

6G、人机交互、工业互联网……

2022 年世界互联网大会乌镇峰会热点聚焦

2022 年世界互联网大会乌镇峰会 11 月 9 日在浙江乌镇开幕。从“互联网之光”博览会展示的最新产品应用,到世界互联网领先科技成果的发布,再到多场论坛的热烈讨论,6G、人机交互、工业互联网、网络安全等成为与会嘉宾口中的高频词。

6G: 新一代无线通信技术成为全球研究热点

随着 5G 的商用,6G 新一代无线通信技术受到全球业界关注,也成为本届大会与会嘉宾交流探讨的焦点之一。

“6G 新一代无线通信技术已成为全球研究热点。”北京邮电大学教授、鹏城实验室研究员陶小峰表示,6G 的网络速率将从 5G 的 1-10Gbps 提升至 Tbps 量级,以满足智慧交互、沉浸式 XR、全息通信、数字孪生等新兴业务的超高速率传输需求。同时,6G 研究迫切需要与之匹配的测试环境,以推动 6G 新一代候选技术的评估和标准化。

本届大会发布的 15 项具有国际代表性的年度领先科技成果中,其中一项就是“面向 6G 无线高速接入原型系统及测试环境——EAGLE 6G”,可提供 6G 关键技术的评估和测试能力,助力国际标准化。

“未来,EAGLE 6G 将助力提升 6G 创新生态体系实力,加快培育战略性新兴产业,支撑数字经济社会发展。”陶小峰说。

人机交互: 智能应用场景加速落地

能够一边骑行一边导航的电助力自行车、用眼睛打字的眼动输入仪、集手机和头盔功能为一体的智能头盔……在“互联网之光”博览会上,人机交互在生活中的应用让观众眼前一亮。

“这款自行车搭载了 4G 网卡、Wi-Fi 和蓝牙功能,通过智能语音助手可实现一边骑行一边听歌、导航等。”嘉兴哲轮科技有限公司首席运营官侯广辉介绍,电助力自行车在充满电的情况下最长能骑行 100 多公里。

在腾讯公司展区,一款可以用眼睛打字的眼动输入仪吸引了人们的关注。仪器能够精准捕捉用户的眼球滚动,从而实现

打字功能。展会工作人员介绍,对于残障人士、“渐冻症”患者等人群来说,通过眼球转动和凝视即可操作电脑完成输入,眼动输入仪帮助他们提升了打字效率,使他们的生活更加便利。

外卖骑手的安全问题一直备受关注。饿了么研发的一款集合手机和头盔功能的智能头盔,利用物联网、大数据、人工智能等技术,在设计中加入传感器和硬件模组,一方面可以帮助识别骑手的安全状态,另一方面通过增加语音操作,减少对手机的直接操作,保障骑手人身安全。

工作人员介绍,如果骑手摔倒或受到撞击,头盔会启动 SOS 模式,可以向紧急联系人发送骑手位置坐标短信。目前,智能头盔已在上海、江苏、浙江等地试点推广。

工业互联网: 以数字化赋能产业链重构

“无人工厂”24 小时不间断生产、“机器人同事”包揽重活累活、“透明化生产线”监测全流程作业数据……

当前,工业互联网创新发展已成为加快我国制造业数字化转型和支撑经济高质量发展的重要力量。统计数据显示,工业互联网平台体系已延伸至 45 个国民经济大类,产业规模突破万亿元。

伴随工业互联网向纵深发展,未来的工厂会是什么样子?在大会的工业互联网论坛上,中控科技集团创始人褚健向大家描绘了这样一幅画面:“可能就像一个驾驶舱,不论是现场的操作工、车间主任,还是各个部门负责人、企业总经理,都在跟界面打交道,跟手机、计算机打交道,变成‘无人工厂’。”

与会嘉宾认为,当工业互联网对数字化技术的应用不断深入,从工业物联到工业互联网、再到产业互联的发展,需要多方参与与生态建设。

网络安全: 筑牢数字文明的安全底座

面对数字化带来的机遇和挑战,如何携手构建更加安全稳定的网络空间?奇安信集团总裁吴云坤认为,在新一轮科技革命和产业变革的浪潮下,网络安全

全已经成为“底板工程”,哪里有数字化、信息化,哪里就需要网络安全。构建数字化时代的网络安全底板,亟须借助更多专业力量,共同构建网络安全生态体系,打造网络安全能力体系。

“数字文明在突破传统生产要素流动限制、促进市场效率和文化多样性的同时,带来了不可忽视的信息安全问题。”杭州安恒信息技术股份有限公司董事长范渊说,这需要更加重视数字安全的基础作用,筑牢数字文明的安全底座,坚持自主可控对于新安全格局构建至关重要。

360 集团创始人周鸿祎认为,进入数字文明时代,网络安全的概念已经难以涵盖数字化带来的各种安全新挑战,亟须升级为数字安全。“在新的历史时期,科技公司要承担新的历史使命。我们呼吁更多科技企业共同为中小微企业的数字化转型和实体经济的发展贡献力量。”

据新华社

①

②

③

土豆的贮藏方法

越冬菠菜要高产 管理得跟上

天气虽转冷 棚菜病毒病仍需严防

贮藏前期:从入窖到 12 月初,土豆正处在预备休眠状态,呼吸旺盛,放热多,致使窖温高。这一阶段的管理应以降温、防热为主。10 至 11 月份,盖窖门要留气眼,尽量通风散热。进入 11 月份,要把气眼盖上,以后随着气温的降低,窖口和通气孔应改为白天开、夜间闭或小开。如果窖温堆温过高,也可以倒堆散热。11 月中旬以后,窖门全盖上,窖内温度保持在 1~3℃,高于 3℃要打开窖门散热。

贮藏中期:从 12 月份至来年 2 月末,正是严寒冬季,土豆从呼吸旺盛转入休眠期,散热量减少。这个时期主要进行防冻保温。要密封窖口和通气孔,贮藏土豆的上部至窖盖要保持 100 厘米空隙,以免受冻。窖内温度下降至 1℃时,覆盖保温物,压土 10 厘米。如果盖玉米叶仍保不住窖温,那么玉米叶上可以覆盖塑料布,塑料布上再盖玉米叶,但塑料布不得直接盖在土豆上,以免因水汽使土豆潮湿。窖盖上最好压温保温。春天除去积雪,还要防止地裂进风,必要时在土豆堆上面盖一层草帘子。这样不仅能防寒保温,还可以挡住顶水滴落在土豆上,造成腐烂。

贮藏末期:进入 3 至 4 月,气温回暖转高,土豆易受热,造成萌芽腐烂,要及时撤出窖内覆盖物。这一阶段的管理,主要是保持窖内低温,勿使外界高温影响窖温。白天气温升到 2~3℃时,打开窖门通风,防止受冻。窖温过高时,可在夜间开窖降温,也可倒堆散热。

农友

种植越冬菠菜,农户常遇到死苗、冻害等问题,导致菠菜产量低、品质差。在种植时,应注意两个阶段的管理。

越冬前

越冬菠菜在 9 至 11 月份可以陆续播种,温度不同,长势也不同。在低温到来前,若能长出五六片叶,只要不是长期低于 0℃,就不会发生冻害。

菠菜出苗之后,要保持土壤湿润。如果土壤过于干旱,幼苗就会萎蔫。等

到幼苗长出三四片叶时,可以适当控水控肥,促进根系下扎。幼苗根系长势健壮了,耐寒性就会提高。

在入冬之前,浇一次冬水。菠菜长势弱的地块,随水冲施肥料。浇冬水能提升地温,减少土壤中的缝隙,不让根系受到冻害。越冬期间,菠菜停止生长,不再浇水追肥。

返青后

越冬后,温度逐渐升高,菠菜恢复生长。这个时期,要避免缺水缺肥,促

进菠菜快速生长。当菠菜心叶发绿时,进入返青期。这个时期要及时浇水、追肥,主要以氮肥为主。浇水时,最好在晴天浇灌。

如果土壤还在封冻中,这个时期浇水会降低地温,反而影响菠菜幼苗生长。春季的冻害比越冬还严重。除了防寒外,还要防土壤干旱、防早期抽薹。所以,在返青后,要保持水肥充足,根据土壤情况浇水,天气干旱要勤浇。

邢作山

松对病毒病的防治。

培育壮棵 抵抗病毒病

培育健壮植株,是抵抗病毒病的重要措施。在番茄生长过程中,一是将根系养护贯穿整个生长期。养好了根系,养分吸收能力增强,可为叶片、果实等部位输送更多营养,植株才能健壮生长。二是进入坐果期后,化学养分要充足且全面。番茄坐果后,养分需求量大增,除补充大量元素氮磷钾外,还要注意补充钙、硼等中微量元素,促进开花坐果,增加果皮厚度,提高植株抗逆性。三是补充有机营养。氨基酸、甲壳素等有机营养对提高番茄抗逆性具有很好的效果,而且能活化土壤,利于根系生长,好处多多。

防治传毒昆虫 避免病毒传播

要防治传毒昆虫,物理防虫和化

学防虫要配合进行。

防虫网是物理防虫的关键设施。天气转冷后,大棚前脸通风口、门口及顶部放风口处的防虫网不要着急撤下,避免蚜虫、粉虱等趁机潜入棚内。同时,在番茄植株上部悬挂粘虫板,对诱杀白粉虱、烟粉虱、蓟马等害虫具有很好的作用。

化学防虫要选对药剂。例如粉虱,可选用吡虫啉混加螺虫乙酯,或者用啉虫脒混加吡虫啉。建议药剂交替使用,避免害虫产生抗性。

及时用药 让病毒病不显症

当前暂时还没有彻底治愈病毒病的药剂,只能提前预防。对于已经发生的病毒病,可选用植物源农药,使用这些药剂,可在一定程度上钝化病毒,抑制病毒病的增殖,对减轻病毒危害具有不错的效果。

果志华

我国七城市获第二批“国际湿地城市”认证

第二批“国际湿地城市”颁证仪式 11 月 10 日在《湿地公约》第十四届缔约方大会日内瓦分会场举行。《湿地公约》秘书处为这批来自 13 个国家的 25 个新晋“国际湿地城市”颁发认证证书,其中包括安徽合肥、山东济宁、重庆梁平、江西南昌、辽宁盘锦、湖北武汉和江苏盐城 7 个中国城市。

中国此次被认证的 7 个城市中,合肥建有国家湿地公园 5 处、省级湿地公园 3 处,湿地保护率达 75%,位居全省第一;济宁创建湿地乡镇 32 个、湿地村居 56 个、小微湿地 124 个;西南地区唯一获此殊荣的重庆梁平采取“小微湿地+有机产业、民宿康养、生态旅游”模式,建成 400 多个具有典型示范效应的小微湿地;南昌建有 2 处国际重要湿地,8 处国家湿地公园,4 处省级重要湿地,5 处省级湿地公园;盘锦地处辽河入海口,是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙的重要中转站和目的地,也是全球黑嘴鸥最大种群的繁殖地;武汉是中国内陆湿地资源最丰富的特大城市,也是全球同纬度地区和长江中下游湖泊型湿地的典型代表;盐城拥有 2 处国际重要湿地和中国首处滨海湿地类世界自然遗产

据悉,全球现有 43 个“国际湿地城市”,其中中国 13 个,数量居全球第一。2018 年,在《湿地公约》第十三届缔约方大会上,中国的黑龙江哈尔滨、海南海口、宁夏银川、湖南常德、江苏常熟、山东东营 6 个城市获全球首批“国际湿地城市”认证。

据新华社

■实施知识产权战略 建设创新型濮阳

我市确定 2022 年度中小学知识产权教育试点示范学校

本报讯 近日,市市场监管局、市教育局联合组织开展 2022 年度中小学知识产权教育试点示范学校评选工作。经学校申报、县区初评推荐、市局审核、专家评审等程序,评选确定清丰县幸福路小学、濮阳县第二实验小学、濮阳县城西中学、台前县实验小学、开发区第七初级中学 5 所学校为 2022 年度市级中小学知识产权教育试点学校,濮阳县第三中学、濮阳县第四实验小学、华龙区第五中学、华龙区第二中学、清丰县和义路小学 5 所学校为 2022 年度市级中小学知识产权教育示范学校。

近年来,我市着力推进中小学知识产权教育发展,成效显著。截至目前,全市已累计确定市级中小学知识产权教育试点学校 11 批 62 所,示范学校 10 批 33 所,成功创建一批省级以上试点示范学校,探索各具特色的知识产权教育方法和途径,营造了“尊重知识、崇尚创新、诚实守信”的知识产权校园文化环境。

(代玲玲)

■科技服务热线·6661606

如何提高雏鹅成活率

台前县张先生问:如何提高雏鹅成活率?

市农林科学院副研究员郭凤英答:适宜的温度。刚出壳的雏鹅体温调节机能较差,抗寒能力较弱。因此,提供适宜的育雏温度,对提高雏鹅的成活率有着直接的影响。

合理的湿度。当采用自温育雏时,湿度往往较大,因此,在使用覆盖物保温的同时,不能密闭,应留有通风孔,保持舍内干燥。育雏期间,湿度的控制一般以前期控制在 60%~65%、后期控制在 65%~70%为宜。

通气与阳光。舍内二氧化碳保持在 0.2%以下,以人进入鹅舍时不觉得闷气,没有刺激眼、鼻的臭味为宜;阳光对雏鹅的健康影响较大,如果天气比较好,雏鹅从 5~10 日龄可直接接触阳光,有利于增强体质。

适宜的饲养密度。及时调整饲养密度,有利于提高群体的整齐度。密度过大,雏鹅生长发育受阻;密度过小,则降低育雏室的利用率。

本版主办:濮阳市科学技术局

组稿:路晓燕 李树华

果志华