



完整信息  
见此

应对当今时代的全球挑战

# 简介

# VON ARDENNE

简介 应对当今时代的全球挑战

# VON ARDENNE



## 我们是谁

冯阿登纳是一家在全球取得成功的现代化家族企业。我们以先进技术为背景，直面当今社会和生态环境的挑战。

我们的首要任务之一是如何负责的利用自然资源。因此，我们始终在一直在探索并提供能够实现可持续产品制造的解决方案。

## 行业与应用

我们可为以下行业和应用提供真空镀膜系统：



光伏建筑一体化  
挡风玻璃及天窗  
窗户和幕墙智能玻璃  
建筑和汽车玻璃



MEMS  
剥离工艺  
雷达天线  
印刷电路板  
半导体  
电力电子学  
压电传感器和致动器  
电子与半导体



金属双极板  
氢气和燃料电池



汽车显示屏  
消费电子显示屏  
显示器



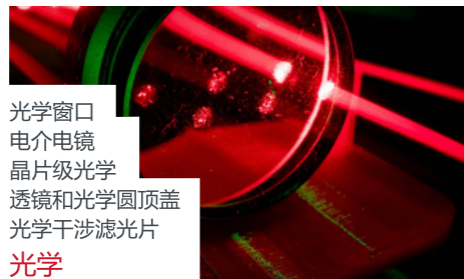
锂离子电池  
电池



金属双极板  
涡轮叶片  
航空



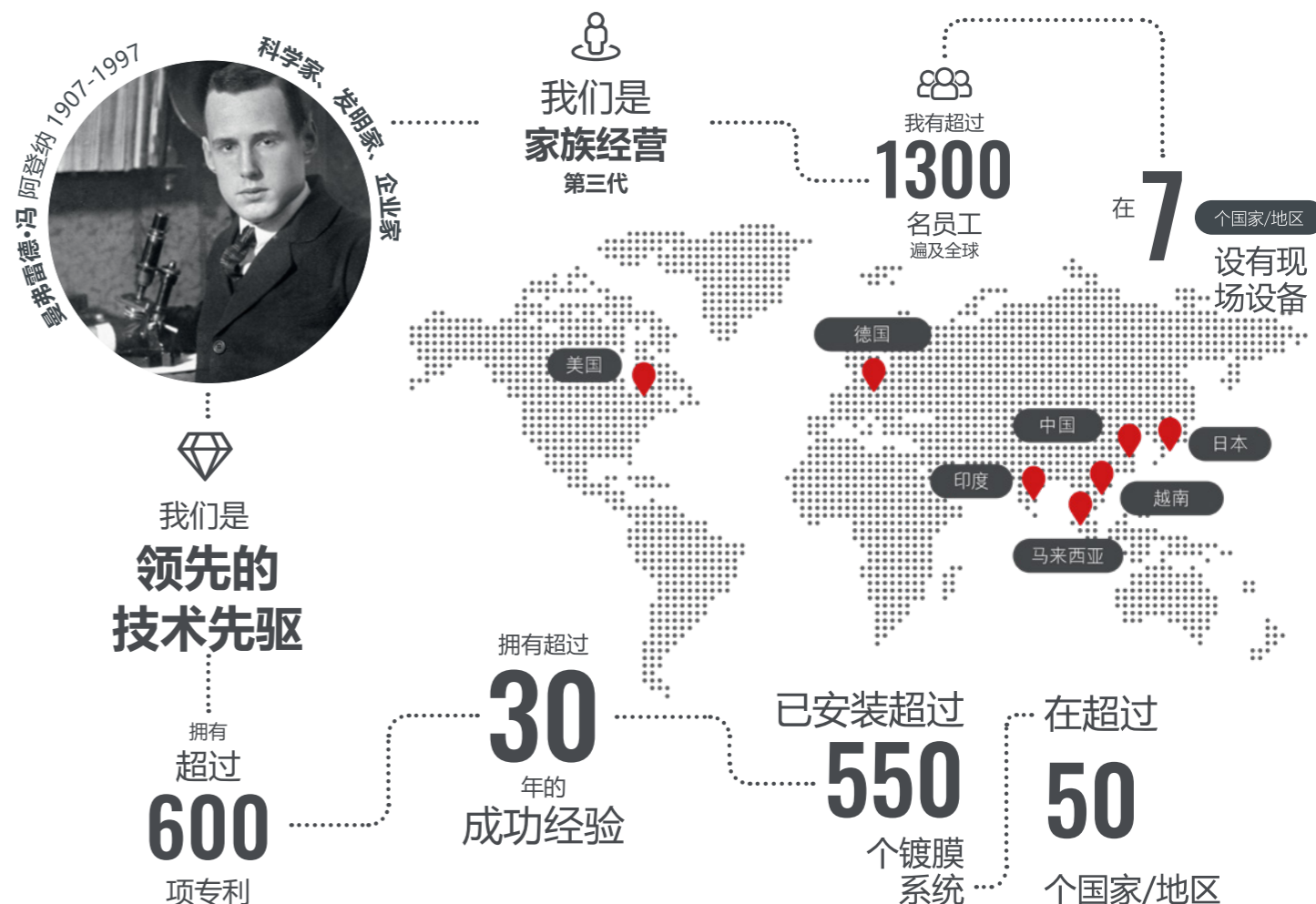
可回收食品包装  
包装



光学窗口  
电介电镜  
晶片级光学  
透镜和光学圆顶盖  
光学干涉滤光片  
光学



IBC 太阳能电池  
TOPCON 太阳能电池  
光伏建筑一体化  
薄膜光伏  
异质结太阳能电池  
钙钛矿串联太阳能电池  
光伏发电





# 我们提供什么

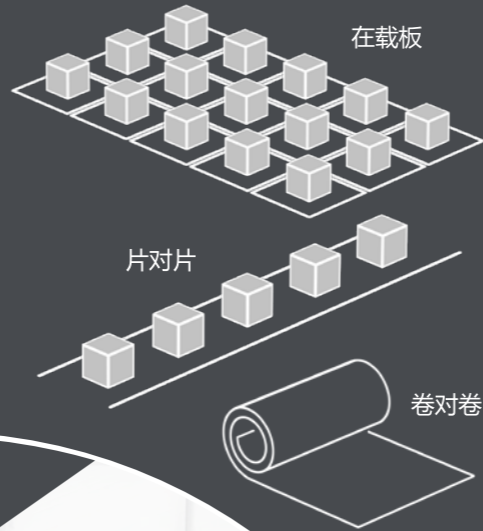
## 设备

我们为客户提供的设备可以在各种基材上沉积超薄膜层使其产生不同的功能。  
我们的设备具有模块化和可扩展性的特点。  
这也正是使得冯阿登纳能够不断满足客户需求的原因。

我们的系统可以用于各种基材的镀膜：



而且它们可以用不同的方式排列：



集群系统



旋转盘系统



水平镀膜系统



垂直镀膜系统



卷对卷镀膜系统



量产水平镀膜系统



大面积水平镀膜系统



金属带镀膜量产设备



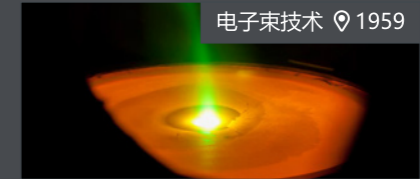
## 技术与组件

冯阿登纳从 20 世纪 50 年代就开始了电子束蒸发技术的开发。在 20 世纪 70 年代的磁控溅射技术开发中，冯阿登纳同样发挥了先驱作用。此外，我们还可以集成其他

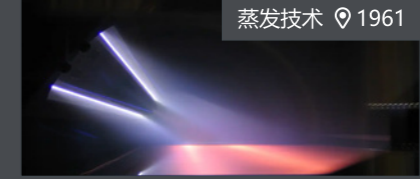
技术，例如线性蒸发或激光电弧蒸发。我们自行开发系统的关键技术组件，例如磁控管、电子束枪和线性蒸发器。



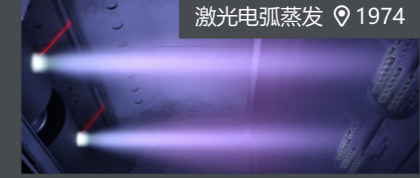
磁控溅射 1974 年



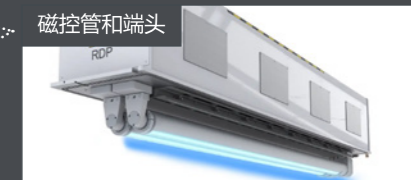
电子束技术 1959 年



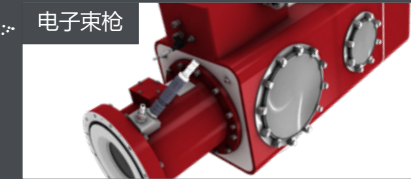
蒸发技术 1961 年



激光电弧蒸发 1974 年



磁控管和端头



电子束枪



线性蒸发器



激光电弧模块

## 软件

世界正变得越来越数字化。冯阿登纳可帮助您满足未来的需求，例如自主性、连接性、可预测性和灵活性。我们的系统控件是根据数字时代的生产需求量身定制的。在此基础上，我们通过 VA INDIGO 提供全面的数字产品和服务组合。

## 工程

我们具有与客户携手开发定制系统概念和部件的能力，这就是我们几十年来的卓越之处。

从技术到机械和电气项目规划，从仿真和设计到自动化和数据准备——通过 VON ARDENNE，您可以从我们一家公司获得一切。



### 模拟

适用于检测电磁工艺、机械系统、焊缝、等离子体、强度和热性能



### 镀膜系统

我们与客户一起针对特定应用开发和优化系统



### 取样

用于在实验室和生产条件下测试和优化镀膜系统



### 中试生产

借助我们的设备，我们就能够在客户可以开始自行生产之前，生产出初代产品



拥有独立开发设备的技术和应用中心