

“数字海洋”信息基础框架通过验收 首个海洋信息三维可视化平台建成

本报北京12月14日讯(记者陆琦)“数字海洋”模拟屏前,触摸海洋的任意一点,那里的水温、盐度、流速等信息即可显示。这就是我国第一个集成海洋信息的三维可视化平台。

该平台是国家海洋局908专项(近海海洋综合调查与评价专项)“数字海洋”信息基础框架建设项目的成果之一。记者从今天召开的项目验收会上了解到,该平台建立在海、陆、空多立体信息采集系统基础上,实现了海洋环境类、自然地理类、海洋管理类等各种信息的可视化表达,综合查询、空间叠加分析,为海洋的数字化、可视化、透明化表达提供了崭新的海洋信息立体展现形式,为深入认识海洋、开发海洋、管理海洋开辟了新的途径和手段。作为国家908专项的三大项目之一,“数字海洋”信息基

础框架建设项目于2007年全面启动,至2011年12月全面完成。搭建了覆盖11个沿海省(自治区、直辖市)和国家海洋管理、科研、业务等18个节点单位的数字海洋主干网和远程视频会议系统,完成了数字海洋中心和23个分中心建设;有效整合了908专项获取的海洋数据资料和历史海洋信息资源,建成了覆盖我国海域数据类型最全面、信息内容最丰富的第一个大型海洋信息基础平台。

除数字海洋三维可视化原形系统外,该项目还开发了另外两大系统。于2009年正式发布了iOcean中国数字海洋公众版,并基于智能手机研发了数字海洋移动服务平台iOcean@touch,实现了海洋信息移动式服务;建设了数字海洋综合管理信息系统,包括海域管理、海岛管理、环境保护、海洋经济、海洋执法、防灾减灾、海洋权益、海洋科技等8个子系统。

白春礼赴南京西安等地调研

本报讯12月6日至9日,中国科学院院长、党组书记白春礼分别深入中国科学院南京分院、西安分院,对各单位实施“创新2020”工作情况考察和调研。

6日晚,白春礼冒雨在中科院紫金山天文台、南京土壤研究所、地理与湖泊研究所和地质古生物研究所分别展开调研,重点考察各单位“一三五”规划实施进展、科技平台建设和园区建设等情况,并与研究人员座谈。

在紫金山天文台,白春礼实地考察了暗物质与空间天文重点实验室以及空间目标与碎片观测重点实验室。在南京土壤研究所,白春礼听取了土壤科学前沿领域研究情况汇报,对该所在大型仪器共享管理方面取得的成绩给予充分肯定。在南京地理与湖泊研究所,白春礼考察了湖泊流域数据集成

与模拟中心。在南京地质古生物研究所,他鼓励科研人员发扬继续创新传统、勇攀科学高峰的精神,为国家科技创新工作作出新的贡献。

7日上午,白春礼出席了南京分院实施“创新2020”工作座谈会,听取了南京分院及所属研究所组织实施“一三五”规划的相关汇报。

他希望南京分院在良好的院地合作基础上,更加紧密围绕院地合作“十二五”规划,结合地方重大需求,寻找和凝练合作重点,寻求新的突破,努力为地方经济社会发展战略性新兴产业的培育做出影响深远的工作。

白春礼强调,“一三五”规划不仅是研究所原有力量的集成,而且需要在深入研讨的基础上,进一步明确定位,减少同质化竞争。“一三五”不能只停留在规划和理念上,

而要不断创新体制和机制,采取切实可行的措施,加快推进和实施。各研究所要结合自身实际,把人才、经费和资源集中投入到“一三五”布局上,以保障规划目标的实现。

在宁期间,白春礼分别会见了江苏省委书记罗志军、省长李学勇,双方就深化院地合作等工作交换了意见。

8日,白春礼分别在中科院国家授时中心、地球环境研究所、西安光学精密机械研究所有关实验室调研,重点考察“一三五”规划及落实情况,并就相关研究成果服务国家战略需求、促进地方经济发展的情况与科研人员亲切交谈。

在听取了西安分院及各研究所关于“一三五”规划及其实施进展和保障措施的汇报后,白春礼指出,西安分院各研究所“一三五”规

划理念清晰,实施方法切合实际。要求各单位进一步做好“一三五”规划的工作,加强广大科研人员对规划的理解和重视,同时要在此基础上做好实施和保障工作。未来院层面将加大对研究所重大产出落实情况的考查力度,为“创新2020”的顺利实施奠定坚实基础。

他对西安分院的下一步工作提出如下希望:

一是在“创新2020”中做好区域创新集群建设工作。“十二五”期间,区域创新集群建设要充分发挥国家创新体系和区域创新体系、知识创新体系和技术创新体系之间的对接和桥梁作用,不断凝练目标、明确布局、创新体制和机制,集成“西部之光”人才计划和西部行动计划等工作,与地方政府和企业形成合力,在支撑重大产出方面作出新的贡献。

二是要发挥省院共建单位的优势,做好体制和机制的对接工作。要充分利用西安分院和陕西省科学院合署办公的优势,统一部署并完善方案,积极探索合作模式和机制,大力推动科技创新工作,不断提升创新能力,促进地方经济社会发展。

三是要结合陕西的实际情况,做好基础性研究和前瞻性研究工作,充分发挥科技创新在环境监测等领域的支撑作用。

在陕期间,他还见到了陕西省委书记赵乐际和陕西省省长赵正永。双方就进一步深入开展省院合作进行了会谈。

中科院副院长詹文龙以及办公厅、基础科学局、资源环境科学与技术局、高技术研究与发展局、院地合作局负责同志参加了调研。(柯讯)

院所访谈

作为中国科学院下属一百多个研究所中的一员,2008年以来,中科院地理科学与资源研究所(简称地理资源所)向国家提交了大量咨询建议报告。其中得到党和国家领导人批示的数量约占中科院全院总数的1/4。

“这与我们资源环境研究的特质有关系。”在接受《科学时报》记者采访时,该所所长刘毅这样表示。

为决策提供咨询建议

2001年至2010年,地理资源所政务信息工作连续10年被中科院评为先进单位,其中2004年、2007年、2008年、2010年得分位列全院第一。

研究所提供的咨询报告和意见,被中办、国办刊例采纳的共有170份(次),得到党和国家领导人批示的咨询报告有100余份。地理资源所的工作为中科院发挥科学思想库作用,作出了实实在在的贡献。

“地理资源所长期注重发挥思想库作用,并将之纳入研究所发展战略,从政策导向、激励措施等方面有意识鼓励和引导。”

刘毅介绍,研究所鼓励科技人员把科研实践中得出的一些重要结论,及时向有关部门反映,并提出决策参考的科学依据。这些研究涉及区域可持续发展、生态环境建设、资源合理利用、农业与农村发展、重大自然灾害监测预警等各个领域。

除得到党和国家领导人批示外,地理资源所的一些咨询报告也受到发改委、国土资源部等有关部委的重视。如该所组织研究提出的主体功能区划方案,即被国家“十一五”规划采纳,成为中科院在履行科学决策思想库功能中具有显示度的成果之一。

另外,近些年以来,地理资源所也在陆续推出有针对性的、系统的建议报告。如《中国区域发展研究报告》、《中国城市化发展报告》等,通常两年一册,已形成系列。

“我们要把长期研究变为战略咨询的系列报告。”刘毅介绍,“我们的发展咨询不光提供给中央决策,也提供给各个省市,以及整个科技界。”

经得住历史考验

2008年汶川地震、2010年玉树地震、舟曲泥石流等重大自然灾害发生后,地理资源所迎难而上,勇挑重担,圆满完成国家交给中科院的任务,为抗震救灾和灾区重建规划提供科学依据。其提供的科技救灾系列报告在国家抗震救灾工作中发挥了及时的作用。上报咨询建议报告被中办、国办采用26份,得到党和国家领导人批示9份。

“通过长期研究,研究所在国家发生重大灾害、突发事件的关键时刻,特别能发挥学科特长,结合任务,作出快速反应,提出国家急需、时效性强的咨询建议,发挥科技支撑重要作用。”刘毅认为,地理资源所能在国家重大自然灾害事件中发挥作用,重要的原因是其具有长期的科研基础。

经过多年积累,地理资源所对中国区域发展、资源禀赋等全国各地的情况非常了解,有很好的各个领域的专业积累和各种数据,包括县级的以及地方人口、经济、自然条件等,可以对救灾后急需关注的问题很快作出反应。(下转A4版)

中科院地理科学与资源研究所所长刘毅:我们在发挥科学思想库的作用

本报记者 王卉

三峡工程首次生态调度试验获成功

新华社12月14日电(记者沈冲)三峡工程首次生态调度试验获得成功。水利部长江水利委员会日前公布了今年6月运用三峡工程展开首次生态调度试验的监测结果。监测表明,这次调度试验促进了“四大家鱼”(青鱼、草鱼、鲢鱼和鳙鱼)的自然繁殖,对减少三峡工程对关键物种和生态环境不利影响意义重大。

据了解,这是中国首次针对鱼类自然繁殖而实施的生态调度。本次生态调度使得中下游不同水文站水位持续上涨4天到8天。此次监测结果与早期监测结果对比,“四大家鱼”产卵时间与历史自然涨水条件下响应时间一致,“四大家鱼”自然繁殖群体有聚群效应,并与其自然繁殖时的习性相符。试验初步证明生态调度对“四大家鱼”自然繁殖产生了促进作用。

长江水利委员会办公室主任兼新闻发言人徐德毅说,长江干流是我国“四大家鱼”的主要天然原产地,也是受三峡工程建设、运行影响较为重要的物种。每年的4月底到9月是长江“四大家鱼”的产卵期,其自然繁殖离不开特定的水文条件,如持续的涨水过程、一定的水流流速、18℃以上的水温等。三峡水库蓄水以后,改变了河流天然的水文情势,尤其是“四大家鱼”自然繁殖所需要的涨水时间以及水温条件发生了变化。

为促进长江中游“四大家鱼”的自然繁殖,在确保防洪安全的前提下,今年6月,长江防总组织了三峡水库生态调度试验及同步监测。通过调度三峡水库,每日日均出库流量增加每秒2000立方米左右。调度期间,出库流量从每秒1.2万立方米左右逐步增加到1.9万立方米左右。

徐德毅介绍说,未来4年到5年,三峡水库将继续在每年的5月中旬至6月下旬期间开展生态调度试验,并针对生态调度效果开展相关监测工作,动态优化水库调度,为逐步恢复长江“四大家鱼”渔业资源发挥积极作用。

科学时评

“读书无用”要理性解读

叶祝颐

9年前,陕西农民韩培印的儿子考上大学,他坚信儿子用不了多久就会“出人头地”。为了供儿子上学,他卖掉了家里值钱的东西。当儿子大学毕业,韩培印发现大学毕业的儿子每月工资根本没办法还掉之前欠下的债——儿子的收入甚至还比不上当农民的老韩自己。韩培印感叹“我现在觉得上大学也没什么用,是不是?”(12月14日《中国青年报》)

大学生不如农民工工资高,表面上看,这是知识贬值、体脑倒挂,还容易产生负激励效应,引发“读书无用论”思想沉渣泛起。但实际上,两者不具可比性,我们不必对此过度解读,将此与“读书无用”画等号。

一方面,判断一名劳动者的收入不少,不能单纯看他的身份是农民工还是大学生,而应该看他创造的劳动价值与工资待遇是否成正比。

由于目前大学专业设置与市场需求之间存在结构性失衡矛盾,加上就业形势严峻,大学生从事的工作往往难以匹配所学专业。同时新毕业大学生又缺乏经验,求职空间并不大。

从这个角度讲,某些大学生不如民工工资高,实质上是人才结构、产业结构的问题。并非人才贬值,大学生身份不如农民工。另一方面,除少数技术熟练者外,实际上多数农民工的工资比大学生要低,并且面临工作时长、劳动环境恶劣等问题。屡见报端的农民工讨薪新闻,也在一定程度上说明了农民工就业状况恶劣这一事实。在这方面,大学生的情况要好得多。他们凭借学历优势,在与用人单位谈判时有更大余地。

此外,站在未来发展空间的角度考虑,大学生积累工作经验以后,不仅利于跳槽换工作,而且工资上升空间潜力较大。而农民工工资受困难得多。多数农民工由于没有学历,无法取得城市户籍,在城市更易遭受歧视。

因此,我们不必对“读书无用”廉价打情。如果撇开就业大环境,简单地谈大学生工资不如农民工,对大学生与农民工都不厚道。



中国海监新旗舰船即将巡航执法

据新华社电(记者张建松摄影报道)中国海监综合能力最强、吨位最大、科技含量最高的新旗舰船——“中国海监50”号12月13日从国家海洋局东海分局上海码头起程首航,于14日下午抵达浙江舟山沈家门锚地,与等候在这里的“中国海监66”号会合。两艘船将组成编队,共同执行我国定期巡航维权执法任务。

“中国海监50”号是一艘集巡航执法与海洋调查为一体的3000吨级海监船,是中国目前综合能力最强、设备设施最先进的多功能大型中远程海洋监察船,为中国海监旗舰船“中国海监83”号的姊妹船。

中国海监是中国海上综合执法队伍,自2006年7月起,在中国北起鸭绿江口、南至曾母暗沙的全部管辖海域及上空,开展定期巡航维权执法活动。

图为12月14日,“中国海监50”号三副胡红祥在介绍VSAT卫星天线系统。

夜色中,烟雾缭绕,两旁是高耸的森林。当车辆在迷宫般的路径中七拐八转,除了感叹,更是增添了神秘和探究的渴望。

我们就这样来到了中科院西双版纳热带植物园。西双版纳,古傣语叫“勐巴拉那西”,意思是“理想而神奇的乐土”,真正的彩云之南,有梦的地方。

天色还朦朦胧胧,清脆或低沉的鸟鸣声唤醒了睡梦中的我们。推开阳台门,乳白色的雾气迷离朦胧,诗句一样优美的棕榈树叶随风摇曳。面对这样的景致,一路的舟车劳顿没有让我们觉得疲惫。

我们踏露而行,寻找都市无法拥有的清新。这时,一群穿着“迷彩”、肩扛“大炮”的摄影人,认真地凝视天上。一问,才知道他们是观鸟爱好者,来自全国各地,各行各业,来这里就是为了观察和拍摄各式各样的鸟。他们一蹲几天几夜,乐在其中。

学生般打扮,消瘦、精干的小伙子引起了我们的注意。因为他时而用望远镜注视树冠,又不时与身边“迷彩”交头接耳,手上却握着长枪长炮。

“你怎么不拿‘大炮’?”我们好奇地询问。

“鸟王”王西敏

——走云南见闻之二

本报记者 陈鹏 刘洪胜 本报记者 潘希

“他是‘风入松’!西双版纳的‘鸟王’!你连他都不认识?!”旁边的“迷彩”把我们当成了爱好者。

仔细询问,知道他叫王西敏,是西双版纳热带植物园负责科普的工作人员。

鸟王?为什么这么称呼?这个浙江小伙子立即引起了我们的好奇。

2009年冬天,第一次到西双版纳热带植物园的观鸟王西敏,就被这里深深地吸引,再也不愿意离开。“这里有美丽的风景和种类繁多的热带鸟类。当时我就想,要是我能有这样的地方工作多好!”那时,他从美国威斯康星大学斯蒂芬芬角校区环境教育专业毕业回国。

对西双版纳“一见钟情”,让王西敏萌生了来此工作的念头。半年后,梦想成真,他应聘到园科普旅游部,过上了每天与鸟为伴的生活。

“科普,对于一个国家,一个民族其实是很重要的事情,只是现在大家都忽视了。这里是国内乃至亚洲最好的科普场所,我要多做点工作。”王西敏就这样开始了他的科普生涯。

王西敏的工作从观鸟开始。他发现这个人群执著而庞大,而植物园又是鸟类的天堂。于是,他和所在园的科普旅游部开始组织策划西双版纳热带植物园观鸟节,向公众开展鸟类保护宣传,进行常见鸟类认知培训。

王西敏自己并不摄影,闲暇时间,王西敏除了接待各地来访的“鸟友”,自己还活跃在“鸟网”中,义务做《中国鸟类观察》编辑,制作《西双版纳热带植物园观鸟指南》,参加环境教育公益讲座,向普通大众推广观鸟和鸟类保护。他说,自己只是为那些爱好观鸟、拍鸟的人

们指指路,告诉他们哪里能够观察到哪种鸟而已。王西敏在“迷彩”中广受欢迎,不仅仅是因为他的热情好客,更是因为他对众多鸟儿的分布和习性了然于胸。

随着越来越多的观鸟爱好者进入园区,鸟类新种不断被发现,大批精美的鸟类照片流传出去,也为西双版纳热带植物园开展深入的科普教育项目创造了条件。王西敏的名声也越来越大。在鸟网上,许多人称他为“鸟王”。

现在,在王西敏的带动下,越来越多的工作人员开始琢磨起利用园区资源,开发科普项目,科普旅游部也相继开发出“绿岛传奇”、“大手拉小手”、“植物艺术”和“秘密花园”等品牌活动,创办起《雨林故事》电子期刊。

“这是走基层转作风改文风”

黄胸织布鸟的窝,生子前,雄鸟会先筑几个未完成的巢让雌鸟选,选中后,雌鸟与雄鸟共同把巢筑成。雌鸟抚育下一代,雄鸟则在旁边另织一个简单的巢供自己站立,一直陪伴着雌鸟把孩子养大。“我们跟随王西敏来到热带雨林民族文化博物馆听他介绍。

“那是绿翅雀鹀,在园国花园里最常见;那是朱背啄花鸟,路边的电线上就能见到;还有那个是赤胸拟啄木鸟,类似的还有蓝喉拟啄木鸟,它们都是百花园的常客。”在热带雨林,王西敏看见旁边飞过的鸟儿如数家珍。

这位是来自北京的,那位是来自上海的,还有那几位是浙江的……采访中,王西敏指着远处聚精会神拍鸟的人向我们介绍,期间一个又一个远道而来的“鸟友”电话更让他应接不暇。

天色渐暗,王西敏和我们道别,说自己要去准备一个讲义,后天去武汉参加农村小学校长环境教育培训班,给来自8个省的农村小学校长讲授自然体验教育的一些心得。