

▲航天员在空间站拍摄的以表面张力存在于金属丝框上的水。在太空,利用液体的表面张力,可以制造厚度极薄、面积极大的薄膜。

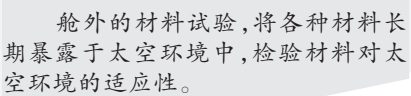
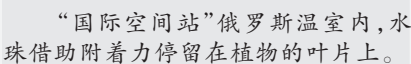
航天员参与对地观测后，遥感装置的利用率、快速而准确发现新的目标和新情况进行判断，从而拍摄了大量有价料的。例如，美国“天空实验室”批航天员在171天的飞行过程中，拍摄了4万多张地面照片，记录了地球数据的磁带长达69千米。“礼炮7号”空间站上的航天员用60%的时间从事对地球的观测，收集了大量地球自然资源、地壳、大气层、耕地、季节变化、海洋变化和生物物产等信息。

飞行期间,航天员用58种仪器进行了天文、地理和医学等270多项科学研究,用太阳望远镜观测太阳,拍摄了18万张太阳活动的照片;用6种遥感仪器对地球进行观测,勘探地球资源,侦察军事目标,并拍摄了4万多张地面照片;用7种仪器研究了太阳系和银河系的情况,录制了30多千米长的录像磁带。

空间站的一项重要用途就是进行技术试验,为未来的载人航天和其他航天活动做准备。航天员已在“国际空间站”上开展重返月球和载人登火的技术试验。

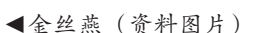
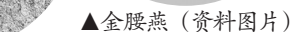
我国在发射“神舟七号”飞船时,曾在舱外放置了许多种固体润滑材料和太阳电池基底薄膜材料进行暴露试验。实验完毕后,由航天员翟志刚出舱回收试验样品,并随返回舱带回地面进行了研究。

地面上的蜡烛火焰(左)和太空中的蜡烛火焰(右)。



“小燕子穿花衣，年年春天来这里。”儿时童谣中的主角燕子，为什么是“穿花衣”？这个发现打破了我们的惯性思维，提到一个大多数人都需要更新的常识——可爱的小燕子竟然不是纯黑色的。因此有网友笑称，这就是传说中“五彩斑斓的黑”吧。

小燕子值得关注的不止是它们的毛色，还有它们巧夺天工的筑巢技术。它们一身“泥瓦匠的功夫”，工艺精湛程度堪比大师。



说到燕子的窝,很难不联想到另外一种完全无关的美食——燕窝。但此“燕窝”非彼“燕窝”。用作食材的燕窝其实是另一种燕子——金丝燕的巢。

金丝燕虽然名字里也有个“燕”字，但它和之前说的家燕和金腰燕可不是近亲。家燕和金腰燕隶属于雀形目燕科，金丝燕则是雨燕目的多种鸟类的通称。

所谓的“滋补圣品”燕窝，是金丝燕利用发达的唾液腺分泌唾液作为原材料，在岩洞或崖面上所做的巢穴，一般呈白色或淡黄色。人们将其收集起来，去除其中的杂物，用糖水炖煮后视为名贵的“补品”并赋予其“滋阴润肺、益气补中”等神奇疗效。

由于人们对燕窝的盲目追捧,在东南亚地区,每年约有超过400万个燕窝被采摘。这相当于有数百万只金丝燕的家,因为人类的无知,而惨遭强拆。对于金丝燕来说,巢穴是它们繁衍和哺育后代的重要场所,人类对燕窝的大肆掠夺,可以说是正在无形中扼杀这一“为飞翔而生”的鸟类整个族群延续下去的希望。(据《羊城晚报》)

本报讯(记者 赵婵莉) 近日,银川市科技局定点帮扶单位兴庆区月牙湖乡滨河家园五村“两委”领导班子带着绣有“科技赋能助脱贫 真抓实干献真情”的锦旗来到银川市科技局,感谢该局自精准扶贫以来在驻村帮扶工作中对滨河家园五村给予的大力支持和帮助。

在随后召开的座谈会上,滨河家园五村党支部书记马再飞说,滨河家园五村是2015年固原市彭阳县生态移民村,有829户3808人,人均年收入只有2800余元,村集体经济一片空白,是典型的“空壳村”,脱贫攻坚压力大任务重。银川市科技局选派精

兵强将，与村“两委”一道着力解决群众的操心事、烦心事、难心事，扶贫工作取得了喜人成绩，2020年滨河家园五村的乡亲们全部脱贫出列，村民收入也从原来的2800余万元增加到10500余万元，增长了3倍多，村集体经济也从“空壳村”到2020年突破100万元，乡亲们的日子过得了红红火火，真正实现了搬得出、稳得住、逐步能致富的目标。滨河家园五村还获得了自治区民族团结进步示范村、银川市产业扶贫示范村、银川市健康“细胞”村、月牙湖乡先进基层党组织等荣誉，驻村第一书记带领驻村工作队也获得了自治区脱贫攻坚先进集体。这些成绩的取得都离不开银川市科技局的支持，希望今后在乡村振兴的道路上，银川市科技局能够继续关注、关心、支持滨河家园五村的发展。

本报讯(记者 赵婵莉)近日,自治区工业和信息化厅公布了2021年自治区数字化车间和智能工厂名单,银川市中轴智造、小微锂电深沟球轴承智造数字化车间、百瑞源枸杞数字化车间、麦尔乐烘焙食品数字化车间、金双禾年产15万吨优质大米数字化车间4家企业数字化车间获批自治区数字化车间,中欣晶圆集成电路大硅片智能工厂获批自治区智能工厂。截至目前,银川市共有自治区数字化车间23个,智能工厂15个。

近年来,银川市贯彻落实自治区党委和政府各项决策部署,大力推动智能化改造和产业化数字化。银川市党委和政府先后出台了《推进“互联网+先进制造业”发展工业互联网的行动计划》《关于加快工业智能化发展方案》《关于深入实施“工业强市”战略创新推动黄河河流域生态环保和高质量发展先行示范区建设的通知》等一系列政策措施,用管用的政策措施推进智能化改造和产业化数字化。

在资金支持方式上进行创新,改革政策资金扶持方式,既“锦上添花”更强调“雪中送炭”,出台市级工业计划项目管理办法,实行“前引导+后补助”资金支持方式,解决企业智能化改造缺乏启动资金的现实问题。并开展免费诊断服务,为100家规模以上工业企业开展免费智能化诊断,通过运用专业测评工具对满足条件的制造业企业进行“数字体检”和评估评测,为企业实施数字化、网络化、智能化企业进行“把脉会诊”,帮助企业打通智能化升级改造过程中的堵点、难点和痛点,并提供个性化的解决方案。

本报讯(记者 赵娟莉) 记者获悉,为了迎接建党100周年,银川市审批服务管理局一改传统单一、党建教育方式,创新引入“5G+XR”党建体验项目,采取“5G+VR、AR”等虚拟现实技术推进党建工作智慧化、创新化,依托“XR+党建”工作站,触控交互学习与VR体验相结合,打破了传统式红色教育的时空限制,真实再现红色革命场景,营造爱国主义教育革命传统教育的浓厚氛围。

随着5G新基建的快速发展,5G新基建结合XR、AI等多种“黑科技”,催生了一系列新应用、新业态、新模式,给用户带来前所未有的信息产品新体验,正在深度改变我们的工作生活。“XR+党建”工作站通过应用前沿的技术生动鲜活地展示党的历史和重要思想,为广大党员群众提供了沉浸式、参与式、创新式的基层党建服务,可以身临其境的感受党的发展历程,深入学习党史知识系列、建党百年系列、中共党史系列、辉煌中国系列、红色全景系列五个部分知识。目前,银川市审批服务管理局党群中心已经接待了25个单位,500余名党员干部。

据银川市审批服务管理局工作人员介绍,党群中心和“5G+XR”智慧党建平台建设的结合,实现了参观和互动体验互为补充,利用“5G+XR”技术制作的VR党建内容,结合视频、动画等形式增加了干部群众对党的认识和理解。目前,银川市审批服务管理局党群中心和“5G+XR”智慧党建平台已经免费向企业和办事群众开放,拨打5555797即可预约体验。

本报讯(记者 赵婵莉)为深入实施创新驱动战略,加快推进东西部科技合作,引导企业与高校院所开展产学研合作,在石嘴山市科技局、惠农区科技局、经开区和石嘴山市塑料厂的共同努力下,日前,石嘴山市塑料厂与四川大学化学学院联合实验室揭牌成立。

据悉,四川六学化学学院在全国化学领域排名前10,尤其是在高分子和大化工方面拥有一批高水平的研发团队和一流的研发设备。通过此次建立联合实验室,一方面,充分利用高校的创新能力和集成资源、人才资源等优势,为石嘴山市塑料厂的长远发展、战略定位、改造升级以及提高企业自主创新能力提供指导服务,助力企业长足发展。另一方面,帮助企业解决在工艺优化、技术引进、新产品开发以及关键共性技术等方面的难题,实现科研成果产业化,提升石嘴山市塑料厂研究开发能力,促进传统产业做大做强。

本报讯(记者 赵婵莉) 近日,自治区政府下发了《关于认定固原经济开发区、中宁工业园区为自治区高新技术产业开发区的批复》,中卫市中宁工业园区被认定为自治区高新技术产业开发区。截至目前,自治区高新技术产业开发区达到2家。

宁夏中宁工业园区于2006年经自治区政府批准设立,规划面积4947.68公顷,由南北两区共三个区块组成。经过多年的发展,中宁工业园区已形成以金属铝、铝镁合金及深加工为主的新材料产业集群,以枸杞为主的农副产品加工产业集群,以单(多)晶硅、石英坩埚、太阳能电池组件、光伏电站、风机制造及风力发电、生物质发电等为主的新能源产业集群,以现代物流为主的现代服务业产业体系。近年来,中宁高新区入园企业已达到86家,其中国家高新技术企业4家、自治区农业高新技术企业1家、自治区科技巨人企业4家、自治区科技型中小企业47家、自治区工程技术研究中心2家、自治区技术创新中心9家、自治区级企业技术中心2家、自治区科技创新团队2家、院士工作站2家、国家星级技术中心1家、自治区众创空间2家,已成为中宁县工业转型、经济发展的主战场。

不少国家都在空间站上开展了生物工程方面的实验,这是因为在地面由于重力的作用,在蛋白质溶液中,密度小的会上浮,密度大的会下沉,从而形成对流。这种对流在蛋白质结晶过程中产生漩涡,改变了蛋白质分子结晶的方位,造成晶格杂乱,无法获得足够高品质和足够大的蛋白质结晶。但在空间站微重力环境下,由于没有沉淀和对流的影响,所以能够生产出足够大的高品质蛋白质晶体,为深入研究蛋白质结构及其功能创造了良好的条件。

空间站上的航天员常把自己作为研究对象,开展航天医学研究,以揭示太空环境对重要生命现象及生命过程的作用与影响,从而增进对生命起源、生命现象和本质以及生命活动基本规律的认识,为发展地基生物技术提供理论依据,并为改善人类长期在太空生活质量提供依据。



我们所说的小燕子，一般指家燕。这是一种高度适应人类生活环境的鸟类。它们在屋檐下用泥巴筑巢并育雏，到冬天又会飞到南方越冬。可以说它们是城市人除了麻雀以外最熟悉的一种鸟类了。

家燕是一种体型比麻雀稍小的中小型鸟，身体细长，呈剪刀状的尾巴狭长而飘逸，两翼又狭又长，常常在空中盘旋，喜欢在水面或林地、草从附近等昆虫聚集处飞行捕食。它们还会在高压电线上站成一排，看起来就像五线谱一样充满艺术感。我们虽然常会看到，却难有机会近距离观察它们，所以当你们随便问身边人“燕子是什么颜色”时，他们大概率都不会不假思索地说：“当然是黑色的。”

生物身上的颜色主要有两种，第一种叫作色素色，是通过某些化合物的存在而产生的，这些化合物通过反射各种波光，从而形成了各种颜色。其中一些