



裸眼3D、氢能源汽车等一系列"黑科 技"的运用,则展现出"中国制造"向 "中国智造"迈进的坚实步伐。

温度分区技术让场馆更智能

记者看到,北京冬奥会的科技感 首先体现在场馆上。比如,诞生多个 冬奥会新纪录的国家速滑馆就蕴含着 不少"黑科技"。该场馆使用二氧化碳 跨临界直冷制冰技术,让冰面温差控 制在0.5℃以内。温差越小,冰面硬度 越均匀,场地越平整,平滑度和滑感就 相应提升。在这项科技的助力下,"丝 滑"成为不少选手完赛后对比赛体验

除了采用先进的制冰技术外,为 让观众拥有更好的观赛体验,国家速 滑馆同样煞费苦心。记者了解到,该 场馆配备了智能化运动管理系统、观

温度则会达到16℃左右。

氢能源汽车能大幅减少碳排放

本次北京冬奥会的交通运输同样 科技感满满。比如,报道冬奥会期间, 记者乘坐的交通车不少就采用了氢燃 料电池,这也是目前世界上最大规模 的氢燃料电池汽车示范应用。

与电动车相比,氢燃料汽车通过 管路和流道,将氢气和氧气输送到燃 料电池堆栈里进行化学反应,通过电 子不断发生转移形成驱动汽车所需的 电流,整个过程生成物只有水,能够大 幅减少碳排放量。

同时,这批氢燃料汽车搭载了"U 度"综合热管理技术。该技术可以将 氢燃料电池所产生的废热进行循环利 用,为车内采暖和前风窗除霜、除雾提 供能量支持,进一步降低了氢燃料汽 车在行驶,即使是经过坑洼道路,也 没有明显的摇晃。

新技术带你沉浸式体验冬奥

除了智慧场馆、新能源汽车外,高 科技也让运动员的生活起居更丰富、 有趣。在北京冬奥村(冬残奥村),这 里的下沉广场成为运动员和随队官员 享受一站式生活服务和文化体验的地 方,新技术也在此集中展现:沉浸式的 数字时空舱带众人领略古代奥林匹 克、北京文化遗址的风采;桌面裸眼 3D则对三大赛区竞赛场馆进行立体

浙江大学光电科学与工程学院教 授刘旭说,该技术通过提供180度视 角范围的连续视差,将奥运场馆以及 赛事运动以三维的形式进行全方位展 示,观众无须佩戴设备也能体验到奥

氢燃料新能源车准备 驶入北京2022年冬奥会和 冬残奥会延庆停保中心场 站(摄于1月17日)。

新华社发

运场馆的精巧设计和赛事运动的紧张 刺激。

在冬奥村内,虚拟志愿者"爱加" 同样吸引了不少人的眼球。和普通志 愿者一样,"爱加"能为运动员提供咨 询服务,不管是赛事、赛程查询,还是 交通、文化、旅游问答,它都能快速作 答。更重要的是,它还能使用60多种 语言,进而真正实现了无障碍沟通。

小黄鱼冬游记 ⑰

冬奥会刮起"中国风"

□本报北京冬奥会特派记者 黄琪奥

2月16日,北京冬奥会主媒体中 心内,一位外国记者身上的中国智能 装备吸引了我的注意:手机是小米,电

事实上,这些天我发现冬奥会中国 元素无处不在:浪漫与科技范儿拉满的 开幕式、一个个充满"中国风"的竞赛场 馆、谷爱凌和武大靖战袍上的"中国金 龙"、中国女子冰球队守门员周嘉鹰的 "虎纹头盔"等,真可谓"龙腾虎跃"。

除了中国制造的电子产品外,匹 克、安踏等品牌的羽绒服也获得了不 少外国记者的青睐。"中国风"在外国 运动员身上同样随处可见。法国高山 滑雪运动员马蒂厄·费弗尔戴着"中国 风"头盔多次亮相赛场;奥地利雪橇运 动员丽萨·舒尔特在纪念品商店买了 顶熊猫帽,还在视频中开心地表示,这 帽子可爱得让人不得不"剁手"……

此外,我还注意到,上海、重庆、成 都等城市成为不少外国记者来中国的 首选旅游目的地。

□新华社"新华视点"记者 舒静 垄零 张超

摄

视

觉

奥

中国

选山

手 滑

大数据交易迎来一波热潮。今年 1月,湖南大数据交易所在长沙试运 营。这是继贵州、陕西、北京、上海之 后,国内最新设立的新型大数据交易 所。与此同时,多地政府和企业也在 积极筹建数据交易场所。

作为新的生产要素,数据被称为 数字经济时代的"石油",价值巨大不 容忽视。大数据交易升温背后的底层 逻辑是什么?挖掘这一宝贵资源需要 做好哪些准备?

北京、上海等地发力数据交易

在新一轮技术和产业变革下,每 天、每分钟都在不断产生的数据,与土 地、劳动、资本等一样被列为生产要 素,对经济社会发展发挥着日益重要

数据被誉为数字经济时代的"石 油"。专家表示,如同石油驱动了工业 化时代的发展,大数据将驱动信息与 智能化时代的发展。正因如此,数据 的商品属性也日益凸显。

不过,据大数据流通与交易技术 国家工程实验室常务副主任、复旦大 学教授黄丽华观察,每年全社会数据 量增长率约40%,但真正被利用的数 大数据交易迎来热潮

挖掘数据"石油"我们准备好了吗

据量增长率只有5.4%。

2020年4月、《中共中央 国务院 关于构建更加完善的要素市场化配置 体制机制的意见》发布,提出加快培育 数据要素市场。

2021年年底,上海数据交易所在 浦东新区揭牌成立,首批签约"数商"为 100家,登记挂牌的数据产品为20个。

2021年3月成立的北京国际大数 据交易所,被业界称为开启全国数据 交易所2.0时代的标志性机构,目前已 入驻100多家单位。"我们类似于一家 大型超市。"北数所负责人李岷用这一 比喻,来解释数据交易内容,"既有出 售原始数据的'生鲜区',也有成品类 数据产品的'食品百货区',还有'订餐 加工区',能满足不同类型、层次客户 多样化的交易需求。"

数据应用:提高征信评估效 率与广告精准度

据了解,目前数据交易所的供给 方,主要包括中国电信、中国银联、国 家电网等数据密集型企业,万得、聚合

数据等"采销一体"的数据供方,以及 其他获得授权参与交易的企业。

需求方则主要包括金融类企业、 在线服务类企业(电商平台等)、在线 广告类企业、科创类公司、科研机构 等,其获取数据的主要目的是加强市 场预测,进行智能化运营和科学决策。

作为新的生产要素,数据具有其 自身的特殊性。"与传统的资源不一 样,数据不是孤立的资源。"黄丽华说, 数据要素能提高其他四个传统要素资 源的配置效率,具有"乘数效应",在交 易中也有一些特殊考量。

记者了解到,目前数据交易的热 点产品,主要集中于征信计算和在线 广告等方面。

比如,上海数交所成立首日达成 的一项交易是工商银行上海分行和国 网上海市电力公司的"企业电智绘"。 国网上海电力对企业用电数据进行脱 敏和深度加工后,形成涵盖企业用电 行为、缴费、水平、趋势等内容的数据 产品,提供给工行。利用这一产品,能 降低银行甄别客户时的信息不对称风

险和时间成本,同时为企业申请信贷

业务提供信用支撑。 北数所有一种数字交易合约叫 "企业普惠金融数字画像"。合约应用 商是某银行的北京分行,旨在解决普 惠金融业务中营销和拓客的痛点。这 一交易只交换计算结果不交换数据, 结合银行自有业务数据,可提供准确 的小微企业数字画像服务。

无场景不交易,个人隐私不碰

上海市经济信息化委信息化推进 处副处长山栋明介绍,目前上海数交 所的原则是不合规不挂牌、无场景不 交易,个人隐私不碰,涉及国家安全、 违背公共利益的都剔除在外。

目前,全球多国已意识到数据资 产的价值,纷纷出台相关法规。我国 已形成个人信息保护法、网络安全法、 数据安全法的合规"三驾马车",也有 多部涉及数据合规的法律法规、规章 制度和国家标准。但专家坦言,数据 合规审查在制度上仍存挑战。

(新华社北京2月17日电)

全新量子计算软件发布

国产量子计算软硬件结合迈出重要一步

新华社北京2月17日电 (记者 张泉)中科院软件所团队日前发布全新 量子计算编程软件——isQ-Core,并 成功部署至世界领先的超导量子硬件 平台,标志着国产量子计算软硬件结合 迈出重要一步。

"量子计算软件是连接用户与量子 计算硬件设备的桥梁,量子计算软硬件 的结合,将为更多不同行业人士进行量 子计算相关理论研究和应用探索提供 有力支持。"科研人员说。

近年来,量子计算机发展迅速,"九 章""祖冲之号""祖冲之二号"等相继问 世。与电子计算机类似,量子计算机的 高效运行和使用,离不开软件的配套支 撑。量子软件须满足量子计算底层物 理原理和算法逻辑,具有较强专业性和 特异性,主要包括量子程序编译器、量 子测控软件等。

据介绍, isQ-Core量子编程语言 及其编译器具有简洁、易用、高效、扩展 性强、可靠性高等特点,能为量子计算 用户提供许多便利。未来,isQ-Core 将持续升级,增加、完善更多功能,与我 国量子计算硬件协同发展。

isQ-Core 由中科院软件所与北 京中科弧光量子软件技术有限公司技 术团队联合开发,已成功部署至中科院 量子信息与量子科技创新研究院量子 计算云平台。该平台是目前国内硬件 规模最大的量子计算云平台,由"祖冲 之号"研究团队提供硬件支持,并将引 入"祖冲之二号"的计算能力。

据悉,各方团队正在加紧实施更 大规模的软硬件对接,将为国内外各 类机构及个人开展量子计算理论研 究、基础实验和应用探索提供更优质

两部门拟加大力度规范 移动智能终端应用软件预置行为

新华社北京2月17日电 记者17 日从工业和信息化部了解到,工业和信 息化部信息通信管理局会同国家互联 网信息办公室网络安全协调局起草的 《关于进一步规范移动智能终端应用软 件预置行为的通告(征求意见稿)》公开 征求意见。征求意见稿提出,移动智能 终端预置应用软件应遵循依法合规、用 户至上、安全便捷、最小必要的原则,依 法维护用户知情权、选择权,保障用户 合法权益

征求意见稿提出,移动智能终端预 置应用软件是指由移动智能终端生产 企业预置,在移动智能终端主屏幕或辅

足用户不同的应用需求而提供的、可独 立使用的软件程序。

除基本功能软件外的预置应用软件均 可卸载,并提供安全便捷的卸载方式供 用户选择。 此外,生产企业应完善移动智能终

征求意见稿明确,生产企业应确保

端权限管理机制,提升操作系统安全性 采取技术措施预防在产品流通环节发生 置换操作系统或安装应用软件的行为。

征求意见稿提出,工业和信息化部 会同国家互联网信息办公室加强对移 动智能终端预置应用软件的监督检查。

深圳新增3例本土确诊病例

新华社深圳2月17日电 (记者 王丰)记者从深圳市卫生健康委员会获 悉,2月17日,深圳新增3例本土新冠 肺炎确诊病例,为已集中隔离观察的 "0213"疫情病例1的密接者。

3例病例分别为30岁、27岁、50岁

男性,都是光明区新湖街道入境旅客隔 离酒店工作人员,均诊断为新冠肺炎确 诊病例(轻型),近14天内工作期间处 于闭环管理状态,活动轨迹为工作宿舍 (光明区新湖街道同富裕工业区春天公 寓)到隔离酒店"两点一线"。

关系紧张之际 俄美军机地中海"斗法"

北约或向中东欧派遣4000人作战部队

美国国防部16日证实,三架美军 反潜巡逻机上周末在地中海上空遭俄 罗斯军机"不专业"拦截,美方经由外交 渠道向俄方表达"担忧"。

五角大楼发言人迈克·卡夫卡在新 闻发布会上介绍,三架美国海军P-8A 型反潜巡逻机上周末在地中海上空国际 空域飞行时,一架俄罗斯军机迫近。"尽 管无人受伤,这样的互动仍可能引发误 判和犯错,继而导致更危险的后果。"

路透社分析说,这种"互动"在美俄 之间并不罕见,但它在一个"特别微妙 的时刻"并且"任何事故或误判都会受 到高度关注的情况下"发生。

北大西洋公约组织16日说,北约 考虑在中欧和东南欧部署更多作战部 队,已要求成员国军方制定相应计划。 同一天,美国和北约继续渲染俄罗斯对 乌克兰"大军压境"。

北约秘书长斯托尔滕贝格说,各成 员国国防部长"决定安排更多选项,以 进一步增强北约的震慑力和防卫能力, 包括在欧洲中部和东南部地区组建新

的作战部队"。

几名不愿公开姓名的欧洲外交官 告诉路透社,北约可能向罗马尼亚、保 加利亚、匈牙利和斯洛伐克派遣4支作 战部队,总人数大概4000人,罗马尼亚 的驻军已经由法国"承揽"。

斯托尔滕贝格16日说,卫星图像 显示俄军并未从俄罗斯与乌克兰接壤 边境撤走,"我们看到的是他们反而增 兵,更多俄军还在赶来的路上,所以,迄 今为止,局势并未降级"

俄罗斯回应说,这种针对俄方、"歇 斯底里"的信息战还远没有到头。

俄罗斯国防部15日说,俄南部军 区部队结束在克里米亚半岛的军事演 习,启程返回其位于俄联邦达吉斯坦共 和国和北奥塞梯共和国的驻地;西部军 区部队正在返回其位于下诺夫哥罗德 州的基地。其他武装部队的大规模作 战训练仍在继续。俄方发布的视频显 示,一些坦克和装甲车辆开上铁路货运 列车,离开克里米亚。

(综合新华社微特稿)

空客2021年扭亏为盈实现净利42亿欧元



2月15日,一架空客A350-1000在新加坡航空展上进行飞行展示 欧洲飞机制造商空中客车17日发布的财报显示,空客2021年营收达521.49亿 欧元,同比增长4%,实现净利润42.13亿欧元。这一财报表明空客已扭转2020年的 亏损局面。

重庆市南川区规划和自然资源局国有建设用地使用权公开出让公告 南川规资(土地)告字[2022]2号 经重庆市南川区人民政府批准,南川区规划和自然资源局决定公开出让工业园区南平组团 A2分区 04/01(B)地块国有建设用地使用权,区规划自然资源局委托南川区公

共资源综合交易中心具体组织实施。现将有关事项公告如下一、此次公开出让地块基本情况和规划指标要求(如下表)

建设用地 竞买保证金 起始价 地块名称 规划指标要求 (年) 面积 (万元 (万元) :业准人类别:其他人造板材制造,固定投资强度≥31.33万元/亩,固定 出强度≥667万元/亩,土地出让年限为50年。该工业项目容积率下限为 口业园区南 NC202 33141 m 平组团 A2分 工业项目所需行政办公及生活服务设施用地,其占地 (约49.7 50 398 398 2让2-区04/01(B) 面积和建筑面积分别不得大于项目总建筑用地面积和总建筑面积的7%。业用地 亩) 海绵城市规划条件: 地块的年径流污染物去除率不低于50%。其他规划条 地块 件按南川规资条件(2021)0012号执行。

二、竞买人范围 中华人民共和国境内外自然人、法人及其 它组织均可申请参加,可以独立申请也可以联 合申请(但法律法规对申请人另有限制以及凡 在我区欠缴土地出让价款、造成土地闲置等违约行为的除外)。

cqggzy.com/nanchuanweb/)自行下载获取。 竞买保证金到账截止时间:2022年3月10

到行为的原外)。 三、公告时间 2022年2月18日12时00分至2022年3 月10日12时00分,相关资料由竞买人在重庆 市公共资源交易网(南川区)(https://www.

保证金账号:详情登录重庆市公共资源交易网(南川区)

(https://www.cqggzy.com/nanch

竞买人在2人以上(含2人)实行拍卖出让,1人

公开出让时间:①以拍卖方式出让为2022年3月11日9时30分(如有变动另行通知),②以挂牌方式出让为2022年3月11日15时30

公开出让地点:南川区公共资源综合交易

。 受让人的确定:本次国有建设用地使用权 公开出让按照价高者得原则确定受让人。 五、联系方式

)重庆市南川区公共资源综合交易中心 联系人:数女士 联系人:数女士 联系地址:南川区商务中心右副楼二楼 联系电话:(023)71610555 (二)重庆市南川区规划和自然资源局 联系人:李女士 联系电话:(023)71421580

重庆市南川区规划和自然资源局 2022年2月17日