



V2000CG 凯瑞鸥



全球首款取得“适航三证”的吨级无人驾驶货运eVTOL

V2000CG 凯瑞鸥

V2000CG 凯瑞鸥是一款面向现代空中物流打造的吨级无人驾驶货运eVTOL。融合垂直起降的灵活性与固定翼巡航的高效率，可在无跑道条件下实现高效、可靠的中远距离运输。凭借先进的电动推进系统与智能飞行控制技术，V2000CG为城市物流、城际配送和应急运输提供稳定高效的空中运力，开启低空物流的新模式。

卓越的任务性能

V2000CG具备强大的载货能力和稳定的航程表现，可高效执行“仓到仓”“点到点”的空中运输任务。通过将物流运输从地面延伸至空中，大幅提升城际配送效率，为现代物流体系提供关键运力补充。

灵活的作业条件

依托电动垂直起降能力，V2000CG仅需约20×20米的场地即可完成起降，无需传统机场跑道。灵活的部署能力使其能够直接连接仓储中心、物流节点或应急保障区域，在复杂环境中同样保持稳定运行。

智能绿色运营

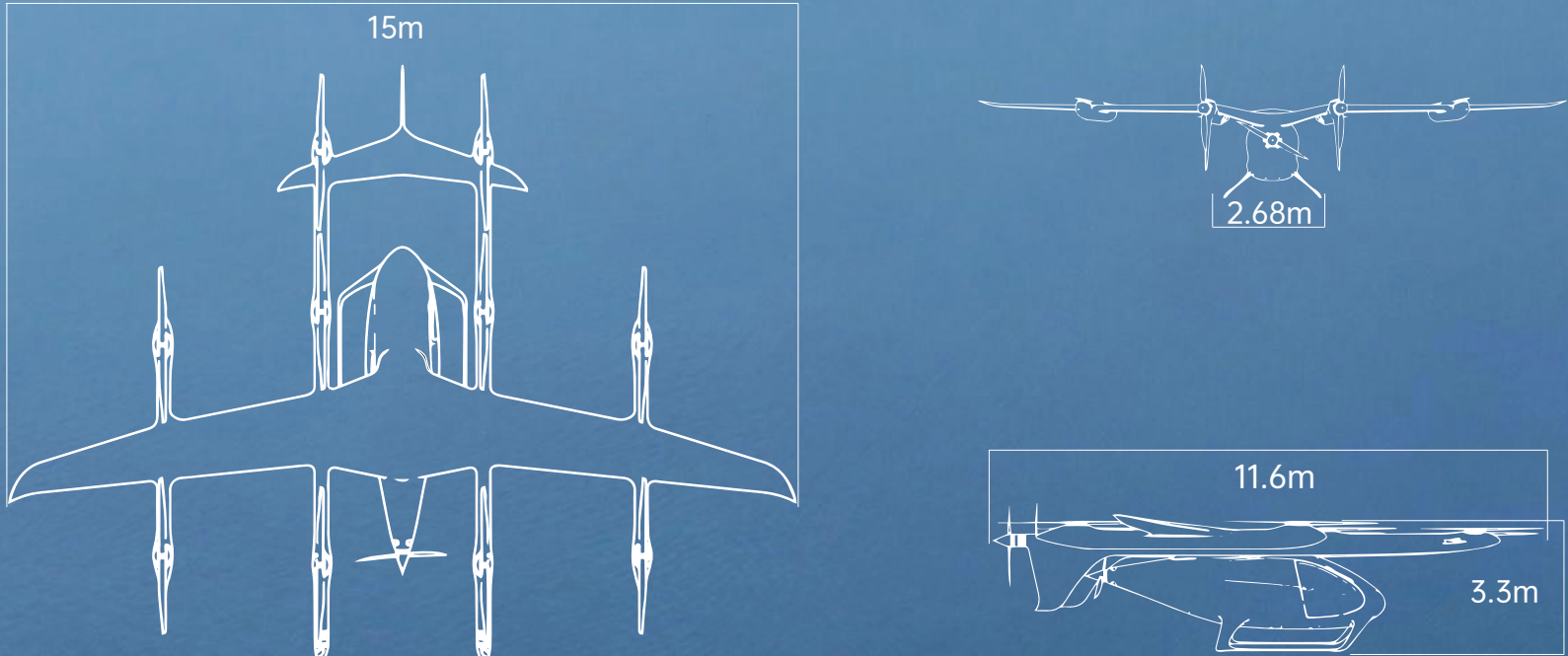
纯电驱动系统实现低噪声、低排放运行，同时显著降低运营维护成本。配合智能调度与自动化监控系统，可支持多架航空器协同运行，构建高效、可靠的低空物流网络。

全球适航引领

V2000CG 凯瑞鸥已完成完整的民航适航认证体系，取得型号合格证（TC）、生产许可证（PC）及单机适航证（AC），具备开展商业化运营的法定基础。

完整的适航体系不仅体现了严格的安全与质量标准，也为客户提供稳定、合规、可靠的运营保障。





航空器尺寸
Aircraft Dimensions

		参数
翼展	Wingspan	15 m
机身长度	Length	11.6 m
机身高度	Height	3.3 m

重量参数
Aircraft Weight

最大起飞重量	Maximum Take-off Weight (MTOW)	2000 kg
--------	--------------------------------	---------

动力与能源系统
Propulsion & Energy System

动力类型	Propulsion Type	纯电/All-Electric
------	-----------------	-----------------

性能指标
Performance

商业运营航程	Operational Range	200 km
最大运行海拔	Maximum Operating Altitude	3000 m

载荷能力
Payload Capability

最大有效载荷	Maximum Payload	400 kg
最大货舱容积	Maximum Cargo Volume	3.2 m³



*详细信息见《V2000CG型无人驾驶航空器系统飞行操作手册》

地面与基础设施要求

Ground & Infrastructure Requirements

		参数
最小起降场地尺寸	Minimum Vertiport Area	20 m × 20 m

运行环境条件

Operating Environment

工作温度范围	Operating Temperature Range	-20 °C – 55 °C
抗风能力	Wind Tolerance	7级风 (≈16 m/s)
抗雨能力	Rain Tolerance	中雨 (≈10 mm/h)

垂直起降性能

VTOL Performance

最大爬升率	Maximum Climb Rate	5 m/s
最大下降率	Maximum Descent Rate	4 m/s
最大侧向 / 后向速度	Maximum Lateral / Rear Speed	8 m/s

巡航性能

Cruise Performance

巡航爬升率	Cruise Climb Rate	4 m/s
最大爬升梯度	Maximum Climb Gradient	10 %
巡航速度	Cruise Speed	42 m/s – 60 m/s
巡航升阻比	Lift-to-Drag Ratio	12

系统能力

System Capability

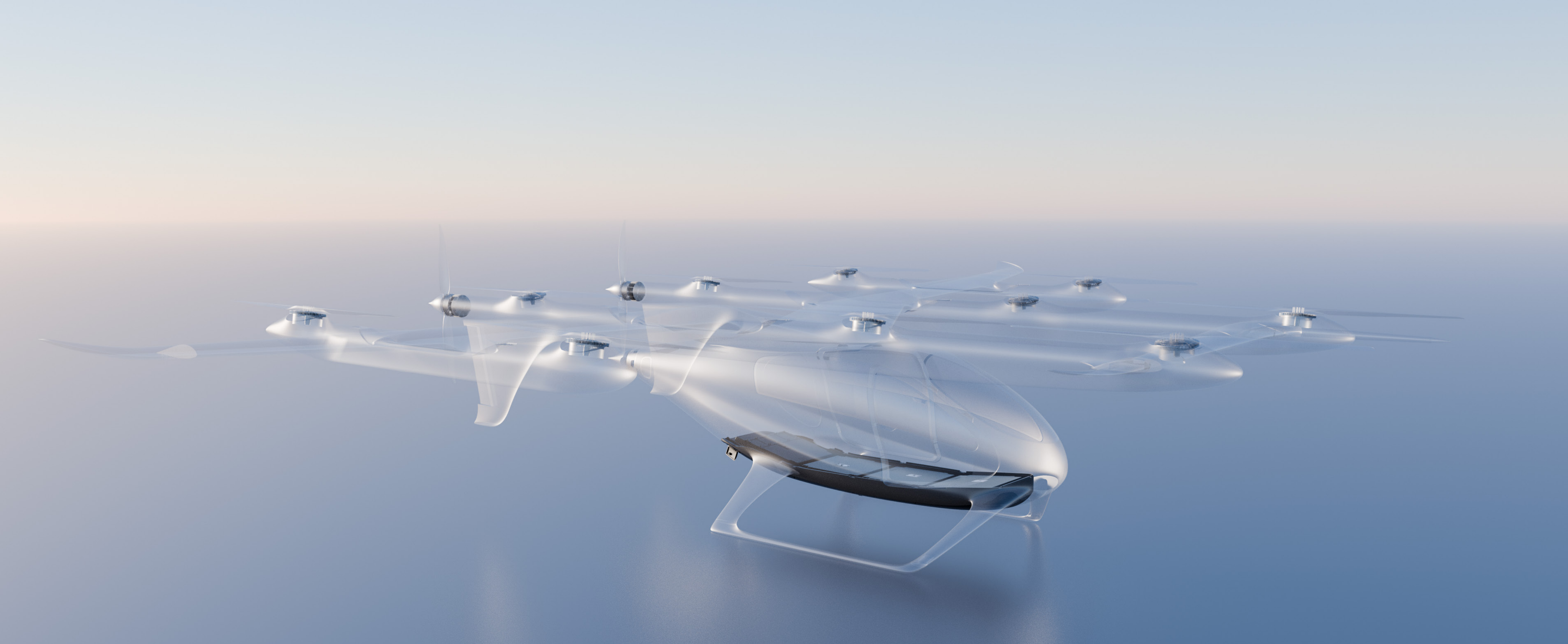
夜间运行能力	Night Operation Capability	支持 / Supported
通信链路	Communication Links	900MHz / 1.4GHz





分布式推进系统

动力系统基于航空级交叉冗余设计架构。每个动力单元均配置独立的双电源系统与双通信接口，实现关键系统的分布式供电与控制。单点电源或通信链路发生异常的情况下，系统仍可维持稳定的动力输出，确保飞行控制与推进系统持续运行。分布式动力架构显著提升整机的系统容错能力与运行可靠性，为无人化航空运行提供坚实的安全保障。



航空级电池架构

整机采用四套相互独立的电池包架构，并满足航空级热管理、防护与能量安全设计要求。

系统配备多层级电池管理与实时状态监测功能，在单个电池包出现异常时，仍可保障飞行所需能量供给并支持安全降落。多重冗余设计与智能能源管理相结合，为航空器在复杂运行环境中的稳定运行提供可靠的能源保障。



能源平台运维

- 高效运输能力

相较传统海上运输方式，大幅缩短物资往返时间，显著提升海上平台运维效率。

- 多重通信链路冗余

支持多数据链路通信架构，保障海上远距离环境下的稳定连接与可靠控制。

- 海洋环境适应能力

整机结构具备优良的抗风、抗盐雾与抗腐蚀性能，适应复杂海洋环境长期运行需求。



跨城农产品运输

快速跨城配送

通过空中运输能力，显著缩短区域之间的物流时间。

直达式运输模式

减少中转环节，实现产地与城市消费市场之间的直接连接。

稳定的运输时效

高可靠飞行平台，为高时效农产品运输提供稳定保障。



陆岛一体化连接能力

- 高效跨海运输网络

通过垂直起降与高效巡航能力，在海岛与大陆之间建立稳定高效的空中运输网络。

- 多场景运行能力

适用于应急保障、海岛物流与旅游交通等多种应用场景，显著提升区域运输效率。

- 推动区域协同发展

为空间受限的海岛地区提供新的运输解决方案，促进区域经济与产业协同发展。





复杂地形与山区运输能力

高原环境适应能力

针对高温高原环境进行系统化优化设计，在稀薄空气与复杂气象条件下仍能保持稳定可靠的飞行性能。

构建空中运输通道

凭借垂直起降与高效巡航能力，在山地与丘陵区域建立稳定高效的空中运输通道。

拓展山区物流边界

支持真高1000米以上运行能力，显著拓展山区运输覆盖范围，为偏远地区物流与物资保障提供新的解决方案。

售后支持

构建覆盖全生命周期的客户支持体系，提供持续、专业且可扩展的运营保障服务，确保航空器始终保持安全、高效与可靠的运行状态



飞行运行支持

提供专业的飞行与空域保障，包括新开航线规划、全程运行监控等，确保飞行任务安全、高效执行



维修与工程支持

提供定检维修与技术改装服务，严格按照标准维护航空器性能，确保其始终处于最佳技术状态



人员与团队培训

提供覆盖飞行与维护全体系的资质培训，帮助客户打造高素质、高协同的专业团队



拆装与运输支持

制定专业的航空器拆卸、组装及运输方案，确保各环节安全可控，满足不同场景下航空器转运需求



航材与设备支持

供应原厂正品航材，并提供完善的库存管理服务，保障航材供应链稳定可靠，支持持续运营需求



经营支持服务

基于运营数据进行专业分析，为客户优化成本结构、提升运营效率提供决策支持

全生命周期“无忧计划”

以全生命周期服务能力为基础，提供覆盖保障、维护与风险管理的一体化支持方案，帮助客户建立可预测、可扩展的商业运营体系



综合保障体系

围绕航空器运营中的关键风险与保障需求，整合责任保险、机身维修、部件置换及年度维护服务，形成统一协同的支持框架



定制化支持模式

基于飞行小时、任务强度与运营阶段，提供多周期、可配置的保障方案，使服务投入与机队发展保持一致



长期价值提升

通过提升成本确定性、增强运营韧性并降低非计划停场风险，支持客户持续优化机队效率与资产价值表现



邮箱: business@autoflight.com
联系电话: 400-603-3968
官方网址: www.autoflight.com

扫码关注峰飞航空科技