

# 让梦想起飞

五化协同  
创新驱动

今年春节是内蒙古科技馆建成开放以来的第一个春节,记者看到,科技馆门前车水马龙,人头攒动。科技馆里有什么精彩亮点,使得游人堪比节日庙会?记者带您看个究竟。



# 给孩子一双翱翔的翅膀

本报记者 白莲

一场大雪带来了寒冷的天气,却丝毫没有减退人们来内蒙古科技馆参观体验的热情。记者看到,等待领票的人们在科技馆南门前排起长队,场面极其火热。记者了解到,自大年初四节后开放以来,科技馆成了许多人春节假期带孩子近距离感受科技魅力的绝佳去处。

节假日里,尽情享受科技大餐

模拟天宫一号目标飞行器、未来能源工厂、电磁大舞台、模拟翻车装置...一项项高大上的展品吸引人们纷纷驻足围观、体验。在科技与未来和宇宙与航天主题展厅,展示了宇宙天体知识、科技创新对可持续发展的贡献和人类对未来生活的畅想。天宫一号目标飞行器和航天任务两大展项,运用先进的虚拟现实系统、体感交互系统、多媒体系统。空间站模拟设备与天宫一号空间站仿真模型共同结合组成。航天员原来是这样驾驶神舟飞船的!呼和浩特市大学路小学一年级学生杜明浩兴奋地感叹着。进入模拟天宫一号目标飞行器,可以看到各种相关空间站实验设备,如物理实验、植物实验、天文实验等,并可互动参与空间站的科学实验,还可以看到空间站中航天员生活的卫生设备、健身设备、航天食品等。通过体验了解航天任务中飞行器、轨道、任务执行、火箭的设计原理,还可以分角色体验完成航天任务。

科技馆的体验项目真是丰富又精彩,我是第二次来,以后有时间我要把每一个展厅都参观一遍!杜明浩意犹未尽地说。杜明浩的妈妈告诉记者,孩子从小就喜欢宇宙飞船,立志长大后要当宇航员。这次看到模拟天宫一号目标飞行器后,非常高兴,对神舟飞船里面的东西一项项仔细观察,不时提出疑问。

3D虚拟漫游、表情互动、智慧城市、智能物联网...在探索与发现和创造与体验主题展厅,参观体验的人络绎不绝,一个个立体的展示让人目不暇接,大开眼界。天籁之音、光影之绚、电磁之奥、数学之魅、化学之奇、运动之律6个主题、99件展品以物理、数学、化学、机械为主线,设计涵盖声、光、电、磁、几何、运算、化学元素、机械、力等科学知识,让参与者通过自己的观察、思维和亲自动手学习知识,培养观众探求知识的兴趣,体验现代高科技、数字化生活。

互动体验,让科普更接地气

未来交通工具 通过体感技术,选择场景和飞行器进行竞赛,展示未来交通工具的高速化、智能化;三维滚环 是由训练飞行员和宇航员的模拟装置演变而来的展品,吸引了想训练自己抗眩

晕能力和重量状态的人群,由于是限时体验的展品,所以每次开放前观众早已迫不及待地排好了长队。春节期间,孩子在家难免看电视、玩手机,这次带他来科技馆参观体验,让他学习和了解一些课堂以外的知识,丰富孩子的思维和眼界,互动式的体验更容易激发孩子探索科学的精神。一位带着孩子的家长对记者说。

在智能空间主题展厅,奇妙机器人和模拟驾驶展项以参与、体验、探究为主要活动形式,注重引导孩子细心观察、亲历发现、动手实践、主动思考,在做中学中促进孩子动手能力的培养和科学思维的全面发展。记者看到,有的孩子在和机器人斗智斗勇,下起了象棋、五子棋;有的孩子接过机器人手中的魔方,打乱后递到机器人手中,机器人说:我接受你的挑战,预计48秒后完成。孩子们激动而认真地数着时间,智能机器人则有条不紊地转动魔方,一边还在告诉孩子们玩转魔方的技巧。44秒后,机器人交出了完成的魔方,挑战胜利,大家为它鼓掌欢呼。

看着小朋友们专注的眼神,就不难猜出科技馆里究竟有多少吸引人的东西。里面的东西太神奇了,在玩的过程中我们学到了许多科学知识。呼和浩特市明德学校四年级学生褚一涵说。

科技馆的工作人员告诉记者,年后初四开放后,每天一大早就科技馆门前就会排起长队,一些体验项目要排队很久才能参与体验,由此可见如今人们热爱科学、探索科学的热情之高。由于科技馆内展品较多,想要一个个体验,一天时间肯定不够,还需要大家多来几次慢慢体验。

探索发现,揭开科学神秘的面纱

内蒙古科技馆内设10个主题常设展厅,即序厅、儿童乐园、智能空间、探索与发现、创造与体验、地球与家园、生命与健康、魅力海洋、宇宙与航天、科技与未来,设置展品457件,以互动、体验为主要展示方式,涉及生命科学、环境科学、航天技术等数十个知识领域。这些展项不仅为孩子们带来了全新的科技体验,也为他们展开了科技创新和科学普及的双翼,让他们的科学梦想尽情翱翔。内蒙古科技馆馆长对记者说。

据统计,大年初四节后开馆至目前,每天前来参观的人数约6、7千人,累计出票4万余张。观众对丰富的展品都给予了高度评价。纷纷表示,在愉快的氛围中他们感受到了科技的魅力、体验到学习的乐趣。

内蒙古科技馆下一步将举办开放的实验室、创客空间、科普集训营等一系列活动,融展示与互动、探究与体验、学习与娱乐、传统与现代、科学与艺术于一体,引领不同人群,为提升全民科学素质服务,最大限度地扩大科普的受益面,实现社会效益的最大化,助力自治区经济社会发展,为贯彻落实自治区第十次党代会精神贡献智慧和力量。

## 新知

### 超级细菌 可能正在隐蔽传播

小朋友在参观体验 美国研究人员近日警告说,和此前科学界的认知相比,超级细菌耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌可能正以更广泛的规模、更隐蔽的方式传播。

耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌因对碳青霉烯类抗生素具有耐药性而得名,菌种包括大肠杆菌、肺炎杆菌等。碳青霉烯类抗生素是抗菌能力很强的一类抗生素,是目前治疗严重细菌感染的一种主要药物。

研究人员当天在新一期美国《国家科学院学报》报告说,他们分析了从美国4家医院的患者体内找到的约250份耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌样本,发现这类细菌的品种和耐药基因极其丰富。这些耐药基因很容易就能从一个菌种转移到另一个菌种,而且这类细菌能够在不引起任何症状的情况下,隐蔽地从一名患者传给另一名患者。

新华社记者

负责研究的哈佛大学副教授威廉·哈纳吉在一份声明中说,这项发现意味着耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌正扩散至可见的病例之外。如果人们希望应对这类细菌,就需要在有关社区和医疗机构里更加努力地寻找此前没有观察到的传播情况。

邓华

据美国疾病控制和预防中心估计,美国每年约有9300例感染这类超级细菌的病例,其中约600人死亡。这项最新研究显示,相关部门有必要进一步加大对耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌的监控。(据新华社)

摄影

## 借酒消愁愁更愁

古诗有云,举杯消愁愁更愁。美国最近一项动物实验证实了这一现象的科学性:酒精不会帮助减轻或消除关于恐惧感的记忆,反而会增强消极情绪。

数据显示,美国大约有8%的人患有不同程度的创伤后应激障碍,在退伍军人中这一比例高达11%到20%。而60%到80%的患者将饮酒作为自我治疗的方式之一。

为了探究酒精是否有助于消除恐惧记忆,美国约翰斯·霍普金斯大学医学院的研究人员用老鼠进行了实验。他们先给实验鼠制造一些恐惧感,第二天把它们分成两组,一组饮用纯净水,另一组饮用含20%酒精的水。

接下来,研究人员让两组实验鼠重新回味前一天的恐惧感,结果发现,被分到酒精的一组分泌的谷氨酸更少,而谷氨酸有助于消除不愉快的记忆。

如果研究结果可以在人类身上得到证实,将有助于我们更好地了解创伤性记忆的形成原因,更有效地对创伤后应激障碍进行治疗,参与研究的约翰斯·霍普金斯大学教授罗曼·蒙伊说。

这项研究发表在《转化精神病学》杂志上。(据新华社)

## 短波

### 赤峰市知识产权公共服务平台 开通运行

经过近半年的筹划、建设,赤峰市知识产权公共服务平台正式开通运行。该平台包含专利管理、成果管理、法律法规、代理服务、有色金属服务五个栏目和一个专业数据库,即内蒙古有色金属专利信息平台。新开发的内蒙古有色金属专利信息平台,涵盖的范围更广,包含铝、钨、钼、金、银、铂、钯等有色金属领域。新平台功能更加完备,检索界面功能完善,数据下载功能提升,数据库在投入使用后,其专利信息数据更新加快,实现了特色专利信息数据的及时收集、分析和处理。

专利信息特色数据库的建立,实现了创新资源共享和人才的高效配置,显著提升了企业经营效益。下一步,赤峰知识产权公共服务平台将继续围绕制药、煤炭能源、食品加工等重点领域,开展专利信息特色数据库建设。(杨磊)

### 包头市认定第7批农业科技示范基地

近日,包头市科技局印发了《关于认定第七批包头市农业科技示范基地的决定》,新认定了7家农业科技示范基地。

新认定的7家农业科技示范基地分别是:固阳县精诚脱毒马铃薯种薯繁育中心的马铃薯种薯繁育科技示范基地、内蒙古农业大学职业技术学院的内蒙古代农牧业绿色博览园科技示范基地、包头市田禾种植养殖农民专业合作社的设施蔬菜种植科技示范基地、包头市万开生物科技有限公司的种养殖科技示范基地、包头市金牛农牧业科技发展有限公司的肉羊养殖科技示范基地、土默特右旗天牧肉羊养殖专业合作社的萨福克种羊繁育科技示范基地。

截至目前,包头市已认定农业科技示范基地26家。今后,包头市科技局将不断加强对科技示范基地的引导与扶持,对科技创新成效显著、示范带动作用明显的基地在申报市农业科技发展规划项目上给予优先支持,并优先推荐申报国家、自治区科技计划项目,以进一步加快科技示范基地技术创新步伐,推动农业科技成果转化,促进农业增产增收。(刘长国)

### 呼和浩特市新增6家市级企业研发中心

近日,呼和浩特市科技局(知识产权局)发布了《关于认定2016年度呼和浩特市工程技术研究中心、企业研究开发中心和知识产权工作试点单位的通知》,公布了2016年度呼和浩特市工程技术研究中心、企业研究开发中心和知识产权工作试点单位名单。

经过前期企业申报、旗县区(开发区)推荐、专家评审、现场考察及局务会研究等程序后,内蒙古欧晶科技股份有限公司企业研发中心等6家单位被认定为2016年度呼和浩特市企业研究开发中心。至此,呼和浩特市企业研究开发中心已达95家。(成博)

## 炫生活

# 居家生活也有黑科技

春节假期,相信很多朋友都宅在家里吃美食、陪家人。居家过日子也能有黑科技。日前在美国拉斯维加斯落幕的CES(国际消费电子产品展览会)上,一些公司就带来了日常生活中用到的产品,轻松解决居家小烦恼,真是应了那句话:科技改变生活!

### 智能床垫防打鼾

Sleep Number智能床垫的中央有一条缝隙,两侧可以根据不同需求进行调节,比如头部高度、床垫温度、硬度等。

如果你的另一半在床上鼾声四起,智能床垫能够根据睡姿自动调整形状,将床头轻轻抬高,保持打鼾人呼吸畅通,从而有效缓解打鼾情况。

### 让宠物吃得更健康

智能喂食机Catspad的外观看上去有点像大一号的蛋,能容下1.7公斤的食物和8公斤的水。当猫咪靠近时,传感器会依据你之前的设定量吐出粮,你在手机上能看到猫咪一共吃了多少食物,从而决定是否要继续喂食。Catspad还配有一个内置芯片的项圈,能及时了解宠物的营养状况,让你家的喵星人随时保持健康。(源自网络)

### 厨余垃圾变肥料

家里每天产生的厨余垃圾汤汤水水的真不好处理。CES上有一款长得像空气净化器一样的食物残渣处理器(ZERA Food Recycler),24小时之内就能将厨余垃圾变成肥料。用户每隔一段时间需要将一纸袋的添加剂放入设备,随后将蔬菜、肉类及乳制品等食品垃圾倒入其中,碳滤网能够有效隔离异味。厨余垃圾经过研磨和烘烤,会变成像土一样的东西,给家里的花草草提供肥料。

