

极飞科技
企业社会责任报告
CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT
2020

指导单位

提升全球农业生产效率
ADVANCING AGRICULTURE



目录
CONTENTS

开篇致辞
你好，我是极飞
可持续发展管理

04
06
11



极致创新
此刻即未来

科技，让农业拥有更多可能 16
焕发农村经济新活力 19
赋能女性，展现农业“她”力量 22



极聚力量
还地球一片绿色

更少的消耗，更大的发展 26
减少在环境中的碳足迹 28
保护生物多样性 29



极飞卫士
守护每一份安全

减少饥饿，哺育未来 34
食品安全，从农场到餐桌全透明 37
守护生命，保障健康与安全 40



极时行动
应对疫情危机

春雷行动，义务防疫 44
参与全球合作抗疫 45
有序复工复产 46



极荟价值
众创无限可能

合作、分享，实现共同发展 50
携手伙伴，推动行业数字化转型 51
在这里，用极客精神改变世界 55

期待 2021 60
专家点评 61
编制说明 62

开篇致辞

“数字农业， 人类可持续发展的必经之路”

1920 年前后，全球爆发的大流感造成了数千万人死亡。2020 年，似曾相识的疫情再次来袭，一度击破现代社会的防御体系，给世界经济发展带来巨大挑战。相比 100 年前，这次疫情对人类造成的生命损失已经减弱了很多，数字技术（Digital Technology）功不可没。健康码、云会诊等技术不断提升卫生系统的战疫效率；线上娱乐、在线社交等形式有效地缓解了民众的负面情绪；线上办公、视频会议也在很大程度上降低了疫情对正常生产秩序的冲击。

人类是社会性动物，自从诞生以来，一切社会活动基本都建立在人与人的直接接触基础之上。由于病毒的传播也依赖于人与人的接触，所以在这个特殊时期，数字技术凭借无接触的天然优势，就成了我们对抗病毒最好的武器。疫情让更多人看到了数字世界的优越性，数十万年来一直栖居在物理世界的人类，开始大规模向数字世界迁徙。物理世界里的许多场景开始变得“无人化”，

而在数字世界里出现了越来越多的“数字人”。就像斯皮尔伯格的电影《头号玩家》里描述的那样，未来每个自然人都会有一个或者多个数字人的身份。数字人可以在虚拟的游戏世界里体味各式人生，可以足不出户“环球旅行”，可以不用远渡重洋“跨国工作”，当然也可以在数字世界里经营和管理物理世界里的农场。

随着 5G、云计算和人工智能技术的快速发展，数字人的能力会越来越强。数字化的交互将逐渐成为人们参与社会活动的基本形式，人类从某种意义上甚至能实现“数字化永生”。这可能是二十一世纪人类社会最大的变化，也将对历史产生深远的影响。

人既是生产者又是消费者，但在不同年龄阶段呈现的经济特征不同。一个人在幼年和老年阶段主要是消费者，消费量大于生产量。在中国，劳动年龄人口数量在 2008 年以后开始明显下降，生产者对消费者的比

例也在 2018 年后开始下落。实际上，全球的农业生产者数量都在减少，而消费者越来越多。按照联合国粮农组织的推算，到 2050 年，全球的农业生产将不足以维持人类对食物的需求。与此同时，当前粗放的农田管理方式过度依赖化肥和农药，也在威胁我们的生存环境。粮食安全和食品安全问题已经成为人类可持续发展的重要议题。

七年前，我们怀揣对技术和土地的热爱，用无人机敲开了智慧农业的大门。今天，全世界已经有 42 个国家、900 多万农户，用上了极飞的数字农业产品和服务。从南澳的葡萄酒庄到黑龙江的北大荒，从拉丁美洲的果园到新疆阿克苏的棉田，超过 7 亿亩农田，因我们的技术迎来了生产方式的巨变。2020 年，中国已经有 6 万多个农村，用上了我们的精准施药技术；全球每天约有 800 万亩次的农田服务，因为极飞而变得更加放心和规范。随着极飞在智慧农业领域日趋完善的技术和产品体系，我们的创业

理想也在一一实现：明日餐桌上的食物会变得越来越丰富和安全，每一位认真践行科学种植的农户，都能获得公平的回报。

是的，我们正在推动一场重大的技术变革，它发生在农村，但终将影响每一个人。



龚标钦

极飞科技联合创始人
2021 年 2 月于广州

你好，我是极飞

关于极飞

极飞科技作为一家世界领先的智慧农业科技公司，为全球 42 个国家和地区的 931 万农民提供着高效、精准、安全的农业生产解决方案。2007 年 4 月 1 日，怀揣着用技术改变世界的极客梦想，极飞科技正式诞生。

成立 13 年来，我们不断追求极致创新，持续探索技术应用的边界，致力于用科技推动农业生产方式变革，以应对饥饿贫困、生态破坏、资源短缺等全球挑战。

我们深耕于智慧农业科技领域，将无人化技术带到地球上最古老的行业，帮助农民在有限的耕地上改善粮食产量与质量。如今，凭借行业前沿的研发能力，我们推出了农业无人机、遥感无人机、农业无人车、农机辅助驾驶设备、农业物联网、智慧农业系统等六大产品矩阵，通过智慧农业技术惠及更多人群，让农业变得更加高效环保，让农村经济变得更有活力，让农民拥有更多平等发展的机会。

我们认为，科技是这个时代最大的公益，企业社会责任既是极飞的主营业务，也是极飞源之社会、回馈社会的一项承诺。自诞生以来，我们将环境和社会责任融入到企业发展战略和日常业务运营当中，运用技术创新改变农业的同时，也为经济、社会和环境的发展创造更多价值。2020 年，我们成为了首个荣获路透社全球商业责任大奖“可持续发展创新奖”的中国企业，这不仅是对极飞的认可与支持，也让我们更加坚定了自身的理想与目标。



服务国家和地区

42[↑]



服务农户数量

931+^{万户}



农业无人机市场占有率(中国)

53%

极飞成绩



使命

提升全球农业生产效率



愿景

构建一个满足人类未来 100 年发展需求的农业生态系统，让全世界的人们都能获得充足、丰富和安全的食物



极飞的成长记录

• 4月1日，创始人彭斌带领一群热爱飞行的极客，创办了极飞科技的前身 XAIRCRAFT

• 探索无人机在科考、巡检、搜救、物流等行业的应用
• 开始尝试无人机在农业领域的应用
• XAIRCRAFT 正式更名为“极飞科技”，专注农业无人机的研发与制造

• 推出第一代 P 系列植保无人机，发明了 iRASS 智能离心雾化喷洒技术
• 成立极飞学院，培养未来农业精英

• 推出 P30 植保无人机，斩获多项国际大奖，极飞在中国植保无人机市场占有率超过 50%
• 极飞云成为中国民航唯一许可的农业无人机管理系统

• 正式转型为智慧农业科技公司，全面打造无人化的农业生态系统
• 发布拥有行业首创倾转双旋翼结构的极飞 V40 农业无人机，推动农田 AI 处方图技术普及落地



极飞核心价值观

极飞是由一群极客创办的企业，每个极飞人都有自己毕生热爱的东西，我们最大的共同点就是追求极致。“极致的产品”就像“完美的人”一样，是一种追求，但世上并不存在。重要的不是完美，而是能够始终给用户 提供“更好”的东西，让同事和伙伴能永远信赖你，这才是我们追求极致的意义

极飞的用户，不仅是农业生产者，还有亿万消费者，它包括我们自己和 我们居住的星球。用户至上，就是要 将极飞人的使命和愿景持之以恒地转 化为极致的产品与服务，不仅让客户 感受到我们的诚意，还要让地球上世 世代代的人们，都能享受到科学技术 带来的美好改变

极飞视信用如生命，极飞人必须以诚相待，知行合一。信守契约很困难，因为人们总是容易受到现实的诱惑与 挑战，轻易放弃自己的原则。能够坚 守自己对伙伴和对用户的承诺，克服 种种困难，在巨大的利益诱惑面前 说 No，才是真正的极飞人



极飞正在从一家科技公司成长为智慧农业生态系统。生态系统和公司最大的差别，不是规模，而是责任。我们在追求自己梦想的同时，必须心怀天下，有家国情怀和世界担当。或许几十年后，你早已不再从事现在的工作，而仍有很多人的生活或生命体验会因你曾经的工作成果而发生改变，你会从心里感到幸福

人生就像一趟长途旅行，车一直往前开，每停靠一站，你就多了解一个地方，去的地方越多，对世界的理解也会越深刻。直到有一天，你没有了好奇心，不想再过旅途的生活，你的人生也就永远地停在了那一站



可持续发展管理

可持续发展重点

联合国可持续发展目标（SDGs）呼吁全世界共同采取行动，消除贫困、保护地球、改善所有人的生活和未来。作为一家智慧农业科技公司，极飞始终高度关注可持续发展目标的实现进程，致力于通过创新技术应用以及负责任、可持续的商业模式，创造出更大的经济、社会和环境价值。我们聚焦于消除贫穷和饥饿、保障公众健康与福祉、促进性别平等、推进体面就业、应对气候变化等重点领域，为全球可持续发展贡献一份绵薄之力。

目标	行动
1 无贫困	- 赋能小农经济，降低农业生产成本，提高农民收入 - 弥合城乡数字鸿沟，推进数字农业基础设施建设，助力农村经济发展
2 零饥饿	创新产品研发，提升农业生产效率，防范病虫害风险，保障粮食安全
3 良好健康与福祉	- 参与疟疾防控行动，守护社区居民健康 - 发起“春雷行动”，设立防疫消杀专项基金 - 打造极飞X空间，为员工营造舒适、健康的工作环境 - 落实企业防控主体责任，做好检疫查验和健康保护
5 性别平等	- 用包容普惠的“无人化”技术，打破传统农业的家庭分工，为农村女性赋能 - 坚持公开、公平、公正的原则，努力推动女性员工在研发型企业中的发展
8 体面工作与经济增长	- 催生无人机操作员、教员等新兴职业，拉动就业增长 - 创建极飞学院，提升农民知识技术能力 - 完善员工薪酬福利体系，促进员工工作和生活的平衡
12 负责任消费和生产	创新产品设计与技术应用，减少农业生产过程中水资源和农药化肥使用量
13 气候行动	使用清洁电能，减少产品使用过程中温室气体排放
15 陆地生物	- 保护脆弱地区生态环境，促进植被恢复 - 缓解植物授粉危机，助推生物种群繁衍

利益相关方参与

利益相关方	对企业的期望	回应与措施
 政府	- 贯彻宏观政策 - 诚信守法经营 - 依法纳税 - 带动就业	- 参与政策、规划调研与制定 - 依法合规经营 - 接受监督和考核
 股东和投资者	- 持续创造价值的能力 - 良好的信息披露 - 廉洁的商业环境	- 召开股东大会 - 公开透明企业信息 - 建立投资者关系管理体系 - 强化合规和内控体系
 用户	- 提供优质产品 - 优化客户服务 - 保护客户信息安全	- 持续创新技术 - 加强质量管理体系 - 建立全方位服务网络 - 提供专业解决方案
 供应商 / 经销商 / 合作伙伴	- 遵守商业道德 - 公开、公平、公正采购 - 互利共赢、共同发展 - 帮助供应商、经销商和合作伙伴成长	- 制定公平、透明的采购政策 - 严格审核与认证 - 加强沟通，搭建交流平台 - 组织开展相关培训，给予多方面支持
 员工	- 员工基本权益保障 - 关注员工职业发展 - 员工关爱 - 生活与工作平衡	- 建立长效人才培养机制 - 开展员工文化娱乐活动 - 关爱员工身体
 NGOs/ 行业组织 / 专业机构	- 对联合国可持续发展目标的贡献 - 对经济、社会和环境的贡献 - 公开透明	- 参加外部相关会议，并邀请相关组织 / 机构参加极飞召开的会议 - 标准研讨会 - 可持续发展合作项目 - 参加研究 / 学术活动
 其他企业	- 公平竞争 - 开展战略合作	- 反对商业贿赂 - 签订战略合作协议

可持续发展荣誉

序号	奖项	颁奖机构
1	2020 年度全球商业责任大奖之“可持续发展创新奖”	路透社
2	联合国数字农业十大优秀应用案例	联合国粮农组织和国际电信联盟
3	农业奥斯卡 Crop Science Awards “最佳精准农业创新奖”	Agribusiness Intelligence
4	2020 中国最佳创新公司 50	快公司
5	中国十大智慧农业新技术应用案例	农业农村部
6	2020 年度“数字农业先锋企业”	世界数字农业大会
7	2020 向光奖年度社会企业——向善企业名录	财新国际、创业邦和中国社会企业与影响力投资论坛
8	《扶贫攻坚农机答卷——农机行业优秀扶贫案例》	中国农业机械流通协会、中央广播电视总台央广网、中国农机安全报社

EXTREME INNOVATION

THE FUTURE IS NOW

极致创新

此刻即未来

极飞坚持深耕智慧农业领域，深入洞察农业生产发展，持续探索技术在不同农业场景的创新性应用。我们致力于用科技赋能农户，让农业生产更具效益，让农村生活更具吸引力，让每一个人都能在农村社区中享有平等的发展机会。



贡献 SDGs

1 无贫穷



5 性别平等

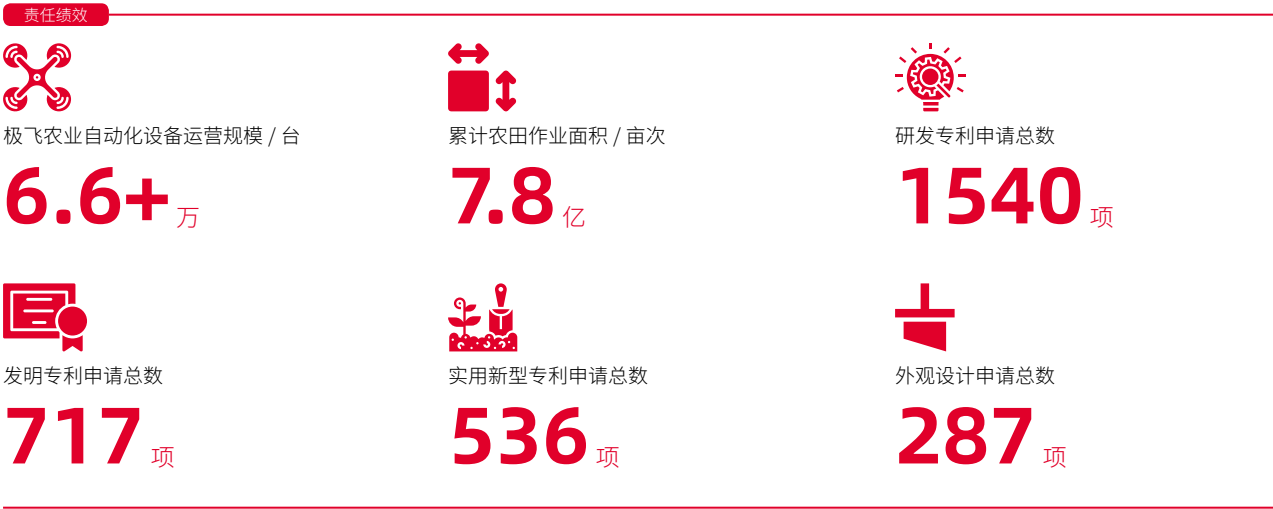


8 体面工作和经济增长



科技，让农业拥有更多可能

人口老龄化、农村空心化、农田撂荒等诸多现实因素制约着全球农业的可持续发展。过往，农业并不是先进技术所青睐的第一舞台。但是极飞坚信，科技在农村能实现更多改变并创造更大价值，是重塑农业和粮食系统的关键性力量。多年来，我们深入农村农田，倾听用户的心声，并始终基于农业生产者的实际需求开展产品设计及研发。通过将尖端技术带入农业生产、推动更多“无人化”应用场景的落地，极飞帮助农民提高农业生产效率、降低经营成本，让农业从粗放低效向可持续发展模式转变。



用技术重新定义农业

落后的生产工具、有限的生产资源、薄弱的基础设施，这些因素不仅导致农业生产效率低下，而且使农民承担着过重的劳动负担和经营风险，长期以来阻碍着农业的可持续发展。为此，我们创造并发布了以无人驾驶、人工智能、物联网为技术核心的智慧农业科技产品，构建起一个全新的“无人化”农业生态系统，以满足日益增长的粮食需求。无人化技术深入极飞产品的骨髓，让人们以更简单、智能、高效的方式管理农田，从而解放农民的双手，推动传统农业生产方式实现变革。



案例 | CASE

突破地形限制，让守护农田不再艰苦

位于云南省红河州哀牢山南部的哈尼梯田是优质红稻米的生产基地，至今已有 1300 多年耕耘劳作历史。陡峭的梯田地势让水稻生产难以使用大型地面机械，从播种、移栽到收割的诸多环节只能依靠人工完成，时间和人力成本耗费巨大，一年仅一季的收成也难以得到保障。

2013 年，云南哈尼梯田被列入联合国世界文化遗产名录。然而，随着城市化进程的加速，越来越多的年轻人选择外出务工，只有 50 岁以上的哈尼人留守村寨、耕种梯田，沉重的体力劳动也让他们不堪重负。千年农耕文明，正面临着无人可守的局面。

2020 年 3 月，极飞与一帮年轻的作业队将农业无人机首次引入到哈尼梯田，帮助当地农民进行水稻播种和植保

管理。这片延续了一千多年传统水稻栽培方式的山地，终于踏出智能化生产的第一步。技术人员将处理过的水稻种子放进无人机的撒播箱，随后一键启动，无人机即开展全自主飞行和精准作业，整个飞播过程简单而高效。除此之外，极飞还将农业无人机应用于撒肥和施药环节，工作效率是传统人工方式的 60 至 100 倍。从此，哈尼人无需再背负沉重的手动喷雾器攀爬山坡。

遭遇人口外流危机的哈尼族村落是如今中国广大农村的现实缩影。通过智慧农业科技，极飞带来了可持续的农业耕作方式，不仅大大解放劳动力、减轻农民工作负担，还保护了一整年的红稻米收成。有了无人化技术的助力，少数人也足以坚守这片广袤梯田，传承千年的稻作体系也得以延续。

哈尼梯田首次无人机水稻直播



创新研发，源自用户需求

只有深入农田一线，才能打造出更符合市场需求的智慧农业科技产品。极飞的工程师们走进农村、踏入农田，洞察和思考每一个农业生产环节，并对不同用户的实际需求进行深度挖掘。我们将产品研发和技术创新与农业生产的实际需求紧密贴合在一起，通过对技术的极致追求，让产品更好地服务于农业、发挥更大的价值，解决农民因地形限制无法使用大型农机、因农药过量投放导致成本增加等问题。

案例 | CASE

从上天到下地，为无人农场而生的“变形金刚”

经过多年的技术迭代和市场教育，极飞让农业无人机在农村地区逐渐普及，越来越多的农民摆脱了播种、撒肥、施药等繁琐劳累的体力劳动。但是，由于农业生产环节复杂、作物种类繁多，单靠无人机无法撬动整个农业生态系统的变革。复杂的地形、分散的土地以及相对高昂的成本，也让很多小农户难以采用大型机械。这导致很多生产环节仍然需要依赖人力去完成，不仅影响着生产效率，也增加了很多劳动负担。

农户对于中小型智能化农业设备的强烈需求，促使我们去思考如何让科技产品更好地应用到多元化的农业生产场景当中。极飞研发团队拒绝坐在实验室里闭门造车，而是走进农村开展实地调研，获取用户对于农田机器人的真实需求：轻量化、全地形越野、能灵活穿梭于密集

的果林之中。保持着对每一个技术细节的极致追求，极飞的工程师们在不同环境条件下进行设备测试，经过无数次思索、探讨、实验与修改，最终让全球首个量产的农业无人车由想象变成现实。借助极飞 R150 农业无人车，农民使用同一台机器、搭载不同任务模块，即可轻松完成精准植保、农资运输、高效播撒、精准割草等不同应用场景下的农事作业。通过简单易学的操作模式和丰富的扩展功能，让农民在更多环节提高作业效率、减少人力投入和资源浪费，这就是极飞农业无人车的设计理念。

只有深入田间地头，接受农田的检验，听取农户的反馈，才能真正发现问题、解决问题，让产品在快速迭代的同时趋于完美。极飞每一个产品的背后，都体现着极飞人对农业发展痛点的观察，都透露着其改变行业 and 改变世界的初心。



极飞研发人员与 R150 农业无人车

焕发农村经济新活力

农村地区的数字基础设施普遍薄弱，城市与农村在公共服务、教育资源、就业机会方面也存在明显的差距，使得农村青壮年劳动力持续大量外流。过去 7 年间，极飞为农村不断输送智能化装备并推动无人化技术的规模化落地，创办极飞学院为新型农民提供职业技能培训，从此科技不再只是为少数人谋福利。我们致力于帮助农村跨越数字时代鸿沟，驱动农业数字化变革，通过增加农民的种地收入、创造更多体面劳动和就业发展机会，吸引了一批 80 后、90 后回到农村创造价值，为农村的未来提供更多新鲜血液，让人们坚信从事农业同样大有可为。

责任绩效



采集农田高清地图面积

1.5 亿亩次



RTK 导航基站数

2300+ 个



RTK 导航网络覆盖范围

35000+ 个农村



培育智慧农业人才

90125 人

弥补数字鸿沟，缩减城乡差距

数字技术正在潜移默化地影响每一个行业，也给农业、农村的发展带来了巨大机遇。极飞积极参与数字农村建设，让更多智能化设备走进农村、服务农民。我们与政府、合作伙伴共同在中国建设了 2300 多个基于实时动态差分技术 (RTK) 的导航基站，形成了覆盖超过 35000 个农村的高精度定位网络，由此无人机、无人车和其他自动驾驶农机能够在农田开展全自主的标准化作业。通过实现农业生产过程数据化，我们帮助农民更清晰全面地了解作物生长状态，在 AI 指导下做出更科学的农田管理决策，以降低农业的风险和不确定性，让农民同样能享受到数字生活所带来的便利。

让农民成为数字技术的获益者



创造多元机会，吸引青年回流农村

传统农业“面朝黄土背朝天”的生产模式，让大量年轻人选择前往城市务工，农村人口老龄化、空心化的问题日益突显。通过用高科技设备替代体力劳动，运用深度学习算法、AI 图像识别技术打破依赖人工经验的决策方式，极飞致力于让农业成为一个知识和技术密集型的领域。我们在让农村拥有更多现代化基础设施的同时，也催生了无人机飞手、无人机教员等新兴岗位，为农村青年带来了全新、体面的职业选择。智慧农业科技的应用落地在吸引了大批年轻人回归农村、从事农业创业的同时，也将数字时代的更多新理念、新技术、新模式带回农村，让农村从价值低洼地成长为下一个新的经济增长点。

案例 | CASE

帮助农村青年放飞梦想，实现自我

繁重的体力劳动、不稳定的收入、不被看好的发展前景，这些都让越来越多的年轻人不再从事农业而选择进城发展。极飞洞察到农村青年流失背后的深层原因，通过推动无人机、机器人、人工智能在农业领域的创新性应用，让最先进的无人化设备出现在田间地头，赋予年轻人更大的能力去成就自我、改变农村。

来自安徽阜阳市的 93 年小伙子孙威，从小在农村长大，进城之后从事过许多不同类型的职业。他在 2016 年接触到极飞后，看到了无人机植保行业潜在的巨大发展空间，决定回到家乡创业，用无人机为广大农民提供高效率、低成本的农事服务，成为了第一批搭乘上智慧农业快车的“新农人”。

从一名无人机操作员到极飞的经销商，孙威一年来辗转于全国各地，奋斗在农田一线进行植保服务作业，为小麦、水稻、棉花等重要粮食和经济作物的生长保驾护航。如今，由孙威所创立的“皖老 K 航施团队”成为了阜阳市最大的无人机飞防公司，以更轻松体面、具有更优收益的劳动方式，吸引着更多和他有着同样梦想的 90 后投身于农业生产。

作为智慧农业领域的探索者，极飞不断加速技术创新和产品的成熟完善，吸引更多年轻人投身其中，让人类的农业生产方式向智能、精准和可持续发展转型。这些热爱土地的新农民，也将成为未来中国社会里最酷、最令人羡慕的人群之一。



吸引农村青年返乡发展

培育未来农业精英

农业的可持续发展和智慧农业技术的普及应用，离不开人才的支撑。面对农业技术人才的缺乏，我们搭建了现代农业培训和知识分享平台——极飞学院，采用线上线下相结合的方式，让更多农业生产者快速、便捷地掌握智能化设备操作、农艺栽培、病虫害防治等现代农业管理技能。自 2016 年极飞学院创立以来，我们已累计培育智慧农业人才 91025 人，让普通农村青年成功转型为农业无人机操作员、农服专家、农业职业经理人等专业角色。

通过“极飞公开课”、“极百科”、“极百家”等栏目，邀请农业科技专家和实践者入驻，为用户分享经验成果，让农业知识的学习与分享更加便捷



利用遍布世界各地的培训网点，为学员提供全方位的农业无人机、遥感无人机操作培训服务和资质认证，提升他们的无人机应用能力

案例 | CASE

激发新型职业农民的潜能

为推动技术革命从城市转向农村，培养一批懂技术、爱农业、会经营的“新农人”，极飞长期以来积极支持各项智能农业装备竞赛，为未来智慧农业发展储备人才。通过筹办全国性赛事，极飞让更多年轻人、农业精英汇聚在一起，在展示自身能力的同时，交流分享农业生产经验，共同提升专业技能。

在 2020 年“湖北工匠杯”技能大赛暨“极飞杯”农用无人机挑战赛中，选手蔡乐以优异的成绩获得了季军。这位年轻充满朝气的新农人已经是第二次参赛，在过去一年里深刻地体会到了科技进步给农村和农户们带来的巨变。蔡乐说：“在没有使用农业无人机之前，农民

需要人工打药，但一旦遭遇天气问题，作业效率就会特别低。而使用了极飞农业无人机以后，我们极大地提高了作业效率，能做到及时防治病虫害问题。”在服务植保的三年时间里，蔡乐实现了从一个无人机操作初学者到技术能手的转变，如今“一技傍身”的蔡乐年收入达到十万余元，生活水平与以前相比有了很大的改善。

有了触手可及的职业培训机会和强大的技术支持，如今越来越多的年轻人像蔡乐一样进入智慧农业这一行业，成为支撑农村可持续发展的主力军，让农业从依赖经验的“看天吃饭”走向科学的“知天而作”。



极飞学院线下实践培训

赋能女性，展现农业“她”力量

在农村地区，女性在农业劳动力中占据很大比例，但由于传统农业主要依靠人力或大型笨重的工具，再加上有限的工作和教育资源，使得女性在农业生产中往往处于边缘地位，个人发展需求无法得到有效满足。极飞通过向农村引进平等互惠、更具包容性的无人化技术，突破体能限制，打破传统农业中固化的男女分工，帮助农村女性摆脱繁杂劳累的农事活动。同时，我们还为农村女性提供现代农业技能培训，赋予她们从事农业生产、提高收入的专业能力。2020 年，极飞农业无人机作为中国科技代表入选美国古根海姆博物馆“乡村·未来”全球展览，展现了中国女飞手在农村发展大潮中实现自我价值的励志故事。

案例 | CASE

春耕中的巾帼身影

农村女性往往承担着大量无形、无偿的家务劳动和生产活动，虽然付出了很多辛劳，但自身的价值却难以得到真正体现。由于生产资源限制、就业隐性歧视、生理体能差距等因素的影响，尽管农村女性有着同样的学习能力和进取精神，但是她们在农业生产方面的潜力并没有被完全激发。

怀着投身农业的信念以及对家乡的热爱，来自湖北省天门市的蒋明兰是第一批与极飞携手将无人机引进农村的青年女性。2020 年，春耕时节正值新冠疫情防控的关键时期，人员流动的限制以及农村劳动力和物资的短缺，对粮食播种和作物病虫害防治造成巨大阻碍。在极飞的技术支持下，蒋明兰先后组织了 120 台全自主飞行的极

飞农业无人机，为当地农户提供全程“无接触式”打药种地服务，累计植保作业面积达到 8 万亩。在严格遵守疫情防控措施的情况下，蒋明兰帮助天门市的农民最大限度降低了疫情对春耕的影响，避免由于劳动力缺口而带来的作物损失。凭借为农业发展和粮食安全所做出的重要贡献，蒋明兰被联合国粮农组织评选为“2020 年度粮食英雄”。

智慧农业科技不仅能够缩减农村和城市的发展差距，也有助于提高农村妇女经济决策权、促进农村地区性别平等。极飞通过扫除农业的技术壁垒，为农村女性创造更多的机会和发展可能，使她们在以往女性难以进入的工作领域中成就自我价值。



联合国粮食及农业组织“粮食英雄” 蒋明兰

案例 | CASE

解决农村发展难题，不做社会“隐形人”

在过去，因为科技行业的性别偏见，无人机飞手这个职业鲜有女性身影，在无人机植保领域的女性更加少见。极飞通过持续研发和创新，消除传统农业工具的性别歧视，让女性在农村社会、经济发展问题上提高话语权并发挥更大的力量。

来自河北张家口康保县的盛广宁，原本是一名自然资源和规划局的工作人员，但家乡落后的发展现状让她下定决心要将无人机引入当地。康保县是国家级的深度贫困县，面临着严重的人口老龄化和劳动力稀缺问题。老年人不得不背着沉重的药壶亲自下地劳作，在炎热天气下甚至出现中毒中暑的情况。2017 年，在极飞学院的帮助下，短短一周时间内，盛广宁就考取了专业的无人机操作证和教员证，成为了极飞的一名农业无人机女飞手。

回到家乡后，她走遍每一个角落，倾尽全力地推广这项新技术，并随后创办了热线电商网络植保公司。目前，张家口市各县超过一半的种植大户都在使用盛广宁的无人机植保服务。不断增长的业务需求，吸引了许多年

轻人加入她的团队，带动了当地的就业和社会发展。

现在，像盛广宁这样的女飞手大量涌现，成为了农事服务领域一道靓丽的风景线。她们积极拥抱智慧农业科技，与不断壮大的创业团队一起成长，带领家乡实现脱贫致富。



女飞手盛广宁

入选古根海姆博物馆展览故事的中国女飞手



GATHER STRENGTH
REVITALISING OUR PLANET

极聚力量

还地球一片绿色

极飞将生态保护融入发展基因，不断突破创新，利用先进的技术和安全可靠的产品，帮助减少农业生产过程中的水资源消耗和农药使用。同时，通过降低产品使用过程中的碳排放、拓展技术应用的行业边界，我们积极推动生物多样性保护，为生态环境可持续发展贡献自己的一份力。



贡献 SDGs

12 负责任
消费和生产



13 气候行动

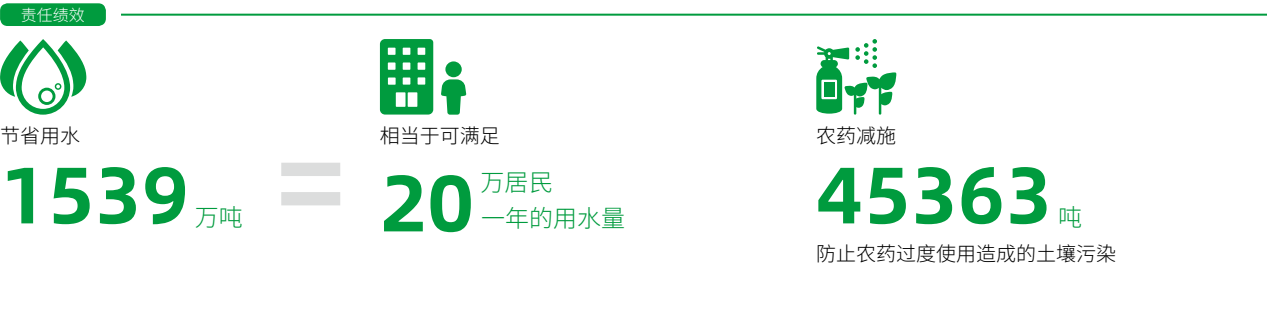


15 陆地生物



更少的消耗，更大的发展

在实际农业生产活动中，农田往往存在作物分布不均、长势不一的情况，但以往农户只能采取雨露均沾的方式喷洒农药。这种粗放式的农田管理会导致过量的农药喷洒和水资源消耗，造成资源浪费和环境污染。基于行业领先的农业人工智能大脑，极飞通过精准感知作物生长状态、准确识别目标区域和施用药量，为农田病虫害防治提供个性化、精细化的管理“处方”。我们还开创了精准均匀的离心雾化喷洒技术，结合厘米级精度的定位导航系统，真正做到“哪里需要治哪里”，从而减少农业用水、节省农药化肥的使用，以更小的资源消耗帮助农业获得更好的效益。



极飞农业无人机精准喷洒作业



自主研发技术让农药使用更环保

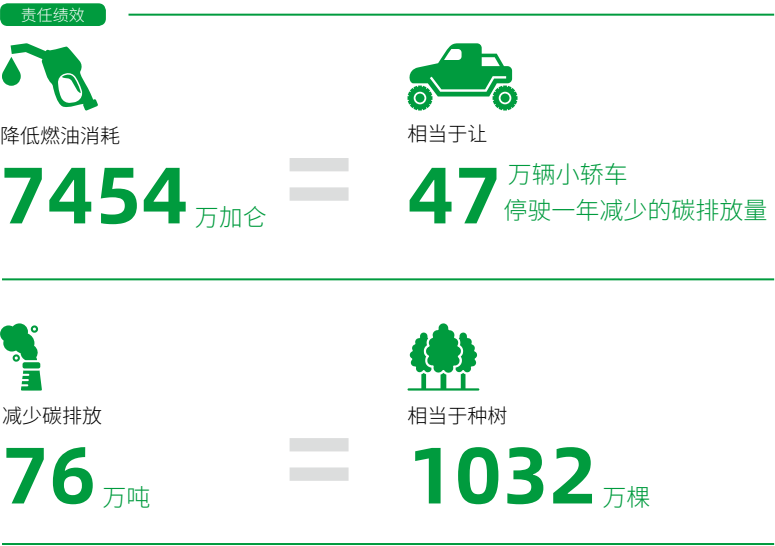


极飞农业无人车为火龙果园提供植保服务



减少在环境中的碳足迹

据联合国统计，农业各相关领域的温室气体排放量约占全球总量的三分之一。其中，传统中大型农业机械依靠汽油、柴油等不可再生的化石能源来进行驱动，在作业过程中产生了大量碳排放，是加剧全球气候变暖的重要因素之一。为了让农业与生态环境和谐发展，极飞利用无人机、无人车等电动智慧农业设备代替传统燃油农机，在提升生产效率的同时，避免了因燃油消耗导致的温室气体排放，助力实现农田作业绿色环保，推动农村向新能源时代发展。



太阳能电池板为极飞农业物联网设备供电



为极飞农业无人机更换电池，用电力代替燃油

保护生物多样性

生物多样性是人类社会赖以生存和可持续发展的基础。随着人类活动和气候变化的影响，生物多样性锐减的问题日益严重，采取保护措施刻不容缓。极飞发挥技术优势，号召全球用户积极采取行动，将智能化农业设备和精准播撒技术创新性地应用于生态保护领域。在森林大火、土地荒漠化、授粉动物数量下降等环境危机面前，我们以安全高效的技术解决方案提高植被恢复效率，帮助生物种群繁衍。

让大地因科技重现生机

土壤是农业发展的基础，而植被是抵抗土地退化的天然屏障。极飞在深耕大地的同时，也致力于保护大地。我们不断拓宽智慧农业技术的边界，运用无人机测绘遥感和物联网实时监测等先进技术快速分析植被长势，协助制定更加合理的保护措施。除此之外，我们带着自动化精准播种设备奔赴遭受破坏的草原和湿地，通过加速植被恢复、抗击土地荒漠化，让大地因科技的参与而更高效地恢复绿色。

案例 | CASE

AI+ 无人机：在高海拔草原播种新希望

位于四川阿坝州红原县的若尔盖草原，是全世界最大的高海拔湿地草原，物产丰富，动植物种类繁多。然而，由于过度放牧和气候变化，近年来若尔盖草原的沙化逐渐严重，让这片高原绿洲黯然褪色的同时，也直接影响着当地牧民的经济收入。面对高原补播的世界性难题，极飞以全新的空中解决方案，在若尔盖草原上开展了万亩草场恢复行动。

传统以人工为主的草原补播作业面临着三大难题：一是检查难度高，仅依靠人工巡查难以在面积辽阔的草原上及时发现沙化区域；二是补播效率低，一天仅能覆盖10-20亩的播撒面积；三是草籽撒播不均匀，难以保证牧草的生长效果。为了弥补传统补播方式的缺陷，极飞利

用遥感与人工智能技术，识别出草原上长势薄弱的区域并自动生成“AI处方图”。极飞农业无人机克服高原低压与强风的极端挑战，根据处方图进行全自主、高效精准的草籽播撒。这种方式不仅令播种更均匀，补播效益更是人工的50倍。同时，极飞还联合红原县政府成立了全国首支“藏民飞防队”，为当地藏民提供无人机操作培训，通过加快草原植被覆盖和改善牧草品质，帮助牧民们创收、增收，为草原保护与建设技术的推广积累了宝贵经验。

极飞将农业无人机带到传统技术望而止步的高原地带，不仅让过往裸露的地块变成健康肥沃的草场，也让牧民能够在生态治理中得到实惠，为当地经济的可持续发展提供了新的思路。



若尔盖草原草籽播撒



案例 | CASE

山火过后，为澳大利亚生态恢复“加速度”

2019 年 9 月爆发的澳洲山火，使澳大利亚 2000 万公顷土地被毁，超过 10 亿动物葬身火海。山火肆虐过后，澳大利亚面临着前所未有的气候变化和生物多样性危机。涵养生态的森林湿地遭受毁灭性损害，导致植被难以自然再生，许多动植物由于失去栖息地而濒临灭绝。

澳大利亚的科布里克湖野生动植物保护区是遭受山火侵袭的重灾区之一，需要人工干预来加速修复。然而，该区域存在大量泥炭沼泽、极易燃烧，传统人工或地面器械不仅难以进入运行，还可能因操作不慎再次引发火灾，给生态恢复工作造成了巨大挑战。

2020 年 4 月，在维多利亚州环境、土地、水利与规划部的支持下，极飞与非营利组织“海茨伯里地区土地养护网络”共同发起澳洲首个通过无人机大面积恢复山林的生态项目。极飞农业无人机以安全高效、无干扰的方式在科布里克湖区空中精准播撒草籽，克服各种地面障碍，有效避免了与泥炭沼泽接触，既保障了运行过程的安全性，成本也更低。无人机技术在生态保护领域的应

用，颠覆了传统以人工和直升机为主的“补种复绿”模式，为山火后的湿地生态恢复提供了创新解决方案。

近年来，澳大利亚山火频繁发生，而智慧农业科技的应用普及将有助于加快澳洲生态系统修复的步伐，让被烧毁的大地重新焕发生机，为无数因山火无家可归的动物重建家园。



极飞农业无人机在澳洲执行生态恢复任务



案例 | CASE

极飞“电子稻草人”，守护蚂蚁森林健康成长

截至 2020 年 3 月，已经有超过 5.5 亿用户参与支付宝平台的蚂蚁森林植树活动，在中国西北地区累计种下了超过 1.22 亿棵真树，为荒漠区的植被恢复做出巨大贡献。如此规模庞大的树林，正是由一支强大的数字监管团队所守护。其中，极飞“电子稻草人”就在炎热干旱、风



蚂蚁森林里的极飞农田监测站

沙肆虐的环境下，时刻看护着每一棵树苗健康成长。

被喻为“电子稻草人”的农业智能相机和气象站是极飞在蚂蚁森林架设的农田监测站，通过物联网传感器和摄像头对树木的健康状况进行 24 小时全天候记录，并采集当地光照、气温、气压、湿度、降雨量等数据。当发现森林病虫害时，它们还会化身“侦察兵”，提供情报和定位，成为林区管理员的得力助手。“电子稻草人”每天会实时传送树苗影像，让用户打开支付宝就可以看到自己在蚂蚁森林种下的希望，即使远隔千里也能陪伴树苗成长。

极飞农田监测站在遥远的荒漠默默守护着承载绿色希望的树苗，帮助林区管理员提高树木成活率，也让人们看到了自身力量对环境的积极影响。这不仅提升了社会公众保护环境的责任感和成就感，也为生态保护注入源源不断的动力。

维护物种生息繁衍

我们赖以生存的大自然美丽却脆弱。随着全球物种灭绝速度不断加快，生物多样性丧失、生态系统退化都将对人类可持续发展造成重大威胁。面对蜜蜂、蝴蝶和其他授粉媒介数量骤减而带来的“授粉危机”，极飞利用农业无人机为果树植物传播花粉，缓解自然授粉不足问题的同时，让濒危的种群也得以繁衍生息。

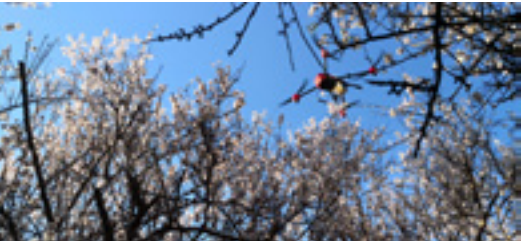
案例 | CASE

辅助澳洲杏树授粉的“电子蜜蜂”

近年来受到气候变化的影响，澳大利亚蜜蜂数量持续下降，导致不少果树天然授粉不足，甚至造成果树作物的减产。其中，传粉率下降对于当地主要经济作物杏仁种植的打击最为明显。传统人力喷洒授粉不仅耗时长，当面对高大的杏树时也常常无能为力，因此无法代替蜜蜂在短期内完成授粉工作。

为了解决这一难题，极飞与澳大利亚南澳农业科研中心的研究团队开展合作，探索无人机在果树授粉中应用的可行性和效果。实验结果显示，极飞农业无人机能够保证花粉均匀地喷洒在目标区域，成为了果园中的“电子蜜蜂”。灵活的小身板使无人机能自由穿梭于树林中，全自主飞行让果树授粉变得更加高效，精准喷洒作业大幅减少了花粉的浪费。

通过无人机辅助蜜蜂授粉，极飞用生态友好的新型农业解决方案，改变了杏树传统、单一的虫媒授粉方式。一方面，这有助于蜂群休养生息、恢复种群数量；另一方面，还能帮助果树正常结果，保证了作物产量，为果农缓解蜂群数量不足的担忧。



极飞农业无人机在澳大利亚为杏树授粉



SAFETY FIRST
PROMOTING HEALTHY LIVING

极飞卫士

守护每一份安全

极飞致力于保障粮食安全，也注重农业生产者、消费者的健康与福祉，以科技力量引领农业安全走向数字化管理。同时，为了应对全球公共卫生危机，我们创新性地拓展无人化技术的应用场景，成为了疾病防控行动中不可或缺的守护力量。



贡献 SDGs

2 零饥饿

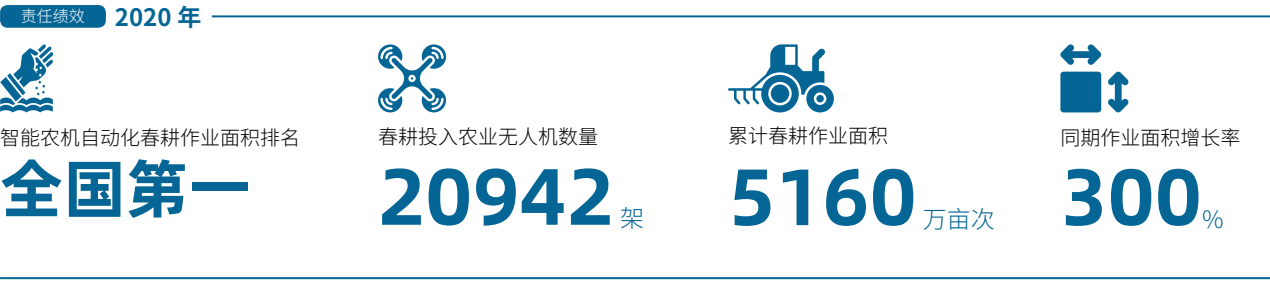
3 良好健康与福祉

减少饥饿，哺育未来

农村人口老龄化、农业劳动力减少、自然灾害频发等社会和环境问题带来的全球粮食危机，是全人类需要应对的一项长期挑战。极飞围绕消除饥饿的发展目标，将无人化、智能化的先进生产设备和管理技术应用普及到农业领域，引领农业科技创新实现规模化落地。我们帮助小农户和农场主稳步提升粮食产量，更好地抵御极端天气、病虫害和疫情对农业生产造成的冲击，增强粮食供应链的韧性和恢复力。

勇做“无人化”春耕主力军

春耕对于农户来说是一年之中最重要也是最繁忙的时节。为了应对特殊时期劳动力严重短缺的难题，我们投入大量极飞农业无人化设备，鼓励用户向农民提供“无接触式”播种、除草、撒肥等农事服务，抓好春耕生产，为粮食丰收打下坚实的基础。



案例 | CASE

打响疫情下的春耕保卫战

2020 年 3 月是疫情防控的关键时期，但是一年一度的春耕也亟待开启。由于疫情防控的需要，人员流动减少，中国各地农村都出现了劳动力严重短缺的情况。人手少、雇工难、农时短，本已忙碌的春耕此时对于农户来说更是十分艰巨的挑战。

春耕生产和疫情防控都是一场不能输的战役。为此，极飞发起“智慧春耕”行动，以无人化技术为核心打响了这场粮食保卫战。在极飞的号召和支持之下，全国各地的农事服务商和作业团队推出了“无接触种地”服务。农户无需下地，只需要通过手机预约下单并告知哪一块地需要播种施药，服务队就会带着极飞农业无人机去到指定田块作业，整个过程无需碰面，避免人员聚集。

多地春耕时节农村用工难、用工贵的紧张局面就此得到了缓解。农户即使不出家门，也不会耽误农时，还能在手机上查看实时的作业进度和完成情况，将疫情对粮食生产的影响降至最低。



极飞农业无人机播种水稻

灾后快速响应，减少作物损失

极飞致力于减少灾害和低效耕作导致的粮食减产，守护农作物健康生长。近年来，受气候变化的影响，各类病虫害以及暴雨、洪涝等自然灾害频繁发生，不仅给全球粮食生产造成了巨大的损失，也严重影响着农民一整年的收入。面对灾害，我们迅速部署，将农业无人机用于病虫害防治和灾后植保，有效提高了行动效率和精准度，也弥补了传统农机易倾压碾坏作物的缺陷，最大限度地减少灾害对粮食生产造成的影响。



案例 | CASE

灾后植保，帮助作物抵御病害

2020 年我国多省遭受严重洪灾，不少农田被淹。在众多的受灾地区中，阜阳市阜南县王家坝镇和温州永嘉县岩头镇、乌牛街道等地的灾情尤为紧急。这些地区种植的水稻和小麦正处于抽穗阶段，如果无法在洪水退后短时间内进行施药治疗，更容易引发细菌性病害，最终造成作物枯死绝收。

针对这一情况，极飞与当地政府、服务队积极联系，协调农业无人机对受灾农田进行及时的喷洒“治病”，通

过精准的定位导航和自动航线规划，在低空中快速往返施药并为水稻补充营养。同时，专业技术人员在稻田旁现场指导无人机植保作业，传授合理用药和农田管理知识，帮助农民克服灾后危机。

在灾后复产的关键时刻，极飞通过无人机实现了大范围细菌性病害的有效防治，使农作物加快恢复健康成长，避免病害爆发所造成的粮食损失。



极飞农业无人机对灾后小麦田进行病害防治

案例 | CASE

“虫口夺粮”——助力非洲抗击草地贪夜蛾

从 2016 年起，一种名叫草地贪夜蛾的新型害虫开始在非洲多国农田肆虐。其幼虫大量啃食水稻、甘蔗和玉米等多种农作物，极具破坏性，给非洲造成了高达 61.9 亿美元的经济损失，严重威胁当地粮食安全。由于缺乏智能技术装备，大部分非洲农户只能依靠人工施药，但传统的人工背负式喷雾效率低下、覆盖范围小，防治效果不尽如人意。对于玉米等生长分布得十分茂盛、几乎密不透风的高秆作物，人工和拖拉机施药更是困难重重。

2019 年，极飞与非洲 Sunagri 公司携手将农业无人机引进赞比亚、乌干达等国家，用于草地贪夜蛾的大面积防治。当草地贪夜蛾在晚上从植物根茎爬出活动时，极飞无人机通过开展安全可靠的夜间全自主运行，以更少的农药用量精准直击害虫，耗时短，成本低，成为抗击草地贪夜蛾的高科技主力军。

为了使虫害防治行动持续开展，极飞合作伙伴还积极为非洲农村青年提供无人机操作和维修保障培训，帮助更多非洲人民“虫口夺粮”。通过有效遏制草地贪夜蛾的蔓延，极飞不仅守护粮食作物的健康生长，也保护了数百万农户的生计。



草地贪夜蛾啃食作物

在非洲赞比亚，一名飞手正准备操纵无人机开展作业



食品安全，从农场到餐桌全透明

随着现代生活水平提高，人们对饮食的追求不仅仅停留在味觉层面上，对食品营养和安全的也越来越高。据联合国估计，目前全世界仍有十分之一的人因为食用受到污染的食物而患病。频频发生的食品安全事件令人担忧，也让各行各业开始探索如何守护“餐桌安全”。为此，极飞应用精准喷洒技术减少农业生产各环节的化学污染，通过农业物联网建立透明可追溯的系统，让农产品质量安全可以被看见。

减少农产品农药残留

农药残留，是最让消费者担心的食品安全问题之一。长期食用带有过量残留农药的农产品，会对人体生命健康带来严重危害。极飞对农药喷洒工艺进行行业首创性改革，使农药用量达到最小化，帮助农民生产出符合良好农业规范（GAP）的农产品。我们利用灵活、智能、全自动化的农业无人机，精准定位喷洒位置和控制投放用量，在保证病虫害防治效果的同时，减少农药在土壤、水源、作物上的残留。



使用极飞精准农业设备进行植保的水果和作物

作物生产全流程可追溯

维护食品安全最好的方法是让每一个生产环节都受监督、可控制。极飞积极加强与行业各方合作，通过植保方案开发、农田监控和物联网等技术应用，记录作物成长过程中的光、温、水、药、肥等要素变化，让作物生产全过程所有数据清晰可鉴。我们从生产端帮助农场搭建农产品溯源系统，让消费者有据可查，以可追溯的信息来守护“舌尖上的安全”。

案例 | CASE

科学农药使用，只为守护你我的明日餐桌

近年来，消费者越来越关注农药滥用问题，希望了解其所购买农产品的农药使用情况。但由于基础设施和技术的限制，长期以来农业生产过程信息不透明，消费者无从得知农产品是否有农药残留和化学污染，从而引发社会大众对食品安全的担忧。为了使作物生长过程中施药更科学、更透明、可追溯，极飞提出了以可持续生产模式为基础的“明日餐桌”计划。

在“明日餐桌”计划的倡议下，极飞利用最新科学技术服

务农业生产，帮助农民降低农药和化肥的使用量，实现绿色生产及精准溯源，保障人们餐桌上的食品更健康、更营养、更安全。此外，我们与陶氏杜邦、拜耳等知名农药生产企业签订战略合作协议，联合开发绿色环保、并适用于无人机喷洒的植保药剂和植保方案。通过极飞农业无人化设备实现的精准施药，不仅能减少农药滥用，还可完整记录下农作物生长季节中每一次植保作业的用药情况，从而保障人们未来的食物安全，促进农业生产可持续发展。

用水敏纸检测无人机果树喷洒质量和农药利用率



案例 | CASE

安全溯源，让甜蜜没有负担

近年来，福建平和蜜柚在市场上广受欢迎，很多水果商因此不断要求农户增加产量。但是，在不科学的种植方法下，农民过度使用农药化肥，不但破坏土壤水质，导致蜜柚减产，还影响蜜柚的口感和品质。

为了用可持续的方式生产出高品质蜜柚，从2018年起，漳州市平和县蜜柚园主陈贺与极飞共同探索搭建一套果园智能管理系统。通过在园区里安装极飞农田智能监测站，蜜柚生长过程中一点一滴的变化都能形成数据信息，及时反馈到陈贺的手机上，让他制定更合理的蜜柚生产

管理计划。柚子从萌发到成熟的每一个环节，都被极飞农田物联设备记录了下来，结合“绿色溯源系统”，使消费者只需扫码，就可以追踪到种植地、施药量等信息，柚子生产过程一览无余，让消费者买得明白、吃得放心。

在“智慧果园”里，一颗柚子的成长不仅仅依靠充足光照与雨水，还有生产者的责任与追求。极飞展示了使食品生产透明可追溯的技术实践，打通生产者与消费者之间的隔阂，在守护食品安全的道路上执着前行。

福建漳州，陈贺的蜜柚大获丰收



守护生命，保障健康与安全

极飞在为粮食安全和食品安全保驾护航的同时，也关注人身的安全与健康。一方面，我们在产品研发设计上更注重安全性和人性化，致力于为用户打造安全的农田作业环境。另一方面，我们积极参与疾病预防控制，为全球公共卫生事业添一份力。

营造安全作业环境

在传统人工施药方式下，农民在田间作业时常常置身于农药喷洒的环境之中，很容易引起农药中毒。为了保护农民健康免受农药的危害，极飞在研发产品时将以人为本的理念融入药箱和灌药机装置的细节设计，最大程度减少人与药物直接接触的风险；无人化设备全自主作业，更让农民远离危险源。同时，极飞学院定期制定并及时发布产品使用流程规范，避免用户因设备操作不当而引发危险。



减少人员
暴露于农药

全自主作业

极飞农业无人化设备能够实现全自主作业，在撒肥施药时，无需操作人员置身农田，从而避免农民直接暴露在农药喷雾之中



人药分离

智能灌药机

把智能药箱放置于智能灌药机内，两者通过蓝牙连接，即可自动完成灌药和换药环节，实现真正的人药分离



标准化操作

安全操作规范

极飞学院发布无人机安全作业及操作规范须知，指导用户安全使用设备。同时，在线上开设安全药理学课程，丰富农民的植保知识，避免农药错用滥用

农民利用无人机完成安全、自动化的田间喷药作业



维护公共卫生安全

守护公共卫生安全是每个国家、企业乃至个人的共同责任。如今，全球仍有许多国家和地区由于公共卫生资源匮乏，难以控制流行性疾病的传播，导致成千上万人在恶劣的环境下生存，生命安全和健康受到严重威胁。极飞以科技合作为强力手段，从切断传播途径入手，将无人机技术引入区域性传染病控制工作中，有效迅速地打响疾病预防保卫战，让世界少一些病痛，多一些安稳。

案例 | CASE

飞进高风险地区，助推非洲“零疟疾”行动

疟疾是一种由疟原虫引起、通过蚊虫叮咬传播而危害患者生命的传染病，是威胁非洲人民生命健康的“超级杀手”。由于科技匮乏、医疗卫生基础薄弱，非洲各国缺乏有效消灭疟原虫的手段，2018 年，该地区疟疾感染病例占据了全球总数的 93%。

为了驱散疟疾的阴影，由极飞研发的无人机技术成为非洲卢旺达“零疟疾”行动的“新武器”。在由卢旺达政府主导的全国性抗疟行动中，极飞无人机对 6 个疟疾高风险区域进行虫媒控制。基于精准的路线导航和定位，多架无人机自动飞行至蚊虫繁殖点上方进行幼虫灭杀，以降低当地居民因蚊虫叮咬而感染疟疾的风险。

卢旺达卫生部部长 Dr. Daniel Ngamije 表示，无人机不

仅能够节省大量人力和时间，还能避免人工作业而造成的重喷漏喷。在这场抵御疾病的战役中，极飞以精准高效的自动化喷洒技术为非洲人民带来了高效的解决方案，助力守护数以万计的生命。极飞用实际行动证明着，科技在改变生活，也可以拯救生命。



卢旺达“零疟疾”行动启动仪式



技术员正在进行无人机蚊虫防控喷洒测试

PROMPT ACTION
FIGHTING THE COVID-19 PANDEMIC

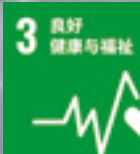
极时行动

应对疫情危机

面对前所未有的新冠疫情危机，极飞义不容辞地站出来，发起“春雷行动”，提高国内公共卫生应急防控能力，并为世界各国提供防疫消杀技术和经验。借助科技的力量，我们帮助应急人员提高消杀效率，筑起坚实防线，阻断病毒传播与扩散的路径，用实际行动为更多人带来希望和鼓舞。



贡献 SDGs



春雷行动，义务防疫

科技守护生命，齐心战胜疫情。2020 年初，在新冠肺炎疫情爆发之际，极飞在国内发起“春雷行动”，设立防疫消杀专项基金，号召全国范围内的极飞用户利用无人化设备积极开展义务防疫消杀服务，并为用户的行动提供技术与资金支持。极飞农业无人车、无人机能够在复杂的环境中发挥精准稳定、安全高效的技术优势，为疫情防控贡献创新力量。为保障用户消杀作业期间的安全，极飞学院依照国家规范与需求公布无人化设备防疫消杀作业流程和用药规范。将农业智能无人化装备用于防疫场景的实践措施，验证了科技的力量能够突破行业边界，为人们带来更多福祉，为科技助力各行各业的发展带来新的希望。

案例 | CASE

集平凡之力开展防疫消杀

为降低病毒在公共场所传播的风险，尽快打赢防疫阻击战，极飞基于无人驾驶方面的技术优势，积极行动起来，在医院、工业园区、学校、社区等多个场景，针对人口密集区域、防疫车辆、废弃防疫物资收集点等场所和设施，利用无人机与无人车进行空地联合作业消杀。通过这种全面、立体、无死角的作业模式，极飞无人化设备能够有效对物体表面进行深度清洁，在大大节省人力及消毒液喷洒使用量之余，也提高消杀效率，减少作业风险。

每一个微小的行动都有力量，每一个平凡都蕴藏着伟大。2020 年 1 月 31 日，极飞正式发起“春雷行动”，投入 500 万元设立防疫消杀专项基金，发布无人设备防疫消杀作业和用药规范。极飞积极支持和鼓励全国极飞人将农业无人机用于抗击新冠疫情，对社区人口密集的重点场所进行防疫消杀。

集所有平凡之力，让惊雷驱除疫病，共迎春暖花开。活动发布后，全国极飞人纷纷响应、主动参与，以实际行动支持各地政府及有关部门开展防疫消杀，用科技打赢这场全民战役。

参与全球合作抗疫

新冠疫情肆虐全球，给世界公共卫生安全带来巨大挑战，使国际社会更深刻地体会到人类命运共同体的意义。在这场人类自二战以来最严峻的危机面前，极飞与全球合作伙伴紧密协作，运用科技力量向英国、意大利、韩国、越南提供无人机抗疫技术解决方案，分享防疫消杀经验，赋能全球卫生应急队伍。作为负责任的中国企业，我们积极向全球传递“中国温暖”，为全球抗疫贡献中国智慧与力量。

案例 | CASE

为英国立体防疫提供创新方案

随着新冠肺炎感染者不断增加，英国的公共卫生系统面临防疫人员不足、传统消杀手段效率低下等难题。作为英国遏制疫情的关键力量，英国警方在寻求对抗疫情的解决方案时，了解到极飞使用无人机抗疫的案例，并邀请英国自动化工程顶级机构哈珀·亚当斯大学协助进行无人机防疫可靠性验证。英国警方认为，极飞无人机在防水防尘设计方面亮点明显，还具有效率高、覆盖面广、操控性强、机动灵活等特点，更能适应当地复杂多变的气候环境，满足其对安全飞行和精准喷洒的设备需求。最终，英国警方决定采用极飞无人机抗击新冠疫情，以应对此次公共卫生危机。

抗疫期间，极飞为英国 48 个警察局无人机分队和 100 个消防部门的应急服务人员提供解决方案和技术支持，用于对高风险区域进行深度清洁，尽可能切断病毒传播途径，降低人们通过接触物感染的风险。

放眼全球，在位于欧洲新冠疫情“震中”的意大利伦巴第，以及韩国西北部的京畿道杨平郡，当地政府也采用极飞无人机对社区街道、广场、人行道、生活垃圾回收站和停车场等户外设施，以及学校、政府等公共场所进行消杀清洁，以高效安全的方式，遏制新冠肺炎病毒进一步蔓延，为当地社会恢复秩序贡献力量。

责任绩效 截至 2020 年 2 月 28 日



参加义务消杀的极飞无人机防疫作业队

370+

支



开展无人机消毒的地区

20

个省份



参与防疫消杀的极飞农业无人机数量

2600+

架



消毒喷洒服务覆盖的村镇、社区

19870

个



完成消杀作业面积超过

9.02

亿平方米

=



相当于标准大小足球场近

13

万个



与广州公安合作



幼儿园消杀



社区消杀



医院消杀

有序复工复产

经过全国上下持续数月的艰苦努力，中国终于走出了疫情防控最为艰巨的时刻，经济社会秩序加快恢复。作为有责任担当的企业主体，极飞严格遵守政府规定，落实企业防控主体责任，做好检疫查验和健康保护，保证复工复产有序开展。同时，我们设立供应链扶持基金，携手供应链合作伙伴共渡难关，与全国农业生产者一起，打好春耕开年关键一战。

复工措施“五到位”



内部管理
到位

错峰上下班；经体温检测并佩戴防护装备方可进入办公区域；办公场所每日定时消毒；停止所有非必要商务差旅活动，部分业务转为远程办公



防控机制
到位

成立“应急领导小组”，参照广州市应急管理部门指导方案，制定《应急预案》与《工作指引》，确保防疫责任明确、措施到位、责任到人



设施物资
到位

第一时间落实口罩、消毒液等防疫物资供应，并持续4个月为所有员工免费提供



人员排查
到位

排查每一个员工的过往去向，所有返穗员工需隔离观察，确认安全方可返岗



宣传教育
到位

制定防疫知识培训，要求所有员工复工前必须在线上完成防疫知识课程学习

复工首日，极飞总部为员工安排统一体温检测



稳定供应链



供应商扶持

设立 2000 万元人民币供应链扶持基金，提前支付供应商货款，支持供应链合作伙伴共渡难关



加大招聘力度

为满足增加的订单与产品线生产要求，加大招聘力度，保证订单按时交付



供应商沟通

安抚供应商，承诺按时付款，让生产线安心开工，不必担心产量销量问题



极飞制造中心在确保防护到位的前提下有序复产

逆境中复产突围



统防统治保障

为保障小麦统防统治大规模作业的设备维修效率，极飞组织超过 50 人的团队、超过 25 台流动保障车，专项配备 3000 万元配件，全力支持渠道合作伙伴



疫情影响补贴政策

对疫情期间及之前订机但未交货的订机用户，给予延期交货补贴，统一延长“三包”保修时间一个月

ALTOGETHER WE GROW
CREATING INFINITE POSSIBILITIES

极荟价值

众创无限可能

极飞的员工、合作伙伴与极飞志同道合，以提升全球农业生产效率为己任。为回应极飞伙伴们的信任，我们努力成为一个对客户充满关怀、对合作方负责任、对员工关爱的企业。我们将与珍视的伙伴一起携手并肩，共迎挑战，努力构建可持续的智慧农业生态系统，向未来 90 亿人口提供充足、安全、多样化的食物。



贡献 SDGs



合作、分享，实现共同发展

在极飞，“用户至上”的核心价值观不仅仅是企业文化的组成，更是我们经营实践的准则。我们坚持用户在哪儿，服务网点就在哪儿，携手经销商推动智慧农业服务落地与普及。我们通过持续完善服务体系、培养保障精英和保障先锋，树立农业科技行业服务标杆，为用户提供及时、全面、有效的保障，让每一次作业更加安心。

搭建共同成长的网络

极飞积极与经销商建立协同合作、互利共赢的伙伴关系，通过举办全国巡回经销商大会等线下活动，增进与经销商之间的了解及互信，提高团队凝聚力。

我们推出全保服务与电力无忧计划，计划包括提供全面、快速、不限次数的维修服务与全新的电力系统，并开通快捷便利的全保服务购买途径等，为极飞的新老客户顺利作业保驾护航。全保与无忧计划持续服务每一位极飞用户，为他们手中的设备提供周全、有效的保障，让每一台机器在使用寿命内始终保持最佳状态。

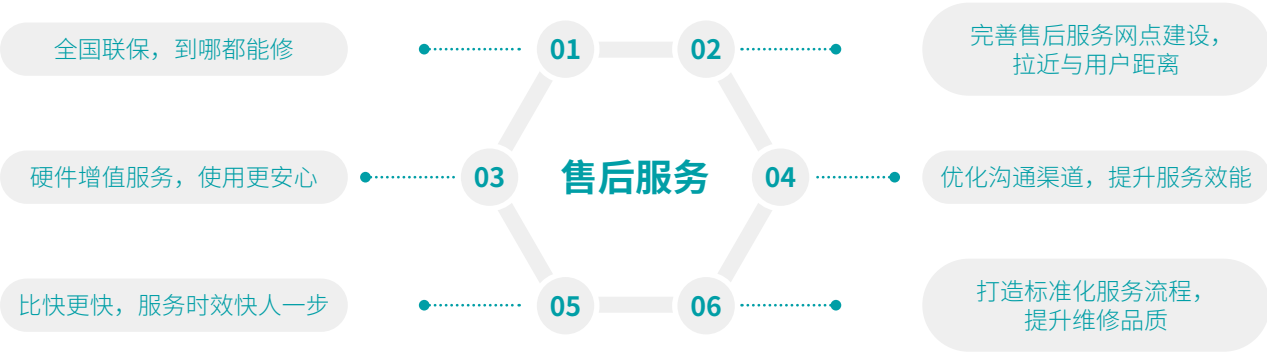


极飞 2020 年度全国分销商大会

竭尽全力，只为更好的体验

极飞希望，每一位与我们合作的伙伴都能够发挥服务的最大价值，以更低的使用门槛、运营成本，获得更高的作业效率和更多的盈利。因此，我们大力推进科学、完善的现代服务体系建设，不断丰富服务方式与手段，为全国用户提供更加及时、高效、优质的售后服务。

作为农业生产场景下使用的无人设备，复杂的作业环境使这些为农业而生的机械需要定期、细致的保养与维护，才能高效发挥其最佳性能。我们推出“用户关怀服务”——为极飞农业无人机量身定制周期性保养解决方案，向购机用户提供部件检测、升级保养、部件更换等专业保养服务，让用户放心飞行、安心作业。



携手伙伴，推动行业数字化转型

基于推动传统农业向数字化转型这一共同目标，极飞与国内外多家示范农场、科研单位成为合作伙伴，构建起相互支持、和谐友好的合作体系。我们与合作伙伴在建设智慧农场示范基地、完善民航与农业制度等领域共同开展深度合作，促进多方技术、优势、资源实现最优整合，激发智慧农业产业创新，在技术变革中实现共同成长和互利共赢。

树立智慧农场示范标杆

极飞积极响应国家“数字乡村”战略，携手示范农场，充分利用各自资源及技术优势，共同推进遥感监测、物联网、大数据等信息技术以及智能装备在农业生产经营管理中的应用。通过在大型农场铺设智慧农业软硬件设备，我们帮助提升农场精细化管理水平、提高农机作业质量和效率，构建起智能化、无人化的农业生态系统，以生态友好的方式促进粮食产量稳步增长。

案例 | CASE

首个智慧农场示范基地揭幕

“幸福田园”作为广东省规模最大的现代农业产业园，拥有庞大的蔬菜产业资源，但却面临着生产难以实现标准化、劳动力成本高昂的问题。2020 年 3 月，极飞与幸福田园揭幕首个智慧农场示范基地，推进蔬菜标准化、规模化生产，使智慧农业系统得以落地实践、发挥价值。

幸福田园通过引入极飞智慧农业系统，使农场生产全程实现了数据化精准管理。如今，农场管理者不再需要亲

自下地巡田，而是通过智慧农业云平台，就能够实时了解农作物状况和气候环境，以及不同生长阶段所需的农药、化肥、水分和农业设备使用情况等。根据极飞自动化农机设备所记录的作业面积、施肥施药量、亩收成等数据，管理者还能不断优化资源配置，做出更科学的生产决策。极飞智慧农业系统的部署，不仅大大节约了人工劳动力成本，提高了大型农场管理效率，还降低了粮食种植风险，让农场管理更轻松。



“极飞构建的智慧农业生态，为我们产业园未来的发展带来了很大的启发。推广新型农业科技，短期内虽然增加了投入，但长期看，一定比传统的管理方式节省更多的成本，并将大幅提升效率，真正实现农业生产管理现代化。”

——幸福田园智慧农场示范基地负责人

案例 | CASE

打造智慧农业科技示范区

江苏大中农场是国家大型绿色食品生产企业和有机大米生产基地，在转变农场管理模式的探索中，劳动力成本高、生产管理粗放等情况是大中农场亟待解决的实际难题。

基于大中农场在农业领域的深耕与农艺农技方面的领先优势，以及极飞在智慧农业领域的技术优势和完善的软硬件平台建设能力，双方在 2020 年 5 月达成战略合作，共同打造“智慧农业示范区”基地，为尖端科研成果向农业农村的进一步转化提供范本。

根据近一年种植季的试验结果，采用了极飞智慧农业解决方案后，大中农场有效节省了 100 多万元的农药使用成本。由于农机调度更加高效合理，机械油料损耗成本也缩减了近 100 万元。此外，农场在 2020 年的小麦整

体产量提高了 198 万公斤，被江苏省农业技术部门和农业专家们称为“小麦标准化种植的教科书”。



大中农场无人化改造

联合科研力量攻关难题

极飞积极与华南农业大学、昆士兰科技大学等高等学府及科研机构合作，不断拓宽智慧农业可能性的探索渠道。通过整合双方研究与技术优势，我们开展了一系列农业科研和推广项目，把更多先进的技术带到国际层面，使全球农业受惠于精准农业技术。

案例 | CASE

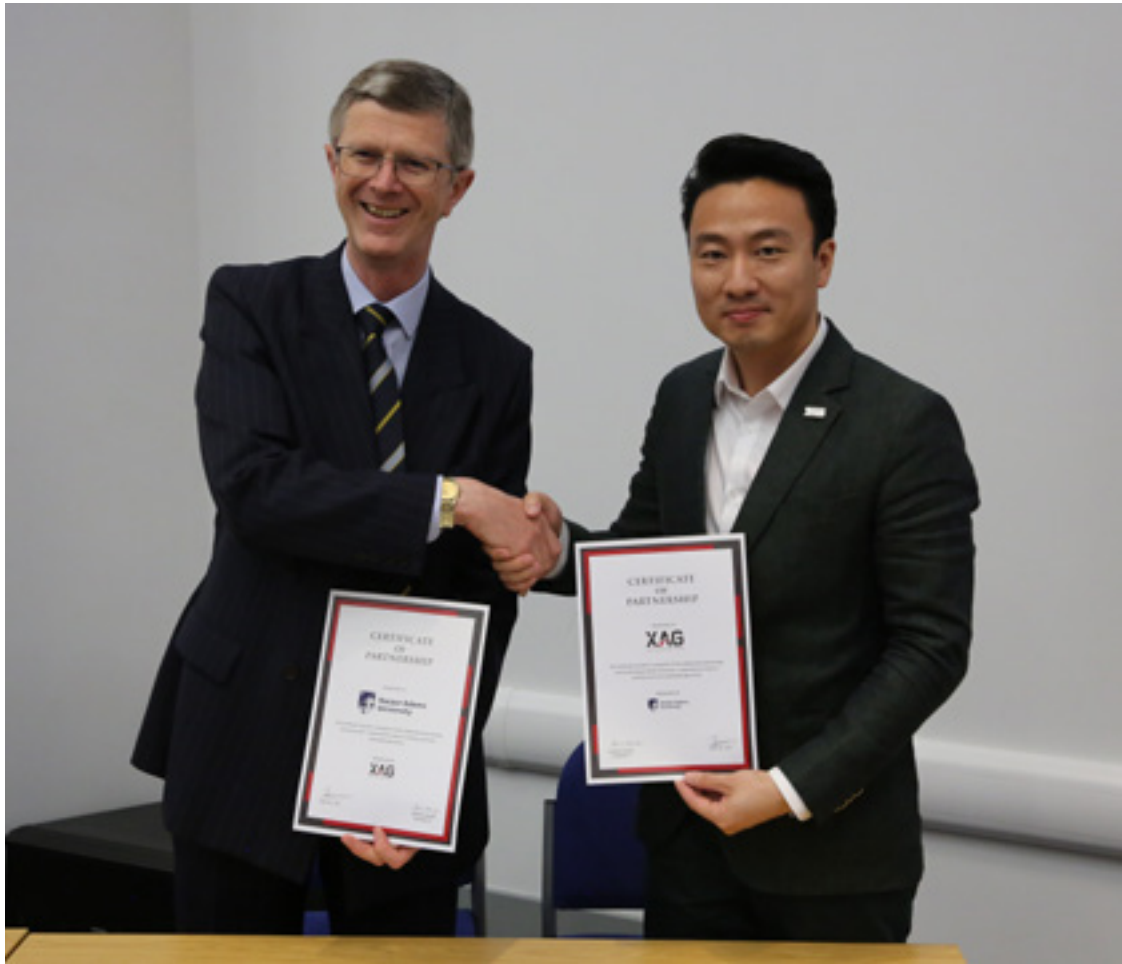
与哈珀·亚当斯大学共同探索“无人农场”模式

极飞将精准植保无人机技术大规模运用于中国农村、提高农业生产效率与效能的行动，引起了英国及欧盟国家的极大重视。其中，英国最大农业院校、农业自动化领域的顶级科研机构哈珀·亚当斯大学，一直致力于推动农业可持续发展的研究，并且建成全球首家“无人农场”，以实现农田的“全自动耕、种、管、收”。

持续的智慧农业解决方案引入欧洲农田，并为哈珀·亚当斯大学提供农业无人机设备，支持校方进行“无人农场”精准化管理研究。

极飞与哈珀·亚当斯大学在农业、农机与可持续发展领域的研究合作，充分整合全球科技资源，为先进技术的国际交流提供了范本，进一步帮助中国乃至世界农业实现科技化、智能化。

基于对未来无人农场的探索，极飞与哈珀·亚当斯大学自 2018 年来在精准农业研究领域保持长期战略合作，将可



与商业伙伴携手，推动农业可持续

提升全球农业生产效率，既是极飞的主营业务，也是极飞的社会责任。我们积极与拜耳、科迪华、蚂蚁金服等行业链合作伙伴及各国政府密切合作，应用最先进的生产技术推动农业向可持续方向发展，让智慧农业为人类生存和发展服务。

案例 | CASE

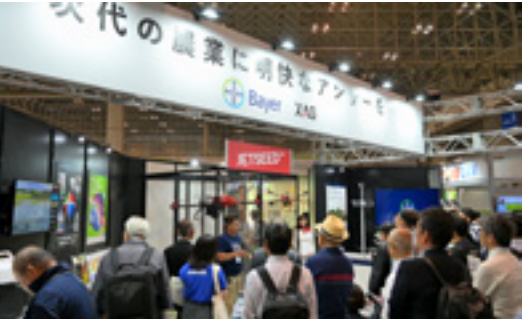
与拜耳布局智慧农业

东南亚及巴基斯坦地区是全球粮食主产地之一，小农户构成当地主要的农业经营主体。但是，生产效率低、产业水平低、增值程度低、科技信息水平低、资金难获取、劳动力素质低等因素，长期阻碍着小农户与现代农业衔接。

2020年3月，极飞与拜耳签订全面战略合作协议，提供由农业无人机、机器人、农业物联网与人工智能技术集成定制的完善解决方案，共同推动智慧农业技术在东南亚及巴基斯坦地区的普及。双方将持续为提升小农生产效率与可持续性、保障全球粮食安全与促进经济发展做出贡献。

同时，极飞与拜耳日本升级合作，联合开展基于日本市场的无人机应用，加速推进无人机植保、无人机农田遥

感、农业物联系统在日本的落地，帮助日本农民减少人力投入、合理使用农药、提高生产效率和农产品价值，促进日本农业智能化和可持续发展。



责任企业，为行业完善发声

作为一家拥有世界领先无人机技术的科技企业，极飞积极与中国民用航空局、中国农业农村部等部委开展政企合作，在行业法律法规、作业标准制定中发挥企业带头作用，为国内相关规定的制定和完善建言献策、贡献力量。

参与由国务院、中央军委空中交通管制委员会办公室组织起草的《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例（征求意见稿）》、国务院印发的《关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》等文件的意见收集

牵头制定我国植保无人机领域内的首份作业质量评估标准——《植保无人飞机作业质量》

“极飞云”成为首个获批接入民航局无人机云系统的农业植保专用云服务系统

在这里，用极客精神改变世界

员工是企业发展的动力源泉，是让企业保持生命力、实现可持续发展的主体力量。在极飞，每一名员工都拥有创造个人价值、实现人生梦想的舞台。我们在保障员工权益的基础上，努力营造安全健康、和谐向上的工作环境，打造开放透明的沟通机制和健全的培训体系，真诚认可并鼓励每位员工的贡献与付出，让员工梦想触手可及。

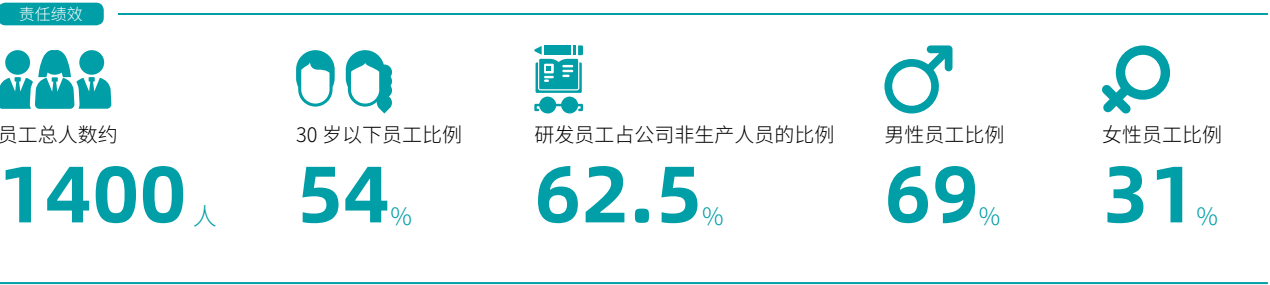
鼓励多元的极致文化

极飞拥有一群致力用最尖端的技术改变最传统的行业，并认为做农业也可以很“酷”的年轻“极客”。在这里，极飞人信仰技术可以改变世界，在农业科技大爆发的时代，极飞人始终在努力为全世界从传统农业到智慧农业的转型铺平道路。



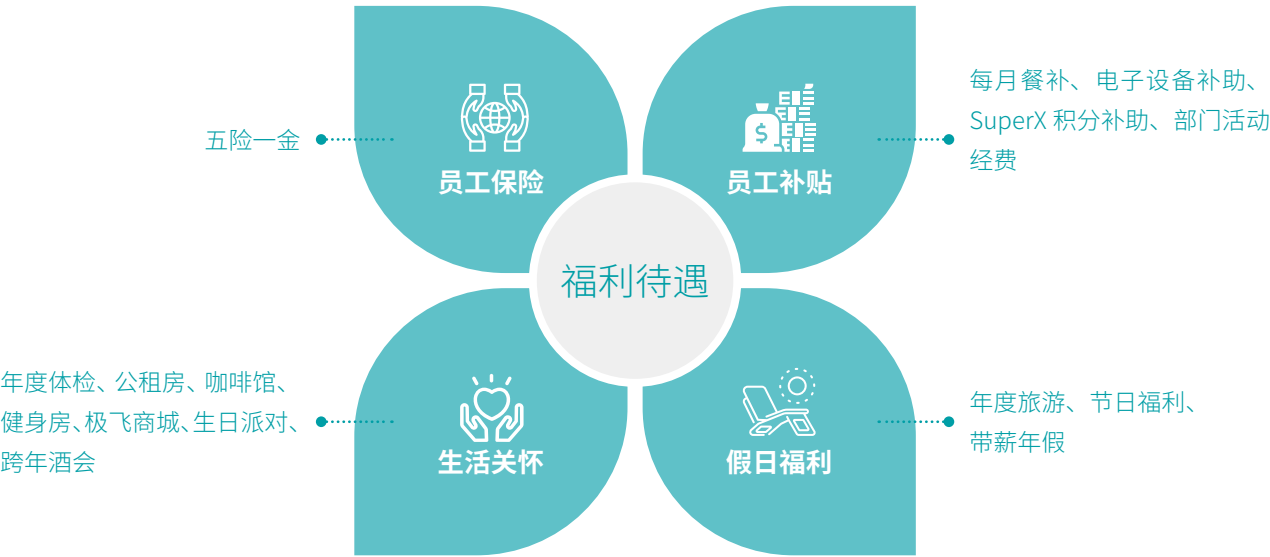
志同道合，结伴同行

作为一家年轻、有活力的科技公司，极飞在公司内部致力于营造丰富多元的企业文化，让每一位极飞人都得到平等和尊重。我们坚持公开、公平、公正的招聘原则，并努力推动女性员工在研发型企业中的快速发展，鼓励她们实现自我价值。抱着对社会强烈的责任感，极飞正与勤奋、杰出且志同道合的极飞人，乘着时代的洋流，共同成长。



从点滴之处关怀员工

在极飞，有情怀也有面包。极飞在保障员工基本权益的同时，不断完善薪酬福利体系，在公司营造高效、轻松和关爱的氛围。我们充分关怀每位极飞人，满足个人及团队的成长需求，并促进员工工作和生活的平衡。



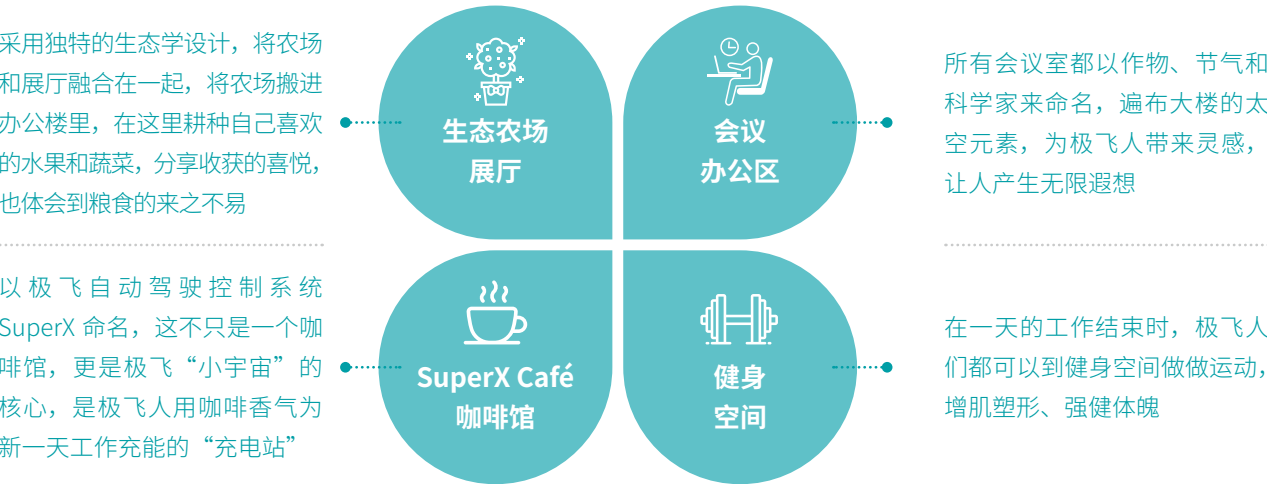
SuperX Café 咖啡馆



“X 空间” 室内生态农场

文体设施

驱动极飞前进的“原力”就是快乐工作、认真生活的员工。为此，极飞在总部大楼打造占地面积超过 10000 平方米、背靠森林面朝湖泊的生态办公场所——“X 空间”。“X 空间”内设室内农场、健身房、淋浴房、屋顶花园、SuperX Café 咖啡馆等功能区域，为不同需求的员工提供高品质的设施与人性化的服务，营造舒适、健康的工作环境。



文体活动

极飞定期开展形式多样、丰富多彩的文体活动，极大地丰富了员工工作之余的生活乐趣。篮球、足球、羽毛球、瑜伽等体育运动类俱乐部，为员工进行跨部门沟通交流、扩大社交圈创造机会。为鼓励员工劳逸结合，调节工作与生活的节奏，极飞设置部门季度活动经费制度，支持各部门定期组织团建活动，发掘并认识相互间别样且新鲜的一面，让员工更好地平衡工作、享受生活。



提升员工竞争力

关注员工的成长与发展，就是关注公司的成长与发展。极飞积极引导员工进行职业发展方向规划，规范员工职级体系，为员工搭建职业化培训平台。通过提供方法、传播经验、激发动力、启发思维，我们帮助每一名员工不断挖掘自身的无限潜能，在提升企业人才竞争力同时，实现个人价值。

SuperX Talk 分享沙龙

极飞“X空间”定期举行知识分享活动，受邀演讲嘉宾除内部员工外，还有来自世界各地的农民、创业者、科学家、美食家和艺术家。从美食、品酒、古典音乐，到如何创办一家公司，SuperX Talk 天马行空的分享为极飞人提供自身专业以外的全新领域知识，为极飞人打开了新的思维角度。



极飞智慧农业体验营

在极飞，每一位极飞人都有“下乡”实践、直接接触农业的机会。通过聆听深入浅出的农业科技知识讲解、完成农作物收割、近距离体验农耕文化、亲手操作智慧农业机械等活动环节，我们让员工在沉浸式的环境下了解极飞的价值理念、技术亮点以及主营业务，感受科技对农业带来的最直观改变。



极飞微课大赛

为促进内部知识的沉淀与积累，极飞面向全体员工举办“极飞微课大赛”活动，结合具体工作场景，并提供教程与参赛指导，让员工围绕产品研发、市场业务、生产制造等六大类应用进行微课制作。微课大赛的举办，不仅促进了员工对各类知识分享工具和办公便捷软件的掌握，还能使各部门在长期工作中积累的知识和经验成为大家共享的无形资产，让知识在公司内部真正“流动”起来。

期待 2021

“提升全球农业生产效率”是极飞的使命，“构建一个满足人类未来 100 年发展需求的农业生态系统，让全世界的人们都能获得充足、丰富和安全的食物”是极飞的愿景。过去一年，我们秉持初心、坚守责任、追求极致，在实现智慧农业蓝图的道路上，乘风破浪、穿越不凡。我们与众多利益相关方一道，运用无人化技术创造并见证了许多农田里前所未有的高光时刻，为农业和人类的可持续发展贡献着极飞力量。

2021 年，我们将继续保持对土地的热爱和对技术的向往，抓住机遇，拥抱改变，迎接挑战，为全球农业的发展保驾护航。极飞必当不负众望，加速建设数字农业基础设施，提升渠道服务能力，开发更多智能精准的农业装备，在保障粮食安全的同时减少环境足迹。我们希望，在极飞的助力下，科技之花开遍田间地头，让农业管理变得更加高效轻松，粮食生产更加安全可靠；我们期待，通过持续传递知识、技能和服务，为农业生产者提供实现自身价值的平等舞台，吸引越来越多的年轻人回到农村、投身农业，使农村社区焕发出更多活力，绽放出更多精彩；我们憧憬，极飞的技术和理念成为航向绿色和低碳未来的强大引擎，让生态保护与农业发展和谐共生；我们期望，极飞成为连接多方力量的纽带，携手更多志同道合者，共同探索农业及更广泛领域的无限可能。

极飞相信，未来的农业一定是依托于科技赋能。科技与农业的结合，是这个时代的宏大叙事。我们有幸将自身的未来，附着于时代发展的必然趋势；我们必将肩负起责任与使命，竭尽全力创造更加美好的未来。

彭斌

极飞科技创始人兼 CEO

专家点评

粮食安全一直是全世界都十分关注的重点议题和热点议题，对于消除饥饿、摆脱贫困都具有重要意义。当一家企业以“提升全球农业生产效率”为自身的使命时，就让人特别好奇他们究竟做着什么。

带着疑问与好奇，我认真阅读了《极飞科技企业社会责任报告 2020》，读完报告后我最大的感受是感动与震撼。感动于一家科技企业，扎根农业、深耕农业、服务农业，将先进的无人化技术应用于农业生产，提升了生产效率，解放了生产力，让农业农村焕发新的生机与活力；震撼于他们所创造的价值不止于此，通过科技的力量从促进性别平等、应对气候变化、推动生态恢复、保护生物多样性等多个方面推动实现联合国 2030 年可持续发展目标。极飞科技用可持续的商业模式，创造着经济、环境、社会综合价值，也使自身的责任竞争力不断提升。

作为极飞科技首次公开发布的年度企业社会责任报告，报告突显了极飞科技的特点，不仅让我们更加清楚地了解极飞科技，也让我们再次看到了科技的力量和未来智慧农业的发展方向。报告框架创新性地采用以“极”的组词为主线，用“极致创新、极聚力量、极飞卫士、极时行动、极荟价值”+ 章节关键词，以较为感性的方式串联起科技、环境、安全、疫情、社会几大章节。报告所披露的内容实质性突出、行业特征明显，系统全面地反映了极飞科技基于自身优势在可持续发展领域的各项实践。同时，报告注重阅读友好性，用生动的案例和详实的数据将履责信息直观地呈现在读者面前，让利益相关方能更加清晰地认知企业发展概况，了解企业当前履责情况，体现出透明公开的沟通态度。

一家年轻的企业、一群年轻的人，给古老的农业插上了科技的翅膀，创造了不凡的价值。我们期待极飞在未来的成长中，将企业发展与可持续发展更加紧密地结合在一起，创造更大价值，让更多利益相关方感受科技的力量、农业的魅力，感动于极飞科技的努力与贡献。满怀期许，等待极飞科技下一本企业社会责任报告。

于志宏
《可持续发展经济导刊》社长兼主编

编制说明

本报告是广州极飞科技有限公司（简称“极飞科技”“极飞”或“我们”）首次公开发布的年度企业社会责任报告。

参考依据

本报告编制参照全球可持续发展标准委员会（GSSB）发布的《GRI 可持续发展报告标准》（GRI Standards）、联合国可持续发展目标（SDGs）、国际标准化组织《ISO26000：社会责任指南（2010）》、社会责任国家标准《社会责任报告编写指南》（GB/T36001-2015）、中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS CSR4.0）》。

时间范畴

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，部分内容超出此时间范围。

数据说明

本报告所用信息及数据均来自公司正式文件和统计报告，报告中财务数据以人民币为单位，特殊说明除外。

报告获取

为保护环境，我们推荐您阅读 PDF 格式的电子版报告，您可以通过访问公司官方网站 <https://www.xa.com/about/csr> 下载获取。

《极飞科技企业社会责任报告 2020》编制人员名单

主 编：彭 斌 龚桢钦

副 主 编：佟 巍

编写成员：周颖琳 秦楚天

指导单位： 可持续发展经济导刊  清华大学全球可持续发展研究院

XAG 极飞科技

联系我们

地址：广东省广州市天河区高普路 115 号 C 座

邮编：510663

邮箱：info@xa.com

网址：<https://www.xa.com/>



扫一扫
关注更多