

从“撂荒地”到“新粮仓”

节水抗旱稻十大新品种出炉

年初还是杂草丛生的撂荒地,半年时间就变成了结满稻谷的丰收田!8月8日,首届节水抗旱稻“我选我秀”新品种评选暨边际土地复耕应用现场观摩会在肇庆市农林科学院沙浦基地举行。全国节水抗旱稻全产业链创新联盟的23家成员单位共83份新品种现场比拼,来自广东省、上海市等地的科研院所和企业共300余人围绕节水抗旱稻示范推广深入交流。

本次活动由肇庆市人民政府、全国节水抗旱稻全产业链创新联盟、华南农业大学、上海市农业生物基因中心主办,肇庆市农业农村局、肇庆市农林科学院、肇庆市华农节水抗旱稻研究院(以下简称“研究院”)承办。

金灿灿的稻田里,收割机轰鸣作响,进行头季收割作业。就在4个月前,这里还是石块遍地、杂草比人高的荒地,如今却已是一片丰收景象。据介绍,节水抗旱稻适用于多种种植场景,集高产、优质、节水、抗旱等优势于一体,是近年来农业科技领域标志性成果之一。今年4月,研究院采用直播旱管方式,在这里种植了节水抗旱稻“早优78”。

“‘早优78’不仅有较强的抗旱性、耐贫瘠性,还有很强的再生能力。”华南农业大学节水抗旱稻绿色产业研究院教授余新

桥在稻田里边走边向参会来宾介绍,经过半个多月的生长,再生苗生长状况良好,预计二季也能有不错的产量。据悉,这种直播旱管的再生稻生产模式已应用于肇庆市怀集县边际复垦地上。

在“我选我秀”节水抗旱稻新品种展示评选现场,5位专家、12位企业代表考察参评品种在丰产性、抗倒性、产业潜力、米质商品性等方面的表现并进行打分。最终,“节优136”“早优761”等十个品种(组合)脱颖而出,成为首届十大优秀品种。

“研究院自3月筹建、6月揭牌以来,短短半年已取得显著成果,特别是在打造撂荒地复垦应用推广样板上超额完成任务,展现出强劲发展势头。”华南农业大学校长薛红卫表示,华南农业大学将继续与各方深化合作,将

沙浦基地建设成引领华南水稻绿色转型的根据地,和校地合作服务“百千万工程”的创新示范平台,通过选育优质品种、发展栽培技术等技术创新,引领农业新范式发展。

肇庆市有关负责人表示,肇庆将进一步加强政产学研合作,打造华南地区节水抗旱稻核心技术高地,构建以节水抗旱稻为代表的“研发、示范、推广”全产业链,打造区域现代农业示范体系和成果转化体系,加快肇庆农业高质量发展,为国家粮食安全生产贡献力量。

中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文则表示,团队将努力将无人农场技术应用在节水抗旱稻的种植中,早日实现“铁牛下地,专家种田”的美好愿景。

在报告交流会上,肇庆市农



节水抗旱稻再生稻示范

华南农业大学供图

业农村局负责人介绍肇庆市农业产业链发展情况。华南农业大学节水抗旱稻绿色产业研究院院长、教授罗利军,生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心研究员蔡文倩,华南农业大学资环学院教授章家恩进行专题分享,介绍节水抗旱稻最新研究进展和发展方向。

罗利军介绍,近一年来,研究院聚焦边际土地复耕应用场景,构建了覆盖全省13个地市的节水抗旱稻品种测试与试种示范网,初步建立撂荒地复耕全程解决方案。“我们将继续聚焦节水抗旱稻全产业链的发展,尽快

选育出适合华南地区的高产优质节水抗旱稻新品种,通过产品与技术支撑高科技附加值种业企业的建立与发展。”

全国农业技术推广服务中心品种区试处处长曾波表示,节水抗旱稻的研发和推广,为破解资源环境约束、挖掘粮食增产新空间提供了关键路径和有力武器。“仅在广东,如果科学复耕推广节水抗旱稻,有望新增稻谷200万吨,将显著提升区域粮食自给能力。”

本报记者 刘肖勇
通讯员 安沛 夏辉

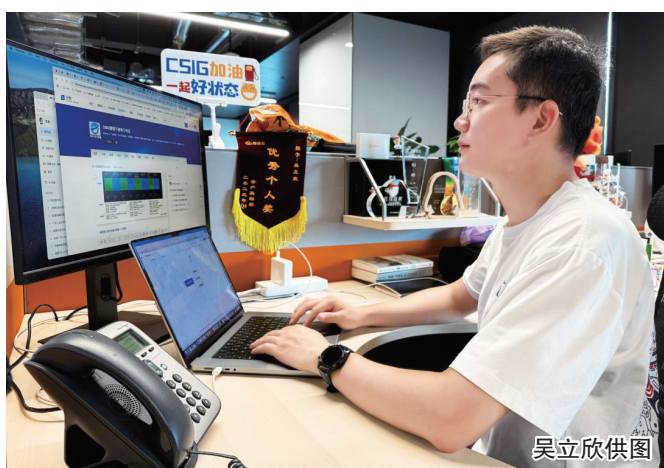
云计算领域资深专家吴立欣:

以技术创新筑牢中国云计算的“底座”

科技的革新推动着时代的巨轮滚滚前行。如今,云计算已成为推动各行业变革与发展的重要力量。云计算工程师,这个以往不为人所熟知的职业,正逐渐崭露头角。他们凭借代码之力,驾驭架构之舟,在云计算的广阔海洋中扬帆破浪,勇往直前。

作为云计算行业十年发展的见证者与参与者,吴立欣始终奋战在科研一线。他曾参与并主导阿里、腾讯等大型企业的云产品研发和云平台建设,积累了丰富的项目经验。在他看来,当前,我国云市场正从资源驱动转向业务驱动和技术驱动。但是,随着云计算的应用场景日益复杂,数据安全、隐私保护、资源调度、成本管理、服务稳定性等问题也接踵而来。

针对云计算行业面临的种种问题,吴立欣坚持从底层技术架构出发,持续探索更高效、更智能的云计算解决方案。凭借自己多年来的技术沉淀和对行业发展痛点的深入剖析,吴立欣研发出多项具有自主知识产权的核心技术,包括“一种CPU资源的动态分配方法、装置及物理机”“云计算环境中弹性伸缩配置的方法、装置以及电子设备”“一种对服务器进行健康检测的方法及装置”“消息处理方法、装置、终端及服务器”等。这些专利成果均具有高可用性、强适配性和显著的



吴立欣供图

商业转化价值,在推动云平台性能优化、提升云服务质量等方面发挥了积极作用。以“消息处理方法、装置、终端及服务器”为例,该发明针对现有即时通信系统中信息传输安全性弱、保密性差的问题,提出了一套基于“限定参数”的精细化控制机制。在这套机制中,发送方能够为消息设定明确的传播范围,在转发过程中,系统会自动验证接收方是否属于允许接收的对象,并结合权限参数限制接收方的操作,如复制、转发、编辑等行为,从而有效防止敏感信息被随意扩散。该发明在政企通信、金融服务等对数据安全要求极高的场景中展现出良好的应用价值,有效提升了数据安全性。

目前,吴立欣的这些专利成果被广泛应用于金融、政务、电商等场景中,为相关企业构建了更高效、安全、可靠的云基础架构,助力企业降低运维成本、优化用户体验、提升服务可靠性。此外,他的这些专利成果也因其创新性和实用性获得了业内的高度赞扬,为推动我国云计算技术的自主创新树立了标杆。

展望未来,吴立欣表示,在AI、量子计算、绿色算力等新一轮技术浪潮的推动下,云计算的边界将进一步拓展,向着更智能、绿色、普惠的方向持续演进,而他也将继续以技术创新为引擎,在云计算的道路上不断探索前行,书写属于云计算工程师的辉煌篇章。(乔思思)

AI技术专家成冠举:

推动医疗AI技术落地 赋能智慧医疗生态

过去十年,人工智能已从实验室走向千行百业,成为继互联网之后的又一次通用技术浪潮。当人工智能与医疗相遇,其社会价值更为直接。它把优质诊疗能力“复制”到基层:一张上传到云端的眼底照片,几秒钟就能给出与三甲医院眼科专家一致性超过90%的糖尿病视网膜病变筛查结果。在这一轮“AI+医疗”的技术革命中,成冠举正是将技术愿景落地为现实方案的关键推手。作为北京医百科技有限公司的首席AI技术专家,他长期深耕医学影像算法与临床工作流的耦合设计:眼底筛查、CT椎骨定位、OCT影像增强等成果已走出实验室,让更多患者以更低成本获得与专家一致甚至更早的诊断。

成冠举持有二十余项专利,涉及人工智能与医疗领域的多个关键方向。其中,眼底OCT影像增强方法、装置、设备及存储介质;基于特征可视化的眼底图像病变标注方法、装置及介质;CT图像椎骨定位方法、装置、设备及介质三项发明专利获得了由武汉理工大学出具的专利价值评估报告。武汉理工大学入选“国家知识产权示范高校”,获批“高校国家知识产权信息服务中心”和教育部“高等学校科技成果转化和技术转移基地”。武汉理工大学出具的专利价值评估报告,为成冠举的三项核心发明专利贴上了

“国家知识产权示范高校”权威背书。这既证明了其技术先进性与市场潜力,又使专利在成果转化、融资、维权和人才认定中获得政策与信用双重加持。

同时,成冠举作为世界前沿计算机领域学会——MICCAI学会会员,积极参与国际学术交流。今年,成冠举又加入了AAAI(人工智能促进会),成为全球会员之一。AAAI是1979年成立的世界范围的人工智能组织,在全球有超过6000名会员,汇集了全球最顶尖的人工智能领域专家学者。拥有MICCAI与AAAI双重会员身份,使成冠举能够及时获取医学影像与人工智能两个方向的最新学术动态,便于把已评估的专利成果在相关会议或工作组中展示,增加与同行交流和后续合作的机会。

在学术研究方向,成冠举还担任《计算机与自主智能研究进展》与《科技研究与创新》期刊编委。《计算机与自主智能研究进展》是一本以计算机与自主智能的发展为背景的信息科技类期刊,注重计算机与自主智能系统研究的基础理论和方法。《科技研究与创新》是由国际知网收录的期刊,主要收录新能源科技与应用、技术研发与应用等领域文章。成冠举以编委身份为计算机与自主智能、新能源与医疗技术的交叉研究搭建更广阔交流平台。(张立)