

## **Youbiquo: 一款可穿戴的人工智能眼镜（意大利）**

**公司简介:** Youbiquo - 一家从事智能眼镜的研究开发的公司，制造了“Talens”智能眼镜，这是一款具有增强现实和人工智能功能的可穿戴设备。自2015年以来，公司为大型企业维护领域的各种客户提供了产品。2018年公司荣获了欧洲委员会颁发的产品创新奖“卓越奖章”。公司目前与意大利工业部（MISE），意大利研究部（MIUR）和坎帕尼亚地区以及大型公司（例如莱昂纳多公司和爱立信电信）合作，共同进行新项目的开发。

**技术简介:** 团队建立了一种全新的AR智能玻璃模型-莱昂纳多计量版（Leonardo HPM）-集成先进的传感器和专有IP技术，结合对物体和封闭环境的高精度测量来执行AR，目的是提高医疗手术中的工人绩效、效率和安全性，质量检查和现场修订（施工）活动。设备Talens Holo特别专注于企业维护和组装，允许操作专家远程协助现场操作员进行协助和维修操作，在新冠病毒流行期间很重要。由于先进的测量功能，AR Smart Glass将涵盖医疗手术、建筑和制造中的使用案例，确保并提高毫米级精度，以便在视野范围内使用AR将数字内容叠加到真实世界中。增强现实可穿戴设备，如嵌入先进计量传感器和高分辨率/深度摄像头的AR智能玻璃，将允许沿生产线执行质量检查，减少检测时间和解决时间，提高制

造业的生产率。这项技术将使野外作业的性能有一个飞跃，远程专家的视觉检查可以通过计算机视觉算法结合精确的测量和人工智能的精细化来加强。同样的技术-AR 与计量传感器相结合，可以支持医务人员的手术活动。

**技术创新点：** 1) Leonardo HPM 将激光雷达 MEMS 技术结合深度相机和基于深度学习的计算机视觉算法集成，允许佩戴该设备的操作员以更好的自由度进行质量检查，并且 AR 透视视觉与高精度措施相结合，可以增加手术和操作中的安全性；2) 由于瞳孔检测，Leonardo HPM 将允许用户进行交互，并且由于获得专利的光检测技术，虚拟对象的渲染效果更好，从而带来更舒适，沉浸式和高效的体验；3) 通过专利技术驱动的深度相机进行手势检测，从而提高检测和识别的准确性和鲁棒性，并改善混合现实中的交互作用；4) 通过指纹认证访问企业数据的安全性更好；5) Leonardo HPM 是一种具有成本效益的设备，为制造业，维护和医疗帮助专业人员提供大量功能和累积收益，以提高精度，生产率，安全性和效率，使敏捷和标准化的程序和决策。

**可解决问题：** 该产品可广泛应用于生产型企业的智能化生产。

**合作需求：** 合作需求：1) 在中国设立分公司并寻求渠道合作伙伴以便在国内落地；2) 计划融资 500 万欧元。

