

2020年08月17日 星期一

疫情之下 AI研发更需重视隐私保护

本报记者 王晨
“人工智能技术在疫情防控中发挥了重要作用，但同时也带来了个人隐私泄露的风险。在AI研发过程中，如何平衡技术创新与隐私保护，已成为业界关注的焦点。”



新华字典全新升级

专家：不要过度渲染新冠治愈患者“复阳”

本报记者 王晨
“对于新冠治愈患者出现‘复阳’现象，专家提醒不要过度渲染。复阳并不意味着患者病情加重，多数情况下是病毒在体内暂时未被完全清除所致。公众应保持科学心态，做好个人防护。”

携手创新 川渝首批联合实施重点研发项目启动

本报记者 王晨
“川渝两省市首批联合实施的重点研发项目启动仪式日前在成都举行。项目涵盖人工智能、新材料、生物医药等多个领域，旨在通过跨区域合作，推动川渝地区科技创新和产业升级。”

2020年08月17日 星期一

北斗定位水稻机械智能除草机显身手

本报记者 王晨
“在江苏桥里村水稻机械除草示范田，一台白色的智能除草机正在田间作业。机过草无，秧苗完好无损。这台搭载了北斗定位系统的智能除草机，大大提高了除草效率和精准度。”



中国农科院创建“田间课堂”新模式

本报记者 王晨
“中国农科院在江苏桥里村创建了‘田间课堂’新模式，通过现场教学、实地操作等方式，向农民普及水稻机械化生产知识和新技术。这种模式受到了当地农民的热烈欢迎。”



乡村“政务自助E站”成为便民站

下一篇 >

2020年08月17日 星期一

放大 缩小 默认

机过草无 秧苗无损

北斗定位水稻机械智能除草机显身手

本报记者 过国忠 通讯员 张平

8月16日，科技日报记者来到浙江萧山区桥里村江苏省农科院承担的水稻机械除草示范田，看到一台白色的智能除草机正不停穿行在田间，机过草无，且秧苗完好无损。

正在现场组织示范的扬州大学教授张瑞宏说：“这是我们科研团队最新研制出的北斗定位水稻机械智能除草机，这项技术涉及北斗定位、信息学、控制学、机械学、作物栽培等多个学科，团队攻克了农机农艺融合研究与开发等多方面技术障碍，机具行走精准，机械除草效果好，不但不伤苗，还有松土促苗作用，将为我国粮食生产实现大幅减药提供新的技术保障。”

记者了解到，目前我国长江中下游地区水稻生长正处于关键时期，但由于前期雨水多，近期温度高、湿度大，田间杂草疯长，严重影响水稻的高产高效。为此，粮食主产区的种植基地和种粮大户，不得不多次采用化学除草剂喷洒杀草。令人担忧的是，除草剂虽然杀死了杂草，但也使秧苗受到伤害，每次用药后秧苗会发黄，几天以后才由黄转青，同时药剂对土壤也造成很大污染。

“近年来，我们为了种植有机稻米，有时也采用人工下地除草，可一个工人每天只能除0.8亩，每人每天要支付200元工资，致使粮食生产成本居高不下。”桥里村种粮大户郑长兴说，“今年，这项新技术装备应用后，省工省时，又节约生产成本，给我们带来了‘及时雨’，让农民梦寐以求的愿望终于实现。”

江苏省农科院植保所李永丰研究员告诉科技日报记者，施用化学除草剂是治理稻田杂草最主要的技术措施，但是抗性杂草种群增加，特别是除草剂的投施量增加，已经成为我国稻田农药稳定减量亟待解决的生产问题。因此，去年以来，江苏省农科院和扬州大学科研团队合作，重点组织开展物理除草技术的研究，经过反复攻关与试验，应用北斗定位技术，终于在国内首先研制出北斗定位水稻机械智能除草机。

“我们采用安装北斗农机自动驾驶仪的6行插秧机插秧，首先将插秧机的栽植轨迹数据存储起来，这就把所插秧苗植株的地理位置信息进行了记录。除草作业时，再给除草机安装上北斗导航装置，并把前面插秧机轨迹数据导入除草机北斗导航仪的中央控制数字处理器中，就可使除草机按照插秧机的轨迹精准地在秧行间行走，使得在不碰苗、不伤苗的情况下，快速进行机械除草成为可能。”张瑞宏说。

李永丰认为，北斗定位水稻插秧机除草技术是我国北斗应用的一个重要分支。应用机械技术对稻田杂草进行控制，具有化学除草剂零投入、控草效果好以及对周围环境友好等优点，将使水稻种植过程免受除草剂污染，这是一项纯正的绿色控草

下一篇 >

第04版：综合新闻

上一版 < 下一版 >

- ▶ 北斗定位水稻机械智能除草机显身手
- ▶ 疫情之下 AI研发更需重视隐私保护
- ▶ 新华字典 全新升级
- ▶ 中国农科院创建“田间课堂”新模式
- ▶ 新技术新业态 打造山东新面貌
- ▶ 专家：不要过度渲染新冠治愈患者“复阳”
- ▶ 乡村“政务自助E站”成为便民站
- ▶ 创新制度政策 拓宽转化通道
- ▶ 携手创新 川渝首批联合实施重点研发项目启动

李开复对语图灵奖得主有重·本吉奥

疫情之下 AI研发更需重视隐私保护

人工智能(AI)正在改变世界... 隐私保护成为AI研发的关键...

新华字典 全新升级



《新华字典》全新升级... 收录更多网络热词... 方便读者查阅...

专家：不要过度渲染新冠治愈患者“复阳”

新冠治愈患者“复阳”... 专家提醒不要过度渲染... 应关注患者健康...

北斗定位水稻机械智能除草机显身手

机过草无 秧苗无损... 北斗定位技术提升除草效率...



中国农科院创建“田间课堂”新模式

田间课堂... 农科院创新教学模式... 提升农民科技素养...

携手创新 川渝首批联合实施重点研发项目启动

川渝联合实施重点研发项目... 促进两地科技合作... 推动产业升级...

北斗定位水稻机械智能除草机显身手

本报记者 过国忠 通讯员 张平

正在现场组织示范的扬州大学教授张瑞宏说：“这是我们科研团队最新研制出的北斗定位水稻机械智能除草机，这项技术涉及北斗定位、信息学、控制学、机械学、作物栽培等多个学科，团队攻克了农机农艺融合研究与开发等多方面技术障碍，机具行走精准，机械除草效果好，不但不伤苗，还有松土促苗作用，将为我国粮食生产实现大幅减药提供新的技术保障。”

记者了解到，目前我国长江中下游地区水稻生长正处于关键时期，但由于前期雨水多，近期温度高、湿度大，田间杂草疯长，严重影响水稻的高产高效。为此，粮食主产区的种植基地和种粮大户，不得不多次采用化学除草剂喷洒杀草。令人担忧的是，除草剂虽然杀死了杂草，但也使秧苗受到伤害，每次用药后秧苗会发黄，几天以后才由黄转青，同时药剂对土壤也造成很大污染。

“近年来，我们为了种植有机稻米，有时也采用人工下地除草，可一个工人每天只能除0.8亩，每人每天要支付200元工资，致使粮食生产成本居高不下。”桥里村种粮大户郑来兴说，“今年，这项新技术装备应用后，省工省时，又节约生产成本，给我们带来了‘及时雨’，让农民梦寐以求的愿望终于实现。”

江苏省农科院植保所李永丰研究员告诉科技日报记者，施用化学除草剂是治理稻田杂草最主要的技术措施，但是抗药性杂草种群增加，特别是除草剂的投施量增加，已经成为我国稻田农药稳定减量亟待解决的生产问题。因此，去年以来，江苏省农科院和扬州大学科研团队合作，重点组织开展物理除草技术的研究，经过反复攻关与试验，应用北斗定位技术，终于在国内首先研制出北斗定位水稻机械智能除草机。

“我们采用安装北斗农机自动驾驶仪的6行插秧机插秧，首先将插秧机的栽插轨迹数据存储起来，这就把所插秧苗植株的地理位置信息进行了记录。除草作业时，再给除草机安装上北斗导航装置，并把前面插秧机轨迹数据导入除草机北斗导航仪的中央控制数字处理器中，就可使除草机按照插秧机的轨迹精准地在秧行间行走，使得在不碰苗、不伤苗的情况下，快速进行机械除草成为可能。”张瑞宏说。

李永丰认为，北斗定位水稻插秧机除草技术是我国北斗应用的一个重要分支。应用机械技术对稻田杂草进行控制，具有化学除草剂零投入、控草效果好以及对周围环境友好等优点，将使水稻种植过程免受除草剂污染，这是一项纯正的绿色控草技术，今后，在农业科技部门支持下，做好推广应用，将带来巨大的社会经济效益。

(科技日报扬州8月16日电)

- 北斗定位水稻机械智能除草机显身手
疫情之下 AI研发更需重视隐私保护
新华字典 全新升级
中国农科院创建“田间课堂”新模式
新技术新业态 打造山东新面貌
专家：不要过度渲染新冠治愈患者“复阳”
乡村“政务自助E站”成为便民站
创新制度政策 拓宽转化通道
携手创新 川渝首批联合实施重点研发项目启动