

我国盐碱地综合利用进入快车道

刚下车,就闻到一股稻香。来到山东省潍坊市寒亭区耐盐碱水稻种植基地,青绿的水稻随风摆动,稻穗已经探出了“头”。土壤含盐量、效益分析、生长决策建议……在实时数据监测中心的显示屏上,数万亩耐盐碱水稻长势一目了然。

“目前正处抽穗扬花期,预计10月底即可收获。耐盐碱水稻种植面积达5.8万亩,预计产量3.7万吨,产值约2.3亿元。”山东滨袁农业科技有限公司总经理田国庆说,目前耐盐碱水稻研发加工衍生产品突破70种。

9月7日至8日,由农业农村部、山东省人民政府主办的盐碱地综合利用国际大会在潍坊市举行,吸引了来自澳大利亚、荷兰等国家的驻华使节,相关国际组织代表,土壤学界知名专家等180多人参会。与会代表围绕“盐碱地综合利用与粮食安全”这一主题,就盐碱地资源现状与潜力评价、改良实践、生态建设等议题展开探讨交流。

从会上获悉,盐碱地在全世界

分布广泛,一度被称为土地的“绝症”。我国盐碱地面积约15亿亩,其中可利用的盐碱地约5亿亩。唤醒这一“沉睡”的资源,可有效提高土地增量,实现耕地资源扩容、提质、增效。

“根据中国实践,在改良后的盐碱地种植水稻,平均每公顷产量可达6吨。如果全球盐碱地能多利用1%,相当于世界粮食增产5000万吨,按人均占有400公斤计算,能够满足1.2亿人一年用粮需求。”农业农村部相关负责人说。

据介绍,近年来农业农村部会同各有关方面,实施了一系列措施,协同推进盐碱地改良科学研究、技术示范、开发利用等工作,取得了明显成效。

我国根据不同盐碱区的特点,建立了数十套盐碱土高效利用技术模式,推动盐碱地综合利用进入快车道。例如,山东省先后改造盐碱耕地580万亩,创建国家盐碱地综合利用技术创新中心、盐碱地生物资源与评价利用重点实验室等创新

平台11个,培育耐盐碱新品种200余种。

过去,山东省东营市东营区六户镇只能种植棉花等耐盐碱作物。当地对重度盐碱的中低产田实施土壤改良,科学进行黄河水压碱灌溉,提升对农作物的营养供给能力,同时优选葡萄等适宜盐碱地种植的品种,目前葡萄种植面积已超3000亩,年销售收入近4000万元。

当前,我国治理盐碱地理念发生了变化,从治理盐碱地适应植物,到选育耐盐碱植物适应盐碱地。宁夏大学教授许兴说,宁夏科研人员在河套平原盐碱地上选育了枸杞、玉米、水稻、葡萄等耐盐碱新品种,给白茫茫的盐碱地“披”上了多彩外衣。

世界土壤盐碱化和次生盐渍化问题制约着农业可持续发展,加强盐碱地改良利用对于保障世界粮食安全意义重大。参会的国际代表认为,此次大会展现了中国对土壤健康的高度重视和在国际粮农领域的担当作为。



联合国粮食及农业组织驻华代表文康农表示,很多国家都在努力推进盐碱地综合利用,其中中国出台政策措施、加强科学研究、注重务实合作,助力全球土壤健康和粮食安全。

盐碱地综合利用是个世界难题,需要不断深化国际合作。大会上发布的《盐碱地综合利用国际大

会潍坊倡议》呼吁,各国应共同开展盐碱地资源潜力评估、动态监测评价、技术研发推广等工作,健全相关法律法规和政策措施,加强土壤健康国际交流。

“我们要不断深化国际合作,推动盐碱地综合利用,维护全球粮食安全。”农业农村部相关负责人表示。(据新华社)

□点击

宝山发力工业元宇宙,融合带动千亿级新兴产业集群

□记者 施綢赞

宝钢基地1580热轧厂的生产线上,加热炉闸门升起,喷洒出1000摄氏度的熊熊烈焰。借由“数字入口”,千里之外的工程师也能近距离观测产线生产,协同协作优化生产装配流程。这是该基地探索的一座全真互联数字工厂。

日前,以“数实融合,产业永生”为主题的第九届中国产业互联网高峰论坛暨2022世界人工智能大会分论坛在宝山区举行。结合自身产业基础,宝山区精心遴选出十大具有广阔前景的工业元宇宙应用场景向外公布。其中就包括远程设备操控、协同研发设计、设备协同作业、柔性辅助装配、现场辅助装配、机器视觉质检、设备故障诊断、厂区智能物流、无人智能巡检、生产现场检测等。

与会专家学者、业界代表们认为,这些场景呈现出工业互联网向工业元宇宙全面跃迁的传承与进阶。此外,他们还围绕工业元宇宙、数字孪生、工业视觉、3D图像引擎

等新兴技术,共同探讨当前面临的机遇和挑战。

“我们要聚焦的是更‘实’的元宇宙,用技术赋能实体经济,让一些生产流程复杂精细的制造业企业真正实现降本增效。”宝山区经委副主任郑杨说。

从技术层面而言,宝山区拥有发力工业元宇宙坚实的“基础底座”。数据显示,2021年,宝山区软件与信息服务业规模达131.46亿元,同比增长20.8%,增速高于全市平均水平。宝山科技园、智力产业园、长江软件园、博济·智汇园和临港新业坊5个市级信息服务业基地集聚了安畅网络、复控华龙、鉴真防务等一大批优质企业,各类IT服务类企业全面覆盖元宇宙产业的感知及显示层、网络层、平台层、应用层四大层面,意味着元宇宙产业生态已初步形成。

在技术能力培育完善的基础上,更要加强顶层设计,为产业发展指明方向。会上,《宝山区工业元宇宙产业发展三年行动计划》(简称《行动计划》)同步发布,明确到

2025年,宝山区工业元宇宙相关产业规模突破100亿元。

在产业布局上,宝山将重点围绕南大智慧城、吴淞创新城等重点转型板块,以产用融合示范为手段,深入推进制造业企业和技术服务商融合发展,逐步建成“工业元宇宙创新孵化园”“工业元宇宙核心产业区”“工业元宇宙产业基地”等。

在应用场景上,基于宝山区“To B 互联网”集群建设的基础,将围绕生物医药、智能制造、新材料等重点领域,先行试点一批元宇宙应用场景,再结合应用效果,择优进行推广,逐步推动工业互联网等走向元宇宙终极形态。

在具体落地形态方面,将围绕宝钢股份、华域汽车、上药康希诺、科勒电子、发那科机器人等企业在宝山投建的智能示范工厂,着力打造“工业元宇宙示范工厂”。

同时,为这些智能工厂提供服务的工业互联网平台服务商,如欧冶云商、钢银电商、宝信软件、化工宝等多年深耕制造业垂直赛道,已经与当地制造业企业形成了良好的

合作关系,将成为宝山区建设工业元宇宙的主力军。

元宇宙的发展还离不开一个关键底座——算力。特别是在工业元宇宙领域,高实时性、高互动性和高沉浸感,无不需要超强算力的支撑。

针对元宇宙发展中即将面临的爆发性算力需求,宝山区已建成投用宝之云、科技网、国富光启、长江口数据港、世纪互联和锦华信息等一批IDC数据中心项目,并将持续加强IDC产业集群建设,以龙头企业为发力重点,布局元宇宙智能算力新赛道,筑牢元宇宙算力基础设施。

当然,庞大的算力不能仅靠一家之力解决。论坛上,中国互联网协会原副理事长高新民提出了构建工业数据共同体的概念。实践中,部分平台数据服务商已逐渐出现,但推广中仍面临不少问题。

同时,与会专家认为,下一步要鼓励支持重点企业研制工业数控系统,引导工业设备企业开放数据接口,实现数据全面采集。

交通枢纽站屡遭“钢珠”袭击 宝山检察院提起公诉

□通讯员 金玮菁 记者 王平

男子爱好玩弹弓,却在家中随意对外弹射钢珠,将交通枢纽站的车辆和调度室玻璃打坏,还导致一名司机受伤。日前,宝山区检察院对这起寻衅滋事案提起公诉。

2021年5月至6月,某公交车枢纽站遭到来历不明的钢珠袭击,公交车前挡风玻璃被打坏,调度室的窗户玻璃被打出一个洞,还有一名公交车司机的手臂被打出一块瘀青。一时间,地上收集到数十枚钢珠,公交车枢纽站工作人员非常担心这“飞来横祸”。

民警接到报案后,根据线索到贾某家中调查此事,贾某主动交代了用弹弓弹射钢珠的事实,并上交弹弓和钢珠。2008年贾某还住在虹口时,从网上购买了弹弓和钢珠,选择在无人处进行弹射。2014年8月搬到宝山以后,继续这个爱好。一般下午去荒地、树林,晚上从家里的窗口往外打,朝着公交车枢纽站的方向。

贾某住在11楼,他有没有考虑过往窗外交通枢纽方向打钢珠,会造成人员伤亡?对此,他认为自己是朝着公交车站后面的高压电塔的铁架子打,会有一定的危险,但没有回事。

经鉴定,被损坏的公交车前挡风玻璃价值人民币2600元。得知自己的行为已经对交通枢纽站的正常运行产生影响,贾某表示了悔意,并对该公交公司作出赔偿,取得了谅解。

宝山区检察院经审查认为,贾某为寻求精神刺激,以弹射钢珠的方式任意损毁公共财物,且造成人伤,情节严重,犯罪事实清楚,证据确实充分,以寻衅滋事罪对其提起公诉。日前,法院以寻衅滋事罪判处贾某拘役五个月,缓刑五个月。

检察官提醒,用弹弓对外弹射钢珠,具有一定的破坏力和杀伤力。如果喜欢玩弹弓,切记不要追求刺激、在公共场合随意玩耍,以免造成他人人身或财物的损伤。

浦东书院外灶村连续8年为优秀学子发放奖学金

□通讯员 金丹 记者 王平

奖学金,它是对学子们勤奋学习、勇于进取的褒奖,更是对后学者的鞭策和激励。近日,外灶村举办第八届奖学表彰会,对今年取得优秀成绩的学21名学生发放奖学金,勉励他们新的起点上奋发图强、成长成才。

“未来乡村的建设离不开人才,想要发展得更好,就必须重视教育,我们发放奖学金的目的就是鼓励学生勤学奋进,将来成才后能够为家乡建设出一份力。”外灶村党总支书记汪敏说道。

崇文好学一直是外灶村的优良传统。2015年,外灶村党总支提出对于村上一批优秀学生给予奖励的制度,在激励优秀学子的同时,在全村上下营造尊重教育、尊重知识、尊重人才的良好氛围。这一想法得到了村民的大力支持,经过外灶村村民代表大会商议,外灶村“村级奖学金”项目落地,被写入村民自治章

程。2018年,村民代表大会又再次表决通过,对原有奖学金制度进行细化升级,将考入全日制本科的外灶村在籍学生一次性奖学金由600元提升至1000元,并新增对全日制研究生的一次性奖励3000元。8年来,该项目共表彰全村研究生8人,本科生151人。

外灶村作为书院地区最早的地下党支部所在地,有着良好的红色火种传承。多年来,外灶村传承红色火种,发扬文脉,特别是近几年,外灶村党总支、村委会十分注重村庄特有的文化底蕴,重视文化传承,并以此转化为乡村建设的内生动力。外灶村还打造了“985-211牌楼”,这个牌楼总高9.85米,门洞宽2.11米,牌楼迅速成为外灶学子网红打卡地。“无论是表彰活动,或者是这块牌楼的打造,我们希望通过这样一种形式让村里的学子心中埋下一颗家乡的种子,今后无论走到哪里,都要讲好外灶故事、传播外灶声音。”而这种活动也潜移默化的影



响着这些学子,今年疫情期间,村里多位曾获得奖学金的同学们第一时间主动报到,参与到村里疫情防控志愿者队伍中来,积极承担核酸检测(辅助)、秩序维护、物资转运、宣传引导等工作,有效地补充了外灶村疫情防控一线力量,充满活力的青年身影也成为外灶村疫情防控工作的一道靓丽的风景线。