



答疑解惑 献计献策

——装备制造和生物医药组专家深入我省一线调研侧记

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹 杨唯伟

秋日的陇原,瓜果丰盛,厂房忙碌。9月23日至25日,中组部高层次专家咨询服务活动“陇上行”装备制造和生物医药组专家深入我省多家科研单位、企业车间和田间地头,开展了一场精准的“智力驰援”,为当地产业发展把脉开方、传经送宝。

现场提问 精准解惑

金川集团股份有限公司作为中国最大的镍钴生产基地和铂族金属提炼中心,其高温合金产业依托上游资源优势与下游高端制造需求,已形成变形高温合金及加工材料、铸造高温合金母合金及精密铸件、高温合金粉末等高温合金全产业链的布局。在金川集团科技园,副总经理张静向专家提出了企业在高温合金、高性能复合材料研发与制造方面的技术瓶颈,希望借助专家智慧,实现新领域的技术突破。

“企业必须将发展重心转向科技创新,通过在战略性新兴产业领域取得突破,打造新的增长驱动引擎,实现竞争力的跃升。”北京航空航天大学教授、中国工程院院士王华明指出。张静表示,将把宝贵的建议转化为实际行动,将创新贯穿于研发全过程,为实现关键技术的自主可控与行业引领贡献力量。

在兰石重装炼化分公司生产车间,炼化分公司负责人向专家咨询:“如何根据中间换热器的设计结构,制定出合理的增材制造工艺流程,保证结构的完

整性和密封性。”

王华明说:“随着对压力容器性能要求的不断提高,研发具有更高耐腐蚀性、耐磨性的新型激光熔覆材料将是重要方向,相关部门和行业组织应加强对激光熔覆技术的研究,为激光熔覆技术在压力容器零部件上的应用提供统一的标准。”

在兰石重装超合金公司,专家团队建议提升高温合金冶炼、锻造的化学成分均匀性、组织稳定性以及高温合金粉末的研发;并指出125MN快锻液压机组的正式投产将进一步提升我国高端锻件的自主制造能力,促进关键领域国产化替代,提升我国高端装备制造领域整体竞争力。

“专家的指导既精准点出公司在高温合金材料研发与高端装备制造中的核心优势,也为后续突破关键技术瓶颈指明了清晰方向。我们将以此次交流为契机,进一步加强与科研团队的深度合作,以更严苛的标准攻克产业链关键环节难题,为我国能源装备、航空航天等战略产业的自主可控发展注入更强劲动力。”兰石重装超合金公司党委书记王炳正说。

“优化磁场设计,结合超算模拟,可以突破功耗瓶颈。”在兰州泰基离子技术有限公司,面对企业提出的新一代小型化超导加速器技术难题,中国科学院上海高等研究院研究员方文程精准建言。对此,公司副总经理姚俊杰感慨:“专家一句话,省我们半年摸索!”

对接需求 开出良方

在定西,专家组的到来让当地企业倍感振奋。专家组深入定西,走访马铃薯研究所、陇西药圃

园、中药材种植基地及甘肃广药白云山等企业,详细了解马铃薯和中医药产业发展情况。

座谈会上,多家企业和科研单位围绕党参等药食同源补益中药发酵液大健康产品的研发及产业化,创新鲜百合保鲜技术,开发改善肠道健康、调节免疫力新型产品,珍稀濒危中药材替代品申报路径,如何实现种质资源高效利用等问题提出具体需求。

“甘肃拥有丰富的中药材资源和独特的生物医药科研优势,关键是如何将资源优势转化为产业优势。”中国中医科学院中药资源中心大健康产品开发研究室研究员杨健表示,“需要加强产学研协同创新,建立从药材种植到药品研发生产的全产业链体系。”

与会人士表示,专家团队对问题分析透彻、务实管用,既解决了当前的技术难题,又为长远发展提出了意见建议,听了以后“很解渴”。会后,将认真研究吸收,建立长效协作机制,常态化开展需求咨询,真正把专家的“金点子”转化为助推产业发展的现实生产力。

面对专家们带来的前沿动态分析,兰州西脉国际医疗有限责任公司积极寻求合作突破。公司不仅请教了具体的记忆合金提纯技术,更表达了强烈的合作意愿:希望携手国家平台,攻克当前的技术难题,着眼于引领未来的行业规范,共同推动我国记忆合金应用标准的建立与完善。

此次“陇上行”不仅是技术的输送,更是理念的传播。专家们以专业视野和务实态度,精准对接西部产业需求,为高质量发展注入持续动能。事实证明,推动西部产业升级,关键在于“精准对接”,核心在于“长效合作”,当高端智慧与一线需求深度融合,西部发展必将动力澎湃。



9月22日,装备制造创新发展战略咨询座谈会在兰州召开。
新甘肃·甘肃日报记者 杜雪琴

把脉问诊 传经送宝

(接1版)

“我们与专家就超导加速器发展趋势、直线加速器和回旋加速器的主攻方向等问题进行深入交流,更加明确了今后的发展方向。”兰州泰基离子技术有限公司副总经理姚俊杰说。

9月25日,新能源和新材料组专家在酒泉调研座谈时,苏州青骊骥科技(集团)有限公司董事长闫巍就“酒泉在绿氢应用中选择哪个方向为突破口是因地制宜的”这一问题进行提问。

西安交通大学教授、中国科学院院士郭烈锦回答时说:“我们提倡光热电耦合的方式,把氢作为能源、还原剂来使用,用物质资源来发展新的产业,达到提高收益的目的,扩大消纳,走多元化发展的路径。”

“希望专家在铁、铜、钨、钼资源勘查的新技术和新装备方面给予指导”“诚请各位专家对陇东地区发展现代煤化工产业路线研究规划提出宝贵建议”……

在有色冶金和精细化工组战略咨询座谈会上,部分高校及企业负责人聚焦我省有色冶金和精细化工产业发展,同与会专家展开深入交流,寻求智力支持。专家们发挥特长优势,给出务实建议。

中国矿业大学教授、中国工程院院士赵跃民建议,甘肃有色行业应向高端化、智能化、绿色化方向发展,政、产、学、研、用协同,推动有色领域实现探、采、选、冶、化、材、循环全链条融合发展。

南开大学副校长、中国科学院院士陈军建议,充分发挥兰州高校、科研院所聚集的优势,打造成果转化区,积极开展科技成果转化,赋能精细化工产业发展。

一项项前沿政策被深度解读,一个个专业问题得到精准解答……与会专家立足自身优势、积极建言献策,座谈会成果丰硕,参会人员收获满满。

深入一线传经送宝

庆阳是全国一体化算力网络八大枢纽节点和十大数据中心集群之一。9月23日,大数据和文化旅游组专家深入全国一体化算力网络(甘肃·庆阳)枢纽数据中心集群展示中心、中国移动(甘肃·庆阳)数据中心等调研。企业和基地负责人现场“问计”,专家们一一给予指导。

“推动算力协同发展,有没有更好的方案?”“作为提供算力的企业,我们如何更好地降本增效?”……

针对发展改革等部门和数字企业负责人抛出的问题,复旦大学集成电路与微纳电子创新学院院长、中国科学院院士刘明,中国移动通信集团有限公司首席专家钱岭等认为,庆阳能源富集,应持续提升电力稳定性,确保算力产业稳健发展。专家们还从能耗控制优化、人工智能大模型训练等方面给出了具体指导性意见。

庆阳市副市长王一淮表示,庆阳市将认真梳理、充分吸纳专家们提出的意见建议,切实把这些智慧结晶转化为推动发展的具体举措。

“奶牛居然也会罹患禽流感!如果不是听了专家讲解,这处隐患肯定会被忽视。”在临夏丰源奶牛养殖有限公司调研时,中国农业科学院哈尔滨兽医研究所研究员、中国科学院院士陈化兰的一番提醒,让企业负责人马鸿举获益匪浅。

怀着满腔热情,专家们积极投身一场场咨询服务活动,深入一线开展调研指导——

在定西市,专家们深入莱柯土豆(定西市马铃薯研究所)、首阳镇万亩中药材绿色标准化种植基地等开展实地考察,立足定

西所需、自身所能,围绕产品研发及产业化、种质资源高效利用等提出了一系列具有建设性的意见建议。

在金昌市,专家们深入生产一线,了解铜、镍的高端产品及智能系统的应用场景等,并建议金昌市强化科技人才支撑,加强技术体系创新,在稀贵金属新技术、新装备、新材料研发及高附加值产品开发等方面下苦功,练硬招。

在兰州大学,专家们详细了解稀有同位素前沿科学中心、电镜中心、超导力学实验室的学科发展情况,提出兰州大学应依托资源优势,深度推进院地企合作,以高效益的科技成果转化赋能学科建设与人才培养。

围绕重点答疑解惑

专家悉心指导、倾囊相授,我省各单位、企业高校则抓住难得机会,把技术瓶颈和发展疑惑摆出来,虚心听取专家的真知灼见。

在“双碳”目标引领下,甘肃新能源发展走在全国前列。9月22日举行的新能源和新材料组战略咨询座谈会上,能源部门与企业围绕电力消纳、储能、电网建设、氢能发展等,连续向专家“问计”。

国家电网中国电力科学研究院教授级高级工程师、中国工程院院士郭剑波认为,新能源布局要合理规划,做到分区平衡。同时,建立分区分层的主动防御与控制机制,构建有韧性的电网结构,保障电力稳定供应。

电力消纳方面,西湖大学教授、中国科学院院士孙立成建议建立以并网消纳为主、灵活的协同消纳机制,通过“电—氢耦合”模式,提升绿电利用率,实现能源清洁低碳转型。

“专家们不仅从宏观层面指明了新能源产业的发展方向,更给出了具体可行的技术路径。”现场聆听专家发言,酒泉市能源局局长马伟的笔记本上记得密密麻麻。他说,接下来要好好消化这些宝贵建议,把专家的智慧转化为推动新能源产业高质量发展的具体行动。

同日举行的大数据和文化旅游组座谈会上,省文化和旅游厅人事处处长罗显斌向专家提问:“文旅产业应如何进一步做强规模、延伸链条、提升市场竞争力?”

对此,清华大学出土文献研究与保护中心主任黄德宽认为,人才是基石,甘肃应系统规划教育资源,明确人才分类培养路径,构建研究型与应用型人才并重的培养体系;合作是两翼,既要主动地“走出去”借智借力,也要自信地“引进来”强化内核,最终形成独特的竞争力与影响力。

在水,当地文旅等部门负责人就创新伏羲文化的传承方式、进一步加强大地湾遗址的文物研究工作等向专家提问。

中国社会科学院(中国历史研究院)古代研究所二级研究员刘源从梳理伏羲文化的形成脉络、做好伏羲文化资料的搜集整理、考证伏羲信仰与祭祀在历朝历代中发挥的作用等方面提出建议。中国社会科学院考古研究所二级研究员徐良高则建议大地湾遗址做好区域整合研究,理顺考古体系。

几天时间里,参加此次活动的专家学者深入甘肃、了解甘肃、服务甘肃,围绕我省着力打造“七地一屏一通道”,因地制宜发展新质生产力、加强人才培养等提出了许多具有前瞻性、创新性的见解,为我省高质量发展带来了先进理念、播撒了智慧种子。

借得东风好行船,长风万里向未来。我省将以此次活动为契机,倾力倾力做好服务保障,建立常态化长效化沟通交流机制,将交流对接中形成的共识转化为务实合作的行动,共同书写新时代人才助力西部大开发的精彩华章。

找准症结 破解瓶颈

——现代农业和生态保护组专家深入我省基层调研侧记

新甘肃·甘肃日报记者 马国顺

九月的陇原大地,生机盎然、硕果累累。9月23日至25日,“人才助力西部开发”高层次专家咨询服务活动现代农业和生态保护组专家一行,走进我省田间地头、企业车间、水利站点,开展实地调研与咨询服务,以专业视角破解发展难题,以前沿理念技术赋能产业升级,为甘肃省实现现代农业高质量发展与生态保护协同推进注入强劲“智”力。

(一)

“奶牛居然也会罹患禽流感!如果不是听了专家讲解,这处隐患点肯定会被忽视。”在甘肃临夏丰源奶牛养殖有限公司调研考察时,中国农业科学院研究生院常务副院长、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所研究员陈化兰院士的一番提醒,让企业负责人马鸿举获益匪浅。

此前,国外奶牛大面积感染禽流感,让众多业内人士百思不得其解,陈化兰院士通过深入了解奶牛的习性和行为习惯,敏锐地发现了奶牛之间存在着“偷奶”现象,通过验证,最终发现了奶牛在误食带有病毒的鸟类粪便、尸体后,将病毒通过口腔传染至牛乳腺的病毒传播途径。

“虽然奶牛不会感染病毒出现病症,但病毒在牛乳腺中非常容易滋生和繁衍,进而影响牛乳产量和乳质安全。”陈院士笑着对马鸿举说,“这个问题防治起来并不复杂,一方面可以给‘偷奶’的牛戴上口刺,另一方面对牛饲料加大筛查力度,通过照射紫外线等方式杀灭病毒。”

“陈院士的提醒太重要了,我要赶紧把这项实用防控技术分享到养殖户‘朋友圈’,这对于养殖产业

来说,是一项提质增效的好方法。”

(二)

“牛羊菜果薯药粮种”是我省加快构建全国现代寒旱特色农业先行基地的八大主导产业。近年来,随着产业结构调整的不断深化,甘肃在特色优势农产品发展中方兴未艾。

江南大学教授金征宇院士和湖南省农科院学术委员会主任单杨院士,对甘肃持续做强农业产业化发展提出了具体建议。

“甘肃的自然禀赋极为丰富且独特,是一处发展现代特色农业的巨大宝库!玉米、马铃薯受独特地域环境影响,淀粉质量高于全国平均水平,是发展淀粉级材料的最佳原材料。”单杨院士指出,淀粉级材料有着强度高、损耗小、易降解的特性,随着绿色发展理念的深入,有着非常广阔的发展前景。

“院士的建议有前瞻性,而且指明了一条由一产带动二产、农业与工业融合发展的路径,对我们的启发良多。事实证明,在农业领域单打独斗必然缺乏发展后劲,但和其他领域融合发展,就好像打开了一扇创新、革新的窗子,让人眼前一亮。”随行的一位省农科院专家说。

“甘肃的道地中药材在国内非常有名气,应当抓住全国大健康观正在形成的契机,发展药食同源产业,抢占占领‘治未病’的‘蓝海’;再比如利用丰富的农业作物资源,顺应现代人既要吃饱、又要吃好、还要吃出健康的现实需求,开发出各类风味独特的‘陇原特色休闲食品’,在年增长率达15%以上的休闲食品领域占有一席之地……”

省农科院副院长吕和平当即表示,希望通过院士的长期“智助”,帮助甘肃农产品延长“产品链”,扩大“朋友圈”,尤其希望帮助甘肃农业生产行业拓展视野、大胆“尝鲜”。

▽9月22日,有色冶金领域专家与我省代表座谈。
新甘肃·甘肃日报记者 刘健



△9月22日,新能源和新材料组战略咨询座谈会后,企业代表同专家继续探讨交流。
新甘肃·甘肃日报记者 张富贵