

山西专业技术人员职称初定有了新政策

科学导报 记者耿倩 11月15日记者从山西省人力资源和社会保障厅获悉,近日,山西发布了《关于专业技术人员职称初定有关事项的通知》,明确了山西省专业技术人员职称初定范围、条件及程序等相关内容。初级、中级职称实行全国统一考试的经济、会计、统计、审计、卫生、出版、翻译、通信、计算机技术与软件等系列(专业)不得初定职称。初定范围包括山西省各类企事业单位、社会团体、个体经济组织(以下简称“用人单位”)中从事专业技术工作的大中专院校毕业生;初定职称仅适用于取得相应学历后,首次认定专业技术职称的人员,且要求其所从事的专业与所学的专业相同;初级、中级职称实行全国统一考试的经济、会计、统计、审计、卫生、出版、翻译、通信、计算机技术与软件等系列(专业)不得初定职称。初定职称包括初级(员级、助理级)和中级。

初定部门按照职称评审管理权限或人事

管理权限实行分级管理。省直部门、省属企事业单位负责所属单位专业技术人员初、中级职称初定工作。市人力资源和社会保障部门负责本辖区专业技术人员中级职称初定工作。市直部门、市属企事业单位负责所属单位专业技术人员初级职称初定工作。县(区、市)人力资源和社会保障部门负责本辖区专业技术人员初级职称初定工作。具体初定部门由各市人社局根据实际工作情况自行确定。

据了解,初定需要具备两个条件。一是基本条件:遵守中华人民共和国宪法和法律法规,具有良好的职业道德、敬业精神,作风端正,热爱本职工作。且具有相应的基础理论知识、专业技术知识和工作能力,认真履行专业技术工作岗位职责,考核(考察)合格。符合相应职称系列(专业)职称评审学历要求。有准入要求的职业,应当具备相应的职业资格。二是对学历和工作年限有具体要求。中专、大学专科毕业后,从事本专业技术工作见习(试用)1

年期满,可初定员级职称;大学本科毕业后,从事本专业技术工作见习(试用)1年期满,可初定助理级职称;硕士研究生毕业后,从事本专业技术工作,可初定中级职称。国家对从事本专业技术工作年限和层级另有规定的艺术、工艺美术等系列(专业)从其规定。

初定程序需要申报人向用人单位提出职称初定申请,提交《初定专业技术职称申报表》(一式叁份),并提供有关印证明材料后,用人单位对申报人履行岗位职责的德、能、勤、绩、廉进行全面审核,并对申报材料的真实性和审核结果负责。对审核通过人员,在本单位进行公示,公示期不少于5个工作日,公示无异议的由单位出具审核意见。随后,用人单位按照职称评审管理权限或人事管理权限报相应人力资源和社会保障部门或主管部门认定。非公有制领域申报人由所在工作单位初审、公示和推荐,经属地人力资源和社会保障部门

或主管部门、人事代理机构审核后,逐级报相应人力资源和社会保障部门或主管部门认定;未办理人事档案代理的,由所在工作单位初审、公示和推荐,报相应人力资源和社会保障部门或主管部门认定。人事档案不在工作所在地管理且与用人单位签订正式劳动合同的非公有制领域申报人,可通过现工作单位所在地渠道审核推荐申报,报相应人力资源和社会保障部门或主管部门认定。劳务派遣员工由劳务派遣单位会同用人单位履行初审、公示、推荐程序,报相应人力资源和社会保障部门认定。自由职业者可由人事代理机构履行审核、公示、推荐等程序。未办理人事档案代理的,经属地人力资源和社会保障行政部门或代办机构审核后,报相应人力资源和社会保障部门认定。

经人力资源和社会保障部门或主管部门审核认定后,按照“谁认定、谁发文、谁公布”的原则予以发文公布,统一颁发由山西省人力资源和社会保障厅监制的职称证书或电子证书。

科学微评

科学看待秸秆处置方法

蒋波

眼下,随着秋收结束,稻谷归仓,田间剩余的秸秆处理问题引发社会关注。一些地区全面禁止秸秆焚烧,“划区禁烧”的探索也备受瞩目。秸秆究竟是烧还是禁,成了公众关注的焦点。

农作物秸秆富含氮磷钾及有机硫等元素,不完全燃烧会释放一系列污染物,对环境和空气质量构成威胁。加之潜在的火灾风险,自2008年起,我国推行秸秆禁烧政策,力促秸秆还田或综合再利用。截至目前,该政策取得显著成效,空气质量改善明显,秸秆的综合利用也创造了一定的经济价值。

同时,农户们的实际困扰不容忽视。秸秆还田技术尚存短板,病菌、虫卵及杂草种子的残留等问题给农作物产量带来了隐患。由于秸秆分解缓慢,一定程度上影响了农事活动的正常进行。秸秆离田也面临市场波动大、成本高昂等难题,给农民增添了额外负担。面对这一问题,应秉持科学态度,兼顾粮食安全与农民利益,在大气环境治理与农业生产之间寻求平衡。既要保护土壤健康,又要防治病虫害,通过政策引导、技术创新与市场机制的协同作用,努力实现农业与环境的和谐共生。

秸秆还田作为培肥土壤、提升地力的有效途径,其科学化、规范化水平亟待提升。应加大科技攻关力度,攻克秸秆还田的关键技术难题,形成适应不同区域的还田技术模式与规范,并结合实际情况进行示范推广,把秸秆科学、高质量地还到地里,将“生态包袱”转化为“绿色财富”。

积极拓展秸秆综合利用的新途径,发展循环农业,实现秸秆价值的最大化。各地应制定实施秸秆综合利用的引导和扶持政策,运用市场化手段,鼓励企业发展牛羊养殖、蘑菇种植、秸秆能源等产业,探索秸秆肥料化、饲料化、燃料化、食用菌基料化、工业原料化等综合利用新模式,打造秸秆收集、储存、运输、加工、利用等全产业链,推动秸秆商品化和资源化,促进秸秆变废为宝、化害为利。

当然,秸秆并非绝对不可烧,而是应在科学管理与技术支持下,因地制宜在限定区域与时间进行焚烧,以实现环境保护和农业可持续发展的平衡。比如,在病虫害严重、轮作衔接紧张或焚烧危害性较小的地区,可考虑设置合理的限烧许可。一些区域可以探索逐步放开,允许在特定时间段内、气象条件有利于污染物扩散的情况下,指导农民科学焚烧秸秆,既减轻农民处理秸秆的压力,又最大限度减少对环境的污染,适当提高土壤肥力。

秸秆处置不是一时一地的农事,更是社会治理的一个重要方面。妥善化解秸秆处置问题,需要坚持“低茬收割是基础,综合利用是关键,禁止焚烧是常态,少量焚烧是例外”的原则,确保在享受丰收喜悦的同时,守护好蓝天白云,全力推动农业发展与环境保护携手并进。

亮点新闻

孝义梁家原:农旅融合 红利满满

科学导报记者 武竹青 通讯员 李竹华

优质杂粮加工,农耕文化观光,传统石磨体验,品尝香甜柿子……11月2日,《科学导报》记者在吕梁市孝义市兑镇镇梁家原村了解到,该村瞄准青少年研学游和乡村旅游两大市场,全力打造集休闲旅游、研学农耕、农事体验等项目于一体的农耕文化园,盘活了乡村资源,闯出了一条农旅融合发展的新路子。

梁家原村为纯农业村,村内有柿子、杂粮、核桃等特色产品,有梁家原水库等优美的自然景观。村“两委”针对农业产量低、农民种植收入微薄,出现土地撂荒等问题,依托孝义市丰年农业科技有限公司,将村内近千亩土地进行流转,在增加村民收入的同时,进一步激活农业剩余劳动力,推动农业规模化、集约化、高效化发展,全力打造现代农业产业基地,拓宽群众增收渠道。

“在此基础上,村‘两委’立足村情,依

托村股份经济合作社,投资近400万元,打造了集优质杂粮加工、农耕文化观光、传统石磨体验、农产品销售于一体的农耕文化园。”梁家原村党支部书记、村委会主任陆文龙说。

在农耕文化体验园记者看到,园区通过大量农具器物、雕塑及文史资料,生动再现了先民的劳动场景和生活习俗,并集中展示了20世纪五六十年代的农耕用具和孝义农民生产生活的历史、发展农田农事的体验,各种民俗活动的演变。整个农耕文化体验园,展示了古老农耕文明的博大精深,记载了农耕文化的演变历程,不仅折射出地域文化的绚丽多姿,也给游人以极大地追思和想象空间。

农耕文化园瞄准青少年研学游和乡村旅游两大市场,将学习的课堂搬进田地,让孩子们沉浸式体验农耕趣味,增长农耕知识,是奉献给青少年了解农耕时代的文明、留住历史符号、激发全市乡村旅游活力的“文化大餐”。以杂粮加工为枢纽的经营形

式,除吸引了外来游客体验杂粮生产过程,还可以促进村民通过粮食深加工提高收益,参与分享村里农旅发展带来的红利。

“另外,村里还开辟了小块认养增收模式,设定总面积为8亩的智慧共享农场规划用地,按照每块约18~30平方米进行划分,并同步安装监控、智能水管等基础设施。除村里自留一部分满足日常需要外,剩余土地全部出租认养。”陆文龙说,认养人可通过手机APP实时监控土地情况,除闲暇自主浇灌之外,也可选择村民代管进行除草、浇水、采摘、派送等服务,预计每年的认养收益可达8万~10万元,有效带动了村民多渠道增收。

农旅融合发展使梁家原村发生了显著的变化,2023年该村被列入吕梁市100个乡村旅游重点村。陆文龙表示,接下来将扎实推进农文旅融合发展,积极培育乡村休闲观光、研学体验、文化创意、特色民宿、健康养生等新业态,不断开创乡村振兴新局面。



“AI保姆” 清洁更高效

11月16日,在山西电力有限公司霍州发电厂项目总控室,工作人员正在操作人工智能清洁无人驾驶系统。据了解,该系统打破传统人工进入供电系统清洁方式,利用5G通讯技术,将清仓机探头采集的环境、建模数据等信息实时反馈至远程操作室,通过激光雷达、360环视系统、倾角仪、陀螺仪等设备的信息分析,形成环境工况识别,自主规划工作路径及作业动作。同时,系统还具备多模式操控功能,可根据实际需求灵活切换就地操作,在提升作业过程灵活性的同时,极大保障了系统运行及设备操作的安全性。

科学导报记者刘娜摄

视觉科学

新晋宠物黏菌对人体有害吗

科学释疑

如今,年轻人养的“宠物”可谓千奇百怪。继“纸盒狗”“宠物石头”“芒果核”后,最近年轻人又开始养起了黏菌。相关话题日前还登上了热搜。

黏菌是什么?黏菌有“智慧”吗?养黏菌是否会对人体产生危害?笔者就此进行了采访。

“黏菌类似霉菌,是介于动物和真菌之间的生物。它没有单一细胞,而是一个团体的原生质。”武汉大学中南医院主任医师吴剑波介绍,黏菌在生长期或营养期时,形态与原生动物变形虫类似。但在繁殖期,黏菌可形成与真菌类似的有细胞壁的孢子结构。

目前,人类所知的黏菌有1000多种。近年来,有研究发现黏菌在迷宫中能找到长达

出口的最短路径,似乎具有“智慧”。其实,黏菌的“智慧”表现并非基于大脑或神经系统,而是通过其独特的生理结构和环境适应性实现的。黏菌大多喜欢温暖潮湿、植被丰富的场所,具有强大的适应性和生存能力,常出现在腐木、枯枝、落叶、枯草等植物残留物丰富的区域。温带森林是黏菌种类最丰富的地方。在繁殖期,黏菌会爬向稍干燥、有阳光的地方,并停止进食,整片原质团集体“变身”,长出像蘑菇或粉末的子实体,散播孢子。人们通常观察到的黏菌呈现网络般的形态,这是它们通过变形运动进行迁徙时的外观特征。

把黏菌当宠物养,不仅容易上手,还满足了年轻人的探索欲。“现在很多年轻人,包括一些小孩都喜欢这种新奇的小玩意。”一位黏菌卖家说,购买材料包时商家会提供详细的饲养教程,只需注意保持温湿度、及时

更换垫纸就好。宠物黏菌的食物一般是碾碎的燕麦片,一天大概喂3~5次。

除了饲养简单,黏菌还可以让人收获创造的樂趣。在饲养过程中,人们可以发挥创意,用燕麦片诱使黏菌“摆出”各种图形,还有人引导黏菌走迷宫,观察黏菌如何在终点处“吃”到食物。

养菌为宠,是否存在安全隐患?专家认为,一般而言,黏菌不会直接对人体构成危害,它们通常不主动攻击人类,也不会通过空气传播等方式感染人体。“黏菌的孢子在人体内萌发的几率较小,因此不必过于担心黏菌的危害。不过,需要注意最好不要食用被黏菌寄生的植物,以免出现胃肠道不适症状。”吴剑波解释,部分黏菌可寄生在植物上,如人工种植的芦笋、平菇、草菇等易被黏菌寄生,可能导致作物受损减产。

孙越 马钰晶

铁航科技荣耀加冕 喜摘“振兴杯”金奖

科学导报 11月14日,记者从中铁十二局集团铁航科技分公司获悉,近日在重庆举办的第十八届“振兴杯”全国青年职业技能大赛职工组全国决赛中,该公司申报的《基于北斗导航的混凝土质量检测机器人》项目斩获技术革新类金奖,是中国铁建参赛单位中唯一一家获得金奖的单位。

铁航科技分公司负责人王可心介绍,该公司自主研发的《基于北斗导航的混凝土质量检测机器人》项目由混凝土质量检测机器人、无线空气耦合雷达、混凝土智能监控系统三项关键技术组成,目前,中铁十二局“铁航”混凝土质量检测机器人已升级至第八代,不仅解决了铁路工程质量高空检测的难题,还突破了隧道环向检测的技术瓶颈,经中国公路学会鉴定总体达到了国际领先水平。

此外,铁航科技分公司还围绕建筑施工、运营维护两大领域继续开展研发攻关,成功研制出预制桥梁产品智能检测巡检机器人、多源平台安防机器人、铁航无人机巡检驿站、安全巡逻机器人、轨道调平养护机器人等一系列产品。

隋萌

麻家梁煤业公司: 强化廉政宣传教育 助推清廉国企建设

为切实增强反腐倡廉教育的针对性和实效性,教育引导全体干部牢固树立廉洁的从业理念,时刻保持清醒的政治头脑,晋能控股煤业集团麻家梁煤业公司围绕“大力弘扬清廉守正、担当实干之风”的党风廉政宣传教育主题,扎实推进党风廉政宣传教育工作,进一步帮助广大党员干部强化“不敢腐”的震慑、扎紧“不能腐”的笼子、增强“不想腐”的自觉。

组织专题学习“促”廉。通过主题党日,专题学习等形式,组织全体党员研读《中国共产党章程》《中国共产党廉洁自律准则》《中国共产党纪律处分条例》等党内重要法规,公司班子成员以上率下,带头学习,支部党员畅谈体会、分享心得,自觉筑牢思想廉洁防线。组织全体党员干部参加廉洁知识测试,增强纪法意识和规矩意识。

开展廉洁从业谈话“守”廉。麻家梁煤业公司党委主要领导定期与班子成员分别进行廉政谈话,公司纪委定期组织开展党员干部集体廉政谈话,教育引导党员干部要始终把纪律规矩挺在前面,用纪律规范言行。通过开展廉政谈话,为党员干部之间的沟通交流架起了一座“连心桥”,为党员干部增强了廉洁从业意识敲响了自律警钟,为有效预防腐败增加了一道“防火墙”。

开设廉洁课堂培训“助”廉。针对廉洁文化宣传教育形式老套、内容单一及党员干部心理倦怠等问题,麻家梁煤业公司纪委创新工作方法,开展廉洁教育大宣讲活动,以党员干部操办婚丧喜庆事宜、发放工会会员福利注意事项等内容将廉洁文化以大讲堂的形式固化下来,坚持从实际出发,以党员干部自身宣讲教育为主,因人、因时、因需制宜,精心策划宣讲主题、宣讲内容、宣讲方式。自办电视节目开展《廉洁从业大家谈》栏目,谈如何结合岗位工作实际,做到廉洁自律,共同推动清廉国企创建。

举办廉洁文化“崇”廉。为从源头上堵住易滋生腐败风险的重要环节,麻家梁煤业公司纪委把廉洁风险防控工作贯穿于业务开展的始终,对重点岗位人员发放廉洁告知卡,重申廉洁从业告知,提醒客户、合作对象严禁违规吃喝、严禁接收红包等须知,防范业务中的廉洁风险。向全体党员干部员工及其家庭成员发放“树清廉家风,创最美家庭”倡议书,进一步筑牢家庭反腐倡廉防线,凝聚廉洁正能量,大力营造廉洁齐家的家庭环境和风清气正的发展环境。

刘明珍

科学进展

科学家构建人类背根神经节类器官

中国科学院生物物理研究所王晓强研究员课题组、广东省智能科学与技术研究院张旭院士课题组和北京师范大学吴倩教授课题组合作,深入解析了人类背根神经节(DRG)发育过程中调控多种感觉神经元分化的多层次信号通路,并成功构建了人类DRG类器官(hDRGOs)模型。相关论文日前发表于《细胞》。

孟凌霄

新抗体药精准引导 免疫系统攻击癌变

瑞典皇家理工学院、乌普萨拉大学科学家合作研制出一种新型精准抗体药物。这种抗体结合了3种不同功能,能增强T细胞对癌瘤的影响,有望治疗多种类型的癌症。相关论文发表于新一期《自然·通讯》杂志。

刘霞

生物工程酵母 可高效生产草药分子

草药产品因其多种健康益处而备受青睐,但却难以实现大规模制造。日本神户大学一个生物工程师团队通过改造酵母细胞机制,成功在发酵罐中以空前的浓度生产出一种重要的草药分子——阿替匹林C。这一突破提高了阿替匹林C产量,并为利用微生物生产其他植物源化合物开辟了新途径。相关研究结果发表在最新的《ACS合成生物学》杂志上。

张楚然

量子层面复杂“无序” 磁性材料问世

据11月15日《自然·通讯》杂志报道,英国伯明翰大学科学家开发出一种新方法,能够创造出在量子层面具有复杂“无序”磁性的材料。这种基于钉框架的材料,满足了“Kitaev量子自旋液体态”的要求,向制造和控制具有独特新性质的量子材料迈出了重要一步。

张佳欣