



DIA
DESIGN
INTELLIGENCE
AWARD

**INNOVATION
INCUBATION
INITIATIVE
2026**

创新孵化行动

**ULSROBOTICS
Design Brief**

傲鲨命题

报名入口 Submission Website

www.di-award.org



官网二维码
Official Website QR Code



官微二维码
Official WeChat QR Code

ULS ROBOTICS 傲鲨



智能外骨骼 潮穿戴

企业: 上海傲鲨智能科技有限公司

官网: <https://www.ulsrobotics.com/>

简介: 致力于通用型外骨骼机器人研发、制造和配套解决方案。旗下产品“本色出演”《流浪地球 2》参与 2023 杭州亚运会物流保障，荣获 CES 创新奖

选题背景

当前，科技与美学融合的核心逻辑正从技术极限探索向日常场景深度融入转变。傲鲨智能依托创始团队20年技术积淀，历经7年工业场景实战打磨，致力于推动专业外骨骼产品向轻量化、智能化升级，使其走进大众户外生活场景。

VIATRIX 增程动力外骨骼作为该发展愿景下的旗舰产品，已具备强劲的核心性能，但如何通过外观设计赋能，使其成为用户愿意穿戴、乐于展示的潮流单品，打破专业工业设备的刻板印象，成为本命题亟待解决的核心痛点。本课题要求参赛团队为 VIATRIX 增程动力外骨骼设计一套潮流外观皮肤方案，将工程化的产品与潮流审美相结合，创造出可落地、有故事的外观皮肤系统。

■ **应用领域：** 都市出行、户外运动、社交与文娱场景（不包含医疗及康复领域）

■ **目标用户：** 科技潮流追随者、运动爱好者、内容创作者 / 博主

02

这个挑战要做什么

以 VIATRIX 增程动力外骨骼为设计载体，融合智能科技与潮流美学，设计一套可落地的外观皮肤方案，让专业外骨骼产品成为用户愿意穿戴、乐于展示的潮流单品。

场景定义	皮肤系统	图案创新	社交表达
风格锚定	结构适配	色彩纹理	传播属性

你需要完成的核心任务

场景定义 与风格锚定	以 VIATRIX 产品为核心设计载体，精准锚定适配都市出行、户外运动、社交文娱等多元场景的设计风格，兼顾实用性与观赏性。
定制化 皮肤系统设计	结合 VIATRIX 独特的机械结构与人体工学设计特征，重点适配 Float360 浮动式髌关节的超高运动自由度，设计一套定制化的外观皮肤系统，确保不影响产品原有功能与安全性能。
图案创新 与社交表达	在色彩搭配、纹理设计、图案创作维度进行创新突破，融入年轻化、个性化元素。鼓励在皮肤设计中融入增强社交表达的视觉元素，包括但不限于可个性化定制的图案区域、适配夜间场景的反光 / 发光设计、潮流 IP 联名元素、品牌识别符号等。
设计验证与 可行性分析	通过设计图、创意概念视频、故事板或穿戴模拟动画等形式，展示用户在不同场景下的产品使用过程，验证设计的场景适配性、穿戴合理性与结构兼容性，分析量产落地可行性。



04



你需要交付什么

交付物	权重	内容要求
产品概念设计报告	20%	主题故事、核心风格、目标场景、用户画像、跨行业潮流设计案例分析
全套外观皮肤设计方案	60%	3D 渲染效果图 (多角度、细节特写、场景合成图)、设计说明文档 (理念、元素、色彩、文化故事、材质建议)、图案源文件 (矢量图)
设计验证与可行性分析	20%	场景使用展示 (故事板 / 动画)、结构兼容性分析、量产可行性分析

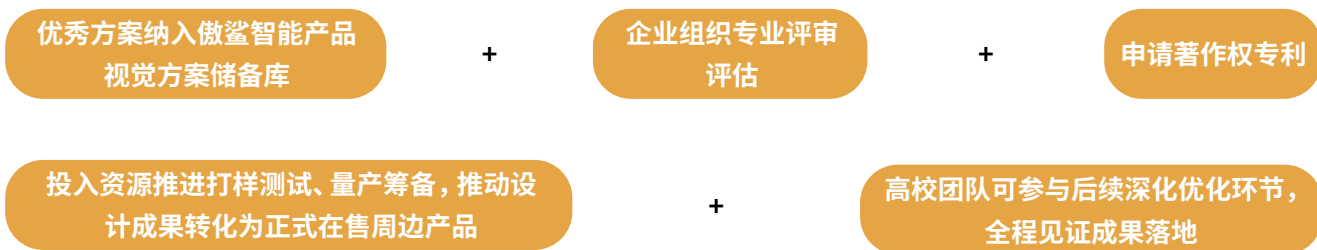
05

我们能提供什么



06

你能获得什么



你需要具备什么能力

核心能力	工业设计与产品造型能力，熟练运用计算机辅助设计软件完成三维建模、效果渲染与设计排版
关键能力	对年轻潮流文化、户外美学与 Z 世代消费偏好有深入理解
加分能力	服装设计、纺织品设计、视觉传达、数字媒体等相关专业背景，实现多学科融合创新；具备优秀的设计可视化呈现与故事化表达能力

08

评审看什么

维度	权重	考察重点
场景定义与风格锚定	20%	场景选择是否精准，设计风格是否与场景适配，审美定位是否清晰
皮肤系统与结构适配	30%	是否精准适配 Float360 髋关节运动自由度，是否确保结构无干涉、不影响产品功能
图案创新与社交表达	30%	色彩、纹理、图案的创新性，视觉冲击力，社交传播属性
设计验证与落地可行性	20%	方案完整性，场景展示效果，量产可行性与结构兼容性分析

技术平台要求

设计载体	以 VIATRIX 增程动力外骨骼为唯一设计原型，所有外观皮肤设计需严格遵循产品外部三维尺寸标准，精准适配 Float360 浮动髁关节的全范围活动轨迹，杜绝结构干涉
核心聚焦	核心围绕外观皮肤开展视觉设计、材质选型、图案规划工作，无需研发外骨骼本体的动力、结构与控制系统
社交表达	鼓励在皮肤设计中融入能够增强社交表达的视觉元素，包括但不限于可个性化定制的图案区域、适配夜间场景的反光 / 发光设计、潮流 IP 联名元素、品牌识别符号等
验证工具灵活	鼓励使用 3D 渲染、动画、故事板等多种形式呈现设计方案