

机甲星悦 · 机甲乐队系统



AI驱动的未来音乐演艺全新解决方案，重新定义人机合演边界

北京金潮科技有限公司（机甲快跑）

2026.06

01

机甲星悦

聚焦核心价值，开启人机合演新纪元，重新定义交互边界与产品理念。

02

核心功能

融合精密控制算法与前沿智能体验，打造流畅、高效且极具人性化的功能矩阵。

03

硬件配置

甄选高性能核心组件，以强大的硬件底座支撑卓越稳定的系统运行与极致性能。

04

技术服务

提供全生命周期的技术支持与服务保障，确保系统持续迭代、稳定进化与无忧运维。

05

适用场景

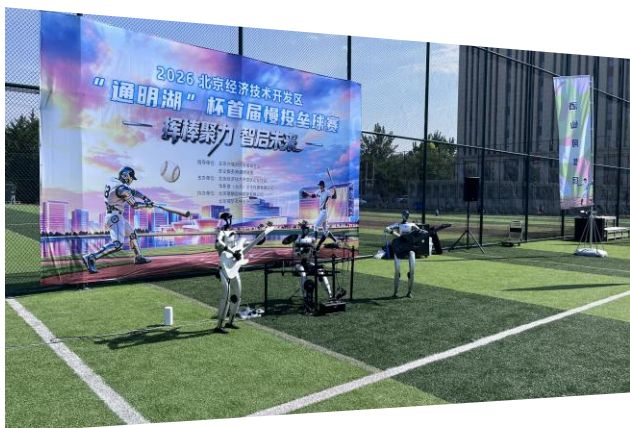
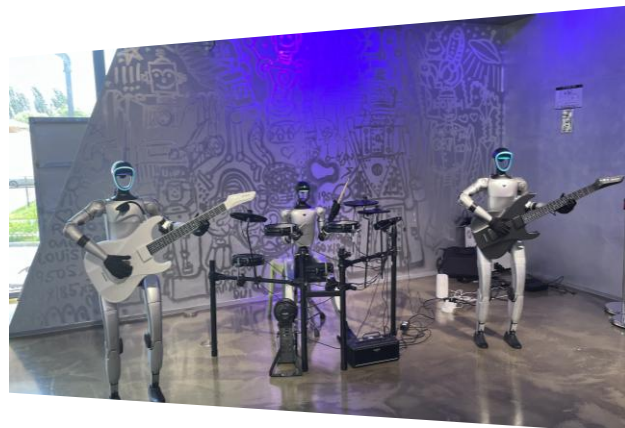
深度覆盖多行业实际应用需求，展示从商业办公到工业生产的多元化落地场景。

06

落地方案

从部署到演出，从调试到互动——机甲星悦提供一站式落地方案。

机器人乐队来袭





机器人音乐演艺系统解决方案

机甲星悦是机甲快跑旗下专注于机器人音乐演艺的解决方案，结合定制智能吉他、架子鼓与自研运动控制技术，开创人机合演全新艺术形式，实现从“机械运动”到“艺术表达”的跨越。



精密技术集成与深度算法赋能

融合精密运动控制、深度学习算法、多端协同操控与轻量化部署能力，突破传统机器人动作局限，精准还原吉他弹奏与架子鼓演奏的力度、节奏与情感，实现高保真的音乐演绎效果。



全场景沉浸式视听体验应用

广泛适配文旅演艺、科技展览、商业庆典、教育科普等多元场景，以极具未来感的人机互动形式，为观众带来震撼的视觉冲击与听觉享受，创造独特的品牌记忆点。



1、精准控制

搭载自研运动控制系统，支持6轴精密关节控制，可完美模拟真实人手演奏姿势。配合深度学习算法，机器人能自适应不同曲风，实时动态调整演奏力度与节奏，还原音乐情感细节。



2、一键部署 & 启动

系统安装简单快捷，实现真正的即装即用、零门槛上线。支持局域网UDP自动发现、App远程操控、网页端控制三种方式，开机即可一键启动，让演奏随时随地随心开启。



3、精准响应

深度融合人工智能决策与精密机械伺服控制，实现信号的毫秒级处理与执行响应。从指令下发到动作完成零延迟，确保每一个音符、每一次触键都精准无误，完美还原音乐的艺术张力。

核心价值：以技术为基石，将复杂的机械控制转化为极致的智能艺术体验，重新定义人机协作的演奏边界。



4、极致轻量化，部署零负担

所有运算与感知模块深度集成于机器人本体，摒弃传统外置工控机方案，实现系统极致轻量化，让机器人在各类场景中部署更灵活、移动更自由。



5、软硬协同，安全稳定零干扰

依托宇树机器人成熟的运动控制能力与多传感器融合技术，系统运行稳定可靠。严格的软硬件隔离设计，保障机器人本体与作业环境安全，实现对硬件的零干扰运行。



6、实时控制：毫秒级响应保障

支持一键暂停、紧急终止与曲目无缝切换。系统运行稳定无延迟，操作人员可从容应对舞台突发状况，确保演出节奏精准把控与现场安全。



机甲星悦

GUITAR PERFORMANCE



常规控制

NORMAL CONTROL



手部控制

HAND CONTROL



设备绑定

DEVICE BINDING



7、图形化界面：曲库一目了然

采用层级分明的可视化结构，将曲目信息、与演奏状态直观呈现，大幅**降低后台操作人员的学习成本**，让曲库维护工作高效便捷。



8、自定义调节

实现五指弯曲度0-180°的全量程可编程控制，支持精细的比例调节与复杂的动作轨迹记忆。**显著提升手指在抓取不规则物体与精细操作时的柔性与稳定性。**



9、游戏互动

内置趣味互动逻辑，可通过后台指令快速控制灵巧手**完成“石头、剪刀、布”等经典手势**，一键触发，满足游戏互动或功能演示需求。



灵心巧手 Linker Hand O6

采用仿生设计，拥有6个主动关节与5个被动关节，实现高度灵活的手指运动。集成高精度力控传感器，尺寸小、重量轻的优势，为精准的演奏动作提供核心支撑。



高精度力控反馈，毫米级动作捕捉，完美复刻真实手部的触感与力度。



智能吉他 Aeroband

创新无弦结构与分体式设计，支持自动挡、半自动、全手动三种演奏模式。轻量化机身搭配智能识别算法，轻松适配从入门娱乐到专业进阶演奏的全场景需求。



无物理琴弦束缚，智能感应拨弦动作，让演奏突破传统乐器的限制。



全套连接配件，保障快速部署

核心组件：

机器人背包×1、吉他连接件×2、灵巧手连接件×2、指帽×2，

设计优势：

模块化结构，支持即插即用，有效降低日常维护成本，确保设备连接稳固可靠。



便携终端设备，实现灵活操控

终端操控：

通过平板电脑即可完成机器人乐队的全部指令下发与状态监控，

网络支撑：

配备移动Wi-Fi设备，保障网络连接稳定性，支持远程调试与数据传输。

以专业服务为基石，以无线进化为核心，为系统全生命周期保驾护航



全程无忧的技术支持保障

提供长达6个月的专属技术服务支持，涵盖远程故障诊断、系统操作答疑及固件升级指导。专业团队快速响应需求，及时解决使用难题，全方位保障项目从落地到运行的每一个环节平稳顺畅。



OTA 无线升级，系统持续进化

支持Wi-Fi在线OTA无线升级，无需连接远程桌面或现场操作，极大简化系统维护流程。通过空中推送更新包，持续为设备注入新功能、优化性能表现，有效降低后期运维成本，让系统始终保持技术领先。

从主动服务到自动进化，构建“即时响应+长效迭代”的双重保障体系，为业务发展提供坚实的技术后盾。



科普教育 · 沉浸体验

在科技馆、博物馆等公共文化空间，机甲星悦化身“科技大使”，将精密的机器人技术与吉他乐器结合，以互动演出的形式寓教于乐，直观感受科技魅力，激发探索热情。



商业引流 · 品牌赋能

在商业中心、品牌发布会等场景中，机甲星悦作为极具话题性的吸睛利器，能瞬间引爆现场热度，为品牌注入未来科技感与艺术张力，有效提升活动曝光与品牌形象认知。



从科普教育的知识传递到商业场景的流量聚合，机甲星悦以多元化的应用形态，实现科技价值与社会价值的双重赋能。



文旅活动

为景区夜游项目增添科技亮点，打造独一无二的沉浸式演艺体验，融合光影与机械美学，成为激活夜游经济的核心新爆点。为夜游增添创意亮点，提升景区口碑与二次消费可能。



商业表演

婚礼、年会、开业活动等场合，机甲星悦作为机器人乐手现场弹奏，可根据不同场景定制化选择曲目。充满科技感的创意亮点，让活动自带话题传播。



人机合演 & 主题派对

当机器人拨动琴弦，当算法读懂旋律——这不是科幻电影，这是「机甲星悦」带来的人机合演现场。突破传统艺术表现形式，让人工智能化身舞台主角，与人类艺术家展开跨越物种的艺术对话。无论是恢弘的交响大厅还是主题派对，都能为观众带来前所未有的沉浸式艺术体验，重新定义现场演出的魅力边界。



嘉年华活动



伊利活动



光明小学



棒球开球仪式



机器人焰究所主题餐厅

06 机甲星悦交付案例

机甲快跑
MechaRun



机甲星悦交付（北京）



机甲星悦交付（泰国）



机甲星悦交付（天津）



感谢聆听

THANK YOU

探索科技与艺术的无限边界

北京金潮科技有限公司（机甲快跑） | 期待与您共创未来