

大湾区青少年同台竞技,共绘AI赋能未来新画卷

2026年粤港澳青少年人工智能大赛开赛

本报讯(记者 刘肖勇)7月11日,以“AI赋能未来 科创融合湾区”为主题的2026年粤港澳青少年人工智能大赛在深圳市福田区拉开帷幕。来自粤港澳三地及周边城市的2500余名青少年选手齐聚鹏城,围绕六大人工智能赛项展开激烈角逐。大赛由深圳市科技交流服务中心、广东省粤港澳合作促进会信息科技专委会、香港资讯科技联合会、澳门科学馆联合主办,深圳市梦想家科普教育中心承办,旨在搭建跨区域竞技交流平台,推动粤港澳大湾区青少年人工智能教育普及与协同发展。

本届大赛设置创意设计与智能编程融合类、机器人与智能技术实践类、跨学科综合应用与创新探索类三大类别共六大赛项,覆盖小学、初中、高中全学段,累计报名人数逾2500人。

在赛场内,创意设计与智能编程融合类赛项展开角逐。无动力方程式赛车吸引1000余名选手报名,参赛者在定制木质轨道上完成小车的外观创意设计与零件组装,在竞速赛中比拼车辆性能;森林卫士机器人编程任务赛以守护“地球之肺”为主题,选手操控机器人完成大数据采集、熄灭火种、幼苗培育等模拟任务;青少年安全与应急创新赛围绕自然灾害防范、火灾交通应



大赛合影

主办方供图

急、公共卫生防护等场景,选手们通过编程与创意搭建开展应急方案设计与安全装备研发比拼。

机器人与智能技术实践类赛场比拼火热。ENJOY AI机器人赛事集机器人编程、遥控操控、无人机应用、虚拟仿真技术于一体,参赛选手在物资投送、飞跃太空3D虚拟、能源分类等任务中展开较量;格斗之王机器人挑战赛主打实体机甲对抗,参赛学生综合运用3D设计、机械结构、电子控制与编程工程等技术,在实景对战中测试自研机器人的综合性能。

跨学科综合应用与创新探索类“湾区青少年人工智能科创赛”全方位展现参赛青少年创客全流程实践能力。参赛者围绕

智慧生活、低碳环保、公共服务等主题,自主完成从需求调研、方案设计、原型制作到功能验证的完整创客项目,通过路演答辩展示作品,既有软硬件结合的实体发明,也有创新的AI应用方案。

除了紧张激烈的赛事比拼外,本届大赛同步设置科技展示、科学讲座、创新实践、科普研学等丰富配套活动,打造“以赛促学、以赛促交流”的完整科创生态。大赛还将组织粤港澳青少年走进深圳前沿科技场馆与科创企业,通过沉浸式参访体验,将抽象的AI知识转化为触手可及的真实感受,让三地青少年在互动交流中拓宽科学视野、增进彼此理解,让科创的种子在大湾区青年心中深深扎根。

华南农业大学低空研究院成立

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 曾子焉)7月16日,华南农业大学低空研究院(以下简称“研究院”)正式揭牌成立。研究院将进一步整合学校优势学科力量,推动低空技术与智慧农业深度融合,为低空经济高质量发展注入新动能。

据悉,研究院由华南农业大学人工智能与低空技术学院牵头,国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心支撑,面向低空经济与智慧农业融合发展重大需求,构建“工学技术牵引、农学机理支撑、信息智能赋能、管理治理协同”的交叉创新平台。

研究院将深度统筹学校人工智能、农业工程、作物科学等优势学科资源,聚焦精准航空作业技术与装备、低空智能遥感系统、高通量低空表型解析、低空—地面环境感知、空地协同与产业生态治理五大方向,形成“装备研发、信息感知、机理解析、作业决策、产业治理”贯通发展的低空科技创新体系,实现从基础研究、关键技术、系统集成到标准与政策输出的一体化布局。

华南农业大学校长薛红卫介绍,经过10多年的超前布局和持续深耕,学校在农业低空领域已形成全国领先、全球知名的核心竞争力。学校拥有国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心及9家海外分中心,累计发表高水平学术论文400余篇,获授权发明专利120余项,省部级科技奖励7项;牵头成立国家航空植保科技创新联盟,与极飞科技、大疆创新、安阳市丰等行业龙头企业深度合作,打通“基础研究、装备研发、标准制定、产业推广”全链条,相关技术

和成套方案已出口多国,服务全球智慧农业。2025年12月,学校高起点组建人工智能与低空技术学院。薛红卫表示,希望研究院锚定交叉学科定位,打造全球一流农业低空科创高地,聚焦行业“卡脖子”问题开展原创性攻关;完善贯通培养体系,培育低空产业复合型创新人才;深化产学研用协同,打通科研成果落地与产业化应用通道;搭建高端国际化学术交流平台,凝聚低空经济协同发展合力。

广东省农业农村厅相关负责人指出,广东是全国低空经济大省。在农业农村领域,广东孕育了广州极飞、深圳大疆等一批掌握核心技术、领跑国际国内市场的农用无人机龙头企业,构建起全国乃至世界领先的农业农村低空产业生态。近年来,广东不断加大政策扶持和资金补贴力度,大力支持农业低空经济发展,取得了丰硕成果。华南农业大学持续突破关键核心技术,大力推动农用无人机发展,是广东农业低空经济高质量发展的核心智库和核心力量。省农业农村厅将大力支持研究院的建设发展,持续搭建政企校研合作平台,深化资源共享和技术成果共用,助力研究院攻克农业低空作业、智慧植保、农田监测、乡村低空服务等领域关键技术,加快科研成果落地转化和规模化应用。

中国科学院院士、兰州大学教授黄建平以“气象预测赋能低空经济”为主题进行分享。在学术委员会会议上,研究院院长兰玉彬教授介绍了研究院建设方案和战略布局,学术委员和产业专家围绕研究院的战略定位、研究方向、建设任务和运行机制等提出意见和建议。

第十八届中国林业青年学术年会在广州召开

水土生态理论创始人孙发政应邀作报告

本报讯 7月11日至13日,第十八届中国林业青年学术年会在华南农业大学召开。水土生态理论创始人孙发政研究员应邀在S13会场以“水土生态观是建设美丽中国的智慧与科学”为主题作学术报告。报告论述了水土生态观是中国传统智慧的现代科学表达,阐述了水土生态观的科学价值、现实意义及八大核心创新。报告最后指出:当代生态文明建设领域还缺乏一个基础理论的突破,水土生态理论正是人与自然关系规律的重新发现,将推动人类真正走向生态文明时代。中华文明是世界上唯一延续几千年未曾中断的古老文明,其深厚的生态智慧为当代水土生态观提供了丰富的思想源泉。水土生态观植根于中华文明“天人合一”的生态智慧,它以现代科学为基础,对传统生态智慧进行创造性转化和创新性发展,让“绿水青山就是金山银山”这一科学理念拥有更加深厚的中华文化底蕴。

水土生态观的科学价值体

现在对现象的解释力、对规律的揭示力和对未来研究的引领力,表现为揭示生态环境问题的本质、构建统一的生态理论范式。水土生态贯通并统一了不同尺度、不同类型生态系统的研究路径:热带雨林与寒带针叶林看似迥异,但它们都是特定水热条件下水土与植被相互适应的结果;自然生态系统与人工生态系统虽然结构与功能差异巨大,但都遵循着水、土、植被相互制约的基本规律。无论是荒漠化、水土流失、生物多样性锐减,还是气候变化、城市热岛效应、面源污染,背后都存在水、土、植被系统的失衡问题。

水土生态观这种“化繁为简”的理论穿透力,正是其科学价值的体现。将纷繁复杂的生态环境问题归结为水、土、植被三大要素及其相互关系,使人们能够在纷乱的现象中把握本质,在众多的变量中抓住关键。

水土生态观重要的现实意义体现在指导生态保护修复工作、为生态文明建设提供学理支

撑和为全球环境治理贡献中国智慧。水土生态理论八大核心创新分别是:首次定义“水土生态”独立科学范畴;生态、环境、资源是“一体三面”的统一论;重构全球生态问题底层归因;提出水土保持1.0到水土生态保持2.0迭代理论,水土生态是“道”,水土保持是“术”;构建水土生态平衡—退化完整演化梯度;创立水土生态学独立学科体系;重构人与自然和谐共生的逻辑;统筹生态治理新思路,补齐水利、林业、农业、自然资源分治短板,提出全域水土生态一体化统筹治理模式和顶层机构统筹构想,推动单一水土流失治理转向国土空间整体水土生态管护。

水土生态观不仅告诉我们已知的东西,还帮助我们看见未曾看见的联系。在人与自然关系日益复杂的今天,这种洞察深层联系的能力,是人类实现可持续发展的关键所在。

(广东省生态学会水土生态专业委员会 供稿)

华农开展2026年暑期“万名学子乡村大调研行动”

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 曾子焉)7月10日,华南农业大学(以下简称“华农”)举行2026年暑期“万名学子乡村大调研行动”出征仪式。今年暑期,学校将组织700余支队伍、近万名师生奔赴南粤乡村一线,依托“百千万工程”突击队行动,开展大调研、科技助农、研习南粤、口述村史及留守儿童志愿帮扶等多元实践。作为连续三年组织的大规模乡村调研,今年首次实行“揭榜挂帅”选题机制,紧扣“百千万工程”纵深推进的重点领域,确立3个重点项目方向和20个培育项目,问题导向更加鲜明,实践类型更为丰富。

据悉,自2024年发起“万名学子乡村大调研行动”以来,华农已累计派出3.4万余名师生,调研全省6597个行政村,形成报告5000余份,多项成果获上级批示。过去一年,华农1100支社会实践队伍、1.5万余名师生,深入全省各地开展专业服务,斩获69项省级奖项。大调研行动作为学校落实立德树人根本任务、深化实践育人机制改革的关键举措,已成为华农学子读懂中国、

服务乡村的重要实践平台。

今年暑期大调研将实行“揭榜挂帅”选题机制,面向全校发布选题榜单,师生团队揭榜认领、择优立项。具体围绕三项任务同步推进:主要调研任务围绕“百千万工程”纵深推进中的重点领域,面向各学院征集选题,经专家评审确定3个重点项目方向和20个培育调研项目;联合调研任务配合上海财经大学千村调查联盟开展,即将开展问卷采集和实地调查;共建课题调研在广东省志愿服务联合会牵头下设立,为调研提供资源保障。

根据省委宣传部统一安排,今年暑期新增了“村民讲村史”口述史征集实践任务,华农承担了结对帮扶的紫金县、阳山县部分村的村史编撰工作。同时,华农积极响应“共青团·伙伴计划”号召,与省志愿服务联合会共同开展“满天星·爱与成长”留守儿童教育帮扶志愿服务活动,4支服务队近200名志愿者将奔赴清远、河源、梅州,为留守儿童提供“国防教育+心理关爱+素质拓展”的陪伴支持。