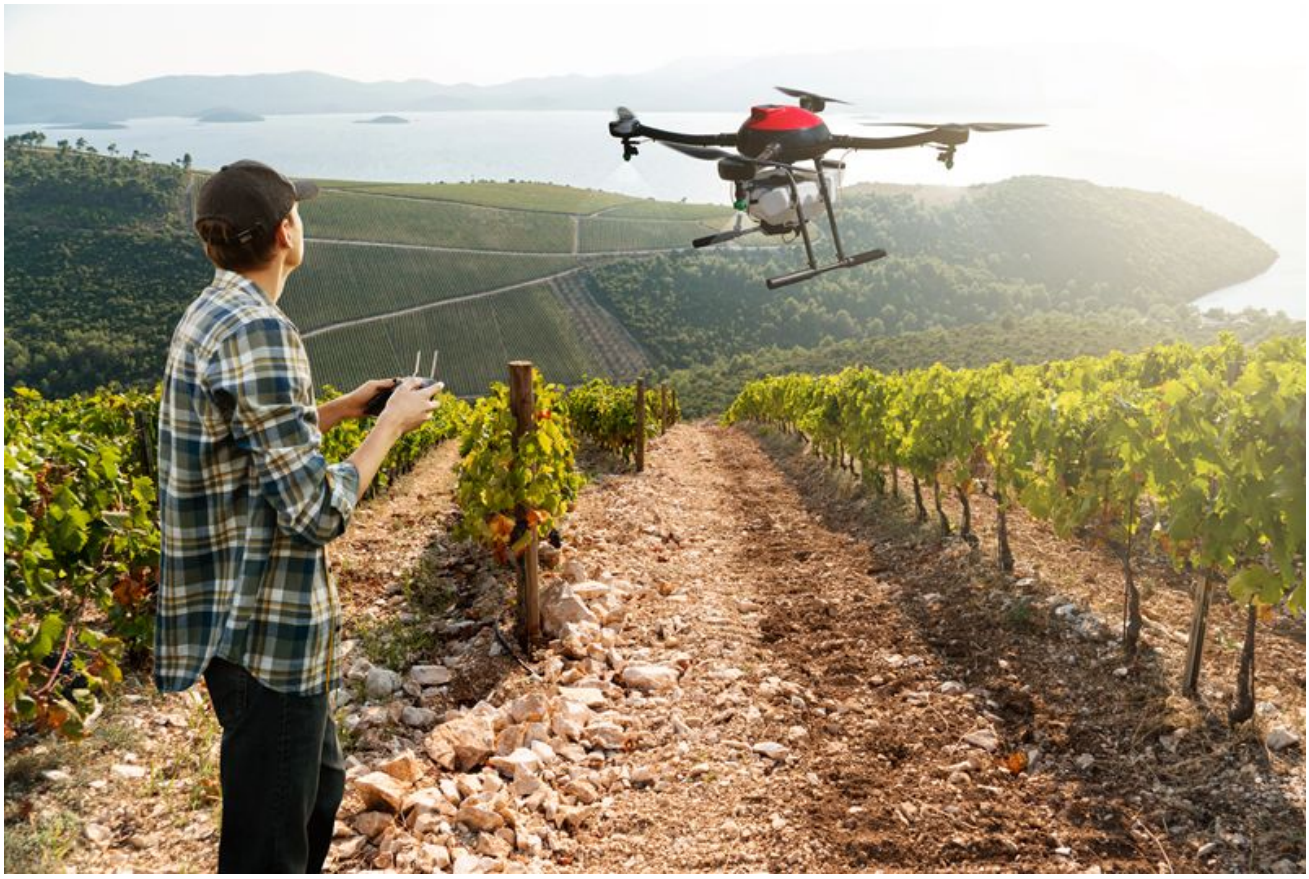
Canary Wine加入西班牙AI项目，推动陡坡葡萄园现代化

这项€599,238.85的计划还将测试无人机和再生农业实践，适用于坡度最高可达70%的葡萄园。

2026年9月28日星期一



原产地保护称号 Islas Canarias-Canary Wine 正加入一个跨地区项目，项目将利用人工智能、无人机和再生农业实践来推进陡坡葡萄园的现代化管理；在这一葡萄栽培领域，机械往往无法取代人工劳作。

据该组织发布的信息，Canary Wine 通过加那利群岛葡萄种植者和酒庄协会（AVIBO）参与 Penvitis+ 项目。该倡议已在西班牙 2023-2027 年共同农业政策战略计划框架下，从西班牙农业担保基金（FEGA）获得 €599,238.85 的公共资助。

该项目面向坡度超过 30% 的葡萄园，这种地形严重限制机械化，使大部分工作仍需由种植者手工完

成。在西班牙一些地区，这类艰难的山坡种植因其体力消耗大、成本更高且存在安全风险，常被称为英雄式葡萄栽培。

Penvitis+ 的全称将其描述为一项面向气候适应以及提升陡坡葡萄园品质的智能、可持续葡萄栽培计划，汇集了来自加利西亚、加那利群岛和加泰罗尼亚的 12 家机构。项目由加泰罗尼亚葡萄酒产业集群协会 INNOVI 牵头协调。相关工作计划持续到 2026、2027 和 2028 年的葡萄种植季。

该项目的主要目标之一，是在葡萄园中应用基于 AI 的工具，建立可预测模型，至少可预判 80% 与病虫害相关的事件。计划将 Fitovit 模型与加那利群岛开发的系统相结合，并由加利西亚葡萄栽培与酿酒站（EVEGA-AGACAL）进行科学验证。

根据项目方案，这些工具旨在将参与地块的植物保护产品使用量减少 30%。如果这一目标实现，其影响可能不止于田间作业。对于酒庄和葡萄供应商而言，尤其是在地形艰难的山区或海岸地带，更少的化学投入和更精准的施药时机有助于控制成本、支持可持续发展目标，并在天气压力日益增多的时期保护果实质量。这对葡萄酒行业尤为重要，因为葡萄状况会直接影响产量、风格和价格。

第二项主要工作将聚焦于无人机在陡峭且难以抵达的葡萄园中施用作物处理剂。项目合作方的目标是将此类作业所需的人工时间减少 30%，同时提高工人安全性并提升施用精度。

试验将在加那利群岛、加利西亚和加泰罗尼亚被视为英雄式葡萄栽培代表的葡萄园中进行。其中的测试点包括 Ribeira Sacra 地区由 Adegas Moure 运营的地块，那里的坡度可达 70%。预计这些条件将为研究人员提供一个高要求的环境，以测量无人机表现并将其与传统方法进行比较。

该项目的第三支柱聚焦土壤健康和再生实践，旨在增强葡萄园对气候变化的韧性。组织方表示，工作将包括覆盖作物以及植被和冠层管理，目标是保持土壤湿度、减少侵蚀，并保护葡萄串免受高温影响。

项目明确提出的一项目标，是将高温胁迫对葡萄成熟的影响减少 30%。项目称，这有助于保持果实中糖分、酸度和 pH 的更佳平衡；随着更高温条件改变成熟模式，这对葡萄酒品质至关重要。就实际而言，这对静止葡萄酒和起泡酒生产都很重要，因为酸度和糖分水平的变化会影响酒精度、新鲜感、采收时机以及酒庄能够生产的风格。

这种气候导向反映出许多葡萄酒产区面临的压力不断加大。陡坡葡萄园往往因其景观、历史传承和独特果实而备受重视，但它们也更容易受到侵蚀、高温、干旱以及人工作业物流限制的影响。强降雨、气温上升和成熟周期变化又进一步加剧了这些压力。

除 AVIBO 外，项目受益方还包括 Priorat优质法定产区管理委员会、Adegas Moure 和 Celler Mas Doix。其他参与机构包括 Ribeira Sacra法定产区管理委员会、Bodegas Viñátigo、加泰罗尼亚葡萄与葡萄酒研究所（INCAVI）、EVEGA-AGACAL、加那利群岛农食品质量研究所（ICCA）、GALA Media 以及 Zabala Innovation。

该项目还包括知识转移部分。组织方表示，他们计划举办技术交流会，并为种植者、酒庄、产区机构和技术中心制作报告与推广材料，以便将 Penvitis+ 中测试的工具和方法应用到条件相似的其他葡萄酒产区。该工作还旨在帮助保护葡萄园景观，并降低农村土地弃耕的风险，因为在地形陡峭的地区，农业生产更困难、成本也更高。