

第四届晋阳湖·数字经济发展峰会 8月23日启幕

科学导报 记者武竹青 8月10日上午,记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,根据山西省委、省政府安排,以“数字赋能转型发展 共创新智慧美好生活”为主题的第四届晋阳湖·数字经济发展峰会将于8月23-25日在太原举办。本届峰会旨在持续打造立足山西、面向全国的数字经济发展交流平台,加速产业数字化、数字产业化、数据价值化和治理数字化进程,加快推动山西省数字经济全面发展,为构建新发展格局、推动高质量发展提供有力支撑。

山西省工信厅新闻发言人表示,本届峰会

会集聚数字经济发展全要素,基于“四化”协同发展主线,突出数字赋能“专业镇”和“产业链”快速发展主题,聚焦制造业智能化发展引擎构建,突出科技创新和成果转化、制造业转移等方向,有“更加聚焦数字经济发展主题主线、更加突出数字经济赋能转型发展的路径指引、论坛活动更加全方位汇聚数字经济发展资源、展览展示更加贴近山西实际、组织体系更加成熟完整”五个鲜明特点。论坛数量和规模超过历届峰会,涵盖内容更加丰富全面。同时,将集中展示山西省首批认定的省级数字经济园区、省级数字化转型

促进中心以及智能煤矿、“重点产业链”“特色专业镇”等领域数字转型成果,更加聚焦山西特色。

据了解,峰会将以线下举办、线上图文直播的方式组织。设置开幕式、1场主旨论坛、16场分论坛、1场展览展示及相关产业配套活动。其中,16场分论坛分别为算力发展和创新应用论坛、信息技术应用创新生态发展论坛、软件产业创新发展论坛、煤矿智能化发展论坛、数字交通发展论坛、数字文博发展论坛、制造业数字化转型发展论坛、数字政府发展论坛、网络与数据安全发展论

坛、数据要素创新发展论坛、数字经济高质量发展太原论坛、云网数字论坛、制造业数字化改造先行区建设论坛、国有企业数字化高质量发展论坛、龙城数字产业集聚发展论坛以及工业仿真及高端装备应用论坛;配套活动主要包括成果发布、项目签约、招商促投等内容。

本届峰会由国家工业信息安全发展研究中心、中国电子信息产业发展研究院、中国信息通信研究院、工业和信息化部电子第五研究所主办,晋阳湖·数字经济发展峰会理事会、山西省数字经济联合会承办。

科学微评

玩具创新要植根文化土壤

康朴

在“盼望长大的童年”,是发条青蛙、弹珠、纸飞机还是四驱车、变形金刚、溜溜球,陪伴了一年又一年,见证着成长足迹。说起童年玩具,每代人都有不同的温暖记忆。从粗糙的人偶模型,到能眨眼的芭比娃娃,再到可以通过编程私人定制的智能玩偶;从用嘴“哈”一口气就能起飞的纸飞机,到摆在桌上的飞机模型,再到能精准操作的无人机……科技进步和商业变迁把玩具产业竞赛带入新的阶段。

今天,玩具已不仅是儿童的“天使”,也是帮助成年人排解压力、收获快乐的“伙伴”。消费群体的扩展,为玩具产业带来更广阔市场,同时也意味着更激烈的市场竞争。玩具出口是中国外贸的一棵常青树,全球七成以上的玩具都在中国生产制造,但国产玩具品牌的声音与产量并不相称。

玩具品牌的茁壮成长需要文化产业的充足养料。说到底,玩具是文化创意产业的一部分,玩具品牌的发展与文化产业整体态势息息相关。男孩们无法拒绝“擎天柱”“威震天”玩具模型,源于《变形金刚》影视作品的深刻烙印;《星球大战》衍生品周边卖出400多亿美元,底气来自IP的强大影响力。

近年来,国产玩具紧紧抓住文化产业蓬勃发展的难得机遇:年初科幻电影《流浪地球2》热映,带火了52TOYS联名的笨笨变形机甲玩具,也让徐工集团的联名款工程车辆模型收获一波拥趸;三星堆考古盲盒、泡泡玛特潮玩等玩具同样依靠大IP“圈粉”无数……IP+衍生品模式拓展玩具行业的想象空间,不断点燃玩家的热情,但这也对品牌运营提出更高要求,考验着国产玩具品牌的耐力与恒心。

一味模仿无法塑造品牌。拿积木类玩具来说,“如果有足够的积木,就可以建造飞机、房子甚至整个世界”。作为玩具头部品牌,乐高之所以让玩家“上头”,源自其极富想象力的玩法。在乐高玩家手里,除了按说明书一板一眼地复刻某种模型,还能驰骋想象创造属于自己的世界。1:1复刻、用超百万块乐高积木打造的布加迪威龙跑车,可以开上马路演绎“速度与激情”,令人惊叹。标准化设计和多样化产品线,给乐高积木带来无限变化的能力,持续吸引玩家探索想象力的边界。

以往,有些国产积木品牌盲目跟风,结果并不理想。近年来有国产品牌从传统榫卯工艺中找到灵感,古建、人偶、家具、火车、坦克、军舰、飞机……丰富的产品形态无不以基本的榫卯构件打造,让玩家用传统“营造法式”创造方寸之间的大千世界,既考验动手能力,又在潜移默化中普及传统建筑文化精髓,这种独具特色的中式积木叫好又叫座,塑造了鲜明的品牌形象。

玩具古已有之,并非现代专利。从自制玩具到追求精品,小小玩具的变迁浓缩科技进步的伟大历程,承载人类文明演进的厚重历史。背靠完整产业链条,根植丰厚文化土壤,面向大规模消费市场,抓住玩具的本质搞创新,在玩具发展这部“微缩版”的人类文明史中,国产品牌必能留下更精彩的印记。

科学进展

人体“隐形手术刀”或能切除脑瘤

美国索尔克生物研究所科学家发现,抗CTLA-4免疫疗法可显著提高患有胶质母细胞瘤的小鼠的存活率。这种疗法依赖于称为CD4+T细胞的免疫细胞浸润大脑,能触发永久驻留在大脑中的小胶质细胞对肿瘤的破坏活动,堪称人体“手术刀”。该研究结果8月11日发表在《免疫学》杂志上,显示了利用人体自身免疫细胞更有效对抗脑瘤的潜力。张梦然

协同方法合成非典型氨基酸

据近日发表在《科学》杂志上的论文,美国加利福尼亚大学圣芭芭拉分校研究人员利用一种新方法,将酶和小分子光化学的独特互补活性结合在一起,为催化反应打开了新的大门。这一协同方法有助于开发新产品,并可简化现有工艺,尤其是合成治疗很重要的非典型氨基酸。葛润嘉

“训练有素”的工程细菌可发现体内癌症

据8月10日发表在《科学》杂志上的论文,美国和澳大利亚的团队设计出了可检测活生物体中肿瘤DNA存在的细菌。这种细菌作为生物传感器,可部署在肠道内,检测结肠肿瘤释放的DNA。实验中,它检测到了小鼠结肠中的癌症。这为开发能识别各种感染、癌症和其他疾病的新生物传感器铺平道路。张佳欣

人脑独有细胞与分子特征确定

美国得克萨斯大学西南医学中心科学家确定了人脑的细胞和分子特征,这些特征将现代人类与其最近的灵长类动物“亲戚”和古代人类祖先区分开来,为人脑进化提供了新见解。相关论文刊登于近期出版的《自然》杂志。刘霞

游泳健儿展示水中“速度与激情”



科学导报特派记者 隋萌 王小静

激情八月,第十六届山西省运会的开幕将全省人民的目光聚焦在体育赛场。8月13日晚,为期5天的游泳比赛(竞技体育)在大同市体育中心游泳馆圆满落幕。10支代表队的四百多名游泳小将劈波斩浪、勇往直前,最终决出了234枚奖牌,其中金牌78枚,太原队位列金牌榜榜首,晋城队、长治队分获二、三名。

本届游泳赛事根据性别和年龄划分组别,在自由泳、仰泳、蛙泳、蝶泳中设置个人单项和全能、接力赛以及男女混合接力等多个项目。比赛于上午和晚上进行,以预赛、决赛的形式决出名次。5天内122个项目的比赛,赛程紧、难度大,为保证公平公正,游泳项目共配备了85名技术官员,包括2位现役国际级裁判员、13位国家级裁判员。

8月9日,首赛当天,太原选手刘嘉杨站在男子U13组别4x100米混合泳接

力冠军台上,激动万分。他说:“2018年全国游泳冠军赛在太原举办时,目睹了孙杨在800米自由泳夺冠,将其视为偶像。今天,我能像偶像一样,站到领奖台上,非常自豪。”

11岁的袁钧浩是来自运城河津市实验一小的选手,已经学习游泳6年了。在首赛当天进行的200米混合泳预赛中,他取得了小组第二名的成绩。完成比赛后,他从泳池中上来听到自己获得了小组第二名的成绩时,非常激动。他说:“这是我第一次参加省运会,能获得这样的好成绩离不开教练的悉心指导和自己的刻苦训练,我感到非常满意。”

8月13日当晚,游泳赛事的最后一天,赛场座无虚席,裁判长发令后,选手们似离弦之箭跃入水中,你追我赶在各自的泳道里破浪前行。观众席上的呐喊声、掌声、欢呼声此起彼伏,热闹非凡,大家用自己的方式为选手们加油打气。个人项目轮番上阵,团体项目同样战况激烈。男子、女子U13组4x200米自由泳接力决赛中,晋城队和太原队你来我往、交替领先,最终,晋城队以极小的差距获得第二名,跌宕起伏的比赛也引来看台上观众



科技“助力”
农业富硒更安全

8月13日,山西莲芯硒镁农业科技开发有限公司冻干食品生产车间工作人员正在查看小米加工生产情况。随着科技的进步,“天然有机硒时代”已摆脱了化学硒、合成硒对人体的危害,莲芯硒镁以开发、种植、加工、销售原生态富硒有机杂粮为主业,依托中科院大纳米、靶向引导等核心技术,使富硒农产品硒含量定量、可控,利用率和安全性高出国际同类先进产品一倍以上,实现了富有机硒农业的标准化、规范化生产。科学导报记者刘娜 通讯员苗吉摄影报道

科学释疑

选购“科学玩具”看准“3C认证”标识

暑期里,既想给孩子的假日生活增添一份欢乐,又希望培养孩子的科学兴趣。瞄准了家长的期待,一些“科学玩具”悄然走红。

在网购平台搜索“科学玩具”关键词,大量顶着科学教育名义的玩具产品就会出现。它们大多模仿学校、科研机构的各种教具或器材,用各色玻璃制品装着化学原料进行售卖,常见的包括明矾、小苏打、醋酸钠,甚至还有硼砂等,有的还配有一些实验器具,价格通常从几十元到数百元不等。

“科学建构创造力”“玩转牛顿力学”,商家产品广告词将此类玩具与科学教育绑定。随手点进一款商品,其显示月销量大多接近四位数,消费者评价也不在少数。

笔者向一位商家询问产品的安全性,商家保证,所有的原料均经过了国家标准检测,保证无毒无害。但当笔者追问是否可以出示检测报告时,商家却没有跟进回复。

另外一家网店罗列了各类实验用金属单质,其中包括燃烧反应较为剧烈的钠、钾等。某化工原料公司总经理夏阳告诉笔者,钠等活泼金属极易自燃,保存使用不当很容易产生火灾风险。

走访过程中,笔者发现,在部分线下玩具店甚至书店,都专门开辟了“科学玩具”的贩售区域,销售人员介绍,“暑假到了,这些产品卖得很好。”

在黑猫投诉平台,就有消费者投诉称,孩子因误食不明成分的实验材料而极度不适。此前各地也曾出现数起儿童因误服玩具中含有硼砂等成分的化学原料而致急性中毒的案例。

近期,市场监管总局发布消费提醒,其中特别提及儿童化学实验玩具等产品,提醒消费者避开“三无”产品,并严格按照安全说明进行使用。

此外,业内人士还建议,家长在选购此类玩具时,应选择正规厂商生产的印有“3C认证”的产品,同时在陪伴孩子进行实验的过程中,应当严格按照操作手册和相关安全规范进行操作,以规避各类风险。郭方达

防汛科普

暴雨预警避险指南

什么样的雨算暴雨?
暴雨是指短时间内产生较强降雨的天气现象。暴雨按累积降雨量有12小时和24小时两种规定。12小时降雨量30毫米以上,24小时降雨量为50毫米或以上的雨统称为“暴雨”。

暴雨来临前气象部门会发布暴雨预警主要分为四个等级由弱到强分别用蓝色、黄色、橙色、红色来表示,读懂暴雨预警有助于减少暴雨造成的损失。

暴雨蓝色预警:
暴雨蓝色预警指的是12小时内降雨量将达50毫米以上,或已达50毫米以上且降雨可能持续。

暴雨来临时,最好尽快进入室内避雨,并远离窗户。

暴雨常伴雷电,在室内要关掉不必要的电器,拔掉电源等金属导线。

如果在室外,不要在大树下避雨,不要拿着金属物品及接打手机,以防雷击;要远离低洼地区以及河流、水渠,避免水位上涨遭遇危险。

暴雨黄色预警:
暴雨黄色预警指的是6小时内降雨量将达50毫米以上,或已达50毫米以上且降雨可能持续。

在室内,应尽快转移到地势高的地方;并注意夜间暴雨,提防破旧房屋倒塌伤人。

在室外,车辆应避免在积水中行驶,不在地势低洼的地方停留;行人则应绕开低洼积水路段。

暴雨橙色预警:
暴雨橙色预警指的是3小时内降雨量将达50毫米以上,或已达50毫米以上且降雨可能持续。

暴雨来临时,应立即就近寻找地势较高、高层建筑的安全建筑躲避;处于危险地带的单位应当停课、停业,采取专门措施保护已到校学生、幼儿和其他上班人员的安全。

切断有危险室外电源,暂停户外作业。

景区与各单位和人员应注意及时收听收看应急信息和气象预警。

暴雨红色预警:
暴雨红色预警指的是3小时内降雨量将达100毫米以上,或已达100毫米以上且降雨可能持续。

医院、学校等各单位应采取保护措施,保障本单位人员安全。

大型群体性活动组织者应立即停止活动,并妥善安置或设法安全疏散人群。

处于山地、丘陵、河流附近的人员,应马上撤离至安全地区,以防暴雨引发山洪、泥石流。

黄小龙

山西农业大学信息科学与工程学院在忻州举办数字乡村技术示范观摩会

科学导报 近日,山西农业大学信息科学与工程学院在忻州市忻府区旭来街道办事处召开“数字乡村技术示范”现场观摩会。

在旭来街道办数字乡村示范点项目区,项目首席专家、信科院副院长王斌详细介绍了农业科技信息综合服务平台,展示了农业“四情”监测系统和智能灌溉系统,并与现场人员进行了互动交流,解答了相关问题。

忻州市、乡领导对项目实施情况予以充分肯定,表示将继续支持数字乡村示范项目,继续支持山西农业大学在忻州的工作。

据悉,数字乡村技术示范与示范基地建设项目是山西农业大学“特”“优”农业高质量发展科技支撑工程项目,信息科学与工程学院为项目主持单位。主要任务是忻州市忻府区旭来街道办数字乡村示范点,开发农业科技信息综合服务平台1套,初步实现农业科技信息服务数字化,建设1个数字农场,初步实现农业生产数字化,依托国家和省级农产品质量安全追溯平台,推动当地主要农产品可溯化。许宁 王琼瑶