

内蒙古：优化激励政策 释放创新活力

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 张景阳
通讯员 敖登其木格

记者3月22日从内蒙古工业大学获悉,由该校主持的“内蒙古重点区域遗留固体废物等重金属污染物调查质量控制和技术服务”横向项目正式启动。项目由内蒙古工业大学能源与动力工程学院刘建国教授团队、化工学院张永峰教授团队与中国环境科学研究院田书磊团队联合在内蒙古自治区公共资源交易中心招采平台成功竞标,签订横向项目合同总金额1395万元,其中校方经费占比70%,创下内蒙古工业大学近年来横向项目单项签订金额新纪录。

盘活横向项目 推动高效创新

随着科创政策的不断创新,横向项目在高校科研项目中的地位也越来越高,成为高校科研项目管理中的重要组成部分。如何规范和加强横向科研项目目的管理、制定措施方法改进项目管理中存在的问题、提高科研经费使用效益、激发科研人员研究潜能,成了高校

全面提升科研竞争力和社会服务能力的关键。

不久前,内蒙古自治区人民政府办公厅印发《关于进一步强化科技激励的若干措施》(以下简称《若干措施》),明确提出高校、科研院所接受企业、其他社会组织委托的横向科研项目经费,按成果转化收入管理,项目绩效工资纳入绩效工资管理,不受核定的绩效总量限制。横向科研项目结余经费可出资产成果转化,可用于绩效发放。

“高校、科研院所接受企业、其他社会组织委托的横向科研项目,不论是否进行过技术合同登记,其经费都可以按照成果转化收入管理,这是鼓励科研人员通过横向委托项目获得合理收入,使科研人员收入与实际贡献相匹配的有力措施。”刘建国表示。

在刘建国看来,受职称评审、经费支出和绩效比例等限制,高校普遍存在横向科研项目经费“体外循环”现象。《若干措施》明确了横向科研项目结余经费可用于科研成果转化出资,并且提出科研人员与所在单位约定一定分配比例,科研人员占比不低于90%,也可用于绩效发放,比例可自行约定。

“体外循环”的横向科研经费将更好地引入高校和科研院所,同时大大提升了科研人员争取横向科研项目积极

性,产出更多更好的原创性科研成果。

“该举措将使科研人员更加专注于行,减少杂事对科研工作人员的干扰,让科研人员轻装上阵、科研工作回归纯粹,让科研人员有时间、有精力、有环境、有信心围绕国家战略和重大需求潜心研究。”刘建国表示。

激励青年人才 保障“源头活水”

人才是科技创新最关键、最核心的要素,创新驱动从本质上说是人才驱动。《若干措施》提出人才引进、人才激励、成果转化、优化服务等4个方面17条具体措施。其中,明确提出加大对青年科技人员激励力度,为青年人创造更多出彩机会,鼓励青年人大胆创新、勇于创新。

内蒙古农业大学教授、国家万人计划青年拔尖人才任海燕告诉记者:“简化人才引进审批流程,提高青年科技人才承担自治区重点研发和成果转化计划项目、自然科学基金项目比例,自治区直属高校基本科研业务费对青年科技人员给予支持,并且指出了按科研规律改革人才评价标准和方式,优化科研经费管理方式。这些措施将有助于培养和造就一批优秀的青年科技人才,有助于破解新时代青年科技人员的成长困境,为更多优秀科技人才提供成

长沃土,提振科技人员的信心和士气,激发他们的创新创造热情。”

科技创新离不开科技人员持久的时间投入,保障时间就是保护创新能力。“针对科技人员尤其是高校‘青椒’教学任务繁重、事务性工作多,真正用于科研的时间少这一问题,《若干措施》也提出了落实人才‘松绑减负’的新举措,强调要保障科技人员拥有充足的时间用于科研,能够让科研人员聚焦本职工作长期进行钻研。”任海燕表示,《若干措施》明确支持用人单位对高层次人才采用灵活多样的薪酬分配制度,充分发挥薪酬激励作用,激发引才育才活力。

《若干措施》针对科研人员突出关切,给予更大经费管理自主权,同时提出推动高校、科研院所和国有企业等单位建立相对灵活、弹性的考勤制度,保障专职科研人员拥有充足的时间用于科研。

“中办、国办于2022年印发的《关于完善科技激励机制的意见》,是我国首次围绕科技激励专门制定的全国性政策文件,自治区印发的《若干措施》提出了进一步贯彻落实中央文件精神的政策举措,也为推动政策落地生根埋下了坚实的基础,让科技激励机制有章可循。”内蒙古科技厅政策法规与监督处相关负责人表示。



体验高铁科技 拼接未来梦想

3月28日,青岛普新小学开展“走进高铁时代”科普主题活动,孩子们来到胶济铁路青岛博物馆,通过高铁模拟驾驶、VR4D体验、拼接高铁模型等过程,近距离感受我国铁路建设发展新成就。

图为普新小学的学生在体验高铁模拟驾驶。

王海滨/摄
本报记者 宋迎迎/文

做好临床诊疗的幕后“侦察兵”

——记石河子大学医学院第一附属医院超声诊断科主任医师李军

◎通讯员 刘芊 本报记者 朱彤

“你们救了我的孩子,谢谢你们!”石河子大学医学院第一附属医院超声诊断科里,一位7岁小患者的父母,正激动地向石河子大学医学院第一附属医院超声诊断科主任医师李军表示感谢。

日前,这位小患者因肝脏不明占位性病变从喀什远道而来就诊,在各项检查难以明确诊断的情况下,李军采用脏器声学造影新技术作出判断:肿块是肉瘤的可能性很大。根据这一诊断,患儿成功手术,证实了该肿块确实是较为罕见的肝脏未分化胚胎性肉瘤,而这种病例近10年中该院只遇到过4例,儿童仅此1例。

“我们就像医疗战场上的幕后‘侦察兵’,虽然不直接治疗患者,但却要为临床医生确定治疗方案提供重要依据,所以我们必须努力让诊断结果更精准一些。”李军如是说。

作为一名从医近20年的超声医师,李军在腹部及浅表器官疾病的超声诊断及介入超声方面积累了丰富的临

床经验,是新疆维吾尔自治区“天山英才”计划入选者和新疆生产建设兵团“强青”科技创新骨干人才,凭借高超的技术成为患者心中的“定心丸”。

超声诊断结果的准确性与超声医师的技术水平、经验、能力密切相关,特别是在进行罕见病和小病灶的超声诊断时,更对医生的业务能力提出了不小的考验。

“超声医师只有始终不懈地学习,不断精进业务能力,掌握新的手段方法,才能真正为患者生命健康保驾护航。”李军这样要求自己,也是这样带领团队的。作为医院超声医学专业的学科带头人,他为提升科室诊疗技术水平付出了大量的时间和精力。由于日常工作强度很大,李军就带着大家加班学习新技术、新理论,了解国内外临床应用进展,定期邀请知名专家到科室医师进行技术培训、指导新技术的开展。同时,他还积极加强与临床各科室的沟通,努力让临床医师认可超声诊断新技术,从而更好地进行技术推广应用。

长期埋首于一帧帧无声影像和一张张黑白图像,李军在细致的抽丝剥茧

中积累了丰富的经验。近年来,他带头开展并推广了超声弹性成像、脏器等声学造影、介入超声等新技术和新项目,在乳腺、甲状腺、肝脏、肾脏、前列腺等脏器上有良好的应用。其中,超声弹性成像技术及超声造影技术在肝脏疾病的应用研究成果达到“国内领先”水平;乳腺、甲状腺等器官超声弹性成像技术临床应用10万余例,检查数量在国内领先。他还多次指导科室医师积极开展肌骨超声、小儿超声、胃肠超声诊断等新技术的科学研究、临床应用及技术推广,获批相关课题10余项。

“我们最终的目的还是要更好地为患者服务。”李军这样解释他的初心。在他的带领下,科室不断提高服务能力,对危急重症患者及婴幼儿提供床旁超声诊断服务,长期与普外科、泌尿外科、肾内科、内分泌科等科室合作进行超声引导下脏器穿刺诊断、治疗,在兵团范围内率先开展超声专家门诊,以满足患者更多元化的需求。他们还利用早班、加班等方式缩短检查预约时间,让更多患者能够更快地接受诊疗。“腹

部彩超室一直‘人满为患’,我们很理解患者焦虑的心情,所以我们要又快又好地做,哪怕累一点也没关系。”

依托科室技术优势,李军与团队成员开始更多地“走出去”,让先进的医疗服务惠及更广泛的群众。他们经常赴南北疆农牧团场开展义诊和技术帮扶,还去过西藏、青海等地,累计受益群众2万余人次,培训医护人员近百人。

在长期努力下,他们在南疆建立了乳腺癌、甲状腺癌列研究基地及甲状腺、乳腺结节性疾病的流行病学数据库,制作了适用于南疆基层医疗机构的超声诊断质量考核方案和高效超声联合技术方案,为偏远地区的超声医学发展架构起了一套完整的体系。

2022年,“李军工作室”在兵团第三师四二一团医院正式揭牌,主要开展超声适宜技术培训及临床推广应用,成为第三师超声业务骨干培养的重要基地。

“精准医疗,影像先行。希望我们的努力能够为兵团超声医学事业的进步和发展贡献更多智慧和力量,造福更多的边疆百姓。”李军说。

新业态还要有新产品来支撑。“我们这两年开发了牛肉罐头,销量很好。”闫玲说,她们正在探索牛肉预制菜新品类。

肉牛精饲料加工,是隆化县新建的另一延伸项目。在隆化县南台子村饲料生产基地,记者看到该基地的生产设备已进入调试阶段。“这不仅是填补了我市高端肉牛饲料加工生产的空白,还带动了周边养殖户、种植户发展。”李治民说。

在延伸肉牛产业链上,隆化县还有生物有机肥、生物质颗粒……

如今,放眼隆化县这块肥沃的土地,处处充满“牛气”。“我们将以党的二十大和全国两会精神为指引,牢牢牵住肉牛产业的‘牛鼻子’,走好乡村振兴的‘牛路子’。”隆化县委书记纪军说。

产业兴旺,农民增收,离不开发展经营新模式。“这个园区是按照县里负责固定资产投资、企业来租地的模式合作运营。”刘凤林说,企业每年向镇政府缴纳6%的资产收益。

拉长“牛”链条 提高产业价值

位于隆化县开发区的承德北戎生态农业有限公司,建起了年屠宰肉牛5万头的生产车间。“冰鲜肉肉是我们的主要产品。”该公司总经理闫岭介绍,这两年线上销售额占到70%。

直播带货成为该公司销售新渠道。“我们在公司总部二楼建有大直播间24间。”闫岭自豪地说。

(上接第一版)

实现畜牧业现代化,种业是基础。“为补齐育种短板,我们聚力精准招商,引进了奥奈特。”李治民说,该项目总投资1亿元。

实施“牛”措施 壮大集体经济

记者走进相距奥奈特不远的河北金桐牧业有限公司,该公司董事长刘凤林介绍:“我们主要是从当地农户手里收购肉牛进行育肥,目前公司在栏肉牛1200多头。”

龙头养殖企业“带领”有肥牛“走出去”。汽车驶过上京堂村,一块写有“供港澳活牛出口基地”的牌子赫然竖立路边。“我们从张三营大牲畜交易市场及周边养殖场和散户那里收购肉牛,

新时代新征程新伟业 贯彻落实全国两会精神

◎本报记者 韩荣

3月28日,记者走进位于山西省太原市的太原重型机械集团新能源装备有限公司(以下简称太重新能源装备有限公司),这里的生产车间一片繁忙景象,机械24小时运转,不时有工人穿梭于厂房内紧盯设备运转情况。

作为全国人大代表,太原重型机械集团有限公司技术中心风电所设计师朱少辉在全国两会闭幕后,第一时间回到工作岗位投入了新产品研发。

“要坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,深入推进新型工业化,强化产业基础再造和重大技术装备攻关,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”回到工作岗位后,朱少辉第一时间把会议精神传达给工友,“大家深感振奋干劲倍增。目前,设计组组员正在打磨低成本低风速风电机组的设计细节,争取月底前做好主体部分,下个月完成设计。”

山西作为能源大省,一度依靠煤炭资源扬名。近年来,随着山西探索能源革命加快构建新型能源体系,如今该省在风电行业成为新能源领域的弄潮儿。

太重集团新能源装备有限公司综合党群室主任杨宇涛介绍,风电装备产业链上游为原材料供应、零部件制造,中游为风电整机制造,下游为风电场建设、运营和售后服务。

2022年,山西省人民政府办公厅印发了《山西省重点产业链及产业链链长制工作机制实施方案》(以下简称《方案》),确定10大重点产业链、20户链主企业,其中太重集团被确定为风电装备产业链“链主企业”,以其为核心牵引产业链各重点企业推进产业链建设,初步形成以太重整机制造引领,发电机、齿轮箱、主轴、法兰、塔筒等配套产品同步发展的产业链体系,山西省风电装备产业驶入发展快车道。

“目前公司已经基本采用数控化操作,具备了关键核心零部件制造的创新成果。其中,自主研发的风电机组已有20多种机型。”杨宇涛表示,近年来太重集团除了在陆上风电项目上不断加速向大兆瓦进军,海上风电项目也在持续发展。

3月10日,在太重集团滨海的装备车间内,工人师傅们正在对公司8兆瓦和10兆瓦风电机组进行总装。

“公司当时同期开发了三种新机型,其中一种我们已经组装完成,发到实验风电场进行测试,这两台机型将于近期完成总装试车。”忙着为风机轮毂安装螺栓的装配师傅王静豪说。

264个项目获2022年度四川省科学技术奖

科技日报成都3月28日电(陈科)3月28日,四川省科学技术奖励大会暨第三届“四川杰出人才奖”颁奖仪式在成都举行。

264个项目荣获2022年度四川省科学技术奖,四川大学王琪院士、西南石油大学赵金洲教授获2022年度四川省科学技术杰出贡献奖。“高分子复合材料隔离功能结构形成机理与方法”等15项成果获四川省自然科学奖;“高性能无人机关键技术”等5项成果获四川省技术发明奖;“面向行业应用的宽带无线专网关键技术及应用”等244项成果获四川省科学技术进步奖。同时,授予四川大学汪伟教授、中电科29所陈林研究员、四川农业大学王静教授、电子科技大学董帆教授、中铁二院曾永平高级工程师四川省杰出青年科学技术创新奖,授予4名外籍专家为四川省国际科学技术合作奖。

四川省科技厅相关负责人表示,此次获奖项目紧跟国家战略需求和世界科技发展大势,特别是在航空航天、雷达探测等优势领域,表彰了一批突破

高端化 智能化 绿色化

山西·『大风车』产业开辟能源新战场

王静豪口中的3款风电机组新产品,就是太重集团作为“链主”企业推动产业链发展取得的新成果。而风电装备不断涌现新成果的背后,离不开技术创新。

朱少辉介绍,2022年太重全年研发投入11.2亿元,围绕陆上低风速和海上大功率风机开展技术研究,在技术研发、质量攻关、工艺突破上成立SBU团队,全力攻克一系列“卡脖子”技术。

“风叶不会停转,我们也不会停下逐梦的脚步。我们将以党的二十大的全国两会精神为指引,继续努力推动山西风电装备产业链集群高质量发展。”朱少辉说。

性、引领性的技术成果。获奖项目中,既有对标世界前沿的独特发现,又有能面向应用导向,破解经济社会发展难题的创新成果。其中,获科技进步一等奖的“川西致密砂岩气藏高效开发及长期稳产关键技术”项目,针对川西地质特点和难题创新形成了复杂河道群储层精细刻画及定量预测技术、不同类型气藏差异化开发及综合调整技术等应用技术。该项目牵头人、中国石化西南石油局有限公司执行董事、党委书记郭彤楼说,该成果支撑了中江、什两个十亿方储量气田的发现,新增产能45.6亿立方米,确保了川西致密砂岩气藏25亿方稳产15年,现已推广于苏里格、大牛地、秋林-金华及川西须家河组等致密砂岩气藏。

同时,此次获奖项目进一步突出了企业的全创新链主体地位。统计显示,获奖项目中由企业牵头完成的项目共有99项,占37.5%;获奖机构中企业有330家,占45%,特别是在一等奖获奖项目中由企业牵头的有12项,同比增长100%。

多学科考古描绘我国人类史、文化史、文明史

(上接第一版)

再目光投向我国西北。南佐遗址位于甘肃省庆阳市西峰区后官寨镇南佐村。该遗址考古工作从一开始就将多学科合作研究作为重要组成部分。

碳十四测年、动植物考古、同位素分析、陶器残留物分析、陶器科技分析……在多种手段加持下,分析表明南佐陶器火候在1000℃以上,与长江流域和黄河下游存在远距离联系。

南佐的发现表明,距今5000年前后黄土高原已经进入早期国家或文明社会阶段。它对客观认识黄河上中游、

黄土高原尤其是陇东地区在中华文明起源和形成过程中的关键地位以及实证中华五千年文明史,具有重要意义。

关强表示,2022年,中华文明探源第五阶段研究、“考古中国”18个重大项目统筹推进,254个主动性考古发掘项目系统实施,1432个基本建设考古项目高效开展……考古工作取得一系列重要新发现和新成果。入选2022年度全国十大考古新发现的项目,更是过去一年田野考古工作的杰出代表。它们以更加生动的笔触,描绘了我国百万年的人类史、一万年的文化史、五千年的文明史。