

奋进新征程 建功新时代

从“沙进人退”到“绿进沙退”

新华社呼和浩特2月20日电(记者 李云平)沙海披绿装,荒漠变绿洲。经过多年的综合治理,作为我国北方面积最大、种类最全的生态功能区,内蒙古自治区生态状况实现“整体恶化得到遏制、局部好转”的历史性转变,逐步形成一道抵御风沙、保持水土、护农促牧的“绿色长城”,让我国北方重要生态安全屏障更加牢固、壮美。

库布其的蒙古语意为“弓上的弦”。库布其沙漠总面积2790万亩,犹如一根弓弦横亘在黄河南岸的鄂尔多斯市西北部,这个被称为“生命禁区”的中国第七大沙漠曾经是京津沙尘天气策源地之一。

在库布其沙漠深处一个名为“那日沙”的地方,一根高十多米的标尺立在沙丘上,标尺上每隔一两米悬挂一个年份标牌,每个标牌反映了当年的沙丘高度,最高点是2009年,向下依次为2012年、2014年、2016年……

亿利集团治沙专家张吉树告诉记者,他们采用风向数据法造林技术大幅降低沙丘高度。这项技术利用削峰填谷原理,先确定流动沙丘所在地的主风向,然后在迎风坡四分之三的高度以下种植林木,未造林的坡顶便会被大风逐渐削平,栽植林木的地方得到固定。“10年来,我们利用此项技术治沙160万亩,使库布其沙漠治理区的沙丘高度平均下降三分之一左右。”张吉树说。

据介绍,当地按照“先易后难、由近及远、锁边切割、分区治理、整体推进”的治理思路,坚持生物措施与工程措施相结合,重点防治与区域防治相结合,研发运用容器苗造林、迎风坡造林、水气种植法、甘草平移种植、无人机飞播等治沙“黑科技”,科学有效推进库布其沙漠治理。

目前,库布其沙漠已完成修复治理873.3万亩,植被覆盖度由上世纪80年代不足3%提升到53%,降水量明显增加,沙尘天气明显减少,总体趋势向好。

内蒙古自治区林业和草原局局长郝影说,库布其沙漠治理成就是内蒙古整体生态修复治理成果的缩影。“十三五”期间,内蒙古共治理沙化土地近7200万亩,占全国治理面积的40%以上,约等于3个北京的国土面积,实现了由“沙进人退”到“绿进沙退”的转变。

内蒙古自治区生态地位极端重要,但生态环境极为脆弱,境内分布有巴丹吉林、腾格里、乌兰布和、库布其四大沙漠和毛乌素、浑善达克、科尔沁、呼伦贝尔四大沙地,是我国荒漠化和沙化土地最为集中、危害最为严重的省区之一。内蒙古生态状况不仅关系全区各族群众生存和发展,还关系华北、东北、西北乃至全国生态安全。

据内蒙古自治区林草局治沙造林处处长张根喜介绍,内蒙古科学推进沙化土地综合治理,实施

京津风沙源治理、“三北”防护林体系建设、退耕还林、天然林资源保护等多项国家重点生态建设工程,实行自然恢复与人工修复相结合,采取人工造林种草、飞播造林种草、封沙育林(草)等综合措施,促使沙区生态系统得到有效保护和恢复。

张根喜说,内蒙古现已规划建设一批不同类型的防沙治沙示范基地,带动防沙治沙工作取得突破性进展。例如,赤峰市翁牛特旗集中治理土地沙化危害程度较重的区域,形成百万亩综合治沙基地;锡林郭勒盟多伦县集中人、财、物,建成百万亩樟子松基地;阿拉善盟利用产业拉动建成百万亩梭梭林基地。

内蒙古把防沙治沙与发展地方经济、增加农牧民收入紧密结合,探索出多种类型的产业化防治模式,重点培育发展沙生植物种植与开发利用、特种药用植物种植与加工经营、沙漠景观旅游等产业,走出一条“行政推动、政策促动、产业拉动、典型带动”的防沙治沙新路子。

目前,内蒙古森林覆盖率提高到23%,草原综合植被盖度恢复到45%,荒漠化和沙化土地面积持续实现“双减少”,重点沙化土地治理区的生态状况明显改善,部分地区荒漠变绿洲。

据悉,内蒙古现已将一半国土列入生态保护红线范围,规划到2035年,草原生态功能和生产功能显著提升。

三湘时评

曹茜茜

2月20日晚8时,一场融合了简约之美、科技之美的北京冬奥会闭幕式,让全世界的眼光再次聚焦北京“鸟巢”——舞台上的冰雪蓝与观众席上的两万盏大红灯笼交相辉映,中国体育代表团徐梦桃与高亭宇以“骑手”姿势挥舞着五星红旗入场,2000余名运动员参加闭幕式……世界期待着中国,中国惊艳了世界。

将时间的指针拨回2月4日,农历大年初四与立春节气“邂逅”,擦出的绚烂火花,点燃了北京冬奥会开幕式。那一刻,“双奥之城”精彩“绽放”。半个月时间里,从开幕式的浪漫雪花到赛场上的精彩瞬间,从美轮美奂的冬奥场馆到严格落实的疫情防控举措,从热情友善的志愿者到憨态

可掬的“冰墩墩”……北京冬奥会的每一帧画面,都流淌着大国重然诺的傲然风姿,让世界看到了中国包容开放的自信风采。

汇聚在五环旗下,展竞技之美、扬文明之光、聚团结之力。北京冬奥会不仅为各国运动员提供了展示自我、超越自我的舞台,更为世界搭建了一座友好合作的桥梁,展现出各国携手“一起向未来”的决心。在这里,中国“四届老将”徐梦桃摘金后立刻收获了美国选手考德威尔的拥抱祝贺,日本选手羽生结弦与中国选手苏翊鸣结下了“神仙友谊”;因为坦言太爱“冰墩墩”,日本记者辻岡义堂火出了圈……赛场内外的美好瞬间,升腾着冰雪运动的温度。北京冬奥会把“你”“我”汇聚成了“我们”,为打破隔阂、冲破阻碍营造了全新的

艺术表达方式。

向世界传播中国声音、讲述中国故事,体育是绝美的语言,奥运会是绝佳的媒介。从一个多世纪前先人的“奥运三问”,到2022年的精彩答卷,时间见证着大国国运的腾飞与蝶变,生动而具象地诠释着“今日之中国”,不仅是“中国之中国”,更是“世界之中国”。

“难说再见,永远不忘转身瞬间,海阔天空在明天。”10多个难忘日夜,我们书写了自己的冬奥故事,让全球共享了一场冰雪盛宴带来的激情、欢乐和友谊。冬奥“谢幕”,冰雪“升温”。以北京冬奥为起点,把这份冰雪热情延续下去,一个敞开心怀、拥抱世界的中国,将与其他国家一道从春天出发,一起向未来。

省委管理干部任前公示公告

为了加强对干部选拔工作的监督,提高识别和任用干部的准确程度,现对省委常委会会议研究决定的下列拟任人选(候选人人选、提名人选)进行任前公示:

姓 名	性别	民族	出生年月	学历学位	政治面貌	现任职务(职级)	拟任职务(职级)
陈华军	男	土家族	1970.02	大专 工商管理硕士	中共党员	省国有资产管理集团有限公司党委副书记、董事、总经理,湖南粮食集团有限责任公司党委副书记	拟任省管企业正职
周雄飞	男	汉族	1963.10	中央党校 大学	中共党员	省交通水利建设集团有限公司党委书记、董事长	拟任省管企业正职
胡建华	男	汉族	1966.08	在职研究生 工学博士	中共党员	省交通水利建设集团有限公司党委副书记、董事、总经理	拟任省管企业正职
王选祥	男	汉族	1965.09	大学 高级管理人员 工商管理硕士	中共党员	湖南黄金集团有限责任公司党委书记、董事长	拟任省管企业正职
陈泽吕	男	汉族	1964.10	大学 工学学士	中共党员	湖南黄金集团有限责任公司党委副书记、董事、总经理	拟任省管企业正职

欢迎广大干部群众反映和举报拟任人选(候选人人选、提名人选)思想作风、道德品质、工作能力、廉政从政等方面的情况和问题。举报人可以通过信函、电话、网络举报或到受理举报地当面举报。为便于了

解情况,请举报人签署或告知本人真实姓名和工作单位。所举报的问题,必须真实、准确,内容尽量具体详细,并尽可能提供有关调查核实线索。严禁借机造谣中伤、串联诬告。举报人将受到严格的保护。

受理举报电话:2022年2月20日至2022年2月25日
受理举报电话:湖南省委组织部干部监督处、举报中心
受理地点:湖南省长沙市韶山北路一号省委大院四办公楼
专用举报电话:0731—12380;17773112380(仅限受理短信举报)
举报电话:www.hn12380.gov.cn
邮政编码:410011
中共湖南省委组织部
2022年2月20日

利用冬季闲田,巧种“四色油菜”



光明日报记者 禹爱华 龙军

2月,湖南省宜章县杨梅山镇平和村,正是3000亩油菜抽薹的关键时节。村民杨华扛着锄头来到地里,排出多余的积水。

“干的是父辈的老本行,种田!”他笑盈盈地对记者说。3年前,在广东做生意的杨华回村创业,流转了1000多亩土地,成立了鑫威合作社,经营水稻种植、荷花套养小龙虾、稻田养虾。

杨华还记得,晚稻收后的一天,平和村原驻村帮扶工作队队长吴章勇找到他:“老话说,人哄地皮,地哄肚皮。土地是农民的根本,不能白白荒了。你这1000多亩土地,有没有考虑种油菜?不仅能给你带来一笔额外的收入,还能保护耕地呢。”

看到杨华有些疑惑,吴章勇说:“我是说不明白,你放心,过两天,我带专家来给你讲讲。”几天后,湖南农业大学教授刘忠松被请到了平和村。

为什么油菜可以保护耕地?刘忠松专门来到田边对大伙儿说:“1亩油菜能肥3亩水田!油菜是很好的前茬作物,油菜根系能分泌有机酸,使土壤中的微生物群落发生改变,促

进土壤中难溶解的磷有效化,有利于水稻生长。油菜,尤其是芥菜型油菜具有植物修复功能,能富集土壤中的镉等重金属。油稻复种能减少作物病虫害发生。”

刘教授给大家一颗定心丸:“这里离高速公路口近,盆状地势,连片种植油菜花很不错,既可观赏发展乡村旅游,也可榨油。”

再次来到平和村,刘忠松教授还亲手带来了20多斤油菜种子。这是湖南农业大学油菜科研团队培育的科技油菜新品种——四色油菜。

县里请来油菜直播机,免费为大家播种。半天的工夫,杨华流转的1000多亩土地就全部种上了油菜。

“他种,我们也跟着种。”村民杨杰对记者说,“我们种的这四色油菜是早熟品种,不仅不误水稻生产,还能增强土地肥力呢!”

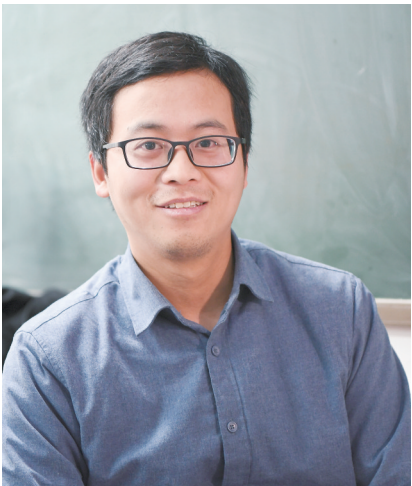
在杨华的带领下,平和村及周边乡村的油菜种植面积已扩大至3000多亩。

“这几年,全村的冬闲田都种上了油菜。每亩油菜纯利润300元,仅此一项,我家每年可增加收入30多万元。而且这地也越种越肥沃了。”地里的积水排得差不多了,杨华站在田埂上望向远处,“你看,这景色多美啊!”

放眼望去,大片大片的油菜郁郁葱葱,菜薹拔节而起。星星点点的油菜花,好似按捺不住,在早春的雨里纷纷绽放。

(原载2月20日《光明日报》1版)

秦光照：
让芯片运行更稳定的未来之星



秦光照。
湖南日报全媒体记者 辜鹏博 摄
湖南日报全媒体记者 余蓉

2月18日上午10时,湖南大学机械与运载工程学院汽车车身先进设计制造国家重点实验室里,31岁的秦光照教授正忙着收集有关影响芯片工作可靠性的实验数据。

“芯片可靠性设计与控制是涉及多学科领域的科学前沿,也是我国重要的发展战略方向。全力以赴,做好让芯片稳定运行的研发工作,是我们青年科研工作者的担当和使命。”秦光照说。

研发合金技术,让芯片热导率更卓越

智能电动汽车、5G通讯、人工智能等国家重大战略需求领域的技术创新应用,促进了电子器件及设备的微型化、高度集成化、高性能化和多功能化发展,其中芯片的稳定可靠工作至关重要。

2019年,时年28岁的秦光照从国外来到湖南大学入职,主要从事芯片可靠性设计与控制方面的研究工作,致力于研发高效先进的热管理和减震防护技术。

随着电子智能设备的飞速发展,芯片对半导体材料的性能需求越来越高。相比单一半导体,合金半导体在物理、化学及光电性能

上更优越。但一般来说,合金半导体的热导率都比单一半导体热导率要低。

这是绝对的吗?秦光照秉持着科学探究精神,进行了一系列研究,终于发现,一种由氮化镓和氮化铝组成的合金半导体存在着异乎寻常的高热导率。

这是偶然还是必然?哪怕这只是一丝微光,秦光照也全力以赴。他带着自己的团队与合作者一起,选取了多种不同比例的氮化镓和氮化铝形成合金半导体,进行系统的热导率研究。

一个个体日夜在实验室奋战,一个个数据模型展开推演,一年后,秦光照迎来了这项研究的曙光:25%和50%比例的氮化镓氮化铝所形成的合金半导体具有性能卓越的高热导率!这意味着,合金半导体散热性也可以做到很突出,这为我国芯片产业发展方向提供了更多可能。

这项研究成果发表在国际高水平SCI期刊Nanotechnology上,秦光照也因此项研究获得由中国科协科学技术传播中心和知社学术圈评选的2021中国新锐科技人物卓越影响奖。

突破传统认知,给芯片穿上“防弹衣”

影响芯片稳定可靠工作的另一个重要因素是强振动。

负泊松比材料在纵向拉伸时发生横向膨胀,纵向受压缩时发生横向收缩,具有很好的减震缓冲作用。秦光照一直在思考,能否量身定制一款具有负泊松比效应的材料,给芯片穿上一件“防弹衣”?

传统上认为,负泊松比效应需要由特殊的结构来实现。

“六角蜂窝状的简单结构也具有负泊松比效应!”多次探索之下得到的这个发现让他兴奋,这意味着,研发具有负泊松比效应的材料有了更多可能性。

秦光照坦言,搞科研一方面要站在前辈的肩膀上,另一方面也要创新思维。“搞科研如同摸着石头过河,前辈们的工作只会给你指明一个大致的方向,但怎么过河,还得自己多摸石头多琢磨。”

3年前,籍贯河南开封的秦光照接到湖南大学的邀请来校考察,很快就下定决心来这里一展身手。不到3年时间,他主持1项国家自然科学基金项目(NSFC),发表高水平SCI论文20余篇,出版学术专著1部。

如今,他从事的芯片高效散热和先进减震防护研究已经被纳入湖南大学机械与运载工程学院的“十四五”发展规划重点支持项目。

保护耕地始于心
节约用地践于行

湖南省自然资源厅 联合出品
耕地保护公益广告/设计:陈琛