

破“四唯” 文博专业人员职称制度改革出真招

本报记者 唐婷

在考古领域深耕多年的国家文物局水下文化遗产保护中心水下考古所所长姜波深知,许多一线的田野考古工作者都面临职称评价的压力。

长期从事野外工作的他们,苦于没有太多精力忙于论文撰写和发表。当职称评价以发表的论著数量为重要指标时,他们难免处于天平上相对弱势的一端。

好消息来了!近日,人力资源社会保障部、国家文物局印发《关于深化文博专业人员职称制度改革的指导意见》(以下简称《意见》)。《意见》明确指出,破除唯学历、唯资历、唯论文、唯奖项倾向,科学、客观、公正评价文博专业人员。

倡导科学精神 推行代表作制度

“《意见》突出问题导向和目标导向,聚焦

文博专业人员职称评价中存在的突出问题,围绕健全制度体系、完善评价标准、创新评价机制等,提出有针对性的改革措施。”国家文物局副局长顾玉才3日在国家文物局举行的新闻发布会上介绍。

据统计,截至目前,全国文博系统从业人员16万多人,其中专业技术人员5万多人。《意见》甫一出台,在文博领域引起了极大的关注,“改什么”和“怎么改”是大家关注的焦点。

在完善评价标准方面,《意见》提出,坚持德才兼备、以德为先。把品德放在文博专业人员职称评价的首位,通过考核测评、群众评议等方式,全面考察文博专业人员的职业道德和从业行为,倡导科学精神,坚守道德底线。

唯论文倾向一直为业界所诟病。对此,《意见》提出,推行代表作制度。将文博专业人员的代表性成果作为职称评审的重要内容,注重标志性成果的质量、贡献和影响力。

代表作为包括考古报告、专业研究或技术报告、出版的著作、发表的论文,包括已实施的展览策划方案、文物修复方案、文物保护规划、文物设计方案、文物安全设计方案、文物征集鉴定评估报告等。

同时,《意见》还强调,突出业绩水平和实际贡献。不唯学历,对在艰苦边远地区和基层一线长期从事文博工作,实践证明能胜任相应岗位要求,可适当放宽学历要求。不唯资历,对在文博事业发展中取得重大成果、解决重大工程技术难题、作出重大贡献的,可放宽资历等条件限制,直接申报评审高级职称。

丰富评价方式 创新评价机制

变化的不只是评价标准,还包括评价方式和机制。

在评价方式上,《意见》提出,建立以同行专家评审为基础的业内评价机制,灵活运用

考试、评审、考核、考评结合、面试答辩、实践操作、业绩展示等多种评价方式,提高职称评价的科学性和针对性。对研究属性较强的文博专业人员,以同行学术评价为主;对应用性和技术性较强的文博专业人员,突出市场评价和社会评价。

为拓展评价范围,《意见》还提出,进一步打破户籍、地域、身份、档案等制约,畅通各类文博专业人员职称评价渠道。非国有文博机构、社会组织等单位的文博专业人员可按属地原则进行申报。在文博事业单位从事专业技术工作的编制外人员可按同等条件参加文博系列职称评价。

“《意见》的出台将给延续30多年的文博职称评审制度带来重要变革,突破了以往文博系统内和外的界限,突破了事业和企业的界限,必将给文博专业人才带来新的发展机遇,为文博事业发展提供优良的人才支撑,有力推动文博事业健康、快速发展。”顾玉才表示。(科技日报北京12月3日电)



京张高铁 进入开通倒计时

12月3日上午,随着55001次试验列车从北京北站驶出,京张高铁(含崇礼铁路)转入运行试验阶段,进入开通倒计时。通车后,从北京到张家口的时间将缩短到1小时之内。

新华社发(李梓摄)

土壤噬菌体组合能显著抑制青枯病

科技日报南京12月3日电(金凤 通讯员许天颖)土壤“病”了,给作物供应再多养分也没有用。近年来,土壤微生态失衡成为农业资源与环境领域亟待解决的难题。南京农业大学资源与环境科学学院沈其荣教授团队3日在国际学术期刊《自然·生物技术》发表的最新研究成果揭示,土壤中的噬菌体不仅可以“专性猎杀”和“精准靶向”病原菌,降低其生存竞争能力,还能重新调整根际土壤菌群的结构,恢复群落多样性,增加群落中拮抗有益菌的丰度。

青枯菌在土壤中存活时间长,能够侵染番茄、茄子、辣椒、烟草、生姜、花生等400多种植物,常导致作物减产,甚至绝收。科研团队发现,常导致作物减产,甚至绝收。科研团队成员韦中博士介绍,传统化学农药和熏蒸等方法短期内见效快,但病原菌容易形成耐药性,再加上农药和熏蒸剂靶向性不强,在杀灭病原菌的同时也破坏了土壤正常的微生物群落,危及土壤微生物的生态功能,很可能导致病原菌二次侵染时造成更大危害。

噬菌体是一类专性侵染细菌的病毒,在环境中普遍存在,其数量级可达 10^7 /克土,可

对特定病原菌进行精准裂解,并且能够动态压制病原菌数量。

目前,国内外不少学者在医学、养殖、果蔬保鲜、农业病害防控等领域做了不少尝试,但噬菌体在土壤中抑制土传病原菌的作用机制还没有弄清楚。

如何用噬菌体“消灭”土传青枯病?南农微生物与根际健康实验室从广西、江苏、浙江和江西等不同地区分离出1000多株病原青枯菌,并筛选到能高效裂解病原菌的噬菌体,再根据噬菌体的来源和侵染特性等选择了4株

噬菌体为材料,形成不同丰富度的噬菌体组合,以提高噬菌体疗法的效果。最后通过温室和大田研究,发现噬菌体组合能够显著减少青枯病的发生。

该研究显示,噬菌体组合多样性越高,病原菌成功突变抵御噬菌体的概率越低,即便有一些青枯菌成功突变,残存了下来,但它们的生长显著减缓,这说明它们与土壤中其他微生物竞争的能力减弱,再次侵染作物根系的能力下降。因此,噬菌体组合猎杀并致弱病原菌是在根际发挥作用的一个重要机制。

他们,让先锋战旗美如画

——火箭军某旅发射一营锻造新时代过硬基层纪实

实习记者 于紫月 通讯员 李永飞

11月底,冬雨初霁,雾锁群山。火箭军某旅“导弹发射先锋营”门口,几名服役期满的老兵,与战友一一道别,紧紧拥抱不忍分开。

就在一天前,他们还在导弹发射阵地上精准操作,在猎人意志训练场上勇猛冲锋。一个个训练场上的钢铁汉子,此刻却泪眼婆娑充满柔情。

被中央军委授予“导弹发射先锋营”荣誉称号的火箭军某旅发射一营营区广播里,播放着40年前开始流传的《战友之歌》:“战友战友亲如兄弟,革命把我们召唤在一起;先锋战旗下,官兵唱响一曲新时代的战友之歌;先锋营里先锋人,融融暖气满军营……”

欣赏锻造精兵,信任磨淬先锋

熟悉“先锋营”的人都说,这里的兵个个顶个。在发射一营荣誉室里,有这样一组数据:走出2位共和国将军,67名师团职干部,向上级机关和兄弟单位输送570多名干部骨干,42人次被评为火箭军最高等级的一级营长,指挥长和操作号手,涌现中国青年“五四”奖章获得者卢焰辉、“全军爱军精武标兵”何贤达等一批先进典型……

这样的成绩是怎样炼成的?

旅政治工作部主任高相国曾在一营任职多年,他对此颇有感触:“好树靠栽,好兵靠带,一营善用欣赏的目光、信任的目光和发展的目光来激励建设者,大家常说一句话,进了一营的门,决不让一个人掉队!”

那一年,何贤达在操作中发发现一个测试指示灯异常点亮,他想去检修,却被各种“条条框框”捆住手脚。营领导主动站出来给他当后盾:“大胆去试,有成绩算你的,有责任我们担!”何贤达反复试验,找出电路板设计缺陷,厂家对同批装备的电路板全部进行了升级改造,提高了武器装备的可靠性。

今年10月,作为受阅方队一员参加国庆阅兵的士兵赵望,在进入一营的第二年时,专业比武排名仅中等靠下,师父何贤达看在眼里,急在心里。从此以后,不论是专业理论基础知识还是“跑电路图”,都是手把手地教,倾囊传授。此后连续三年,赵望在全旅专业比武中均名列前茅。

不放弃每一名战士,就是珍惜每一份战斗力;用欣赏和信任,储备一批批导弹精兵。

平时同甘共苦,战时生死与共

11月27日,该旅猎人意志训练场上硝烟弥漫,钻火圈、涉深水、越壕沟、攀高岩,发射一营营长潘少明和教导员乐焰辉最先冲锋上

场,40多岁的老兵何贤达与那些“年龄没有自己兵龄长”的战士们一同闯关。

“看我的”“跟我上”“让我来”……这是一营干部骨干说得最多的话,在他们看来,团结出凝聚力战斗力。“一营就是我,我就是一营”,这是“先锋营”团队精神的最好写照。

有一次,上级组织武装5公里越野考核,三班班长刁望霖中途不小心扭伤了脚。按照考核规则,集体成绩以倒数第三名时间计,刁望霖退场并不影响一营成绩,可他强忍疼痛跟跑跑地坚持。几名战士见状,拿来救护担架,抬着他跑完全程。考官竖起拇指:“成绩虽然只是合格,但这种团队精神绝对一流!”

二级军士长汪明喜,有一年家中连遭不测:孩子出生不久三次住院、两次手术,父亲农药中毒送医院急救,母亲干活被毒蛇咬伤。这时候,营领导跑前跑后为他申请困难补助,几名老兵把银行卡密码塞给他“随时取”,班长陈东保休假专门绕道去南昌登门看望……

汪明喜在一营当兵十几年,最大的感受就是:“打起仗来,一营就是一个铁拳头;平常生活中,一营就是一个大家庭。”

弘扬先锋精神,领跑砺剑征程

该营一连连长王飞云表示,营里始终有

一种赶超比拼的氛围,官兵骨子里一直有着逢比必拼、逢旗必夺、逢战必胜的争先劲头。“先锋一营就要一马当先”,进入新时代,他们始终保持着这样一股精气神,以奋斗者的姿态领跑在砺剑征程上。

“装备练到极限,本领练到本能。”旅参谋部作战训参课钟兆强告诉记者,一营官兵反复锤炼反应“零时差”、操作“零差错”、数据“零误判”硬功,开展“一专多能”“全精全能”强化训练,培养出了一批“金手指”“神枪手”。

一次全军重大军事演习,一营受命出征,摆在面前两只“拦路虎”:环境恶劣超乎寻常、单兵能力参差不齐。营领导带头扛着“党员先锋队”的旗帜斗风沙、战高温、抗缺氧,开展尖子带骨干、骨干带号手的强化训练,鏖战半个月,天天高强度,没有一人叫苦喊累。发射那天,军委首长远程抽点,一营官兵迅即行动,以“指哪打哪”的优异成绩,出色完成火力突击任务。

军事演习、比武对抗、考核竞赛……一营先后摘得100多项桂冠,出色完成39项重大任务。2017年,该营被表彰为“全军军事训练先进单位”,2019年被表彰为“全军践行强军目标标兵单位”。组建22年来,发射一营一直冲锋在前,风雨无畏,为国仗剑、驰骋天疆。

创新一线看“六稳”

刚刚过去的11月,宁夏天地奔牛实业集团有限公司(以下简称天地奔牛)成了明星。

宁夏将近年来首场企业科技创新工作现场会放到这里举办,组织装备制造领域65家企业赴石嘴山市观摩,想通过其现身说法,进一步增强企业创新意识。

传统产业转型处于阵痛阶段,新兴产业崛起正蹒跚起步。身处凤凰涅槃的关键期,稳投资、稳预期难题怎么破?

唯有科技创新!

在新发展理念的指引下,宁夏加快动能转换,激发主体活力,应对下行压力收效明显,经济运行步履稳健。

天地奔牛的创新成绩单

今年6月,天地奔牛年产2000万吨智能综采输送装备全球下线发布,这是目前世界上总装机功率、生产能力最大的一次采采高智能综采成套输送设备。

该装备通过“数据+算力+算法”相结合的信息分析技术,采用自适应、自学习的智能控制系统,全方位支持煤炭智能开采,使我国特厚煤层高产高效生产迈向了更高层次。

“天地奔牛在转型发展过程中表现非常突出,这也是我们让全区装备制造领域重点企业前来观摩的目的。”宁夏科技厅副厅长黄思明表示。

其里程碑式项目还包括世界首套智能刮板输送机。这是宁夏企业首次荣获工信部制造业单项冠军产品称号,实现营业收入超过7亿元。另外,世界首套顺槽转载筛分破碎系统、世界首套N00工法刮板输送机、国内首套移动式上向反井钻机……天地奔牛的成绩令同行侧目。

“总体来说,我们是以科技创新引领发展。”该集团董事长张林一语道破。近些年,集团建成北京、银川、石嘴山“三位一体”技术研发体系,研发投入占营业收入平均3.5%以上,科技创新授权专利143项,科技成果转化率达98%。

以创新驱动促转型升级

天地奔牛是宁夏创新驱动助力经济转型升级的代表。

经济发展方式仍然粗放,产业倚重倚能问题突出,70%以上的工业还是原材料工业。宁夏面临的转型升级任务艰巨异常。

自治区党委、政府准确把握经济社会发展趋势并开出“良方”,将创新驱动战略确立为三大战略之首,同时大幅增加科技投入,持续优化创新环境。

科技厅是这场硬仗中的先锋。2017年以来,其凝练实施产业重大科技攻关、科技型企业培育等“五大科技创新行动”,特色创新成效初现。

以开放的胸襟协同创新,这是小宁夏的大姿态。

与科技部联合建立的“科技支宁”东西部合作长效机制,目前参与省市达到26个、高校92个、科研院所62个,组织实施合作项目497项,攻克了一批关键技术。

年产400万吨的煤炭间接液化示范项目获37项重大技术突破,中国标准动车组铝合金枕梁可替代进口产品,第三代核电出口机组配套铸件通过中国核电验收……另有大型民用客机航空子午线轮胎、3D打印医用人植入钛金属骨骼等一批高精尖技术正在联合攻关,有的已形成果初步产品。

细数全区有研发活动的规模以上工业企业,占规模以上工业企业总数比重已由2015年

宁夏：高质量发展科技先行

王迎霞

的11.6%提至2018年的26.6%。越来越多的企业正转向以科技创新提质量、增效益的轨道。

未来六大举措并行发力

转型升级成了力促经济企稳回升、稳中有进的“强心剂”,今年前三季度,全区经济运行呈现总体平稳的发展态势。

来自宁夏统计局的一串串数字令人欣喜。

工业生产保持增长。1月-10月,全区规模以上工业增加值同比增长6.3%,增速比全国高0.7个百分点。

企业效益较快增长。1月-9月,规模以上企业利润总额163.7亿元,同比增长16.2%,增速比全国高18.3个百分点。

投资结构继续优化。1月-10月,制造业投资占全区工业投资比重由上年同期的52.8%提至64.0%;技术改造投资比重由21.4%提至28.0%;6大高耗能工业投资比重则由63.3%降至60.5%……

“科技是第一生产力,创新是第一动力。接下来,我们要着力破解企业科技创新难题。”自治区副主席吴学章在企业科技创新工作现场会上指出。

未来,宁夏将进一步营造良好创新环境,完善科技投入体系、培育高新技术企业、健全协同创新机制、深化东西部科技合作、加强人才队伍建设。

“希望通过企业创新主体地位的不断强化,自主创新创业能力获得持续提升,从而为推动全区经济高质量发展作出积极贡献。”吴学章称。

我解析人类疱疹病毒6B型近原子分辨率结构

科技日报合肥12月3日电(记者吴长锋)记者从中国科学技术大学获悉,该校生命科学学院毕国强教授课题组与同行合作,利用高分辨冷冻电镜单颗粒分析技术首次解析了人类疱疹病毒6B型的近原子分辨率结构。相关研究成果日前在线发表在國際著名期刊《自然·通讯》上。

人类疱疹病毒6型(HHV-6)属于疱疹病毒家族β疱疹病毒亚家族,根据其表面抗原不同,又被分为HHV-6A和HHV-6B两类密切相关的病毒型。很多幼儿都会被HHV-6病毒感染,并可能产生发烧、腹泻、红疹等临床症状;HHV-6病毒能够在人体中终身潜伏,并在免疫力低下的人群中引发严重疾病,它在脑组织中的二次暴发将导致患者认知紊乱、残废或者死亡。

研究显示,HHV-6病毒甚至还与阿尔茨海默症和癫痫有关。HHV-6病毒感染造成广泛危害,但目前尚没有其病毒高分辨率结构,以及基于结构的药物或者疫

苗抗病毒方案。由于与宿主细胞高度黏合,HHV-6很难实现体外增殖培养,成为其原子分辨率结构解析的一大难题。

科研人员使用先进的冷冻电镜直接电子计数技术和亚颗粒局部重建方法,用少量低纯度的HHV-6B病毒样品,解析了HHV-6B第一个近原子分辨率结构。在此基础上,合作团队搭建了HHV-6B病毒4种衣壳蛋白和1种衣壳结合间层蛋白pU11的原子模型,共计包括59个构象体。通过比较HHV-6B、人类巨细胞病毒和小鼠巨细胞病毒核壳结构的异同,发现HHV-6B间层蛋白pU11具有独特的病毒衣壳结合模式。

这一研究结果在原子水平揭示了不同疱疹病毒中复合物协助病毒衣壳应对不同基因组大小产生的内部压力的机理,有助于更好地理解β疱疹病毒基因组的包装和病毒核壳稳定机制,完善了对疱疹病毒家族结构的认知,丰富和加深了对β疱疹病毒甚至整个疱疹病毒家族复合物功能机制的理解。