

“黑科技”应用层出不穷 技术创新稳步突破

——第七届未来网络发展大会观察

新华社记者 沈汝发

脑控打字、机械臂同步签名、国产 5G 云基站……在南京举行的第七届未来网络发展大会上,各种“黑科技”让人目不暇接,未来网络理论创新成果也持续发布。有关人士认为,随着元宇宙、人工智能等新技术的快速发展,未来网络产业正迅速更新迭代,迎来巨大发展机遇。

“黑科技”应用场景日益丰富

在中国联通南京分公司展台前,放置着一台无人机,和普通无人机看起来区别不大。“这是公司最新的低空智联无人飞机。”公司 5G 创新中心负责人王紫涵介绍说,“当前无人飞机多为遥控控制,离不开‘飞手’现场操作。这台无人飞机可在低空实现网络控制,不需要‘飞手’。”

在 2023 未来网络创新技术和成果展上,记者看到许多未来网络的“黑科技”已逐渐应用于各种场景,正在改变人们的生产生活方式。

在紫金山实验室展位,有一辆无人驾驶车格外引人注目。“这里展示的是‘TSN+星闪’车载确定性网络,主要为下一代无人驾驶技术提供辅助支撑。”工作人员一边指挥车辆移动一边介绍说,系统搭载高清环视摄像头、激光雷达、超声

波雷达等 38 个传感器,可为车辆提供有线无线融合的低时延、高可靠、精同步确定性网络,有效提高无人驾驶安全性。

“未来网络是更快捷、更便宜、更安全的下一代互联网,以用户为中心,让上网的人感觉更好。”中国工程院院士、紫金山实验室主任刘韵洁说。

开幕式上,一批算力网络、工业互联网等相关的重大项目进行了集中签约,进一步加快推动未来网络相关创新成果开展示范应用和产业化落地。

江苏未来网络集团与甘肃庆阳市、宁夏中卫市、贵州贵阳市、新疆哈密市、内蒙古乌兰察布市签约,将基于国家重大科技基础设施——未来网络试验设施(CENI)确定性技术能力和算网调度能力,共同建设东数西算确定性算力网络基础设施。

技术创新成果持续发布

未来网络产业的发展离不开技术的强劲支撑。未来网络试验设施是我国网络与信息领域首个国家重大科技基础设施,大网级网络操作系统(CNOS)、广域确定性网络等不少成果已经被广泛应用于产业实践。

在本次大会上,刘韵洁发布了基于未来网络试验设施的最新创新成果——“智驱安全网络”一体化架构的大网级应用。据介绍,这一成果具备“安全网络功能融合”“多级实时智能驱动”“全网一体化协同”创新特点,目前已通过中国信息通信研究院组织的大规模技术验证。

未来网络试验设施目前已覆盖全国 40 个主要城市。大会展示了基于未来网络试验设施的跨广域网络编码分布式存储系统,这一系统可以让数据在传输时不再“堵车”,且具备跨域大规模协同修复技术潜力。

此外,紫金山实验室副主任兼首席科学家尤肖虎发布了 6G 全频段全场景普适信道建模与仿真技术,这一成果可直接应用于车联网、智能家居、工业物联网等领域。

中国信息通信研究院副院长王志勤发布了 2023 未来网络十大发展趋势,包括确定性技术、自智网络、全光底座、IPv6、6G 网络、算力网络、网络数字孪生、低轨卫星互联网、绿色通信网络、网络安全等。

打通未来网络“堵点” 助力网络强国建设

“互联网已经在消费领域取得了巨大成功,并面向实

体经济转变的重大历史机遇,人工智能大模型的快速发展向我们提出了巨大挑战,算力网络、确定性网络等成为决定未来社会发展的关键技术,需要业界同行加强协同合作,携手推进技术和产业进步。”刘韵洁说。

中国工程院院士邬贺铨、中国联通总经理陈忠岳等有关人士认为,当前未来网络发展还面临诸如企业数据采集困难、算网融合难等“堵点”,亟需共同破解。

中国科协党组成员、书记处书记张桂华认为,科技工作者要加快推进网信领域的科技自立自强,促进数字经济与实体经济融合,助力网络强国建设迈出新步伐。

坚持聚力攻关突破关键核心技术。当前生成式的人工智能和空地一体化等技术正在催生互联网新的变革。科技工作者要着眼于未来网络的前沿和国际战略需求,坚持原始创新、自主可控,加快实现网信领域高水平科技自立自强。

加快示范应用形成良好创新生态。依托我国超大规模市场优势和多样化的应用场景,科技工作者要主动对接产业界、金融界,深化跨界合作,围绕产业需求突出创新优势、产品优势,找准应用场景,促进新技术、新产品落地验证、迭代升级,形成技术创新与产业发展相辅相成的创新生态,让“互联网+”有力支撑高质量发展。

市初中全面做好秋季开学准备工作

本报讯(通讯员 邱新勇)连日来,安康市初级中学及早谋划、全面发力,聚焦重点难点工作,确保秋季顺利开学。

开好三个会。相继召开了校长办公会议、行政扩大会议、全体教职工会议,专题研究部署秋季开学各项工作,分门别类制定工作方案,明确责任措施,做到早收心、早安排、早动手、出实效。

练好三类兵。一是“练新兵”,组织今年新招录和新调入的教师召开培训会,安排 2 名优秀教师、班主任现场“说教”,通过 2 位教师成长为优秀教师、优秀班主任和全省优秀班主任的经历,教育引导新入职青年教师向榜

样看齐、向优秀学习,尽快转变角色定位,适应教师工作岗位。二是“练精兵”,组织全体班主任进行班级管理实务、心理健康、小组建设、开学报名等方面专题培训,确保开学工作顺畅有序、高效务实。三是“练保障兵”,组织全体后勤人员、安保人员开展后勤保障、安全保卫等方面的专题学习教育,牢固树立为教学服务、为师生服务的意识,及早上岗、精心准备,全面保障秋季开学各项工作。

抓实三件事。一抓学习培训,8 月 27 日至 29 日,组织开展教职工暑期培训会,以党建和党风廉政建设、师德师风专项整治和作风能力建设、教育教学改革和常规管理、校园安全稳定、反

间谍和保密政策法规等为重点,进行全面深入地学习,同时还对学校各职能处室进行了履职评议。二抓安全治理,要求各部门对校园安全隐患开启全面排查整治,对水电、网络、教学一体机等进行检修维护,对教学办公场地、消防设施设备、垃圾分类设施等全面排查,对公共区域进行消毒、环境消杀和卫生保洁,努力营造安全舒心的校园环境。三抓开学保障,及早与相关部门沟通衔接,8 月 27 日起,教材和大部分教辅、作业本等已陆续到校分拣,收费公示已制作上墙,新生入学教育方案已最终敲定,教学分工、课表、时间表、行事历已印发到全体教师手中,开学各项准备工作已全面就绪。

新风拂煦满城芳

通讯员 张祿

“时至今日,‘升学宴’已经成为铺张浪费、人情负担的代名词,因此,我们应主动响应升学礼号召,争当移风易俗的倡导者、践行者、传播者……”近日,在平利中学大礼堂举办的 2023 年大学新生集体升学礼上,今年被复旦大学录取的平利县准大学生吴一帆说。

在活动现场,每名准大学生和家长都签订了《弘扬新民风,拒绝“升学宴”》承诺书,明确表示拒绝举办“升学宴”“谢师宴”,以实际行动践行新民风。家长们纷纷表示要从自身做起,为孩子树立榜样。同时,他们还动员身边亲属、朋友和同事,不操办、不参加“升学宴”“谢师宴”,努力营造风清气正的社会环境。

又是一年升学季,平利县各乡镇村

积极组织集体升学礼,让莘莘学子汇聚一堂,谈成长、讲感悟,既传承了勤俭节约的良好风尚,也减轻了乡亲们的人情负担,还给每位准大学生提供了分享交流的平台,鼓励他们立志气、硬骨气、强底气,引导其听党话、感党恩、跟党走。

现如今,集体升学礼在平利已成为一种时尚和习惯,受到学生和家长的追捧。在八仙镇花园岭村举办的升学礼上,包联部门县教科局为 8 位学子送上奖学金,勉励他们心怀感恩、情系家乡,锤炼过硬本领,用优异的成绩回报社会和家庭。

“我们村适龄孩子都能上学,领导们还给我们考上大学的送来慰问金,我很感动。今后我一定要好好学习,学习先进的教学理念,用过硬的本领,将来为更多的山区孩子服务。”今年被录取

到陕西师范大学的易涛满怀感激地说。

“以前村里有新考的大学生,我们既高兴又发愁。考上大学是喜事,按风俗要送红包祝贺,这种人情往来多了就有些难以承受。现在好了,举办集体升学礼,减少了人情负担,真心感谢政府。作为学生家长,我保证自觉抵制‘升学宴’,同大家一起树新风。”学生家长刘女士高兴地说。

近年来,平利县以举办集体升学礼等形式传播新风尚,一场场精彩庄重的集体升学礼,既给了学生们满满的“仪式感”,也抛弃了传统陋习,让家长告别了繁重的“人情风”,有效地遏制了大操大办、铺张浪费的行为,在潜移默化中树立了文明新风尚,让文明新风吹遍平利山乡。



连日来,平利县税务局志愿服务活动先后走进该局包联村三阳镇九里村、湖河村和单位驻地城关镇新城社区,开展“金秋助学”和关爱留守儿童活动,为 3 名新考入大学学生送去助学慰问金,与 30 余名留守儿童开展“少年心向党 青心伴成长”主题关爱活动,同孩子们一起做泥塑、教画画、宣讲防溺水和安全知识,并赠送了学习用品,鼓励大学生学业有成,陪伴孩子们健康茁壮成长。王轲 摄

高新区安排部署校园食品安全工作

本报讯(通讯员 邓全福)为确保师生用餐安全和身体健康,8 月 25 日,高新区市场监管局组织召开秋季学校暨校外托管机构食品安全工作会议。会上就秋季学期校园食品安全工

作进行了安排部署,就如何落实食品安全“两个责任”进行重点培训。将校外学生托管机构管理相关政策文件内容进行了解读,并就食品安全责任保险及“互联网+”明厨亮灶建设相关工

作做进一步推进。针对食品安全主体责任落实、食品安全管理重点、食品安全风险防控及应急处置等内容进行了培训,并组织开展食品安全暨“两个责任”知识测评。

科普

关于系统性红斑狼疮,你了解多少

李忠媛

系统性红斑狼疮(SLE)是一种多发于青年女性的累及多脏器的自身免疫性炎症性结缔组织病,可引起狼疮性肾炎、溶血性贫血、白细胞减少、血小板减少性紫癜等疾病。

怀孕期间体内雌激素处于高水平,易诱发病活动频繁或产后三个月内狼疮发作,怀孕也会加重高凝状态、血栓栓塞形成,增加出血的风险。而 SLE 会引发自身免疫激活、妊娠的不良结局和复发性流产,同时 SLE 产生的抗磷脂抗体,会增加母体高血压和早产的发生率,甚至诱发子痫前期的发生。

SLE 患者的妊娠时机为:病情不活动且保持稳定至少 6 个月;糖皮质激素的使用剂量为泼尼松<15mg/d;

24h 尿蛋白定量<0.5g 且无重要脏器损坏;停用免疫抑制药如环磷酰胺、甲氨蝶呤、雷公藤、霉酚酸酯等至少 6 个月。

妊娠合并系统性红斑狼疮属于高危妊娠,需要免疫风湿科、产科医生共同监管,甚至是产生并发症的相关科室的诊疗。患者要避免劳累与日晒,注意有无面部蝶形红斑、关节痛、口腔溃疡、光过敏;加强产检:血常规、尿常规、24 小时尿蛋白总量、肝肾功、血沉及血小板聚集试验、抗双链 DNA 抗体、狼疮抗凝物、抗磷脂抗体、Anti-SSB 抗体、补体 C3、C4 等。

SLE 患者因病情活动危及胎儿及孕妇安全时,需考虑提前终止妊娠(如狼疮病情复发、活动性狼疮肾炎、子

痫前期/子痫或 HELLP 综合征、神经异常等)。对于病情平稳的患者,如果胎龄满 39 周,胎儿已发育成熟,建议终止妊娠。

总之,系统性红斑狼疮(SLE)是一种全身性自身免疫性炎症性疾病,主要影响育龄妇女并导致各种不良妊娠结局(APOs),虽 SLE 患者以前不鼓励妊娠,但目前借助孕前咨询、孕期严格监测等干预手段,大多数 SLE 患者能妊娠成功,母亲和胎儿的并发症概率均下降。

系统性红斑狼疮与妊娠之间相互影响,良好的孕前、孕期、分娩期及产褥期管理,有助于早期发现危险因素,积极采取干预实施,才能争取良好母婴结局。

