



穆晓柯:旅欧17载,他选择安家兰大

报效祖国 建功西部

光明日报记者 王冰雅 尚 杰
新甘肃·甘肃日报记者 苏家英

看着穆晓柯的履历,记者陷入沉思:

这位山东“学霸”,本科毕业于中国石油大学,硕士毕业于英国谢菲尔德大学,博士毕业于德国马普智能系统所,先任职于德国卡尔斯鲁厄理工学院,后成为荷兰赛默飞世尔科技公司终身雇员。2023年,在欧洲学习工作17年后,他选择和妻子回国,一同来到兰州大学任教。

为何放弃安逸的工作选择回国?又为何在全国147所双一流高校中,选择了居于西北的兰州大学?

(一)

见到兰州大学材料与能源学院教授、博士生导师穆晓柯的这天是周末,一场春雪纷纷扬扬,他大步流星走向兰州大学电镜中心。每天早晨8点半,他都是这样赶往办公室或实验室,然后“泡”上一整天。

穆晓柯是电子显微学领域的设备科学家。“我的工作是开发先进的电子显微技术,把材料内部的原子结构看得更清楚,解决材料科学的前沿问题、支持产业升级。”穆晓柯解释道。

他开创了一种显微学技术,能够对纳米尺度的非晶体中长程无序排布的原子结构实现有效表征,提高了人们应用非晶体材料的能力,成为这一领域的杰出学者。

“他脑袋里24小时装着科研问题。”穆晓柯的妻子、兰州大学电镜中心高级实验师郭文佳说。

穆晓柯的科研兴趣,离不开工程师父亲的引导和培养。小时候,父亲把酒倒在桌子上,用打火机一点,桌面上便燃起一层蓝色的火焰。“水竟然能燃烧,好神奇!



穆晓柯教授在实验室工作。 新甘肃·甘肃日报通讯员 樊一航

还有,为什么水能点着,而桌子没有被点燃?”忆起这桩童年趣事,穆晓柯眼中光芒闪动。

好奇心驱动着他再科研领域不断取得突破。“做科研,就像拽着线头往上爬,你不知道线头那端是什么,但找到宝藏的那一刻,那种快乐是无可比拟的。”穆晓柯笑言。

穆晓柯在国外的工作和生活稳定而悠闲,妻子郭文佳也拿到了德国一家企业的永久职位。穆晓柯一度以为自己不会回国发展了。

然而,“多少有点缺乏归属感。”穆晓柯在欧洲多国的高校、科研院所、企业学习和工作多年,一点点满足自己的“好奇心”,但随着年岁的增长、阅历的丰富,他愈加“想家”。

近些年,穆晓柯在国外密切地关注着国内的发展,开始和妻子密集地讨论两个问题——“我们何时回国”“回国落脚何地”。“我们该回家了。”这是穆晓柯夫妇共同的心声。

兰州大学电镜中心主任彭勇教授,是穆晓柯在英国读书期间的老师,是吸引他加入兰州大学的关键因素。“彭勇老师和同事、学生之间的关系亦师亦友,团队氛围很是融洽,这意味着我们在学术讨论时可以提出反对意见,保证学术研究走在正确的轨道上。”穆晓柯说。

他将目光投向了彭勇教授所在的兰州大学材料与能源学院。这是一个年轻的学院,成立于2021年3月,综合了兰州大学物理和化学等传统优势学科的力量,其中,材料学科更是兰州大学进入ESI全球前1%的15个学科之一。此外,兰州大学电镜中心的硬件设备位居全国前列,在磁性材料的微观表征方面的研究也是全国翘楚。

2023年,他拿到德国卡尔斯鲁厄理工学院的终身教职,同时申请到国家自然科学基金优秀青年科学基金项目(海外)。在两个offer中,穆晓柯选择了后者。

(二)

兰州大学电镜中心主任彭勇教授,是穆晓柯在英国读书期间的老师,是吸引他加入兰州大学的关键因素。“彭勇老师和同事、学生之间的关系亦师亦友,团队氛围很是融洽,这意味着我们在学术讨论时可以提出反对意见,保证学术研究走在正确的轨道上。”穆晓柯说。

他将目光投向了彭勇教授所在的兰州大学材料与能源学院。这是一个年轻的学院,成立于2021年3月,综合了兰州大学物理和化学等传统优势学科的力量,其中,材料学科更是兰州大学进入ESI全球前1%的15个学科之一。此外,兰州大学电镜中心的硬件设备位居全国前列,在磁性材料的微观表征方面的研究也是全国翘楚。

2023年,他拿到德国卡尔斯鲁厄理工学院的终身教职,同时申请到国家自然科学基金优秀青年科学基金项目(海外)。在两个offer中,穆晓柯选择了后者。

者,来到了兰州大学。

数据显示,过去几年兰州大学引进了660多名海内外人才,约占教师队伍的五分之一。穆晓柯和郭文佳就在其中。

为了吸引海内外优秀人才,兰州大学拿出满满诚意——提供有竞争力的年薪、科研启动经费和住房补贴,并在科研资源配置、团队建设和子女入学等方面给予全方位支持。

“学校对我们的承诺没有任何折扣地兑现了,除了科研启动经费,还拨了100平方米的实验室,这在寸土寸金的城关校区非常难得。”穆晓柯说。

国家级青年人才、甘肃省领军人才、兰州大学萃英学者,年仅40岁的穆晓柯,凭借过硬的科研成果,已经拿到了诸多“帽子”。“我去同事家拜访过,让我惊讶的是,对于还在成长中、没有‘帽子’的科研人员,兰大同样提供完善的住房保障,这让我感受到了兰大温度。”穆晓柯补充道。

兰大的托底,让穆晓柯全身心投入科学研究。在兰大工作的一年多,他在《自然·通讯》杂志发表论文,介绍他开发的磁场和原子结构同时成像的电子显微技术;参与首台国产商业透射电子显微镜配套相机的研制;招募志同道合的同事,着手组建科研团队……

值得一提的是,在穆晓柯正在组建的团队中,有来自河北的青年研究员王凯。2017年,他曾在德国跟随穆晓柯攻读博士学位;7年后,他同样来到兰州大学做一名青年教师。他说:“生活的乐趣不只来自赚钱,能和自己志趣相投的人做热爱的事业,何尝不是人生乐事?”

“我博士毕业是12年前,那时也往国内投过简历,但是,当时的产业界并不需要电子显微镜这种高精尖设备。现在国内正处于产业转型升级的大环境,需要大量科研人员,我忽然就找到了自己的使命。”穆晓柯说。

过去一年间,穆晓柯的一项重要工作,就是走访了解国内的半导体产业,寻找可能的合作机遇。“国内的半导体产业蓬勃发展,对人才的需求非常旺盛,能培养自己的学生进入产业界发光发热,这是我最有成就感的事了!”穆晓柯笑着说。

今年全国两会,政府工作报告首次提出“投资于人”,推动更多资金资源服务于民生,形成经济发展和民生改善的良性循环。从“投资于物”到“投资于人”,既是民生工程,更是经济战略,是经济与民生的“双向奔赴”。

与传统“投资于物”,聚焦基建、设备等物质资本不同,“投资于人”将资金和公共资源精准投向教育、就业、医疗等民生领域,使改革发展成果更多惠及全体人民。这一政策导向充分体现了以人民为中心的发展思想,也是推动经济高质量发展的必然选择,必将为中国式现代化建设注入新动能。

“投资于人”,是经济进一步发展的要求。近年来,我国消费需求结构呈现出新变化,教育、医疗、文旅等发展型消费呈现增势状态。在14亿人口基数下,每1%的需求转化即可撬动千万级市场。因此,“投资于人”蕴含着经济发展的增长点。通过优化财政支出结构,加大对民生需求的投入,既能回应群众对美好生活的期待,又能激活内需市场潜力,形成经济发展与民生改善的良性循环。

“投资于人”,是适应未来发展的科学筹谋。当前,我国人口发展呈现老龄化等趋势性特征,但人口红利并没有消失,着眼新质生产力对人才的需求,通过“投资于人”,既可推动人口红利向人才红利转变,也将为未来经济社会可持续发展储备力量。比如教育领域,义务教育优质均衡是基础,同时也需前瞻布局高新技术学科,为未来产业储备尖端人才。

“投资于人”,要避免“撒胡椒面”式投入,注重系统性、前瞻性和精准性。要从人的角度出发去考虑问题,既做好整体规划,使“投资于人”有序进行,又找准发力点,把钱花在“刀刃上”。总之,“投资于人”是和未来打交道的“生意”,只有科学的预期管理,才能取得最好的产出效果。

人是生产力中最活跃、最能动、最积极的因素。今天的“投资于人”,必将转化为明天的生产力、创新力,有力推动高质量发展行稳致远。

「投资于人」,经济与民生的「双向奔赴」

崔银辉

庆阳近两年招商引资到位资金占签约金额六成以上

本报庆阳讯(新甘肃·甘肃日报记者安志鹏)记者近日从庆阳市招商引资促进中心获悉,2024年以来,庆阳市创新招商方式,持续优化营商环境,全力推动项目落地,全市实施500万元以上新建、续建招商项目579个,完成省外到位资金926.28亿元,同比增长217.39亿元,增速30.67%,近两年招商引资到位资金占签约金额的60.48%。

庆阳市围绕油煤气化工、数字经济、现代农业等产业链,紧盯各领域头部企业,组织招商团队先后赴京津冀、长三角、珠三角、成渝等重点区域开展高频次、宽领域上门对接。2024年,全市共组织外出招商考察活动895批次,对接目标企业3624户;组织到庆阳考察762批次,邀请企业3050户;全市新签约招商项目456个、签约总额1466.62亿元,同欣50万吨/年轻烃深加工、世宁新材料微纤维玻璃棉生产、

全利电力装备制造等一大批重点项目落地建设。

庆阳市强力推进数字经济一体化招商引资,42个市直部门和39个驻庆单位全员参与,累计对接数字企业近4000户,成功招引落地357户,百度、燧弘、燧原、首都在线、亚信数据等生态企业相继落地,中国电信、中国移动、中国能建等数据中心建成投运,庆阳数据中心集群建成机架3.1万架,算力规模突破5万P。

同时,依托国家算力枢纽“数字底座”,广泛开展招商引资,聚焦“人工智能+低空经济”,引进超级马赫、中科航空、九州维安等企业开展无人机生产和测试,2024年底成功产出庆阳首架无人机;聚焦“人工智能+制造”,建成杭州链景3D打印、西北第一条新一代信创电脑整机生产、易事特东数西算装备制造等项目,“庆阳产、庆阳造、全国用”实现突破。

专家学者为河西走廊酿酒葡萄产业“把脉开方”

本报武威讯(新甘肃·甘肃日报记者冯宝强)如何在种植环节节本增效,省工省力并进一步提高原料的品质?如何利用病害生物防控措施,持续有机葡萄生产?如何依靠科技和工艺,突出地域特色?由省葡萄酒行业协会、省农业科学院林果花卉研究所、国家葡萄产业技术体系兰州综合试验站主办的“河西走廊酿酒葡萄高质量发展培训会”3月18日在武威莫高生态酒堡有限公司拉开帷幕。来自国家葡萄产业技术体系栽培、机械、病虫害防控等方向的岗位专家和行业领军人物,为河西走廊酿酒葡萄种植提质增效“把脉开方”。

此次培训邀请中国农业大学、中国农科院、西北农林科技大学、甘肃省农科院、甘肃农业大学等高校和科研院所的专家学者,围绕埋土地区酿酒葡萄标准化建园及配套栽培技术、葡萄病虫害的绿色防控、酿酒葡萄老园改优技术规程等内容现场授课。培训内容丰富,贴近产业发展实际,为河西走廊酿酒葡萄产业高质量发展提供

了全方位的指导。

河西走廊地处北纬36度到40度之间,具备种植酿酒葡萄、生产优质葡萄酒得天独厚的光、热、水、土自然资源组合。经过多年发展,河西走廊已成为我国重要的酿酒葡萄种植和葡萄酒酿造基地,产业规模逐步扩大,品牌影响力不断提升。截至2024年,全省酿酒葡萄种植面积保有量15万亩,约占全国酿酒葡萄种植总面积的12.5%,重点葡萄酒生产企业19家。省农业科学院林果花卉研究所葡萄研究室自2009年开始承担国家葡萄产业技术体系兰州综合试验站工作任务以来,借助体系平台,在酿酒葡萄栽培方面长期与企业合作,为产区提供了有力的科技支撑。

甘肃省酒类流通产业促进中心主任段治国表示,此次培训通过专家带来的最新研究成果和前沿理念,促进新品种、新技术在行业内的交流,推动酿酒葡萄生产朝着标准化、机械化、简约化升级,为河西走廊葡萄酒产业高质量发展赋能。



近日,陇南市武都区滨江公园的梅花、樱花、玉兰花陆续绽放,粉色、白色相间的花朵挂满枝头,吸引市民前来赏花打卡。
新甘肃·甘肃日报记者 冯乐凯

我省羊产业种质资源挖掘保护和新品种培育取得重要进展

得重要进展。

3月12日至16日,国家畜禽遗传资源委员会专家组一行深入碌曲县郎木寺镇和夏河县甘加镇的多个农牧民专业合作社、羊繁育基地,实地核验甘加羊、乔科羊两个新发掘的畜禽遗传资源,并前往永昌县甘肃元生农牧科技有限公司核验已培育的新品种元生爱特奶绵羊的发展情况,对部分羊只个体生产性能进行了抽

测。专家组在查阅历史资源、育种记录等相关材料的基础上,通过质询答疑、技术论证等科学核验措施,甘加羊、乔科羊、元生爱特奶绵羊均通过现场核验。

甘加羊、乔科羊都是我省肉毛兼用型、草地型藏系绵羊,长期生活在青藏高原海拔3100米至3600米的区域,属于经过去长期人工繁育和自然选择而形成的优良地方珍贵遗传资源。甘加羊现存栏

6200只、乔科羊现存栏1.05万只。

元生爱特奶绵羊是甘肃元生农牧科技有限公司和西北农林科技大学历经13年培育的乳肉兼用型绵羊新品种,目前存栏1.1万只,是国内数量最大的奶绵羊品种。截至目前,甘肃元生农牧科技有限公司已成功带动61个村集体经济组织和4万余名村民深度参与奶绵羊产业的发展,年度分红总额超过574万元。

据介绍,此次现场核验的顺利通过,为全省羊产业扩群选育、推广利用、产品研发等工作奠定了更为广泛的种质基础,将为全省畜种业高质量发展注入新活力。

范,有效杜绝了评价机构走过场、滥发证等现象的发生。

据介绍,今年全省技能人才评价工作将围绕高质量充分就业和高技能人才建设两个核心,充分调动企业自主评价机制、社评机构、央企分支机构参与人社技能人才评价工作的积极性;健全和完善各制度,优化评价流程,主动加强与河西地区的酒钢集团、金川集团等链主企业联系,为河西技能人才高地建设搭建平台。同时,对低空经济、新能源、新质生产力需开展技能评价的职业(工种)进行调研,探索指导部分链主企业开展“车间+考核”模式技能评价,让技能人才评价接地气、人才培养见实效。

我省大力开展职业技能等级认定

企业、社会机构为主体的技能人才评价体系,为产业集群建设技能人才生态链、培养产业“新能人”的重要举措。2024年,省人社厅组织开展职业技能等级认定工作在高台县宣化镇、合黎镇、南华镇、巷道镇4个考点同时开展,243名学员参加了家政服务员、保健按摩师、农艺工3个职业工种的理论知识考试和技能操作考核。这是全省开展职业技能等级认定工作的缩影,今年职业技能等级认定工作已在全省各地陆续展开。

开展职业技能等级认定是省人社厅持续推进“产教评”技能生态建设,形成以

制作已经申报人社部,确定为全国精品专项职业能力考核项目。

为了扩大社会化等级认定规模,让更多符合条件的求职人员和有一定技能基础的基层技能型工人持证上岗,省人社厅按照人社部“双随机、一公开”的要求,采用现场督导和远程督导相结合的方式,全年督导社会化等级认定9.15万余人次,专项考核1.79万余人次,坚持外部质量督导台账制度,强化质量督导结果运用,有力推动我省技能人才评价工作更加科学规范。