

# 装备工业稳健发展,夯实中国制造根基

2012年至2021年,装备工业增加值年均增长8.2%,始终保持中高速;至2021年底,装备工业规模以上企业达10.51万家,比2012年增长近45.30%;造船三大指标保持领先,新能源汽车产销量连续7年稳居世界第一……近日工信部举行的“大力发展高端装备制造业”主题新闻发布会上,一系列数据折射我国装备工业十年来走过的非凡历程。

装备工业是国之重器,是实体经济的重要组成部分。党的十八大以来,党中央、国务院高度重视装备工业发展。补短板、谋创新、促转型,装备工业稳健发展,不断筑牢中国制造根基。

## 规模持续扩张 大国重器亮点纷呈

一个国家的竞争力,很大程度上体现在制造业水平上。包含工业母机、工程机械等在内的装备工业,是大国制造的坚实支撑。十年来,我国装备工业规模实力进一步壮大,有效增强了中国经济应对外部冲击的能力。

工信部发布的数据显示,2012年至2021年,装备工业增加值年均增长8.2%。2021年,装备工业中战略性新兴产业相关行业实现营业收入20万亿元,同比增长18.58%。

十年来,我国着力实施创新驱动发展战略,重点领域创新迈上新台阶。C919试飞、“蛟龙”潜海……一大批重大标志性创新成果引领中国制造不断攀上新高度。与此同时,电力、石油石化等大型装备加快发展,工程机械行业加快提质增效,有效支撑了国民经济领域建设需要。

“我国已形成22大类工程机械产品,成为产品类别和品种最齐全的国家之一。工程机械国内市场满足率从2012年的不到90%提高到目前的96%以上。”工信部装备工业一司副司长王振说,装备工业对经济社会的支撑作用更加突出。特别是今年以来,装备工业克服疫情影响率先回升,拉动制造业较快恢复,这彰显了产业的地位和优势,也折射出稳健的发展潜能。

## 基础不断夯实 创新能力提升

工业母机是工业现代化的基石。我国以“高档数控机床与基础制造装备”为抓手,组织开展创新攻关和推广应用,持续补齐产业链供应链短板。

工信部数据显示,在工业母机行业,目前已突破全数字化高速高精运动控制、多轴联动等一批关键核心技术。“我们建立了较为完善的产业配套体系。国产高档数控系统实现从无到有,在国产机床中市场占有率提高到31.9%。”工信部装备工业一司司长王卫明说。

加快夯实产业基础的同时,大力发展新能源汽车、医疗装备、机器人等战略性新兴产业,装备工业不断积蓄发展新动能。

8月31日,由联影医疗自主研发的5.0T磁共振成像系统获批上市。截至目前,联影医疗已实现全线高性能医学影像、放疗产品核心部件及整机的自主研发与制造。联影医疗有关负责人表

示,将进一步扩充高端医学影像装备产能,加快产品和技术升级,提高核心部件国产化水平。

天眼查数据显示,截至目前,我国有医疗装备相关企业370万余家。记者从工信部了解到,2021年我国医疗装备市场规模突破万亿元,近5年年均复合增长率超过12%,医疗装备基本满足我国医疗卫生健康等领域的需求。

“我们聚焦关键环节,大力推进基础领域创新突破,实施工业强基和产业基础再造工程,攻克一批制约发展的工艺、技术和产品。”王卫明说,装备工业基础不断夯实,为制造业的发展积蓄潜力。

## 以产业链为抓手 推进装备高质量发展

我国装备工业处在向中高端迈进的关键时期,但也存在产业基础薄弱、产业发展环境尚需改善等问题。工信部有关负责人表示,将以产业链为抓手,推动高端装备制造业快速发展。

加强基础能力建设、推动细

分领域强链补链。“比如,部分高档数控产品在设计水平、质量、精度等方面与国外先进水平相比还存在差距。”工信部装备工业发展中心副总工程师左世全说,下一步要在做好产业链供应链安全风险识别的基础上,集中优势资源制定技术攻关和产品研制计划,瞄准国家战略需求和重点产业领域,全面提升工业母机的关键核心技术研发能力。

加快培育优质企业。工信部提出,支持企业深耕细分行业,加快成长为专精特新“小巨人”企业。鼓励行业骨干企业发挥引领作用,在整机、零部件和系统集成等领域,构建大中小企业融通发展生态。

“装备工业是为国民经济发展提供技术装备的基础性产业,其数字化转型成为牢牢掌握装备制造主导权、开辟数字经济发展新赛道的必然选择。”王卫明说,工信部将制定发布专项政策文件,加快推动装备数字化发展,加快智能装备工程化和产业化。

据新华社

# 增面积、育良种、延链条

## ——黑龙江黑河大豆产业发展调查

扩种大豆是今年中央一号文件的重要内容。作为我国大豆主产区,黑龙江省黑河市多措并举推进大豆扩种,今年大豆种植面积约占全国七分之一。围绕大豆扩种、育种、产业发展等持续发力的黑河,深入探索大豆振兴新路。

### 增面积,大豆同比增加25%

在位于黑河市爱辉区的现代农业科技示范园区,采用110厘米大垄密植栽培模式的大豆长势良好。微风吹过,大豆秧轻轻摆动,一眼望不到边。

“今年全市80%的耕地都种上了大豆。”黑河市农业农村局副局长林清河介绍,为高效推动大豆扩种,黑河市成立工作组,开展面对面、点对点宣传,为农户讲解政策,算“经济账”。

针对全市规模经营占比较高的实际情况,黑河市把大豆扩种重点聚焦在合作社和种植大户上。“扩种大豆”成为当地新型农业经营主体谋划生产的关键词。

忙完夏管工作的爱辉区合益源种植专业合作社理事长陈杰正对今年的收成充满信心。“种大豆相对简单,补贴还多,社员种植积极性比较高。”

推进扩种必须做实服务和保障。“农技人员深入乡镇村屯、田间地头,开展指导服务,帮助种植户解决扩种大豆的实际困难,提高农科科学种植能力。”爱辉区农技推广中心副主任张凤琴说。

数据显示,黑河市今年实播大豆面积1569.3万亩,同比增长25%。

### 育良种,打造国家级良繁基地

黑河市下辖的县级市五大连

池和北安,近年不断加强大豆种业基地建设。

作为国家区域性良种繁育基地,五大连池市良种繁育基地面积常年稳定在120万亩以上,年产大豆良种15万吨以上,销售量约占北方“春大豆”主产区市场份额50%。

五豆188、登科13号、黑河43……走进五大连池市富民种子集团有限公司销售展示大厅,一捆捆不同品种的大豆一字排开。成立于2004年的五大连池市富民种子集团有限公司是农业产业化省级重点龙头企业。公司负责人柴淑坤说,企业年销售大豆种子2万多吨。

同为国家区域性良种繁育基地的北安市,近年来不断壮大繁育基地规模,逐步形成大豆种业产加销和育繁推一体化良好局面。

北安市大龙种业有限责任公司集农业生产、育种研发、经营推广等为一体,总经理吴辉说,公司已自主研发选育出龙达4号、龙达5号、龙达130等18个大豆品种,未来将继续扩大科研育种投入。

目前黑河市共有大豆种子企业45家,培育自主知识产权大豆品种195个,其中黑河43这一品种年推广面积1000万亩以上,已累计推广种植超1亿亩。

### 延链条,科创赋能产业振兴

不久前,中国农业科学院作

物科学研究所与黑龙江省农业科学院黑河分院合作,对我国大豆花粉低温保存的关键技术进行研究,取得了新突破。

国家大豆产业技术体系首席科学家、中国农业科学院作物科学研究所研究员韩天富说,这对补齐我国大豆育种关键技术短板具有重要意义。

多年来,黑河市坚持把科技创新作为加速大豆产业发展的推动力,依托科研机构建成“黑河大豆”院士工作站,着力攻破种业技术难题。

科技在助力大豆种业振兴的同时,也在产业链延伸方面“大显身手”。近年来,黑河市一款“网红”产品“大豆冰激凌”,凭借其清甜的口味被不少消费者喜爱。

“这是企业与多家科研院所合作,结合现代生物技术与创新工艺,推出的多款以大豆为原料的食品之一。”黑河市瓦利亚食品科技有限公司负责人张德坤说,公司正依托科技持续提高产品附加值,产品市场和销路不断拓宽。

今年8月,“中国农业科学院黑河大豆研究中心”正式揭牌。

黑河市委书记李锡文说,黑河市将深化与科研院所、企业的合作,共同打造具有活力的新兴大豆产业基地,推动大豆产业振兴。

据新华社

## 教育部发布新版《职业教育专业简介》

本报讯(记者任洁)9月7日,教育部发布新版《职业教育专业简介》,展现职业教育专业升级与数字化改造的最新成果,填补了职业本科专业简介的空白。

据了解,新版《简介》覆盖新版专业目录全部19个专业大类、97个专业类的1349个专业,其中中等职业教育358个,高等职业教育专科744个,高等职业教育本科247个,体现了职业教育法新要求,全面展现职业教育各层次、各专业人才培养的要素和环境要求,为学校制订人才培养方案提供基

本遵循,为学生报考职业院校及继续深造提供指导,为校企合作提供依据,为用人单位录用毕业生提供参考。

新版《简介》在职业面向中强调专业对应的数字化新职业场景和新岗位,列举对应的职业资格证书和职业技能等级证书等职业类证书,前瞻布局培养学生掌握数字技能、绿色技能等未来职业能力。同时着力体现职普融通理念,列举职业院校贯通培养中每一层级接续高一层级的专业,为畅通技术技能人才成长成才打开通道。

## 2023年研考网上报名时间确定

本报讯(记者任洁)记者昨天从教育部获悉,2023年全国硕士研究生招生考试初试定于2022年12月24日至25日,考试时间超过3小时或有使用画板等特殊要求的少数考试科目安排在12月26日,网上报名工作从10月5日开始。

教育部近日印发《2023年全国硕士研究生招生工作管理规定》,部署各地各招生单位统筹做好疫情防控常态化条件下的研究生考试招生工作。全国硕士研究生招生考试报名包括网上报名和网上确认两个阶段,其中网上报名工作安排在10月5日至10月25日(每天9:00—22:00),预报名工作安排在9月24日至9月27日(每天9:00—22:00)。所有参加全国硕士研究生招生考试的考生均须在规定时间内进行网上报名和网上确认。在部队荣立二等功等符合免试攻读硕士研究生资格条件的人员,应在国家规定的全国统考报名时间内登录“中国研究生招生信息网——全国推荐免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”报名。

为帮助广大考生全面、准

确了解研究生招生政策,“中国研究生招生信息网”(https://yz.chsi.com.cn,https://yz.chsi.cn)将于9月22日至26日开展“2023年全国硕士研究生招生宣传咨询”活动,届时所有研究生招生单位将在线解答考生提问。

为更好地保障残疾考生利益,各省级招生考试机构和招生单位将按规定积极为残疾人参加考试提供必要支持条件和合理便利。残疾考生如需组考单位在考试期间提供合理考试便利服务的,应于报名阶段与考点所在地省级招生考试机构和招生单位沟通申请,以便提前做好安排。

教育部特别提醒广大考生,网上报名成功后应通过定期查阅省级教育招生考试机构、报考点、招生单位官方网站等方式,主动了解考试安排、防疫要求等事项,积极配合完成相关工作,以便顺利参加考试。另外,《规定》提前公告,从2024年全国硕士研究生招生考试起,教育专业学位硕士业务课考试科目将增设全国统一命题科目,供相关招生单位自主选择使用。