



“新农人” 开辟乡村振兴新天地

——记南平市光泽县蓝天农机专业合作社陈健

■ 彭鑫 李正明

在人们的传统印象里,农业往往与“面朝黄土背朝天”的艰辛劳作相伴,与牛耕马拉的缓慢节奏挂钩。然而,现代农业正在发生翻天覆地的变化,以崭新的姿态展现在我们眼前。在福建南平市光泽县崇仁乡金陵村,就有这样一位“新农人”陈健,用实际行动诠释着现代农业的魅力。

“新农人”:青春力量激活“新动能”

十几年前,陈健还是个标准的“北漂”,从事着电脑销售及售后服务工作。每年只有过年时,他才会回到家乡。每次回来,村里长辈总会念叨:“现在农村年轻人越来越少,以后的田不知道谁来种。”在外漂泊久了,加上长辈们“田没人种”的念叨,他逐渐萌生了回乡的念头。

2015 年,陈健毅然辞去北京的工作,回到了生他养他的光泽县,在县城开了一家电脑店。随后不久,他又关掉电脑店,成立了光泽县蓝天农机专业合作社,开启了自己的“新农人”之路。这个决定,不仅是他人生的重大转折,也为金陵村的农业发展带来了新的希望。

起初,村民们对这个“半路出家”的年轻人并不看好:“一个卖电脑的懂种地吗?”陈健没有辩解,而是用实际行动说话。他白天跟着农技员下田学技术,晚上查阅农业资料到深夜,很快就掌握了水稻种植的关键技术。当他驾驶着插秧机在田里高效作业时,村民们不禁竖起了大拇指。

作为新时代的“新农人”,陈健不仅自己扎根农村,发展现代农业,还积极发挥引领带动作用,吸引更多的年轻人加入种粮队伍。他通过举办农机操作培训、农业技术讲座等活动,积极向农户传授现代农业知识和技能,不断提高农户的农业生产水平。在他的带动下,越来越多的年轻人开始关注农业、投身农业,为农业发展注入了新的活力。

新品种:优质品质撑起“增收伞”

陈健深知优良品种是提高农业产量和品质的关键,因此十分关注新品种的引进和推广。

他大力引进适合当地种植的优质水稻新品种。这些新品种具有高产、优质、抗逆性强等特点,不仅能够适应本地的气候和土壤条件,还能满足市场对高品质大米的需求。通过种植新品种,合作社的水稻产量和品质都得到了大幅提升,为农户带来了更高的经济效益。

新装备:农机集群奏响“丰收曲”

“现代农业必定是机械化、信息化、智能化的高效农业。农户不再是面朝黄土背朝天,而是坐在机械上,手握方向盘。”这是陈健对现代农业的坚定信念。他借助国家农机补贴等惠农政策,从一台插秧机起步,开始了农机推广的艰难征程。

多年来,他不断加大投入,持续更新合作社的“家当”。如今,蓝天农机专业合作社已拥有一个令人瞩目的“装备库”:粮食烘干

机、高性能收割机、乘坐式高速插秧机、打田旋耕机、植保无人机等各类先进耕作设备 40 余台套,还建起了工厂化育秧温室及配套设备,固定资产总值达 120 万元。这些“新装备”构成了从育秧、耕整地、插秧、植保到收获、烘干的全程机械化服务体系。

在金黄的稻田里,陈健熟练地驾驶着收割机,不一会儿就能将一片稻谷收割完毕,颗粒归仓。这场景,与传统农业的人工劳作形成了鲜明对比,效率提升了数十倍不止。合作社的服务面积从最初的 6 亩,扩展到附近 1.7 万亩农田,服务农户 600 余户。这些铁牛铁马,有效弥补了农村劳动力老龄化、短缺的短板,让种地变得轻松、高效。

新技术:智慧农业破解“老难题”

在农业生产中,陈健不仅注重农机具的更新换代,还积极引进和应用新技术,以提升农业的品质和效益。

陈健的合作社采用工厂化育秧技术,通过精准的温度、湿度和光照控制,培育出健壮的秧苗。这种育秧方式不仅提高了秧苗的质量和成活率,还为后续的种植打下了良好的基础。在水稻种植过程中,陈健还引入了测土配方施肥技术,根据土壤的养分状况和水稻的生长需求,精准地调配肥料,既保证了水稻的营养供应,又减少了肥料的浪费和环境污染。

此外,陈健还积极探索信息化技术在农业生产中的应用。他利用无人机搭载高清摄像头和传感器,对农田进行实时监测,获取农田的土壤湿度、温度、病虫害等信息,为农业精准管理提供数据支持。通过这些新技术的应用,合作社种植的水稻产量和品质都得到了显著提升,带动周边 180 多个农户种植优质稻 1000 多亩,产销一体化项目让农户售粮价格高于市场普通水稻价格,农户每亩仅种粮可增收 120 余元,有效助力乡村振兴。

陈健在乡村振兴中取得的突出成绩获得当地群众和领导的高度肯定,先后获得 2020 年南平市“优秀农村实用人才”、首届“南平市乡村振兴青年先锋标兵”等众多荣誉称号。

未来,陈健计划进一步扩大合作社的规模,引进更多先进的农机具和新技术,持续提升农业生产的机械化、智能化水平。同时,他还想加强与农业企业的合作,发展农产品深加工产业,延长农业产业链,提高农产品的附加值。

陈健的故事,是新时代“新农人”的一个缩影。他们有知识、有技术、有创新精神,敢于突破传统农业的束缚,用新的理念、新的技术、新的装备,推动现代农业的发展。他们是乡村振兴的主力军,是农业现代化的建设者。他们用实际行动诠释着对农业的热爱和对乡村振兴的责任担当,他们的创新精神和奋斗精神,将激励着更多的人投身到农业发展中来,为乡村振兴开辟新天地,共同书写乡村振兴的壮丽篇章。

领先! 超 500 万件有效发明专利 点亮创新之路

■ 胡喆 徐鹏航

“十五五”规划建议专章部署“加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力”,明确“加强知识产权保护运用”。国家知识产权局数据显示,我国已经成为世界首个国内有效发明专利拥有量超过 500 万件的国家,PCT 国际专利申请量连续 6 年位居全球第一。

这份创新成绩单来之不易。“十四五”期间,我国知识产权从“量的积累”向“质的提升”转变,硬核专利加速落地,勾勒出创新驱动发展的生动图景,为“十五五”时期加快高水平科技自立自强筑牢根基。

创新是引领发展的第一动力,保护知识产权就是保护创新。五年来,政策引导与市场驱动双向发力;开展专利转化运用专项行动,梳理盘活高校和科研机构存量专利,培育推广专利密集型产品;建立产学研用协同机制,打通实验室到生产线的“最后一公里”;强化知识产权保护,让创新者敢投敢闯。

专利赋能千行百业。从 5G 专利全球领先,到“嫦娥”“天问”的深空探索,从高校实验室的基础研究专利,到小微企业的实用创新成果,高价值发明专利正成为产业升级的“加速器”、民生改善的“金钥匙”。

高价值发明专利是实现高质量发展的关

激活产业动能 构筑战略优势

——我国实体经济根基不断巩固壮大

■ 周圆 王悦阳 唐诗凝

实体经济是大国的根基,是构筑未来发展战略优势的重要支撑。

习近平总书记强调:“我国经济是靠实体经济起家的,也要靠实体经济走向未来。”

科学指引,实干笃行。回眸“十四五”规划收官之年,我国坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推动科技创新与产业创新深度融合,现代化产业体系建设迈出坚实步伐,为“十五五”乃至未来更长时期高质量发展筑牢基础,护航中国经济在全球风云变幻中稳健前行。

“实”的基础更稳固

贵州都匀,黔南望江变压器厂内多条生产线齐头并进,为完成全年目标发起冲刺;海南三亚,中国农业科学院国家南繁研究院的基地里,连片试验田绿意盎然;山东招远,我国首个配置冷却塔的“华龙一号”核电机组刚刚完成核岛第一罐混凝土浇筑,工程建设全面推进……

这样的繁忙场景,正是实体经济稳扎稳打的生动写照。

回顾 2025,面对复杂多变的国内外环境、产业链供应链波动等多重挑战,我国精准施策,靶向发力,推动工业、农业、服务业和基础设施发展迈上新台阶,实体经济底盘更稳固。

这是一份引人注目的成绩单——工业生产总体平稳。前 10 个月,全国规模以上工业增加值同比增长 6.1%,继续保持较快增长态势;10 月份 41 个工业大类行业中 29 个行业增加值同比增长,增长率为 70.7%。

产业结构持续优化。10 月份,规模以上高技术制造业、数字产品制造业增加值分别增长 7.2% 和 6.7%;新能源车销量占比首次过半。

发展韧性持续增强。制造业门类体系完整优势更加明显,在全球 504 种主要工业产品中,我国大多数产品的产量位居世界第一;集成电路、工业母机等重点产业链取得了一批标志性成果。

工业是实体经济的主体。国家统计局新闻发言人付凌晖认为,更加积极有为的宏观政策有力实施,支持实体经济力度加大,我国工业生产顶压前行,总体规模持续扩大,结构优化向新向好。

稳中有进,实体经济行稳致远的底气

更足。

农业基础地位不断巩固,夏粮稳产丰收,全年粮食有望再获丰收;服务业质量效益持续提升,前三季度,服务业增加值拉动国内生产总值增长 3.1 个百分点;基础设施建设快速发展,截至 10 月末,我国 5G 基站总数达 475.8 万个,比上年末净增 50.7 万个……

25.7%,这是今年上半年制造业增加值占国内生产总值(GDP)的比重。保持制造业合理比重、不断壮大实体经济,离不开一家企业心无旁骛做实业,一心一意谋主业。

走进江西金品铜科生产车间,热轧机组正吞吐着通红的铜坯。“即便在外部环境承压时,我们也从未动摇过聚焦铜加工主业的决心,反而不断加大资源投入。”金品铜科董事长唐俊烈介绍,上半年公司营业收入同比增长近四成。

目前,全国有效期内高新技术企业达 50.4 万家,专精特新中小企业超 14 万家,“小巨人”企业 1.76 万家。大中小企业拔节生长,实体经济的“参天大树”更加枝繁叶茂。

“实”的动力更强劲

11 月初,中国“天宫”空间站内,航天员利用生鲜食材完成了一顿“太空烧烤”。如何避免油烟污染空间站、微重力环境下食材怎样才能均匀受热……九阳太空厨房研发团队历经多年攻关,研制出热风烘烤机,为太空增添几分烟火气,创新技术也为企业塑造出新的竞争优势。

产业发展“大浪淘沙”,唯有让创新深深扎根于发展土壤,才能推动实体经济提质增效。

攀高逐新,不断激发产业活力——

10 月中旬,我国自主研发的超高速实时示波器发布,带宽突破 90GHz,达到国际先进水平。作为电子通信产业的“眼睛”“标尺”,示波器的攻关突破有利于进一步推广“中国标准”,在半导体、6G 通信、光通信、智能驾驶等领域应用前景广阔。

从推进关键核心技术攻坚,持续提升高质量科技供给,到加快科技服务业高质量发展、优化制造业中试平台体系化布局等,我国强化科技创新引领作用,实体经济发展的新动能、新优势持续集聚。

一批“数得着”“叫得响”的创新成果

冬交会上 海垦集团智慧平台引关注

本报讯 日前,2025 年第 28 届中国(海南)国际热带农产品冬季交易会在海口举办。作为本届冬交会备受关注的展馆之一,海南农垦馆全景式展现海垦覆盖“从田间到餐桌、从陆地到海洋”的全产业链布局,吸引了众多客商与观展嘉宾驻足。

“茶叶、咖啡和胡椒,是海垦热作集团本次参展的三大支柱产品,也是我们聚力打造的核心品牌集群。”海垦热作集团党委副书记、总经理蓝洁在现场为记者介绍道。

胡椒展台前,丰富的产品线正在重塑人们对这一传统农产品的认知。工作人员现场展示着一包胡椒足浴包,“这不仅调味料,更是在大健康领域的拓展应用。”据悉,海南作为我国胡椒的绝对主产区,其产业规模与影响力举足轻重。海垦热作集团旗下东昌胡椒公司,依托近 4.8 万亩标准化种植基地,正着力深化胡椒产业向“推农向食”“推农向用”纵深发展,驱



动这一传统调味料向高附加值方向转型,让每一粒胡椒都焕发出超越舌尖的多元价值。

本届冬交会,海南农垦馆首次设立科技体验区,展现相关领域创新成果,吸引了许多观众驻足。其中土地资源“一张图”数据平台、海南农村产权交易服务平台、

上新:首个自主研发的电动型载人飞艇 AS700D 完成科研首飞;国内首制 16000 标箱甲醇双燃料集装箱船交付;我国团队研发出新型模拟计算芯片、可弯折 20000 次柔性电池。

数据显示,上半年,全国共登记技术合同近 41 万件,成交额超过 3 万亿元,同比增长 14.2%;已建设 2400 余个中试平台;570 多家工业企业入围全球研发投入 2500 强。

实数融合,数智化应用扩围增效——与工人协同完成物料搬运、精确实现安全带锁芯压紧……走进浙江宁波均胜电子的汽车零部件工厂,智元具身作业机器人“精灵 G2”已正式“上岗”。

“国产具身智能机器人的批量商用交付,正破解传统自动化设备的瓶颈,推动制造业从固定产线向柔性智造转型。”智元机器人董事长兼首席执行官邓泰华说。

实体经济与数字经济加速融合,是我国现代化产业体系建设的鲜明特色,正为实体经济带来效率跃升。

重点工业互联网平台设备连接数超过 1 亿台(套);建成 3.5 万多家基础级、230 多家卓越级智能工厂;人工智能赋能千行百业,新一代智能终端、智能体加速应用推广……

“今年以来,我国以新质生产力培育为抓手,加快新旧动能转换,推动实体经济在高质量发展赛道上加速突围、稳步前进。”中国信通院政策与经济研究所所长辛勇飞说。

“实”的信心更充沛

“加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国”“保持制造业合理比重”“构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系”……

“十五五”规划建议把“建设现代化产业体系,巩固壮大实体经济根基”摆在战略任务的第一位。

不断优化实体经济发展环境,让企业成长预期更稳、信心更强。

12 月 5 日,国产 GPU 企业摩尔线程在上海证券交易所科创板挂牌上市。此次募资将重点用于人工智能芯片等研发项目及补充流动资金,全力推进核心技术迭代与市场拓展。

国务院办公厅印发《关于做好金融“五篇大文章”的指导意见》,明确坚持金

融服务实体经济的根本宗旨;7 部门发布《关于金融支持新型工业化的指导意见》,推出 18 条针对性支持举措;“两重”“两新”等重点领域的融资支持力度持续加大……源源不断的金融“活水”,流入实体经济沃土。

让市场秩序更健康。依法依规治理新能源汽车、光伏等重点行业的非理性竞争,取得初步成效。有关部门正着力完善制度机制、优化产业生态,不断提高行业治理的现代化水平。

让要素流通更顺畅。新版市场准入负面清单再次“瘦身”;10 个地区开展要素市场化配置综合改革试点;完善数据流通安全治理,更好促进数据要素市场化价值化……综合施策,全国统一大市场建设向纵深推进。

持续扩大更高水平对外开放,让实体经济发展空间更广阔。

多家跨国企业在中国市场接连落子:博世集团与苏州工业园区签约、保时捷中国研发中心在上海启用;在连云港港、霍尔果斯口岸,国产汽车加快“出海”步伐。

制造业领域外资准入限制措施实现“清零”,稳步推进电信业对外开放,连续多年举办进博会、广交会、链博会……多层次、全方位深化开放合作,推动国际市场布局不断优化,高效集聚全球创新要素。

岁末年终,千千万万企业正忙生产、赶订单。

潍坊华盛塑料制品有限公司生产车间内,40 多台吹膜机与百余台制袋机全速运转,一条条可降解塑料编织袋顺流而下,即将运往全球市场。“目前日产量保持在 25 吨以上,客户都在排队等货。我们要在年前再冲刺一把,确保订单全部交付。”公司总经理滕晓伟说。

“守着厂子,干一行钻一行”“匠心加上技术,就是硬核实力”“虽赚不了快钱,但抓住市场新需求,也能有稳定回报”……来自企业的质朴话语背后,是产业报国的情怀和责任,也是深耕实业的定力。

实业兴国、实干兴邦。新征程上,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,始终坚守主业、做强实业、做精专业,必将筑牢现代化产业体系根基,为推进强国建设、民族复兴伟业提供坚实物质支撑。

(转自新华网)

投资控股集团有限公司(以下简称海垦集团)党委书记、董事长包洪文指出,2025 年冬交会海垦集团首次“解锁”联合主办单位这一新身份,带领下属企业全力落实海南省委、省政府“优种养、强加工、创品牌、当链主、作引领”部署,230 余种精品农产品亮相,一站式展现海垦“从田间到餐桌、从陆地到海洋”的全产业链布局。

在这届冬交会上,新产品滋味诱人,海南农垦各企业“大展身手”,在“新奇特”上下足功夫。以创新产品做强热带特色高效农业,已成为不约而同的发展新思路。冬交会期间,海垦集团主动“搭台”,以举办第二届中国国际热作产业大会和开垦未来·2025 年企业家自贸峰会为抓手,深化垦地融合,与国内外优质客商深度交流,持续拓展农业国际合作的大窗口,发挥海南自贸港政策和资源优势,引育一批具有国内外竞争优势的企业落地,加快形成高质量农业产业集群。

(彭鑫 许永生 和明)

刘芳菲: 以技术赋能债券市场 用科技打通信息孤岛

■ 胡伟

在规模已超 150 万亿的中国债券市场,数字化浪潮正深刻重塑传统交易模式。刘芳菲,一位见证并参与全程的“市场原住民”,选择以创业的方式,为行业效率与合规难题提供科技答案。

“过去,债券交易员的大量时间耗在琐碎流程上:询价 3 小时,手工录入 1 小时”,信息分散、效率低下、合规风险如影随形。”QTrade 联合创始人刘芳菲这样描述她创业之初所见的行业痛点。深耕债市近二十载,从外资到中资,从行业的“练习生”到“变革者”,她的创业之路,正是将技术深度植入金融行业的过程。

2007 年香港大学硕士毕业后,刘芳菲进入德意志银行资本市场部,自此与债券结缘。此后 11 年,她历经自律管理、发行承销、投资交易等多类机构与岗位,对市场“依赖社交软件沟通、手工 Excel 记账”的状态有了深切体会。她敏锐地意识

到,专业工具的缺失已成为行业发展的关键瓶颈。

2018 年,带着对海外成熟工具的深刻理解与对本土市场需求的精准把握,刘芳菲与合伙人开启了创业之旅。初期挑战严峻:市场对第三方平台的数据安全心存疑虑,首月仅签约 3 家小型机构;产品设计也无成熟本土案例可循。为此,她带领团队沉入一线,“驻点”交易员身边,将繁杂操作全流程逐一拆解。

基于一手洞察,团队打造出合规聊天 IM、QTrade ONE 一体化工作台等产品,将沟通、行情与台账管理深度融合,通过人工智能技术实现语义解析和文本生成,实现全流程线上化与留痕。此后,AI 交易智能体更是实现了自动询价议价与资金交易电子化闭环,将原本耗时良久的手工操作压缩至分钟级。“我们做的,是用互联网打破壁垒,用数字化打通孤岛,本质上是

为市场‘修路架桥’。”刘芳菲如此定义公司的价值。

这条“路”获得了市场的验证和认可,QTrade 服务已覆盖银行、券商、基金等逾 1500 家金融机构,成为债券交易员的必备工具之一。

在推动行业整体进步方面,刘芳菲带领团队做出了系统性努力:一是通过建立安全互联的专用网络,显著提升了机构间信息交换的效率和可靠性;二是以数字化解决方案打破业务流程中的信息孤岛,实现数据驱动的精细化管理;三是持续研发智能化工具,为债券定价、风险监测与交易执行提供实质性的效率提升;四是积极与监管部门保持沟通协作,将合规科技(RegTech)深度融入产品设计,助力全市场合规生态的构建。

在高速发展过程中,刘芳菲始终将合规置于核心。公司构建了“专业分工+常态

化监管培训”体系,每月邀请监管和行业专家解读政策,确保百人核心团队精准把握合规红线。这一前瞻性布局,为公司稳健发展坚实基础。

面对当前资本市场环境的波动与大厂在大模型领域的竞争压力,刘芳菲坦言中小科技企业挑战犹存。但她坚信:“深厚的场景理解与专业的闭环服务,是不可替代的壁垒。”债市生态的繁荣需要多元力量,而专注与深耕正是创业公司的破局之道。

展望未来,刘芳菲的目标依然清晰:“我们希望继续做好‘连接器’与‘赋能者’,让数据流动更智能,让交易更高效,最终让整个市场都能享受到科技创新的红利。”从市场参与者到基础设施构建者,刘芳菲用一次坚定的创业,在债市发展的浪潮中,留下了扎实而深刻的科技印记。