

中国科协发布2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题

新华社南宁7月2日电(记者温克华 李欢)情智兼备数字人与机器人的研究、工业母机精度保持性的快速测评、通过精准化学实现药物和功能材料的绿色制造……中国科协2日发布了具有前瞻性、引领性、创新性、战略性的10个前沿科学问题、10个工程技术难题和10个产业技术问题。

在广西南宁举行的第二十六届中国科协年会主论坛上,人工智能、新能源、高端装备、生命科学等领域重大问题受到关注。中国科协在年会主论坛上发布的30个问题难题还包括“作物高光效的生物学基础”“肿瘤微环境中免疫抑制因素与免疫疗法的互作及机制研究”“采用清洁能源实现低成本低碳炼铁”等。

中国科协副主席、中国工程院院士向巧在2024年度重大问题难题发布现场说,此次征集评选面向国内外科技工作者和科技组织,突出前瞻性、引领性、创新性、战略性,坚持向人才、科技、创新要新质生产力、要核心竞争力。

据介绍,今年的征集发布活动共收到102家全国学会、学会联合体、企业科协和高科协推荐的597个问题难题,涵盖数理基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、空天科技、农业科技、生命健康十大领域。一批知名院士专家和国际组织参与问题难题凝练推荐,129位院士专家在初选、终选等环节严格评议把关。

自2018年以来,中国科协连续7年组织开展问题难题征集发布活动。中国科协将持续关注发布的问题难题,引导广大科技工作者聚焦问题难题集智攻关,不断夯实高质量发展的科技支撑。



也能上西工大

2023年5月,在中国-中亚峰会期间,西北工业大学和哈萨克斯坦国立大学签署了合作协议,共建西北工业大学哈萨克斯坦分校。分校于2023年10月正式启用。2024年6月,2023年入学的8名研究生已全部完成在哈萨克斯坦的学习任务,来到西安开启学习新阶段。

据介绍,西工大哈萨克斯坦分校新学期招生工作已经启动。2024年9月,将有新一批青年步入校园,在互学互鉴中成为中哈交流的友好使者。



①2023年10月12日,西北工业大学哈萨克斯坦分校的学生在位于哈萨克斯坦阿拉木图的校园内上课。

新华社发(周军平摄)

②6月26日,在哈萨克斯坦阿拉木图拍摄的西北工业大学哈萨克斯坦分校校园。

新华社记者 白雪琪摄

③6月8日,西北工业大学哈萨克斯坦分校学生在西安城墙景区参加端午节文化活动。

(西北工业大学供图)



多年耕耘不辍,交出亮丽答卷。“以秦岭区域、黄河流域为重点,近5年来组织实施26个省级山水工程和226个历史遗留矿山修复项目,推进山水林田湖草沙综合治理。”陕西省自然资源厅副厅长冯涛说。

逐绿前行,扩绿、兴绿、护绿并举

榆林神木市,毛乌素治沙造林基地,乔灌草结合,樟子松林挺拔傲立,立起一道绿色“防风屏障”。

看似平常的林地,藏着“三步造林”的探索——先栽植沙蒿,减少风蚀;再栽植灌木,拦住移沙;最后栽植乔木,逐步成林。“这样固沙保水能力强,苗木成活率可达90%。林地的风速、水分、微生物等都有系统监测,实现科学治沙。”神木市生态保护建设协会会长张应龙说。

扎根毛乌素沙地21年来,张应龙和团队累计治理沙地42.8万亩,将治理区植被覆盖率从3%提升至65%。如今,榆林860万亩流沙基本得到固定或半固定,林木保存面积由新中国成立初期的60万亩扩大到目前的2360万亩。

护绿,科学推进大规模国土绿化。陕西深入实施防护林工程、天然林保护工程、退耕还林还草等生态工程建设,人工造林、封山育林、飞播造林,营造林超8800万亩,森林覆盖率45%以上,实现了由“沙进人退”到“绿进沙退”的蜕变。

兴绿,拓展绿水青山转化为金山银山的路径。陕西坚持保护优先、合理利用,生态优势源源不断转化为发展优势。

在宝鸡太白县粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地,群山环抱下,时值盛夏,却凉风拂面。放眼望去,广袤田地里,连片的娃娃菜、生菜、羽衣甘蓝等鲜翠欲滴。

采摘、分拣、预冷、装箱……搭乘中冷链货车,40小时后,这里的高山蔬菜便出现在1800公里外的广州市民餐桌上。“我们基地里的蔬菜,长在高山密林中,‘吸’负氧离子,‘喝’山间清泉,长出的是‘小时候的味道’。”太白县绿蕾农业专业合作社理事长艾科平介绍,基地每年直供粤港澳大湾区的各类蔬菜约2000吨,产值超800万元。

一棵小小蔬菜,将秦岭山区与粤港澳大湾区紧密相连。依托独特的高山气候和绝佳的生态优势,如今太白县85%的群众从事蔬菜生产,73%的农民收入来自蔬菜,户均增收约1.2万元。

人不负青山,青山定不负人。放眼陕西,自北向南,端牢生态碗,吃上生态饭,生态优势逐步成为群众的“幸福靠山”。

“如今,陕北小杂粮、富平柿饼、眉县猕猴桃、陕南食用菌等农产品已享誉全国,形成优势特色产业50多个,国家级特色农产品优势区12个,大批有竞争力的优势特色产业快速壮大。”陕西省农业农村厅副厅长王韬说。

扩绿、兴绿,更要护绿。以智慧化助力绿色化,宝鸡眉县打造智慧林业管理平台,通过配备无人机巡查机,并在重点林区安装高清摄像头,实现对辖区森林资源的实时监控;以“林长制”推进“林长治”,西安鄠邑区聘任341名农家乐(民宿)负责人为公益性民间林长,有效发挥基层自治作用,实现森林资源管护网格化、全覆盖。

“陕西省12个市(区)、104个县(市、区)、1260个镇、16372个村全面推行林长制,共设立市级林长114名、县

级林长1388名,镇级林长8977名,村级林长52785名。“五级林长”网络覆盖陕西每一寸绿色空间,“五绿责任”覆盖陕西每一名林长。”陕西省林业局有关负责人说。

以绿生“金”,产业低碳转型提速

生态变“绿”,发展向“绿”。陕西加力提高经济绿色化程度,加快形成绿色发展新的增长点。

由“黑”转“绿”,能源转型步伐加快。

一块煤炭,如何“由黑转白”?步人国家能源集团榆林化工有限公司,管廊纵横交错,塔罐鳞次栉比,各条生产线正满负荷运转。加热、分离、催化、聚合……经过多道工序,煤炭变身白色聚丙烯颗粒,从料仓管道不断流出、整装待发,未来经过下游工厂深加工,这些煤基生物降解材料将广泛应用于儿童玩具、安全座椅、骨骼支架等领域。

煤炭“变形记”折射出榆林这座能源之城的蝶变。“通过延链、补链、强链,引导化工产品向精细、终端发展,煤化工产业不断向高端化、多元化、低碳化转型。”榆林市发改委有关负责人介绍,目前,榆林现代煤化工产业累计完成投资约2000亿元,绿色低碳高端产业集群初步形成。

往高端攀,向绿色行。如今,陕西已基本形成煤制油、煤制乙二醇、煤基高端化工等现代煤化工产业链。煤电机组全部实现超低排放,绿电装机规模10年间增长了8.5倍,突破4000万千瓦,二氧化碳捕集封存实现新突破,累计封存二氧化碳45万吨。

追“光”逐“链”,产业升级绿意更浓。

一束阳光,怎样转化利用?陕西西安,隆基绿能展厅内,“火热的太阳”与“蔚蓝的地球”交相辉映。

“我们希望每一寸阳光都被最大化利用。”隆基绿能总裁李振国说,通过持续技术创新,不断突破光伏电池转换效率纪录,今年5月达到27.3%,刷新世界纪录。“近10年,隆基绿能累计生产光伏产品超205吉瓦,相当于9个三峡电站的装机量。去年,单晶硅片、组件出货量均居世界前列。”

新兴产业发展添“绿”,传统产业向“绿”而行。“装配一辆重卡,仅需4.8分钟。”在陕汽新能源重卡基地总装车间,地面,无人搬运车往来穿梭;空中,全自动零部件有序输送,智能化装配线跃然眼前。公司负责人介绍,借助智能化生产,近年来陕汽新能源重卡产销量不断增长,从2021年的200多辆,增长到去年的超4000辆,今年将有望达到8000辆。

融绿色理念于产业发展,一批含金量、含新量、含绿量高的产业,正在三秦大地茁壮成长。

汽车制造业势头强劲,今年前5个月,总产值达到176.7亿元,同比增长160.2%;光伏产业全国领先,产品远销海内外;半导体产业、航空产业等产业集群快速崛起,产值位居全国前列……“目前全省产值超千亿元的产业链达到6条,现代化产业体系正加速构建,助力发展向‘新’向‘绿’。”陕西省工业和信息化厅有关负责人说。

守好绿色底色,提升发展底色。陕西省委主要负责同志表示,新时代新征程,将深入贯彻习近平生态文明思想,牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,推进生态优先、绿色升级、低碳转型,奋力谱写中国式现代化建设的陕西新篇章。

(据人民日报)

殡葬从业者当收获应有的尊严

据6月28日《成都商报》报道,日前,教育部同意设立民政职业大学。这是我国民政领域第一所本科高等院校,诞生全国第一个殡葬专业。现代殡葬管理。此新闻迅速引发热议,有人对殡葬本科专业并不看好。

长期以来,在“言生讳死”的观念下,人们对殡葬行业存在职业偏见。不少从业者得不到理解与支持,难有职业荣誉感。受此影响,殡葬本科专业甫一诞生就落入“冷门”并不奇怪。

当前,开设殡葬类专业,输出专业人才、促进殡葬行业健康发展,是应现实发展之需。随着社会老龄化进程深化以及服务业精细化发展,殡葬行业有了与以往不同的特征,如逝者家属对殡葬流程、细节可能提出更多要求。同时,殡仪馆“天价”骨灰盒等乱象不少,令逝者家属在悲痛之时遭遇“情感霸凌”而毫无招架之力。此外,绿色殡葬理念渐深入人心,但要推广开来还有不小的挑战。在此背景下,专业、靠谱、绿色、普惠的殡葬服务,应成为有关行业的发展目标。

然而,从业者鱼龙混杂、专业人才培养不足,客观上限制了行业

省老体协召开庆祝中国共产党103周年座谈会

本报讯(通讯员 马楠 张一民)7月1日,省老体协党支部组织全体党员和干部职工召开“秉持初心,在党爱党”庆祝中国共产党成立103周年座谈会。

省老体协副主席兼支部书记郁伟以《弘扬党的优良传统,增强党的组织凝聚力和激发广大党员干部热情与活力》为题宣讲党课。大家集体观看了《中国共产党百年述职报告》党课教育宣传片,每名党员分享了自己在工作和生活中践行党的宗旨的体会,并就如何进一步加强党支部建设、提高党员素质、增强党组织的凝聚力和战斗力等问题进行热烈讨论,提出了一些意见和建议。

省交通运输工会举办一线职工疗休养活动

本报讯(记者 郝佳伟)7月1日,省交通运输工会在总北戴河疗养院举办为期6天的一线职工(劳模工匠)疗休养活动,来自系统的60名一线职工、劳动模范、工匠人才、优秀班组长和货车、(巡游)网约车司机参加。

省交通运输工会主席唐煜说,希望全系统优秀一线职工和劳模工匠人才休养生息、陶冶情操,持续发扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,通过发挥示范引领和传帮带作用,影响带动更多产业工人成长为知识型、技能型、创新型劳动者,为交通强国陕西实践贡献力量。

西安铁路局暑运预计发送旅客2852万人次

本报讯(记者 鲜康)7月1日,记者从中国铁路西安局集团有限公司获悉,即日起,2024年铁路暑运正式启动,今年铁路暑运期为7月1日至8月31日,共计62天。暑运期间,西安铁路局预计共发送旅客2852万人次,日均发送46万人次,较2023年同期增长3.6%。

暑运期间,西安铁路局计划开加开旅客列车40对。预计暑期客流主要以旅游、商务、学生及务工客流为主,跨省暑期直通客流主要集中在成都、重庆、兰州、银川、太原、北京、上海等方向。同时,对接相关银行对车站POS支付设备进行系统更新升级,方便外籍旅客到陕旅游。

工人工团往事(之二)

难忘千校岁月

1952年,学员在市千校学习庐谈。

带着自己的武器(乐器)而来。

在王启光的回忆录里这样写道:“从此,我们开始了紧张而又活泼的学习,在这个革命大家庭中,我们接触的都是市委挑选的优秀工农干部,从他们身上,我们学到了很多宝贵的知识。首先学到了他们对党的事业的忠诚,对建设新中国的向往,对人生观的正确树立,对人民的热爱,以及生活上的朴实、政治上的坚定、人际关系上的谦让和和谐、对毛主席的崇敬……都潜移默化在我们的内心深处。”

当时,很多同志都有着和王启光一样的感受,这也潜移默化影响着、塑造着这16名新学员的人格。大家在内心深处感受到:工农大众是我们的表率,是我们的老师,要从思想深处树立为工农兵服务、为社会主义服务的奋斗目标,这些行动指南深深烙印在他们心灵深处。

当然,这16名学员也没有辜负大家的期望,在校期间,他们经常举办联欢会,把学校的文化生活搞得有声有色。老学员们打趣道:“你们来了,咱们学校生活都有了生气,有了欢乐,学习气氛都不是那么死气沉沉的了。”

当年,胡雨珠和另外一名少先队员关良城还戴着红领巾上课。在市千校

这个短期政治培训班里,大家都知道有两个红领巾成员,也很乐意同这两个天真的小姑娘说说笑笑。

胡雨珠当年经历了几件很有意思的事情,至今仍记忆犹新。有一次他们为大家表演眉户戏,为了体现田野场景,有人提议放飞几只蝴蝶会更真实些。于是,小胡和小关等人就去干校周围荒地抓蝴蝶,不料一只也没抓到。好在从小在农村长大的胡雨珠有经验,只见他脱下上衣,用衣服一扑,就将蝴蝶捂在了里面,然后把蝴蝶抓住包在纸里,还专门在纸上戳了洞,以防闷死。就这样,总算抓了十几只,大家胜利而归。可到晚上演该戏放飞蝴蝶时,却发现经过几个小时的憋闷,可怜的蝴蝶都已接近休克状态,哪还飞得起来啊?和记者说到开心处,85岁的胡雨珠老人脸上露出了灿烂的笑容。

还有一次是雷彦夫演唱秦腔《苏武牧羊》,邀请胡雨珠等人趴在地上演“羊群”,她们三四个小演员披着白色床单上场了。可她却不知道啥时该动啥时不该动,只好等着唱戏的雷彦夫挥动鞭子时才往左或往右爬……“哈哈,我还演过羊呢!”回忆起这些往事,胡雨珠乐得合不拢嘴。

16名学员和其他学员相处中,老学员们在政治上、思想上、生活上都十分照顾他们。有的同志病了,老学员就陪伴新学员去医院,还通知炊事员做“病号饭”。无微不至的关怀让新学员深深体会到革命大家庭的温暖。

穿着棉衣来校,再穿着苏联花布衬衣离校。在紧张的学习和愉快的生活中,时间很快到了1952年的秋天,大家在干校学习半年后,迎来了结业。

1952年9月,又是一道命令,要求这16名学员迅速返回西安市总工会机关,原来是要去筹备国庆节游行(那个时期西安市已形成惯例,每逢“五一”,国庆都要组织庞大的游行队伍以示庆祝)。就这样,这16名小学员结队典礼都没来得及参加,就匆匆返回西安市总工会了。(未完待续)

本报记者 兰增干 刘诗萌 刘妍言

1952年,胡雨珠(左)与关良城在一起。