

迈向深蓝 科技赋能“海洋牧场”

奋斗百年路 启航新征程 牢记初心使命 争取更大光荣

◎本报记者 马爱平 通讯员 刘琪

以海为媒,驾舟踏浪,鸥鸟为伴……随着暑假的到来,山东荣成的大海牧场迎来研学游的学生团队。近年来,荣成市以“提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民”为动力,大力建设“资源修复+生态养殖+高品质”的海洋生态牧场综合体。

日前,财政部、农业农村部联合印发《关于实施渔业发展支持政策推动渔业高质量发展的通知》,“十四五”期间将通过支持建设国家级海洋牧场、改造捕捞设施等方式,推动渔业高质量发展,提高渔业现代化水平,构建渔业发展新格局。

“国家支持在符合相关海域功能区划和环境保护规划,具备适宜自然条件的海域建设国家级海洋牧场示范区。主要建设内容包括:人工鱼礁的设计、建造和投放,配套的船艇、管护平台、监测和管理系统等设施设备建设;海藻场和海藻床的移植修复等。采用的

技术包括:人工鱼礁制作投放;海藻、海草、珊瑚等的移植修复;增殖放流;海底在线观测系统建设等。”7月8日,全国水产技术推广总站、中国水产学会资源养护处处长罗刚在接受科技日报记者采访时表示。

坚持生态优先,实现海洋牧场构建原理等自主创新

如何高质量构建国家级海洋牧场? “海洋牧场建设必须有利于海洋生态环境的改善,渔业资源的保护和持续产出。要加强以生态修复和增汇为主要目标的固碳生物功能群构建,陆海统筹、四场联动构建海洋牧场,恢复和重建生态系统,充分发挥海洋减排增汇功能,实现‘双碳’目标。”中国科学院海洋研究所、烟台海岸带研究所常务副所长杨红生告诉记者。

为规范国家级海洋牧场建设,农业农村部印发了《国家级海洋牧场示范区建设规划(2017—2025年)》。中国科学院海洋研究所、全国水产技术推广总站等单位组织编制了《海洋牧场建设技术指南》等国家标准。

“必须坚持生态优先,深入贯彻‘两山理

论’,实现海洋牧场构建原理、技术、装备、模式等自主创新,构建‘规划布局—科学选址—生境修复—资源养护—安全保障—融合发展’于一体的海洋牧场技术体系,科学布局规划海洋牧场建设。开展海洋牧场生境高效营造和关键资源养护等,实现精准定位、精准评价、精准预报、精准采收和精准施策。构建智能信息平台,搭建空地海一体化通信网络;建立智能专家决策系统,实时保障海洋牧场生态安全。”杨红生表示。

加强成果转化,推动科技创新与海洋经济深度融合

杨红生介绍,山东省将海洋牧场作为第6次海洋产业浪潮,加强海洋科技成果转化,推动科技创新与海洋经济深度融合。

“目前,全市获批国家级海洋牧场10个,省级海洋牧场17个;规模、体量均居全国前列;实现年收入约30多亿元,带动渔民增收6亿多元。”荣成市科技局副局长王鑫指出。

在科技支撑方面,王鑫介绍说,首先,强力实施人才支撑计划,出台了《关于优化百万英才计划支持高质量发展的意见》,培养引

进威海市以上高层次人才20多人。其次,大力实施良种工程,先后培育出“荣福”耐高盐海水带新品种10多个。第三,努力构建绿色发展技术模式,研发构建多层次综合养殖技术(IMTA),形成了“海上一个牧场、海中一个牧场、海底一个牧场”。

“在智慧发展方面,打造以现代技术和工程装备为支撑的智慧型海洋牧场。目前,中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所与荣成市荣金海洋科技有限公司在国家贝类产业技术体系支持下已经成功研制出牡蛎采收平台,已产出样机,并相继通过了威海市海洋发展局、山东省水产学会等单位组织的专家验收。该平台与传统人工作业方式相比,同单位收获节省人工90%,生产效率提升10倍,采收率提高到99%。”王鑫说。

中国科学院海洋研究所创制了一批海洋牧场新技术、新装备和新制品。“我们提出了‘水域生态牧场’发展新思路,即用现代工程技术和管理模式,通过生境修复和人工增殖,在适宜水域构建的兼具环境保护、资源养护和渔业持续产出功能的生态系统。”杨红生说。

(科技日报北京7月8日电)



安全教育进校园

7月7日,安徽省淮北市第三实验小学开展“安全教育在身边 平安快乐过暑假”主题活动,邀请消防、交警和红十字救援队等单位人员来到校园,为学生们讲解安全用火、交通安全及防溺水等知识,提高学生们的安全意识和自救自护能力,确保孩子们平安度暑假。

图为在淮北市第三实验小学,消防救援人员为学生们讲解灭火器使用方法。

新华社发(万善朝摄)

2020年度媒体社会责任报告对外发布

新华社北京7月8日电 2020年度媒体社会责任报告近日正式对外发布。这是媒体社会责任报告制度工作开展以来第八次发布有关报告,发布报告的媒体数量比上一年度增加一倍以上。

2020年,各媒体深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,自觉承担起举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务,特别

是在决胜全面小康、决战脱贫攻坚、抗击新冠肺炎疫情等重大主题、突发事件报道中,广大新闻工作者围绕中心、服务大局,忠实履行党和人民赋予的职责和使命,自觉履行社会责任,展现了新闻战线的良好形象,获得了社会赞誉。

中宣部、中国记协今年正式印发《媒体社会责任报告制度实施办法》,对报告内容、发布流程、评议指标、成果运用等予以制度化规范。各媒体认真贯彻落实实施办法,从履行

政治责任、阵地建设责任、服务责任、人文关怀责任、文化责任、安全责任、道德责任、保障权益责任、合法经营责任等方面,对2020年履行社会责任情况进行逐项报告。除发布文字版报告外,各媒体还以多形式、多手段、多渠道制作发布多媒体版报告,增强报告的可读性、生动性,扩大报告的传播力、影响力。

2020年度媒体社会责任报告范围包括人民日报、新华社、中央广播电视总台等中央主要新闻媒体,人民铁道报、人民公安报、中国

教育报等全国性行业类媒体,以及全国各省(区、市)主要新闻媒体。中国记协新闻道德委员会和各省(区、市)新闻道德委员会将对各媒体发布的报告开展评议打分。

据悉,2014年6月,11家试点媒体首次向社会发布履行社会责任情况报告。此后七年,发布社会责任报告的媒体范围不断扩大,内容逐步丰富,形式更加创新,既增进了社会对媒体的了解,又促进了媒体社会责任意识的提高,推进了新闻事业发展和新闻队伍建设。

绿色发展排头兵

【破晓嗓子,不如做出样子】

漫步在廷·巴特家的牧场,只见天蓝水碧、草长莺飞。“三四十年前这里却是牧草稀疏、白沙遍地。”廷·巴特说。

20世纪80年代初,内蒙古牧区推行草畜双承包责任制。分到基础母畜,牧民纷纷扩大养殖规模,养殖规模渐渐超出草原承载力。萨如拉图雅嘎查位于浑善达克沙地西北边缘,草场沙化更为明显。

“草原是我们的命根子,不能恶化下去,得赶快想办法。”廷·巴特挨家挨户号召人们围拢羊圈,但接受者寥寥。

“破晓嗓子,不如做出样子。”1986年,他卖掉自家60只羊,圈起300多亩草场封育,专门开通外国专家就医绿色通道,设置独立的候诊就医区域并增加英文标识。

揭牌仪式上,河北医科大学与河北外国语学院签署了翻译人才协议,为外国专家就医提供多语种翻译服务。

据介绍,今年,河北省将在各市认定1—2家医疗机构为外国专家就医定点医院。

知,强力推进定点医院设立工作。

河北省医科大学第二医院受领任务后,科学谋划,认真组织,针对外国专家就医需求,专门开通外国专家就医绿色通道,设置独立的候诊就医区域并增加英文标识。

揭牌仪式上,河北医科大学与河北外国语学院签署了翻译人才协议,为外国专家就医提供多语种翻译服务。

据介绍,今年,河北省将在各市认定1—2家医疗机构为外国专家就医定点医院。

年我国的基础研究在研发总投入的比例达6%,但与发达国家相比仍有明显差距。裴钢认为,下一步应增强生物医药创新源头供给,通过协调研究方向、研究项目,提高生命科学领域基础研究的创造性、先进性。

“把生命科学的基础研究推向临床,推到服务于人民生命健康的前沿,作为连接的基础研究至关重要。”裴钢指出,中国临床研究的创新和现代化是关键,应提升我国临床研究的组织和水平,例如通过组建国际化的临床研究联盟、联合推进重大临床问题攻关等,更好地服务于人民生命健康。

「草原之子」廷·巴特尔

让草原绿起来,帮牧民富起来

奋斗百年路 启航新征程 “七一勋章”获得者

◎新华社记者 于嘉恩 浩

66岁的廷·巴特尔跟草原和牧民打了大半辈子交道。上周,他在人民大会堂金色大厅领奖台,戴上了代表党内最高荣誉的“七一勋章”。

“廷·巴特尔,扎根牧区,苦干实干的楷模,投身边疆牧区建设40多年,探索出保护生态、发展经济、促进增收新路子,使当地牧民生活发生积极变化。”这简练的出场介绍,道出这位“草原的孩子”为“草原母亲”、为牧民群众所做的实事。

致富路上的奋斗者

【回城机会拱手相让,他选择在草原扎根】

盛夏,似火的骄阳,茂盛的草原。身体壮实的廷·巴特尔收拾完牛圈,正用衣袖擦拭汗水,他的脸庞在阳光下显得愈发黑红。

47年前,19岁的廷·巴特尔离开家乡呼和浩特,到锡林郭勒盟阿巴嘎旗高勒镇萨如拉图雅嘎查插队。

放羊、打草、种树、剪羊毛……凡是牧区生产、牧民生活需要的,他都一样琢磨、弄懂、学会。

有一年,嘎查乳品厂因连年亏损准备停产。廷·巴特尔知道后,想方设法调来一批生产设备,将手工生产变为机器批量生产。后来厂子扭亏为盈,牧民们还得到分红。

廷·巴特尔肯吃苦、爱钻研,很快成为知青“标兵”,21岁时光荣地加入中国共产党,并担任嘎查长。

20世纪70年代末,知青开始陆续返城。廷·巴特尔说:“草原需要有人来建设。”他把机会拱手相让,从此在草原扎下根。

在生产实践中不断摸索尝试、总结经验,廷·巴特尔带着牧民实现了明显增收。

【扶贫公司赔了算他的,赚了都分给牧民】

进入新世纪,多数牧民的日子越过越好,可仍有20多户牧民生活比较困难,廷·巴特尔看在眼里,愁在心里。

“我们党员干部要先站出来。”身为嘎查党支部书记,他带头嘎查“两委”班子成员慷慨捐出基础母羊,设立“流动扶贫羊群”项目,把羊群承包给贫困户饲养。每年羊毛收入和80%的成活羊羔归贫困户所有,20%的成活羊羔归嘎查集体。

为进一步带领牧民致富,2003年,他自掏腰包建起牛业扶贫公司,并承诺“公司赔了算我的,赚了都分给牧民”。

之后的十几年,公司收入都拿来为牧民缴纳医保费用,对考上大学的牧民子女资助,给购买优良牛种、搞棚圈建设的牧民补贴。2018年公司解散时,他把公司235头牛和16万元全部资产分给牧民。

“他带头,我们跟着学、照着做,一年纯收入30多万元。”说起廷·巴特尔,嘎查牧民云亮满心敬佩,“我们跟着他过上了好日子。”

坚持草畜平衡、绿色发展,廷·巴特尔的理念和做法产生以点带面的示范效应,被推广到内蒙古不少牧区,既保护了生态环境,又保障了牧民收入。

无私奉献传经验

【有牧民来访,他毫无保留地交流经验】

廷·巴特尔与老伴儿居住的房屋附近,有一座蓝顶白墙的彩钢房,里面摆着桌椅,还有一块块图文并茂的展板,展示他发展畜牧业的智慧和成果。

这是2010年由当地政府支持建成的一处农牧民培训基地,年均接待2万余人次。在这个大讲堂里,廷·巴特尔现身说法,无偿传授生态保护、科学养畜、算账理财等经验。

尽管忙碌,只要有牧民来访,廷·巴特尔都会放下手头的活儿,毫无保留地与他们交流经验。“只要我的做法对大伙儿有用,我就有责任和义务全部传授给他们。”

【步入晚年仍发挥余热,初心不改】

“现在大伙儿想增收,可以朝‘四点平衡’努力,也就是收入最高、支出最低、劳动强度最小、生态最好。”在一块块图文并茂的展板上,廷·巴特尔正在给到场的牧民们讲解增收的好办法。

牧民们若有所思地点头,不时向他提问。“把牛控制在多少头比较好?”“过冬掉膘太多怎么办?”……廷·巴特尔一一进行耐心解答。

有一次,锡林郭勒盟苏尼特左旗20多名想回乡创业的大学毕业生来找廷·巴特尔学习。年轻人回乡创业的这股热情深深打动了廷·巴特尔,他越讲越起劲,从自己设计的棚圈设施,到自建生态鱼塘,再到家里的循环节水网络,都详细演示、讲解。年轻人学得十分投入,在他家待了一整天。

40多年前,廷·巴特尔做了扎根草原的人生抉择,风雨砥砺,昂首奋进。如今,步入晚年的他依旧发挥余热,初心不改。

“跟大伙儿一起保护草原,过好日子,以前我是这么做的,以后也要继续这么做下去。”他说。

(新华社呼和浩特7月8日电)

河北:外国专家就医有了“绿色通道”

科技日报讯(记者刘廉君)近日,河北省首家“外国专家就医定点医院”在河北医科大学第二医院揭牌。揭牌仪式上,河北外国语学院教授,古巴科学院、古巴历史科学院院士佩雷斯向河北医科大学第二医院赠送锦旗。

今年4月份,佩雷斯因病需要在河北医科大学第二医院进行手术。河北省科技厅党组书记、副厅长、省外专局局长郭玉明对此非常关注和关心,并协调该院进行非常成功的手术。佩雷斯在代表国外专家发言中对院方

和外交局的感激之情溢于言表。

为了营造良好的国际人才交流合作环境,优化服务体系,提升服务质量,增强河北省对外国人才的综合吸引力,该省加强外国专家管理和培训,全力推动外国专家公寓建设,组织实施“温馨工程”,推进“手拉手”计划等,切实增强外国专家在冀的归属感。

2020年底,河北省科学技术厅(省外国专家局)制定了《关于加强外国专家管理服务的若干规定》,提出“优化创新外国人才来冀工

作管理服务”“健全外国专家医疗保障体系”“妥善解决外国专家后顾之忧”等八项具体措施。规定特别指出“各市要为外国专家设立定点医院,开通就医绿色通道,建立应急处置机制,为外国专家提供高效、便捷的医疗保障”。

河北省外专局结合党史教育,积极开展“加强外国专家服务”专项活动,把解决外国专家“看病难”的突出问题,作为为外国专家办实事的主要内容之一,专门下发《组织申报认定河北省“外国专家就医定点医院”的通

就当不了好医生。”张学敏简单的一句话道出了基础研究和临床研究的共同目标——救治患者。

基础研究发现,只要两个基因变化,就可能诱发癌症的发生,这意味着在临床实践中,如果找到了有效的方法,便捷地调控这些基因,很可能许多晚期肿瘤也能获得救治。

“基础研究一旦有所突破,过去想都不敢想的临床效果会直接反映在广大患者中。”张学敏以生动的实例说明,救治患者需要基础研究学者与临床实践者共同协作,进而改进现行的救治手段。

加强基础研究是基础。据统计,2020

应尽早着眼全民共享医学创新成果

(上接第一版)“社区居民的全息健康医疗数据整合是全球性难题。”中国工程院院士、北京清华长庚医院院长董家鸿说,在此基础上,进一步提高防病、管慢病、治急症、促健康的系统化服务目前遇到了瓶颈。

“智慧科技是破解健康难题的关键路径,例如通过穿戴设备的智能监测可以全方位的健康检测系统。”董家鸿解释,“我们与北京相关部门在‘回天’地区让健康融入智慧科技,让家庭医生与百姓互动更方便,也可以通过数据的分析处理展示整个疾病的情况、影响范围,进而形成决策。”

智慧科技还可以把主动健康作为生活方式管理的一个主要方面。“有很多健康方面的

问题可能还没有发展到‘病’的阶段,应该把老百姓的这部分健康问题也录入到整个健康管理系统中。”中国科学院院士、清华大学教授李蓬认为,智能科技将延伸健康管理的范围,包括公众生活方式的训练、心理精神问题等,更前端地促进和管理健康,其中还有很多问题值得研究。

据介绍,“回天计划”中的健康体有望成为示范,通过掌握智慧健康体自主可控的关键技术,形成可复制可推广的智慧经营模式。

不了解细胞,当不了好医生

“将来的医学生如果不了解细胞学,可能

养基地和研究交流平台,为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

南南合作援助基金和南南合作与发展学院5周年纪念活动当日在北京举行,由国家国际发展合作署和商务部共同举办。

科技日报投稿信箱:tougao@stdaily.com