

# 水土生态理论创始人孙发政应邀出席澳洲世界生态系统服务大会作报告

2025年6月23日至27日,第11届世界生态系统服务大会(简称“ESP11大会”)在澳大利亚达尔文会议中心召开。大会主题“从全球到地方的生态系统服务:基于自然解决方案的路径”。

水土生态理论创始人孙发政研究员应邀出席大会,用英语作了 *Protection, Restoration and Utilization of Soil and Water Ecology under the Background of New Quality Productivity* 学术报告,受到与会各国专家的热烈欢迎。孙发政通过国际学术舞台,传播水土生态思想。

赞比亚铜带大学、立陶宛鸟类学会、匈牙利生态研究中心、澳大利亚原住民企业、印度野生动物研究所等专家教授也分别在会上作了报告,印度野生动物研究所 Syed Ainul Hussain 教授主持会议。

ESP11大会APP有多种交流互动方式,为在国际学术平台上传播水土生态理论提供了有效

途径。

当今世界面临气候变化、生物多样性丧失、环境污染和不可持续等关键问题的挑战,ESP11大会以“基于自然解决方案(NbS)的路径”为主题,为解决这些相互关联的危机提供了强有力的方法。

孙发政研究员的报告首先提出了一个科学问题“生态环境领域共同的理论基础是什么”和一个科学论断“地球上凡是有水土的地方必然有植被的生长,植被的生长又保育着水土生态资源”。接着,报告对地球水土生态的保护修复和利用进行了科学阐述。最后,报告指出:水土生态理论是“基于自然解决方案(NbS)”的理论升华,是生态环境领域共同的理论基础,为创立《水土生态学》奠定了理论基础。

2025年6月23日上午,在ESP11大会开幕式上,澳大利亚达尔文大学主席和达尔文市政府负责人等分别致辞,当地土著

人艺术团进行了文艺表演。这是孙发政第二次出席世界生态系统服务大会。2017年,孙发政创作的《水土生态赋》在第9届世界生态系统服务大会进行展示:“山水永寿,乃为天道。违逆自然,必有恶报。绿水青山,万物之妙。金山银山,美丽富饶。蓝天白云,民生向导。水土生态,理论基要。子孙享福,恩泽长耀。时代基幸,环宇光照。”

2025年6月19日至7月5日,孙发政还乘专车赴澳大利亚多地进行水土生态和人文自然风光考察,经历了澳大利亚的“春夏秋冬”,如澳洲沿海大洋路、十二门徒岩、企鹅岛、kiama喷水洞,以及卡卡杜国家公园2万年前的山崖石洞壁画、石刻和延伸数千公里的原生湿地等。这是孙发政时隔12年第二次来到澳洲考察。这些全球性的考察,丰富和发展了孙发政创立的水土生态理论,助力保护人类地球家园。



6月23日孙发政在ESP11大会开幕式会场



6月26日孙发政在ESP11大会上用英语作学术报告



7月1日孙发政乘专车在莫宁顿半岛观光考察



6月29日孙发政在太平洋十二门徒岩观光考察

文图来源:广东省生态学会水土生态专业委员会

## 如何让稻米收割突破台风季困局

大学生突击队深入产业园见证科技赋能

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 孙方煜 周航宇)7月中下旬,正值早稻收割期,第6号台风“韦帕”挟带着13级风力来袭,广东多地进入紧急状态。而在广州市增城区朱村丝苗米产业园里却呈现另一番悠然景象——在低温烘干工厂内,8台高耸的烘干设备有序自动运行,正以二十多小时/批次的效率将稻谷水分精准降低,力保颗粒归仓。日前,广州华商职业学院“百里稻香”突击队走进车间,直面这场智慧农业下的科技攻坚战。

队员们刚进烘干区便发出惊叹“好香啊!哪来的米香味?”据介绍,这是增城丝苗米在低温烘干下自然散发

的香气。产业园建设雨不愁烘干中心项目,烘干设备能将温度控制在55℃左右,并以二十多小时/批次的烘干效率将水分值从31%降至13.5%而不失稻米香气。通过集成面板,操作人员一键调整烘干各个环节,一键式系统实现“无人烘干”的智能管理。突击队员们边听着项目经理的介绍,边详细记录着。

正值水稻育秧的最佳时节,在增城区朱村丝苗米种植基地,已经开始了今年晚稻育秧工作。园区相关负责人介绍:“这些秧苗将移栽至丝苗米基地,满足晚稻种植需求。”遇到天气不好的情况,可以将秧苗放置在育秧

工厂里,八层高的育秧架,配备升降作业车和轨道,可以实现水肥一体化、精准补光、控温等。

此次实践让突击队收获颇丰。在全产业链认知上,通过记录无人收割、低温烘干、智能育秧的全流程数据,队员们系统掌握了现代农业产业链运作逻辑;在校企合作模式方面,与增城农投集团探索劳动教育创新领域,设计“田间思政课堂”方案,将物联网操作、数据分析等课程融入劳动实践;在品牌打造层面,参照“培育全产业链产值达百亿元的现代农业产业带”的目标,设计丝苗米IP形象与电商推广方案;在人才培养板块,结合政策“拓展海外‘粤市’”的号召,开展新农人直播电商培训,带动科普、研学、设施农业生产培训多业态发展。

从记录低温烘干机的参数细节,到设计丝苗米IP形象;从构思新农人课程,到直播电商方案,“百里稻香”突击队用脚步丈量产业之困,用专业书写青春答卷。正如队员们在调研报告中写道:“乡村产业振兴需要技术突破,更需要懂技术、会创新、接地气的青年力量。”这场实践,正是新时代校地协同科技赋能乡村振兴的生动演绎。



参观育秧工厂

通讯员供图

## 青春赋能“绿美仙美”

广东省外语艺术职业学院学子助力潮州“绿美乡村”建设

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 刘婉娜)近日,广东省外语艺术职业学院“青衿筑绿”突击队(以下简称“突击队”)赴潮州市湘桥区磷溪镇仙美村,开展了为期一周的社会实践。突击队的队员们聚焦生态保护、技能帮扶与乡村数字化,充分发挥专业特长,积极组织视频拍摄剪辑培训、协助村级微信公众号的搭建并传授运营知识、深入田间河道参与劳作和环境清洁,以实际行动响应绿美广东生态建设和乡村振兴战略的号召,将专业学习融入社会服务的实践之中,为仙美村“绿美乡村”建设注入了青春动能。

### 培训村民拍摄剪辑 点亮乡村“视”界

在仙美村,突击队发挥专业优势,组织开展“环保&拍摄剪辑”培训、“水凤凰”保护宣讲等活动,吸引了当地100多名青年学子参与。

在此基础上,队员们还为仙美村的宣传推广进行精心策划,量身打造了一部生态保护主题的宣传视频。他们深入古榕水岸、菱角池塘和村道,实地采集了丰富的乡村生态、菱角产业和村民环保行动素材,并采访了当地的村史见证者,广泛搜集相关素材。

仙美村党支部书记李伟钦观看完学生们拍摄的照片和视频片段后表示:“学生们拍得很用心,期待后续能利用好这些素材展现仙美村‘好山好水出好菱’的特色。相信宣传片会充分展现仙美村‘好山好水出好菱’的绿美形象,成为推

广乡村旅游与特色农产品的重要数字名片。”

### 搭建传播新阵地 传授平台运营知识

针对仙美村信息传播渠道受限的现状,突击队为村委会提供了数字技能支持,协助村委会完成官方微信公众号“潮州市磷溪镇仙美村”的账号开通申请及基础框架搭建。队员们还对村干部进行了公众号运营相关知识的讲授。

“本次社会实践过程中同学们搜集整理的内容,将成为仙美村宣传平台建立后的首发基础素材。”突击队带队老师表示,目前该公众号正等待平台审核通过。顺利通过,该号将成为仙美村对外宣传的数字化窗口之一,并为后续构建新媒体矩阵奠定基础。

### 采菱角清河道 守护绿水青山

据介绍,仙美村拥有500多年菱角种植历史,菱角是村民的重要收入来源。队员们深入菱角田中踩点取景,并帮村民采剥菱角,在探寻菱角奥秘的同时,亲身体会菱农的辛劳。

仙美村还是国家二级保护动物水雉(又称“水凤凰”)的栖息地。突击队队员们化身“环保志愿军”,积极投入乡村环境维护,跟随村干部清理主要河道漂浮物、捡拾沿岸垃圾,并参与村道清扫工作,以实际行动守护乡村生态。