

迈向“无人农场”——福建发布人工智能农业机器人

6月15日，福建首款人工智能农业机器人正式在中国以色列示范农场智能蔬果大棚开始全天候生产巡检，标志着福建人工智能农业机器人从研发阶段正式进入了实际应用阶段。

福建省农业科学院与福建新大陆时代科技有限公司于今年初组建了数字农业联合实验室，这款机器人是该实验室6月15日公布的最新成果。

笔者在中国以色列示范农场看到，这款机器人外观为白色的卡通人物，有清晰的五官和手脚，通过底部的轮子可完成360度旋转和移动，流畅地沿着栽培槽自动巡检、定点采集、自动转弯、自动返航、自动充电，如果途中遇到障碍物还能自

动绕行。

“我们为这款机器人研制了多路传感器融合技术，使它拥有类似人体的五官功能。”福建省农科院数字农业研究所副所长赵健说，机器人耳朵安装两个700万像素摄像头，眼睛安装两个500万像素摄像头，头顶安装风速风力、二氧化碳、光合辐射等感应器，嘴巴下方安装温度、湿度传感器，实现了农业生产环境的智能感知、实时采集。

据介绍，与农业物联网的传感器相比，这款农业机器人可以实时移动，不仅采集的点位更多，而且图像和数据更全面和精准。与人工田间检测相比，农业机器人可以全天候工作，采集数据更详细和连续。

“如果把这款机器人比作人，那它就是一个采样专家。但它的感知范围更广、类型更多，精准度更高，而且它不会累，可以一直采集大量的高质量数据，同时回传到平台。”赵健说，连续、详尽、庞大的基础数据，有助于更好地实现农业智能化、精细化、标准化，也意味着能够在更小的面积里，产出更多、更好的农产品。

福建新大陆时代科技公司总经理郑培强说，高质量数据采集的实现得益于机器人拥有的强大的“大脑”——边缘计算装置和人工智能识别算法，解决了海量数据传输的延时问题，提升快速响应能力，实现前端智能决策。

目前，这款机器人已可以实时

回传大量清晰的图像和视频，不仅实现了通过VR进行远程会诊、远程教学等，也为后续的人工智能应用提供了更多基础数据来源。

“高质量采集是第一步，是未来更多人工智能应用的基础。”郑培强介绍，通过数据积累和人工智能算法，下一步机器人能够完成深度学习，最终将帮助制定生产管理决策，比如自动判断农作物的健康状况、病虫害的发生情况等，甚至可以直接通过“仿生手”防治或采摘。

笔者看到，中国以色列示范农场的远程监控大屏幕上能实时显示机器人巡检的轨迹，以及各种采集回来的图片、视频和环境数据。福建新大陆时代科技公司总经理助理陈莉介绍：“这是农业机器人实景智能

巡检平台，通过这个平台的云端协同、可视化智能分析，将实现智慧农场的无人化作业。”

“最终的目标是‘无人农场’，机器人深度参与农业生产全过程，逐步替代人力，参与决策管理。”赵健说，随着人工智能农业机器人升级换代和推广应用，可望逐步替代农民手工劳动，破解农村劳动力不足难题。

据介绍，福建省农科院与新大陆公司组建的数字农业联合实验室，正在研发蔬果病虫害和成熟度识别的核心算法，赋予农业机器人病虫害AI诊断防控、仿生手自动采摘、自动运输等功能，全力打造无人农场，降低劳动力成本，提升生产效率。（新华社 林超）

10项交管『放管服』措施落地 获益群众300多万人次

新华社北京6月16日电(记者 王茜)小型汽车驾驶证全国“一证通考”、异地分科目考试、车辆转籍信息网上转递等交管“放管服”改革10项举措实施半个月以来，已惠及300多万人次，为群众节省费用上亿元。这是记者6月16日从公安部交通管理局获悉的。

据介绍，自6月1日实行新举措以来，全国共办理考证、检车异地通办相关业务49万余笔，便捷办理车辆抵押登记等业务16万余笔，1.8万名车主在转入地办理了车辆转籍，减免车辆购置税等纸质凭证110万余份，106个城市全面启动12123交管语音服务平台。

为推进10项交管“放管服”改革举措落地，各级公安交管部门明确任务、限时推进，主动协调财政、交通、税务等部门落实配套保障，确保了各项改革措施稳妥有序、取得实效。

据悉，公安交管部门将进一步简政放权、减证便民，研究推出更多便民惠民新举措。

新疆多措并举 破解群众“看病难”

新华社乌鲁木齐6月16日电(记者 阿依努尔)今年，新疆整合医疗卫生资源，着力从多个方面破解群众“看病难”问题，确保基本医疗服务可及性大大增强。

记者从自治区卫生健康委员会了解到，目前，新疆分级诊疗制度初步建立，37家三级公立医院牵头医联体建设，260家二级公立医院、乡镇卫生院(社区卫生服务中心)参与医联体建设，已有近8800个家庭医生团队与超1150万常住人口实施签约服务，签约覆盖率超55%，初步完成区—地—县远程医疗全覆盖，确保基本医疗服务可及性大大增强。

与此同时，自2017年9月全面取消药品加成以来，新疆二级以上公立医院药品收入较去年同期下降超11%，让利患者22亿元。此外，全区范围内的公立医院高值医用耗材实现集中采购，进口抗癌药品平均降价幅度达到10.05%，通过深化医疗卫生体制改革，逐步破解群众“看病难”“看病贵”问题。

据自治区卫生健康委员会介绍，自2009年启动深化医药卫生体制改革以来，新疆以基本医疗卫生制度建设为核心，建立“医疗、医保、医药”联动改革机制，取得阶段性成效。至2020年，新疆将多措并举建立完善的公共卫生服务体系和医疗服务体系，人人享有基本医疗卫生服务的改革目标全部落地见效。

湖北武汉全面推行企业新型学徒制

新华社武汉6月16日电(记者 廖君 黎昌政)为培养更多知识型、技能型、创新型劳动者，湖北武汉将全面推行企业新型学徒制。记者从武汉市人社局获悉，武汉将采取市、区联动的方式推行企业新型学徒制，最高可给予6000元培训补贴。

据介绍，参加学徒制培养的对象，是与企业签订1年以上劳动合同的技能岗位新招用和转岗等人员，培养期限为1年到2年，特殊情况可延长到3年。学徒培训期满后，可参加职业技能鉴定、技能等级评价或结业考核，取得相应职业资格证书或职业技能等级证书、结业证书。

新型学徒培训将如何培养?据了解，企业承担学徒培养的主体职责，采取“企校双制、工学一体”的培养模式，即由企业与技术院校、职业院校、职业培训机构、企业培训中心等教育培训机构采取企校双师带徒、工学交替培养等模式共同培养学徒。

为了拓宽企业开展培训的工种范围，调动企业和培训机构的积极性、主动性，武汉市采取目标激励措施，对完成培训任务并取得中级职业资格或技能等级证书的给予每人5000元培训补贴，取得高级职业资格或技能等级证书的给予每人6000元培训补贴，对无法取得职业资格或技能等级证书的工种，只要取得培训合格证书或毕业证书，按照每人4000元给予培训补贴。



眼下正值果品销售旺季，在山东省枣庄市山亭区，许多当地农民在家门口当起了专职“码果工”，为果品经销商码放水果，助力果品外销的同时，也增加了自己家庭的收入。图为6月15日，一名“码果工”在山亭区水泉镇西垵城果品市场中码放春蜜桃。

刘明祥 摄

从冬入夏 由城入林——马拉松激活城市新地标

穿越高耸入云的人工林海，路过落叶铺就的林荫小路，跑过依山傍水的环湾公路……在长春净月潭国际森林马拉松赛事上的初次体验，让长春市民张昊赞叹不已，“太舒服了！”

6月16日上午，2019中国长春净月潭国际森林马拉松在净月潭国家级风景名胜区内鸣枪开赛，来自中国、美国、俄罗斯、英国等34个国家和地区的7000余名越野跑选手和爱好者冲出起点，将汗水和欢笑播撒进了净月潭145平方公里的人工林海之间。

“这里是长春空气最好的地方，跑起来特得劲儿！”张昊说。在20天前举行的长春国际马拉松赛上，他如愿完成了自己的“全马”挑战，而这次森林马拉松，他更享受的是穿行在“天然氧吧”之中的舒适体验。

从城市公路跑入森林赛道，马拉松在长春这座“北国春城”的内涵不断延伸，让张昊一样的马拉松爱好者有了更加丰富的“跑马”体验，也让原本名不见经传的净月潭成了远近闻名的城市新地标。

每逢周末，大批环潭徒步、跑步、骑自行车的爱好者络绎不绝。赶上赛事举办，净月潭周边的酒店一房难求。听说16日长春净月潭要举办马拉松赛，72岁的郝素琴提前一天就让儿子帮忙买好车票，独自一人坐了5个多小时的火车，第一次踏上了长春的土地。“我想到现场看看马拉松啥样，也想看看净月潭啥样。”她说。

净月潭与马拉松的初次结缘始于2003年首届中国长春净月萨国际越野滑雪节。2002年夏天，国际赛事推广者瑞典人高友远初到净月潭便产生“这里太像北欧”的感慨，进而促成了瓦萨滑雪节落户长春，使中国成为继瑞典、美国、日本之后第四个举办这项在世界上拥有广泛影响力的雪上马拉松的国家。

由此，冰雪运动爱好者们纷至沓来。“那一年开幕现场，时任瑞典驻华大使雍博瑞感慨‘一项新的传统在中国诞生了’。”长春诺迪维瓦萨管理服务有限公司副总经理宁军回忆。

借助瓦萨滑雪节的名气，净月

潭马拉松的魅力从冬入夏，2015年首届净月潭国际森林马拉松成功举办，得到了许多国内外越野马拉松跑者的青睐。此后每年夏至后的第一个周末，净月潭都会成为马拉松爱好者的欢聚之地。

“冬有瓦萨，夏有‘森马’”成了近年来人们对于长春净月潭的印象。冰天雪地与绿水青山之中，“雪上马拉松”瓦萨越野滑雪中国赛与夏季的森林马拉松系列赛相得益彰，冬夏呼应使长春这座“北国春城”的马拉松赛事独具特色。

“在净月潭办马拉松，不会给城市造成过重的负担，也给原本单调的马拉松赛事增添了更多的乐趣，让民众更加乐意参与。”宁军说，“国家旅游局和国家体育总局提出，到2020年，在全国建成100个具有重要影响力的体育旅游目的地，长春的净月潭正在向着这个目标迈进。”

出了一身汗，吸足了清爽的空气，张昊换下跑鞋回了家。今年冬天的净月潭瓦萨滑雪节，他准备穿上雪橇，体验一把雪上马拉松的激情。（新华社 张博宇 徐子恒）

四川将建一批空气和水质自动站 助力环境改善

本报讯(李林暉)笔者日前从四川省生态环境厅获悉，为全面提升空气和水质预警能力，持续推动环境质量改善，四川将在成都平原、川南和川东北地区新建21个空气自动站，并在岷江、沱江、渠江等流域新建40个水质自动站。

据了解，自动站可实现大气和水质的实时连续监测和远程监控，及时掌握重要区域、流域环境质量状况和污染物传输过程，有利于打好污染防治攻坚战。根据安排，自动站计划明年2月底前完成建设并投入运行。

山西严禁克扣高温津贴 违规用人单位将受罚

新华社太原6月16日电(记者 吕梦琦)记者6月16日从山西省人力资源和社会保障厅获悉，为切实保障高温下劳动者的健康权益，山西省将加强对企业的监督检查，严禁以任何形式克扣高温津贴。

山西省规定，6月份至8月份用人单位安排劳动者在高温天气下(日最高气温达到35℃以上)露天作业，以及不能采取有效措施将工作场所温度降低到33℃以下的(不含33℃)，应当向劳动者支付高温津贴，标准是每人每月240元。

山西省劳动保障监察总队执法检查发现，用人单位经常用3种方式克扣或拒绝发放高温津贴。

一是用冰糖、绿豆汤等实物冲抵高温津贴，虽然表面上看标准是每人每月300元，甚至超过了240元，但用人单位给高温下劳动者提供足够防暑降温饮料及必需药品是应尽

义务，不得充抵高温津贴。

二是有些用人单位认为职工少数时间在高温下工作，拒绝发放高温津贴。这种做法也是错误的，因为领取高温津贴是高温下劳动者依法享有的权利，只要符合条件，用人单位就应向劳动者支付高温津贴。

三是把高温津贴计算在最低工资标准内。山西省劳动保障监察总队相关负责人表示，最低工资标准不包含加班工资、高温、有毒有害等特殊工种环境、条件下的津贴，企业将高温津贴计入最低工资标准属违法行为。

山西省规定，对于用人单位未按规定支付高温津贴的，劳动者可向人社部门举报或依法申请劳动争议仲裁。山西省各级劳动监察机构将加大监督执法力度，对克扣高温津贴用人单位视情节严重程度给予2000元至2万元罚款。

阿坝州九寨沟县 野外救护大熊猫顺利放归

本报讯(记者 胡桂芳)经过两个多月的周密救治与精心护理，今年清明节期间在四川省阿坝州九寨沟县获得救护的野外大熊猫于6月15日在原救护地被顺利放归。

据介绍，这只大熊猫是在今年4月5日下午时被村民发现，当地相关单位经过两天观察并确认其生病后实施救护。据了解，当地村民发现大熊猫下山到山脚人类生产活动区域徘徊后，立即报告了乡政府、县林草局和勿角自然保护区。有关单位立即安排人员24小时看护、观察，并逐级报告州、省林草局，同时为大熊猫提供了干净的水和竹子。

得到大熊猫救护信息后，四川省林草局、阿坝州委、州政府主要领导高度重视、密切关心。州林草局主管领导第一时间到一线协调救护工作，省林草局密切关注救护进程。根据现场观察大熊猫状况和大熊猫救护规程有关规定，经省、州、县三级林草主管部门会商，4月6日下午，省林草局指派成都大熊猫繁育研究基地(以下简称熊猫基地)前往现场参与救护。熊猫基地得到通知后，立即启动大熊猫救护预案，组织由2名兽医和1名饲养员组成的野外救护专家小组连夜赶赴救护地，参与救护工作。

由于当地治疗条件有限，不能满足进一步检查与治疗的需要。经协商并获批准后，4月7日下午，救护专家组将该大熊猫转往都江堰罗家沟野外救护中心。4月8日上午，大熊猫转运至罗家沟野外救护中心。通过救护专家小组两个多月的精心救治和护理，大熊猫采食量及精神状况逐渐好转，每日粪便量由最初的极少量增加到每日10kg以上，体重由救治时的75公斤增加到目前的85公斤，身体各项指标恢复正常。为确保该大熊猫科学、安全回归野外。近期，四川省林草局专题组织召开该大熊猫健康评估及安置意见专家论证会。经现场质询和充分讨论后，专家一致认为：目前该大熊猫健康状况恢复良好，救护时间较短，其野性强且刚成年，具备放归野外的条件，建议将该大熊猫于近期在原生地放归。

6月15日10时，当放归笼舍门一打开，大熊猫缓缓走出笼舍，不一会儿，便消失在丛林之间。九寨沟野外救助大熊猫的顺利放归，是四川省野生保护动物野外种群保护工作有序推进的成功典范，也是全省野生动植物保护宣传工作取得的实效，以及社会各界野生动植物保护意识增强的有力体现。