

新时代新征程新伟业 在现代化建设新征程中 重振洛阳辉煌

党纪学习教育

深入开展党纪学习教育 推动政协工作高质量发展

本报讯(洛报融媒记者 郭飞飞 通讯员 冯波)昨日,市政协党组书记、主席孙延文以《筑牢纪律之堤 锤炼过硬作风 以党纪学习教育成果推动政协工作高质量发展》为题,为市政协机关中共党员讲专题党课。

课前,与会人员对《中国共产党纪律处分条例》进行了集中学习。孙延文指出,开展党纪学习教育是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策。要高质量开展党纪学习教育,准确把握党纪学习教育的目标要求,忠诚拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,常怀敬畏之心,常思贪欲之害,常弃非分之想,真正使学习党纪的过程成为增强纪律意识、提高党性修养的过程,切实以过硬纪律作风推动政协工作高质量发展。

孙延文强调,要提高政治站位,深刻认识开展党纪学习教育的重要意义。深刻学习领会习近平总书记重要讲话和重要指示精神,把学习贯彻条例作为重要政治任务,时时严以修身律己,以严明的纪律,确保在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,做到知行止、令行禁止。要把握学习重点,准确把握条例修订的主旨要义。坚持原原本本学、逐字逐句悟、融会贯通做,自觉对照“六项纪律”检视言行,真正把纪律规矩转化为政治自觉、思想自觉、行动自觉。要严守纪律规矩,推动党纪学习教育走深走实。把开展党纪学习教育同政协助力全市中心工作结合起来,紧扣中心履职,广泛凝聚共识,提升协商实效,推动党纪学习教育成果转化为工作动力和实际成效,为高标准推进专门协商机构建设、高质量服务现代化洛阳建设提供坚强纪律保证。

政务要闻

■ 昨日,全市生态环境保护工作推进会议召开,通报生态环境总体情况,以及黄河流域突出生态环境问题整改、污水处理厂溢流管控、扬尘污染防治、城市清洁等工作情况,对下一步重点工作提出要求。副市长李新红参加会议并讲话,他强调,要牢记“国之大者”,认真践行习近平生态文明思想,坚决贯彻落实市委市政府关于推进绿色发展、建设美丽洛阳的决策部署,明责于心、扛责于肩,把牢生态保护“闸门”,守住环境安全“底线”。要紧盯汛期污水溢流直排、“散乱污”扬尘污染及环保督察整改等方面问题,实行清单化管理,强化督导检查,坚决杜绝敷衍整改、虚假整改,确保工作实效。要严格落实“党政同责、一岗双责”,加强执法监管,敢于较真碰硬,确保年度攻坚任务全面高质量完成,推动全市生态环境持续改善。(李三旺)

山东省慈善总会来洛考察

本报讯(洛报融媒记者 蒋颖颖 通讯员 王琰 李晚瑜)近日,山东省慈善总会考察组来洛,考察“幸福家园”村社互助工程项目实施情况。考察组先后走进汝阳县内埠镇罗洼村、三屯镇东保村和洛龙区开元路街道天元社区,与项目负责人深入探讨实施流程、人员配备、运营发展、群众反馈等情况,详细了解“幸福家园”村社互助工程项目在助老、助学、助农等方面发挥的积极作用。

考察组表示,洛阳的“幸福家园”村社互助工程项目,思路新、举措实、亮点多,与乡村振兴目标高度契合。洛阳的慈善管理制度规范、项目设置亲民,实施效果显著,得到了群众一致好评,有不少经验做法值得学习借鉴。希望能借鉴洛阳“三级联动”经验,结合山东实际,积极整合多方资源,精准实施社区基金项目,着力促进慈善事业蓬勃发展。

山东省慈善总会副会长冯建国、副会长兼秘书长尹绍强,洛阳市促进慈善事业高质量发展工作专班副组长、市政协原主席杨炳旭等参加活动。



近日,在洛龙区大康东路街道大东社区,市戏剧家协会“与人民同行”河南文艺界新时代文明实践文艺志愿服务主题活动送戏进社区。此次活动将戏曲文化送进乡村、社区,让居民近距离感受戏曲艺术魅力,丰富群众文化生活。洛报融媒记者 梅占国 摄

(上接01版)

在仪式上,龙门实验室分别与金属、化工、农机装备等领域创新型企业签署产研合作协议,按照“项目共研、团队共引、难题共解、利益共享”合作机制,加快推进科技创新与产业创新深度融合;与河南省新材料投资集团签署战略合作协议,充分发挥科技创新及企业资本运作优势,在成果转化、产业投资等领域深化合作,共同助力洛阳和全省新材料产业高质量发展。

当日,龙门实验室还发布了“先进硅基电子功能材料”等一批重大科技成果。据悉,龙门实验室自运营以来,围绕国家战略和省市重大产业需求,已累计实施科研项目59个,突破10余项关键核心技术,“一总部两基地多支点”建设体系布局基本完成。

成立两周年之际发布5项重大科技成果, 多项指标跻身国际先进行列、填补国内空白——

龙门实验室跃出 河南创新 新高度

鱼跃“龙门”,创新出彩。龙门实验室是我市首家省实验室,是省委省政府支持我市打造的重大创新平台。昨日,在龙门实验室成立两周年之际,在伊滨区举行的龙门实验室科技成果发布活动暨产业研究院、运营公司揭牌仪式上,“先进硅基电子功能材料”等5项重大科技成果发布。

或填补国内空白,助力科技自立自强;或突破农机技术难题,保障国家粮食安全……相关成果在科技创新、人才引育、成果转化等方面取得显著突破,充分彰显了龙门实验室聚焦国家战略目标和河南省产业重大需求,“立足中原、智造中国、装备世界”的作为和担当。

01

攻克硅基材料 助“中国芯片”自立自强

芯片的源头材料是普通的沙子,把沙子转化为制造芯片的电子级多晶硅,过程却不普通。

“纯度99.999999999%。杂质含量要控制在十亿分之一以下,就像在全体中国人里找一个人。”龙门实验室相关负责人说。

面对国内8英寸及以上集成电路晶圆用电子级多晶硅几乎依赖进口的行业现实,龙门实验室联合中硅高科、麦斯克等企业实施“先进硅基电子功能材料”项目,攻克了硅基功能材料制造基础研究,通过快速热处理及拉晶工艺优化,抑制径向氧梯度和径向电阻率梯度,稳定制备出高品质集成电路晶圆用电子级多晶硅产品。

目前,实验室正协同中硅高科建设电子级多晶硅中试基地,助推8英寸及以上集成电路晶圆用电子级多晶硅材料实现国产化替代,为我国集成电路产业供应链自主可控,以及科技高水平自立自强助一臂之力。



樊会涛院士致辞

03

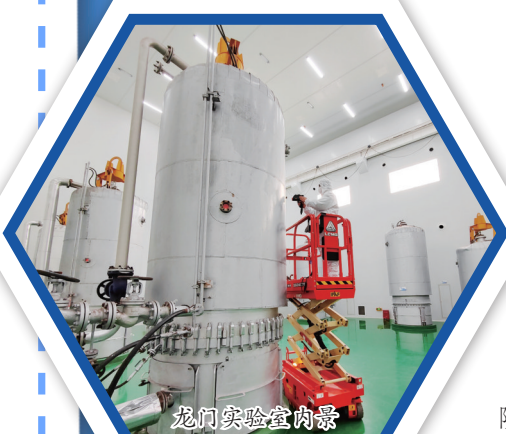
打造智能农机 助“中国饭碗”端得更稳

解决吃饭问题,根本出路在科技。

我国丘陵山地占总耕地面积的2/3,但机械化程度不高,“无机可用”痛点突出;被誉为“地下核桃”的油莎豆出油率高,但“易种难收”……面对关乎中国粮食安全的高难度课题,龙门实验室“智能农机”项目“下战书”、啃硬骨头。

龙门实验室引入中国工程院院士团队,针对我国多样农作物种类、农艺方式和耕地地形,研发出多款创新型农机。其中,油莎豆联合收获机工作效率2.5亩/小时,是人工的20到30倍,助力提升我国食用油自给率;果园智能除草机器人精准识别果木与杂草,实现全自主无人作业;丘陵山地三行玉米收获机填补丘陵山地玉米籽粒机械收获空白,保障丘陵山地粮食作物“颗粒归仓”。

在众多“智慧农机军团”加持下,龙门实验室在伊滨区正加快建设200亩智慧农场示范田,首个目标直指小麦“耕种管收”全程无人化智能作业,生产效率提高30%。依托农业机械化、信息化、智能化水平的大力提升,龙门实验室正实现“藏粮于技”,让国家粮食安全的支撑越来越稳固!



龙门实验室内景

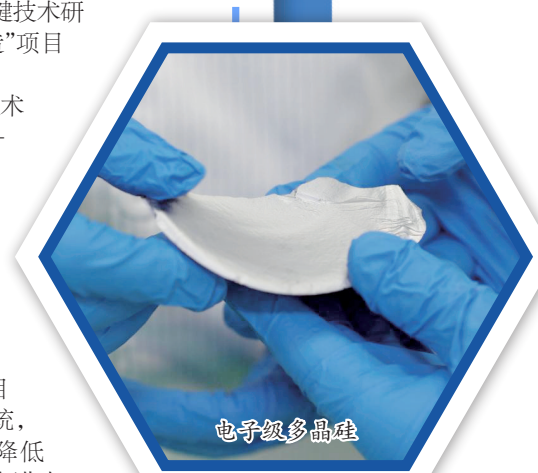
02

创新智控技术 助“中国智造”高效“共舞”

120台焊接机器人精准协作,亚洲最大18500吨油压机有了“数字孪生兄弟”……这样异想天开的智能制造图景,是龙门实验室“多智能体群智行为与协同控制关键技术研究”项目和“大型装备合金钢构件智能化极端制造”项目的杰作。

其中,“多智能体群智行为与协同控制关键技术研究”项目破解大规模多智能体协同“通一感一算一控”的海量感知失效、多域协作失衡、虚实映射失真等问题,实现多模态精准智控,协作效率提高21%以上,集群智控规模超120个,让智能装备集群数量更多、动作更准、效率更高。“这项技术就像一个优秀的乐队‘指挥家’,让各类智能装备各司其职、‘聪明共舞’,奏出高效运作的和谐乐章。”该负责人说。

“大型装备合金钢构件智能化极端制造”项目研发了亚洲最大18500吨油压机的数字孪生系统,以数字模拟替代样品试制,制造成本和周期降低50%,已应用于中信重工。相关技术处于国际先进水平,跃升“中国智造”新高度!



电子级多晶硅

04

研发新型电池 助“中国名片”越发闪亮

新能源革命要引向深入,关键在储能。

风电、光伏发电量波动性大,如何将电能暂时储存起来,实现电力供应“削峰填谷”?龙门实验室“新型液流储能电池技术开发应用”项目,为行业带来前景光明的新技术路线。

“与传统锂电池相比,我们研发的锌溴液流电池成本更低、寿命更长,其中材料成本仅是锂离子电池的20%至30%,在储能电池领域产业化前景最佳。”该项目负责人说。

近年来,该项目引入中国科学院院士团队展开联合攻关,在世界上独创视觉辅助激光焊接工艺、电堆一体化封装技术等,推出世界首个100千瓦时锌溴液流电池储能模块系统,相关技术指标走在了全球前列。

目前,该项目正在伊滨区规划建设锌溴液流储能电池项目中试基地,以及100兆瓦时自动化生产基地。未来,该项目还计划适时建设6吉瓦时锌溴液流电池超级工厂。

“在新能源产业已然成为‘中国制造’名片的今天,我们给这一产业化项目起了个雄心勃勃的名字——‘龙门铤时代’。”该项目负责人满怀信心地说,“我们将持续推进技术落地转化,力争把洛阳打造成为国内液流储能电池产业的样板、高地,让‘洛阳创新’勃发成长,让‘中国名片’越发闪亮!”

洛报融媒记者 张锐鑫 白云飞 李卫超 通讯员 杨鸿雁 裴德宇 文/图



油莎豆联合收获机



龙门实验室外景

龙门实验室 LONGMEN LABORATORY



扫码观看相关视频