

斩断“投毒”AI的黑灰产业链

近日,中央广播电视总台3·15晚会曝光了令人震惊的“投毒”AI大模型黑灰产业链。AI“投毒”的本质,是利用大模型依赖联网搜索实时信息、海量数据学习的特性,通过人为制造“虚假共识”来控制算法输出。不法商户通过GEO(生成式引擎优化)工具批量生成虚假评测、伪造用户评价、杜撰行业排名,用自媒体账号在网络上大量发布。当用户向AI询问产品推荐时,这些精心设计的虚假信息因数量庞大、角度丰富,更容易被AI判定为“高权重信息”而采纳,最终成为AI给出的“标准答案”。

通过“投毒”AI的数据“口粮”,虚构产品被包装成权威推荐,恶意抹黑被伪装成客观评价,一条“软件供应—内容生成—全网投喂—模型操控—牟利变现”的完整黑灰链条已然形成。

乱象滋生的根源,在于技术迭代快于制度建设,形成监管真空。当前,GEO服务游走于法律边缘,虽涉嫌违反广告法、反不

正当竞争法、消费者权益保护法,但责任主体模糊、取证难、处罚轻,违法成本低。同时,网站平台和AI大模型为追求用户覆盖率,放松对信源审核,客观上为“投毒”提供了可乘之机。而一些企业急功近利,将“AI打榜”视为低成本获客捷径,助长了黑灰产业链蔓延。

治理AI“投毒”,要坚持系统思维,构建法律规制、技术防御、平台履责、公众参与的多元共治格局。

完善法律供给,划定行为红线。应将“恶意数据投喂”明确纳入反不正当竞争法规制范畴,细化AI服务提供者、内容发布平台、GEO服务商的责任边界。明确“数据投毒”与正当GEO优化的界限,对伪造信息操纵AI的行为予以严惩,提高违法成本。对专门从事虚假信息发布的平台和账号,依法予以关停整顿,铲除黑灰产滋生的土壤。

强化技术防御,提升模型“免疫力”。AI

平台应建立数据溯源机制,对训练和检索内容进行可信度评估,引入“白名单”信源制度,提升对批量同质化内容的识别能力。对医疗、金融等敏感领域强制多源交叉验证,并在回答中清晰标注信息来源。用算法对抗算法,建立动态监测与清洗机制,及时发现并阻断“投毒”行为。

压实平台责任,凝聚治理合力。信息发布平台应加强对批量发布、营销软文等异常行为的监测和处置,切断虚假内容的传播渠道。AI大模型厂商应优先采用权威媒体、学术期刊及持牌机构的官方信息,提升模型透明度,提供回答来源链接,让用户可查可验,打破“黑箱推荐”。同时,推动建立AI数据安全的行业标准和数据治理生态,规范数据集的采集、清洗和审核流程。

提升公众素养,筑牢社会防线。用户应树立“AI非权威”的认知,在使用AI获取信息时理性验证,尤其对涉及投资消费决策、医疗方案选择等重要问题的AI回答,务必

通过官方渠道交叉验证。监管部门应加强AI安全知识的普及和宣传,帮助公众识别AI幻觉和虚假信息。

AI“投毒”污染的不仅是AI大模型的口粮,更是数字社会的信任根基。让法治的阳光照进算法的黑箱,让监管的力量穿透数据的迷雾,我们才能彻底斩断黑灰产业链,让AI真正成为服务公众、造福社会的智能助手。



□ 本报记者 夏先清 杨子佩

视点 中国新闻奖专栏

晚播小麦如何促弱转壮

——河南省新乡春耕春管一线探访

3月的豫北平原,麦田返青,绿意盎然。两个月前,这里还是另一番光景——农情调度显示,今年1月份,河南全省小麦一类苗、二类苗占比不足50%,三类苗超过一半,苗情为近年来最差。晚播、弱苗、冻害风险交织,夏粮丰收的悬念压在农民心头。

不过,最新调度给出了一组令人振奋的数据:目前,河南全省一类苗、二类苗占比89.5%,较2025年12月上旬增加58.4个百分点,苗情持续加快向好转化。从“近年最差”到“加速向好”,河南小麦经历了怎样的“变形记”?“弱苗转壮”究竟是如何做到的?带着这些问题,记者深入小麦种植大市河南新乡一探究竟。

财政部已会同农业农村部统筹安排

中央财政资金 12.5亿元

支持 11个 冬小麦粮食主产省份开展

促弱转壮等相关工作

春耕春播工作2月下旬陆续开展

目前

华南大部分地区已开始进行早稻播种育秧

甘肃和宁夏春小麦、西南地区南部一季稻等已开始播种

河南省孟州市

河南街道镇村,麦田中的喷灌设备正为小麦补水浇灌。

张泽斌摄 (中经视觉)

做足准备

3月10日,记者走进河南心连心化工集团有限公司所属的麦田,田间麦苗株高整齐,长势喜人。该集团总农艺师岳艳军随手拔起一株麦苗向记者展示,只见分蘖充足、根系粗壮,显然已达一类苗标准。岳艳军说,春节之前因为苗情不好,每天都紧盯麦苗生长情况。因为当时不知道后面是暖冬还是寒冬,所以岳艳军和他的团队做了两手准备。

“如果是寒冬,镇压保墒、铺滴灌带这些措施能保苗;如果是暖冬,这些措施正好能抢积温、促生长。”岳艳军表示,2025年12月中旬,他们把所有5000亩地全部镇压了一遍,又趁着农闲把滴灌带铺好……现在苗群体(每百亩地上小麦的总苗数,是衡量小麦群体结构是否合理、长势是否健壮的关键指标)已超100万,足够保证产量了。

卫辉市蓄滞洪区种粮大户孙金锁同样是两手准备的践行者。记者了解到,孙金锁流转的800亩地,由于去年秋收时玉米秸秆还田后土壤湿度过大,播种推迟到11月中旬,出苗不齐,麦苗弱得让人揪心。“当时急得不行,赶紧把地压了一遍。”孙金锁回忆,压完后又趁着温度高时浇了一遍水,过完春节再看,基本赶齐了,现在80%以上麦苗能达到二类苗标准。“如果没有镇压这道工序,弱苗可能到现在还缓不过来。”

新乡县永昌家庭农场负责人马文昌的地播较早,去年11月5日就种下去了,春节前已经有3片叶。“但那时苗小、根浅,最怕极端低温。”马文昌介绍,他一直密切关注天气预报,随时准备应对。

正是这种“把准备做在前面”的意识,让河南小麦在暖冬来临时抓住了每一个生长窗口期。

新乡县农业技术推广站站站长文祥朋介绍,新乡县有30多万亩小麦,仅靠25名农技指导员根本跑不过来。“我们以基层农技补助项目为支撑,重点抓大户,把姬承利、马文昌这样的种粮能手培养成‘土专家’,让他们带动周边农户为麦苗做好技术保障。”文祥朋说。

在卫辉市,种粮大户李治国同样感受到了农业技术带来的实惠。“省里、市里组织了线上培训,还有张贴的技术挂图、明白纸,村里到处都能看到。看不懂挂图的老百姓,农技人员还会手把手指导。”李治国说。

光有技术还不够,还需要经营理念的支撑。“我们原来什么农机都有,收割机、拖拉机、打药机……”马文昌告诉记者,后来想明白了,农机折旧快、维护成本高,与其什么都自己干,不如把服务外包出去,专心把地种好。于是,马文昌卖掉了农机设备,成立了打药队,灌溉时雇用当地村民,收割时用第三方服务。现在他的农场扩大到800多亩,全是“轻资产”运作。这样做不仅降低了成本,也能让麦田管护更及时、更高效。

正是这种“轻资产、重服务”的理念,让“弱苗”一步步追了上来,与“壮苗”站在了同一条起跑线上。

前期苗情也不错,后期一场干热风,粒重就下来了。”

除了自然风险,经济因素也在考验种粮人。

马文昌的父亲马有永给记者算了一笔账:“去年买的钾肥3800元一吨,现在出厂价已经涨到4400元一吨,尿素也从1600元一吨涨到1800元一吨。化肥涨价,一亩地成本至少增加几十元。”

尿素价格为何上涨?河南心连心化工集团有限公司尿素营销处处长张文武分析,当前,磷肥、钾肥价格上涨,肥料使用偏向氮肥,氮肥用量增加,市场需求大,导致价格上涨。

农资涨价直接影响农民种植意愿,如何解决?马文昌认为,要发展社会化服务。比如,企业提供农资和技术指导,合作社或服务队负责作业,农民只管种地。这样既能降低成本,又能提高效率,是“以防稳收”的有效策略。

尽管挑战不少,但小麦种植户对夏粮产量较为乐观。“只要后期管理跟得上,倒春寒防得住,病虫害控得住,今年的收成不会差。”姬承利说。

李治国也说:“农技人员天天盯着,咱心里有底。”

离开新乡时,马文昌的麦田里,无人机正在喷洒叶面肥。他告诉记者,接下来还要防倒春寒、浇灌浆水,一刻不能放松。

“麦子没进仓,不算丰收。咱还得接着干,把每一关都守好。”孙金锁说。

这些话,反映了种粮人共同的心声——苗情加速向好,但丰收仍需努力。

做好预案

“弱苗转壮”只是第一步,最终目标是夏粮丰收。然而,从“苗好”到“粮丰”,还有100多天的路要走。

岳艳军指着麦田说:“现在群体大,长得高,最怕3月底、4月初的倒春寒。一旦遇到低温,小花退化,穗粒数就下来了。不过,团队已经做好准备,一旦有寒潮,就通过滴灌带少量滴水,调节田间小气候。”

姬承利同样不敢掉以轻心。“起身拔节期、孕穗期、灌浆期,每关都得过。病虫害、倒春寒、干热风,哪个来了都可能影响产量。现在苗情好,不等于最后的产量好,还得时刻紧盯。”姬承利说。

马文昌也说:“小麦这东西,一天不到手,一天不能松劲儿。你看去年,有些地方

做实技术

人勤春来早。但人勤不是瞎忙活,而是要把技术做实、把管理做细。

新乡县种粮大户姬承利是当地有名的“土专家”。他蹲在麦田里,掰着麦苗给记者讲解:“你看这一株,主茎加4个大分蘖,一共5个。我们要的不是所有分蘖都成穗,而是保证每亩40万到45万有效穗。现在在苗群体已经超过80万,产量应该不错。”

姬承利介绍,“弱苗转壮”的关键是抢积温、促分蘖、保大穗。起身拔节期,麦穗里的小花正在分化。通过水肥调控,减少小花退化,就能增加粒数。后期再通过“一喷三防”灌浆,提高粒重。“这些技术不是自己琢磨出来的,是农技人员手把手教出来的。春节后农技人员就来地里测苗情,告诉我们啥时候浇水、啥时候施肥。”姬承利说。

抢抓城市更新历史机遇

（上接第一版）

将养老功能在社区空间内复合集成的做法,已上升为国家层面的政策导向。2023年11月,国家发展改革委印发《城市社区嵌入式服务设施建设工程实施方案》,要求重点推广和优先建设功能复合集成的社区嵌入式服务综合体,为居民提供一站式服务。目前,56个城市正逐步开展试点。

窗口期倒计时: 抢抓城市更新历史机遇

构建一个以社区为核心、政策强力协同、市场充分参与的养老生态,也是先行老龄化国家用数十年探索得出的经验。

——日本在2000年推出强制性“长期护理保险”,重点向居家与社区服务倾斜,并以此为基础构建“地域综合照护体系”,在30分钟生活圈中整合医疗、护理、预防与生活支持服务。

——新加坡通过“乐龄公寓”等组屋政策促进“原地养老”,并将日间照料中心等设施如同学校、公园一样,在土地出让阶段即强制嵌入新建社区规划。

——德国在成熟的长护险制度外,推广“多代屋”社区中心与“志愿时间银行”,促进代际互助,缓解专业照护人力压力。

这些模式揭示了一个共性事实:养老的支持系统必须从家庭扩展到整个社会。

日本从1970年进入老龄化社会到2000年推出介护保险,用了30年。中国则面临“未富先老”与“快速变老”的双重压力,老龄化进程被高度压缩。我国必须在更短时间内,完成同样复杂的社会系统建设。

国家顶层设计已锚定方向。中共中央、国务院印发的《关于深化养老服务改革发展的意见》提出,“优

化居家为基础、社区为依托、机构为专业支撑、医养相结合的养老服务供给格局”。复旦大学老龄研究院银发经济研究所所长陈倩倩表示,提高家门口的养老服务水平,回应了百姓“原居养老”的朴素愿望,既能增强老年人的安全感幸福感,也能切实减轻家庭的照料压力。

“吾老·新街”提供了一个理想样本。然而,我国大多数社区仍面临挑战,既缺少老年食堂、老年活动室、医疗站等刚需服务,也缺少上门护理、志愿服务、活动策划等软性服务,很多老人只能自己相约在小区空地活动。国家发展改革委员会和小城镇改革发展中心高级工程师李世冲表示,嵌入式服务设施是一项涉及多领域、多环节的系统性工程,可能面临审批许可、存量空间利用、可持续运营等多方面挑战,未来还需要各方共同努力。

幸运的是,我国正处在高质量推进城市更新与存量提质的关键阶段。“十五五”规划纲要明确提出,高质量推进城市更新,加强嵌入式社区建设。这为系统性、规模化植入适老化设施(如加装电梯、平整通道、规划社区养老服务中心(站)等提供了物理空间窗口。

考虑到各地城市更新行动计划的收官节点为2035年,这一发展窗口期仅有9年左右,并与老龄化急速深化期高度重叠。一旦错过此次机会,后续再进行分散、零星的适老化改造,其成本和难度将大幅增加。

时不我待。面对这场与时间的赛跑,中国不仅需要紧迫感,更需发挥“集中力量办大事”的制度优势。将养老服务“嵌入”城市更新肌理,不仅是为了今天的老人,更是为未来的我们预存一份安全感。

(调研组成员:刘晓峰 余颖 于泳 蔡康琼 武亚东)

法律保护未成年人,但也绝不纵容违法犯罪。随着新修订的《中华人民共和国治安管理处罚法》于今年1月1日起正式施行,我国未成年人法律保护与法治治理体系正朝着更成熟、更精细化的方向发展,构建起保护、教育和惩处有机结合的综合治理框架。

新修订的治安管理处罚法对未成年人违法处罚条款作出调整,打破了长期以来“未满十六周岁违法不执行拘留”的规定。其中明确,对十四周岁至十六周岁未成年人违反治安管理情节严重且影响恶劣的,或一年以内两次以上违反治安管理的,可以执行行政拘留。

“这将进一步完善治安管理的过罚相当体系,形成有效震慑,遏制低龄化违法趋势,减少‘小恶积大错’向刑事犯罪转化的风险,同时向社会传递鲜明信号,强化未成年人的规则意识与法律敬畏心。”中国社会科学院大学互联网法治研究中心主任刘晓春说。

新修订的治安管理处罚法并不是简单地从严或者从宽,而是从过去简单的年龄豁免,转向了更精准的干预。中国政法大学未成年人事务治理与法律研究基地副主任苑宁宁表示,新法填补了对屡教不改或情节恶劣行为的惩戒空白,同时强化不处罚不等于不管教的矫治教育原则,明确规定对不予处罚或不执行拘留的未成年人,公安机关必须采取训诫、心理辅导、行为矫治等相应措施。这弥补了过去“一放了之”的制度缺陷,将法律干预关口前移。

在强化惩戒的同时,新法织密了程序性权利保障网。新修订的治安管理处罚法强化程序性设计,完善涉及未成年人案件的办案程序。其中明确规定,对于可能执行拘留的案件,必须告知当事人及其监护人有要求举行听证的权利,而且听证不公开举行,以保护未成年人隐私。这确保了即使在惩戒过程中,他们的程序性权利也能得到充分保障,彰显了程序正义。

校园欺凌这一社会顽疾在新法中得到了直接回应。新修订的治安管理处罚法规定,以殴打、侮辱、恐吓等方式实施学生欺凌,违反治安管理的,公安机关应当依法给予治安管理处罚,采取相应矫治教育等措施,这意味着“他还是个孩子”将不再是免责挡箭牌。法律赋予公安机关介入权力,学校的角色也应随之转变。广东省律师协会未成年人保护法律专业委员会主任郑子殷认为,学校应从“内部调解员”转变为“校园法治的执法者”和“分级处置的守门人”,其首要任务是通过规范程序识别行为性质,并依法采取相应措施,这既是保护受害者,也是对行为偏差学生进行早期干预和规则教育的关键环节。

刘晓春表示,新法既为校园欺凌、公共秩序破坏等违法行为的受害人提供更有力的法律救济,回应社会对公平正义的期待,也倒逼监护人履行管教义务,学校完善相关处置机制,推动形成公安、学校、家庭协同治理的格局。

今年中央政法工作会议提出,强化未成年人违法犯罪预防和治理,建立未成年人罪错行为分级干预矫治体系,统筹推进矫治教育、专门教育和专门矫治教育工作。各地要在科学测算基础上,因地制宜设置专门学校和专门矫治教育场所,落实师资、经费等保障。这将进一步压实矫治教育责任,提升矫治教育质效。

中央政法委的数据显示,2025年,检察机关受理审查起诉未成年人犯罪人数和侵害未成年人犯罪人数同比分别下降9.8%和2.2%,首次实现“双下降”。

如何让新修订的治安管理处罚法的精神真正落地生根?苑宁宁建议,应尽快制定统一、细致的执法与矫治指引,避免各地因理解不同而造成执法尺度差异,或者矫治工作流于形式;建立公安、检察、司法、教育、民政、社区等部门的常态化联动平台,形成跨部门的专业化协作机制,强化基层执法与矫治队伍的专业能力建设,为行为矫治提供专业支持,确保矫治工作能真正触及心灵、改变行为。

本版编辑 孟飞 李苑美 编夏祎 来稿邮箱 jrbgzb@163.com