

# 重点攻关补短板 特色科研谋赶超

## ——贵州因地制宜走“差异化”科创之路观察

这个春天,“向科技要产能”成为贵州各地以科技创新驱动经济社会发展的共识。近年来,贵州聚焦科技基础薄弱、创新资源不足“痛点”,探索推行技术榜单,实行重点项目技术攻关,并以企业创新引领促转型,突破特色科研赶超,因地制宜走“差异化”科创之路。

### 推行技术榜单加强核心技术攻关

在贵州省黔西市新田煤矿智能化调度指挥中心,电子显示屏上实时显示着300多米深的矿井生产情况。记者看到,在主井皮带运行、入井人员安全管理等重要区域,还依托AI智能设备建立起“电子围栏”,可随时预警风险。

“我们前年揭下‘5G矿井建造’的技术榜单,重点攻关煤矿AI智能视频分析识别技术,精准监控井下运行情况,提升安全水平,降低生产和管理成本。”新田煤矿机电部相关负责人说。

这几年,贵州以推行技术榜单为契机,围绕产业短板、民生痛点等深化科技领域的供给侧结构性改革,攻关核心技术难题。

贵州省科技厅高新处副处长杨璟说,贵州煤矿存在煤层薄、倾角大、断层多等问题。为此,贵州聚焦机械化、智能化采煤发布了第三批技术榜单,助推煤炭行业提质增效,守住安全底线。

通过技术创新,贵州煤炭回采机械化率从2016年的62%提高到2020年的100%,采煤效能不断提升。

从2017年至今,贵州共发布11批26个技术榜单,涉及煤矿采掘等,其中已立项实施13个省级科技重大专项。

### 企业创新促产业转型

位于贵州省开阳县金中镇的40万吨/年湿法净化磷酸项目是全省“工业倍增行动”重点项目之一。生产过程中采用的湿法净化磷酸“微反应萃取技术”由贵州磷化(集团)有限责任公司自主研发,可大幅减少二氧化碳排放量,不断拓展精细磷化工产业链。

贵州磷化(集团)有限责任公司副总经理李红林介绍,集团持续加强湿法净化磷酸等核心技术攻关,并充分利用研发技术和产业基础,发展电子

级磷酸铵等精细磷酸盐产业,抢抓新能源发展“风口期”,加快新能源材料产业成型。

该集团近几年将创新作为推动企业改革发展核心动能,加速转型升级。2022年,集团研发投入达24.97亿元,近3年研发投入强度年均增长率在50%以上,全员劳动生产率从36.37万元/人增长到70.56万元/人。

在被誉为“桥梁博物馆”的贵州,世界前100名高桥近半数在这里建成。山高谷深对交通建设要求高,“出山梦”推动了当地基建技术创新。

河砂少、建材运输成本高,贵州高速公路建设者们经过长达20年的技术攻坚,研究出独特的机制砂生产工艺,大幅降低建造成本并推动形成新的行业标准。

贵州省科技厅厅长廖飞说,企业是区域创新体系的主体,全省研发投入73.92%来自企业。目前,贵州不断在科技重大专项、科技成果应用及产业化等方面引导创新要素向企业聚集,强化企业这个科技创新的基本盘。

2022年,贵州财政投入2.6亿元鼓励工业企业开展新产品开发。同时,高新技术产业产值达6352.56亿元。

### 突破特色科研谋赶超

近日召开的贵州省科技创新工作推进会公布了“贵州省2022年度十大科技创新成果”,贵州省农科院负责的“油菜高产油品种选育及产业化”项目位列其中。

针对我国食用油自给率低问题,贵州省农科院院长周维佳说,选育并应用高产油品种是保障食用油供给的关键措施,团队多年攻关,利用分子标记创新高含油率新种质,选育高产油新品种。

贵州持续推动特色领域科研攻关,不少成果走在全国前列。同时,积极探索走“差异化”科创之路。一方面抓传统产业“长板”,推动煤电酒等传统产业升级,发挥优势让“长板”更长;另一方面攻克农村传统木结构建筑工业化建造等难点,以科技引领新需求,创造优势补齐“短板”,推动经济社会发展。

## 北交所累计服务政府债券发行逾14000亿元

记者近日从北京证券交易所获悉,截至2023年2月末,北交所累计服务政府债券发行14150.21亿元。其中国债11719.1亿元,地方政府债券2431.11亿元。

北交所于2022年7月29日启动地方政府债券发行业务,于同年9月2日启动国债发行业务,实现了政府债券常态化发行。

数据显示,2023年2月,北交所服务政府债券发行规模合计2236.41亿元。其中国债1480亿元,地方政府债券756.41亿元;2023年1月至2月,累计服务政府债券发行4647.83亿元。其中国债3400亿元,地方政府债券1247.83亿元。

2023年1月30日,北交所发布并施行《北京证券交易所政府债券交易细则》,明确了交易债券范围、参与主体、交易方式等事项。北交所表示,在各项准备工作全面就绪后,将正式启动政府债券交易。

## 超百万人次出入境 广深港高铁增开跨境列车

记者从中国铁路广州局集团有限公司(以下简称广铁集团)获悉,广深港高铁恢复开通以来客流需求旺盛,已有100多万人次经香港西九龙站出入境。3月11日起将增开广东至香港西九龙站的跨境列车,车票将于7日6时起开售。

据广铁集团介绍,自2023年3月11日起,广铁集团将增加开行广东省肇庆、潮州、汕头等地区至香港西九龙站跨境列车12.5对,届时广深港高铁每日开行对数将由38.5对增至51对,进一步满足内地与香港间旅客出行需求。按计划,车票将于3月7日6时起开售,旅客可通过铁路12306网站或手机App购买。

广铁集团客运部负责人介绍,香港西九龙站于1月15日恢复运营,广深港高铁开行了广州、深圳地区至香港西九龙站的列车,旅客出行需求旺盛。截至3月6日,通过香港西九龙站出入境的旅客已达108万人次,日均2.1万人次。

根据近两个月运营和客流分析,铁路部门适时优化调整运输方案,逐步恢复开行粤港澳大湾区及粤东地区开往香港方向列车,持续推进跨境高铁旅客运输有序恢复。

## 吉林梨树的一堂“黑土地保护”交流会——农民给专家教授提建议

“多建示范基地”“要统一垄距,农机和农艺相配合”“可以组织高产比赛”……近日,在全国产粮大县吉林梨树的一堂“黑土地保护”交流会上,中国农业大学、中科院等院校的十余位专家教授与东北各地几十位种粮大户面对面交流,不少农民为专家教授提建议,为保护黑土地献计献策。

“保护性耕作技术推广要做到高质量、高标准,既要保护黑土地,还要粮食增产”“长春市九台区农民潘炳国首先发言,他推广保护性耕作多年,带动不少农户跟着他干。”

“老潘讲得好。”黑土地保护与利用科技创新联盟秘书长王贵满接过话茬说,能带动更多农民保护黑土地,我们需要更多像老潘这样的带头人。

保护性耕作是把秸秆覆盖在地表并进行免耕播种的耕作模式,减少土壤风蚀水蚀,保护黑土地的同时,实现粮食稳产,逐渐得到种粮大户认可。

黑龙江大庆的种粮大户于维强说,传统的耕作模式很难继续增产,咱得多建示范基地,专家们定期到基地指导,让更多农民了解。

2015年,为扩大试验和推广保护性耕作,一批专家教授、基层干部和种粮大户结成黑土地保护与利用科技创新联盟。

联盟的种粮大户们在东北地区建立100余个保护性耕作示范推广基地。每年在梨树举行一次交流会,专家教授给农民支招,农民给专家教授提建议。“大家互相切磋,为保护黑土地出谋划策。”王贵满说。

吉林双辽农民张学武,应用保护性耕作试验玉米和花生间作效果不错。“建议专家到双辽看看,这种模式不适合推广。”他说。

张学武的建议得到不少专家教授肯定。中国农业大学教授李保国说,我们的技术还要不断完善好适应不同地区,理论和实践相结合才能达到最好效果。

这几年,从探讨技术理念到技术模式改进,再到政策、机制的完善,专家教授和农民的交流逐步深入。随着政策推动和种粮大户的带头推广,保护性耕作正在东北地区大面积应用。

吉林省榆树市农民刘臣说,能不能把保护性耕作的条耕模式做成标准化技术模式,各地统一垄距,实现农机和农艺相配合。还有农民想搞保护性耕作高产比赛,看谁产量更高。“我可以和张学武比试一下,我有信心比他种得好。”双辽市农民王铁军说。

你一言我一语,两个多小时的交流十分热烈。“今年我们继续把保护性耕作扩面提质,大家共同努力为国家多打粮。”王贵满说。

本版摘自新华社

## 三个月取得多项阶段性成果 神舟十五号航天员乘组在轨

记者从中国载人航天工程办公室了解到,神舟十五号航天员乘组已于近日进行了第二次出舱活动。在地面工作人员和舱内航天员邓清明的密切配合下,两名出舱航天员费俊龙、张陆圆满完成全部既定工作任务,安全返回问天实验舱。

自2022年11月29日夜问天发射升空至今,神舟十五号航天员乘组太空出差日程过半。入驻空间站3个月来,他们先后进行了2次出舱活动,开展了持续的载人环境维护照料,完成了问天实验舱和梦天实验舱多个科学实验机柜组装测试,同时还配合完成了多次空间站货物出舱任务。

目前,空间站科学实验项目正在按计划稳步推进,已取得阶段性成果。近期,在地面科研人员和航天员协同配合下,梦天舱燃烧科学柜中的实验系统成功执行首次在轨点火测试,验证了空间站燃烧科学实验系统功能的完备性以及整体实验流程的准确性与科学性,为后续项目顺利实施打下良好基础。

此外,前期搭载天舟五号货运飞船上行的空间站双光子显微镜项目也已开展在轨实验并取得成功,首次在航天飞行过程中获取航天员皮肤表皮及真皮浅层的三维图像,为未来开展航天员在轨健康监测提供了全新工具。

按计划,神舟十五号载人飞行任务期间还将开展多项科学实验与技术试验,以及航天员乘组出舱活动和货物出舱任务。



“西部陆海新通道”海铁联运班列首发

近日,随着汽笛声响起,一批满载板材的集装箱搭乘西部陆海新通道班列,从广西贵港站驶出,开往北部湾港北海铁山港,然后转海运分拨全国各地和海外,这标志着西部陆海新通道“贵港—北部湾港”海铁联运班列成功

首发。“随着班列首发,西部陆海新通道服务已延伸至贵港市,当地及周边产业的货物可搭乘班列至北部湾港,转海运销往国内外。”广西北部湾港国际联运发展有限公司市场部业务经理吴

羲堯说。据介绍,今年1月至2月,西部陆海新通道班列开行1238列,同比增长25%。随着服务范围不断延伸,越来越多货物选择搭乘西部陆海新通道班列发往全国各地,通达全球。

## 陕西将办多场赛事活动为群众春日踏青添“动能”

初春时节风和畅,三秦大地呈现出不同的春日健身盛景。伴着连日来的暖阳,陕西将于三四月间在全省举办多场全民健身赛事活动,让广大体育爱好者在赏花踏青的同时参与全民健身,尽享运动乐趣。

春风吹,纸鸢飞。2023年第五届咸阳渭河国际风筝节将于4月8日拉开帷幕。咸阳市体育局局长刘杰在3日的新闻发布

会上表示,本届风筝节为期两天。届时,将有来自全国各地的专业选手和爱好者共计30多支队伍,200余人参赛。

“全国的风筝高手们将在传统风筝、运动风筝、挑战风筝、软体风筝和盘鹰风筝五大类主题比赛展开竞争,现场还将有传统体育嘉年华、冰雪项目体验等活动丰富赛事内涵。”刘杰表示,活动期间主办方将组织风筝制作与放飞的

互动体验,让市民、游客更近距离感受中国传统的风筝文化。

陕西关中平原的健身热潮涌动,秦巴山区深处也将响起阵阵单车铃声。2023中国·石泉山地户外自行车公开赛定于3月26日在陕西省安康市石泉县举行。主办方预计,将有300名参赛者在大师组和精英组中角逐,其中大师组路线长约60公里,精英组路线长约20公里。

## “春风行动”到春城 带岗送岗促就业

### ——云南昆明招聘活动一线见闻

春风和煦,人潮涌动。得知昆明举行招聘活动,52岁的缪顺多早早来到现场,希望找份新工作。经过详细咨询,他和一家钢铁厂达成初步就业意向。他说:“厂子离家不远,工资也不错。”

在云南省2023年“春风行动暨就业援助月”专场招聘活动现场,求职者(右)咨询招聘信息。缪顺多参加的云南省2023年“春风行动暨就业援助月”专场招聘活动近日在昆明举行。记者在现场走访看到,除了传统的企业招聘区,主办方还设置了金融助企、劳务维权、就业创业、社会保险、技能培训等专区,开展暖心就业服务。

“学校辅导员通知我们招聘会,我们就带上简历来看看。”结合自身所学专业,24岁的大四学生高检和几名同学一

起认真查看、咨询岗位信息。高检说:“我希望能找到一份与交通运输专业相关的工作。”

记者在现场走访发现,随着经济持续回暖,企业用工需求普遍增加。云南一家新能源企业的招聘负责人张志东说,今年公司产能提升,计划招聘10多人,包括人事行政、销售专员、电话客服、新媒体运营等岗位。“月薪5000元左右,已有不少人前来咨询。”

“今年以来公司生意很好,用工需求大增。”昆明一家大型酒店的招聘经理邓婷雪说,公司计划招聘100多人,除了销售经理、业务主管等管理岗位,还有礼宾员、厨师、保安、保洁员等岗位,现场已达部分就业意向。

为了帮助就业困难群体便捷找工

作,云南省人社厅联合云南省委教育工委(省教育厅)、省残联,通过此次招聘活动搭建起政府、用人单位、求职者对接的平台,送岗位、送服务、送政策,推动群众就业有支持、企业用工有保障。

活动现场专门设置了残障人士就业专区。“现场企业这么多,我要好好了解一下。”25岁的何开贤是一名视力障碍患者,以前做过推拿、电商平台客服等工作。他带着妻子一起来找工作。“想找份稳定的工作,最好可以在家远程办公。”

妇联组织也积极参与其中,活动现场的妇女就业专区吸引了不少求职者的目光。昆明市官渡区妇女联合会工作人员徐乙耐心地向来求职者介绍就业信息。“我们特意对接了一批企业,提供月嫂、

母婴护理、养老护理、家政等岗位。”此次活动线上线下同步开展,参与活动的550多家用人单位总计提供了2.25万个岗位,涵盖软件工程师、行政、财务、市场营销等领域。

为方便不能到现场参加招聘的求职者,活动现场还设立了网络直播间,邀请16家薪资待遇较高、工作条件较好的企业到现场参与“直播带岗”活动。工作人员和企业相关负责人通过直播镜头,详细介绍企业情况及招聘岗位信息。

云南省人力资源和社会保障厅副厅长张金涛说,此次活动旨在为农民工、高校毕业生和就业困难人员等求职群体及各类用人单位搭建供需平台,帮助有就业意愿的广大劳动者更便捷就业。

“春风行动”到春城,带岗送岗促就业。据云南省就业局介绍,此次活动吸引了近万名求职者到现场求职,“直播带岗”线上观看超过3万人次,线上线下收取求职简历1.3万份,现场达成就业意向4500多人。