奖将用来表彰那些激励人心的、处于事业发展初期的女性科学家,以及致力于支持妇女和女童参与科学的人们。励志科学奖表彰的是科研成果出众,并且博士毕业不超过10年的女性科学家。创新科学奖则表彰通过领导草根项

目,支持全球妇女和女童更多地接触到STEM(科学、技术、工程与数学)学科并激发其兴趣的个人或组织。 据了解,最终获奖者将于今年10月宣布。两个奖项的获奖者将获得1万美元奖金用于与奖项相关的项目,并免费参加自然大师课堂的培训。励志科学奖得主还将获得5200美元的经费,以资助其在施普林格·自然的期刊以开放获取形式发表科研成果。

奖项提名于2018年4月9日开始,6月11日截止。7月24日将公布每个奖项的10名初步入选人员名单,9月4日公布5名决选人员名单。

制冷空调行业去年实现工业总产值约6500亿元

科技日报讯(记者陈瑜)4月9日发布的《2017年中国制冷空调行业发展白皮书》(以下简称《白皮书》)显示,作为我国制造业的重要组成部分,制冷空调行业去年实现工业总产值6500亿元左右,在推进技术创新、提升市场竞争力、推动节能减排、服务民生发展等方面取得了显著成绩。 中国制冷空调工业协会理事长史敏在

致辞中表示,当前行业发展遇到了新形势新考验,实现行业高质量发展依然任重道远。 产业在线董事长兼总经理杨浩介绍,与去年相比,今年的《白皮书》将视角扩展至产业链的需求端和供应端变化,丰富了产品的细分应用数据,同时对绿色制造、智能制造、跨界融合等行业发展热点进行了重点关注和剖析。