

山西多部门联合实施老年助餐服务行动

科学导报讯 记者隋萌 李旭阳 9月23日,记者从山西省民政厅获悉,山西多部门联合出台《实施老年助餐服务行动方案》(以下简称《方案》),明确将老年助餐服务列为各级政府的重要民生工程,积极推进健全老年助餐服务设施,发展老年助餐服务,到2026年基本形成政府统筹、社会参与、多元供给、持续发展的老年助餐服务机制,老年人就餐便利度、满意度明显提升。目前,山西省11市已全部印发城乡养老和老年助餐幸福工程方案,启动老年助餐服务行动。

《方案》明确,配置社区食堂、老年餐厅、老年餐桌等,将老年助餐服务设施纳入城市一刻钟居家养老服务圈。社区食堂模式助餐

服务,太原市先行一步。目前,各类社区食堂、老年餐厅越来越多在城市社区涌现。《方案》明确,各地原则上可参照老年人人数配置助餐点(点)规模,除老年助餐服务站点外,还可采用互助帮扶或配送模式,设置区域老年助餐服务点。

养老服务,助餐服务是标配。《方案》要求,政府投资的社区养老幸福工程、区域养老中心等民生工程要开展助餐服务。今年山西省将“实施城乡养老和老年助餐幸福工程”列入省政府15件民生实事,新建改造50个城镇社区养老工程、100个农村区域养老中心,改造3000个农村老年人日间照料中心。目前,各项建设工作正在加紧推进。

晋中市科协 开展红色教育主题党日活动

科学导报讯 近日,晋中市科协党支部开展了“追忆峥嵘岁月 共话使命担当”红色教育主题党日活动。

在和顺县八路军石拐会议纪念馆里参观了一幅幅陈旧的照片和一件件珍贵的文物,全体党员干部对石拐会议的历史背景、深远意义进行深入了解,回顾党的历史及军民不屈不挠的抗战岁月,共同缅怀革命先烈的丰功伟绩,进一步铸牢了信仰之基,汲取了奋进力量。

在榆次长凝相立村市级文保文物华北野战军第十八兵团前线指挥部旧址,全体党员干部参观并了解了旧址保护的基本情况和相立村古建筑整体风貌及保护修缮情况,并向村民、村干部详细了解了该传统村落的历史渊源。

郭侠锋

晋中市科协 开展党纪教育专题活动

科学导报讯 近日,晋中市科协组织开展了“学党纪 知敬畏 强党性 做先锋”党纪学习教育专题活动。

在晋中市纪委监委警示教育中心,全体党员干部边看边学、边思边悟,先后观看序厅、初心、悟心、警心、一体推进“三不腐”,晋中实践篇、报告厅、尾厅,清廉晋中创建专题展八个展区,观看了警示教育反反腐历程和忏悔录等教育片。晋中市纪委监委警示教育中心综合运用“声、光、电”等现代科技手段,通过现场讲解、图文展示、视频播放、场景模拟等形式,展现了中国共产党各个历史时期反腐倡廉的重要举措以及取得的显著成就。一个个鲜活生动的违法违纪案例、一幕幕骇人听闻的犯罪轨迹、一幅幅发人深省的警示图片、一组组触目惊心的贪腐数字,特别是晋中市查处的违纪违法案例、犯罪分子声泪俱下的现身说法,强烈地震撼和警示着每一位在场的同志,使大家思想得到升华、心灵得到洗礼。

郭侠锋

临汾市关工委、市老区建设促进会 向三晋史志博物馆 赠送红色书籍

科学导报讯 9月19日,临汾市三晋史志博物馆洋溢着喜庆热烈的氛围。临汾市关工委、市老区建设促进会与尧都区老区建设促进会联合举行了一场红色书籍赠送仪式,将近几年编印和出版的二十多类红色书籍赠送给三晋史志博物馆,进一步丰富了馆藏资源,为推动革命老区精神文明建设、传承红色基因贡献力量。

这些红色书籍不仅是珍贵的历史文献,更是开展爱国主义教育和革命传统教育的重要载体。此次红色书籍赠送活动的开展,将进一步推动临汾市的红色文化传承工作,为实现关心下一代及乡村全面振兴、推动地方经济社会发展提供有力支撑。

陈玉爱

(上接A1版)

2006年,牛国栋在太钢第27届技术比赛中一举摘得“轧钢‘状元’桂冠,次年又蝉联冠军。这期间,牛国栋因工作出色当上了班长,还被派去德国培训。得到认可和激励的牛国栋干劲儿更大了。

2012年,太钢引进了当时世界上规模最大、填补国内空白的宽幅光亮板生产线。“当时,由于国外专家对核心技术守口如瓶,以致操作时问题不断。难道离开国外专家,我们的机器就不转了?”回忆起当时的情形,牛国栋仍记忆犹新。在卡脖子的关键时刻,牛国栋带领团队攻克技术难关,仅仅不到一个月,实现一次过钢成功。试生产15天后即开始正式投产,创造了单机架轧机调试时间最短、投产最早、产品质量起点最高纪录,比通常从试车到投产的3个月时间大大缩短。

牛国栋的征途上,荣誉如星辰般璀璨,熠熠生辉,每一步都镌刻着辉煌的印记。高级技师、高级工程师,享受国务院政府特殊津贴、专家,荣获“太钢特级劳模”“太原市特级劳模”“山西省特级劳模”“三晋工匠”“全国机械冶金建材行业工匠”“中国宝武优秀共产党员”

服务,太原市先行一步。目前,各类社区食堂、老年餐厅越来越多在城市社区涌现。《方案》明确,各地原则上可参照老年人人数配置助餐点(点)规模,除老年助餐服务站点外,还可采用互助帮扶或配送模式,设置区域老年助餐服务点。

养老服务,助餐服务是标配。《方案》要求,政府投资的社区养老幸福工程、区域养老中心等民生工程要开展助餐服务。今年山西省将“实施城乡养老和老年助餐幸福工程”列入省政府15件民生实事,新建改造50个城镇社区养老工程、100个农村区域养老中心,改造3000个农村老年人日间照料中心。目前,各项建设工作正在加紧推进。

农村老年助餐服务是难点。山西省鼓励依托区域养老中心、乡镇敬老院、设置在农村的养老院、农村老年人日间照料中心、农

村幸福院等机构设施开办老年食堂、老年助餐点等,灵活多样满足农村老年人助餐服务需求。支持村集体收入、光伏收入等收益用于村老年助餐服务。支持有条件的县(市、区)为村(社区)老年助餐服务场所配备1-2名服务人员。

特殊困难老年人的“暖心饭”牵挂人心。山西省省级对80周岁及以上低保家庭老年人补贴餐费。《方案》明确,各地坚持有偿服务,根据实际情况,对享受助餐服务的老年人给予差异化补贴,鼓励将经济困难、独居、空巢、留守、失能、残疾、高龄、计划生育特殊家庭等特殊困难老年人助餐服务列入政府购买服务清单。

K 亮点新闻 liangdianxinwen

晋中市榆社县:

智慧农业满了“菜篮子”鼓了“钱袋子”

科学导报记者 武竹青 李旭阳

高垄栽培、滴灌、水肥一体化应用、雄蜂授粉、生物防治……集成技术见成效。9月21日,《科学导报》记者在晋中市榆社县西马乡设施农业科技示范园区看到,技术人员正在总控室内通过智慧农业大棚基础大数据平台监测大棚内的作物生长情况。

据了解,该园区占地430亩,建设现代设施大棚110座,总投资1300余万元,主要种植水果西红柿、樱桃、新郁葡萄、草莓等高附加值果蔬。“我们所有大棚都装上了集自动灌溉、施肥和调节温度湿度等技术于一体的远程控制系统,管理人员随时随地可通过智能手机、电脑等终端设备管控智慧大棚内的农事,如调节温度湿度、浇水、施肥、虫情监测等,实现自动化运行,实现果蔬‘从田间到餐桌’的全程监控。”园

区农技人员介绍说。

在农业生产环节,目前大力推广应用了“农用酵素制作与全程使用技术”“高垄栽培+滴灌+水肥一体化”“雄蜂授粉+生物防治”“轨道运输车”“环境检测站+虫情监测+土壤监测系统”等集成技术。其中,高垄滴灌水肥一体化技术是起高度不少于20cm、宽40-70cm的栽培平垄,均匀铺设2根滴灌管,可以每垄单行或者双行栽培。西红柿、西葫芦单行栽培效果更好。与常规习惯沟栽大水漫灌相比有以下优点:起垄后栽培土壤疏松透气、地温高、根系发达,通过滴灌水肥一体化浇水施肥具有节水肥、省人工、减少根部病害发生等优点。

农用酵素则由种植户自己动手,利用蔬菜种植过程中整枝打权产生的残枝废叶、残次果等加入少量红糖,经发酵而产生的微生物有机营养液,富含多种活性酶、有机酸及有益微生物菌群。可通过浇水冲施

土壤、叶面喷施等方式用于蔬菜全生育期,施用后具有明显地提高抗病能力、增加产量、改善口感风味、延长保鲜期的作用,是有机种植最核心的技术措施之一。

农业新技术的应用减少了种植成本,大幅提升了设施蔬菜的种植产值,亩产量提高约1500公斤,优质品种亩产可提高1000公斤,亩均产值可增加2万元以上。园区推行“村集体+基地+农户”的运行机制,带动本村及周边村70余户农户户均增收4万-5万元,通过租赁经营、入股合作等模式,每年可增加集体经济收入35万元。

园区负责人表示,下一步将加大农业科技应用力度,全面拓展示范功能,着力打造集特色种植、研学采摘、休闲观光、科技示范为一体的高标准现代农业科技示范园,让园区成为县城及周边地区绿色安全的“菜篮子”“果盘子”,成为百姓致富的“钱袋子”。



9月23日,位于运城经济技术开发区的亚新科工业技术(运城)汽车零部件制造基地(一期)项目生产车间内,工人在生产汽车零部件产品。该基地主要生产柴油发动机缸体、缸盖汽车零部件,可解决约600人就业,实现利税5000万元。

K 视觉科学
shijuekexue

牛国栋:“百炼成钢”的大国工匠

标兵”“山西省优秀共产党员”“全国技术能手”“中国青年五四奖章”“全国五一劳动奖章”“中国好人”等称号。

当被问及从当初被师傅嫌弃“啥都拿不起来”到如今的“创新带头人”有何“秘诀”时,牛国栋回答:“一是不断学习,二是扎根一线。在日新月异的科技时代,只有不断学习、不断进步,才能跟上时代的步伐。只有深入基层、贴近实际,才能洞察问题的本质,发现新的需求和机遇,从而推动持续的创新。”

愿做一道光照亮更多人

牛国栋深知,一个人的力量是有限的,只有团队的力量才是无穷的。因此,他非常重视对年轻职工的培养和传承工作。2011年,以他名字命名的“牛国栋创新工作室”成立,在他的带领下,工作室成了一个培养技能人才、开展技术创新的摇篮。他亲自授课、传授技

艺,将自己的经验和心得毫无保留地分享给年轻职工。他所在的班组2007年荣获“全国五一劳动奖状”,培养出高级轧钢工55名、班组长28名,培养技师25名、高级技师10名。在他的影响下,越来越多的年轻职工开始关注技能提升、勇于创新实践,为太钢的发展注入了新的血液和动力。

除了技术传承外,牛国栋还非常注重工匠精神的传承。他说:“太钢在发展历程中,非常重视对优良传统、技术、文化和管理经验的传承。我有今天的成绩,不是因为自己有多优秀,而是因为太钢赋予了我成长支撑,老师傅们倾囊相授,所以我在带徒时也牢记这一点。”

牛国栋常常告诫年轻职工:“做事要用心,要专注、要精益求精。”这种精神不仅体现在工作中对质量的追求上,也体现在生活中对细节的关注和把握上。

随着智能化的发展,“黑灯工厂”的兴起对传统制造业产生了深远影响,谈及今后普

通工人的出路问题,牛国栋说:“‘黑灯工厂’,并不意味着完全无人化,而是强调人机协同作业。工人可以在智能化生产线上承担监督、调试、维护等关键角色,确保生产过程的顺利进行。因此,我们工作室在日常培训时也注重新技能培训、岗位重塑等方面的工作,做到‘未雨绸缪’。”

今年山西省总工会举办的“再读我的语文书”活动中,牛国栋作为工人代表,选择了著名诗人艾青的《我爱这土地》:“假如我是一只鸟,我也应该用嘶哑的喉咙歌唱……为什么我的眼里常含泪水?因为我对这土地爱得深沉。”他饱含深情地朗诵完后,赢得现场人员强烈的共鸣。当被问起选择这首诗的初衷时,他这样回答:“轧钢厂就是我生长的‘土地’,为我提供了充足的养分,我在这里扎根、生长、成才,我对这里充满感激,所以这首诗最能代表我想表达的情感。”

从一名普通的轧钢厂工段开卷工,到轧机主操、带班班长、大班长,再到如今的大国工匠,党的十八大、十九大、二十大代表,牛国栋用二十多年的坚守与奉献,诠释了什么是真正的工匠精神。

科学导报

K 科学微评 kexueweiping

遏制“伪创新”, 为专利“挤水分”

■ 李惊亚

专利数量是反映一个国家技术创新活跃程度的重要指标。近年来,我国专利数量持续快速增长,知识产权事业取得长足进步,但也有不少争议和问题需要正视。

我国专利制度经过了漫长发展过程。一段时期内,国家为了鼓励创新、保护知识产权,采取了很多激励措施,促使我国实现从“专利弱国”向“专利大国”的转变。但在此过程中,出现专利工具化的现象。

专利“泡沫”伤害的是国家的创新基础,会带来诸多社会问题。首当其冲是投入与产出严重不符,科研经费被大量浪费。重量轻质的“水货”专利泛滥,“伪创新”歪风盛行,也势必带坏社会风气。一名东部地区高校教师反映,有的教师热衷于“曲线”出成果,将自己的专利安在学生身上,在各种大学生创新比赛中拿奖;有的学生也热衷于申报专利,为毕业履历增光添彩,但专利的实际价值“一言难尽”。

笔者采访中接触了不少科研人员,他们迫切想与企业、市场打通渠道,让自己的研究更接地气,但目前双方对接的平台和通道非常狭窄。特别是在西部等欠发达地区,存在严重的信息鸿沟,科研人员不知道企业在哪些方面需要研究创新,也不知道自己持有的专利在哪里能发挥作用。“闭门造车”式科研,产出的必然是“水货”专利、“短命”专利。

近年来,国家高度重视高校、科研机构专利转化运用工作,今年初,相关部门对高校和科研机构存量专利盘活作出专门部署安排。为了理顺专利相关的工作机制,一方面需要摸清“家底”,打通专利转化运用中的难点堵点,通过盘活存量的方式,推动高价值专利加速落地;另一方面,要在“做增量”上持续发力,例如,建设更大范围的产学研对接平台,各级政府定期组织供需对接会,帮助高校和科研机构精准对接市场需求,提高审批监管水平,对“注水”专利加强甄别等,将专利“水分”挤出来。

K 科学进展 kexuejinzhuan

新型可视化工具 动态示踪细菌微结构

华东理工大学教授贺晓鹏,中国医药工业研究院研究员奕栋,中国科学院外籍院士、美国得克萨斯大学奥斯汀分校教授乔纳森·塞斯乐合作研发出一种新型糖靶向的超高分辨可视化工具,实现了对细菌微结构、抗生素处理后结构形变的动态原位超高分辨率示踪,为抗生素抗菌机制的原位可视化研究提供了新的化学工具。相关研究成果近日发表于美国《国家科学院院刊》。

江庆麟

快速热冲击法合成 超小高熵氧化物纳米颗粒

近日,山东大学教授张进涛团队关于高熵氧化物纳米颗粒在二氧化碳电催化还原中的空间结构调控研究获得新成果。该发现为设计高效的高熵氧化物催化剂提供了新思路,推动了二氧化碳电催化转化技术的发展,也为其他类型高熵材料的催化应用开辟了新方向。这项工作还为未来实现低碳能源转型提供了重要的科学依据与技术支持。相关论文发表于《先进材料》。

廖洋

大尺寸碳化硅气凝胶 实现闪速合成

中国科学院理化技术研究所研究员李江涛团队与清华大学教授董岩皓课题组合作,利用硅粉-聚四氟乙烯反应剂之间的快速燃烧合成反应,实现了大尺寸碳化硅气凝胶的闪速合成,有望为碳化硅气凝胶的规模化生产和广泛工程应用开辟一条新途径。相关研究成果近日发表于《自然·通讯》。

倪思洁

纯硅光学性能 提升四个数量级

美国加州大学尔湾分校科学家领导的国际科研团队,通过操纵入射光子的动量,使纯硅从间接带隙半导体变为直接带隙半导体,其光学性能提升了4个数量级。相关论文发表于最新一期《美国化学会·纳米》杂志。

刘震

紧凑型“基因魔剪” 实现高效编辑

瑞士苏黎世大学与苏黎世联邦理工学院联合团队通过设计小而强大的TnPB蛋白开发出一种变体。该变体修饰DNA的效率提高了4.4倍,成为一种紧凑、有效的基因编辑新工具。研究成果发表在最新一期《自然·方法》杂志上。

张梦然