

中华鲟野生种群面临灭绝风险

去年未发生自然繁殖活动

新华社宜昌9月13日电(记者梁建强)受农业部长江渔业资源管理委员会办公室委托,中国水产科学研究院长江水产研究所濒危鱼类保护学科组近日开展了长江中下游鱼类资源专项调查,重点对中华鲟2013年自然繁殖情况与现有资源状况进行调查。记者13日

获悉,调查认定:中华鲟在2013年没有自然繁殖活动发生,野生中华鲟种群面临灭绝风险。“这是有记录以来,首次发现中华鲟没有自然繁殖活动现象。”中国水产科学研究院首席科学家、长江水产研究所濒危鱼类保护组组长危起伟介绍,2013年10月31日至12月28

日,长江水产研究所等多家研究单位在葛洲坝下中华鲟传统产卵场未发现中华鲟自然产卵迹象,这是葛洲坝截流32年来首次未监测到中华鲟自然产卵。危起伟说,按照中华鲟的生活习性,每年8月后,新出生的幼鱼将陆续进入海洋。为了

对中华鲟2013年自然繁殖以及幼鱼资源补充等情况进行核实,长江水产研究所濒危鱼类保护学科组进行了为期1个月的专项调查。专项调查工作自今年8月10日正式启动,调查分为水路和陆路同步进行,调查范围为宜昌至上海之间的长江江段。水路调查中,主要采用声探测

的方式;陆路则是通过走访渔政部门及渔民等,了解中华鲟幼鱼的观测以及误捕情况。水路和陆路调查均显示,未发现野生中华鲟幼鱼踪迹。“产卵期中没有监测到中华鲟自然产卵,专项调查中没有发现幼鱼踪迹,可以确认,中华鲟在2013年没有自然繁殖活动发生。”危起伟指出,近年中,野生中华鲟数量锐减,已从上世纪80年代的几千尾减少到仅存百尾左右。“没有自然产卵,则意味着野生种群的数量无法得到补充,如果不进一步强化保护工作,野生中华鲟将面临灭绝危险。”中华鲟已在地球上繁衍生息1.4亿年,是中国特有的古老珍稀鱼类,也是世界现存鱼类中最原始的种类之一,被世界自然保护联盟列为濒危物种。

■ 简讯

北京发明创新大赛 八届回顾展启动

科技日报北京9月13日电(记者付丽丽)13日,由北京发明协会主办的发明创新的星光大道——北京发明创新大赛八届项目回顾展在北京市方志馆开展,展期为100天。

自2006年至今,北京发明创新大赛共收到社会参展项目7943项,奖励970项,此次展览遴选历届大赛优秀获奖项目百余项进行展示,旨在宣传科学知识、倡导创新精神。据北京发明协会副秘书长张钟之介绍,此次展览分为两季,每季50天,分别展示影响力较大的发明成果,以及大赛中源于生产一线和生活中的发明。

通航低空旅游 将成新热点

科技日报讯(记者陈杰)9月11日,在第二十七届IAOPA世界会员大会暨第四届中国低空经济论坛期间,由北京巅峰智业旅游文化创意股份有限公司协办的“首届中国通航低空旅游产业发展论坛”顺利召开。

记者从论坛了解到,近年来,随着通航产业和旅游产业的快速发展,两个产业借助国家政策的大力支持,通航飞行旅游多点开花,低空旅游直接推动的是“国内航空热”,而间接推动的则是中国通用航空产业的“破冰之旅”。

近年来我国内蒙古、海南、河北、北京、山东、沈阳等地相继成立通用航空公司,少数地区还修建了通用机场,通航旅游已经成为现代旅游业的重要组成部分和未来发展的重要热点。

麦格纳永磁涡流柔性传动装置助推工业节能

科技日报北京9月13日电(记者李大庆)中国工业节能与清洁生产协会13日组织专家对鞍山钦元节能设备制造公司研制的麦格纳永磁涡流柔性传动节能装置进行了鉴定。专家认为这一技术节能效果明显,填补了国内空白,达到国际先进水平。

传递效率,利用模型匹配技术,达到了改变气隙的速度线性化调节控制。其电动机与负载连接的扭矩通过气隙传递,整体具有柔性驱动特性,降低了安装的误差要求,有效隔离了振动。鉴定委员会指出,这一产品设计新颖,结构简单,安装方便,维护便捷。在驱动风机、水泵等二次方转矩负载情况下,节能效果显著;在高温、高压、高海拔、高粉尘、高电磁环境情况下,具有较高的可靠性和安全性。

永磁涡流柔性传动节能技术是以现代磁学基本理论为基础,应用永磁材料所产生的磁力作用,来实现力或者力矩(功率)无接触传递的一种新技术。

据统计,2010年,全国约有4700万台的各种风机、泵类,其耗电占全国工业用电总量的30%以上。麦格纳永磁涡流柔性传动调速装置的研制成功,在一定范围内为设备升级换代提供了技术上的支持。

鞍山钦元公司于2010年底并购了美国麦格纳磁动力股份有限公司。在中科院、东北大学、大连理工大学的支持下,经过消化、吸收、创新、发展,建立了适合中国工矿企业的完整产品线,并拥有了自主知识产权。目前,首钢、鞍钢、中电投、鲁能集团、燕山石化、上海石化、山西晋煤集团等都是麦格纳永磁涡流柔性传动节能装置的用户。

9月13日,几名儿童在触摸辉光球,感受电的奥妙。当日,为迎接即将到来的全国科普日,安徽省合肥市井岗镇半岛社区组织辖区儿童来到合肥现代科技馆体验科普项目,学习科学知识。

新华社记者 刘军摄



(上接第一版)

国务院发展研究中心研究丛书2014发布

科技日报北京9月13日电(记者刘垠)在13日举行的首届国研智库论坛上,国务院发展研究中心发布了过去一年的重要课题研究情况和“国务院发展研究中心研究丛书2014”。这是国研中心首度集中、公开地向社会发布其研究成果。

数量扩张到质量提升)脱胎于国务院发展研究中心2013—2014年度的重大研究课题报告,深入分析了中国经济增长方式的转变路径与方法;《中国新型城镇化:道路、模式和政策》(从城乡二元到城乡一体——我国城乡二元体制的突出矛盾与未来走向)等10部,是国务院发展研究中心各研究所(所)的重点课题研究报告。此外,还有《中国电子商务的发展趋势与政策创新》等5部优秀招标课题研究报告。

作为直接为党中央、国务院重大决策提供研究咨询服务的智库机构,国务院发展研究中心每年都会开展1—5个重大课题、若干重点课题以及其他课题的研究。从2010年起,国研中心每年选取当年的部分重要研究成果,集结成“国务院发展研究中心研究丛书2014”,由中国发展出版社出版发行,受到各级决策者和广大读者的好评。

“国研智库论坛2014”由国务院发展研究中心指导,中国发展出版社主办。期间,国务院发展研究中心主任李伟就探索中国特色新型智库发展之路,推进国家治理体系和治理能力现代化作了系统阐述。

据悉,“国务院发展研究中心研究丛书2014”包括16部著作。其中,《追赶接力:从

习近平同塔吉克斯坦总统拉赫蒙举行会谈

(上接第一版)中方愿意帮助塔方建设好农业科技示范园和种植基地,进口更多塔方优质农产品。双方要加强文化、教育、体育等领域合作,传承丝绸之路友谊,弘扬丝绸之路精神。面对复杂严峻的地区安全形势,双方要深化反恐、禁毒、打击跨国组织犯罪和边境管控合作。

势,推动电力、矿产、交通基础设施、跨境运输等领域务实合作,多开展共同加工、联合生产。希望中方帮助塔方发展农业,实现粮食自给。塔吉克斯坦青年对中国非常感兴趣,我们愿意创造条件,促进人文交流,推广汉语教学。塔中双方在许多国际和地区问题上看法一致,要在联合国等多边机构内继续协调立场。

习近平主席为上海合作组织杜尚别峰会成功举办发挥了重要作用,我感谢中方的支持和帮助,愿意同中方共同推动本组织发展。

两国元首还就阿富汗局势等共同关心的问题交换了意见,强调支持并积极参与阿富汗和平重建。

会谈后,习近平和拉赫蒙共同签署《中塔关于进一步发展和深化战略伙伴关系的联合宣言》,见证了经贸、农业、能源、基础设施建设等领域多项合作文件的签署。

两国元首还共同会见记者。习近平强调,我同拉赫蒙总统举行了富有成果的会谈,达成广泛共识。发展世代友好、平等互利、合作共赢的中塔战略伙伴关系,是人民的心愿、历史的选择、时代的要求。中国是塔吉克斯坦的真诚朋友和可靠伙伴,将毫不动摇推进中塔友好合作,坚定支持塔吉克斯坦走符合本国国情的发展道路,坚定支持塔方维护国家主权、安全、发展利益,无论国际和地区形势如何变化,这一方针都不会改变。中塔要永做好邻居、好朋友、好伙伴。

拉赫蒙表示,习近平主席这次访问为两国关系发展注入新的动力。我完全赞同习近平主席就加强两国合作提出的主张。我钦佩中国沿着中国特色社会主义道路不断前行,钦佩习近平主席领导中国这样一个大国体现出的远见卓识和责任担当。中国的发展给地区和世界带来和平的希望、发展的机遇。塔吉克斯坦对中国寄予厚望,愿意做中国真诚的伙伴和亲密的兄弟,同中国携手前行,世代友好。

当天上午,习近平和夫人彭丽媛同塔吉克斯坦民族和解与复兴纪念碑揭幕。

王沪宁、栗战书、杨洁篪参加上述活动。

基因测序,热点背后的喜与忧

(上接第一版)市场巨大,百亿盛宴在招手。目前整个行业无论是技术、服务还是政府监管均处于发展初期,国内公司基因检测服务为大众熟悉的无创产前筛查,2013年市场规模仅为10亿元左右,对基因组信息的解读、临床大数据的积累也才刚刚开始。但是,基因检测行业必将带来人类健康管理和疾病预防与治疗的革命,发展空间巨大,这是业界的共识。

一位不愿具名的业内人士接受科技日报记者采访时说:“保守估计我国到2020年将会有几十亿美元的市场,当然有人更加乐观。不管怎么样,我们能看到的是,人们对基因检测需求量很大,市场才刚起步,这个蛋糕绝对很大很诱人。大家都知道政策马上要放开,一旦放开必将是万马奔腾、跑马圈地,最近发生的种种风波都源于此,说白了大家都蠢蠢欲动。”在这个过程中,国外企业也加入了“战争”。“这个行业之前对国外产品的

行业规范 迫在眉睫

“几乎所有大医院都提供无创产筛的服务,他们将抽取的孕妇血液送到检测机构或是公司,有的自己就检测了。这些检测机构和公司使用了什么设备?是否有检验的资质?素质的标准是什么?检测人员需要具备什么素质?由谁来培训和监管?都是无人知晓的问题。”这位不愿具名的业内人士表达了她的担忧。在他看来,停一停,给政府一个时间做好顶层设计,把这些问题理顺是很好的,任何企业通过非常规的手段抢占先机,打破游戏规则都是对整个行业的损害。

2014年以前,我国基因测序行业处于无监管状态,基因测序设备自主研发能力与发达国家相比仍然较弱,主要依赖进口与合作。

雄鸡版图顶端的绿色方阵

自1963年建队以来,该中队共参加灭火作战400余次,其中重大森林火灾30余次,独立扑救初发火220余次。2012年,该中队被内蒙古自治区政府授予“北疆森林卫士”荣誉称号。

接力创业的绿色远征

身居深山老林,一年中有6个多月大雪封山,没有居民,外不通电,不通邮政,不通车,手机信号,奇乾中队官兵们过着“白天看兵,晚上数星星”的简单生活。但一茬茬官兵并没有因为条件艰苦降低工作标准,始终把“忠诚、坚守、创业、乐观”的奇乾队魂传承下来。

“穷地方,苦地方,建功立业好地方!”中队官兵用钢铁意志和坚定信念锻造着奇乾性格。2008年支队年度考核时,中队因为缺少正规的训练场而被考官扣了4分,当年没有评上先进。为摘掉后进的“帽子”,中队在缺少专业工具条件下,硬是靠官兵手抬肩扛在山坡上开拓出平整的训练场。同时,还针对

实战化要求,在原始林地建起了全部队首个野外综合训练场。第二年,中队不仅夺得支队先进,还被总队评为先进!

自己动手,丰衣足食。以前,中队官兵要吃萝卜土豆,冬吃咸菜干粮。为了让大家吃上新鲜蔬菜,中队用4年时间在两米多厚的冻土层上进行“良田”改造工程。那段时间,人人都有腰痛病,甚至有几名老兵得了风湿病,可没有一个人喊苦喊累。班长林克峰确诊患有风湿后,当年被安排转业。当中队干部问他走前有什么要求,他说,只想带一把菜地里的泥土。

情系奇乾,爱在林海。在奇乾中队,我们见到了上土郭喜。这位森林部队出了名的业务“大拿”,是已经服役了12年的老兵。他能打火、会养猪、种过地、懂做饭。2010年他又负责起中队抽水发电和锅炉取暖。初中文化的他靠自学先后掌握了12项技能,撰写了10多万字的工作心得。2012年,郭喜被评为森林部队十大“绿色卫士”。然而,12年间他没下过几次山,阳光帅气的他却因偏远闭塞回不了家,4次对象都没谈成。他笑着说:“我不纠结。你看,大兴安岭给我作证,满山的达子香就是我的新娘!”

像郭喜这样的人,在奇乾中队比比皆是:“以队为家好干部”殷坚、“雷锋式好班长”韩平、“自学成才小能人”卜晨光……正因为有他们,中队连续6年被总队评为先进中队,2012年中队党支部被武警部队表彰为创先争优先进基层党组织,2013年中队被武警森林指挥部评为基层建设标兵中队。

传承乐观的生命常态

奇乾官兵与森林朝夕相伴,时间长了就喜欢用树来表达自己的感情。中队后山的文化长廊悬挂着一块刻着“樟子松精神”的木牌,官兵把自己比作樟子松——“扎根边陲、笑傲风雪、充满生机、昂扬向上!”

白桦树更像是朝气蓬勃的战士,挺秀独立,与众不同。2008年,官兵们在白桦林组成的奥运五环前为北京喝彩;2009年,官兵们在白桦组成的地图前为祖国祈福……白桦树成了承载官兵情感的寄托。

上土李应广谈了好几个对象始终不成,新谈的女朋友因为长时间没有交流恐怕又要“吹灯”。战友就给他出了主意——用白桦树皮给女孩写封情书。没想到很快接到了回信,不仅答应了李应广爱的表白,还计划来部队看看他。于是,大家又齐动手做了一个白

汤一介先生的学术济世情怀

本报记者 冷德熙

9月9日,教师节的前一天,汤一介先生远逝,举世皆惊。

先生生前花费大量精力,亲自为其父亲、国学大师汤用彤先生编辑全集。本来约定,教师节这一天中国书籍出版社给先生送来《汤用彤先生全集》样本,先生却没能看到。

先生作为首席专家的《儒藏》,刚刚出齐精华本百卷。先生与大家约定,2017年要出齐10亿字《儒藏》全集,却在2014年9月9日这一天,暂停了脚步,并因此而成永诀。

汤一介先生和乐黛云先生是学苑双璧,绝代连理,自称是“同行在末名湖畔的两只小鸟”。如今汤先生真的走远了吗?燕园的小道上,朗润园的小湖边,仿佛还有他的身影,说他已经永远离开这片校园,实在令人难以置信。

汤先生“一介”书生,家国情怀,学术入世,桃李满园,著作等身,儒者风范。深圳大学哲学系教授海峰曾经写道:“作为年届八旬的老人,不以颐养天年为求,不以含饴弄孙为乐,更不以金钱、名誉、地位等为意,而是汲汲遑遑地为中国的千秋大业和中华文明的传诸后世而恪尽一介书生之绵薄之力,兢兢业业地为当代文化建设添砖加瓦,其志永固,其情可感,其愿撼天!”

先生书香世家,家学渊源。“事不避难,义不逃责”是其祖训。十年文革结束,改革开放之初,先生以“知天命”的年龄毅然投身中国传统哲学和文化的学术研究,先后出版《郭象与魏晋玄学》《中国传统文化中的儒道释》《在非有非无之间》等一系列著

作,以独特的思想方法和研究方法开一时学术风气。

20世纪80年代,面对遭受文革破坏殆尽的民族文化遗产,有感于中国历史上书院文化在新中国成立后的颓势,慨然联络一批著名专家学者发起建立中国文化书院,并以此为基地,一方面面向全国连办四期“中西文化比较高级函授班”,季羨林、梁漱溟、熊十力、张岱年等一大批国学大师和学术巨擘作为书院导师,为函授班开课,培训青年思想文化新锐数万人,主编出版《中国文化书院文库》《20世纪西方哲学东渐史》《国学举要》等大中型丛书多种,达数百万字;一方面在北大设立“中西文化哲学比较研究博士生班”,为全国高等院校培养教学科研高级学术中坚。

先生立足三尺讲坛,桃李满天下。游学世界多个国家,努力开展中西文化哲学的比较研究,把中华文化传播到世界各地,赢得广泛赞誉。

进入新世纪,鉴于中国文化数千年没有一部传承儒家文化经典的《儒藏》,在国家有关部门和社会各界的支持下,已经年届八旬的先生发宏愿,出任《儒藏》工程首席专家,皓首穷经,带领一支数百人的国际型专家团队,历经数载的辛劳,终于在有生之年编成《儒藏》精华版100卷,传之后世。

上世纪八十年代以来,先生以几十年的学术生涯,积极探讨传统儒家内圣外王之道,探讨中国传统天人合一、知行合一、情景合一的“真善美”问题,探讨传统文化的现代转化,倡导“放眼世界文化潮流,传承儒学思想精粹,阐释儒学特殊理念,寻求儒学

普遍价值,创构儒学新型体系”。

学高为师,身正为范。先生的治学和为人成为众多学生效仿的楷模。作为1988年入学的北大新生,我曾经是先生最早招收的博士研究生之一。在先生的指导下学习了3年,开始了对中国传统哲学的学习和研究。我的博士论文《韦伯政治哲学研究》就是在先生的亲自指导下完成的。

当时我们一个专业的博士生一共11人,第一年不分导师,大家在一起上课。事实上,即使第二年分了导师后,专业课也还是一起上的。真正实行导师分开指导,应该是在第三年开始写论文的时候。

汤先生的教学风格既严谨又新颖。严谨体现在先生授课准备十分充分,讲义写得很好,上课一丝不苟。新颖体现在先生实行的是启发式教学(恐怕也是国内最早实行启发式教学的研究生课程之一)。由于先生总是鼓励大家发言,上课的气氛非常活跃,当时大家上课总是还很兴奋,有时候下课铃声响了,意犹未尽,讨论还会继续。而为了不影响别人上课,对于问题的讨论往往就可能转到先生的家里。

多少年以后,作为先生的学生,惊闻噩耗的我们,今天又来到先生的家里,看望作为师母的乐黛云先生。

9月10日,一个特殊的教师节。在北大朗润园湖边的三间小屋,前来探望的人群络绎不绝,其中大部分是汤先生和乐先生的学生。

汤先生真的永远离开了我们,但他的学术思想和学术事业将长存人间。

(科技日报北京9月13日电)