

如何实现亚热带区域农业可持续发展,构建国家食物安全的“南方防线”？ 以大食物观理念重现“湖广熟,天下足”

湖南日报全媒体记者 王铭俊 通讯员 王昊昊

科教观察

6月21日至24日,第四届亚热带区域农业可持续发展国际会议在长沙召开。

曾享有“湖广熟,天下足”美誉的湖南,位于我国亚热带地区,相比同纬度其他地区,更适合农业生产。

然而,这里同样面临农业生产效益偏低、生态退化与环境污染等严峻挑战。

如何实现亚热带区域农业可持续发展,构建国家食物安全的“南方防线”?记者采访了部分与会院士、专家,探寻以大食物观理念,助推“北粮南调”回归“湖广熟,天下足”的答案。

从三大粮食主产区到“北粮南调”

6月20日,会议举办前一天,国内外专家来到主办方中国科学院亚热带农业生态研究所参观考察。

该所成立于1978年。当时,我国主要有东北平原、华北平原、长江中下游平原三大粮食主产区。

该所所长、九三学社湖南省委员会副主委陈洪松介绍,长江中下游平原所

在的亚热带地区,属季风湿润气候,是世界同纬度气候中最为独特的区域,水热资源丰富且雨热同期,最为适合农业生产。反观全球同纬度其他区域,或为干旱半干旱气候,或为地中海气候,雨热不同期,夏季炎热干燥,冬季温和多雨。

至今,湖南仍然是仓廪丰足之地。2023年,湖南水稻和生猪产量分别居全国第一、第二位,油菜、蔬菜、茶叶、柑橘等产量也居全国前列。

然而,我国亚热带区域同样面临农业生产效益偏低、生态系统退化、极端气候加剧、农业面源和重金属污染等严峻挑战。

陈洪松告诉记者,从1990年开始,南方区域经济发展加快,农业生产比较效益降低,农户生产积极性下降。由此,亚热带区域粮食生产地位逐步下降。据统计,2000年以来,我国南方省份粮食产量占全国总产量的比重,由54%下降到40%,形成“北粮南调”的格局。

粮食种植需耗费大量水资源。如按东北地区每年调出1/3粮食产量,约5000万吨估算,就相当于输出不少于400亿至500亿立方米的水资源,超过南水北调建成以来累计调水量700亿立方米

的1/2。随着北方粮食产区地下水超采、土壤退化等问题日益突出,“北粮南

调”难以持续。

“在重视东北和华北两个粮食主产区的基础上,我们近年来一直在努力探寻如何发挥‘湖广熟,天下足’的重要作用,为推动农业可持续发展提供‘湖南方案’。”陈洪松表示。

运用“大食物观”,寻求产量与土地的平衡

“湖广熟,天下足”,需要足够优渥的土地,维持生产、生态的可持续。

6月25日,宁乡市一处占地100余亩的示范农场里,在中国工程院院士卢遇龙的指导下,种植和养殖间上演了一出精彩的“循环”戏——猪场的污水全量收集进入黑膜池,经过30天以上的发酵变成沼肥,固态部分的沼渣进入有机肥料厂制成有机肥,液体则通过粪车运到农民需要的田里,种植水稻、中药材、饲草等。田里种出的部分作物,又成为小猪的饲料。

在中国科学院亚热带农业生态研究所研究员吴金水看来,该项目为解决分散经营为主的种植业与集约化养殖业的严重脱节,找到了思路,有利于解决农业资源利用效率低导致的生产成本高、农业污染严重问题。

“世界首款化肥在英国诞生,但英

国对化肥的使用,一直有着严格监管。”曾在英国留学的吴金水告诉记者,从20世纪90年代起,在粮食“高产”的驱动下,我国化肥滥用现象突出。“如今,人们开始寻求产量与资源环境可持续的平衡。”

“要把农作物秸秆、农产品加工副产物等资源充分利用起来。”吴金水以秸秆举例,湖南秸秆可收集量年均约3000万吨以上,若将其全部制作饲料,约相当于1000万吨玉米提供的粗蛋白。

寻求产量与资源环境可持续的平衡,人们还能吃饱吗?

“随着居民膳食水平的提升,人们的食物需求已从单纯的大米饭、玉米、馒头中跳出。我国动物性食品和油脂类需求正大幅增加。”在生态学家、中国科学院院士于贵瑞看来,农业的可持续发展,恰恰应遵循“大食物观”,构建多元化的食物供给体系。

“我国亚热带丘陵区约有7亿亩草山草坡可供利用,如用来种草养畜,既可以节约近1200万吨饲料粮,还有利于特色农产品生产。”

于贵瑞强调,生产生态功能耦合、质量效益突出的生态高值发展途径,恰恰是陵山区面积广大的湖南,应探寻的道路。



吴勇兵 摄(湖南图片库)

暑期研学旅行 感受非遗魅力

6月27日,张家界市武陵源区乖妹妹土家族织锦基地,香港诺言慈善基金会和非凡文化教育研学旅行团的外国学生在体验土家族织锦制作技艺。进入暑期,该区开设“非遗课堂”,将国家级非物质文化遗产项目土家族织锦拓展为学生假期研学的实践内容,让大家感受非遗魅力,丰富假期生活。

我省给未成年人设置『涉烟保护圈』

湖南日报6月27日讯(全媒体记者 何金燕)近年来,披着“奶茶杯”“玩具熊”等“漂亮外衣”的非法新型烟草制品侵入市场,诱导青少年吸食。为进一步加强中小校园及周边涉烟环境治理,护航未成年人健康成长,6月26日上午,省烟草专卖局携手省公安厅、省卫生健康委、省市场监督管理局走进长沙高新技术工程学校,启动2024年“你我牵手·守护成长”主题宣传活动。

活动现场,岳麓区人民检察院检察官及长沙市烟草专卖局工作人员给学生分享了一堂互动式法治公开课。省公安厅、卫健委、市场监督管理局及烟草专卖局共同签订了“中小校园及周边涉烟环境联合治理框架协议”,给未成年人设“涉烟保护圈”。

据介绍,目前,口含烟、果味电子烟等各种“新产品”不断涌现,电商、直播等各种售烟“新平台”层出不穷,快递、闪送等物流寄递“新渠道”复杂隐蔽,新型涉烟监管的压力持续增大,保护未成年人免受烟侵害形势依然严峻。下一步,湖南省烟草专卖局将与公安、卫健、市监、教育等部门,共同推进全省中小校园及周边涉烟环境联合监管执法,共同研究解决保护未成年人免受烟侵害重大问题,共同建立健全“全员宣传、全域清理、全链打击、全面保护”的综合治理体系。

右眼失明,左眼0.04,邵阳视障考生高考获613分—— 0.04“吻”出613

湖南日报全媒体记者 蒋诗雨

身体佝偻着,匍匐在桌上,手拿着书本,“贴”在眼睛上,头从左往右摆动,一行一行地扫读……这是右眼失明、左眼视力0.04,来自邵阳市隆回二中的刘科同学的学习日常。

然而,就是这样一名视障考生,在今年高考中,获得了613分(物理类)的好成绩,创造了属于他自己的奇迹。

含“泪”苦读,以眼“吻”书

半岁时,刘科被诊断为右眼先天性失明、左眼球原始玻璃体浑浊,仅有0.02的视力。家人们历经千辛万苦,也未能挽救回孩子的视力。随着年岁的增长,刘科左眼球视力提升至0.04,并就此定格,右眼球则早已退化。

“小时候没有助视器,读书写字总是泪流不止,只能用手边擦边读。”刘科回忆道,进入中学,有了助视器后,情况稍有缓解,但用助视器看久了还是会模糊、难受;写字速度也很慢,课

上很难跟上节奏,作业经常做不完。

然而,就是在这样艰苦的条件下,刘科培养出了自己的一套学习方法:写字速度慢?那就盲写!先把笔记全部记下来,再回去慢慢琢磨;作业做不完?那就挑重点先做!牢牢掌握基础、重点的知识,再反复琢磨,攻破难点。

刘科的班主任陈玉娥告诉记者,课间休息时,别人在聊天嬉戏,他则会拿着本子,默默地站在黑板前记笔记。“当时就觉得这个孩子很有韧劲。”陈玉娥说。

喝水不忘挖井人

读书这么苦,想过放弃吗?“还真有。”刘科坦诚地说,进入青春期,他也如其他孩子一样,叛逆过,贪图玩乐过,一度迷失过方向,高二期间连续两次联考失利,甚至让他产生了辍学的念头。

为此,学校党委书记李柏树多次找他谈心;学校团委安排他在国旗下

讲话,以此作为激励,还为他争取了多项助学金;班主任陈玉娥更是对他关爱有加,为他募捐到最先进的助视器;课余时间,如果刘科老师请教问题,所有任课老师都会牺牲休息时间耐心辅导……“高考期间,我的饭菜都是老师帮我打的!”刘科笑道。

各方帮助下,他重新拾起了散落的信心,此后,刘科成绩提升很快,人也更阳光自信了。“曾经有人问我不是在特殊学校上学。”刘科说,“我告诉,我在隆回二中读书,除了身体上有差异,其他方面我觉得自己和普通人并无差别。”

刘科告诉记者,大学他想读药学专业,未来计划从事医学行业。“喝水不忘挖井人,世界上还有很多像我一样的人需要治愈,和我类似的疾病亟待突破。读书期间,我收到了来自学校、社会各界的关怀和帮助,未来我也想尽我所能回馈社会。”刘科说。

祁阳市残联 残疾人实用技术培训又开班

为提高残疾人的职业技能,帮助他们更好地融入社会,实现自我价值,6月25日,祁阳市残联第二期残疾人实用技术培训正式开班。

开班仪式上播放了祁阳市残疾人创业模范典型案例,鼓励学员要珍惜机会,努力学习,掌握实用的技术,提升自己的能力,为自己未来的就业创业打下坚实基础。残联将一如既往地关注和支持残疾人的事业,为他们提供更多的培训和就业机会。培训中,老师为学员们普及了惠残政策,详细介绍了国家及地方各级政府为残疾人提供的各种优惠政策,如就业扶持、教育补贴、社会保障等,呼吁大家积极了解和利用这些政策,为自己的合法权益保驾护航。参加培训

的学员表示,通过培训不仅能够学习到实用技术,为自己的就业创业打下基础,更能结交到许多志同道合的朋友,对自己未来的发展充满了信心。

此次培训为期一周,内容涵盖了水果栽培、水产养殖、家禽养殖等多个实用技能课程。在培训结束后,会根据学员的需要,发放相应的物资,从而让残疾人将课上所学运用到实际生活之中。

(刘志军 彭旺元)

暑期将至,国台办新闻发言人喊话台湾青少年—— 『去湖南永州诵读柳宗元《始得西山宴游记》』

湖南日报全媒体记者 李寒露 通讯员 林泽红

以否认,因为芝山还在北面很多。他从柳宗元西山游记的描述中,断定柳子庙后面圆浑高耸的山头(黄茅岭)就是西山。那时山上有护珠庵,庵下有柳子崖,旧刻诗篇很多。徐霞客本来是要登西山的,但崖间小路荒荒已久,最终‘不得道’而返。他确认的西山是一座山峰,与柳宗元的概念是一致的。”谭民政说。

“兄弟山”之情,“和”文化之韵

双牌县阳明山与台湾阳明山同名同姓,同根同源,在首届中国·阳明山“和”文化旅游节暨杜鹃花会上,两山结为兄弟山。2014年,双牌阳明山获批国家海峡两岸交流基地。

永州阳明山(山脉)主体在双牌县境内东北隅,与零陵区、祁阳市、新田县、宁远县等接壤,主峰海拔1625米。潇水经过,阳明山主体在于潇水之东。

永州阳明山有“古、奇、灵、秀”的独特景致,有悠久的“和”文化传统及深厚的佛教渊源。每年5月左右,阳明山杜鹃花竞相开放,绵延数里,蔚为壮观,被誉为“天下第一杜鹃红”。阳明山佛教文化源远流长,为秀峰禅化之地。“和”文化底蕴深厚,近年通过开展寻“和”之旅,来自全国各地的名人雅士、社会贤达为阳明山题写“和”字7000多个,为名山增添“和”之气韵。

今年4月22日至23日,“情系阳明山 和美两亲”两岸文旅交流活动,在永州市双牌县阳明山国家

森林公园举行。同时,第七届海峡两岸阳明山围棋邀请赛同期举行,13名台湾嘉宾代表团参加交流活动。

交流团一行在阳明山国家森林公园参观了阳明山“和”字展览馆、小黄江源等地,游览了解阳明山丰富的自然资源和人文底蕴。

台湾高雄围棋代表队领队盖士洪表示,希望通过民间文化交流,让两岸人民更加互相了解、互相沟通,不断进步彼此间的友好。

“我是第一次来到永州双牌,这里山清水秀。置身阳明山中,让我感受到独属于大自然的宁静与舒适。希望大家多到永州走走,让永州绿水青山潜藏的价值被看见。”来自台湾的伍国兴说。

去年11月12日,台湾中华文化交流发展协会唐嫣会长一行,来到永州双牌阳明山海峡两岸交流基地参访。参访团表示,世界大同,和而为贵,两岸同胞同根同源、同文种,愿与大陆同胞共同传承和发扬中华文化,为推进祖国和平统一进程,出一分力,发一分光。

山东大型海上光伏项目 青睐连钢产品

湖南日报6月27日讯(全媒体记者 邹娜妮 通讯员 左蜜琳)6月25日,湖南钢铁集团旗下涟钢热轧板厂轧钢车间,一卷卷耐候钢源源不断下线,随即被运往下游企业进行加工。车间主任冷文彦介绍,这批钢材将用于全国唯一立体确权海上光伏项目——山东滨州新能源85万千瓦光伏发电项目。

该项目位于滨州市沾化区滨海镇,建设时需要在盐碱滩涂水面架设

光伏板,同时兼顾海域养殖,因此对光伏支架的用料要求十分严苛。所用钢材不仅要对水质无污染,且需具备恶劣环境下的高耐腐蚀性,以抵抗潮湿、盐雾和化学物质等多种侵蚀因素。

涟钢在充分了解项目需求后,现场勘察环境,跟进项目进度,依靠过硬的技术研发实力和优异的高强耐候钢供货能力获得订单。据了解,该项目建成后,每年可提供绿色清洁电能12.82亿千瓦时。

长沙航院“周末大舞台” 赋能定向军士人才培养

近年来,长沙航空职院充分利用军士生在校2.5年培养周期,在思想铸魂、强技赋能、军事塑形同时,聚焦“谁来演、演什么、怎么演”三个维度,打造“周末大舞台”人文素质培育平台,赋能定向军士人才培养质量提升。

结合军士生武术、表演等兴趣特长,成立合唱、舞蹈、创作等文艺类社团和匕首操、战术等军事类社团,构建营队演出阵容和班级演出小分队,挖掘人才,展示自我,让“身边人”演好“身边事”。

紧扣“四有”新时代革命军人培育和繁荣军兵种文化的要求而制订学期“周末大舞台”活动计划,突出军味、兵味、战味,确保节目类型多元化,将英雄事迹、先进典型融入节目内容,体现军士生健康向上的生活情操。

以周为期举办“周末大舞台”,认真编排,将歌曲演唱、相声小品、武术表演、乐器演奏等传统节目与反映军士生校园生活的原创节目结合起来,实现文艺与军事节目有机融合。每年3月份结合军士生入伍,选调优秀节目集中彩排、汇演,检验活动成效。

该院相关负责人表示,举办“周末大舞台”是培塑军士生人文素养的有力抓手,丰富了业余生活,锤炼了“人有多手”的才艺素养,已成为长沙航院一张亮丽的文化名片,深受师生赞誉。自2019年以来,共开展活动100余场,观众达50000余人次。

(胡忠建 贺迪军)

湖南铁道职院 在省赛中摘得1金2银5铜

科创筑梦,挑战未来。6月24日,第十一届“挑战杯”湖南省大学生创业竞赛终审决赛在湖南长沙圆满收官,湖南铁道职业技术学院斩获金奖1项、银奖2项、铜奖5项。

其中,由左继红等老师指导的作品《轮对诊断师——列车轮对在线动态检测系统》荣获高职组“金奖”;由苏江南等老师指导的作品《智慧通控——多端云调智能空气开关》和卞允新等老师指导的作品《轮脉守护者——列车轴承安全监测预警系统》双双获得高职组“银奖”;同时,作品《轮脉守护者——列车轴承安全监测预警系统》在终审发布会现场进行了项目成果转化签约。

湖南铁道职院高度重视本届“挑战杯”竞赛工作,严格按照“挑战杯”竞赛的各项要求,对参赛团队进行培训、对项目进行培育和孵化。学校党委书记王璞高度重视“双创”工作,在赛前认真听取各项目团队汇报,就项目内容与团队成员进行深入交流,并强调学校将全力以赴为参赛团队提供指导和技术支持,确保每位学生都能在挑战杯的赛场上发挥出最佳水平。

下一步,该校还将持续聚焦创新创业氛围营造、学生创新创业意识和能力提升、师生创新创业项目培育和孵化、师生创新创业成果转化等四大行动,进一步激发学校师生参与创新创业大赛热情。

(黄刘婷 曾润桃)

用廉洁谈话为学子壮行

工艺美院送学子到祖国最需要的地方去!

6月24日,湖南工艺美术职业学院2024年大学生志愿服务西部计划出征仪式在致美楼三楼会议室举行。学校党委书记陈鸿俊、纪委书记郑雄出席活动,为学子们壮行。

在2024年西部计划志愿者出征仪式上,陈鸿俊寄语同学们要坚定理想信念,勇挑时代责任,经风雨、见世面、壮筋骨、长才干,弘扬“致用致美”的校训精神,用实际行动践行“请党放心、强国有我”的铮铮誓言,随后为4位志愿者发放了车票补助。接着,郑雄给西部计划志愿者们做了岗前集体廉洁谈话,勉励同学们要严守政治纪律,遵守工作纪律,在工作中抵挡得住诱惑、耐得住寂寞,严格按照流程和规章制度办事,将廉洁操守融入工作和生活的点滴里,不徇私、不偏袒,清清白白做人,干干净净做事,扣好廉洁从业的“第一粒扣子”。

据悉,2024年该校共有1163名毕业生报名参加志愿服务西部计划,创历史新高。长期以来,学校坚决落实立德树人根本任务,积极响应团中央号召,认真做好西部计划的宣传动员、招募选拔工作,通过资格审核、笔试、面试、心理测试、公示签约等环节,共招募到唐宝花、田顺心、曹阳、叶苗苗4名志愿者前往新疆等服务省份,奔赴祖国和人民最需要的地方。

(杨雨敏)