一线探“新”

图 羊城晚报记者 周巍 宋金峪
文 羊城晚报记者 黎秋玲 李焕坤
统筹 黎秋玲 宋金峪
策划 林洁 黄丽娜 侯恕望

广东春耕有“新招”

种子天上飞 插秧机自己跑

春和景明之际，广袤大地迎来春耕忙。在广东，一场传统农业与现代科技的奇妙融合正在上演——“种子天上飞，插秧机自己跑”，这不再是遥不可及的想象，而是真切地发生在广东的田间地头的景象。日前，羊城晚报记者走进位于广州市黄埔区的极飞超级农场，感受到了科技为农业带来的巨大变革和无限可能。

无人机进行自动撒种

应用场景1 插秧机装上农机自驾仪“自己跑”

坐上插秧机，双手无须触碰方向盘，插秧机便自动直溜走，还能自动转弯，边走边插秧……在极飞超级农场，记者体验了一回现代农机作业。这般神奇的操作，得益于一台小小的农机自驾仪。

以往的传统插秧机作业，需两人配合，一人把控方向，一人整理插秧盘。如今插秧机安装了信号接收器和农机自驾仪方向盘，通过手机简单操作，单人单机操作便能轻松完成插秧，不仅节省人力，还能大幅提升效率。

据极飞科技政府事务经理卢钊颖介绍，仅需20分钟安装，就能让传统农机实现自动驾驶。根据用户反馈，使用插秧机自动驾驶，一天能节省300元–400元的人力成本，可谓农民的“插秧神器”。

数据显示，目前全国农机装备总量接近2亿台，农作物耕种收的综合机械化率超过了74%。卢钊颖介绍，如今，装配了自驾仪的农机已在全国多个农村地区投入使用，广泛应用于开沟、播种、起垄、覆膜、插秧等作业。

应用场景2 无人机撒种施肥除草运输样样行

在超级农场另一块农田，使用的则是农业无人机直播撒种技术。只需要在手机上按下启动键，无人机便会启动，按照全自动规划生成的最优航线，有条不紊地穿梭在农田上空。到达指定位置后，机身下方播种装置启动，饱满的种子倾泻而出，均匀撒落田间。飞行高度、速度稳定，播种间距和深度精确无误，飞行轨迹、播种进度等参数尽在掌握之中。不一会儿，农田就布满了密密麻麻的种子，等待着破土而出。科技的力量让播种变得高效又精准。

极飞科技超级农场运营负责人叶永辉介绍，农业无人机不仅可以播种、施肥，还能防治病虫草害、运输等。

在养殖塘边，养殖户们则借助无人机投喂小龙虾饲料。红黑色相间机身的无人机，四组宽大螺旋桨，下方是装满饲料的料箱，启动后，无人机嗡嗡作响，盘旋一圈确定路线，到达位置后，饲料如雨点落入水中，小龙虾们挥舞钳子争抢食物，水面一下热闹起来。无人机投喂省时省力，撒料均匀，比人工投喂更方便。

具备液体喷洒、固体颗粒的播撒、航测、运输等多功能的农业无人机，最大载重可达80公斤。它们为农业生产带来革命性变革，让农民从面朝黄土的繁重劳作中解放双手，迈向指尖耕作的智慧丰收之路，也让我们看到科技为农业带来的无限可能。

应用场景3 智能水肥管理系统，一部手机管好地

在农田灌溉和施肥等日常管理环节中，农户仍然普遍面临着高强度、高投入、低效率的难题。例如，传统灌溉方式通常依赖人工手动逐个开关阀门和调节水量，灌溉时机与水量调整更多依靠经验和直觉。这不仅难以满足作物在不同生长阶段的水肥需求，还常导致资源浪费，并影响作物生长。

针对这一难题，极飞智能水肥管理系统应运而生。叶永辉介绍，它可轻松接入现有灌溉设备，让灌溉和施肥同步进行，为农场提供高效的水肥一体化管理解决方案。农户只需在手机上提前设置好计划，智能用电开关、电动阀、施肥机就能自动协同，定时定量地将肥料输送至作物根部，同时稳定控制水分供给，从而有效提升作物产量、节省水资源并降低生产成本。

[“新”对话] 应用农业无人机后 一地棉花亩产翻倍

羊城晚报：请介绍一下你们的农业无人机的成本、应用场景？

叶永辉：通过近十几年的技术更新和创新，目前我们最新款的P150 Pro农业无人飞机售价4万元左右，而且功能更强大，能直播撒种、投喂饲料、喷洒农药等。

羊城晚报：这些农业的新科技，您认为是如何推动农业产业发展的？

叶永辉：举个例子，我们在新疆有一块3000亩的棉田，传统管理方式需要30多人。通过我们科技化的农业设备完成一系列的管理工作，如今仅需2名人员管理。最初每亩棉田仅有250多公斤产量，使用新科技后，2024年平均亩产增长到500多公斤，创下了当地最高的单产纪录，种植的成本也节约了21%，成为当地智慧农业的标杆示范农场。这是通过无人机等农业科技创新设备的应用，实现了降本增效实实在在的例子。

最初无人机只是一项技术，我们将这项技术应用到农业，还催生了“飞手（即无人机操控员）”等新兴职业，更推动传统农业向智慧农业转型，也吸引了越来越多的年轻人回到农村、回到家乡，从事农业工作。

[记者手记] 智慧农业 开启农业新时代

提及种田，多数人脑海中浮现的或许是这样一幅画面：农民挽起裤脚，踏入泥泞的水田，弯腰弓背、辛勤耕耘。每一粒种子的播撒、每一株秧苗的栽种、每一粒果实的收获，都见证着一次次弯腰的艰辛，饱含着农人的心血和汗水。

然而，在走访超级农场后，我们深刻认识到，农业可以不是传统印象中仅靠体力和汗水支撑的行业。新技术给农事作业带来了翻天覆地的变革。如今，稻田、棉田、麦田、果园中，插上科技翅膀的新型农业设备大显身手，轻松完成各项农事操作。农民无须再频繁下田，就能高效完成任务，这无疑是农业发展的巨大进步。

农业无人机、农机自驾仪等新技术、新设备的广泛应用，不仅革新了传统农业的作业模式，更成为推动农业产业发展的新引擎，为农业发展注入澎湃动力。

以农业无人机为例，其广泛应用取得了令人瞩目的成绩。经过十几年的技术迭代与创新，如今花费4万元左右就能购入最新款的农业无人机。它功能强大、身兼数职，直播撒种、投喂饲料、喷洒农药等工作都能出色完成，可以成为农民的得力帮手。

更值得关注的是，新技术与农业深度融合催生了“飞手”等新兴职业。不少年轻人购置农业无人机，投身“新农人”的创业浪潮。这些新鲜血液的注入，为农村发展带来了全新活力，让乡村焕发出勃勃生机。

如今，科技的强大力量正推动着汗水农业向智慧农业华丽转身，引领着农业朝着智慧化方向大步迈进。这不仅为农业现代化发展筑牢根基，更为乡村振兴注入了源源不断的动力。

2025宝可梦广州大师赛圆满落幕

一场赛事撬动春日文旅市场 吸引近两万名游客入场

羊城晚报讯 记者刘星彤报道：当“一日观赛、多日停留，一人参赛、多人消费”成为新常态，从近期的F1中国大奖赛到接二连三的马拉松赛事、卡牌游戏大师赛，这个春季，赛事经济正在持续带动各地文旅热潮。

刚刚结束的清明假期，2025宝可梦广州大师赛在琶洲保利世贸博览馆启幕，来自全国各地的训练家齐聚花城展开竞逐。据统计，本届大师赛参赛选手总数超6000名，入场游客总数近两万人次，其中不乏许多专程从外地赶来的游客。

宝可梦集换式卡牌游戏是以游戏软件“宝可梦”系列作为世界观的对战型集换式卡牌游戏，自1996年推出以来便风靡全球，训练家可通过卡牌收集、卡组构筑、对战、参加官方活动等获得多种多样的娱乐体验。作为宝可梦赛事体系中最具权威的大型赛事，宝可梦大师赛迄今已在国内连续举办2年，足迹遍及北京、上海、广州、深圳等地。

本次广州大师赛的公开组采用了排位+双败淘汰的全新比赛形式，不仅为训练家们提供了更全面的竞技舞台，也极大地提升了赛事的观赏价值。最终，“卡利欧–叶辰”凭借“密勒顿ex卡组”披荆斩棘，摘得公开组桂冠；少年组与儿童组的冠军则分别由“超凡.菇蘑吃不–”与“XHG一个小学生”夺得。

来自厦门的小曾是一名“95后”，他专程从厦门飞来广州参赛。小曾告诉羊城晚报记者，自己是一名宝可梦的铁杆粉丝，经常会飞往各个城市参加大师赛，每一次都会顺道在当地游玩，“广州对我来说是一座美食之城，这里的东西很好吃，比赛结束后我还计划去长隆玩”。

记者了解到，不少训练家都和小曾一样，从各地专程赶来广州参赛，只为参与、见证这场梦想中的巅峰对决。而为了将赛事流量变为经济增量，激活文旅消费新热潮，本次广州大师赛在赛场之外，还设立了缤纷多样的嘉年华活动，吸引不少市民游客趁小长假前来打卡——其中，“宝可梦漂漂船”首次将水上游艺项目引入大师赛，小训练家们可以搭乘座舱顺着水道，体验一场欢乐漂流；新近上线的动画《宝可梦 地平线》也全新亮相，当中的人气角色在现场与观众互动；可体验全系列“宝可梦对战”乐趣的全新游艺机《宝可梦明耀之星》首次在现场发布，并为训练家们开放了先行体验……同时，会场区域还增设了多处打卡空间，丰富有趣的系列活动让大师赛成为春日度假的好去处。

7岁的霏霏小朋友大方地告诉记者，因为爸爸要来参赛，她和妈妈也一起来给爸爸加油。据悉，受父母的带动，霏霏本人也成了小小的宝可梦迷，对于各个角色如数家珍。

记者了解到，为将宝可梦的魅力辐射至更广人群，相应主题活动将在广州塔下延续至4月20日，包括10米高的巨型新叶喵气模全球首现，将作为新的城市打卡地标；绘梦工坊151活动可让更多人见证训练家们的创意和与宝可梦的羁绊；而在主会场人气极高的赛事主题周边商品，也将以快闪店的形式继续精彩。

10米高的巨型新叶喵气模全球首现广州塔 主办方供图

广东天气明起或转趋不稳定，11日起降水加剧

本周末广东或再迎“雨纷纷”

羊城晚报讯 记者梁怿韬、郭思琦，通讯员穗应宣报道：在经历了部分时段“雨纷纷”的清明假期后，广东大部迎来相对晴好的节后工作日首日。但“雨纷纷”天气将会再度回归。根据广东省气象部门预计，广东或从9日起天气转趋不稳定，11日起或雨势加剧并影响12日至13日周六和周日的天气；从现有数值趋势预报看，再下一个周末（19日至20日）广东也存在着天气不稳定的可能。

省气象台预计，8日广东大部多云到阴天，部分市县有小雨和（轻）雾。9日至10日，粤北、珠三角北部市县有雷阵雨局部大雨或暴雨，局地伴有6～8级短时大风、短时强降水等强对流天气；广东其余市县多云间阴天，有分散（雷）阵雨。按现有气象资料展望，11日至12日受冷空气、高空槽、切变线影响，广东的降水会加剧。

广州市气象台预计，8日至9日广州以多云天气为主，间中有阵雨，气温逐渐上升。预计10日至11日受高空波动和南风增大影响，广州天气转不稳定，有雷阵雨。预计12日受高空槽、切变线和冷空气共同影响，广州有一次明显降水过程，并伴有短时雷雨大风、短时强降水等强对流天气，预计13日广州阴天有大到暴雨转小雨。气温预计将从9日的20℃～27℃，逐渐下降至13日的16℃～23℃。

从现有的预报结论看，12日至13日的周末广东或继续“雨纷纷”，接下来的一个周末（19日至20日）如何呢？根据中国天气网的广州城区8至15天趋势预报，18日至19日（周五至周六）广州城区有雨，20日（周日）则转为阴天。从趋势预报结论看，19日至20日的周末广东天气仍不稳定。

省气象部门提醒，9日起广东天气转趋不稳定，公众在强对流天气发生时请尽量在安全的室内躲避。市三防办建议，各级各部门密切关注天气变化，加强防范应对，并持续抓好风险隐患排查整改等各项工作，切实做好入汛准备。

哈马斯又射火箭弹 以色列在加沙再“赶人”

巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）6日向以色列境内发射火箭弹，以色列军方随后发布撤离令，要求加沙地带中部居民撤离。

以色列国防军6日发表声明说，当晚约有10枚火箭弹从加沙地带中部射向以色列境内，以军成功拦截其中5枚。据以色列媒体报道，这是数月以来以色列遭受来自加沙地带的“最大规模袭击”。

声明说，以色列与加沙地带边境的多个地区有“坠落物”。以军士兵已被派往现场，与以安全部队合作开展行动。

以色列电视十二台报道称，以色列南部城市阿什凯隆遭袭击。社交媒体上发布的视频显示，该地街头有汽车玻璃被震碎，散落一地。

针对这起袭击，以色列总理办公室发表声明说，总理本雅明·内塔尼亚胡指示以军进行“有力”回应，并批准以军继续对哈马斯展开密集行动。

哈马斯发射火箭弹之后不久，以军在社交媒体上发布一则撤离令，要求加沙地带中部居民撤离。此后，以军称击中早些时候从加沙地带中部发射火箭弹的发射器。

以色列电视十二台援引阿什凯隆一家医院人员的话报道，袭击造成至少12人受伤。与此同时，加沙地带卫生部门表示，至少39人死于以色列6日在加沙地带的军事行动。

以色列和哈马斯今年1月达成加沙地带停火协议，但第二阶段停火谈判迟迟未能推进。以方以哈马斯拒绝接受美国政府提出的后续停火方案和释放以方被扣押人员为由，自3月18日起恢复对加沙地带大规模空袭及地面行动。

以总理办公室7日发表声明说，以总理内塔尼亚胡当日已在美国开始访问。据以总理办公室6日发表的声明，他将与美国总统特朗普讨论美方对以征收新关税、以色列与哈马斯进行关于加沙地带被扣押人员获释的谈判、以色列和土耳其在叙利亚的潜在紧张局势，以及遏制伊朗等问题。（新华社）

4月6日在以色列南部城市阿什凯隆被损毁的汽车 新华社发

乌克兰危机如何成了笔“大生意”

美国国务卿鲁比奥日前与乌克兰外长瑟比加在布鲁塞尔北约总部会谈，急于推进美乌矿产协议，恨不得一劳永逸吞下乌克兰这道“快手菜”。乌克兰危机延宕至今，早已变成了一笔“大生意”。

乌克兰危机的肇始与美国紧密相关，目前冲突之所以难以平息，一个重要原因是以美国为代表的各方利益集团形成了维持冲突的“动力机制”——军火商需要持续订单，金融资本依赖市场波动投机，资源巨头觊觎长期控制乌克兰，这些利益诉求通过美国政治体制相互强化，构成了一张“铁三角”网络。

美国对乌克兰的军事援助本质上是一种“左兜换右兜”的生意。美国前国务卿布林肯承认，美国向乌克兰提供的各类援助花费大部分流向“美国自己的国防工业”。乌克兰总统泽连斯基也坦言，美国国会和政府分配的援乌资金中有至少75%都留在了美国。“武器弹药被运到了我们这里，但生产是在那里进行的，钱留在了美国，税收也留在了美国。”这种“援助”本质上是通过乌克兰战场刺激美国国内军工生产、创造就业并拉动经济增长的特殊手段。

值得注意的是，军工复合体的狂欢不仅限于传统武器销售。随着冲突持续，美国军工企业正加速开发并测试新一代武器系统，从无人机到电子战设备，从精确制导弹药到人工智能辅助指挥系统，乌克兰战场已成为美国军火商的“武器试验场”。美国匹兹堡大学客座法学教授丹尼尔·科瓦利克曾指出：“美国军火商靠向世界卖武器发财。他们根本不在乎战争结果如何，只要能卖武器就行，持续的战争就是他们乐见的结果。”

军火商通过销售武器直接获利，华尔街金融集团则是通过更为隐蔽的金融机制从乌克兰危机中攫取巨额利益。美联储在乌克兰危机爆发初期采取的激进加息政策导致全球资本为躲避风险大规模回流到美国。金融市场波动也成为华尔街的盈利工具。俄乌冲突导致的全球大宗商品价格剧烈波动，为美国投行和对冲基金提供了绝佳的交易机会。

乌克兰危机升级后，美欧对俄实施全方位制裁，导致欧洲能源价格飙升，而美国则趁机扩大对欧液化天然气出口，赚取巨额差价。更关键的是，能源危机导致欧洲制造业成本大幅上升，美国通过《通胀削减法案》和《芯片与科学法案》等高额补贴政策吸引欧洲高端制造业向美国迁移。这种产业迁移不仅带来直接投资和就业，更强化了美国在关键技术领域的主导权，为长期金融霸权奠定产业基础。

除了军火利润和金融收割外，乌克兰丰富的矿产资源成为美西方利益集团的第三个猎物。在美国列为关键矿产的50种矿物中，乌克兰拥有22种矿物的储量，这些资源对高科技产业和国防工业具有不可替代的战略价值。通过精心设计的“援助换资源”模式，美国正逐步实现对乌克兰关键矿产的控制。

乌克兰危机表面上是领土争端和地缘政治博弈，实则是美国军火商、金融资本和资源巨头长期策划的一场“集体狂欢”。在这场狂欢中，军工复合体收获了创纪录的订单，华尔街实现了全球财富收割，战略利益集团加强了对关键资源的控制，而乌克兰则沦为被瓜分的牺牲品。

拱火者注定无法成为和平的缔造者。有媒体评论一针见血地指出，如果有人指望这些尝过暴利滋味的军火商会为了拯救乌克兰人而放弃搭乘发财列车，那就太天真了。和军火巨头、金融大鳄站在一起的永远不会是和平的使者。

（新华社）