

增绿护蓝,大美生态的海南之路

潮起海之南

本报记者 江东洲 刘昊

红树、苦楝树在风中轻轻摇曳;苦草、狐尾藻在水中婷婷玉立。这就是曾经让海口市民掩鼻而过绕道而行的美舍河?

夕阳余晖下,美舍河凤翔湿地公园畔流水潺潺,水草浮动,鱼虾漂游;梯田岸边,再力花、美人蕉等水生植物长势盎然,鲜花怒放;绿地上,孩童放着风筝追逐嬉笑;花海下,老人悠闲漫步轻言细语。

“以前这里是一块杂草丛生的建筑垃圾堆场。现在湿地公园建起来了,环境变好了,我们也有了好去处。”带着女儿到湿地公园游玩的海口市市民韦应钦说。

全长23.8公里的美舍河,水域面积68万平方米,流经龙华、琼山、美兰三个区,是海口府城地区的母亲河。

从原环保部认定的“黑臭水体”到国家级水利风景区,美舍河仅用了半年多时间。“美舍河是我们的母亲河,服务人口最多,治理难度最大。我们秉承‘控源截污、内源治理、生态修复’的方针推进美舍河的治理,以实际行动践行生态文明理念,做到长治久清,还水于民。”海口市水务局副局长曾卫华说。

“要想身体好,常来海南岛”“在世界奔走,为海南停留”“来海南绝对不吃亏,来了就不想走了”……这些耳熟能详的点赞声,成为海南环境质量的最好注解。

“九层之台,始于垒土。”海南生态影响力的厚积薄发,从建省之初即已起步。

从1998年在全国率先提出建设生态省,到2007年海南省第五次党代会决定实施“生态立省”战略;从2009年“建设全国生态文明示范区”成为国际旅游岛的六大战略定位之一,到2012年海南省第六次党代会提出“绿色崛起”发展道路,再到2017年出台海南建省办经济特区以来最严格的生态环境保护制度规定——《中共海南省委关于进一步加强生态文明建设 谱写美丽中国海南篇章的决定》……生态文明建设在海南被提到了前所未有的高度。

行走琼岛,一路风景。昌江棋子湾,连绵数百里的“绿色长廊”

木麻黄海防林郁郁葱葱,形成了一道绿色海岸屏障。20年前,这里还是一片白茫茫的荒沙地,夏季高温干旱,常年风沙弥漫,当地群众饱受风沙危害之苦。

“这里以前全是白茫茫的沙地,起风时在海边站一会,满头沙子洗都洗不干净。”昌江黎族自治县昌化镇居民陶凤交说。25年里,她带领“绿色娘子军”种下了338万株海防林,绿了昌江棋子湾沙化海岸。

昔日寸草不生,风起沙飞的荒漠,如今变成绿树成荫,风景秀丽的滨海旅游区。在海南国际旅游岛建设中,美丽的棋子湾被列为全省17个重点旅游景区之一。

2017年12月,国家统计局网站发布《2016年生态文明建设年度评价结果公报》,首次公布了2016年度各省份绿色发展指数。其中,海南环境质量指数排名第1位,公众满意度排名第3位,绿色发展指数排名第6位。

绵延15公里的椰海长廊,200万棵椰树,演绎极致的椰岛风情;海陆交替间一片片红树林茂盛生长,滩涂旁游留着小鱼虾……从海南南部到北部再到西部,这是一幅和谐的生态之景。

这30年,海南生态环境质量持续全国领先。

海南坚持生态立省不动摇,始终坚持倍加珍爱、精心呵护好生态环境。海南省委七届二次全会出台加强生态文明建设30条硬措施,“多规合一”改革划定生态保护红线,取消12个市县GDP、工业和固定资产投资考核,永久停止中部生态核心区开发新建外销房地产项目,开展生态环境六大专项整治和全岛海岸带专项整治……海南用越来越严格的制度、越来越有力的举措维护好生态环境优势,每年超过360天的空气质量为优良,成为人们向往的重要度假旅游目的地。

“优良的生态环境是海南最宝贵的发展资源。”海南省委书记刘赐贵表示,海南将着力从源头上把好看生态关,精心呵护海南的山山水水、一草一木,让海南的山更绿、水更清、天更蓝、空气更清新。

以1823公顷的海岸为外溢,62%的森林覆盖率为内在,如今的海南呈绿翠之形镶嵌在南海海面上,与湛蓝的海水交相辉映,溢满生命力。

大美琼岛,风景正好,花常开,绿无边,蓝常在。

清明忆家训

4月3日,“忆家训、谈家风、促和谐”——北京东四街道第十一届清明节主题教育活动暨“立家规、重家教、弘扬社会主义核心价值观”系列活动在史家小学拉开帷幕。本次活动邀请了京味民俗专家和专家为大家解读家风家训的历史和传承。

图为东四街道社区居民和史家小学学生观看讲述家风家训的相关文章。 本报记者 洪星摄



西湖大学动工 预计2022年建成

科技日报杭州4月3日电(记者江耘)4月3日上午,浙江省举行了全省扩大有效投资重大项目集中开工仪式。仪式地点就放在了杭州市西湖区紫金港科技城西湖大学建设项目现场,西湖大学作为一所关注度极高的新型大学,也正式驶入了建设发展的快车道。

日前,西湖大学正式获得教育部批准设立。根据《教育部关于同意设立西湖大学的函》显示,西湖大学为非营利性法人,定位于研究型高等学校,主要开展基础性、前沿科学技术研究,着重培养拔尖创新人才。

此次动工的西湖大学(云谷校区)位于杭州市西湖区紫金港科技城板块,校园总规划面积约为3000亩。首期项目建筑面积约635亩,包括教学科研用房、后勤辅助用房、配套公建、停车库等,2022年建成投用。

(上接第一版)

吴文俊的个人经历折射着国家科技发展的独特时代印记。

查看一年来两院院士名单,有一个特殊的年代分布:中科院14名两院院士中,除了吴文俊是1957年当选为学部委员外,其他人中最早当选的也是1980年了。一年来有8名1980年当选的院士(那时还叫学部委员)逝世。

这大概与中科院学部的增选历史有关了。中科院虽然是1949年11月1日成立的,但中科院学部却是到了1955年6月1日才成立。成立时学部委员共有233名。1957年,学部委员又增选了21名。此后直到文革,学部委员再也没有增选过,学部的工作到十年动乱期间也被迫停止了。

改革开放以后,经党中央和国务院批准,1979年1月15日中科院学部正式恢复活动。中科院又重新启动学部委员的增选工作。1980年11月,286名新的学部委员选出了,距上次增选已有23年。

之后,由于种种原因,学部委员的增选又是十年沉寂。1991年,文革后的第二次学部委员增选才迟迟完成。

上世纪50年代当选的学部委员现已全部辞世,吴文俊是最后一位。1980年增选的学部委员如今也成耄耋老人。一年来他们中又有8人辞世。只是其中83岁的郝柏林堪称高寿,1980年他就凭着在理论物理、计算物理等领域的突出贡献当选学部委员,那时他才46岁。

在工程院两院院士的名单中,最早当选的是1994年。因为工程院当年才成立,中国到1994年才开始有了工程院院士。也就是在工程院酝酿成立的时候,1993年10月,国务院决定成立中国科学院,并同意将中科院学部委员改称为中国科学院院士,新当选的中国工程院成员也称为院士。

在中国,每一位已故院士身上都有着共和国科技的一段历史。他们永生。(科技日报北京4月3日电)

徐小平忠告创业者:区块链考验人性 勿忘社会责任

本报记者 张盖伦

4月2日晚,在由《新京报》主办的“寻找中国创客”第四季启动峰会上,从长沙匆匆赶来的中国创客导师、真格基金创始人徐小平压轴登场。一向走幽默路线的徐小平,这次选择了一个严肃话题——创业者的社会责任。

“对于创业者,我从来不说任何负面的东西,一般都是坚定鼓励、坚定支持。”徐小平说,“但现在也出现了问题。很多事情如果把握不好,就会走向反面。”

所有工具都有两面性。徐小平坦言,此次提到社会责任,是因为“区块链”。他曾于今年早些时候在一个微信群里发了条看好区块链的消息,助推了区块链发展的热潮。不过,徐小平事后特意澄清,任何一个新技术浪潮到来之时,都会伴随狂热与泡沫,真正胜出的,还是那些提供了实实在在技术和产品、创造了价值和人的公司。“借此机会我呼吁所有

创业者和投资人,在理解和拥抱区块链技术的同时,不忘初心——初心就是商业的根本,就是真实的价值。”他说。

而在“寻找中国创客”启动峰会这一公开场合中,徐小平再次表达了类似观点。他认为,区块链会带来惊人的变化,但创业者要用该技术负责任地为他人、社会和国家创造价值,维护秩序,而不是损害价值、破坏秩序。“区块链跟钱如此接近,更是对人性的考验,是对人的社会责任、理想主义的挑战。”徐小平强调。

他在讲话中分享了两个小故事。一个关于埃隆·马斯克。他是SpaceX(太空探索公司)和特斯拉的创始人。徐小平曾向马斯克公司的一位主管——马斯克的目的到底是什么?该主管回答说,马斯克真的在为人类担忧,他总在思考,一旦地球不能用了,人类该怎么办?所以,当你创业时,如果你把社会利益放在最高位置,你获得的不仅是成功,“徐小平手一挥,“还有尊

敬!”全场响起掌声。

第二个故事则关于他自己。徐小平回忆起了新东方的创业之路,他是新东方的创业元老之一。1998年,徐小平曾给新东方的书写序。“那个时候新东方很小,顶多是个B轮。”他念出了当年那段序的第一句话——“当新东方学校创办人俞敏洪离开北京大学,拎着糗糗桶在海淀的大街小巷到处张贴他的托福培训广告的时候,他定没有想到,那左右开弓的糗糗桶,在广告板上刷下的,不仅仅是新东方的授课信息,而是用重彩浓墨在中国留学运动史上,写下了最激动人心的一页华章。”这是当年创业的初心。徐小平念得激情澎湃,掌声再度响起。

他对台下的创业者说,他的个人经历已经证明,当把社会责任放得比生意更高时,生意就会滚滚而来。“创业者们,不要忘记我们的社会责任,这样每个创业者才能推动中国社会健康、平衡、迅速地发展。”

中国气温升温率高于全球平均水平

科技日报北京4月3日电(记者付丽丽)3日,中国气象局在京发布2018年《中国气候变化蓝皮书》。结果显示,1901—2017年,中国地表年平均气温呈显著上升趋势,近20年是20世纪初以来的最暖时期。

国家气候中心副主任巢清尘介绍,中国是全球气候变化的敏感区和显著区。1951—2017年,中国地表年平均气温平均每10年升高0.24℃,升温率高于同期全球平均水平。且区域间差异明显,北方升温速率明显大于南方地区,西部地区大于东部,其中青

藏地区升温速率最大。2017年,中国属异常偏暖年份,地表年平均气温接近20世纪初以来的最高值。

降水方面,1961—2017年,中国平均年降水量无明显增减趋势;20世纪90年代降水量以偏多为主,21世纪初十年总体偏少,2012年以来降水量持续偏多。21世纪初以来,华北、华南和西北地区平均年降水量波动上升,而东北和华东地区降水量年际波动幅度增大。2017年,中国平均降水量为641.3毫米,较常年值偏多1.8%。

芙蓉江特大桥 40层楼高主墩顺利封顶

科技日报遵义4月3日电(实习记者陆成宽)3日,贵州省芙蓉江特大桥40层楼高的主墩顺利实现封顶。

“大桥所在地为喀斯特地貌,地下岩溶发育丰富,分布广,给施工带来极大的难度和安全隐患,大桥两岸主墩桩穿越3层溶洞,同时主墩桩基50—70m深度范围岩层为矿质泥岩遇水及空气时就会水活化类似黑色淤泥的泥土层。”中冶交通隧道高速延伸项目二分部负责人张发平在谈及施工

难度时说。

据了解,芙蓉江特大桥位于贵州省遵义市绥阳县与正安县交界处,是绥正高速公路施工难度最大、工艺最复杂、墩柱最高、跨度最大的工程,同时也是绥正高速公路全线施工关键线路上的咽喉工程。该桥全长950米,主墩最高达113.3米,约40层楼高,主跨180米。

张发平表示,工程施工中,多层溶洞的防漏塌及遇水极易水活化的炭质泥岩防崩掉

渣技术一直是行业难题,是水下灌注桩质量控制成败的关键所在,是重大的施工安全隐患。针对具体地质条件,项目部采用了人工成孔与机械成孔相结合,编制了溶洞、炭质泥岩专项处理方案,溶洞采用人工钢筋混凝土护壁墙、片石粘土回填、钢护筒等措施解决;炭质泥岩部分增加桩壁泥皮厚度,并在泥浆中加入玻璃纤维,提高桩孔泥浆水头及快速施工桩基综合措施,成功完成了该岸桩基施工。

日前,四川一男子砍伐自留地两株桉楠被判刑引发社会关注。桉楠有多“金贵”?为何被定为珍稀植物,能否用科学手段兼顾保护与开发?中科院成都生物所潘开文研究员接受了科技日报记者采访。

四川邛崃一名村民将自家自留地中的两株桉楠卖给任某,结果被警方现场抓获。该案经法院审理认为,任某在未取得采伐许可证的情况下,私自采伐国家二级保护树种,构成“非法采伐”罪,被依法判处有期徒刑三年。这已不是四川首次桉楠盗伐事件,早在2015年成都市大邑县两人也因盗伐桉楠获刑。

桉楠又称楠木、雅楠、金丝楠,为樟科常绿高大乔木,国家二级保护渐危种,在四川有天然分布,是组成常绿阔叶林的主要树种。“桉楠是我国特有、驰名中外的珍贵用材树种。”潘开文说,在历史上桉楠是我国四大名木之首(楠、樟、柏、槐),广泛用于宫殿苑囿、坛庙陵墓、寺庙古刹等建设。由于历代砍伐,这一丰富的森林资源近于枯竭。早在1999年,其就被列入首批国家二级重点保护野生植物名录。

“现存天然桉楠林十分罕见,多为人工栽培的半自然林和风景保护林。”潘开文介绍,目前我国仅在庙宇、村舍、公园、庭院等处尚有少量的天然桉楠资源,但病虫害危害较严重,“除了历代的砍伐利用之外,前几年营造以柳杉、马尾松等针叶树种为主的人工林建设中,也导致天然阔叶林面积减少,间接造成野生桉楠生存环境的减少。”常年行走各地关注植物保护的潘开文回忆,仅四川都江堰二王庙附近见过数株野生、大型桉楠树木,“其他地方再未见过。”

近几年部分地区正大量培育桉楠幼苗、幼树。潘开文说,桉楠生活习性喜温暖湿润环境,耐旱、耐涝能力差,其成材时间虽然是根据不同使用需求而定,但基本都在百年以上。开发这种珍稀资源,首先对天然林资源要加以保护,杜绝砍伐,做好病虫害科学防治;其次,在退耕还林、荒山造林、风景林建设等生态建设中,结合乡村振兴战略、扶贫攻坚的实施,可以选择在桉楠适宜生长的立地条件下,营造桉楠人工林,培育大径级珍贵用材林;最后,需要加强优质高产培育技术研究,如遇干旱时可以适当施用磷肥,提高其抵御干旱的能力。

北京蓝鹏(成都)律师事务所律师王英占介绍,村民盗伐的林木属桉楠属国家二级保护植物,根据《刑法》344条之规定,违反国家规定,非法采伐、毁坏珍贵树木或者国家重点保护的其他植物的,处三年以下有期徒刑、拘役或者管制,并处罚金;情节严重的,处三年以上七年以下有期徒刑,并处罚金。本案中,嫌疑人在没有取得采伐许可证的情况下私自采伐,即构成非法采伐国家二级保护植物罪。且其采伐的桉楠木为两株,根据相关司法解释的规定,属于“情节严重”,当处“三年以上七年以下有期

专家告诉你它们有多「金贵」

本报记者 盛利

徒刑”。因嫌疑人自愿认罪,并主动缴纳罚金,有悔罪表现,法院酌情从轻判处其有期徒刑三年。

王英占提醒,很多人认为自家自留地或者自留山上生长的树木,属于自己的私有财产。殊不知,不是任何树木都可以自行采伐,特别是国家重点保护树种。

当然任何保护必须兼顾开发利用,政府部门可培植桉楠秧苗,扩大种植面积,也可允许符合条件的老百姓种植人工桉楠,严格审批并授予老百姓采伐证,做到保护与开发并举,充分发挥其市场价值。(科技日报成都4月3日电)

让机器“能说会看懂感情” 清华联合阿里成立自然交互体验实验室

科技日报北京4月3日电(记者刘艳)暂时锁定情感认知计算、实体交互、多通道感知等领域,清华大学—阿里巴巴自然交互体验联合实验室3日成立时反复强调,让机器以更自然的方式与人类互动是当下最重要的目标。

这是一件很麻烦的事情吗?联合实验室主任、清华大学教授徐迪庆对科技日报记者说:“语音识别、语义理解、图像识别等人机交互研究已取得很多突破,但人的语音、语调、表情、动作背后的情感识别,基于情感的上下文识别,及如何把视觉、听觉、触觉、嗅觉等多种交互方式融合到人机交互,是尚未突破的难点,还有许多处女地待更深层的探索。”

“我们希望人和机器的沟通像人和人之间的交流那么自然。”实验室联合负责人、阿里巴巴集团人机交互实验室负责人傅利民在接受科技日报记者采访时强调:“人机交互和人机自然交互不太一样,通

过鼠标或触摸屏,是现在人机交互的主要模式,但图形界面已不能满足用户的需求。让计算机能会说看懂感情,将给新零售、IoT等场景带来非常巨大的想象空间。”

对此,清华大学副校长、教务长杨斌亦表示,自然交互体验研究人与机器之间的无缝智能与沟通,让机器成为理解人类意图的智能设备,将对人类工作方式及生活方式产生深远的影响。

傅利民说:“人的视觉数字化带来了整个行业的质变,形成当前图形用户界面的基础。未来人机自然交互我想讲得太梦幻,至少触觉和嗅觉的数字化,会解决用户网上购物时摸不到闻不到的问题。”

这是一项以“人”为核心的综合研发系统工程,需要跨学科的深入合作,阿里巴巴积累的众多自然人机交互场景和清华大学在该领域一流的科研能力为双方合作带来契机。

彩虹五无人机将提升综合察打能力

科技日报讯(记者付毅飞)中国航天科技集团十一院彩虹系列无人机总设计师石文4月2日透露,2018年彩虹五无人机将着重提升综合察打能力,并推出动力改进重型型。

石文介绍,相比传统的涡桨发动机和汽油发动机,航空重油发动机的耗油率显著降低。采用该发动机后,彩虹五无人机的航程、航时能有较大提高,最大留空时间可增加至60小时,最大航程可超过1万公里,较目前的状态提高20%至30%。

同时石文表示,今年彩虹五主力机型都将试验改进型,还有众多新型号将面世。彩虹五无人机的成功应用将显著提升彩虹系列无人机的综合察打能力,成为我国国土资源调查不可或缺的技术手段。

试飞,大大拓宽大型无人机的民用领域,为中国制造注入新的血液。此外,CH-X、各类智能弹药等也令人期待。

彩虹无人机品牌发轫于2000年,旗下包括诸多产品,技术指标已达世界先进水平,是中国型号最齐全、批量出口最早和出口量最大的无人机系列。彩虹五无人机以察打一体为特色,已出售10多个国家,覆盖了20多个最终用户,其优异性能获得了广大用户的高度赞扬。在军民融合深度发展战略的指导下,彩虹五无人机开拓航空物探、海洋监测、海事应用、应急通讯等民用服务领域。目前,彩虹五无人机航空物探综合测量系统成功进行了大规模应用作业,成为我国国土资源调查不可或缺的技术手段。