

脑疾病成最拖累中国人的病

学者估算:年均社会负担达6972亿元

今日关注

本报记者 高博

“脑疾病给中国人造成的负担,已跃居所有疾病中的第一。”7月31日,北京天坛医院副院长、国家脑计划科学委员会成员张力伟在北戴河举行的首届生命科学夏季峰会上说。

张力伟说,根据一项研究,脑疾病造成中国2010年经济损失472亿美元;也有学者估算:脑疾病造成年均社会负担为6972亿元。张力伟引用2016年发表在《柳叶刀》上的一篇文章说:1990年,中国的死亡人数19.8%是因为脑疾病(170万:858万);2013年,这个数字跃升为25.2%(231万:914万)。该论文表

明,中国的脑血管疾病致死人数从1990年的130万人上升到2013年的192万人;同期,神经失调、精神障碍和精神物质(包括毒品和酒精)滥用造成的死亡人数也大幅上升。张力伟说,脑肿瘤也在近年成为我国10大癌症之一,发病率 and 死亡率逐年上升。

“2013年全国27个省份第一位死亡原因是脑血管病。”张力伟说,“每12秒有一人发生卒中,每21秒有一人因此死亡。”卒中也叫中风。2015年的《中国脑卒中防治报告》显示,卒中给中国造成的经济负担为每年400亿元。

张力伟说,脑疾病带来的负担包括:削弱和剥夺劳动能力,剥夺正常生活和社交机会,需要家庭和专业人员照护,治疗费用巨大且部分疾病难以治疗。

不仅中国如此,张力伟引用欧洲2006年的数据显示:脑疾病给欧洲造成年均4700亿欧元负担,超过了癌症和心脏疾病的总和。

7月31日在北戴河新区开幕的首届生命科学夏季峰会,由联合国项目事务署与秦皇岛市政府主办,聚焦于脑健康与科学。峰会上,北京大学第六医院院长、国家精神心理疾病临床医学研究中心主任陆林说,中国的精神疾病形势越发严峻,救治力量严重不足。

“在中国,平均每天有一个大学生自杀身亡,大部分是因为抑郁。”陆林说。他引用的世界卫生组织2013年的一份报告说,在20—35岁年龄段中,精神疾病造成社会负担最为突出——在所有健康威胁中占五分之一以上。

多项研究显示,2015年,精神问题已成为

中国人健康障碍的首要原因。最困扰中国男性的问题是重度抑郁、焦虑和酒精依赖;最困扰女性的是焦虑、重度抑郁和持续性抑郁。

2016年媒体报道的“中国有1亿人有精神疾病”,引起了社会关注,其中多数为轻度精神问题。据张力伟在此次峰会上介绍,2014年,中国登记的严重精神疾患患者有420万人。

中国的心理救治资源短缺。陆林说,中国共有2万8千名精神病医生;美国则有4万名。美国有20万名临床心理学家;中国仅有5千名。有些边远省份有精神病院,但没有合格的医生。

“一名精神病医生需要10年以上的培养。”陆林说,“中国目前计划让精神病医生人数翻倍,达到五六万人。”

北京市农作物品种科普宣教基地挂牌

种子是最基本的农业生产资料,种业是北京建设中国特色世界城市的战略性、基础性产业。近日,北京市种子管理站举办了首次“北京市农作物品种科普宣教基地”授牌命名活动。图为北京市种子管理站授予北京万花园农业主题公园“北京市农作物品种科普宣教基地”牌匾。

本报记者 洪星摄



浙沪携手共建 G60 科创走廊

科技日报讯(记者江耘)上海松江、浙江杭州和嘉兴三地近日在上海签署《沪嘉杭G60科创走廊建设战略合作协议》。

在28日举行的2017沪嘉杭G60科创走廊建设论坛上,嘉兴市长胡海峰表示,以沪嘉杭G60高速公路为连接轴,集聚和整合三地的创新资源和产业优势,共同打造世界级跨区域科技创新带。

上海市松江区区长陈宇剑介绍,松江沿G60高速两侧规划了以九科绿洲(临港松江科技城)为龙头的G60科创走廊“一廊九

区”,各板块之间错位发展、功能互补,精准定位,推动“松江制造”迈向“松江创造”。

杭州市常务副市长戴建平认为,建设G60科创走廊旨在借助长三角地区产业集聚密集的特点,打造一个开放型、面向长三角的国家科创要素对接服务平台,按市场配置要求自由组合。在土地、资金、技术、装置、机构、人才等传统要素供给上体现更大的制度创新,产生“1+1>2”的效应。

嘉兴市委书记鲁俊表示,嘉兴将努力打造沪嘉杭世界级科创走廊的“枢纽段”,在科

技创新共建共享上作示范。

浙江清华长三角研究院院长王涛认为,G60科创走廊将贯通上海大都市圈和杭州都市圈,通过与上海建设有全球影响力的科技创新中心、浙江省打造环杭州湾大湾区等重大区域战略充分衔接,能够产生推动优势互补、提高区域经济整体竞争力的“几何效应”。

据了解,未来三地将共同开展规划研究编制,统筹跨区域重大项目建设,对高新技术企业、高层次人才所享受的政策进行跨区域互认,形成一体化的制度环境和政务服务环境。

2016年应征入伍高校学生享国家资助

科技日报讯(记者张盖伦)“十八大以来,国家对高校学生应征入伍及退役士兵教育资助政策体系逐步完善,极大地提高了学生携笔从戎、参军报国的爱国热情。”在中国解放军建军90周年前夕,记者从教育部了解到,2016年全国高校学生应征入伍服役享受国家资助(含直招士官)12.41万人,资助金额16.32亿元;退役士兵教育资助人数8117人,资助金额

4458.68万元。

入伍资助政策包括两项。一项是高校学生应征入伍服役(含直招士官)资助政策,对高校应征入伍的学生一次性补偿其在校期间缴纳的学费或代偿国家助学贷款。另一项是退役士兵教育资助政策,对退役一年以上,考入全日制普通高校的自主就业的退役士兵给予教育学费资助。

据教育部介绍,这一资助政策实现了高

等教育专科、本科、硕士、博士四个层次的全覆盖,专科生、本科生可申请每人每年不超过8000元学费补偿贷款代偿,硕士及博士研究生可申请额度为每人每年不超过12000元;它实现了高等学校新生、在校生、应届毕业生、往届毕业生四类学生的全覆盖,在读学生(含新生)服役期间,保留学籍(或入学资格),退役后如自愿复学(或入学),可获得学费减免。

汉能重新定义秦砖汉瓦

科技日报讯(记者翟剑)汉能薄膜发电集团29日在京发布最新一代薄膜太阳能产品——汉瓦。该产品以其柔性薄膜太阳能电池与屋面瓦融为一体,兼具高效发电性能和高等级安全性能,更符合现代建筑审美需求,重新定义了古老的秦砖汉瓦。

全国工商联副主席、汉能控股集团董事局主席李河君介绍,汉瓦将轻薄、高效、柔性的铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池,通过内外双层

的夹胶封装工艺,精密封装在高透光度玻璃内层中,既能最大限度地保持薄膜太阳能的高转换率特性,又能满足建筑的整体性和审美设计需求。他表示,汉瓦采用汉能独有的、全球最先进的柔性薄膜太阳能技术,芯片量产转换率达到了17.5%,而汉能今年的目标是将其提升至18.5%,并且“今后将以每年1%的速度不断提升转换率”。

目前,汉瓦已经通过了3C认证和CQC认证以及实例安装测试,产品质量及安

全性都满足相关行业要求。

针对以往汉能新品推出频次密集、量产却显乏力的疑问,李河君强调,汉瓦是一款新产品,其市场投放能力取决于汉能的终端制造业。

中国砖瓦工业协会提供的数据显示,2016年全国瓦总销量为10.1亿平方米。按每一片汉瓦发电功率30瓦计算,其每年潜在装机容量可达100GW,能够减排二氧化碳约1亿吨,相当于多种了40亿棵树。

京津冀鲁资本技术交易大会高科技受追捧

科技日报德州7月31日电(记者王延斌)通讯员王永强)作为世界最大的MW(兆瓦)级风力发电机主生产基地,通裕重工的合作对象囊括了GE、西门子、ABB等世界能源巨头,但这并不能满足它的野心。在7月31日闭幕的第二届京津冀鲁资本技术交易大会上,它正寻找新

的合作伙伴。旨在落实京津冀协同发展国家战略,深化科技金融创新融合,助推新旧动能转换,大力推进协同发展示范区建设的京津冀鲁资本技术交易大会吸引了650余家高等院校、科研院所、科技服务机构、投资机构以及上千家企业参会,高科技项目受到热烈“追捧”。

科技日报记者从大会组委会了解到,两天时间共有288项科技项目完成签约,其中科技金融项目26项,意向融资金额6.45亿元;科技合作项目262项,包括成果转化项目154项,共建研究院7项,共建各类创新服务平台49项,研发合作52项。

建军90周年特别报道

从“合作—2016”到“卫士—2017·燕山”演习,从“一带一路”国际合作高峰论坛安保到达沃斯论坛安保,从反恐战斗到国际比武……建军90周年前夕,科技日报记者深入采访武警部队了解到,科技创新已经成为武警部队维护国家和社会稳定、保障人民安居乐业的重要支撑。

武警部队诞生于人民军队的摇篮,传承着红军的血脉,他的成长壮大始终与中国革命和人民军队的前进步伐交相呼应,一路前行。

“组建60多年,特别是近年来,武警部队围绕实现强军目标,紧跟国家科技发展大势和改革强军进程,坚持把科技创新摆在重要位置,着力构建全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局,在理论创新、人才引进、装备建设等方面取得了一批重要成果,有力引领和推动了部队建设发展。”武警部队相关负责人介绍。

国际恐怖主义是一颗严重威胁国际安全的“毒瘤”。反恐斗士斗争事关国家安全、民族团结、社会稳定,事关人民群众根本利益。

2014年4月9日,习近平主席亲自为猎鹰突击队授旗,发出建设国际一流反恐特战劲旅的动员令。短短18天后的4月27日,习主席又来到驻守反恐一线的新疆总队某支队特勤中队视察慰问,勉励大家牢记职责、再接再厉,为祖国和人民再立新功。

还记得那次发人深思的研讨会——2015年年底,南疆帕米尔高原深处,一场重大反恐搜剿战斗的硝烟刚散去。时隔不久,一场充斥着火药味的反恐能力建设专题研讨会,就在武警部队党委机关召开。

“反恐情报力量不足、手段有限、融合不够”“通信保障受山地制约等问题”“空中投送和山地机动能力不足”……参加战斗的新疆总队,反恐“国家队”雪豹、猎鹰突击队主官观看作战录像,为打造武警部队五级反恐力量体系建设把脉问诊、建言献策。

反恐处突,科技当先锋。解决这些问题除了依靠战法创新之外,科技创新成为重要支撑。

记者了解到,武警部队大力推动反恐装备创新,加快研发侦察情报、信息通联、单兵作战系统、夜视观瞄、高精度狙击步枪、大口径枪族、无人机及无人排爆机器人等反恐装备,通过军民融合的途径,体系推进高性能侦察、全系统信息通联和远程机动突击装备、空中作战平台的研发配备。

目前,已有一批管用实用的“撒手锏”能在关键时刻发挥作用——在指挥控制装备上,建成了以固定指挥平台为枢纽,以机动指挥平台为拓展,以各类装甲、轮式车辆和直升飞机输送平台为节点,以“武警勇士”单兵作战系统为延伸的指挥数据链路;

在执勤处突装备上,研发了新一代电子哨兵系统和新型声光电失能、拒止、驱散装备;

在反恐维稳装备上,列装“武警勇士”单兵作战系统,发展升级远距离、高性能侦听观瞄以及破门窗、破墙、攀爬等装备,正在研制低侵彻和微声打击、高精度狙击等

双台风登陆福建后合并

科技日报北京7月31日电(记者付丽丽)记者31日从中国气象局获悉,在今年第9号台风“纳沙”登陆福建福清沿海的当天,30日17时40分,第10号台风“海棠”在台湾屏东沿海登陆,登陆时中心附近最大风力9级。9个小时后,即31日凌晨2时50分前后,“海棠”在福建福清沿海再次登陆,中心附近最大风力减弱为8级。

监测显示,尽管“海棠”强度有限,却在

科技创新练就反恐维稳“压舱石”

来自武警部队科技强军的报道

精确打击武器弹药;

在抢救救援装备上,研发了水陆空立体侦察装备、复杂环境特种输送平台和人员搜救装备。

……坚持以任务需求为牵引,以提高战斗力为检验标准。这是武警部队科技创新的“生命线”。

“实践证明,很多制约任务完成的‘瓶颈’问题都是从实战出发提出需求并研究解决的,有近百项装备科研成果在完成中心任务中发挥了重要作用,深受部队欢迎。”武警装备局负责同志介绍。

近年来,武警部队先后有“武警卫星网”“我国重大突发事件应急医学模块化体系构建及应用”等项目获国家科技进步二等奖;由武警总医院和乌鲁木齐指挥学院完成的“武警部队遂行多样化任务人员战斗力生成体系的建立与应用”项目,获得2013年度国家科技进步一等奖,实现了武警部队零的突破。

(上接第一版)

在上海海洋大学水产与生命学院博士张文博看来,这一数据并不意外,我国近海渔业资源衰退已是事实。他告诉科技日报记者,捕捞大量经济鱼类的幼鱼,是对资源的严重破坏,而对那些经济价值低、无法为人类食用的小型饵料鱼,也需要对其进行资源评估,确定适宜的捕捞量。

毕竟,若饵料鱼捕捞过多,海洋中的大型鱼类也就失去了食物。

浙江海洋学院水产学院的一份论文曾指出,我国已经成为大量捕捞小型低值杂鱼现象较为突出的国家之一。“短期内以杂鱼作为养殖饵料有可能提升养殖产量和种鱼收入的,但从长期看,以牺牲大量经济种类幼鱼的潜在价值而换来的养殖收益,也可能是得不偿失的做法。因此,低值杂鱼的捕捞强度以及捕捞与否的问题需要我们进一步论证。”

养殖端和捕捞端要共同发力

大部分幼杂鱼进入了水产养殖业,它们或被直接投喂,或被制成鱼粉、鱼油。

通常来讲,生产1公斤肉食性鱼类,一般需要消耗1至7公斤幼杂鱼作为饲料投入。2014年,我国水产养殖业消耗的海洋渔业资源中的717万吨,来自国内捕捞。

幼杂鱼确有一定商业价值,但它作为

饲料的市场价格仅为人民币1-4元/公斤,周薇和同事对样品中的3份食用经济鱼类的成鱼售价进行估算,发现其增值潜力至少为10倍左右。

“少部分水产养殖品种依然高度依赖幼杂鱼是直接投喂。”张文博说。其实,大多数水产养殖品种已经开发出专用的配合饲料,也取得较好效果。张文博认为,水产养殖对渔业资源的使用效率还有较大提升空间。“我们还得进一步加强对营养饲料和养殖模式的研究,积极进行新的养殖技术的推广,帮助广大养殖户转变观念。”

农业部制定的“渔业‘十三五’规划”提出了“计划到2020年将海洋捕捞产量减少到1000万吨以下(目前含远洋共1500万吨)”,为渔业管理转型指明了方向。

上海交通大学特别研究员曹玲看到了政策提供的机遇。“为遏制资源的进一步衰竭,应加强渔业资源的数据收集和调查评估,建立以科学为基础的渔业管理新制度。”曹玲说。

周薇建议,在捕捞端,将幼杂鱼保护作为完善渔业资源总量管理的切入口,在养殖端,将幼杂鱼保护作为实现可持续水产养殖转型的着力点。“整个调研过程中,我一度心情沉重,‘近海无鱼’不是危言耸听;但危机中又有转机,如果小鱼能够长大,就是对渔业资源的很好补充。”她说。

(科技日报北京7月31日电)