

中国制造新观察

发展未来产业要切合实际

一个处级机构的设立引起业界关注。近日工业和信息化部官网更新信息显示,工信部高新技术司设置了“未来产业处”,这是国家部委首次为未来产业专门设置业务主管机构,意味着未来产业已进入国家产业布局规划,以技术创新推动产业创新、加快产业落地和壮大将成为未来产业发展的方向。

未来产业是引领科技进步、带动产业升级、开辟新赛道、塑造新质生产力的关键力量。未来产业由前沿技术驱动,尚处于孕育萌发阶段或产业化初期,是具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻性新兴产业。从特征看,这个产业科技含量高、绿色化发展足;从方向看,产业关联强、市场空间大;从本质看,未来产业是创新技术与多领域深度融合的结果……这些都与新质生产力的要求不谋而合。

发展未来产业是我国主动参与全球未来产业分工合作、深度融入全球创新网络的必然选择。未来产业已成发达国家布局新焦点。美国建立多种投资体系促进未来产业发展,德国滚动监测跟踪评估未来产业的发展情况,法国不断优化完善未来产业发展的具体领域。我国也在今年《政府工作报告》中明确提出,制定未来产业发展规划,开辟量子技

术、生命科学等新赛道,创建一批未来产业先导区。

发展未来产业要警惕一哄而上,要切合国情实际。一方面,要看到短板。我国具备工业体系完整、产业规模庞大、应用场景丰富等综合优势,为培育未来产业提供了丰厚土壤。各地发展未来产业积极性高涨,北京、上海、江苏、浙江等地出台了培育未来产业的政策文件,多所高校联合地方设立了未来产业研究中心;另一方面,也要看到短板。与发达国家相比,我国未来产业发展存在系统谋划不足、技术底座不牢等问题,产业核心基础零部件、核心软件、先进基础工艺、关键基础材料等受制于人,高端领域人才匮乏,缺乏成熟经验和政策引导等。

还要切合产业实际。并非所有处于萌芽状态的前沿产业都是未来产业,我们要发展的未来产业应是初步具备未来技术发展趋势和一定市场规模的产业,这也是各国的通行做法。比如,美国强调的未来产业是未来工业、空天科技等;欧盟聚焦高性能计算、量子科技、纳米技术等领域;日本着重促进量子技术和人工智能等发展方向。结合国际技术发展走向,立足国内产业发展实际,我国提出面向未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康六大重点方向,打造人形机器人、脑机接口、超大规模新型算中心、第三代互联网等十大创新标志性产品。做出这样的选择,正是因为我国在通信、互联网、机器人、算力等领域已具备一定的技术和产

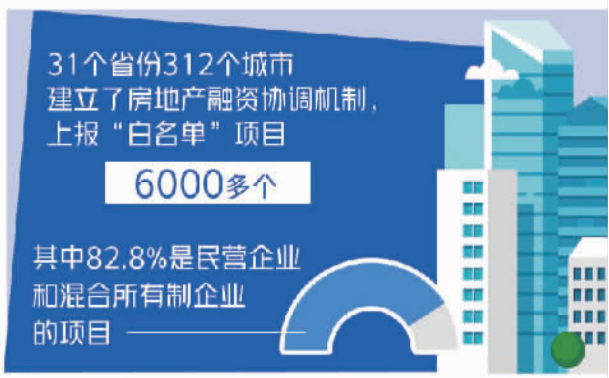
业优势。

更要切合各地实际。首先要量力而为。未来产业的技术是颠覆性、前瞻性的,同时也具有不确定性,往往投资巨大、耗时很久才有收获,甚至可能“打水漂”。因此,科研基础扎实、经济实力雄厚的地区更适宜率先布局未来产业,再辐射带动其他相关区域。其次要因地制宜。只有错位发展才更易在细分领域形成核心竞争力,也避免投资重复和浪费。各地立足当地特色和优势领域,找到发展未来产业的突破口。比如数字经济发达的省份,可聚焦未来信息、未来制造等方向;沿海地区则更适合同步布局未来材料、未来能源等领域。

总而言之,要探索具有中国特色的未来产业发展路径。既不能一哄而上、遍地开花,也不能过于集中、造成新的区域经济失衡。明确重点发展方向,创造宽松发展环境,构建区域协同发展格局,加速形成一批未来产业先导区,为新质生产力提供更多原动力。



本报记者 刘慧



房地

日前举行的国务院常务会议强调,进一步推动城市房地产融资协调机制落地见效。记者了解到,自1月份城市房地产融资协调机制工作部署以来,各地和相关金融机构迅速行动,建机制、提名单、抓落实。

当前,房地产的难点是资金。住房和城乡建设部会同国家金融监督管理总局指导地方建立城市房地产融资协调机制,按照“一项目一方案”提出项目“白名单”,一视同仁支持房地产企业合理融资需求。融资协调机制是当前破解房地产融资难题的创新举措,长远看是构建房地产发展新模式、加快“人房地钱”要素联动的有力抓手,资金跟着项目走,项目实施封闭管理,有利于促进房地产市场健康发展。

住房和城乡建设部部长倪虹在今年全国两会期间回答记者提问时表示,31个省份312个城市建立了房地产融资协调机制,上报的“白名单”项目达6000多个。在这些项目中,82.8%是民营企业和混合所有制企业的项目。截至2月底,商业银行已经审批贷款超过2000亿元。

记者注意到,众多省份召开了全省层面的城市房地产融资协调机制会议,广东、安徽、海南、陕西、山东等省积极推进房地产融资协调机制落地见效。截至3月7日,海南省18个市县已建立城市房地产融资协调机制,推送第一批“白名单”项目31个,其中民营和混合所有制房地产企业开发项目有16个。商业银行快速响应,对推送的项目“一户一策”制定服务方案,“白名单”中的17个项目已完成审批和签订贷款合同,累计发放融资余额17亿元。截至3月8日,安徽省16个市已建立城市房地产融资协调机制,共提出房地产项目263个,商业银行认真审核推送项目情况,已授信109.3亿元,发放贷款24.2亿元。山东省在3月22日举行的房地产融资协调机制工作会议上,主会场16个项目与各市分会场126个项目同步签约,共获得银行授信301亿元。

房地产融资协调机制的落实,对于房地产企业和房地产项目而言,有助于缓解资金紧张问题,推进保交楼工作,让购房群众更安心。截至3月18日,旭辉集团在全国已有43个项目入围“白名单”,部分项目已开始对接融资需求。1月底,厦门宝龙旭辉城项目获得交通银行通过调整还款安排等方式给予融资支持约12.12亿元。3月,北京公园都会项目获得恒丰银行贷款支持3.4亿元,用于置换现有项目融资,并已完成放款。

一些城市的房地产融资协调机制“白名单”仍在扩容。记者注意到,近日广州市发布了第二批房地产融资协调机制项目清单,116个房地产项目进入“白名单”。据了解,根据住房和城乡建设部、国家金融监督管理总局要求,各地按照协调机制“应建尽建”原则,3月15日前,地级及以上城市要建立融资协调机制,既要高质量完成“白名单”推送,又要高效率协调解决项目的难点问题。住房和城乡建设部、国家金融监督管理总局将建立联合调度、及时通报机制,定期通报各省和城市的融资需求落实情况。

本版编辑 周雷陶 玛美 编高妍

关注春耕生产·农机篇

农机装备助力春耕智能高效

眼下,火热的春耕生产从南向北稳步推进,拖拉机、微耕机、插秧机、农用无人机大显身手。预计今春全国将有2300多万台(套)拖拉机、耕整地机具以及播种机、水稻育插秧机等农机装备投入生产作业,春耕生产变得更智能、更高效、更轻松。

品类逐渐丰富

在湖南省益阳市一片稻田中,两台高速插秧机正穿梭作业,变速、转向、过埂、栽插,所过之处,嫩绿的秧苗整齐有序排列。农业农村部农业机械化总站信息处副处长朱礼好表示,与传统人工插秧比,高速插秧效率高、质量好、返青成活快,秧苗的深度、间距更加均匀,秧苗整齐划一,便于田间管理并有利于提升产量。

在今年春耕生产中,高性能播种机推广应用,大幅提高了水稻、小麦、玉米等粮食作物播种效率。农业农村部有关负责人表示,高性能播种机推广应用,可以增加种植密度、确保机播质量,为粮食丰产丰收搭好架子、夯实基础。田间对比试验显示,在同等作业条件和农艺要求下,高性能播种机能够满足密播密植要求,确保出苗质量,平均出苗率达90%至95%,比传统播种机高5个百分点以上。

目前,东北四省(区)已有10.9万台适于实施保护性耕作的高性能免耕播种机,今年计划实施保护性耕作1亿亩以上。陕西省推广小麦宽幅沟播、玉米密植复合作业机具,小麦、玉米种植示范作业面积超500万亩。

无人驾驶的拖拉机和插秧机、植保无人机等智慧农机大显身手。农业农村部有关负责人表示,北斗智能农机应用是促进粮食稳产增产的有力保障。截至目前,全国装有北斗定位作业终端的农机装备已达200多万台(套),其中植保无人机超15万台。水稻移栽用上自动驾驶插秧机,能够提升机插作业质量、节省人工投入、减轻劳动强度,按每台自动驾驶插秧机减少用工1人计算,每天就能节约用工成本200元至500元。植保无人机、喷杆喷雾机等加装北斗导航自动驾驶,精准开展“一喷三防”“一喷多促”作业,能够做到不重不漏,既避免形成药害烧苗,又能提高肥药利用效率,并减少农民投入成本。

今年,在丘陵山区作业的小农机逐渐多了起来。丘陵山区耕地面积、农作物播种面积约占全国的三分之一,但田块零散、坡度较大、农作物品种也多,存在“无机可用”“有机难用”的问题,农业机械化率不足50%,成为我国农业现代化的短板。

近年来,农业农村部会同工业和信息化部大力推进农机装备补短板,加快推进丘陵山区适用小型机具研发,已经取得了较好成效。针对南方大豆、玉米生产需求,支持研发轻简型播种机具,采取边研发、边熟化、边推广的方法,加快了产业化进程。业内人士认为,随着“宜机化”改造的推进和适合丘陵山区作业的农机产品不断增加,智能化水平不断提高,今年丘陵山区农机化有可能获得突破性进展。

提升服务效率

春耕农忙正当时,重庆市垫江县永安镇鱼龙村水稻种植基地负责人高伦武却异常从容。他登录重庆智慧农机数字农机跨区调度平台,详细填写作业地址及基地面积后“一



今日 预计全国将有 2300多万台(套) 拖拉机、耕整地机具以及播种机、水稻育插秧机等农机装备投入生产作业 全国装有北斗定位作业终端 农机装备 200多万台(套)

自走式无人植保机在安徽省亳州市谯城区赵桥乡双楼村无人农场进行除草作业。新华社记者 杜宇摄

键”下单。平台收到高伦武的服务需求后,即刻进行农机实时跨区调度。第二天清早,3名农机手就来到高伦武的稻田开展整地备耕工作。“现在耕地方便多了,拖拉机旋耕一天能作业20亩至25亩,而农户自用的小型手扶旋耕机一天只能耕5亩地;乘坐式插秧机一天插秧面积达50亩,比传统手扶式插秧机效率提升3倍,一亩地可节约成本100元左右。”高伦武说。

“近段时间是最忙碌的时候,一天至少要耕30多亩地。垫江县的春耕农机服务订单已经排不过来了。”重庆智慧农机集团垫江分公司农机手陈伦均说。开春以来,重庆市供销社总社旗下重庆智慧农机集团利用智慧农机数字农机调度平台,将近3000台(套)农机具部署在农村第一线,全力服务好春耕生产,切实保障了小农户和各类新型农业经营主体的农机使用需求。智慧农机垫江分公司负责人陈明川将8名机手派往永安镇、普顺镇等地,为农户提供秧田耕整、无人机飞防等服务。

农机社会化服务有效助力春耕生产。各地农业农村部强化政策支持,鼓励新型农业经营主体在粮食生产中为周边农户提供农机作业。据了解,山东省阳谷县支持99个种植规模在100亩以上的新型农业经营主体购置自走式镇压机,推动春季镇压关键技术落实,实施“一喷三防”社会化服务28万亩次,推动减损提质增产。广东省依托“粤农服平台”为新型农业经营主体和小农户提供农资供应、机耕、机插秧等对接服务,推动48家服务主体与1243个规模经营主体和农户签订服务合同,服务面积达50万亩。

在创新试点方面,强化应用导向,实行与农机作业量挂钩的补贴资金兑付操作方式,实施农机研发制造推广应用一体化试点,加快先进适用短板创新机具研发制造、熟化定型和推广应用。在风险防控方面,强化属地管理责任,建立省、市、县三级监管体系,健全多部门联动机制,全流程加强补贴机具各环节监督管理。在补贴标准方面,加快推进高性能播种

机等大面积单产提升机具优机优补,逐步降低区域内保有量明显过多、技术相对落后的机具补贴标准。

在补贴兑付方面,优化简化资金兑付流程,增加结算批次,支持相关省份探索加快补贴资金兑付的创新机制。

“农机购置补贴与应用政策需要根据不同发展阶段进行调整与完善,近年来农业农村部农业机械化司一直在顶层设计方面持续进行优化,以进一步激发农民购机热情、有效支撑国家粮食安全,同时促进我国农机工业和农机化高质量发展。”朱礼好说。

推进生态环境科技创新和成果转化

本报记者 吉亚娇

科技创新是美丽中国建设的有力支撑。在生态环境部日前召开的新闻发布会上,生态环境部科技与财务司司长王志斌表示,生态环境部多措并举推进生态环境领域科技研发,持续强化生态环境战略科技力量支撑。接下来,将以需求为导向重点组织开展一批科技创新项目。

今年重点开展的项目包括京津冀环境综合治理国家科技重大专项、长江生态环境保护修复联合研究项目、黄河流域生态保护和高质量发展联合研究项目等。

王志斌介绍,京津冀环境综合治理国家科技重大专项旨在解决制约京津冀协同发展的区域复合污染治理重大科技瓶颈,为改善区域生态环境质量、打造美丽中国先行区提供有力科技支撑。

这一项目瞄准2030科技创新战略目标,坚持问题导向、创新驱动、绿色引领、产业带动,以京津冀可持续治理重大需求为牵引,以科技创新突破多介质复合污染治理难题为主攻方向,重点开展空地一体化环境感知与智能研判,工业聚集区、农业农村地区、都市区等环境质量改善和减污降碳协同控制研究。项目将在京津冀开展综合示范,突破一批关键技术,形成系统化解决方案、规模化样板工程。“生态环境部将重点围绕减污降碳协同增效,改善生态环境质量、扩绿增汇、风险防范等方面加强关

键核心技术研究,开展跨区域、多尺度、多介质复合型环境污染问题的溯源、调控和协同治理等技术攻关,强化美丽中国数字化治理科技支撑,推动生态环境质量改善由量变到质变。”王志斌说。

为推进科技成果转化和产业化工作,生态环境部完善支撑保障措施,营造有利政策环境。生态环境部印发《关于促进生态环境科技成果转化指导意见》等文件,提出构建以市场和管理需求为导向的成果转化体系,推动树立正确的科技评价导向,营造“基础研究—管理支撑—技术服务”协同发展的有利环境。

“要完善成果转化体系,促进多方协作融合。”王志斌介绍,生态环境部依托国家生态环境科技成果转化综合服务平台,汇聚降碳减污各类优秀科技成果5000多项,建立5000余人的多领域技术和产业专家库,并组建了70多家产学研用金介单位组成的理事会创新协作网络。

今后5年是美丽中国建设的重要时期。王志斌表示,生态环境部将积极谋划与美丽中国建设相适应的生态环境领域科技发展战略顶层设计,组织开展中长期战略规划,推进“十五五”生态环境领域科技规划研究与编制相关工作,储备推出一批重大科技项目和科技工程,为建设人与自然和谐共生的美丽中国提供科技支撑。