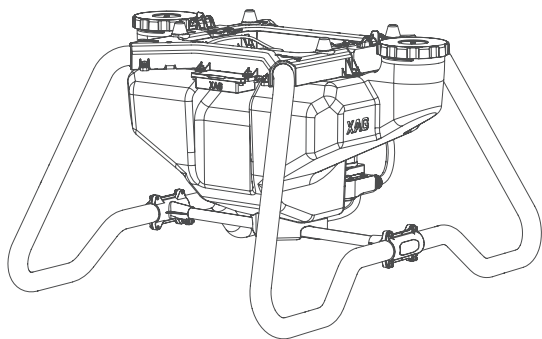
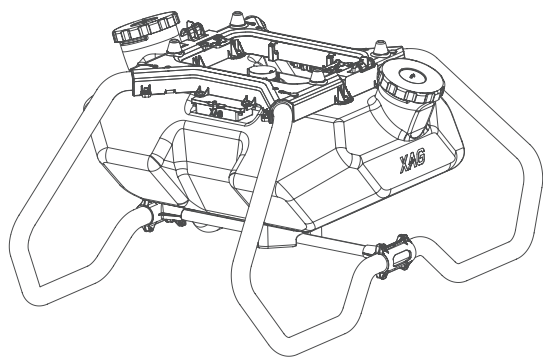


极飞[®] 睿喷 2

使用说明

Version 1.0 **CN**



致用户

尊敬的用户，感谢您使用极飞科技产品。

为了确保您安全及顺利地使用极飞® 睿喷 2，我们强烈建议您在在产品前仔细阅读此使用说明，并遵守此使用说明中提到的使用规则。

如何联系我们

制造商：广州极飞科技股份有限公司

地址：广东省广州市天河区高普路 115 号 C 座

售后电话：400 980 3131 转人工咨询

技术支持邮箱：support@xa.com

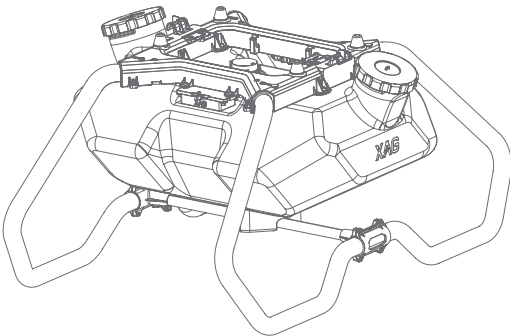
产品概述

极飞®睿喷 2（睿喷）基于一代极飞®睿喷进行全新升级，搭配极飞® P100 2022 款农业无人机（无人机）使用，可实现现在农田和果园的精准喷洒，也可以在城市和养殖业中进行消杀等多种作业模式，满足不同使用场景的需求，为每一位用户提供智能、精准、高效、灵活的生产解决方案。

物品清单

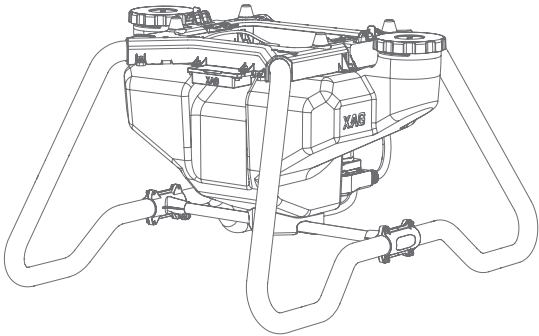
请按此产品清单^[1]核对包装内物品，如有缺失，请及时联系您的销售者。

40L 睿喷



40L 睿喷系统
×1

20L 睿喷

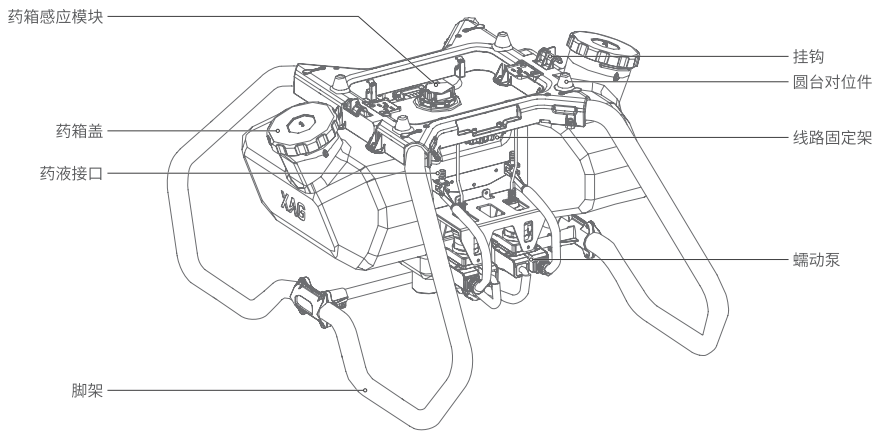


20L 睿喷系统
×1

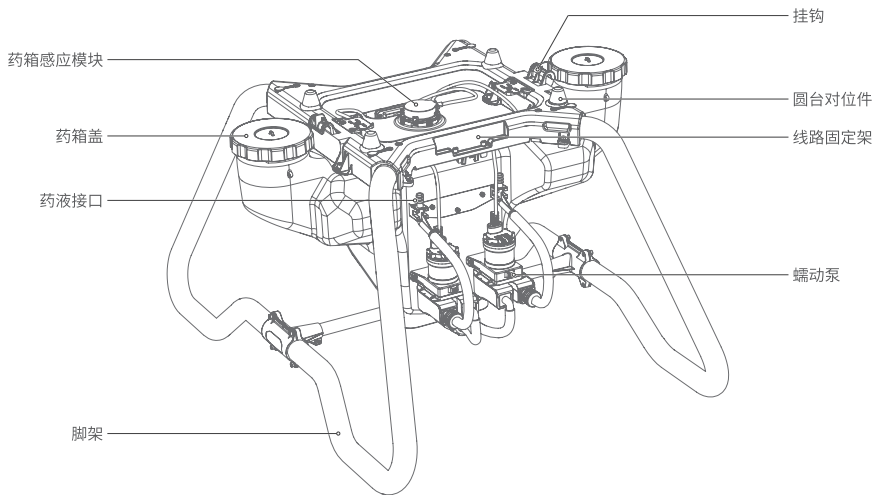
[1]: P100 极飞®睿喷 2 分为 20L 睿喷和 40L 睿喷，请以实际收到的产品为准。

结构介绍

40L 睿喷



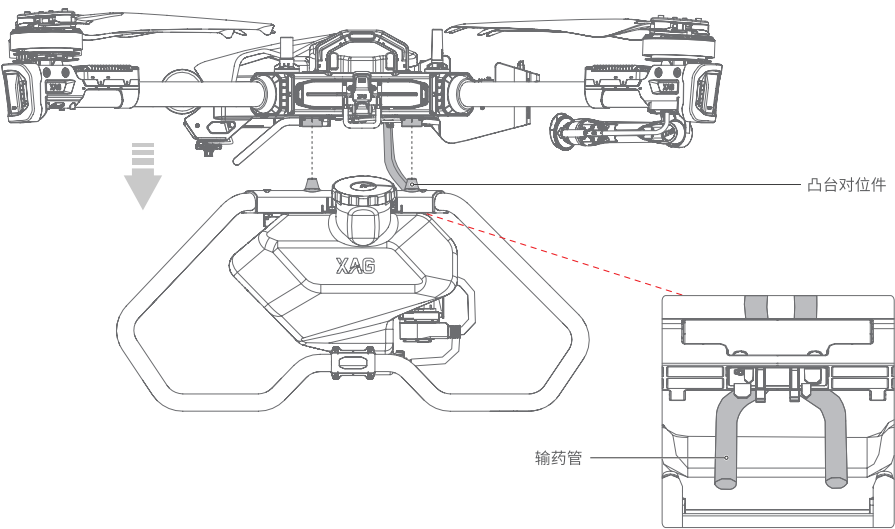
20L 睿喷



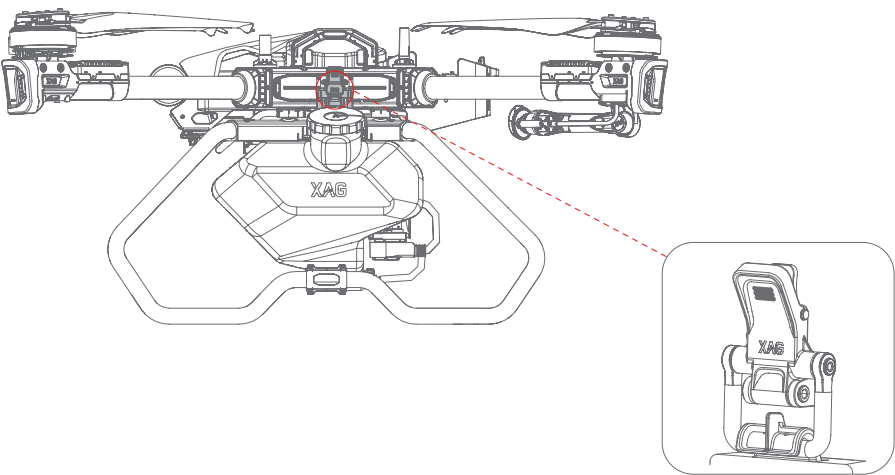
设备安装

40L 睿喷

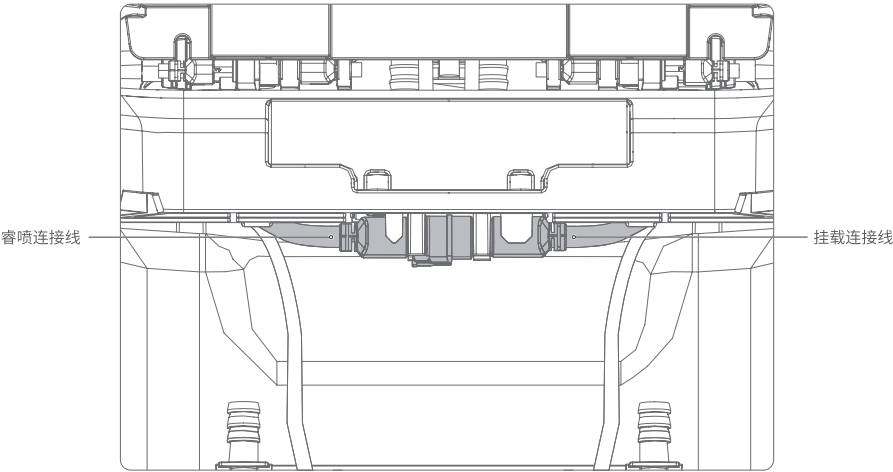
步骤一：将 P100 机体的两条输药管从负载框与睿喷系统间的空隙穿过，然后将 P100 机体的限位孔与睿喷系统的凸台对位件对接，确认凸台对位件完全插入限位孔中，使机体固定在睿喷系统上。



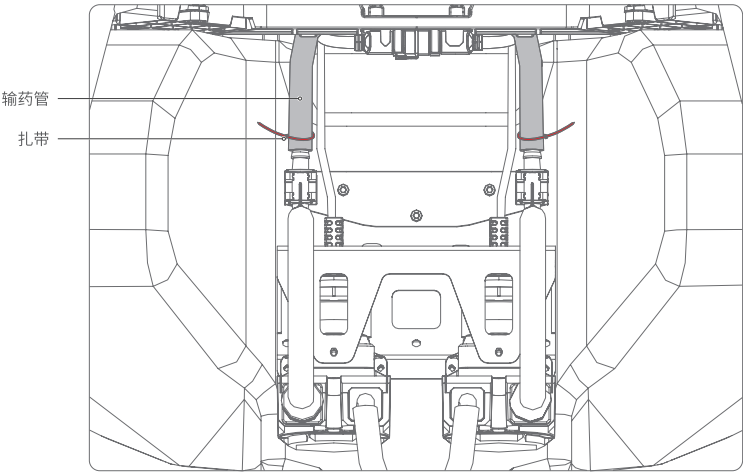
打开两个机体固定扣（左右各一个），并使其扣紧睿喷系统。



步骤三：连接机体挂载连接线与睿喷连接线，并将两根连接线固定在蠕动泵上方的线路固定架上。

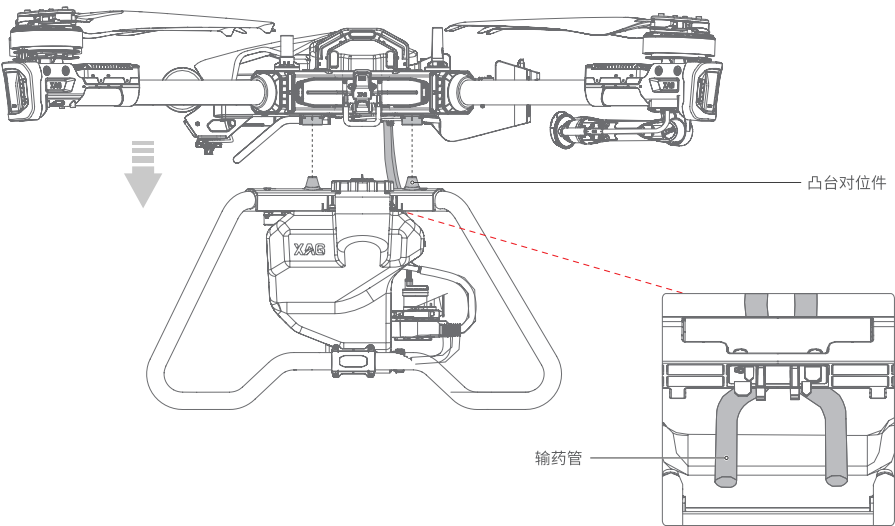


步骤四：将机体的两根输药管与蠕动泵的药液接口连接，并使用扎带扎紧管口。

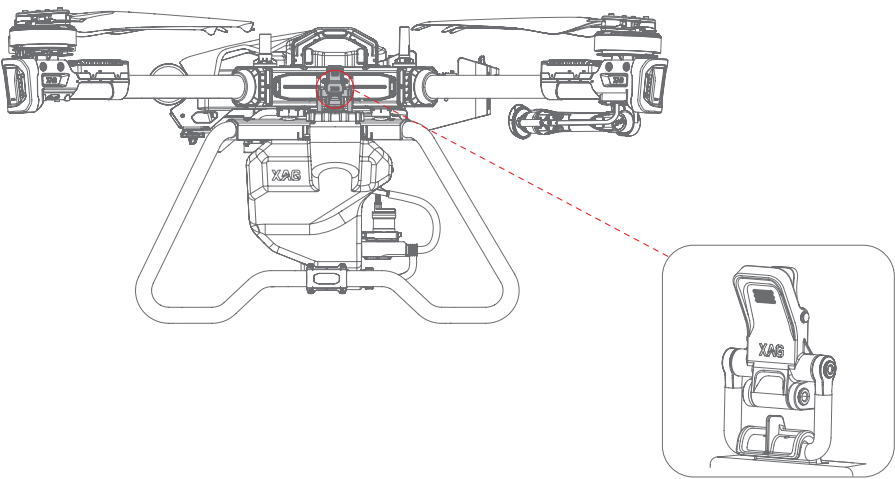


20L 睿喷

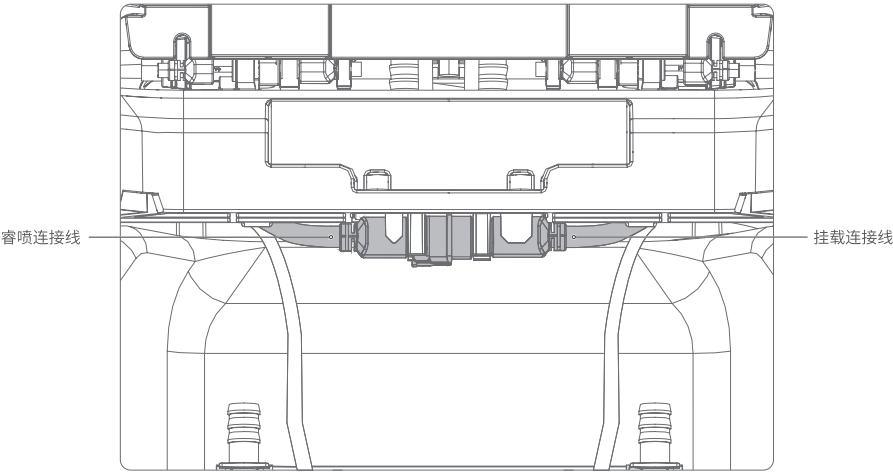
步骤一：将 P100 机体的两条输药管从负载框与睿喷系统间的空隙穿过，然后将 P100 机体的限位孔与睿喷系统的凸台对位件对接，确认凸台对位件完全插入限位孔中，使机体固定在睿喷系统上。



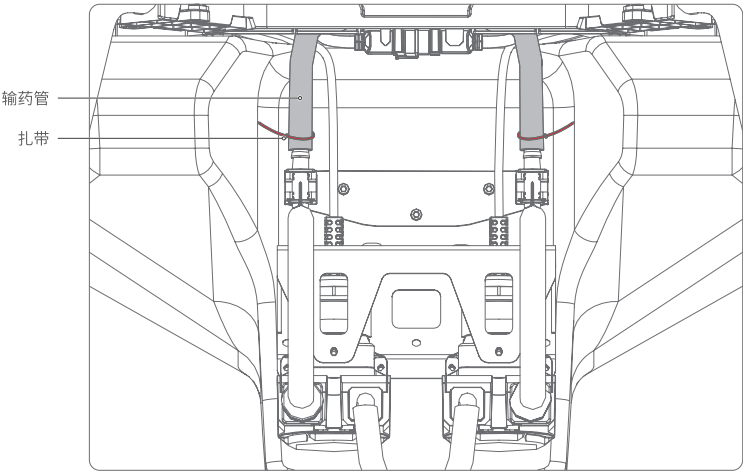
打开两个机体固定扣（左右各一个），并使其扣紧睿喷系统。



步骤三：连接机体挂载连接线与睿喷连接线，并将两根连接线固定在蠕动泵上方的线路固定架上。



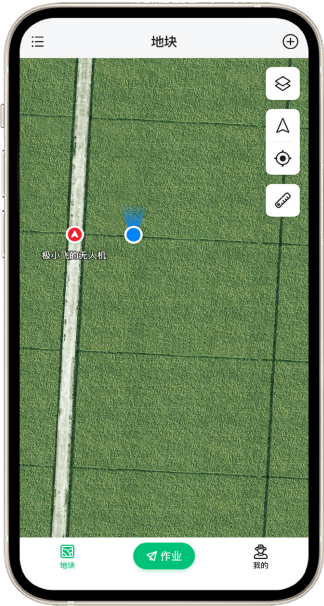
步骤四：将机体的两根输药管与蠕动泵的药液接口连接，并使用扎带扎紧管口。



使用睿喷系统

喷洒校准

首次使用睿喷系统或更换新的蠕动泵后，都需要进行喷洒校准。



- 打开“极飞农服”App。



- 点击“”图标，点击“详情”。



- 点击“常规校准”。



- 选择当前药箱容量。



- 根据 App 界面提示往智能药箱中加入适量清水。



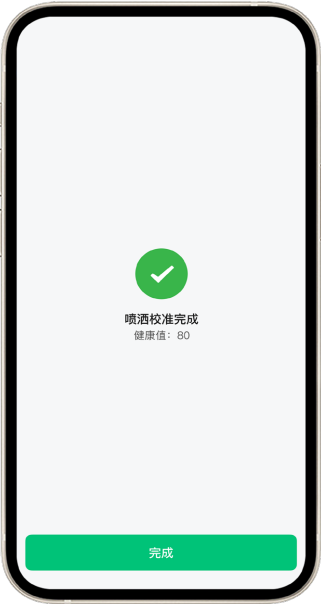
- 准备一个空容器，将空容器放在 S1 喷头下方后，勾选“已将空容器放在 S1 喷头下方”，点击“S1 开始校准”。



- 待 S1 喷头校准完成后，再次根据 App 界面提示往智能药箱中加入适量清水。



- 将容器放在 S2 喷头下方，勾选“已将空容器放在 S2 喷头下方”，点击“S2 开始校准”。



- 待 S2 喷头校准完成后，点击“完成”。

手动喷洒测试

进行喷洒作业前，需对睿喷系统进行“手动喷洒测试”，确保喷头正常喷洒。



- 进入睿喷系统详情界面，点击“手动喷洒测试”。



- 点击“单喷头喷洒量”和“喷头转速”可设置测试时的单喷头喷洒量、喷头转速。
- 点击“S1”、“S2”或“全开”可对 S1/S2 喷头进行手动喷洒测试。

喷洒设置

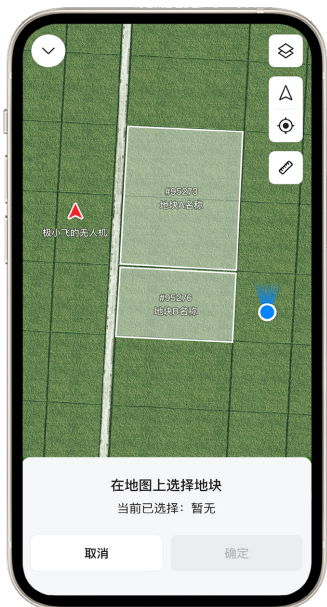
进行喷洒作业前，可在“喷洒设置”中设置作业需要的喷洒参数。



- 点击下方菜单栏的“作业”，进入执行作业界面。



- 点击“开始作业”。



- 选择需作业的地块。



- 点击“喷洒设置”。



- 点击作业界面下方菜单栏的喷洒设置，拖动调节按钮可设置无人机作业喷洒量及雾化颗粒大小。
- 开启“处方图作业”，系统将自动生成处方图进行更精准的作业。
- 点击“换航段喷洒”，可选择更换航段期间是否进行喷洒作业。



- 完成喷洒设置后即可启动无人机进行喷洒作业。

注意事项

- 40L 睿喷（型号：M4TANP40A）和 20L 睿喷（型号：M4TANP20A）仅适用于极飞® P100 2022 款农业无人飞机，请勿在其他产品上使用或用于农业植保以外的用途。
- 本产品应在风力不超过 3 级的晴朗 / 多云 / 阴天天气下操作使用，禁止在雨雪、霜雾、雷霆、冰雹、沙尘或强风等恶劣天气或周围有强磁等干扰环境下使用。
- 若飞行过程中出现环境风速过大，雨、雪、冰雹等天气变化，或其他无法继续作业的情况时，应立即悬停无人机并执行返航；如不具备返航条件时应立即就近寻找安全位置并于悬停后飞行至就近安全地点。
- 请使用干净、无杂质的清水进行配药，并将配好的药水经过滤后再加入药箱，以防因水中杂质造成输药管堵塞。
- 配药及喷洒作业时建议搭配使用防护用具，操作过程中应小心谨慎，严禁人体、机身直接接触药水，以防因药水喷洒对机身及人体造成伤害。
- 喷洒作业前，请确保螺旋桨无破损、无异物并且安装牢固，桨叶完全展开，无人机电机清洁无损，睿喷系统无堵塞并且能够正常工作。
- 喷洒作业前，请确保起飞地点及航线附近开阔且远离人群，并根据作业环境设置合适的起飞 / 返航高度。
- 配药及喷洒作业过程中，应注意保护环境，对农药的使用应当符合法律法规的要求，严禁污染河流和饮用水源。
- 作业时，务必确保作业区域 GNSS 卫星导航信号持续良好，否则将无法顺利完成作业任务。
- 高速旋转的螺旋桨具有危险性，应确保无人机远离人群、动物或其他障碍物后方可启动无人机；请勿靠近或用其他物件接触旋转中的螺旋桨和电机，以免因物品、衣物与螺旋桨发生缠绕造成人员伤亡、财物损失。
- 请勿在本产品处于通电状态时，对本产品进行拆装模块或插拔路线的操作。
- 请勿将非极飞原厂配件用于极飞科技产品的维修，使用非原厂配件有可能对极飞科技产品的安全使用及使用寿命造成严重影响，对于因使用非极飞原厂配件造成的产品损坏不属于保修范围。
- 产品飞行过程中，请勿关闭与无人机连接的通讯设备，在无人机作业时请勿使用该通讯设备接打或接听电话。操作无人机时应当保持精神高度集中，请勿在饮用含有酒精成分的饮品后或疲惫、精神状况不佳的状态下操作无人机。
- 本产品仅限在中国大陆境内（不含中国港澳台地区）使用。超出前述使用区域的，将直接导致本产品无法使用。

产品参数

基本参数

适用无人机	极飞® P100 2022 款农业无人机
药箱材质	PE
蠕动泵数量	2 个
液泵流量	最大系统工作流量：12L/min（双泵） 最大单泵工作流量：6L/min
蠕动泵电压	50 V
余量探测器	液位传感器
防护等级	IPX6K

40L 睿喷

型号	M4TANP40A
药箱额定容量	40 L
尺寸	947.5×734.5×472 mm

20L 睿喷

型号	M4TANP20A
药箱额定容量	20 L
尺寸	832×692×472 mm

电子文档阅读 / 下载

扫描右侧二维码阅读 / 下载此《使用说明》



⚠ 注意

△ 本文档关于“极飞农服”App 的内容会持续更新优化，将通过电子档形式更新，用户可扫描二维码阅读或下载最新版《极飞® 睿喷 2 使用说明》。

观看教学视频

扫描右侧二维码进入极飞学园观看教学视频



免责声明

- 01. 使用本产品之前，请仔细阅读本文档。本声明对安全使用本产品以及您的合法权益有着重要影响。一旦使用本产品，即视为您已经充分阅读、了解、理解、认可和接受本文档全部条款和内容。
- 02. 本产品并非玩具，使用此产品具有一定的安全风险， 本产品不适合未满 18 岁的人士或法律规定的限制民事行为能力人 / 无民事行为能力人或行动能力障碍人士使用，亦不适合未取得极飞科技认可（或现行法律法规、政策规定认可）的无人机系统操作许可证的人士使用。请勿让儿童接触本产品，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。
- 03. 本产品是属于极飞® P100 2022 款农业无人飞机的喷洒配件，此配件仅适用于农业领域。请务必在使用产品之前仔细阅读本《使用说明》，了解您的合法权益、责任和安全说明；否则可能带来财产损失、安全事故以及人身安全隐患。
- 04. 您承诺仅出于正当目的并在法律允许范围内使用本产品，并且同意本条款及极飞科技可能制定的任何相关政策或者准则。您了解并接受本产品在使用过程中将自动上传并保存相关飞行记录和数据至极飞科技服务器。若因为使用者的原因导致飞行记录和数据无法上传保存，导致无法对飞行记录和数据进行分析时，极飞科技将不承担责任。
- 05. 在法律允许的最大范围内，在任何情况下极飞科技不对本产品提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于可销性，特定用途的适用性或不侵权的暗示保证。
- 06. 在法律允许的最大程度上，极飞科技不承担因用户未按照本《使用说明》使用产品所引发的一切损失；并不对任何间接性、后果性、惩罚性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害承担责任，包括因您购买、使用或不能使用本产品而遭受的损失（即使该等损失的可能性已被告知亦然）。
- 07. 在法律允许的最大程度上，在任何情况下，极飞科技因所有损害、损失及引致诉讼而对您所负的法律赔偿责任或金额均不会超过您因购买产品而向极飞科技支付的金额。
- 08. 您理解，任何产品在使用过程中都可能因为操作不当、周边环境、网络通讯等单一或综合性因素导致发生意外事件，您理解前述意外事件系产品使用过程中合理且可被接受之情形，极飞科技不对此类意外事件承担任何责任。
- 09. 在任何情况下，购买者或使用者均应遵守产品使用地国家及区域的相关法律法规，极飞科技不承担因购买者或使用者违反相关法律法规而产生的任何责任。
- 10. 特别提示，本产品及其配套设备提供的服务可能会涉及到农田地理信息数据的采集、存储和处理。使用本产品前，请务必遵照产品使用所在地与地理信息数据采集、存储和处理相关的法律法规，确保符合法律规定。对于任何违反相关法律法规的行为所导致的一切经济和法律责任，由产品操作者自行承担。
- 11. 某些国家的法律可能会禁止免除责任类条款，因此您在不同国家的相关权利可能会有所不同，但这并不意味着本声明中的内容部分或全部必然无效，若部分条款因任何原因而被认定无效，此种无效条款并不影响其他条款的有效性。
- 12. 在法律允许范围内，极飞科技享有对以上条款的最终解释权和修改权。极飞科技有权在不再事先通知的情况下，通过极飞科技官方网站、《使用说明》、线上 App 等途径对本条款进行更新、改版或终止。

警告

用户在使用无人机及周边产品前应仔细阅读完整的《使用说明》，并取得极飞科技认可（或使用产品所在国家或区域的法律法规、政策认可）的无人机系统操作许可证资质。否则，不当操作无人机及周边产品可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。操作本产品需具备强烈的安全意识。同时，本产品不适合儿童及未满 18 周岁以下人士或法律规定的限制民事行为能力人 / 无民事行为能力人或行动能力障碍人士使用。请务必严格遵守极飞科技的《使用说明》指引安装和使用本产品，切勿使用非极飞科技提供或建议的部件进行产品的维修。



微信扫一扫
关注 XAG 公众号



本产品说明如有更新，请以极飞科技官方渠道发布为准。

©Guangzhou Xaircraft Technology CO.,LTD. All Rights Reserved. 广州极飞科技股份有限公司保留所有权利。
本用户手册的所有信息（包括但不限于任何文字叙述、插图、照片、方法、过程等内容）版权均属广州极飞科技股份有限公司所有，受到著作权法的保护。任何个人、机构未经书面授权许可，不得仿造、摘抄、转译、发行或以其他方式复制或引用本手册的所有内容。