

浇1000亩地从至少7人到只需1人 一位山东种粮大户的三笔账

本报记者 王沛

■身边的经济故事·账本里的春耕变化

前段时间的一场雪，让山东省禹城市种粮大户孙洪旗喜不自胜：“施完肥之后得马上浇水，这场雪能省下不少水。我们早就做了准备。”下雪前一天，孙洪旗联系好合作社，让植保无人机飞了一天，在田里撒上肥料，迎接大雪的到来。

2016年，孙洪旗从禹城市辛店镇流转了2000亩高标准农田，2024年又在济南流转了3000亩地，成了名副其实的种粮大户。“过去，撒了固体肥就得抓紧撒，否则营养容易流失。”孙洪旗说，“不过以后不用这么紧张了，很快就能用上更多水肥一体化设施了。”

说着，孙洪旗带记者来到一片麦田，拖拉机正拖着管道在地里铺设水肥一体化设施。“等地里都用上，浇水施肥就更便利了。”孙洪旗说，这是他去年新买的拖拉机，铺管道正好派上用场。拖拉机加装了北斗导航终端，不但能享受一定比例的国家补贴，铺管道时还能精准定位，自动规划路径与避障，提升作业效率和质量，种玉米、小麦时排布更直。

去年，禹城市实施粮油绿色高产高效行动项目，孙洪旗拿出100亩地作为试验田，初步尝试水肥一体化技术——相关部门免费铺管道，水龙头一打开，化肥就能流入大田。尝到甜头的孙洪旗，后来又自费铺了400亩地；得知水肥一体化技术还有智能升级版，他又毫不犹豫下了单。

眼下，位于济南的大田内，智能水肥一体化设施建设如火如荼。“不用动水龙头，只要打开手机应用程序轻轻一触，水就能流入田地，均匀施水施肥。这回，剩下的4500亩地都打算用智能水肥一体化技术。”孙洪旗说。

为何孙洪旗的决心这么大？他告诉记者算了3笔账。

首先是成本账。每人每天平均能浇8—10亩地，浇1000亩地需要7—9人同时进行，浇一遍需要10多天。“以前每天的工费约为60元，后来涨到80元，现在120元招人都难。”孙洪旗说。

经部分改造后，浇一亩地的综合成本平均约为15元，每年的小麦和玉米要各浇两遍，每亩地年浇地成本为60元，5000亩地大约需要30万元。此外，由于农村剩余劳动力年龄偏大，为防止意外情况发生，孙洪旗还会给他们购买意外保险。等水肥一体化技术完全应用后，一个人就能浇1000亩地，成本大大降低，且人员安全有保障。

再算环保账。今年春季施肥，孙洪旗感触很深。过去由机器撒固体肥，每年春天施一次，一亩地需要120斤肥料。而改造后的水肥一体化大田里用的是液体肥，随水浇肥，分两到三次施肥，不易挥发流失。数字化管理能够精确计算肥料的使用量，每亩地每次用肥20—30斤。“这一算不得了，施肥量大大减少，一亩地多则省80斤，少则省30斤，作物吸收营养更均衡。减少多余的肥料使用，也更环保。”孙洪旗说。

还有更多的增收账。走近麦田，密密麻麻，不见田垄。孙洪旗说，不用人工浇水，田垄就没了用处，铲平作田，集零为整，100亩地能增加8—10亩耕地，每亩地约可增收60元。

“这两年还有个好消息，土地深翻也有了补贴。”孙洪旗说。每年收获玉米后，孙洪旗都要自费找人把土地全部深翻一遍，提升土壤疏松度，减少病虫害。



2023年，禹城市在全市推广深翻技术，每亩地深翻、旋地和使用腐熟剂共补贴78.31元，孙洪旗只需自付24.19元。

“现在惠农政策越来越多了，贷款也容易了。”孙洪旗说。以前农户由于没有抵押物，融资难、融资贵，经常在钱上“卡壳”。2020年，山东省农业发展信贷担保有限责任公司鲁担惠农贷在禹城落地，经过严格把控，50亩以上有正规流转合同的耕地可零抵押贷款，每亩地可贷1000元。

“有了政策支持，我们投入新设备也有了底气。”孙洪旗说，“现在种地不像以前了，智能技术越来越多，咱也得跟上时代！”

上图：孙洪旗利用水肥一体化设备对田地进行施肥灌溉。 受访者供图
版式设计：蔡华伟

以前

浇1000亩地需要7—9人同时进行
春季施固体肥，一亩地需要120斤肥料

完全应用水肥一体化技术后

一个人可以浇1000亩地
一亩地能省下30—80斤肥料

因去除田垄
100亩地能增加
8—10亩耕地

■快评

打消老顾虑 拥抱新农具

林子夜

轻触手机均匀施水施肥，随时随地查看棚内温湿度，高速播种流水线智能育秧……科技兴农，积极变化不胜枚举。

不过，广大农村也有一些由来已久的老顾虑：新农具这么多，农户的学习门槛会不会太高？投入那么多新设备，何时能收回成本？

看学习门槛——通过政策咨询、技术推介、培训教育等方式，各地的农技服务“轻骑兵”因地“送餐”、按需“配餐”，为农户开展农业生产技术培训。与此同时，许多新农具、新技术日益向易操作、易上手方向发展，农户的学习门槛正不断降低。

看投入产出——算成本，节省人力、节约原料；算面积，集零为整、耕种方便……短期投入换来长期增收。新技术带来的效率提升、成本摊薄，将助推农业生产进一步规范化、规模化升级。

看政策支持——金融助农、补贴扶农，近年来多项鼓励农户尝试新技术的政策举措出台。今年中央财政强农惠农富农政策清单中，就包含了对多种高性能、智能农业机械的推广应用支持。

打消老顾虑，拥抱新农具。相信接触新事物的踌躇和“阵痛”过后，将是广袤农村更加明媚的未来。

在高质量共建“一带一路”中锻造钢铁力量

胡望明

习近平总书记强调：“坚定不移推进高质量共建‘一带一路’，为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。”

作为国资央企，中国宝武深刻认识到，积极践行“一带一路”倡议、坚定不移走国际化发展之路，是落实党和国家重大部署的时代要求，是建设世界一流企业的必由之路。

新时代新征程，中国宝武将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以更高的站位、更实的举措、更强的担当，助力高质量共建“一带一路”走深走实，为构建开放型世界经济贡献央企智慧和钢铁力量。

以高质量“走出去” 推动高质量发展

习近平总书记强调：“完善推进高质量共建‘一带一路’机制，不断拓展更高水平、更具韧性、更可持续的共赢发展新空间。”

作为全球最大的钢铁企业，中国宝武坚决贯彻落实党中央决策部署，勇担国资央企使命责任，更加突出做强做优、更加注重增强核心功能、提升核心竞争力，更加着力拓展发展空间、参与全球产业分工、提升全球资源配置能力。

优化国际化发展规划。锚定“整合全球资源要素，建设世界一流跨国企业”目标，主动对接共建“一带一路”，聚焦主业，建设服务上下游伙伴的全球产业生态圈，确保产业链安全和韧性，扎实推进国际化经营。统筹发展与安全，着力开展国际产能布局，加快海外矿产资源开发、钢铁制造基地建设，布局推进绿色炉料产业，强化海外营销、海外研发、海外工程技术服务能力，健全优化国际化治理体系。

优化国际化经营布局。近年来，中国宝武的国际化经营从“引进来”发展到“走出去”，从产品出口、工程承建，到投资海外矿山、全流程钢厂建设运营，国际化发展迈上新台阶。在钢铁产业布局方面，与沙特阿美公司、沙特公共投资基金签订合资协议，大力推动宝武首个海外钢铁绿色制造基地沙特厚板项目落地。在境外矿产资源开发领域，几内亚西芒杜铁矿项目完成股权交割，进入开发建设阶段。在钢材营销与服务方面，形成由境外区域公司、分支机构、技术服务中心、加工中心、海外研发中心为基础的营销网络。在钢铁产业链延伸产品领域，快速推动金属包装业务区域布局和规模提升。在国际工程技术承包领域，在50多个国家和地区承揽项目，多次创下海外工程承包项目规模纪录。

以重大项目为牵引，优化全球资源配置

习近平总书记指出：“推动共建‘一带一路’高质量发展机遇和挑战并存，但总体上机遇大于挑战。我们要坚定战略自信，保持战略定力，勇于担当作为，开创共建‘一带一路’更加光明的未来。”

中国宝武持续深入参与推动共建“一带一路”，以重大项目为牵引，优化全球资源配置，不断提高在全球产业分工合作中的影响力。

全力推动重大战略项目。加快推进西芒杜铁矿项目，中国宝武将该项目作为勇当新型低碳冶金现代产业链长的重要举措，与兄弟央企合力带动中国标准、中国设计、中国装备“走出去”，建成投产后将有效促进几内亚经济社会发展。全力推进沙特厚板项目，作为宝武在海外的首个全流程生产基地，该项目融汇了宝武先进的钢铁制造能力、沙特阿美强大的能源和工业服务生态体系，以及沙特公共投资基金的专业投资经验，项目投产后二氧化碳排放量与传统工艺相比减少60%以上。大力推进绿色炉料项目，在全球寻找绿色低碳资源产业要素，加快打造以绿色炉料产能为主体、配套绿色能源为支撑、适当延伸生产绿色钢铁为补充的战略性绿色产业链体系，塑造国际竞争新优势。

全面打造国际治理体系。中国宝武学习借鉴优秀国际化的经验做法，明确国际化治理原则、架构，明晰工作路径及目标，坚持较长周期的管理经营迭代更新，不断完善国际治理体制机制；紧盯重点领域，有效防控风险，提高海外资产运营水平。

高标准履行社会责任，注重社会效益和经济效益相统一

习近平总书记强调：“坚持党的领导、加强党的建设，是我国国有企业的光荣传统，是国有企业的‘根’和‘魂’，是我国国有企业的独特优势。”

高质量推进共建“一带一路”，要求我们坚定不移坚持和加强党的全面领导，为建设具有全球竞争力的世界一流企业提供坚强政治保证。

中国宝武充分发挥各级党委把方向、管大局、保落实的领导作用，围绕服务党和国家发展战略和外交大局，坚决扛起央企使命担当，聚焦钢铁强基、协同向新、海外拓展，更好发挥产业控制、科技创新、安全支撑作用。

对接国际通行规则标准，高标准履行社会责任，加强生态保护，注重社会效益和经济效益相统一；持续推动品牌国际化，更好发挥品牌示范引领作用；不断增强国际传播能力，提升跨文化沟通水平；加强拓宽全球视野，强化国际化人才交流和培养。

前进道路上，中国宝武将以永不懈怠的精神状态、永远在路上的坚韧执着，不断夯实海外事业发展基础，塑造国际化发展新优势，迈出国际化发展新步伐。

（作者为中国宝武钢铁集团有限公司党委书记、董事长）

本版责编：林琳 郭娟 林子夜

本报记者 王鉴欣

■免密支付，为何一不留神就开通了

3月26日，本报经济版刊发文字报道“免密支付”风险怎样防范并发布相关短视频。很多网友留言反馈：“不是我们想开，是它老弹出来，一不留神就开通了”“买东西时常常自动弹出‘免密支付’的窗口，不知道奥秘在哪儿”……

“免密支付”原本是为了提升消费者的支付便利性，为何却因诱导开通而被消费者诟病？如何规范此类行为？记者进行了采访。

“提供‘免密支付’服务，本质上是支付平台出于利益考虑的一种商业行为。”复旦大学国际金融学院助理教授唐敦哲认为，由于“免密支付”能够极大程度缩短支付链条、提升支付效率，越来越多的平台开始在页面设计上做文章，让“免密支付”的开通具有诱导性。

唐敦哲分析，背后主要有两方面原因：一方面，支付平台能够显著增加收入，降低运营成本。由于“免密支付”的开通，在支付时的环节减少，降低了交易过程问题的发生率，平台用于处理此类问题的运营成本大大降低。同时，“免密支付”具有一定诱导性，平台用户黏性较高，也进一步增加了平台收入。另一方面，从宏观角度看，诱导支付的背后实质上是平台竞争的白热化。“市场竞争激烈，支付服务利润可观。出于经营考虑，一些支付平台甚至会与银行进行捆绑，从而拥有稳定的客户群。”唐敦哲说。

如何进一步规范管理、避免消费者钱财损失？

唐敦哲建议，首先，页面在视觉设置上不应明示诱导，“同意开通”的按键不应比“不开通”更明显，或者在开通时增加人脸识别等步骤，以非常明显的方式告知消费者开通风险。对于已开通的行为，要降低关闭难度、减少关闭操作步骤，可以设置撤回期，如设置24小时或48小时内一键撤销等。

其次，要加强监管。在技术上，可以通过人工智能等技术手段，对异常开通、开通后的盗刷等潜在的不合理消费行为进行监测，同时设置物理隔离和分级账户，例如“免密支付”的金额上限，帮助消费者保持理性。

此外，还要加强宣传教育。如何在开通“免密支付”时注意分辨，开通后如何关闭，开通可能带来哪些风险……建议相关部门加强典型案例宣介，特别是强化对老年消费群体的宣传教育，帮助其远离平台“套路”。

“规范‘免密支付’，开通行为，离不开各方协同，同时借助科技的力量，共同营造良好的支付环境，守护好消费者的‘钱袋子’。”唐敦哲说。



3月24日，中建三局西北公司工作人员在内蒙古呼和浩特新机场空管塔台进行安装作业。近日，呼和浩特新机场项目全面进入建设冲刺阶段。机场投入使用后，飞机年管制能力将达到19.2万架次以上。

本报记者 吴勇摄

市场监管信用修复全国统一平台上线

实现“统一入口、异地修复”

本报北京3月26日电 （记者林丽鹂）市场监管总局日前正式上线运行市场监管信用修复全国统一平台（以下简称“统一平台”），助力经营主体高效便捷开展信用修复，全面支撑高效办成信用修复“一件事”。

统一平台实现了“统一入口、异地修复”，向经营主体提供行政处罚、经营异常名录和严重违法失信名单等违法失信信息的查询和信用修复服务，实现一键获取违法失信信息，一键申请市场监管部门信用修复。

经营主体打开国家企业信用公示系统，点击首页的“信用修复”栏目即可跳转到统一平台登录页面，用电子营业执照登录后，即可按提示申请信用修复。统一平台还进一步简化了办事流程、减少了申请材料、统一规范了文书格式，提高了办事效率，节约了时间成本。对其他部门公示的违法失信信息，将弹出信用修复提示，告知经营主体信用修复渠道。

统一平台的上线运行，将进一步优化市场监管部门信用修复工作机制，为经营主体提供更加高效便捷的信用修复服务。

2025产业科技创新与投资促进大会在江苏南京举行

102个重大项目签约落地

本报南京3月26日电 （记者何聪、姚雪青）26日，2025产业科技创新与投资促进大会在江苏省南京市举行。大会期间共有国网电网有限公司智能电网产业集聚区等102个重大项目签约落地，计划投资总额达1300多亿元。

围绕科技创新和产业创新，南京着力构建“基础研究—概念验证—中试”的科技成果转化链条，建设产业链公共服务平台、上线“科技成果信息发布与对接平台”。近期，当地先后揭牌成立了省级概念验证中心、南京科技成果转化学院、南京（江北新区）颠覆性技术创新中心等创新载体，助力更多“源头创新”在宁转化；同时，面向全国科技企业、科研团队、高校院所、创投机构、技术经理人等提供服务，为科技成果转化铺路架桥。

6G无线网络毫秒级实时智能技术、偏振体全息光波导增强现实眼镜（云雀）、实现进口替代的智能卫星便携终端、国内领先的折叠翼无人机……大会上，南京智能电网、集成电路、人工智能、机器人等八大优势产业52项高科技展品集中亮相。南京市市长陈之常介绍，立足产业基础和创新资源，南京加大引资、引智力度，集中全市优势力量推进人工智能（软件）、机器人、生物医药、新一代信息通信4个重点领域，致力打造出万亿元级软件和信息服务产业、全国机器人技术创新高地和产业聚集地、全国领先的新一代信息通信产业高地。