免责声明

📖 📖 **本章导读**

- 本章为纯法律条款，说明使用本产品的责任边界、出口管制与法律规范
- 操作安全要求请见安全须知与飞行前检查

免责声明与警告

本产品并非玩具，不适合未满18岁的人士使用。请勿让未成年人接触本科研无人机系统，严禁在有儿童出现的场景使用本产品。

使用本产品之前，请仔细阅读本指引和《用户手册》。本指引对安全使用本产品以及您的合法权益有着重要影响。

本产品是一款多旋翼科研无人机系统，专用于高校实验室、科研机构及专业开发人员室内 SLAM 算法验证、集群协同控制及具身智能研究。在电源正常工作及各部件未损坏的情况下将提供优异的飞行和科研体验。

在使用产品之前，请务必仔细阅读本指引，了解您的合法权益、使用责任和相关安全说明；未遵照执行可能导致可能带来财产损失、安全事故和人身安全隐患。一旦使用本产品，即视为您已完整阅读、充分理解、认可和接受本指引全部条款和内容。使用者承诺对其自身行为及因此而引发的所有后果承担全部责任。使用者承诺仅出于合法、正当目的、在本指引限制的使用范围内使用本产品，并且同意遵守本指引及厂商后续可能制定并公布的任何相关政策或者准则。

厂商不对本产品作任何明示或暗示的保证，包括但不限于产品可销性、特定用途的适用性或不侵权的暗示保证。在适用法律允许的最大范围内，所有必要之服务、维修或修正费用均应由您（而并非厂商）承担。因用户未按本指引及《用户手册》使用产品所引发的一切损失，及任何间接性、后果性、惩罚性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括因您购买、使用或不能使用本产品而遭受的损失，厂商概不承担任何责任（即使厂商已被告知该等损失的可能性亦然）。特别地，对于因非智能电池过放、充电操作不当、算法注入错误、ROS 节点崩溃、飞行操控不当、拒止环境导航漂移或科研数据丢失所导致的任何损失，厂商概不负责。

重点包括但不限于以下范围：

- **软件层免责**：因用户自行编写的 ROS 节点、Python 脚本、机器学习模型或修改的 PX4 参数导致的飞行器损坏、第三方人身伤害或财产损失，厂商不承担任何责任。
- **环境限制免责**：因在室内视觉退化环境、强电磁干扰环境、超出产品工作温度范围使用导致的故障或事故，不属于产品质量问题，厂商不承担任何责任。本产品工作温度范围为 0~30°。

- **数据丢失免责**：厂商对因硬件故障、软件崩溃或操作失误导致的实验数据、ROSbag 文件、SLAM 地图丢失不承担赔偿责任。建议您建立飞行前自动备份机制。
- **数据合规免责**：用户作为数据处理者，须独立承担因违规采集隐私信息（如人脸）、非法测绘敏感地理信息或违规跨境传输数据（如上传涉密点至境外云平台）引发的法律风险。厂商不对用户的违法用途及数据处理行为承担连带责任。

在适用法律允许的最大范围内，厂商就您因购买、使用或无法使用本产品所引发的任何损害、损失或索赔而对您承担的累计赔偿责任总额（无论基于合同、侵权或其他形式）均不超过您为购买本产品（如有）而向厂商实际支付的金额。

出口管制

本产品的出口、再出口或转移受中国的出口管制法律及其他适用的出口管制法律管控。除非适用的出口管制法律允许，或者获得相关出口管制主管机构的许可，您对本产品的使用、销售、转让、出租或者其他行为需要确保：

- 不违反适用出口管制法律的禁运政策；
- 不与适用出口管制法律禁止的最终用户进行交易；
- 使用用途仅限于本指引限制的用途，严禁用于其他用途。

本产品搭载的 NVIDIA Jetson 计算模块受美国商务部出口管理条例（EAR）管控。若您计划将本产品转移至中国境外（含港澳台地区），需确保符合 EAR 相关规定，并获得必要的出口许可证。

您需要遵守适用的中国及其他适用的出口管制法律，任何由于您使用、销售、转让、出租本产品或其他行为导致违反前述适用的出口管制法律的情形下，您将独立承担相应法律责任。厂商在任何情况下均不对您违反适用的出口管制法律的行为负责，并且您还应保障厂商及其附属机构、管理人员、员工、代理商、代表人免因您的前述行为而遭受任何法律责任和损害，并承担相关费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等。在遵从法律法规的情况下，厂商享有对以上条款的最终解释权。厂商有权在不事先通知的情况下，对本注意事项的条款内容进行更新，改版或终止。

法律规范

警告：

- 禁止对飞行器进行任何形式的改装，或将飞行器用于科研用途以外的任何目的（如载运危险物品）。
- 切勿在载人飞机附近飞行。必要时应立即降落。
- 禁止在人口密集区域使用飞行器。在室内实验室飞行时，确保已设置门禁警示，防止无关人员进入。
- 确保飞行器飞行时不会对航线上的大型载人飞行器造成影响。操作者须时刻保持高度警惕，并主动避让其他飞行器。

小心：

- 禁止操控飞行器进入法律法规规定的禁飞区。禁飞区包括但不限于：机场、边境线以及主要城市敏感区域，以及其他依法划定的管制空域。
- 禁止在超过限定高度的空域飞行（通常室内不受此限，但需严格遵守建筑物业规定）。
- 飞行全程须确保飞行器始终处于操控者的视线范围内。室内飞行时，建议安排观察员协助监控飞行状态与周边环境。
- 禁止使用飞行器搭载、运输任何违法或危险物品。

注意：

- 确保您已清楚了解飞行活动的用途类别（科研/教学）。在飞行前务必获取行政部门（如需）、实验室及物业管理部门的许可。
- 禁止在各类敏感建筑与设施周边使用飞行器，包括但不限于发电站、监狱、交通要道、政府大楼以及军事设施等。

飞行限制

本产品提供了多种技术手段以协助用户能够在符合本地法规的框架下安全使用飞行器。强烈建议用户在地面站软件中下载并安装最新版本固件，以确保飞行限制功能可以正常使用。

限飞区：

- 用户可以通过访问厂商官网查询关于限飞区的完整列表。每次飞行前，务必向当地飞行管理部门进行咨询，以确保遵守当地法律法规。
- 若启用外部定位（如 RTK），请确保差分站坐标未设置在限飞区内。

高度限制：

- 室内飞行时，请根据天花板高度设置合理的飞行高度限制（建议保留 0.5m 以上安全余量），避免碰撞风险。

距离限制：

- 为确保飞行安全，默认建议飞行最远水平距离保持于视线范围内。若飞行距离较远，请特别注意：非智能电池电量可能不足以支持返航，务必结合环境与电量谨慎作出飞行决策。

使用前须知

为了使您能更安全地使用本产品，厂商为用户提供了以下文档资料：

- 《物品清单》
- 《免责声明和安全操作指引》
- 《快速入门指南》
- 《用户手册》

建议用户首先对照《物品清单》核对产品组件，并依次阅读《免责声明和安全操作指引》，观看演示视频、按照《快速入门指南》完成安装及首次飞行。详细使用方法、ROS 接口定义及功能说明，请参见《用户手册》。在使用本产品前，请确保您已充分熟悉本产品各部件的功能，了解有关室内拒止环境飞行的限制信息，掌握紧急停止及数据备份的操作过程，并遵守当地与无人机飞行及实验室安全相关的法律法规及政策。如果您在使用本产品时有任何疑问，欢迎联系厂商或者厂商授权的代理商以获取支持。

条款更新

厂商保留随时更新或修改本指引的权利。若有更新，我们将通过适当方式告知，但可能不另行单独通知每位用户。请各位用户定期查阅，进入产品页面了解最新信息。

相关章节：安全须知与飞行前检查 | 售后服务