

山西着力破解涉林行政审批堵点难点

科学导报讯 记者武竹青 6月10日上午,记者从山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室举行的《优化涉林行政审批制度改革...》

不明等问题。以落实林草要素保障为重点,积极对接国家局争取林地定额,将省级年度可审批占用林地的管控指标由年均2800公顷提高至4200公顷,增幅50%...

效能。深化数字赋能,持续提升审批效能水平。依托山西林草管理服务平台,全方位重塑审批服务、日常监管、业务运转工作模式...

在项目规划、选址、可研等最前期环节,就提前介入、提前指导,实行全程“管家式”服务。统筹安全发展,确保要素保障又快又好...

科学微评 kexue weiping

能改变命运的从来都不是一场考试

张盖伦

一年一度的高考已经落下帷幕,此刻考生或许心境各异。但无论如何,走过高考这一站就是全新的旅程,它像一场轰轰烈烈的成人礼...

山西省将开展2026年“模数共振”行动

科学导报讯 近日,山西省工信厅、省数据局印发通知,在全省开展2026年“模数共振”行动。

通知指出,此次行动面向钢铁、石化化工、有色金属、建材、煤炭、工业母机、汽车、医疗装备、电力装备、船舶、航空航天、家居、医药、生物制造、历史经典、电子元器件、消费电子、新型显示、软件、信息通信、网络安全等行业或领域。

通知明确,各地需选取2个以上重点行业推进工作,并对各项建设与应用指标进行量化。省工信厅、省数据局将根据各地实施方案,共同研究确定重点城市、工作任务,并开展跟踪评估和成效总结等工作。

山西省林草局建立红外相机AI物种识别平台

科学导报讯 近日,山西省林草局正式建立红外相机AI物种识别平台,以人工智能技术替代传统人工判读,大幅提升野生动物物种识别效率,为全省生物多样性监测提供科技支撑。

据了解,该平台融合了红外监测硬件、物联网传输、深度学习AI算法及大数据分析,建成一体化生态监测管理系统,专门处理野外红外相机拍摄的黑白照片和视频,能够自动完成空图过滤、物种识别、数量统计和时空数据分析。

晋鼎公司智能化研发实验室建成

科学导报讯 近日,晋能控股集团晋鼎公司正式建成集办公、研发、培训(理论、实践)、展览于一体的智能化研发实验室,同步在核心产品研发、资质认证、知识产权申报及市场销售上取得多项突破。

晋鼎公司在实验室人才配置上坚持高标准、专业化原则,所有技术人员均为本科及以上学历,其中研究生3名。团队成员涵盖机械设计、电子信息、人工智能、环保技术等多个领域,是一支结构合理、专业互补的研发团队,为各项技术攻关工作高效推进提供坚实的人才保障。

依托该实验室的平台优势,晋鼎公司聚焦煤机配套领域深耕细作,持续推进技术创新与产品研发。2025年,该公司自主研发煤机智能化产品7项,胶轮车尾气净化装置3项,采煤机螺旋滚筒6类等,实现销售收入140余万元,市场认可度稳步提升;同步成功研发煤机智能AI视频监控系统、胶轮车车载智能识别系统、变频器智能运维系统三款智能化产品,覆盖煤矿生产、运维、安全、环保等关键环节,进一步丰富了产品矩阵。

在资质认证与知识产权建设方面,晋鼎公司累计取得煤炭资质31项,已申报专利6项、软件著作权2项,企业核心竞争力进一步提升。 张毅 高孟岩

遗失声明

杨晨,朔州怀仁市人,身份证号:140624200110157254,不慎将出生证(编号:C140030432)丢失,现声明作废。

亮点新闻 liangdian xinwen

大同市云冈区

荒滩长出好庄稼 科技唤醒“沉睡地”

科学导报记者 杨洋

6月10日,在大同市云冈区口泉乡下窝寨村,玉米田成为一道亮眼风景。青苗连片、长势旺盛,田野间满是蓬勃的夏日气息。很难想象,不久前这里还是一片白茫茫、土壤板结的盐碱荒滩,因土地盐碱化严重,难以种植农作物成为当地农业发展的一大顽疾。

下窝寨村的盐碱地问题由来已久,是困扰当地几代农户的难题。这片土地含盐量高、土壤僵硬板结,生态条件恶劣。高投入、低产出的情形,让大片耕地长期处于低效利用状态,不仅严重制约了村级农业产业发展,也堵住了村民依靠土地增收的门口。

为彻底破解盐碱地治理难题,盘活沉睡的土地资源,云冈区农业农村局立足区域实际,坚持科技兴农思路,主动对接科

研力量,引进山西大同大学杨吉庆、赵海东教授领衔的专业技术团队,在下窝寨村启动盐碱地改良示范项目,以科学技术为抓手,向盐碱地“宣战”。

项目落地后,技术团队扎根田间一线,反复开展实地勘查、土壤取样、成分检测,精准掌握地块盐碱程度、土壤结构等基础数据。结合当地土壤特质、气候环境与农作物需求,团队严格遵循《煤基固废人造土壤基质用于盐碱地修复技术规范》,量身制定科学系统的综合治理方案。区别于传统盐碱地改良方式,本次项目创新采用煤矸石煤基固废人造土壤基质技术,成为治理工作的核心亮点。

该技术以本地储量丰富的煤矸石等煤基固废为主要原料,搭配专用功能性材料加工制成高效人造土壤。应用后可有效降低土壤含盐量、疏松板结土层,优化土壤理化结构,从根源上改善耕地种植条件,为农作物生长营造良好环境。同时,项目所需人造土壤原料全部由大同兴华联合选煤有限公司专属车间供应,就地取材、就近利用,真正实现本地工业固废资源化循环利用,做到变废为宝,兼顾生态效益、经济效益与社会效益。

经过系统整治,项目首期400亩盐碱地改良工作顺利完成。如今示范田里作物长势均衡、生机勃勃,一改往日荒芜模样。看着茁壮成长的玉米苗,有着四十余年种地经验的当地农户感慨不已,连连称赞科技的力量让盐碱地焕发新生。首批示范田的成功实践,直观展现出这套改良技术的实用性与优越性,也让周边农户看到了土地增收的新希望。

据云冈区农业农村局相关负责人介绍,此次盐碱地改良项目,是当地深入落实“藏粮于地、藏粮于技”战略的生动实践。改造后的耕地产能显著提升,既提高了区域耕地利用率,扩充了粮食种植面积,也实实在在拓宽了村民增收渠道。与此同时,项目对煤基固废的资源化利用,也为全市大宗工业固废处置与循环经济发展提供了优秀示范样本。

耕地是农业之本,也是乡村振兴的根基。下一步,云冈区将持续总结推广盐碱地改良经验,不断扩大治理范围,持续深挖土地潜力。以科技赋能耕地提质、农业增效、农民增收,持续夯实乡村产业发展基础,让昔日的盐碱荒滩持续释放活力,以土地焕新助力乡村全面振兴行稳致远。



百米高空“穿针引线”

6月10日,国网山西送变电公司高空作业人员正在大同一怀来—天津南1000千伏特高压交流工程线路工程(晋I标)开展间隔棒安装作业。该标段线路新建铁塔195基,线路折单全长101.264公里。工程建成后,山西特高压外送通道将由“两横”增强为“三横”,外送能力进一步提升。 王浩摄

视觉科学 shijue kexue

临汾二中附属小学

打造“向阳而生、习惯育人”特色办学之路

临汾二中附属小学扎根尧都区东部“每日最先迎来朝阳”的沃土,以“向阳而生,快乐成长”为办学理念,坚守“为党育人、为国育才”初心使命,走出了一条理念引领、习惯奠基、家校协同、五育融合的特色育人之路,让每个孩子都能在阳光下绽放独一无二的光彩。

理念领航 锚定立德树人根本方向

学校构建了完整的育人理念体系,为师生成长绘制清晰的“导航图”;以“努力成为最好的自己”为校训,拒绝千篇一律的标准化培养,尊重每个孩子的天性差异,让玫瑰尽情绽放,让松柏挺拔生长;以“无界、创变、共生、发光”为校训,打破课堂与生活的边界,培养学生的创新精神与合作意识,让每个闪光点都被看见;以“启智励行,培根铸魂”为校训,要求教师既做知识的传授者,更做品格的塑造者;以“乐学善思,养习致远”为校训,引导学生在学中收获快乐,在习惯中成就未来。这套理念体系,已成为全校

师生共同的价值追求和行动自觉。

习惯筑基 构建“十大习惯+徽章”育人体系

好习惯成就好人生。临汾二中附属小学将习惯养成作为低学段教育的核心抓手,创新推出“十大习惯+十大成长徽章”育人体系,把抽象的育人目标转化为可感知、可践行、可评价的具体行动,让好习惯看得见、摸得着、能落地。

学校围绕德智体美劳全面发展,梳理出学习、文明、劳动、卫生、行为、运动、诚信、分享、探究、审美十大核心习惯,每个习惯都明确了具体要求和家校共有要点,与之配套的“十大成长徽章”,是学生习惯养成的“激励勋章”。学校制定了详细的争章细则,通过课堂观察、日常评比、家校互评等方式,对学生的习惯表现进行动态评价。

特色赋能 打造五育融合成长阵地

在抓好习惯养成的基础上,学校立足尧都文化底蕴,打造了红色铸魂、文化润心、

实践育人、体育增色等一系列特色育人活动,为学生的全面发展搭建广阔平台。同时,这些特色活动的开展,与“十大习惯”养成教育相辅相成,共同绘就了五育融合的生动画卷。

家校协同 凝聚双向奔赴育人合力

“教育的效果,取决于学校和家庭的一致性。”临汾二中附属小学始终将家校共育作为办学的重要支撑,用“天鹅、梭鱼和大虾拉车”的寓言警醒全体教师和家长:只有方向一致、同心同向,才能形成育人合力,如今,“理念一致、行动同步”已成为学校家校共育的鲜明标签。

潮平两岸阔,风正一帆悬。在尧都这片充满希望的土壤上,临汾二中附属小学正以昂扬的姿态,坚守教育初心、深耕特色办学,让每个孩子都能向阳而生,快乐成长,努力成为最好的自己,为临汾尧都基础教育高质量发展贡献力量。 乔丽霞 席晓璐 邓镜泽

科学进展 kexue jinzhan

超低压晶体管融合信号处理、存储与发光三大功能

韩国首尔国立大学科学家开发出一种超低压电化学有机发光晶体管,将信号处理、存储与发光功能集于一体。这一突破为实现可人机实时互动的可穿戴电子设备开辟了新方向,相关论文发表于新一期《自然·材料》杂志。 刘霞

防止冷熏三文鱼滋生李斯特菌的方法被发现

俄罗斯萨马拉国立技术大学联合多国科研团队近日发现,利用特定乳酸菌可在不改变原有风味与质地的前提下,有效防止冷熏三文鱼滋生致命的单核细胞增生李斯特菌。相关研究成果已发表在学术期刊《Fishes》上。 余昊原

可自测的硅光子量子随机数生成器芯片制成

新加坡国立大学设计与工程学院研究团队日前宣布,开发出一款可实现自测功能的硅光子量子随机数生成器芯片。这一突破解决了数十年来随机数生成器完全信任硬件所致安全隐患,为数字基础设施提供了可证明的量子级安全保障。该成果发表于最新一期《PRX Quantum》期刊。 张梦然

量子自旋液体存在“自旋子”首获实验证据

爱尔兰科克大学学院研究团队提出一种全新的“自旋见证光谱学”技术,通过将原本干扰实验的磁性杂质自旋转化为“量子见证者”,实现了对候选量子材料赫伯特史密斯中量子自旋液体内部激发的间接探测,并首次获得关键量子“自旋子”存在的实验证据。这一突破被认为是迈向“量子硅”研究的重要一步,有望为研发未来量子计算机材料提供新方向。相关研究6月10日发表于《自然·物理学》。 张佳欣