

创伟业 蹚新路
山西省现代农业产业发展协会协办

保墒节肥新科技 “树葆”带领乡亲富

——记“树葆”新科技发明人赵树海

■ 刘俊明 孟杜娟



创新不辍 发明达人

赵树海,1957年生,运城人,原国家电网高级工程师,长期从事科技工作,热衷于发明创造,至今已获得国家、国外专利100多

项。2017年,赵树海退休后,成立了运城清海科技有限公司。该公司位于盐湖高新技术开发区科技创新大厦,注册资本500万元,主要经营项目为人工造林服务,林木经营和管护,荒漠生态系统保护管理,苗木、

农作物种植及销售,农副产品生产及销售,植物葆青罐制造及销售。

2017年7月20日,赵树海研发的“植物葆青罐”即“树葆”获得国家发明专利。6年间,该专利技术先后在山西、内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区等干旱地区的园林绿植、荒山造林、沙漠种树、矿山生态修复,农家苹果树、桃树、梨树、枣树、花椒树、葡萄藤等干鲜果树(藤),西瓜、蔬菜、大棚栽培等方面进行了保墒保水试验推广,得到了政府肯定、社会认可和受众广泛赞誉。

2021年,赵树海在由省科协、省国资委、省科技厅、省国防科学技术工业局组织开展的“科创中国”活动会上荣获“创新达人标兵”;被推荐入选“三晋英才”;被推选为中国治沙学会理事;获全国治沙产业创新创业大赛优秀奖;以“发明达人”身份登上《今日中国》杂志封面;运城清海科技有限公司荣记山西农林水系统一等奖。

2022年11月,“树葆”牌植物葆青罐荣获第24届中国杨凌农业高新科技成果博览会最高奖项——“后稷特别奖”。

2023年11月,由105个国家和地区团组、4925家企业参会参展的在深圳举行的第二十五届中国国际高新技术成果交易会上,“树葆”牌植物葆青罐获优秀产品奖。

植物葆青罐 稼穡新科技

自古以来,我省缺水少雨,许多丘陵山区农业生产大多靠天吃饭,平川干旱地区农作物种植和果树生长实行水肥一体化技术,条件好一点的地区采用灌溉、滴灌、渗灌技术。采用灌溉、滴灌、渗灌技术虽然能使农业用地保墒保水,但需要建设相应的水利设施,包括架线、打井、铺管道、浇水、用电、管道维护等,投入成本很大,其弊端是容易造成地下水位下降,水蒸发后还会导致土地盐碱化,不利于农作物和果树生长。人们在实践中深深地认识到,保护生态环境、实行有机旱作、加强保墒保水是山西农业发展的必由之路。

为了解决上述水资源严重短缺的问题,赵树海苦心钻研几十年,奔波于干旱地区的田间地头、戈壁沙漠、丘陵山川,攻克了一个个技术难关,创新发明了植物葆青罐(中国专利号:2016108183387),简称“树葆”。这是一种干旱时期保障植物存活、促进植物根系生长的物理装置,最大的特点是解决了困扰人们在干旱地区植树造林难以成活的问题。

“树葆”设备包括蓄水罐、网罩、漏斗、过滤网、逆止阀等部件。该产品使用方法和原

理是将“树葆”埋在植物根部,通过收集天然雨水进入蓄水罐,在旱季时从网罩缓慢蒸发水汽滋养树木根部,将无效天然降雨进行有效利用,持续保持土壤墒情,涵养、促进植物根部发育、树木生长。

“树葆”技术专利有五大创新点:

一是减费、节水。采用树葆后农户不用再打井修渠、安装灌溉设施了,一罐储水可蒸发、滋养树株2-5个月,并能保持树木毛细根存活。

二是集雨、蓄水、保水、过滤、蒸发5项功能集于一体,综合应用于同一植株,还可一并适量加入生物有机肥。

三是通过无效降水的有效利用,解决了我国大范围、大面积干旱地区、沙漠地区植树造林缺水 and 农作物存活难的问题。

四是产品获国家多项专利,同时获得美国、加拿大、俄罗斯、澳大利亚等国家发明专利,可为“一带一路”沿线国家造林绿化建设项目提供可靠服务。

五是实现了树葆项目推广新模式,即规模化生产、团队化推广和工程化服务。

千秋伟业 造福桑梓

树葆产品结构精巧、安装简便,大面积推广,可造福一方百姓,售价低廉且经久耐用。目前,树葆产品型号主要有SB-1、SB-2、MB-2、MB-3、HB-1等10多种。有农业专家评价说,树葆是现代农业在“种子—化肥—农膜”技术革命之后的又一次技术变革。

赵树海的愿景是让荒山变金山、沙漠变良田;保护地下水,江河水连绵;化肥更少用,空气更新鲜;平川种粮棉,水果上高山;生态环境更优美,农业收入更可观。



图片新闻

近日,山西鲁德丝食品有限公司总经理柴霞霞正在检查手工挂面干湿情况。

该公司成立于2019年,是以生产手工空心挂面为主的企业。近年来,该公司在生产传统空心挂面的同时,又开发了菠菜面、桑叶面、胡萝卜面等,产品远销北京、上海、广州、成都等城市,十分畅销,深受消费者青睐。

姚中吉 摄

轩煤公司刘家梁矿
组织举办系列文体活动

本报忻州讯 近日,轩煤公司刘家梁矿组织员工举办了“迎新年、开新局、转作风、塑形象”系列文体活动。

此次文体活动共有310余名员工参加,活动内容丰富多彩,集趣味性、娱乐性、协作性和竞争性于一身,有拔河、踢毽子、背部运球、跳绳等多个比赛项目,是该矿为进一步丰富员工文体生活、推进党建工作和精神文明工作有效融合、助推矿井安全生产工作的一次重要举措。

比赛中,大家本着“友谊第一、比赛第二”的原则,团结协作、奋勇争先,既展现出拼搏向上的个人风采,又展现出矿区健康向上的精神风貌,更进一步激发了广大干部职工爱岗敬业、无私奉献、团结拼搏、争创一流的高昂斗志。

通过此次活,大家纷纷表示,将以更加饱满的热情、更加高昂的斗志,投入到各项工作中去,为矿井安全生产贡献自己更大的力量。

(郝禹杰)

芮城县税务局组织党支部书记开展“同台展示、晾晒比学”活动

本报运城讯 近日,国家税务总局芮城县税务局党委在继党委委员轮流讲党课之后,又组织下属9个党支部书记,开展“同台展示、晾晒比学”活动,引导其强本领、提质效、建新功,发挥示范带头作用,促进全局掀起干事创业新热潮。

精心准备做“实功”。该局党委提前下发活动方案,要求各党支部书记围绕指定学习内容,联系工作实际,聚焦主责主业,结合自身及所在领域、所在支部的工作情况,展示所学、所思、所悟、所长。9位党支部书记接到县局的安排后,争先选题,利用一切可用资源,广泛收集素材,精心准备和反复修改讲述内容和课件。

同台展示晾“实绩”。9位党支部书记分别来自各业务股室和城区、乡镇分局,他们借助县局搭建的平台,在同一天时间,按顺序上台,逐一亮相发言,利用10分钟—15分钟的时间,集中向由县局党委委员、各股室负责人和党员代表组成的“评委”们进行展示,

汇报内容充实、中心突出,且各有侧重。机关第一党支部书记张燕以《不忘初心、为民服务》为题,交流探讨了如何落实党员义务、践行为民服务宗旨问题;机关第二党支部书记李伟从业务角度,谈了通过优化整合资源深入推进县级税务局税费服务管理现代化方面的一些问题和思考;风陵渡经济开发区税务分局党支部书记蔡亮重点说明了砂石砖瓦行业税收管理方面存在的问题、措施及建议;第一税务分局党支部书记薛莉谈了新形势下如何做好办税服务厅工作的理解认识、具体做法和下一步的思索;第二税务分局党支部书记马云联系工作实际,聚焦打造专业化税源管理“芮城样板”这一课题,展示了其在税源管理方面的具体实践、取得的成效和下一步发力方向;古魏税务分局党支部书记范东丽讲了应用征管质量动态感知系统加强税源监管和带好队伍方面的一些尝试和探索;阳城税务分局党支部书记李亚红从推动

基层税务干部政治本领业务本领提升、强化乡镇餐饮业税收管理和搞好青年干部基层锻炼及作用发挥等方面阐述了具体做法和建议;阳南税务分局党支部书记李功就建设新时代“枫桥式”税务分局,提出了综合运用“加减乘除”法消除矛盾、提升质效、树立样板的构思和期望。

以讲促学增“实效”。集中展示完后,该局党委委员分别对每一个支部书记的汇报做了点评,着重点和赞扬了有关工作亮点和好做法好经验好想法,有针对性地指出了需要改进提升的方面。最后,“评委”们按照选题、破题、答题和支部职能发挥四项指标完成情况,对各位支部书记的展示进行综合打分,评出了3名优胜者。各党支部书记一致表示,要将学习成果转化为干事创业的强大动能,带动全体税务干部尤其是党员干部进一步提振精神、比学赶超、加压奋进、争创实绩,为税收现代化服务中国式现代化而不懈奋斗。

(姚武兵 杨婧)

债权转让暨债务催收联合公告

晋阳资产管理股份有限公司与阳泉市一森商贸有限公司于2022年5月27日签订了《资产转让协议》,将对下列债权转让清单所列借款人及其担保人享有的主债权及借款合同、担保合同、抵押合同等其他相关协议项下的全部权利,依法转让给阳泉市一

森商贸有限公司。特公告通知各借款人、担保人、抵押人以及借款人、担保人因各种原因发生更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格等情况的相关承债主体或清算主体。

阳泉市一森商贸有限公司作为

上述债权的受让方,现公告要求下列债权转让清单中所列包括但不限于借款人、担保人及其清算业务人等其他相关当事人,从公告之日起立即向阳泉市一森商贸有限公司履行主债权合同及担保合同约定的还本付息义务或相应的担保责任(若借款人、

担保人因各种原因发生更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格等情形,请相关承债主体、清算主体代为履行义务或承担清算责任)。特此公告。

【晋阳资产管理股份有限公司】
【阳泉市一森商贸有限公司】

债权转让清单					单位:人民币/元
序号	债务人姓名/名称	基准日本金	基准日利息	基准日债权余额	担保人
1	山西东升煤业集团有限公司	90887257.56	16401459.04	107288716.6	山西平定古州东升阳胜煤业有限公司、阳泉市通泽商贸有限公司;杜旭芳、施晋红;山西东升恒泰商贸有限公司、山西东升恒泰房地产开发有限公司(抵押担保)

阳城县东关小学

开展“纪念馆里看变化”社会实践活动



本报晋城讯 12月25日,阳城县东关小学学生走进东关社区乡村记忆馆开展“纪念馆里看变化”社会实践活动。

该馆汇聚了1万余件不同时期的农耕器具、生活用品等老物件。孩子们通过现场参观、专业讲解以及互动体验,在这个时光隧道中深刻感受生活的变迁和时代的巨变,让“乡愁”成为感悟社会进步的媒介,在“记忆”中传承乡土文化精髓。活动中,通过对比新旧物件,孩子们更加深刻地体会到现代科技所带来的便利。

近年来,东关小学始终秉持立德树人的教育理念,坚持“五育并举”的人才培养模式,以“农耕德育”为特色,将思想教育与社会实践有机结

合,让劳动不仅走进学生的心灵,更融入到他们的日常生活中,为孩子们成长注入强大的能量。

随着“农耕德育”工作的深入推进,有效培养了孩子们吃苦耐劳、勤劳勇敢的优良品德,在弘扬中华民族传统农耕文化方面发挥了积极作用。此举不仅增强了学生的中华民族认同感和自豪感,同时也有力地践行了“五育并举”的宗旨。

未来,东关小学将继续以“农耕德育”为引领,通过更多类似的社会实践活动,培养更多德智体美劳全面发展的优秀学生,为社会的繁荣和进步贡献更多的力量。

(陈来全 吕艳芳)

做好班组建设工作

助推企业高质量发展