

本期关注:

全国科普行动日

传播科学思想 弘扬科学精神

□ 本报记者 刘少伟

“这种工艺就是圆盘造粒的形式,它的原理就是把这浓浓的液滴像滚元宵一样,把它滚到我们合适的颗粒,然后再经过筛分、冷却,包装成成品,变成我们的氮钙产品,这是一种很好的化学肥料,在给植物补氮的同时也补充大量的水溶性钙。”6月26日,在山西金兰化工股份有限公司生产厂区,指着繁忙的生产线,公司研发主管郭长春向记者介绍道。

交城县自古就有土法制盐的历史传统,进入新世纪,随着政策、市场等因素的变化,逐渐涌现出了金兰、三喜等一批新型化肥企业,凭借技术创新优势,企业强强联合、优势互补,不仅实现了产业链发展,还实现了硝酸铵钙产品国产化。

与传统大田肥料不同,硝酸铵钙是一种被广泛运用在花卉、果树、蔬菜等经济作物中的新型复合肥,它的氮与钙结合后仍可以实现高水溶,对提高肥效、改善作物品质、保护耕地具有突出的优势。作为我市一家重要的新型化工企业,近年来,山西金兰化工股份有限公司本着“质量第一,客户至上,诚实守信”的方针,以人为本,强化各项管理,依靠科研技术的进步,大力发展硝基水溶肥料生产,促进企业全方面发展。

“因为这种肥料属于全水溶,它的溶解度非常大,施到地里面很容易融化,但是给生产带来很多难题,潮湿天气的话会加重化肥生产的困难程度。”郭长春告诉记者。

在穿过重重挑战,终于研发成功后,为了把新产品推广出去,赢得市场的认可,第一代硝酸铵钙出来,金兰化工有限公司由公司领导带头跑市场,开展宣传推广。

“第一个遇到就是叫福建漳州平和县,它是蜜柚之都,我说我们的这个产品和挪威海德鲁的基本上是一样的,他们还有点不相信。我就免费给他发了6个车皮,让他进行田间试验和挪威海德鲁的产品进行效果对比。在一个星期到十天左右的时间,基本上效果就出来了,和挪威产的产品几乎是一模一样的,一下子就赢得认可,也把我们的产品名声打出去了。”山西金兰化工有限公司总经理闫建东回忆。

靠着硝酸铵钙这个拳头产品,依托丰富的煤焦资源和对技术的不断创新探索,金兰化工有限公司的产品销售覆盖全国各地,出口业绩逐年增加,远销美国、加拿大、南非、墨西哥、澳大利亚、日本、韩国、越南、菲律宾等多个国家和地区,以质优价廉的产品和完善的售后服务,深受国内外客户的赞誉。

“我们凭借着资源优势、技术优势和产业聚集优势,硝基复合肥产业发展得很快,化肥企业达到32户,新型肥料产能达到200万吨,全行业企业总资产达70亿元,钙肥国内市场占有率7成以上,初步形成了集研发、生产和出口功能为一体的循环经济产业集聚区。”交城县工业和信息局局长孙伟说道。

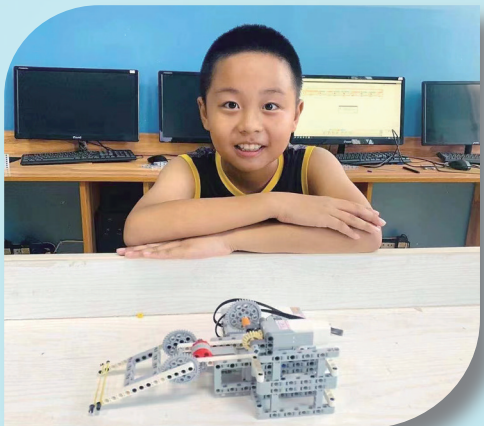


□ 本报记者 李雅萍

周日,居住离石城区的李彩萍女士睡到自然醒。走进厨房,打开前一天晚上预约好的豆浆机和面包机,豆香味和奶香味扑面而来,洗几个鸡蛋,放煮蛋器里几分钟便好。美好的一天,从一家人的营养早餐开始。

饭后,李女士把一家人换下来的脏衣服放进全自动洗衣机里,自己则手持智能洗地机,哼着歌,从卧室到客厅,再到厨房、卫生间,洗吸一体,轻松完成,家里瞬间亮堂了许多。

现代科技,带给人们越来越智能、便捷的生活。



□ 本报记者 张娟娟

又是一周星期五,这是12岁的赵子墨一周中最开心的一天,因为自己最喜欢的编程课就安排在周五晚上。

□ 本报记者 罗丽

“在这里,科技辅导老师以科普剧的形式,将故事与科技相结合,让我们感受科学的奇妙和魅力。我们也通过亲自动手实践操作找到很多答案,课堂知识与实践结合的教学方法让我们切身体会到科技的奥妙与神奇。”日前,科创进校园系列活动在交城县各中小学校展开,交城中学学生樊文杰颇有感触地说。

科创进校园系列活动包括流动科技馆巡展、科普实验大赛、科普表演、科普征文等,学生们上台互动参与到形式多样的体验中,并用科技手段和创新思维开展创意实验设计,亲身感悟深奥有趣的科技知识,感受科技的魅力。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。市委、



□ 本报记者 刘丽霞

盛夏时节,走进中阳县阳坡塔社区的蔬菜大棚,满目所及都是绿油油的一片,大棚内采用无土栽培的油菜、生菜、油菜菜等叶菜已经成熟,整齐地排列在栽培床上,人们正在忙碌地进

行采摘,好一派热闹繁忙的丰收景象!“这些蔬菜收获一茬只需要20多天,现在已经是第6茬了,从出苗到栽培,再到成熟采摘,它们一直在营养液中,没沾过一点儿土,也不用任何肥料、杀虫剂,是健康、绿色的食品。”中阳县阳坡塔农业开发中心主任刘辉辉看着长势喜人的蔬菜笑着介绍道。

无土栽培是一种不用天然土壤,而是靠含有植物生长发育必需元素的营养液来提供营养,使植物正常完成整个生命周期的栽培技术。相比传统的土壤栽培,这种无土栽培技术更加节水、节肥,能够极大地提高农业生产的质量和效益,有效避免土壤病虫害对蔬菜造成的损害。刘旭东是阳坡塔蔬菜大棚的技术员,引进的新技术让他尝到了收获的“甜头”。他给记

者算了一笔账,以叶菜类小菜为例,同样1亩地的大棚,正常情况下,土地种植2万株,年可种植6茬,而采用无土栽培,则可栽培5万株,全年至少能够栽培10茬。

“去年我们采用平面式栽培技术试种了700平方米的蔬菜,效果很好,今年我们采用管道式栽培技术继续种植了700平方米的菜,亩产量12万斤左右,并且新引进了气雾栽培技术,分两个大棚种植了西红柿和黄瓜,亩产大约是3-4万斤,这样粗略算下来年产量可达到180万斤左右。”刘辉辉告诉记者,接下来他们将引进荷兰智能温室技术,种植蓝莓、火龙果等水果,为群众提供种类多、品质高的绿色蔬果。”

阳坡塔蔬菜大棚的变化仅是科技助推农业发展的一个生动注脚。农业科技创新发展,显示出强大的生命力,曾经的“汗水农业”朝着“智慧农业”加速转变,为推动我市乡村振兴注入了科技活力。近年来,我市加大对全市农业主导产业领域重点研发的支持力度,投入经费重点支持了一批科技含量高、市场潜力大的核心技术及产品,研究出一系列适合吕梁土壤、环境的种养新品种和加工技术,为推进我市现代农业发展发挥了重要作用。同时强化科技人才支撑,一方面引进人才,依托科技特派员积极探索发展农村经济、帮助农民增收的新路子,另一方面加强农业技术培训,努力培养高技能、懂技术、懂市场的农业人才队伍。此外,加强高校合作交流,加快农业科技成果的转化应用,努力绘出最美乡村振兴图。

步形成。

全民科学素质工作是一项政府推动、全民参与、涉及面广、工作量大、持续性强的系统工程。全市各级科协组织牵头,联合《纲要》实施成员单位加强统筹协调和资源共享,以青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员五类人群为重点,不断创新科普活动内容和形式,开展了全民科学素质电视大赛和网络有奖竞赛、科普征文比赛、青少年机器人竞赛、流动科技馆进校园、科普教育基地联合开放、科技咨询、科技助力精准扶贫、农村实用技术培训等活动,倾力打造吕梁科普品牌,真正形成了讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好风尚,带动全民科学素质整体水平持续提升。与此同时,我市持续加大财政科技投入,2021年至2022年,

辑思维,从而提高他们解决实际问题的能力。

收获满满的一节课后,回到家里,赵子墨又一头扎进乐高世界,妈妈上次送的乐高很快就要拼好的,他想快点看到自己完整的作品。

“儿子做事特别专注,拼乐高的时候可以不吃饭不睡觉。而且,长期以来保持着对知识的好奇心和对学习的热情,这是我对他成长过程中较为满意的一点。究其原因,我认为注重孩子早期科学精神培养的结果。”赵子墨妈妈谈起儿子满是自豪。

赵子墨两岁多时,妈妈便给他选择兼备科学性、逻辑性和可读性的读物,涉及自然、物理、人文、科技等多个方面,慢慢地,孩子养成了有问题去书里查找答案的习惯。赵子墨从书籍和电视上得知有少儿编程课程,7岁时便央求妈妈

今日奇思妙想 明天硕果累累



讯技术提高,视频直播,解决了传统教育受空间、时间、人员限制的要求,远程医疗使病患者可以足不出户享受到优质的医疗资源,通讯技术的高速发展,让远隔万里的亲人朋友可以通过视频聊天说地,科技使我们的生活工作方便、快捷了,而且科技还将带给我们更多幸福。

给自己报了编程班。节假日跟随爸爸妈妈去不同省市旅行,赵子墨总会要求先去科技馆开阔视野,感受科技的魅力。

“碳酸饮料为什么在剧烈摇晃后会喷洒?”“汽车发动机是怎样工作的?”“闪电从哪里来的?”平时,赵子墨脑袋里有问不完的有趣问题。从科学精神的培养来说,学会观察现象,并且能从现象中提取信息和提出问题,这是孩子在科学精神实践方面迈出的可贵一步。

“科技在生活中无处不在,相信通过钻研一定会有新的发现,也能创造出新的科技作品来。”赵子墨对未来有自己的规划,“作为新时代的少年,我要努力学习、奋发向上,让‘人工智能’更好地服务于人类,为中华民族的伟大复兴奉献自己的力量。”



我市累计安排全民技能提升培训奖励资金、护理护工培训及就业等专项资金12000万元,抓好建档立卡农村劳动力技能培训持证就业工作,统筹推进吕梁山护工、新型职业农民等实用技能培训,持续开展各具特色的技能培训,进一步融合产教融合,为实施创新驱动、科教兴市、人才强市战略夯实基础、筑牢根基。

科技助农 撑起农民“智”“富”伞

者算了一笔账,以叶菜类小菜为例,同样1亩地的大棚,正常情况下,土地种植2万株,年可种植6茬,而采用无土栽培,则可栽培5万株,全年至少能够栽培10茬。

“去年我们采用平面式栽培技术试种了700平方米的蔬菜,效果很好,今年我们采用管道式栽培技术继续种植了700平方米的菜,亩产量12万斤左右,并且新引进了气雾栽培技术,分两个大棚种植了西红柿和黄瓜,亩产大约是3-4万斤,这样粗略算下来年产量可达到180万斤左右。”刘辉辉告诉记者,接下来他们将引进荷兰智能温室技术,种植蓝莓、火龙果等水果,为群众提供种类多、品质高的绿色蔬果。”

阳坡塔蔬菜大棚的变化仅是科技助推农业

科技创新 让城市更“聪明”

□ 本报记者 李亚芝

随着科技的快速发展和创新的不断涌现,社会变化日新月异,科技创新对社会的发展影响可以说是方方面面的。在吕梁,也无时无刻不在感受着科技对社会的改变,真切地感受到智能化带来的极大便利,科技创新的图景在吕梁这片土地上不断上演。

“数字图书馆阅览室怎么走?”可以让我们的机器人带您去“在市图书馆,智能机器人成为了人们的新宠,输入你想要去阅览室,机器人就会自动在前面带路,智能化机器人的服务深受广大读者的喜欢和好评。不仅在图书馆可以看到智能机器人的身影,在吕梁文水县的程程酒店,只见一位快递小哥将外卖放在机器人的肚子里,输入房号,机器人就可以自己感应电梯。

将外卖顺利的送到旅客的房间,方便又安全,同时也让外卖小哥少跑路。

思想新,一新百新;观念变,一变百变。近年来,市委、市政府以数字政府建设为总体架构,不断推动城市治理精细化、便民惠企高效化、产业经济创新化向更深层次发展,在全省率先建设惠企政策兑现综合服务平台—吕梁政企通。通过“吕梁通”线上平台的搭建和运营,提升了城市的综合服务水平,在此之上建设智慧行政审批场景、智慧医保服务扩展场景、智慧食堂服务场景、智慧城市活动服务等数字化治理体系,提升全行业的数字化治理能力的同时,也更好地实现了城市资源的集聚和智慧城市发展,给智慧治理接下了快捷键。

随着5G时代的到来,吕梁作为煤炭大市也迎来了产业的转型升级的新机遇,全面推进

5G+智能化矿山建设。 东义集团煤气化有限公司鑫岩煤矿利用5G通信技术搭建起覆盖全矿井下的高清工业视频监控系统,和矿井安全生产综合自动化监控平台,工作人员不仅可以远程控制井下生产设备的起停运行,屏幕上还可以清晰地展现出井下的安全生产状况和设备的运行状态。鑫岩煤矿还与中国移动合作,率先在地面和井下完成了5G专网全覆盖,把原有的工业以太环网通过改造与5G技术深度相融,搭建起融合综采工作面控制系统、煤流系统、通风监控系统、排水系统、中央变电所电力监控系统等28个子系统的智能集控平台,建成2个智能化综采工作面,实现了对矿井生产、设备运行、生产调度、监测监控的远程控制和数据采集传输。依托5G+技术,实现了矿井安全、高效、绿色发展。



凡益之道,与时偕行。作为改善民生福祉、带动高质量发展的关键,科技正在融入经济社会民生,赋能千行百业数字化转型,科技创新正在改变着社会、改变着世界。