

加快建设制造业中试平台,实施路径明确

新华社记者 周圆

工业和信息化部办公厅日前发布《关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知》,聚焦我国制造业中试平台建设,提出了具有针对性、系统性和可操作性的实施路径。

中试是把处在试制阶段的样品转化到生产过程的过渡性试验。党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,“加快重大科技成果高效转化应用,布局建设概念验证、中试验证平台”。

在经济活动中,一项创新成果从实验室到市场,需要投入大量资金、时间去验证,这成为各方都不愿触碰的中间地带,常被称为“达尔文死海”,而中试则是跨越这一“死海”的重要工具。

的呼吸式捕蚊机,仅用半年就把蔬菜大棚新材料变成自然空气诱蚊设备。“蜂鸟智造项目总监谢雨峰介绍,基地提供的全链条成果转化服务,已助推300多款产品成功量产上市。

近年来,我国持续推进制造业中试平台建设。目前,全国建设2400余个中试平台,遴选出首批241个工业和信息化部重点培育中试平台,重点培育中试平台共承担中试服务项目2.5万项,为培育新质生产力提供坚实支撑。

但在采访中,一项创新成果从实验室到市场,需要投入大量资金、时间去验证,这成为各方都不愿触碰的中间地带,常被称为“达尔文死海”,而中试则是跨越这一“死海”的重要工具。

中国工程院院士付梦印表示,此次通知是在全面调研我国现有制造业中试平台建设现状、系统梳理瓶颈问题的基础上制定的,对于全面提升中试服务能级、加快重大科技成果转化应用等具有重要意义。

纵览通知及其附件《制造业中试平台建设指引(2025版)》《制造业中试平台重点

方向建设要点(2025版)》,中试平台“建什么、谁来建、怎么建”的发展逻辑愈发清晰。

——建什么?建设指引界定了中试平台的功能定位,明确“制造业中试平台是为处在试制阶段的样品转化到生产过程提供中试服务的载体”,并指出中试平台主要功能。

建设要点进一步提出,围绕原材料工业、装备制造、消费品工业、信息技术、新兴和未来产业、共性需求等6个关键领域和37个行业重点方向布局,建设产业发展急需的中试平台。

工业和信息化部电子第五研究所所长杨建军认为,这有效破解了部分地方和产学研用等主体缺乏精准认知的难题,确保中试平台精细化管理和资源精准化配置。

——谁来建?建设指引提出,中试平台可由政府、高校院所、企业等主体投资建设,因地制宜、分类施策推进中试平台建设,加大高质量中试供给。“‘一类一策’推进中试平台建设,充分发挥各类主体优势,有效避免了建设主体单一、协同不足等问题。”杨建军说。

——怎么建?建设指引从规划平台建设方案、完善试验基础条件、构建技术支撑体系、打造专业服务团队、构建科学管理机制等方面,阐述了中试平台建设的主要内容。杨建军认为,这能有效避免中试平台能效不足、服务水平不高、发挥作用不强等问题。

中试平台发展离不开资金、技术、人才等多维要素协同保障。

“建设指引从投入、运行、支持三方面系统构建保障机制。”付梦印说,比如针对中试平台普遍面临建设投入大、资金短缺等问题,建设指引要求加大财政资金支持力度,对符合条件的中试平台予以支持,引导金融资本和社会资本赋能中试平台发展,建立多元稳定的投入机制。

此外,针对当前中试平台重复建设、同质化竞争的问题,通知也有部署,要求遵循产业发展规律,坚持从实际出发,立足资源禀赋、产业基础和科研条件,推进中试平台布局建设,实现功能互补、资源共享、业务互促,防止一哄而上、盲目推进。

(新华社北京11月12日电)

记者11月12日在重庆开幕的2025专精特新中小企业发展大会上获悉

我国已培育国家级专精特新“小巨人”企业超1.76万家

“小巨人”企业以占全国规模以上工业中小企业3.5%的数量

贡献了9.6%的营业收入和13.7%的利润

新华社(宋博制图)

全国秋粮收购超1亿吨

新华社北京11月12日电(记者古一平)国家粮食和物资储备局11月12日最新发布数据显示,截至目前,全国各类粮食经营主体累计收购秋粮超过1亿吨,市场购销较为活跃,收购进展总体顺利。

秋粮旺季收购自10月上旬陆续展开,目前已逐步进入集中上量阶段,总体上呈现收购进度快、市场购销活、优质优价等特点。今年玉米需求比较旺盛,多元主体入市积极,东北地区玉米收获进度比上年提前,质量总体较好。

目前全国饲料企业年处理粮食原料能力超5.5亿吨,玉米饲用消费量在2亿吨左右;玉米深加工年产能达1.25亿吨,近两年玉米工业消费量在7800万吨左右,玉米需求保持旺盛态势。

国家粮食和物资储备数据中心主任王晓辉表示,从饲料端分析,今年以来饲料产量呈增长态势,带动玉米需求增加。从加工端看,新赛季玉米上市以来,深加工企业开工率环比提高。监测显示,11月上旬全国淀粉加工企业开工率在66%左右,环比提高6个百分点。

为牢牢守住农民“种粮卖得出”的底线,国家有关部门先后在河南、湖南、黑龙江启动中晚稻最低收购价执行预案,各地准备最低收购价收购仓容超1000万吨,能够满足农民售粮需求。

下一步,国家粮食和物资储备局将持续强化粮食市场监测预警,密切跟踪市场动态,统筹抓好市场化收购和政策性收购,着力优化为农服务,让农民卖“舒心粮”“放心粮”。

我国科研团队在钙钛矿发光二极管领域取得新进展

据新华社南京11月12日电(记者陈席元)记者11月12日从南京工业大学获悉,该校柔性电子国家重点实验室主任、中国科学院院士黄维与王建浦、王娜娜教授团队创新提出“层间光子循环”,将叠层钙钛矿发光二极管(LED)的外量子效率提升至45.5%。国际学术期刊《自然》12日在线发表相关论文。

王娜娜介绍,钙钛矿光伏电池将光能转化为电能,钙钛矿LED则相反,将电能转化为光能。相较成熟的有机LED,钙钛矿LED在发光亮度和色纯度方面更有优势,也是近年来全球新型发光与显示技术的研究热点。

目前,成熟的有机LED普遍采用叠层器件结构,通过串联多个发光单元,在提高亮度的同时延长器件寿命。而叠层钙钛矿LED的外量子效率长期未突破10%,成为钙钛矿LED产业化进程中的一大瓶颈。

“叠层不是简单的‘1+1=2’,其核心难点在于连接层要同时实现高效的载流子注入与光子透射,并在溶液逐层旋涂的过程中,保证每一层钙钛矿薄膜的质量。”王建浦介绍,十余年来,团队不断优化连接层和钙钛矿发光层的微纳结构,创新提出“层间光子循环”,让一层钙钛矿层产生的光子,可以被另一个钙钛矿层重新吸收并再次发射,从而突破传统光提取效率的限制。

实验结果显示,团队制备的叠层钙钛矿LED器件外量子效率达45.5%。《自然》审稿人评价,此次提出的“层间光子循环”,为今后提升钙钛矿LED效率开辟了一个重要方向。

139.38亿件! 2025年“双11”期间快递业务量再创新高

据新华社北京11月12日电(记者叶昊鸣)记者11月12日从国家邮政局获悉,国家邮政局监测数据显示,10月21日至11月11日,全国邮政快递企业共揽收快递包裹139.38亿件,今年“双11”期间快递业务量再创新高。

具体来看,今年“双11”期间,全国邮政快递企业快递包裹日均揽收量达6.34亿件,是日常业务量的117.8%;单日业务量峰值达7.77亿件,刷新单日业务量纪录。

据国家邮政局有关负责人介绍,今年“双11”期间,邮政快递行业积极强化与电商平台信息协同,通过优化邮件处理流程,确保运行更加平稳有序。各寄递企业加大投入,在处理场所、设施设备、运力配置和信息系统等方面进行升级,有效提升行业承载能力和运行效率。在快递末端,各寄递企业通过科技赋能、资源整合、增派人员、调整班次等,进一步丰富快递末端服务模式,提升末端服务保障能力。

据了解,今年“双11”期间,各寄递企业联合上游电商企业使用原发包装、免胶带纸箱和可循环包装,并加大了新能源汽车应用力度,打造绿色旺季。

我省商务发展量质齐升

(上接第1版) 精准备案,惠民助企成果丰硕。“十四五”期间,每年举办线上线下促消费活动超4000场,累计发放消费券超10亿元;限上商贸主体五年增两倍,累计新增1.8万家;国际贸易“单一窗口”地方特色功能拓展至21个,出口通关效率继续保持中部第一位。

2025中国新媒体大会开幕

11月12日,2025中国新媒体大会在湖南长沙开幕。大会以“智能聚力 系统变革”为主题,包含1场开幕式暨主论坛、7场平行论坛和2025中国新媒体技术展等6场主题活动。

11月12日,观众在2025中国新媒体技术展参观。

11月12日,观众在2025中国新媒体技术展上体验一款VR设备。 新华社记者 陈振海摄



构建更加公正合理的全球治理体系

(上接第1版)

习近平指出,今年是联合国成立80周年。当今世界进入新的动荡变革期,和平与发展事业依然任重道远。我提出推动构建人类命运共同体,就是希望各国超越社会制度差异和意识形态分歧,通过对话和协商凝聚共识,共同把各国人民对美好生活的向往变成现实。中方愿同西班牙一道,支持联合国在国际事务中发挥核心作用,维护自由贸易规则和国际经贸秩序,构建更加公正合理的全球治理体系,推动构建人类命运共同体。

费利佩六世表示,很高兴在西中全面战略伙伴关系20周年之际对中国进行国事访问。西班牙同中国的良好交往源远流长,建交以来,两国始终相互信任、相互尊重,致力于共同发展繁荣。中国的发展成就举世瞩目,令人钦佩,特别是在脱贫和绿色低碳发展方面的成功经验值得借鉴。西班牙政府坚定不移奉行一个中国政策,支持维护国家领土完整,愿同中方推动两国全面战略伙伴关系不断向前发展,为两国人民带来更多福祉,为世界和平稳定作出更大贡献。中国企业投资有力促进了西班牙经济发展和绿色转型。西方愿同中方保持密切交往,把握中方实施“十五五”规划带来的重要机遇,加强经贸、工业、科技、绿色能源等领域合作。感谢中方对西班牙实施免签政策,愿密切文化、语言、旅游领域交流,增进人民友好。历史只能向前,不能倒退。西中两国在很多国际问题上理念高度一致,都支持多边主义,支持通过对话协商解决争端。西班牙高度评价习近平主席提出的四大全球倡议,愿同中方共同应对国际形势中的不确定性,维护国际贸易秩序,促进全球经济稳定发展。

会见后,两国元首共同见证签署经贸、科技、教育等领域10份合作文件。

会见前,习近平和夫人彭丽媛在人民大会堂东门外广场为费利佩六世和王后莱蒂西亚举行欢迎仪式。

费利佩六世抵达时,礼兵列队致敬。习近平同费利佩六世登上检阅台,军乐团奏中西两国国歌,天安门广场鸣放礼炮21响。费利佩六世在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队,并观看分列式。

当晚,习近平和彭丽媛为费利佩六世夫妇举行欢迎宴会。

王毅参加上述活动。

(上接第1版)

读书班邀请中国法学会副会长徐显明以及中央党校、外交部的教授和专家作专题讲座,265名省政协委员参加。

宋福龙就“深学细悟习近平总书记关于加强和改进人民政协工作的重要思想”作专题辅导。他强调,要深刻认识习近平总书记关于加强和改进人民政协工作的重要思想的重要意义和历史贡献,进一步增

(上接第1版)

科技兴农,向新品种要效益。该市农业农村局牵头引进省农科院的蔬菜专家、博士,常驻上湖进行辣椒种业研发和新品种选育。去年4月,在2024年中国种子(南繁硅谷)大会上,上湖乡选育的“赣椒19号”获评“好吃辣椒”金奖品种。

上湖农民种辣椒,用上了数字平台。基地里铺设了5G传感器,一个阀门可控制

以改革之钥 解发展之困

(上接第1版)“国有平台公司先行代建标准厂房和基础设施,企业来了就可‘拎包入住’。”修水县工业和信息化局负责人介绍,这一改革让项目落地周期平均缩短了6个月。

在招商机制上,修水县扭转过去“捡到篮里都是菜”的粗放方式,绘制模具产业链图谱,探索链式招商、资本招商、以商招商、乡贤招商等模式。一套组合拳下来,今年已引进模具产业链上下游企业14家,目前共有74家,在延链、补链、强链方面实现质的突破。

平台共享 驱动创新链升级

模具产业是技术密集型产业,对于中小企业而言,高昂的创新成本是难以逾越的大山。修水县围绕产业链布局创新链,精准破解创新资源不均的难题。

“为破解非标、小微、离散等模具行业痛点,我们探索‘大企业共建+小企业共享’模式,打造涵盖研发、设计、检测等关键环节的六大共享服务平台。”周正根介绍,该平台整合了300多套高端加工设备和60余条自动化生产线,使中小型企业低成本共享使用动辄百万元级别的先进设备。

“六个共享服务平台我们可以按需使用,就像用水用电一样方便,大大减轻了投资压力,为我们节约不少成本。”江西耐斯机械制造有限公司负责人李文福说。

为进一步提升产业能级,修水县积极“借智借脑”,联合5所高校、3家钢铁企业、2所研究机构,组建汽车车身研究院,建立“企业点题、院所答题”的产学研合作机制,开展联合攻关。今年1至10月,全县模具产业新增申请专利86项,参与制定行业标

强学习贯彻落实的高度自觉。要牢牢把握习近平总书记关于加强和改进人民政协工作的重要思想的丰富内涵和精髓要义,深刻领会做好人民政协工作的根本保证、履职原则、价值取向、主题主旨、方式方法等,推动政协事业高质量发展。要全面落实习近平总书记对政协委员的重要要求和殷切期盼,在强化理论武装、强化担当作为、强化宗旨意识、强化作风建设上下功夫

“不用弯腰种辣椒了”

8至10个大棚,实现一键浇水一施肥,一年可节省人工投入80多万元。湿度、虫情、酸碱度、肥力等数据自动传输到技术人员的手手机App上。“这相当于田间地头有了一个看不见的大脑。”黄彬说。

插上数字翅膀后,“上湖辣椒”有了“产地码”,从田间地头到装车全程可视化溯

源,保证“上湖辣椒”都来自上湖。富硒认证、有机认证,都可在“产地码”上看到。32名年轻人组成“红色村播”团队,借助微信、微博、抖音等新媒体平台营销上湖辣椒。

谈起“十五五”时期,赤星村的辣椒种植户充满期待,希望借助科研力量,引进龙头企业,用更高的标准种好辣椒,用更好的品质赢得市场,让乡村振兴、共同富裕的路子走得更稳更实。

压缩审批时限。九江银行修水支行信贷部经理饶丽介绍,“现在我们贷款审批时限由18天压缩至5天办结,极大提升了企业的融资效率。”

产教融合 贯通人才链供给

山区县发展产业,最大的短板往往是人才,引才难、留才更是普遍痛点。针对技能人才供给与产业需求不对等的问题,修水县深化职业教育技工教育改革,深入推进产教融合。今年4月19日,与九江职业大学共建模具智造产业学院;在修水中等专业学校开设数控专业及40个模具订单班,探索现代学徒制培养模式,将生产操作融入日常教学。

“在校所学的数控编程和模具设计知识,让我在实习时就能直接上手,实习期月收入超过4000元。”今年6月从修水中等专业学校毕业的游海欣高兴地说。这种人才培养模式,实现了从校门到厂门的无缝对接,为企业输送了大量用得上、留得住的熟练技工。

引进来只是第一步,关键在留住。修水县通过不断优化职业技能认定、人才公寓、医疗社保等服务举措,全力营造近悦远来的人才生态。“我们不仅要给岗位、给薪水,还要给关怀、给未来,确保人才引得进,更能留得住、用得好、有发展。”修水县相关负责人说。

改革奋进,引擎轰鸣。今年6月,修水县以县域身份亮相全球最大的中国国际模具技术和设备展览会,“修水模具”品牌崭露头角。修水县委主要负责同志表示,下一步将继续坚持改革驱动,推动“四链”更深度融合,努力将修水建设成为在中部地区具有重要影响力的模具成形装备产业基地。