

聚焦气候、城市、制造

# 2022年度人类社会发展十大科学问题发布

新华社成都11月28日电 28日,在成都举行的第四届世界科技与发展论坛闭幕式上,中国工程院院士罗先刚、英国工程技术学会主席鲍勃·克莱恩共同发布了“2022年度人类社会发展十大科学问题”。

这十大科学问题涉及气候、城市、制造领域。其中,气候领域的问题为:如何通过发展绿色经济来稳定地球气候?如何有效应对全球极端天气气候事件?在兼顾经济、社会发展的前提下采取何种机制实现碳排放目标?

城市领域的3个科学问题是:如何构建绿色、高效的城市废弃资源的再利用体系?如何构建高速、立体、网络、智能的人类宜居城市形态?如何优化城市布局和功能来降低

资源消耗?

制造领域的4个问题分别是:作为第四次工业革命的核心技术,智能制造如何推进世界制造业的转型升级和创新发展?如何认知光合作用、高精度绿色制造等底层的共性基本科学问题?如何从资源密集型、高碳制造业向去中心化、低碳制造业转型?如何实现“后摩尔时代”芯片制造中原子精度表面的加工?

本次发布的10个问题,根据Scopus数据库、INSPEC数据库等相关科学研究热点关键词的检索结果,由《研究》(《Research》)等国内外知名科技期刊的主编、编委、战略科学家讨论提出候选问题,并在全球范围进行网络评选。参与评选的科学家来自中国、美国、英国、

加拿大、新加坡等10余个国家和地区,涵盖生物学与生命科学、能源科学、环境科学等多个研究领域。

罗先刚介绍,这些问题主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标展开评选。“评选并发布十大科学问题,可以有效汇集全球智慧,引导全球科学家凝聚共识、协同攻关,深化全球科技界开放、信任、合作。”

“这些重大科学问题,既是国际科技界的共同关注,也是人类可持续发展面临全球性挑战的重要方面。全球科学家应该共同努力,采取切实有效的行动,更好地增进人类福祉,共同寻找实现可持续发展目标的最佳解决方案。”鲍勃·克莱恩说。

## 数字技术正加速改变生活

——第四届世界科技与发展论坛观察

佩戴上一个外观轻巧时尚的项圈,用一个比普通USB大一些的设备连接电脑,点开一部电影后,随着影片情节出现森林画面,一股草木清香立即扑鼻而来;镜头切换到下午茶时,咖啡、蛋糕、饼干的不同香味也随之而来。

新奇的体验让参观者纷纷打听在哪里可以买到产品,这是11月26日至28日在四川成都召开的第四届世界科技与发展论坛上发生的一幕。来自20余个国家和地区、包括7位诺贝尔奖获得者、60余位国内外院士在内的300多名顶级专家学者、企业家等共同探讨全球前沿科技创新与可持续发展。

数字技术和数字经济成为本届论坛的一大主角,涌现出许多新应用场景。将气味数字化的创意来自杭州一家名为“气味王国”的科技公司。“企业拥有140多项专利,并对3000多种基础气味进行了编码。”公司负责人秦勇正在成都开拓新业务,“我们与国内外数十家企业、高校科研院所及数百家影院开展了深度合作,推出了电影、文旅、零售、演艺等不同应用场景产品。新研发的便携式数字气味播放器一推出就实现了数百万元销售额,很受消费者青睐。”

近年来,随着数字技术的飞速发展,数字经济正在成为新增长点。四川省委网络安全和信息化委员会办公室副主任宁方伟介绍,四川2021年数字经济规模达到1.9万亿元。四川正大力推进成都智算中心等重大项目建设,打造国家级天府数据中心集群,壮大数字经济核心产业。

数字技术也正在呈现跨界融合发展的特点,为更多人带去福祉。成都与睿创新科技有限公司推出借助AI技术实现外科手术全程数字化、标准化的SurgSmart数字外科产品。记者在展示现场看到,通过设备连接,一台外科手术的流畅度、安全性评分、团队配合等在屏幕上以各种数字指标展现。

在论坛举办期间,元宇宙概念也得到与会人士的热烈讨论。“2022年元宇宙装备正处在快速发展进程中,比如虚拟现实的头盔采取了新一代技术,体积和重量下降40%左右,AR眼镜的重量也降到了70多克。”清华大学新闻学院教授沈阳认为,“现在动漫和游戏等细分领域很多都在跟元宇宙结合,企业用户端应用很可能到明后年会有很大发展。”

大型企业更关注元宇宙在实体经济中的应用前景。“元宇宙技术最终仍要落实到实际应用中,提高人和机器的决策能力、协作效



11月27日,参会者在第四届世界科技与发展论坛参观应用场景区。 新华社发

率。”联想集团副总裁毛世杰说,“联想把元宇宙定义为公司未来几个新的业务方向之一。”(据新华社成都11月28日电)

### 宁夏中天汇德拍卖有限公司拍卖变更公告

我公司原定于2022年11月29日上午10时30分在石嘴山市大武口区前进北路51号举行的拍卖会现作以下变更:  
1.拍卖会时间、地点:变更为“2022年12月2日15时在石嘴山市大武口区永康南路493号(铂宫尚品对面)二楼会议室或中拍平台(网络)进行公开拍卖”。  
2.标的物预展时间及交纳保证金延期至2022年12月1日17时止。  
关于标的的其他相关事宜不变。咨询电话:崔先生 18295072172



### 宁夏纵横拍卖有限公司拍卖公告

受委托,我公司将于2022年12月28日10时采用网络拍卖的方式对2台二手真空冷凝燃气锅炉(含部分附件)进行公开拍卖;参考价:46.2万元。  
我公司即日起组织现场勘察,有意竞买者请于2022年12月27日17时前持有效身份证件到我公司办理竞买手续。竞买需按规定交纳保证金5万元;保证金交纳账户户名:宁夏纵横拍卖有限公司;账号:2902012919200079372;开户行:工行银川信义支行;未成交保证金全额无息退还。  
拍卖会网址:https://paimai.caa123.org.cn/  
联系人:穆女士 0951-6041887 15309519762  
公司地址:银川市金凤区紫荆花商务中心A座1204



### 宁夏金槌拍卖行拍卖公告 (22-161)

受委托,我行将于2022年12月7日15时在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn/)采用网络竞价的方式对以下标的进行公开拍卖:  
一、拍卖标的  
标的1:宁AD07129型密封闭货车一辆(不含车辆号牌) 参考价:38000元【保证金1万元】  
标的2:彩板房(结构彩钢) 参考价:1000元/吨【保证金2万元】  
二、其他公告事宜  
标的均已现状进行拍卖;标的2以实际过磅为准;有意竞拍者于拍卖会前交纳相应的竞拍保证金至我行账户后,持有效身份证明到我行办理报名手续,未成交者保证金在拍卖会结束五个工作日内退还。自公告之日起我行组织现场勘察标的。  
地 址:银川市金凤区亲水北街万达中心B座1801  
联系电话:0951-4013543 13519216618 马女士  
网 址:http://www.nxjcpmh.cn



### 宁夏金槌拍卖行拍卖公告 (22-163)

受委托,我行将采用密封式报价结合现场竞价的方式对宁夏大荣公司一批黑色煤质混合物进行公开拍卖,具体拍卖标的物、吨数现场划线为准。存放位置:大荣厂厂区、平罗糖厂内。  
其他公告事宜  
1.本次拍卖标的以实际现状进行拍卖、交付。标的物拍卖成交价仅为拍卖物价值,不含其他任何税、费。所产生的装卸、运输等费用均由买受人自行承担。  
2.有意竞拍者请于拍卖会前交纳3万元保证金至我行账户后,持相关资质证件办理报名登记手续,报名时提交密封报价,最高报价为现场起拍价。未成交者保证金在拍卖会结束五个工作日内全额无息退还。我行自即日起组织竞买人勘察标的。  
拍卖会时间:2022年12月7日10时30分(现场开启密封报价)  
报名、拍卖地址:银川市亲水北街万达中心B座1801室  
联系电话:0951-4013553 17811112769  
网 址:http://www.nxjcpmh.cn



### 宁夏纵横拍卖有限公司拍卖公告

受委托,我公司将于2022年12月20日10时采用网络拍卖的方式对一辆梅赛德斯奔驰WDCCB6FE小型轿车进行公开拍卖;初次登记日期:2010年11月;参考价:86400元。  
我公司即日起组织现场勘察,有意竞买者请于2022年12月19日17时前持有效身份证件到我公司办理竞买手续。竞买需按规定交纳保证金2万元;保证金交纳账户户名:宁夏纵横拍卖有限公司;账号:2902012919200079372;开户行:工行银川信义支行;未成交保证金全额无息退还。  
拍卖会网址:https://paimai.caa123.org.cn/  
联系人:穆女士 0951-6041887 15309519762  
公司地址:银川市金凤区紫荆花商务中心A座1204



### 宁夏金槌拍卖行拍卖公告 (22-162)

受委托,我行将于2022年12月8日15时在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn/)采用网络竞价的方式对以下标的进行公开拍卖:  
一、拍卖标的  

标的序号	标的名称	起拍价	保证金(万元)
1	铜毛坯(含税)	40000元/吨	10
2	在制品(含税)	4000元/吨	20

  
二、其他公告事宜  
1.标的均以实际现状进行拍卖;以实际过磅重量交割。  
2.因疫情防控要求,竞买人、买受人及货车司机需提供宁夏本地区(银川市)24小时内核酸报告、行程码、健康码等,买受人货车需为本地车辆、已经固定不得随意更换,买受人需5个工作日内在委托方工作时间内完成货物转运工作。  
3.有意竞拍者请于拍卖会前交纳相应的竞拍保证金至我行账户后,持相关资质证件办理报名登记手续,未成交者保证金在拍卖会结束五个工作日内全额退还。  
展示时间:2022年12月6日至12月7日  
展示地点:宁夏银川市西夏区  
报名地址:银川市亲水北街万达中心B座1801室  
联系电话:0951-4013543 13519216618 马女士  
网 址:http://www.nxjcpmh.cn

