

2025 年度 企业社会责任报告

Corporate Social Responsibility Report



目录 CONTENTS



创新驱动 提升农业效能

打造技术领先的农业机器人
创新 AI 技术，推动农业智能化发展
扎根田野，助力稳产丰收
参与标准制定，推动行业规范发展
权威认可，载誉砥砺前行



以人兴农 助力乡村发展

赋能多元群体，返乡就业创业
培育农业人才，夯实发展根基



精准作业 守护绿色家园

节能减碳，共建绿色生态
拓展应用，守护公共健康



携手成长 释放伙伴价值

赋能渠道伙伴，提升服务能力
协同行业伙伴，推动技术落地
建设企业文化，护航员工成长



创新驱动 提升农业效能

极飞坚信，技术创新是提升农业效能的核心引擎。从精准播种到智能管理，我们持续将人工智能、机器人、新能源技术等前沿科技转化为田间生产力，让每一滴水、每一粒肥都发挥最大价值。



打造技术领先的农业机器人 | 农业无人机专利数量全球第一



超 **4,400** 件

极飞全球申请专利总数



超 **3,300** 件

极飞全球专利授权数量



超 **1,300** 件

极飞全球发明专利数量



超 **60** 件

极飞 AI 模型及
计算机软件著作权



41.4%

极飞研发人员
占总员工数量比例



农业无人飞机

搭配不同任务模块，可自主完成精准喷洒、播种、施肥和农产品运输作业。



农机自驾仪

智能农机领航员，赋予传统农机自动驾驶和精准作业能力。



农业无人车

轻量级农业机器人平台，拥有多种无人化作业模式和强大扩展能力。



智能农场物联网产品

一部手机管好地，实现精准水肥控制，高效实现水肥一体化智能管理。



巡田无人飞机

全自主执行精准测绘、智能巡田任务，轻松采集高清农田图像。



创新 AI 技术，推动农业智能化发展

► AI 辅助安全

安全是高效作业的重要前提。极飞农业无人飞机搭载的广域视觉系统，配合 AI 算法、AR 现实增强显示功能，能及时提供地形、障碍物等三维预警信息，辅助安全飞行。在设备降落时还能有效识别异常，自动悬停，保障安全起降。在农业无人车、农机自驾仪上，这些智能识别功能同样得以应用，使地面作业更加精准和安全。

► 智能航线引擎

早期农业无人机依赖人工规划航线，效率低、易出错。极飞率先推出自动航线技术，实现自主决策与无停顿飞行。随后，智能航线引擎进一步融合高清地图与 AI 识别，可自动避障、适应地形、动态优化航线。作业效率提升 20%-40%，显著降低人工干预，推动农事作业从自动化迈向智能化管理。



扎根田野，助力稳产丰收 | 多元场景应用，服务本地农业



超 **25** 亿亩次

极飞农业无人化设备作业总面积



提升作物产量

2,650 万吨

=

9,013 万人

一年粮食需求



超 **2,500** 个

极飞智能水肥管理系统全国安装农场数量



助广东荔枝抢晴防治

广州增城荔枝果园主陈尧钦使用极飞农业无人飞机替代人工打药，将植保时间从 5 天缩短至 2 天。在多雨的广东，这一效率提升让他能够抢晴作业，快速防治病虫害。同时，极飞的精准喷洒技术做到不重喷、不漏喷，有效降低荔枝农药残留风险，助力荔枝从“量产”迈向“优产”。



将湖北脐橙运送下山

湖北秭归地处三峡库区，脐橙种植多在山地丘陵，过去全靠果农肩挑背扛将脐橙运下山，劳动强度大、效率低。极飞农业无人飞机凭借强大的吊运能力，跨越复杂地形，将脐橙一筐一筐安全运送下山。如今，1 台极飞农业无人飞机 1 天可吊运 3 万斤脐橙，极大提升运输效率，同时降低果品损耗，让更多人都能尝到秭归脐橙的鲜甜。



为广西沃柑“解渴提质”

广西武鸣沃柑果园主唐志颂管理着 120 亩果园。过去每次手动灌溉都需耗费 12-18 小时，开关设备近百次。2025 年，他投入不到 2 万元部署了极飞智能水肥管理系统，手机远程即可完成轮灌与施肥，告别往返奔波。精准的水肥管理不仅提升灌溉效率，也让果品更优质。



扎根田野，助力稳产丰收 | 多元场景应用，服务本地农业



为宁夏葡萄锁住“风味”

葡萄种植对喷洒精度要求极高。在宁夏长城天赋酒庄，VSP 架式形成规整行垄，为极飞农业无人车提供了理想作业环境。R200 在垄间灵活穿梭，通过离心雾炮精准完成施药任务。相比传统拖拉机，农业无人车对土壤碾压更轻，保护田间生态的同时，稳定葡萄品质，保证酿酒风味。



助土耳其稻田精准管理

土耳其青年农民努曼·科尔克马兹与家人一起管理着 140 公顷稻田。过去用传统拖拉机播种、施肥、耙地时，他必须全程高度集中注意力，稍有不慎就会重播或漏播。安装极飞 APC 2 农机自驾仪后，拖拉机实现厘米级精度自动驾驶，精准作业还让燃油和农资浪费减少了 6-10%，让努曼不禁感叹：“精度是硬要求，不买反而更吃亏。”



参与标准制定，推动行业规范发展

极飞联合农业农村部南京农业机械化研究所，主导制定行业首个农用无人驾驶航空器运输系统团体标准（T/CAMA 135-2025），2025 年 11 月发布、2026 年 1 月实施，填补了农用无人机运输作业领域的技术规范空白，为农林牧渔物资吊运与舱运提供系统性标准支撑。

极飞参与起草了我国首个农机北斗自动驾驶系统国家标准（GB/T 46270-2025），2025 年 8 月发布、2026 年 3 月实施，为智能农机的规范化发展提供了系统性的技术支撑。



权威认可，载誉砥砺前行

植物生产和保护领域"最佳实践与创新奖"

联合国粮农组织

广东省制造业单项冠军示范企业

广东省工业和信息化厅

广东省农业技术推广一等奖

广东省农业技术推广评审委员会

中国产学研合作促进会科技创新成果奖

中国产学研合作促进会

2025 全国数字乡村创新大赛一等奖

中央网信办、农业农村部

重点小巨人企业

中华人民共和国工业和信息化部

中国商业联合会科学技术奖一等奖

中国商业联合会

广东省第十一届专利奖银奖

广东省人民政府

2025 全球独角兽榜

胡润研究院

2025 “越来越好” 国际设计大赛 人工智能与机器人设计奖

中央广播电视总台、广东省人民政府



以人兴农 助力乡村发展

科技兴农，以人为本。极飞始终将人才视为农业进步的核心动力，通过技能培训、就业赋能与创业支持，让更多人愿意回到乡村、留在乡村，成为激活农业经济发展的新生力量。

赋能多元群体，返乡就业创业



近 **70** 个 极飞产品进入国家及地区



超 **1,200** 家 极飞全球授权合作伙伴



00 后女飞手的“双面”人生

00 后女孩洋洋，工作日是在北京的食品检测员，周末则回到河北农村，成为田间飞手。她与家人通过极飞农业无人机为乡亲提供飞防服务，让老人们无需再背负沉重药桶。她还通过抖音记录飞防日常，带动周边农户接受科技种地。从检测粮食到守护庄稼，洋洋用专业与热情温暖了乡村，也点亮了自己的另一种人生。



巴西农业经营者的新机遇

在巴西巴伊亚州，贾科莫·莱昂纳德利依托极飞农业无人机创办了自己的服务公司，为当地大型农场及周边小农户提供植保服务。极飞设备的全自动驾驶、夜间作业能力及厘米级精度，降低了创业的技术与人力门槛。相比传统飞机或拖拉机，作业时间从 7 天缩至 4 天，产量提升 4-5%，且不压伤作物，四季都能作业。极飞让贾科莫以更低成本、更高效率在当地立足，也让中小农户享受到普惠的农业科技。



65 岁农场主的“新农具”

在湖北，65 岁的詹大叔独自管理 100 多亩水稻田，因年事渐高，体力难以支撑繁重的田间劳作，所以购买了极飞农业无人机。得益于其简单易学的特点，以及当地合作伙伴的手把手指导，他只花了 3 小时就学会了操作。如今，詹大叔用科技轻松管理农田，不再需要背负沉重的药桶奔走。极飞让技术不再专属于年轻人，老年农户同样能共享智慧农业的便利。



培育农业人才，夯实发展根基



23万

极飞培训智慧农业应用型人才



7,789人

极飞培训的教员人数



668场

极飞教员培训总场次



1,040节

极飞学园开发课程



开设官方教学课程

极飞学园的核心使命在于普及智慧农业知识，帮助用户掌握极飞农业无人化产品的运用技能。通过精心设计的线上线下课程体系，为用户提供从理论到实践的全方位学习路径，还能通过系统学习获得专业的技能及认证，提升就业竞争力。



提供专业技能培训

2025 年，极飞建立分级认证考核体系，采用“理论+实操+服务评级”综合考评模式，将自驾仪、智慧农场工程师证书与维修权限绑定，落实持证上岗。同时新增周边产品维修、山地作业吊运等进阶课程，构建完整人才培养体系。全年培训场次达 668 场，让更多专业人才扎根田间，为农户提供更可靠的技术保障。



组织免费培训活动

多名极飞合作伙伴在当地自发组织免费飞手培训，让先进的设备和技术在乡村触手可及。广西合作伙伴伍华苓先后在武鸣、上林等地开展多场培训，累计吸引近千名农户参与学技术、拿证书。这些自发的行动，为乡村培养了一批懂科技的新农人，也展现了极飞生态下合作伙伴的责任担当。



精准作业 守护绿色家园

精准，不仅关乎效率，更关乎可持续。极飞通过厘米级导航、离心雾化、智能灌溉等技术，实现精准变量作业，推动农业生产从粗放走向精细，减少资源浪费与生态负担，用科技守护农田生态与绿色地球。

节能减碳，共建绿色生态



1.8 亿吨

节约农业用水



可满足 284 万
居民一年的用水量



10.3 亿升

节省燃油消耗



让 178 万辆车停驶
一年减少的碳排放量



275 万吨

减少碳排放



超 1.5 亿棵树
一年的固碳量



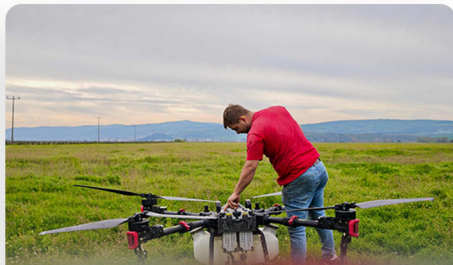
保护沙漠绿洲

塔克拉玛干沙漠，极飞智能电动阀正守护着公路沿线的生态防护林。传统灌溉需守井人徒步 2 公里开关阀门，由于地势高差大，水压容易不均衡，导致“近饱远渴”。智能电动阀部署后，手机远程调控、精准稳压，一次可开 5 个阀，高处树木也能喝饱水，助力绿色长城绵延不息。



修复水库森林生态

苏格兰塔拉水库面临水土流失与水污染风险，恢复植被是固土净水的关键。然而，陡峭地形让传统人工植树寸步难行。极飞联合英国合作伙伴、苏格兰水务集团及贝尔英格拉姆公司，采用 P100 Pro 在 20 公顷山坡播撒超 210 万颗本土树种。这些种子成林后将稳固土壤、减少泥沙与有机物冲入水库，提升水质、降低净水能耗，守护水源生态安全。



助力农业生产节水减耗

土耳其正面临严重的水资源危机，农业消耗全国约 70% 的用水。在有土耳其“米仓”之称的格嫩地区，以格克曼家族和资深稻农侯赛因·阿尔马安为代表的中小农户，采用极飞 P100 Pro 农业无人机应对挑战，通过精准作业，显著减少水资源消耗与农资投入，实现了节水、节药、省工、增产的综合效益。



拓展应用，守护公共健康

农业无人车执行防疫消杀任务

2025 年夏季，广东多地遭遇基孔肯雅热疫情。广州黄埔、深圳、江门台山等地相继引入极飞农业无人车，开展灭蚊消杀作业。农业无人车搭载的高速离心雾炮精准送药，有效覆盖绿化带与边缘死角，智能喷洒的同时自动避让行人，保障作业安全，为公共卫生防疫提供了更高效的新方式。





携手成长 释放伙伴价值

极飞的成长，离不开每一位伙伴的同行。我们通过技术赋能、资源共享与价值共创，携手全球合作伙伴、行业龙头及科研机构，推动技术落地与示范应用，探索智慧农业解决方案，合力开创农业的美好未来。



赋能渠道伙伴，提升服务能力



26 个 极飞直营服务站



推出“极飞精英伙伴培育计划”

为提升合作伙伴在产品理解、市场拓展与服务响应等方面的综合能力，赋能本地经营，极飞推出精英伙伴培育计划，邀请来自不同区域、拥有不同经营理念的优秀伙伴，围绕渠道共建、产品价值、整合营销等议题深度交流、分享成功经验，持续为行业培养懂技术、会传播、能服务的本地化伙伴，共建专业、可持续的渠道生态。



近 800 家 极飞授权服务站



推出系列定制直播课程

为了更高效触达并赋能全国合作伙伴，极飞开设了系列线上直播课程，涵盖产品讲解、政策解读、短视频及直播教学等内容，系统赋能合作伙伴的专业能力与数字化营销水平。极飞相信，赋能一个伙伴，就是惠及一方农田。通过持续的知识共享与能力共建，极飞与伙伴携手，让先进技术真正落地田间，共同推动行业健康发展。

协同行业伙伴，推动技术落地



极飞 x 菲律宾国际水稻研究所

2025 年 1 月，极飞与全球领先的国际水稻研究所（IRRI）签署合作备忘录，共同探索水稻全程无人化种植管理模式。通过此次合作，双方能够充分发挥各自的专业特长和技术优势，利用智慧农业科技提升全球水稻生产的自动化水平，为全球粮食安全贡献力量。



极飞 x 泰国正大集团

2025 年 1 月，极飞与正大集团共同打造的超级农场在泰国农业博览会上落成揭幕，这也是极飞智慧农业整体解决方案在海外首次亮相。农场集成无人机、自动驾驶仪、智能水肥管理系统等软硬件设备，为泰国农户展现了一套耕、种、管、收全程“无人化”的农田管理方案，有效应对劳动力短缺、老龄化和气候变化等挑战，共同推动泰国农业可持续发展。



极飞 x 专业高校

极飞与中国农业大学、华南农业大学、东北农业大学、浙江大学、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、农业农村部南京农业机械化研究所、中国农业科学院农业基因组研究所等高校院所进行深度产学研合作，期间，极飞主导参与了 2 个国家重点项目和 5 个省级重点研发计划项目，在智能农机装备、精准农业技术及病虫害监测预警等关键领域取得实质性成果，为推动农业科技创新与发展贡献了重要力量。

建设企业文化，护航员工成长



70 场

开展文体活动次数



超 3,000 人次

参与文体活动人数



100%

员工安全培训覆盖率



系列文化活动

关注员工成长，是极飞得以持续创新的核心密码。公司通过系统化的岗前培训与超级农场体验营帮助新员工融入；依据岗位特性开设线上线下专业培训课程，赋能员工职业发展；在工作之余，极飞以 Geek-Fest 文化节、Super X-talk 主题分享等创意活动激发员工创新活力，用节日互动与义卖活动等传递人文关怀，打造了一个有温度、共成长的活力社区。



系列安全演练

极飞始终将员工职业健康安全放在首位。针对产品在研发、测试与维护过程中的操作规范性要求，极飞通过定期开展安全演练、操作培训及线上考试，强化全员安全意识和规范执行能力，为员工筑牢安全防线。



和极飞一起
加速迈向可持续农业未来

*本报告内容的时间范畴为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，
涉及数据统计截止至 2025 年 12 月 31 日，部分数据内容超出此范围。

官方热线
400 780 3131

业务合作
ba@xa.com

媒体垂询
media@xa.com

监督举报
jiancha@xa.com



扫码关注极飞科技