

焦点看台

2018赤峰 中国北方农业科技成果博览会 以 强化科技创新驱动 支撑引领乡村振兴 为主旨,目的就是全面贯彻落实党的十九大精神,吸引各类先进生产要素向乡村聚集,通过 科技+ 释放和激活农业农村发展新动能 助力乡村振兴。

看看农博会上的 科技神器



农机展区总是特别引人注目。



质畜禽展区 吸睛的优

本报记者 王塔娜

我们可以根据农民的种植需求,为他们提供从种植到销售整体服务的平台。其中包括新品种的信息、土地的管理、农事信息推送、产品的收购信息以及安全防伪追溯,可以实现农业信息、实践一体化发展。

通过马铃薯综合加工技术,可以生产出马铃薯浓缩果汁、马铃薯果汁饮料,这拓宽了马铃薯的利用价值。

这一项项涉及到生产、加工、销售等方方面面的农牧业新产品、新技术,是日前在2018赤峰 中国北方农业科技成果博览会上亮相的最新科技成果。

3月30日至4月1日,赤峰市国际会展中心人头攒动,2018赤峰 中国北方农业科技成果博览会(以下简称“农博会”)在这里举行。

本届农博会共吸引了来自美国、意大利、荷兰、以色列等8个国家和北京等全国23个

省、市、地区的1403家企业前来参展,现场展出农业新技术、新产品、新品种、新成果、现代农业装备、优质畜禽、农用物资等重点领域科技成果5000余项。此外,有200多家企业参加网上展,展示的新技术、新品种、新成果达800余项。

农博会以 强化科技创新驱动 支撑引领乡村振兴 为主题,目的就是全面贯彻落实党的十九大精神,吸引各类先进生产要素向乡村聚集,通过 科技+ 释放和激活农业农村发展新动能 助力乡村振兴。

在农博会优质畜禽展区最北角的一辆卡车上,2头浑身像黑鬃子一样的毛驴十分引人注目。这是乌头驴,是我们合作社的拳头产品。毛驴好饲养,皮实,不爱闹毛病,卖1头驴纯收入可达3000至5000元。我们合作社是全国第一家养驴专业合作社,主要是改良、养殖乌头驴。看到很多人在车前围观,巴林左旗天隆养驴专业合作社理事鞠瑞军忙不迭地介绍起来。

在一家 智慧农业 展台前,工作人员正忙着给过往群众讲解 智慧农业 和互联网+

农业的概念。近年来,随着智能化产品的普及,互联网+ 的概念逐渐被大众所熟悉,越来越多的人开始关注新型的农业种植、销售概念。

记者了解到,通过 智慧农业 平台,农牧民不仅可以获得各种有关农牧业的信息,还可以在种植养殖开始阶段就在平台上发布农畜产品预销售信息,拓宽销售渠道,增加销售机会。企业也可以通过这样的平台了解农牧户需求,在平台上发布实用的技术指导,形成服务与销售的良性循环,消费者则可以通过手机全程追溯。从源头到餐桌,平台全程为农畜产品的安全性保驾护航。

在节水灌溉展区,一家科技企业新推出的智能灌溉设备很是抢眼,通过采集空气温度、湿度、光照强度、二氧化碳浓度、蒸发量和土壤温度、含水量、透气性、各种元素物质含量等数据,进行科学供给、按需供给,节水、省电、省肥40%以上,可以实现增产增效。

多功能微耕机是农机展区的明星产品,不仅个头小,操作简单,功能也齐全。耕地、趟地、起垄、施肥、运输、覆膜、播种、收获,它样样在行。最主要的是,这款农机还是针对北方旱坡地多、农业机械利用率相对较低的现实情况推出的。

除了种子、化肥、农机等实实在在的农畜产品外,各种能够实现粮食增产以及农畜产品加工的创新技术也成为很多人关注的热点。一家创新企业展区的大屏幕前,几项与农牧业相关的技术吸引了不少观众驻足。据企业相关负责人介绍,他们为这次农博会带来了更多先进的农业技术和项目,如:马铃薯综合加工技术、水肥一体化项目、有机种植的病虫害解决方案、畜禽骨全组分高值化加工项目等等。

展会期间还举行了多项丰富活动,其中的科技合作签约仪式,签署了21个科技合作

项目,协议金额达2.4亿元。各项京蒙科技合作活动卓有成效,促成了北京26家高校、科研院所、企事业单位和赤峰市的37家企事业单位、合作社现场对接,在产品销售、电子商务、科技精准扶贫等方面达成合作意向,为进一步加强北京、赤峰两地在科技研发、人才、信息、成果转移等方面的合作与交流发挥了积极作用。

此外,本次农博会还精心策划了多场高层次科技论坛、农策论坛等活动,推动了政产学研相互交融融合,提升了农博会理论层次水平。

巴林左旗在有机绿色农产品种植、鹿产品深加工、苜蓿苗新品种培育、数控技术、勘探技术等方面都有需要攻克的技术难题。通过这次农博会举行的 京蒙科技合作助力巴林左旗脱贫攻坚座谈会,巴林左旗把农业发展的科技需求与北京科委及相关企业、院校进行了对接,这将不仅使技术难题得到解决,还能通过北京科委的宣传平台推介巴林左旗的新产品、新成果,拓宽 名优特 产品销售市场,并为该旗科技孵化平台提供人才、技术和资金方面的支持。

据了解,赤峰农博会正式创办于2001年,2012年经科技部批准升格为中国北方农业科技成果博览会,成为国家级展会,由科技部和内蒙古自治区人民政府共同主办。自2001年以来,赤峰市农博会累计展出农牧业新技术、新品种、新成果3万余项,转化推广科技成果1万余项,对现代农牧业发展起到了巨大的推动作用,已成为北方地区专业性强、规模较大、影响较广和行业关注度较高的综合性农业科技成果展示交易盛会。

今年农博会与往届相比,规模更大、层次更高、实效更强。大会现场完成交易额3.4亿元,意向成交额6.5亿元,参加人数超过16万人次。

科技领航

自闭症社交缺陷 信息密钥 破译

应用在农牧业方面的科技神器格外抢眼

浙江大学罗建红教授团队通过调控特定神经元,改善自闭症小鼠的疾病症状,令成年小鼠克服社交障碍。这一发现提示成年期治疗自闭症的可行性,为人类自闭症治疗带来新思路。相关论文近日发表于神经科学领域顶级期刊《神经元》。

自闭症是一种儿童先天的严重神经发育性疾病,致残率高,主要表现为社交障碍、语言障碍和刻板反复,目前尚无有效治疗方法。

研究团队发现,社交自闭症小鼠大脑的前额叶皮层存在脑电波异常,就像指挥部的工作节奏被打乱,发出的指令混乱了。研究人员表示,因自闭症导致社交障碍的小鼠通常表现出孤僻个性,缺少交流意愿,降低了嗅探、追逐其他小鼠的社交行为。

研究团队通过特定标志物定位了异常的PV神经元,并通过光遗传学手段,用特定频率刺激该神经元,恢复了小鼠的社交缺陷,令小鼠重新变得活跃。

罗建红表示,实验证实,自闭症可以通过精准调控神经元的活性来治疗。社交缺陷是自闭症的核心症状,社交缺陷的改善,有望为自闭症儿童智力和语言发育带来积极影响。(朱涵 陈婉)



极寒条件下的 餐厨垃圾处理技术

近日,我国餐厨废弃物无害化处理、资源化利用技术取得重大突破,由中船重工七一九所承担相关试点项目已顺利竣工,并通过克拉玛依市环保局的环境验收。

由湖北省国防科工办和中船重工七一九投资建设的新疆克拉玛依餐厨废弃物处理项目,是国内第一个在极寒条件下成功调试运营的餐厨垃圾资源化处置项目。该项目主要采用集成化预处理与高浓度混合厌氧反应器厌氧消化工艺技术,将餐厨垃圾制备成沼气,沼气用于厂区采暖与厌氧系统加热保温,沼渣制备成园林绿化用肥和盐碱地土壤改良剂营养土,从而实现餐厨垃圾无害化处理、资源化综合利用。

项目实施过程中,科研人员攻克了极寒地带中温厌氧反应的关键技术。

克拉玛依地区冬季温度极低,项目所处戈壁滩,冬季平均温度-25,极端情况下达到-40。确保中温厌氧菌在恒温的环境下生长繁殖,是中温厌氧技术在西北、东北以及华北地区的广泛推广与应用的一大难题。科研人员采用军民融合技术与工艺系统优化,实现了餐厨垃圾处理厂厌氧消化系统,在极寒条件下高效运行,日产沼气优于国家标准,生产的沼气为冬季采暖及厂区生产提供了适量自产自用的清洁能源。

项目相关负责人介绍,该项目各主要工艺技术指标均优于现行国家行业标准,技术水平达到国内一流。相关技术可以拓展至市政污泥等有机废弃物资源化综合利用产业领域,实现有机废弃物一站式资源化处置,具有经济效益和示范效应。(谭元斌)



你知道吗

为什么绿色城市需要野草?

在绿色城市中,草地是必不可少。但是,人工栽种铺设的草坪并不是最佳选择,反而是由野草形成的天然草场、草地更好,因为它们更有利于净化空气、保持景观、减少耗水,是绿色城市最需要的环境友好型绿化。

为什么野草能净化空气?这是因为空气中的灰尘颗粒有很大一部分来自裸土地表,而野草具有发达的根系,像网一样将土壤颗粒固定住,使扬尘较少产生。所以,对于城市草地中生长旺盛的野草,只宜剪短,不可连根拔掉。

利用野草绿化城市,可以形成多样的绿地景观。野草地中的野花顺应时节自然开放,一年四季呈现不同的色彩。野草耐旱,不必浇灌,这样就减少了绿地用水。下大雨时,野草地几乎不会积水,但人工草皮的表面却时常会出现雨水滞留的现象。

近年来,我国许多城市增加了树木的种植量,但新栽树坑的地表几乎都是裸土,这对治理扬尘和吸收雨水都十分不利。如果能在植树时,保留植树地带的天然野草,效果会大大不同。(沪浦)

每月科技要闻回顾

3月

★我区成功实施首例智能机器人手术

3月13日,我区首例智能机器人定位系统引导下放射性粒子植入手术在内蒙古自治区肿瘤医院成功实施。精准穿刺是手术成功的关键,手术在CT引导下,结合智能机器人精准的辅助定位,实现精准入路,精确到达病灶,有效地保护了周围脏器,最大限度地减少了术中出血和副损伤,与常规手术相比,具有高精度、创伤小、愈合好等优势。

★我区首例涉及呼和浩特地区百年老字号品牌被诉的知识产权案一审宣判

3月15日,自治区首例涉及呼和浩特地区百年老字号品牌被诉的知识产权案一审宣判。西贝餐饮公司对麦香村公司涉嫌侵犯商标专用权的行为提起诉讼。呼和浩特中院做出一审判决,被告麦香村公司不需要承担相应的侵权责任,可以在原有范围内继续使用,但为防止造成混淆,应当在使用麦香村时附加适当标识。

★蒙京石墨烯新材料科技研究院成立

近日,蒙京石墨烯新材料科技研究院挂牌仪式在北京举行。蒙京石墨烯新材料科技研究院的成立,能够与乌兰察布地区资源优势与清华大学科研优势有效结合,依托首都人才聚集、科技创新等方面的显著优势,加快石墨烯以及相关石墨烯新材料的开发和应用,进

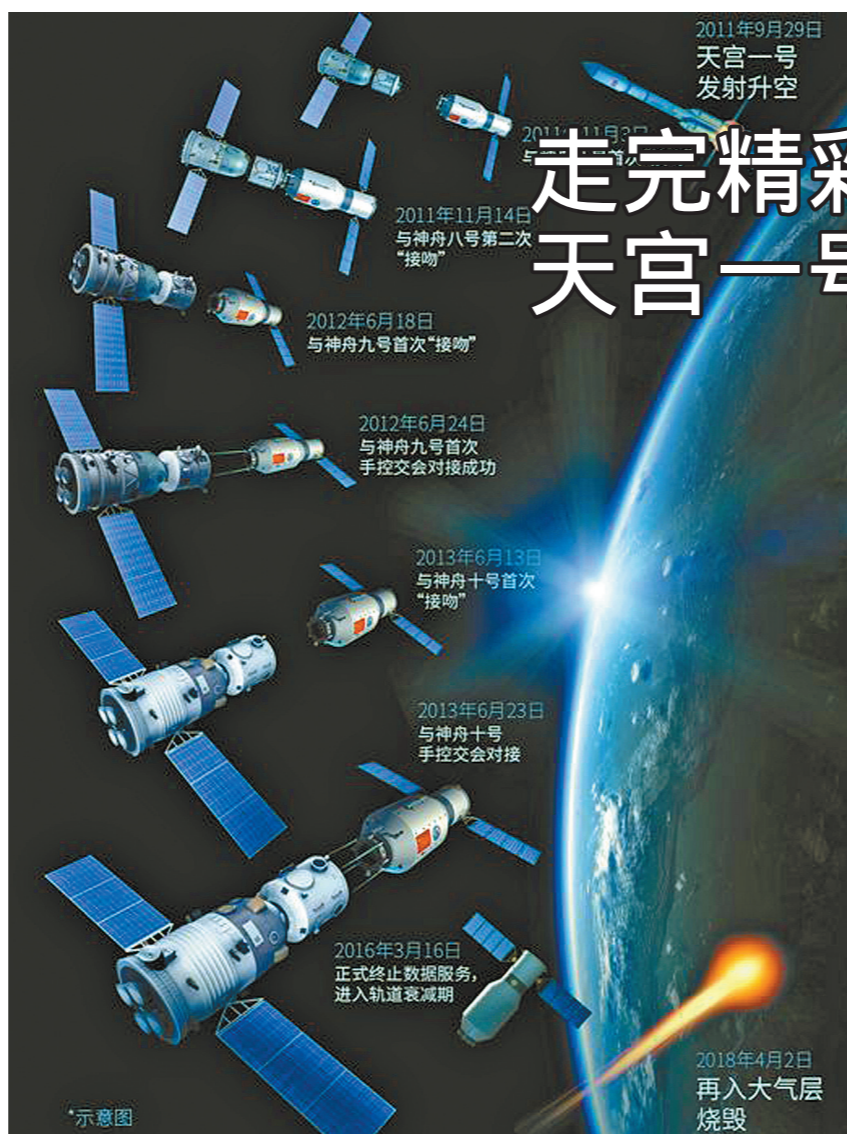
一步推动乌兰察布市石墨产业加快转型升级和创新发展。

★蒙牛获批筹建 国家技术标准创新基地(乳业)

近日,内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司通过国家标准化委员会审核论证,获批筹建 国家技术标准创新基地(乳业)。国家技术标准创新基地是国家标准化试点示范的重要形式,是促进创新成果转化为技术标准的服务平台,也是以标准化助推创新技术和产品市场化、产业化和国际化的孵化器。作为中国乳业的领军企业,蒙牛乳业(集团)股份有限公司注重技术创新,围绕产业链的15个环节,已设置130个标准模块3000余份技术标准。

★我区有了设施草莓种苗繁育地方标准

日前,由内蒙古生物技术研究院编制的《设施草莓基质种苗繁育技术规范》地方标准通过审定并发布。该标准适用于内蒙古地区及气候相似地区的设施草莓种苗的基质繁育。主要内容包括草莓种苗繁育所要求的环境、母株选择、基质处理、水肥管理、母株定植、苗期管理、病虫害防治、壮苗标准等。该标准的实施,将为内蒙古地区草莓种苗繁育提供科学的技术依据,实施后对草莓育苗具有指导和规范作用,对提高本地区草莓的产量和品质,推进农业可持续发展,具有重要意义。



走完精彩 一生 天宫一号天外归来

重磅点击

天宫一号是航天员的 太空之家。中国载人航天工程航天员系统副总设计师黄伟芬说。天宫一号不仅为交会对接任务以及航天员在轨驻留的生活、工作和安全提供了保障,还为建造中国空间站积累了宝贵经验,是中国载人航天历史上划时代的丰碑。

2011年11月1日,天宫一号升空32天后,神舟八号升空,经过2天追逐和5次变轨后成功与天宫一号交会对接。组合体运行12天后,两者进行了2次自动交会对接。我国由此成为世界上第三个独立掌握航天器空间交会对接技术的国家。

2012年6月18日,天宫一号与神舟九号精确自动对接成功。航天员景海鹏、刘旺、刘洋进驻天宫一号,他们在 太空之家 里工作生活了整整10天,圆满完成了手控交会对接等近30项在轨实验/试验任务。进驻天宫一号第7天,刘旺实施了一次特殊的 太空打靶,以极高精度成功完成手控交会对接。这意味着我国完整掌握了载人航天三大基础性技术中的最后一项空间交会对接技术。

2013年6月20日,女航天员王亚平站在中国最高讲台,为全国青少年进行了我国第一次太空授课,把天宫一号和华夏大地紧密相连。6月25日,神舟十号乘组圆满完成了所有科研试验任务,永远告别了天宫一号,聂海胜、张晓光、王亚平3名航天员含泪向天宫一号敬礼告别。

送别神舟十号后,天宫一号即完成了主要使命,但仍在继续工作。2016年3月,超期服役2年半的天宫一号,正式中断了数据服务,踏上了漫漫回家路。在太空又孤独地飞行了2年多后,如今,天宫一号终于回归地球,完美谢幕。(本报综合媒体报道)

在太空飞行了近7年的天宫一号回来了。4月2日,它再次飞越祖国上空,经过了北京、上海、南京、广州,8时15分左右,它重新进入大气层,绝大部分器件在再入大气层过程中烧蚀销毁,化作无数碎片,在天空中留下了一道流星,最后落入南太平洋中部区域。用这种方式,天宫一号跟父老乡亲完成了永别,落叶归根。

2009年,天宫一号模型公开亮相,长10.4米,最大直径3.35米,采用资源舱、实验舱两舱构型。

2011年9月29日,中秋节过后不久,天宫一号这座印着五星红旗的 宫阙,轰轰烈烈地进入了太空,在中国航天史上写下浓墨重彩的篇章。浩瀚太空,首次迎来 中国宫。