

从泥土里到云端上

——元宇宙农业体验记

■新华社记者 余贤红

当最接地气的农业与“云端之上”的元宇宙技术相遇，会带来哪些改变？

14日，正在南昌举办的2022世界VR产业暨元宇宙博览会上，元宇宙农业展区吸引很多人驻足参观。元宇宙商城、航天植物工厂、机器人采集数据……众多科技元素让人眼前一亮。

博览会不远处就是南昌市红谷滩区元宇宙·VR数字农业示范基地。工作人员告诉记者，在虚拟空间还有一个同样的基地。

“通过3D建模技术，占地346亩的基地已在虚拟世界按1:1比例复制。”基地总工程师张南迪介

绍，元宇宙是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态，其本质是对现实世界的虚拟化、数字化。目前，这一技术已应用到农业科研、生产、管理、经营等全过程。

一颗航天育种的水稻种子，从太空搭载开始到产业化，最长可能要14年，而通过运用元宇宙技术，这个过程最快4年就可完成。张南迪说：“我们把多年航天育种数据加工、整理、建模，农业科研人员如育种实验，可以在元宇宙实验室中设置各类数据，让数据在模型中‘跑起来’，直到得出想要的结果。按照实验数据在线下种植，又能进一步改进模型，如此循环就能大大缩短实验时间，降低成

本。”

通过融合运用数字孪生、数字溯源等新技术，农业大棚正在大变样。在种植草莓的3号大棚，记者看到，有的草莓在小型“摩天轮”上翻转，有的在吊挂装置上“绕圈”。“不同的草莓品种对采光、休眠时间等生长条件要求各不相同，所以选择不同设备和环境。”张南迪解释说，比如那个“摩天轮”上的草莓品种每转三圈半就需补一次水分和养分。

据介绍，生长在精细化控制的温室，草莓、番茄等农产品的产量比普通大棚增加5倍以上。

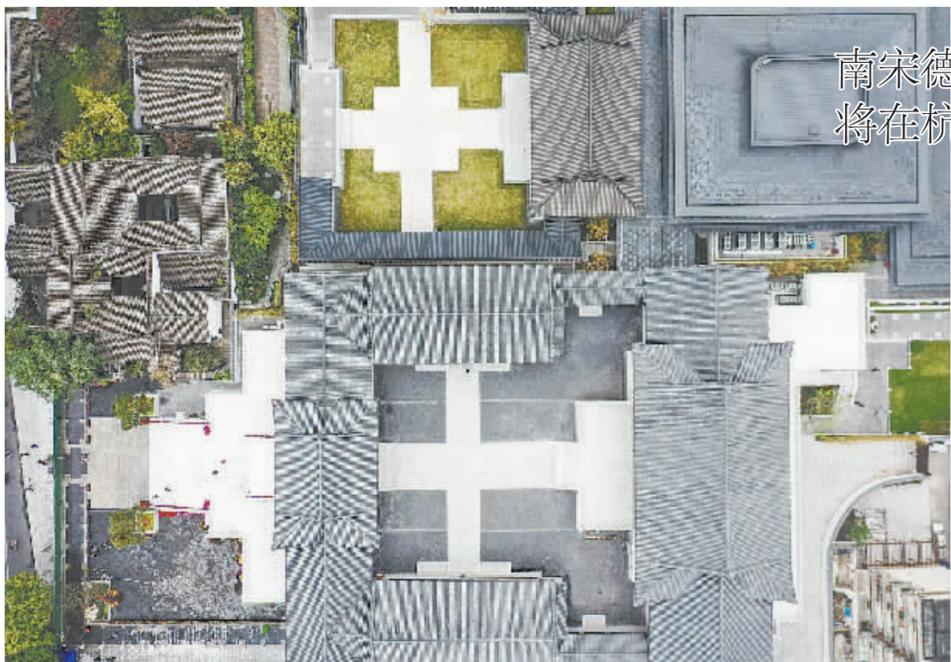
在农产品销售端，元宇宙技术也带来了改变。这个基地已建成元宇宙商城，与传统电商不

同，也有别于游戏中的虚拟农场，这是一个深度沉浸式的购物环境。基地负责人孟凡明说，元宇宙商城与基地所有大棚实时交互，进入其中，可以选择一套装扮，跟随数字人逛农场，点击摄像头就能看到生产实景，购买后送货到家。

“在元宇宙世界，农业不仅可以用来休闲娱乐，也可用来学习。”基地研学导师负责人罗娟介绍，目前已接待多批研学团队参观，进一步拓展了农业功能，提高了附加值。

“融通虚拟与现实，元宇宙技术带给农业的想象空间很大，未来值得期待。”孟凡明说。

新华社南昌11月14日电



南宋德寿宫遗址博物馆 将在杭州揭幕

俯瞰南宋德寿宫遗址博物馆（无人机照片，11月14日摄）。

位于浙江杭州的德寿宫遗址是南宋临安城内一处重要的宫苑遗址，曾有宋高宗、宋孝宗等在此居住，宫殿与园林并置，是江南园林的集大成者。1984年德寿宫遗址首次被发现，先后经历四次较大规模的考古发掘。2020年12月，德寿宫遗址博物馆建设正式开工，依托考古遗址，采取了室内展示展陈、数字化展示、遗址模拟展示等手段，系统展示南宋历史文化全貌。历经近两年的修建，德寿宫遗址博物馆将在今年11月中下旬对公众开放。

新华社记者 翁忻旸摄

六部门发文进一步加大对小微企业贷款延期还本付息支持力度

新华社北京11月14日电（记者 吴雨）中国人民银行等六部门14日发布通知明确，对于2022年第四季度到期、因新冠肺炎疫情影响暂时遇困的小微企业贷款（含个体工商户和小微企业主经营性贷款），还本付息日期原则上最长可延至2023年6月30日。

为深入贯彻落实稳经济一揽子政策和接续政策，助力稳住经济大盘，近日人民银行、银保监会、财政部、国家发展改革委、工业和信息化部、市场监管总局等六部门联合印发《关于进一步加大对小微企业贷款延期还本付息支持力度的通知》，对于2022年第四季度到期的小微企业贷款，鼓励银行业金融机构按市场化原则与企业共同协商延期还本付息。

通知明确，延期贷款正常计息，免收罚息。各银行业金融机构要坚持实质性风险判断，不单独因

疫情影响下调贷款风险分类，不影响征信记录，并完善贷款延期还本付息相关免责规定。银行业金融机构要尽尽职履贷款产品和服务，为企业差异化提供贷款延期方式、线上续贷产品和贷款延期线上办理渠道，提高小微企业办理贷款延期的便利度。在有效防控风险的前提下，对于缺乏部分材料的贷款延期申请可“容缺办理”，事后补齐。

为充分调动银行业金融机构的积极性，通知提出，人民银行综合运用多种货币政策工具，保持银行体系流动性合理充裕；金融监管部门落实好小微企业不良贷款容忍度等差异化政策；各级财政部门在考核国有控股和参股的银行业金融机构2022年经营绩效时，应充分考虑延期还本付息政策的影响，给予合理调整和评价。同时，鼓励政府性融资担保机构对有贷款延期需求的企业延长担保期限，继续提供增信支持。

江南等地降雨过程将利于缓和旱情

新华社北京11月14日电（记者 黄姝）据中央气象台预报，15日至18日，西南地区东部、江南大部、华南西部等地将有一次明显降雨过程，部分地区有大雨或暴雨。此次降雨过程覆盖了之前出现气象特旱的贵州、湖南、江西、广西等地，有利于缓和当地旱情。

气象干旱是指某时段内，由于蒸发量和降水量收支不平衡造成的水分短缺现象。据介绍，未来10天高原系统活跃，南支槽东移，有利于水汽输送至我国，南方地区久旱少雨的局面将被打破。

以目前旱情最为严重的湖南为例，8月以来气象干旱迅速发展，多地持续无降雨日数超过60天，降水

为1961年以来同期最少，气温为1961年以来同期最高。全省有95个县(市、区)为特旱，占全省面积的78%。预计本次降雨过程可为湖南中南部带来30至50毫米降雨，湘南局地降雨量60至80毫米。

预计16日将是此次降雨过程中降雨最强的一天，江淮西部、江南中东部和南部、华南北部和西部、台湾岛等地部分地区有中到大雨，其中，湖南南部、江西中南部、福建西北部、广西东部等地部分地区有暴雨。

气象专家提醒，此次降雨过程有利于缓和江南、西南地区等地旱情，相关部门可抓住有利时机做好人工增雨作业。

俄罗斯将提高2023年粮食出口配额

新华社符拉迪沃斯托克11月14日电（记者 陈翰）俄罗斯副总理阿布拉姆琴科14日在社交媒体上说，2023年2月15日至6月30日期间，俄罗斯向境外（欧亚经济联盟成员国除外）出口粮食配额将增加到2550万吨。

阿布拉姆琴科在社交媒体“电报”上说，俄经济发展部海关和关税监管委员会同意农业业提出的2023年粮食出口配额增量。俄罗斯今年全国粮食总产量超过1.5亿吨，打破历史纪录。粮食不仅能够

满足国内市场需求，还可增加出口。俄罗斯将努力减少向国际市场出口的障碍。

阿布拉姆琴科还说，俄罗斯出口的粮食包括小麦、黑麦、大麦和玉米。2022年俄小麦出口配额为800万吨，黑麦、大麦和玉米出口配额为300万吨。

俄罗斯是世界主要粮食出口国之一。乌克兰危机升级以来，由于西方制裁，俄罗斯面临银行结算、保险和航运方面诸多障碍，俄粮食和化肥无法畅通进入国际市场。

土耳其逮捕伊斯坦布尔爆炸袭击嫌疑人

新华社伊斯坦布尔11月14日电（记者 王峰）据土耳其阿纳多卢通讯社报道，土内政部长索伊卢14日对媒体表示，此前一天在伊斯坦布尔市中心实施爆炸袭击的嫌疑人已被警方逮捕。

土耳其最大城市伊斯坦布尔市中心塔克西姆广场边的独立大街13日下午发生爆炸，造成至少6

人死亡、81人受伤。伊斯坦布尔警方发布消息说，实施袭击的嫌疑人为一名叙利亚女性，另有45名涉案人员也已被捕。

索伊卢表示，发动袭击的命令可能来自被土耳其政府列为恐怖组织的库尔德工人党以及叙利亚库尔德武装“人民保护部队”。土耳其将针对此次袭击采取行动。

（紧接第1版）美方认同应确立指导美中关系的原则，可由双方团队在已有的共识基础上继续谈下去，争取尽早达成一致。美国政府对奉行一个中国政策，不寻求利用台湾问题作为工具遏制中国，希望看到台海和平稳定。两国元首同意，双方外交团队保持战略沟通，开展经常性磋商。同意两国财金团队就宏观经济政策、经贸等问题开展对话协调。同意共同努力推动《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会取得成功。中方就开展两国公共卫生、农业和粮食安全对话合作达成一致。同意用好中美联合工作组，推动解决更多具体问题。同意中美人文交流十分重要，鼓励扩大两国各领域人员交往。两国元首还就乌克兰危机等

问题交换了意见。习近平指出，中方高度关切当前乌克兰局势。危机爆发后，我就提出了“四个应该”，前不久我又提出“四个应该”。面对乌克兰危机这样的全球性、复合性危机，有这么几条值得认真思考：一是冲突战争没有赢家；二是复杂问题没有简单解决办法；三是大国对抗必须避免。中方始终站在和平的一边，将继续劝和促谈，支持并期待俄乌双方恢复和谈，同时希望美国、北约、欧盟同俄罗斯开展全面对话。

两国元首都认为，会晤是深入坦诚和建设性的，责成两国工作团队及时跟进和落实两国元首达成的重要共识，采取切实行动，推动中美关系重返稳定发展轨道。两国元首同意继续保持经常性联系。

丁薛祥、王毅、何立峰等参加会见。

三部门：允许商业银行与优质房地产企业开展保函置换预售监管资金业务

新华社北京11月14日电（记者 李延霞）为支持优质房地产企业合理使用预售监管资金，防范化解房地产企业流动性风险，促进房地产市场平稳健康发展，中国人民银行、住房和城乡建设部、中国银保监会14日联合发布通知，指导商业银行按市场化、法治化原则，向优质房地产企业出具保函置换预售监管资金。

《关于商业银行出具保函置换预售监管资金有关工作的通知》指出，监管账户内资金达到住房和城乡建设部门规定的监管额度后，房地产企业可向商业银行申请出具保函置换监管额度内资金。商业银行可按市场化、法治化原则，在充分评估房地产企业信用风险、财务状况、声誉风险等的基础上进行自主决策，与优质房地产企业开展保函

置换预售监管资金业务。

通知要求，保函仅可用于置换依法合规设立的预售资金监管账户的监管额度内资金。置换金额不得超过监管账户中确保项目竣工交付所需的资金额度的30%，置换后的监管资金不得低于监管账户中确保项目竣工交付所需的资金额度的70%。此外，通知要求商业银行合理确定保函期限，确保与项目建设

周期相匹配。

通知要求，商业银行在出具保函置换预售监管资金时，要参照开发贷款授信标准，选择经营稳健、财务状况良好的优质房地产企业。保函额度全额计入对房地产企业及其所属集团的统一授信额度。要通过保证金、房地产企业反担保以及其他增信措施，防范保函业务风险。

通知要求，房地产企业要按规定使用保函置换的预售监管资金，优先用于项目工程建设、偿还项目到期债务等，不得用于购置土地、新增其他投资、偿还股东借款等。房地产企业要按约定承担监管账户内的资金补足义务，确保项目建设资金充足。

包容互鉴，中欧合作推动双边关系行稳致远

■新华社记者 康逸 朱晟 刘芳

当前世界进入动荡变革期，国际局势愈加错综复杂。今年以来中国和欧盟经贸与投资合作延续增长势头，推动双边关系行稳致远，为世界经济带来更稳定性和新动能。

互惠互利 行稳致远

“脱钩”是完全错误的道路，德国必须与包括中国在内的许多国家开展贸易。“中欧贸易关系需要更多的平衡和互惠，欧盟应继续以务实的态度与中国接触。”德国总理朔尔茨、欧盟委员会执行副主席东布罗夫斯基近日接连就中欧贸易积极表态。

中欧互为重要经贸合作伙伴，优

势互补、互利共赢。面对复杂严峻的国际形势和层出不穷的风险挑战，中欧经贸合作逆势上扬，结构不断优化，呈现出强大的韧性、活力和潜力。

去年，中欧贸易额首次突破8000亿美元，双向投资规模累计超过2700亿美元。今年1月至8月，中欧贸易总额为5752.2亿美元，同比增长8.8%；欧盟对华投资同比增长120%以上。

以欧盟第一大经济体德国为例，今年前8个月，中德贸易额达1550亿美元；截至今年8月底，双向投资存量超过550亿美元。杜伊斯堡港口集团首席执行官马库斯·班恩表示，德中经济合作广泛，过去50年德中之间的成功合作令双方均受益，期待今后双方不断拓展合作。

罗兰贝格全球管理委员会联席总裁戴璞说，2022年，世界经济环境日趋复杂，通货膨胀、能源短缺及供应链扰动加剧世界经济下行趋势。在此背景下，中欧经贸合作依然延续增长势头，在拉动世界经济复苏方面起到了重要作用。

稳定供给 助力发展

在世界经济遭遇疫情、地缘政治冲突等多重冲击的背景下，2021年，中欧班列开行量和货运量再创历史新高，全年开行1.5万列，运送146万标箱，比上年分别增长22%

和29%，有效缓解疫情冲击。

中欧班列是中欧合作的重要里程碑，既有助于外贸降本增效，也带动了沿线国家和地区的经济发展，成为畅通中欧贸易的“稳定器”和“加速器”。德国汉堡港营销协会负责人阿克塞尔·马特恩指出，中欧班列有效运行，对保障供应链安全起到重要作用。

中欧班列目前共铺画82条运输线路，通达欧洲24个国家200个城市，运输货物品类涉及衣服鞋帽、汽车及配件、粮食、木材等53大门类、5万多种品类，为稳定国际产业链供应链作出了突出贡献。

作为中欧班列进入欧盟的重要门户，匈牙利见证着中欧班列的蓬勃发展。匈牙利MAV-REC铁路工程有限公司总经理乔莫什·诺贝特说，中欧经贸发展让匈边境小镇扎霍尼成为中欧供应链上的重要节点。中欧班列拉动了当地经济，物流公司运营商比以前更加关注扎霍尼，越来越多的中企考虑在匈投资并在此建立欧洲基地。

共迎挑战 惠及世界

今年9月，中国动力电池制造商宁德时代在匈牙利工厂项目正式启动。比亚迪、蔚来、小鹏等中国企业正大力开拓北欧新能源汽车市场；中广核欧洲能源公司运营的风电场成为法国小镇旅游地标；上海电力股份有限公司整合风能、太阳

能和氢能等技术，帮助马耳他建设“零碳岛”；中国物流平台菜鸟网络在欧洲启动七个分拨中心，运营超过10万平方米的出口海外仓……

近年来，中欧经贸关系在多领域向深层次发展，打造绿色、数字等合作新亮点。

法国商务投资署中国区总监帕斯卡尔·贡德朗表示，中国是法国最重要的亚洲投资者，涉及能源、电动车、医疗健康、数字经济和基础设施等领域。法国拥有创新经济、欧洲交通枢纽等优势，中法在第三方市场投资合作发展空间巨大。

德国宝马集团董事长齐普策说：“德中两国有着明确的目标：即充分利用两国最先进的技术，实现产业精益化和数字化。我们将携手为世界开发可持续发展的解决方案，推动经济增长、促进行业繁荣。”

世界贸易组织前总干事帕斯卡尔·拉米指出，鉴于气候变化给环境带来灾难性影响，欧盟与中国可以在减碳方面携手共进、造福人类。

法国前总理拉法兰表示，当今全球形势日趋复杂，中法、中欧必须紧密合作，共同维护国际经贸秩序，为促进世界繁荣和发展不懈努力。针对第三方市场开展投资，有利于实现发展和环境保护的双重目标。政府与企业携手努力，共同助力实现全球发展愿景。

新华社布鲁塞尔11月14日电

房屋、场地租赁权拍卖会
受委托，本公司定于2022年11月23日上午10:00在余姚市政务服务中心四楼开标室举行公开租赁权拍卖会。
一、拍卖标的：余姚市阳明西路208号街面房屋15处标的租赁权。
二、标的咨询看样：即公告发布之日起受咨询，自行看样或提前与本公司联系看样。
三、竞买人的资格要求、竞买手续及其他相关事宜：请登录宁波市公共资源交易网余姚市分网站查看。
联系人：姚先生、柯女士
联系电话：62723801、86864950
联系地址：余姚市东平门北路6号
宁波亚德拍卖有限公司