博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

博鸿智能家居功能件

专注于智能家具核心功能件的专业研发、精密生产与全球化销售，以工业美学与硬核科技赋能家居未来。

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

目录

CONTENTS

01 公司简介&客户名录

02 功能件目录&参数

03 功能件的应用领域

01

公司简介&客户名录

公司简介



博鸿智能家具是一家专业从事家具功能件研发，生产及销售的工厂，2025年销售收入约1亿元。

产品序列包含功能件，如高负载无极角度调节机构、高负载升降机构、电机和减速器、小桌板、腿拖、脚蹬、手电动功能扶手、头枕和精冲件等。

核心能力以产品设计和精冲技术见长，拥有专利200多项。

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

实力铸就品质，创新引领未来

全球战略布局

博鸿智能家具秉承“专注持续为客户创造价值”的经营理念，先后在中国临近客戶基地设立了多个基地和海外办事处，获得了多项认证，并与众多知名客戶合作。

专业精英团队

汇聚行业顶尖人才，拥有约300名专业员工，涵盖研发、生产、管理等多个领域，为企业发展提供坚实的人才保障。

专业精英团队

生产基地：泰国博鸿、西安博鸿、深圳博鸿
销售额：2025年1亿元

硬核专利技术

坚持自主研发，累计获得200多项专利授权，包含25项发明专利、180项实用新型专利及10项外观专利，构建了完善的知识产权保护体系。

国际权威认证

建立了严苛的质量与管理体系，顺利通过 IATF 16949、ISO 14001、ISO 45001 等多项国际标准认证，确保每一件产品都符合全球最高标准。

合作伙伴


DXRACER
AFFILIATE
AutoFull
RAZER
CHEERS
芝華仕
KUKA
顾家家居
IKEA
Contuo
康拓传动
FUMEI
三川科技
SANCHUAN CO., LTD
利生
LISERVE

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

02

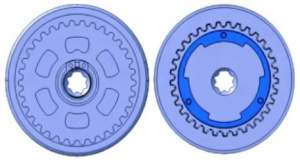
功能件目录&参数

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

我们的产品目录：家具机构件

一、高负载无极角度调节机构
ANGLEADJUSTER

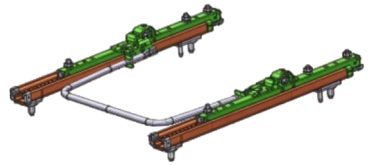
实现座椅、床架等多角度精准调节的核心部件，适配人体工学需求，定位稳定可靠。



角度调节机构 ANGLE ADJUSTER

二、滑轨
SLIDE TRACK

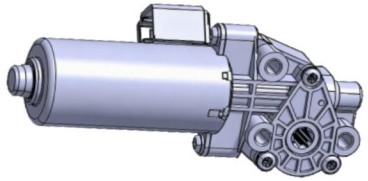
结构稳固，静音开合。



滑 轨 SLIDE TRACK

三、电机
MOTOR

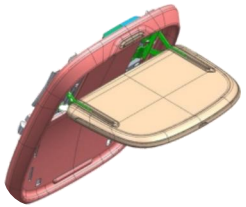
提供稳定的升降与动力输出解决方案，电机确保动作平稳、运行静音。



电 机
MOTOR

四、小桌板
TRAY TABLE

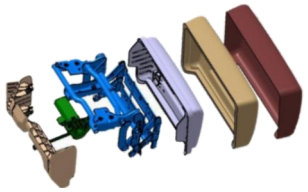
集成于扶手或沙发侧面的灵活置物解决方案，结构紧凑，支持多角度悬停与稳定承重。



小桌板 TRAY TABLE

五、腿托
LEG REST

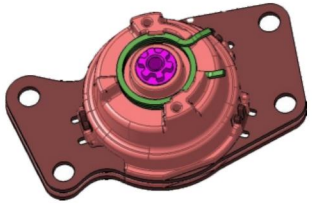
可伸缩的精密支撑部件，为用户提供舒适的腿部承托，适配各类休闲与功能座椅场景。



腿 托 LEG REST

六、高负载升降机构
PUMP

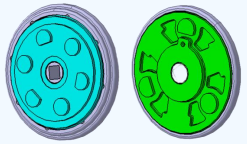
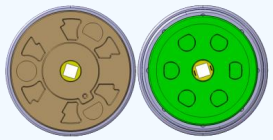
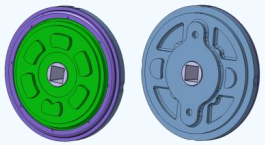
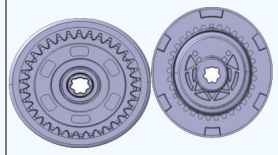
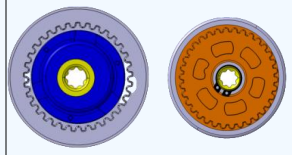
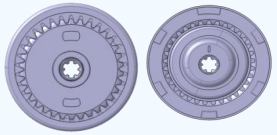
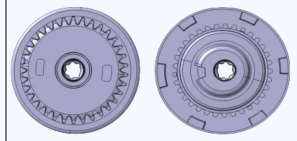
提供稳定的升降解决方案。



调高泵 PUMP

家居高负载无极角度调节机构

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

参数信息	手动	手动	手动	电动	电动	电动	电动
核心件型号	QTF06-77mm	QTF06F-77mm	QTF07-66mm	QTL01-77mm	QTL03-66mm	QTL01P-77mm	QTL01U-77mm
调角器外观图							
调节行程	2°/每齿	2°/每齿	2°/每齿	360°	360°	360°	360°
空行程	全齿	全齿	全齿	N/A	N/A	N/A	N/A
尺寸参数	直径Ø77x厚度12.2mm	直径Ø77x厚度11.7mm	直径Ø66x厚度12.3mm	直径Ø77x厚度11.4mm	直径Ø66x厚度10.8mm	直径Ø77x厚度14.35mm	直径Ø77x厚度14.8mm
强度	向前≥2000Nm,向后≥2000Nm	向前≥2000Nm,向后≥2000Nm	向前≥2000Nm,向后≥2000Nm	向前≥2500Nm,向后≥2500Nm	向前≥2000Nm,向后≥2000Nm	向前≥4000Nm,向后≥4000Nm	向前≥4800Nm,向后≥4800Nm
最小解锁角度	16°±3°	16°±3°	12°±3°	/	/	/	/
最大解锁角度	30°±3°	30°±3°	25°±3°	/	/	/	/
传动比	/	/	/	1/34	1/34	1/34	1/34
解锁力	最大解锁力：＜2.5Nm	最大解锁力：＜2.5Nm	最大解锁力：＜2.5Nm	操作扭矩：≤2.0Nm(空载)	操作扭矩：≤2.0Nm(空载)	操作扭矩：≤2.0Nm(空载)	操作扭矩：≤2.0Nm(空载)
重量	0.310KG	0.300KG	0.210KG	0.270Kg	0.230Kg	0.427KG	0.439KG

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

电机 Motor





角度调节电机 Recliner motor
- 驱动座椅靠背调节向前或向后
  Enable seatback to move forward/backward



抬升电机（高度调节） Lift motor
- 驱动座椅座垫向上或向下移动
  Enable seat cushion to move upward/down



腿托电机 Tilt motor
- 驱动座椅座垫的前部向上或向下倾斜
  Enable seat cushion(front/rear) to incline upward/downward



水平电机 Dual output shaft motor
- 驱动滑道前后移动
  Enable track to move forward/backward
- 不同转速的快速响应
  Quick response at different rotational speed

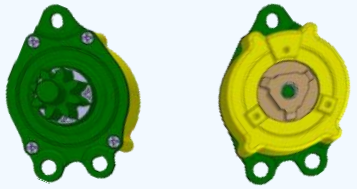
电机

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

马达类型	水平电机	抬升电机	角度调节电机	腿托电机
型号	BD381/BD383	BL343	BR341	BT341
With memory or not				
图片 Picture				
基本信息				
外观尺寸 dimension	38*38*108mm	153*82*75mm	163*74*34mm	48*133mm
重量 Mass	335g	585g	420g	460g
性能及运用				
转速 Rotate speed	3800±380RPM	11±2RPM	22±3RPM	6-9mm/s
制动扭矩 Block torque	0.55±0.05N.m	24-40N.m	25±3N.m	2000-3000N
空载电流 No load speed	≤1.5A	≤2.4A	≤1.5A	≤2A
制动电流 Block current	≤20A	≤20A	≤15A	≤18A
振动 Vibration	≤4m/s²	≤4m/s²	≤5m/s²	≤4m/s²
噪音 Noise	40dBA&500 mm	42dBA&500 mm	42dBA&500 mm	42dBA&500 mm

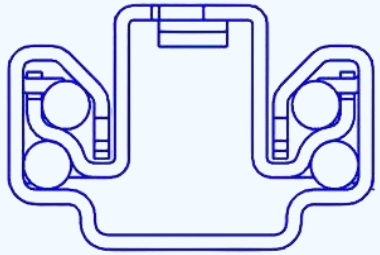
博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

高负载升降机构

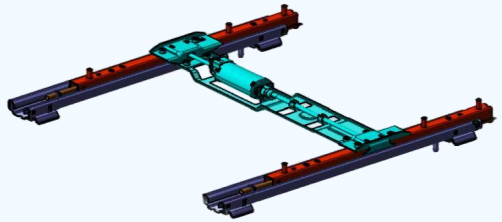
参数信息		
核心件型号	QSF02C	QSF03
PIC		
调节行程	15°—27° (之间推荐选择)	15°—27° (之间推荐选择)
尺寸参数	φ55*27.6	φ60x21.95
间隙	180mm&±10N≤4mm	180mm&±10N≤4mm
Interface		
强度	≥200N.m	≥200N.m
最小解锁角度	NA	NA
最大解锁角度	NA	NA
空载操作力矩	≤6.5N.m	≤6.5N.m
调节步距	NA	NA
锁止强度	≥200N.m	≥200N.m
耐久	满足1万循环	满足1万循环
噪音	NA	NA
重量	290g	300g
禁限用物质	满足GB/T30512-2014	满足GB/T30512-2014

大滑轨

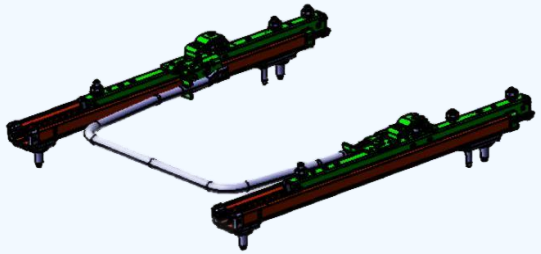
参数信息	
核心件型号	QHF02
滑轨类型	
PIC	
滑轨轨型	M型
尺寸参数	45.8*33
上滑轨壁厚	1.8
下滑轨壁厚	1.8
Interface	
调节行程	100-340
最大调节行程	340
手动滑轨调节步距	10
挡点强度	向前5.9KN，向后4KN
剥离强度	≥17KN
滑轨安全带固定点强度	≥16.2KN
滑轨调节耐久性	≥15000次
单轨滑动阻力	18-58N
整椅滑动阻力	≤110N
最小解锁角度	
最大解锁角度	
解锁力	10-68N（可调）
解锁手柄强度	≥294N（可调）
手动座椅毛巾杆固定形式	外置插入式
电动滑轨调节速度	
滑轨间隙	前后施加100N，≤0.35mm 左右施加50N，≤0.5mm 上下施加50N，≤0.5mm



滑轨截面



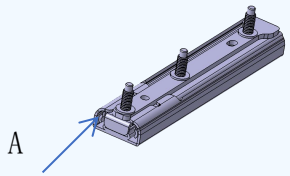
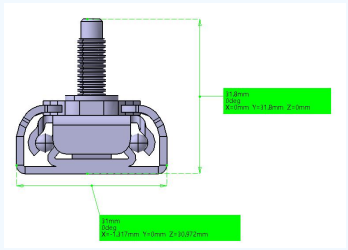
电动滑轨组件



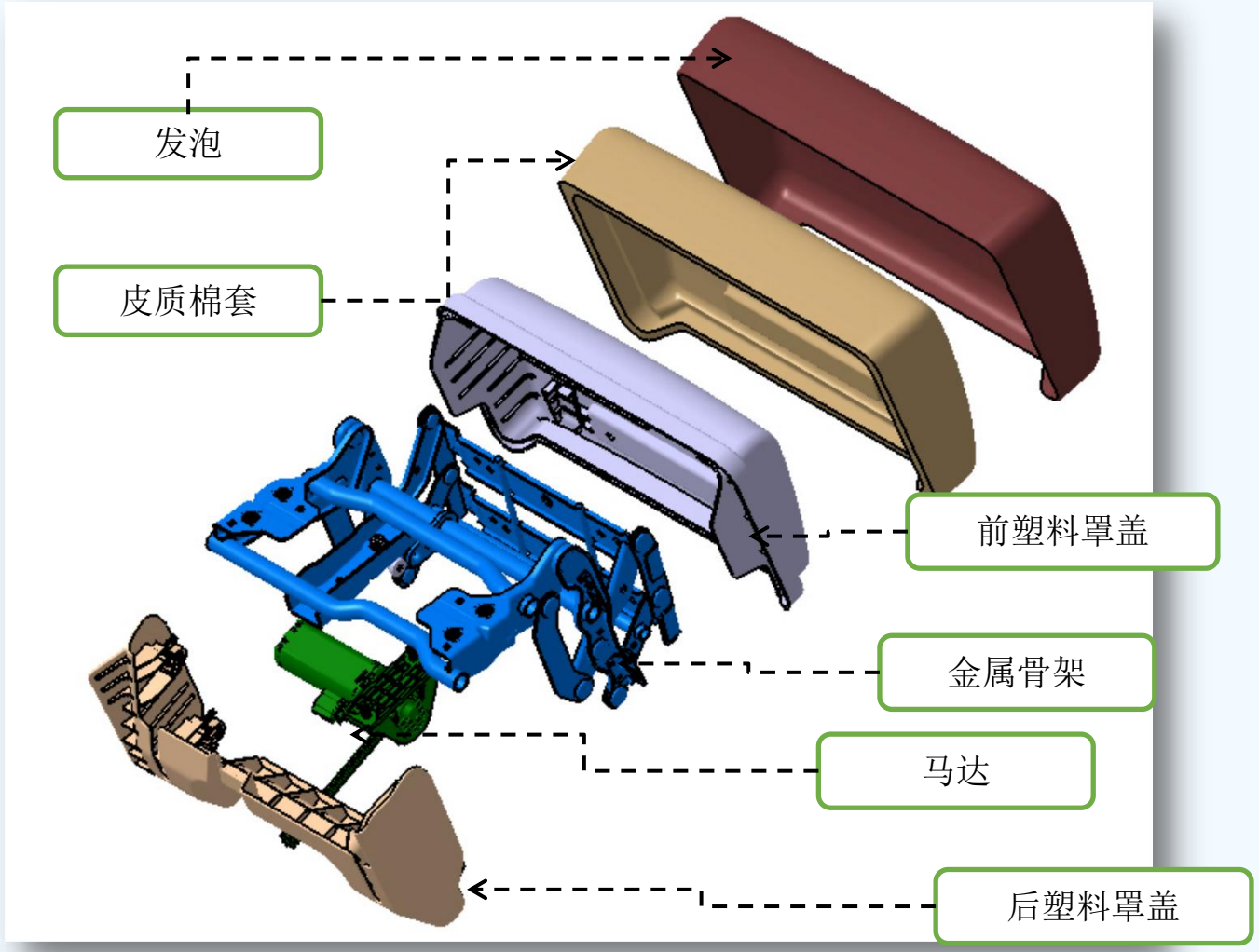
手动滑轨组件

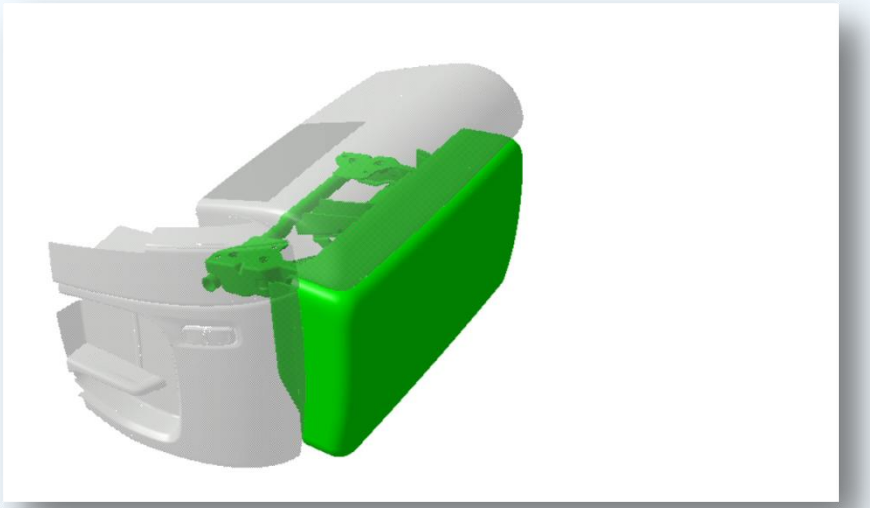
小滑轨

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

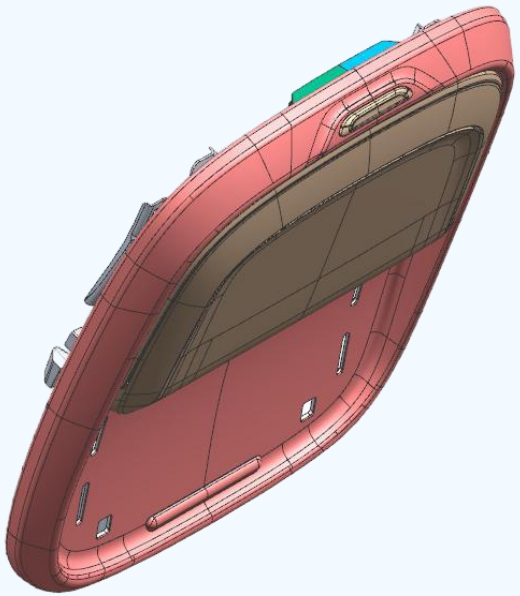
Design Overview	Technical Description		Capability
	Rail Section（轨型）		M型
	Sliding Force（滑动力）		0.5-5N
	Adjustment Stroke Ranges （滑动范围）		100-340 mm(可调整)
	Weight(重量)		1.91g/mm(净重)
 VIEW A	Dimensions（维度）	Wide（宽）	31mm
		Height （高度）	31.8 mm
	Material Thickness（材料的厚度）	Upper （滑芯）	HC340LA 1.5mm
		Lower（滑道）	HC340LA 1.5mm

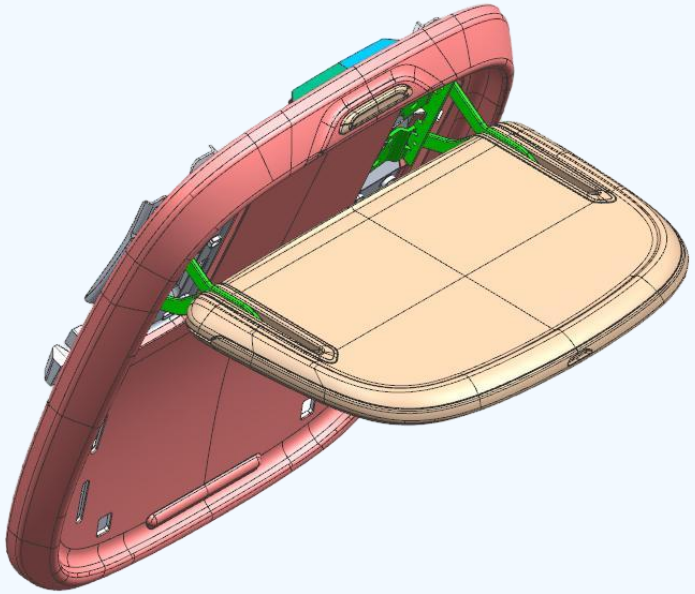
腿托





小桌板





- 阻尼系统：有
- 解锁机构：背板按钮解锁
- 支撑机构：四连杆
- 软包：有
- 防滑功能：有（可通过纹理或者特殊结构处理，可以提案）
- 防溅水功能：防止日常少量水溅出后留到地毯面

- 设计预留：
- 杯托功能：不建议有此功能(有软包功能时)
- 笔槽功能：不建议有此功能(有软包功能时)
- 化妆镜:　不建议有此功能(有软包功能时)
- USB接口:　不建议有此功能(连杆机构走线困难)

03

功能件的应用领域

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

广泛的应用领域

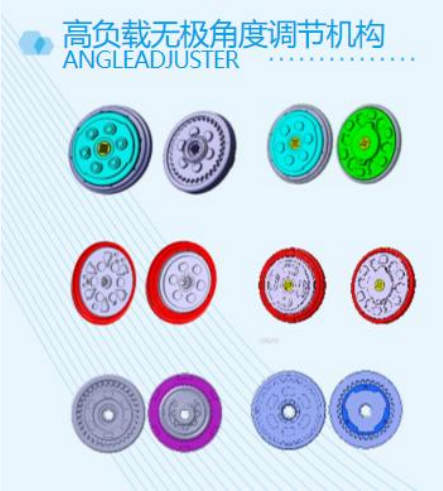
博鸿的功能件产品广泛应用于多个行业，为各类智能设备提供核心动力与支撑，从日常家居到前沿科技，赋能各行各业的智能化升级。

- 电竞与主播座椅
- 电影院智能按摩椅
- 智能老板椅
- 多功能折叠桌
- 学生课桌与午休椅
- 多功能折叠床与多功能沙发
- 电动窗帘与幕帘
- 多功能智能轮椅
- 医疗功能床
- 智能瑜伽床
- 人形机器人关节臂
- 游艇高端单人椅
- 豪华游轮高端座椅
- 挖掘机高端座椅
- 重工农机座椅

主营产品的型号

高负载无极角度调节机构				
序号	**应用**	**型号**	**V9编码**	**备注**
1	多功能折叠桌	FQ06E-77mm右侧	103021773	
2	学生午休椅	QTF07-66mm右侧	103021828	
3	智能老板椅&瑜伽床	QTL03-77mm	103021612	
4	电竞椅	QTL01-77mm	103021662	

电机				
序号	**应用**	**型号**	**V9编码**	**备注**
1	电竞椅	BR341调角电机总成A1(非记忆左)	1020518019	
2	智能瑜伽床	BR344-J0R调角电机总成记忆右	1020518223	
3	智能老板椅	BR344-J0L调角电机总成记忆左	1020518224	





应用场景 - 电竞与主播座椅：极致舒适与灵活调节



该电竞椅应用的功能件：
BR341调角电机总成A1(非记忆左)
QTL01-77mm角度调节机构

核心价值：多维度精准调节，重塑坐姿体验

针对电竞对战与主播直播的长时间坐姿需求，通过精密机械结构与动力系统的协同，实现座椅各部位的随心调节，有效缓解身体压力，提升使用舒适度。

驱动电机系统

提供稳定且安静的动力输出，驱动座椅实现升降、倾仰等复杂动作，确保调节过程顺滑流畅，响应精准。

精密角度调节

实现靠背与座垫的联动或独立精准定位，锁定任意角度，适配用户在游戏、休息等不同状态下的身体姿态。

舒压伸缩腿托

提供完整的腿部支撑结构，可灵活伸缩调节，有效释放腿部压力，让身体处于完全放松的舒适状态。

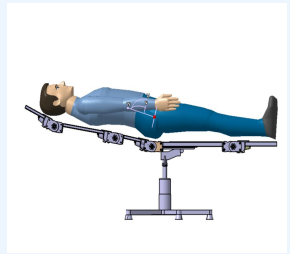
人体工学电竞座椅实物展示，集成多维调节系统，为用户提供专业、舒适的支撑结构，适配各类使用场景。

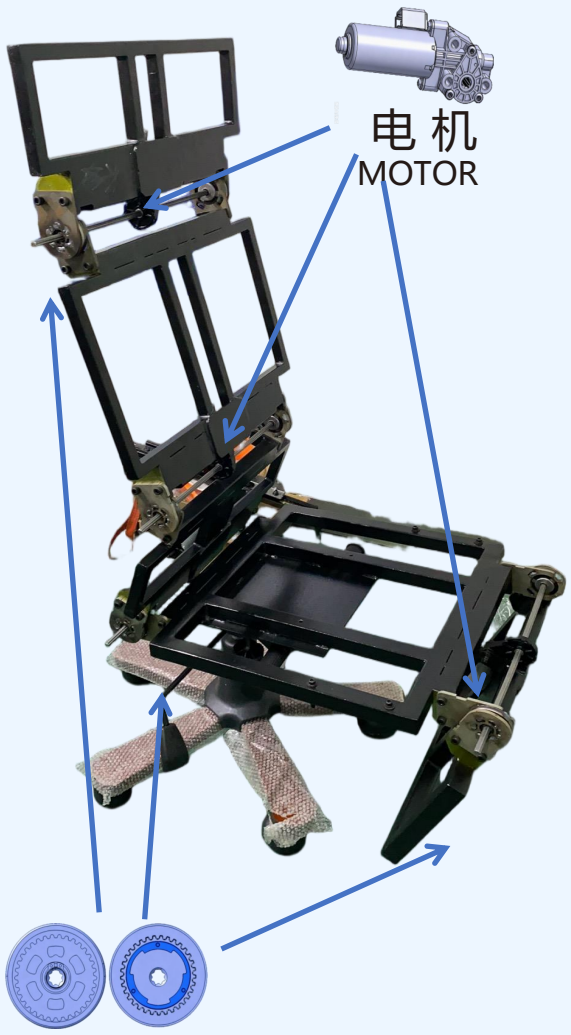
博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

应用场景 - 高端老板椅：极致舒适与灵活调节









核心价值：多维度精准调节，重塑坐姿体验

针对工作的长时间坐姿需求，通过精密机械结构与动力系统的协同，实现座椅各部位的随心调节，有效缓解身体压力，提升使用舒适度。

驱动电机系统

提供稳定且安静的动力输出，驱动座椅实现升降、倾仰等复杂动作，确保调节过程顺滑流畅，响应精准。

精密角度调节

实现靠背与座垫的联动或独立精准定位，锁定任意角度，适配用户在游戏、休息等不同状态下的身体姿态。

舒压伸缩腿托

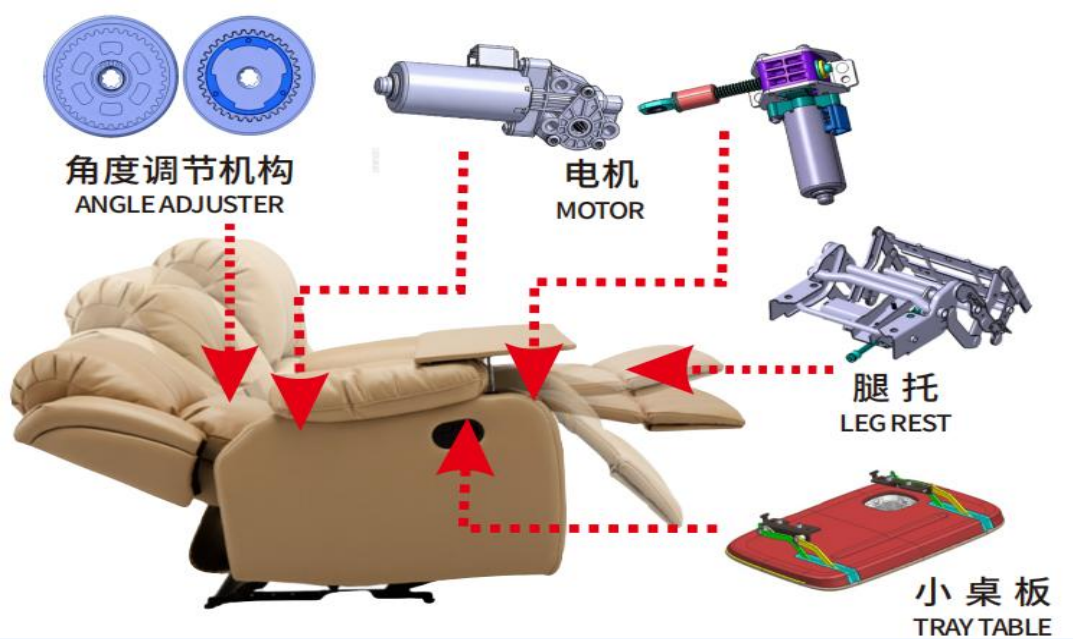
提供完整的腿部支撑结构，可灵活伸缩调节，有效释放腿部压力，让身体处于完全放松的舒适状态。

该高端老板椅应用的功能件：
BR344-J0L调角电机总成记忆左
QTL03-77mm角度调节机构

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

应用场景 - 影院与家居功能沙发：沉浸式体验

通过一键操作即可实现靠背躺倒、腿托自动伸展，将专业影院的舒适体验完美复刻至居家环境，配合人性化细节设计，为用户打造专属的沉浸式放松港湾。





角度调节机构

精密齿轮传动，精准控制靠背倾斜角度，锁定任意舒适姿态，适配不同观影与休憩需求。

自动伸展腿托

同步联动伸缩结构，平稳支撑腿部重量，舒展下肢压力，带来如云端般的承托体验。

静音动力电机

提供强劲且安静的动力输出，运行平稳无噪音，在不打扰观影氛围的同时保障操作顺滑。

隐藏式小桌板

扶手内置可翻转小桌板，轻松收纳，方便放置饮料、零食或电子设备，贴心触手可及。

应用场景 - 多功能桌与学生家具：学习与健康并重



该折叠桌应用的功能件：
FQ06E-77mm右侧 角度调节机构

智能升降学习桌

专为学生读写场景设计，通过灵活的桌面调节，适配不同身高与学习姿势，有效缓解久坐疲劳，提升学习专注度。

核心配置：集成电机实现电动升降，搭配角度调节机构，兼顾书写、阅读与展示需求。

精密机械结构，适配全场景需求

通过电机与角度调节机构的协同，让家具从单一功能向“静态学习+动态休憩”的复合模式转变，适配校园多样化作息。

小桌板



该学生午休椅应用的功能件：
QTF07-66mm右侧角度调节机构

健康午休课桌椅

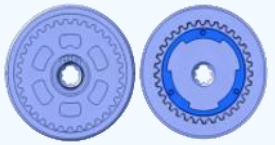
创新性地将课桌与午休功能结合，通过结构变形为学生提供舒适的卧式休憩空间，解决趴睡危害，呵护脊椎健康。

核心优势：利用精密角度调节机构实现座椅多档位变换，操作简便，稳固安全，学习休息一键切换。

以人为本，守护青少年成长健康

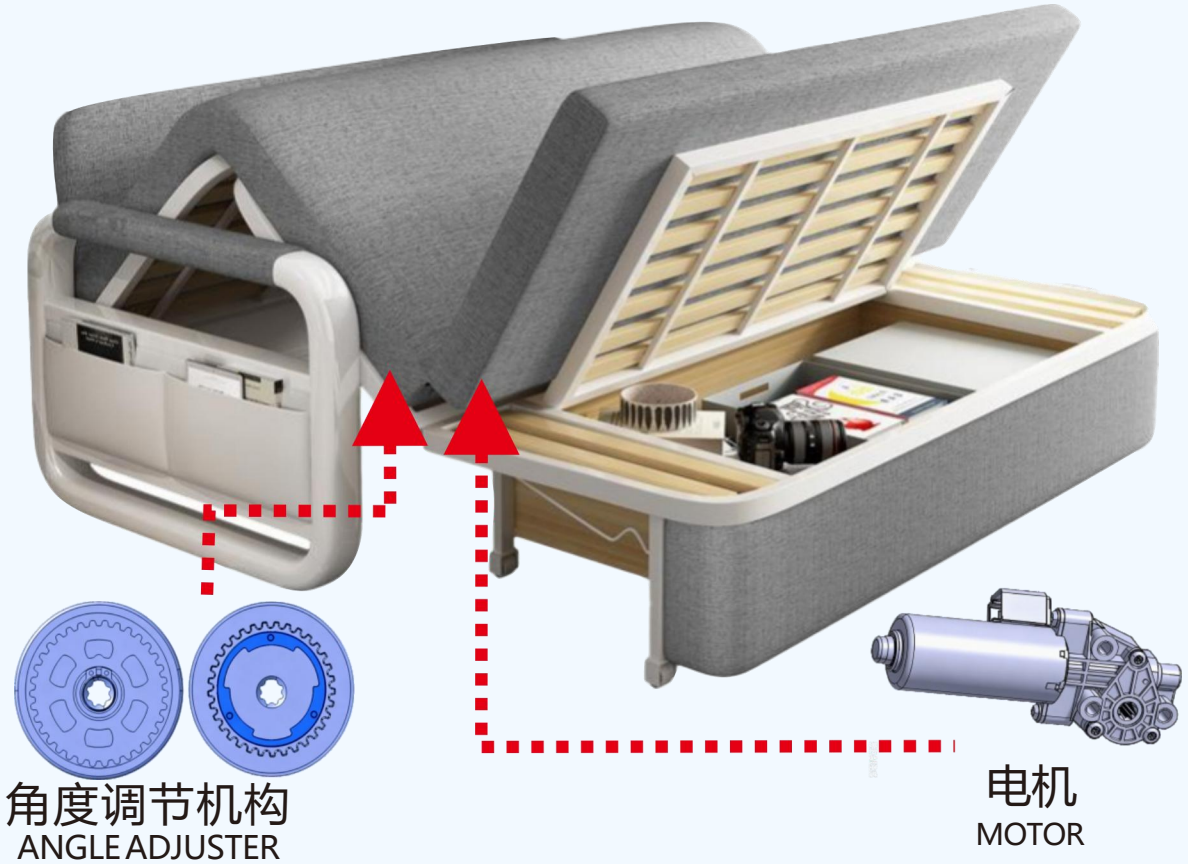
产品设计充分考量人体工学，通过科学的高度与角度调节，有效预防近视和脊柱侧弯，让学习更高效，休息更舒适。

气缸&高负载无极角度调节机构对比：

	气缸结构	高负载无极角度调节机构
		
安装方式	装配	焊接
后躺角度	135	165
安全系数	低	高
安全系数说明	气缸位于坐垫下方，暴力操作下，容易引发缸体炸裂，高压气体喷出，砸伤学生。一旦出现一例，气缸结构将无法在行业继续。	防爆安全设计，具有长期使用安全稳定性；调节范围更广，刚性结构更耐久。

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

应用场景 - 智能床具：舒适与便捷的完美结合



智能床具通过一体化机械结构设计，将舒适坐卧与灵活储物空间巧妙融合，配合精密传动部件，实现功能切换的丝滑与稳定，提升居家生活品质。

核心功能：多场景自由切换

支持沙发床一键展开、床头床尾独立升降调节，无缝衔接休憩、睡眠、收纳等多元居家需求，兼顾空间利用率与使用舒适度。

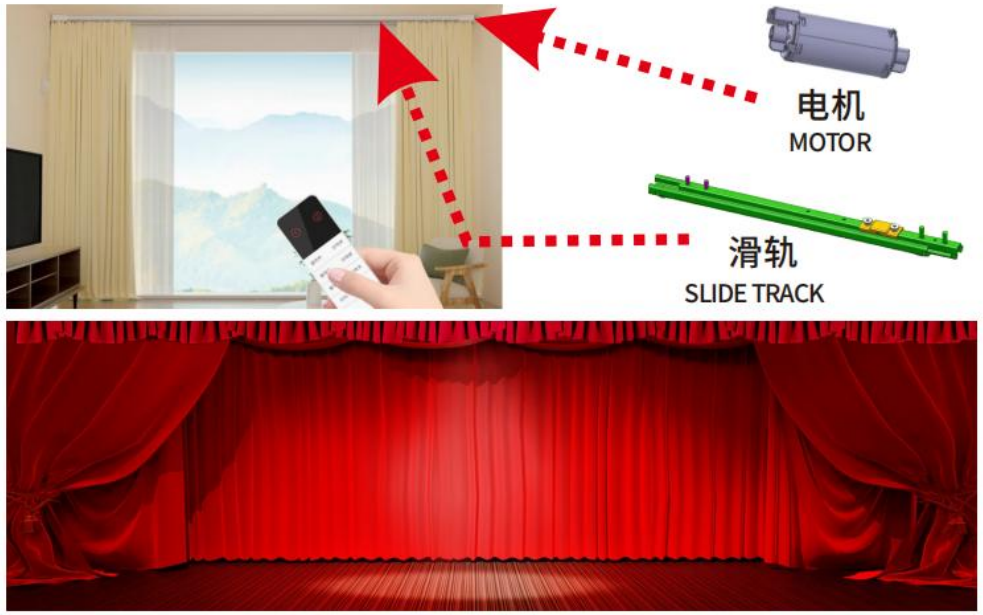
角度调节机构

精密的齿轮与连杆结构，精准控制靠背倾斜度和腿部支撑高度，适配人体工学，提供最佳承托感。

高效驱动电机

低噪大扭矩电机为床架变形提供稳定动力源，运行平稳可靠，确保功能切换过程安静、顺滑、无卡顿。

应用场景 - 智能家居与医疗康复：科技赋能生活



01 智能家居：无感自动控制，悦享生活

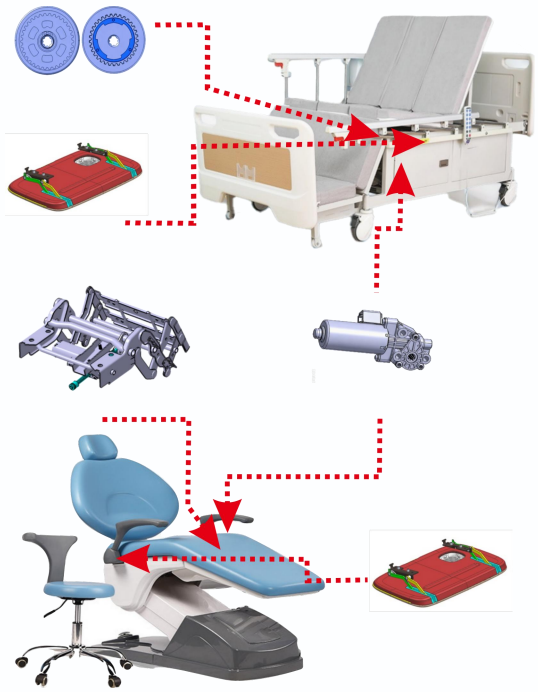
实现窗帘、幕布的自动开合，通过电机驱动与精密滑轨配合，适配多种家居场景。无需手动操作，让光影调节更随心，为居家环境增添舒适与便捷。



02 医疗康复：智能护理辅助，提升品质

集成电机、调高泵与角度调节机构，实现轮椅、护理床的姿态智能调控与升降支撑。配合人体工学腿托设计，优化护理流程，极大减轻照护负担，提升使用者的生活尊严。

应用场景 - 专业医疗与健身设备：精准控制与安全保障



医疗功能床：多段精准调节

专为医疗场景设计，提供稳定、静音的多段位姿态调整，适配不同诊疗、护理需求，保障患者舒适度与操作安全性。

该瑜伽床应用的功能件：
BR344-J0R调角电机总成
记忆右
QTL03-77mm角度调节机构





智能瑜伽床：动态姿态控制

融合智能传感与驱动技术，可跟随用户动作实时调整床体角度，提供定制化的辅助支撑，优化训练体验并降低运动损伤风险。

角度调节机构

精密传动结构，实现床体任意角度的精准锁定与平滑调节。

专用驱动电机

低噪大扭矩电机，为床体姿态调整提供持续、可靠的动力支持。

人体工学腿托

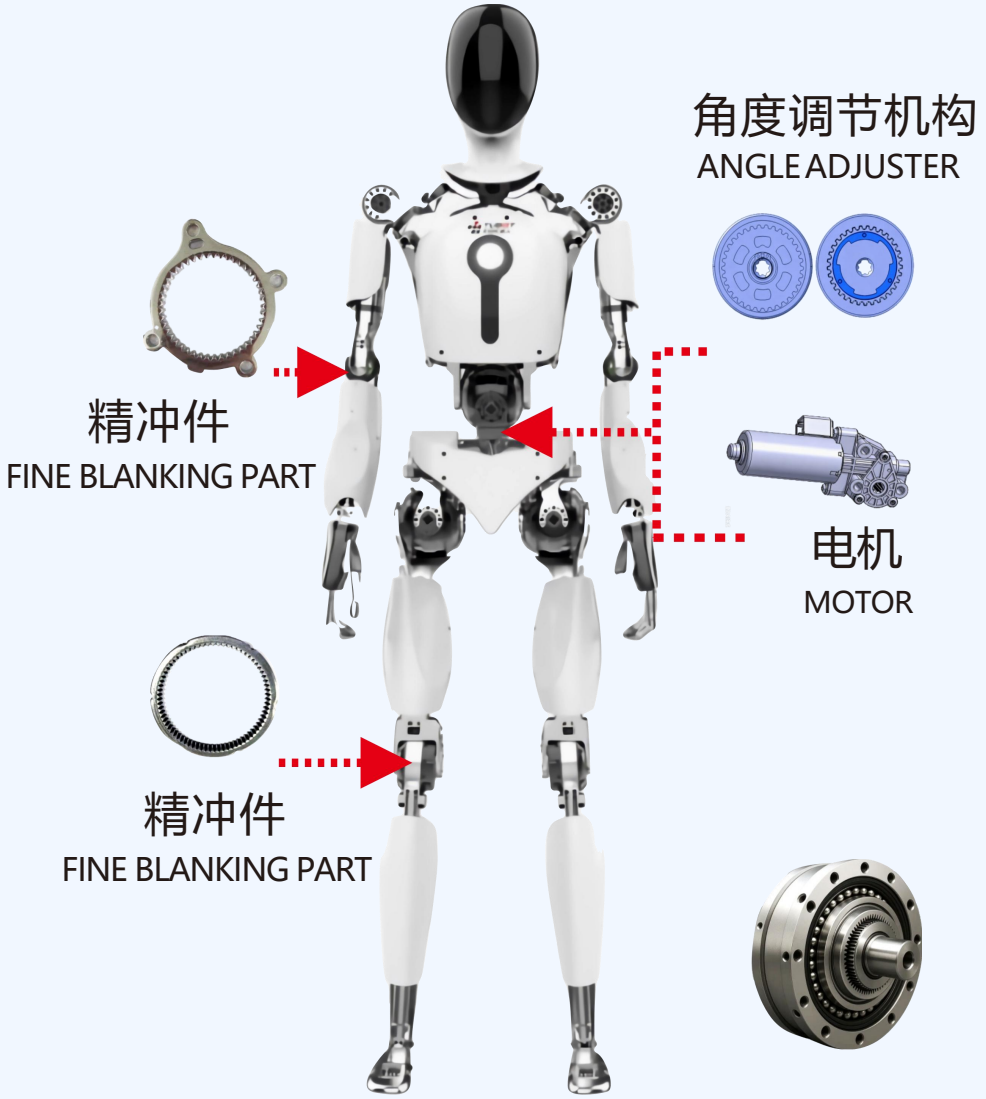
贴合腿部生理曲线，可联动调节，提升患者长时间卧床的舒适度。

多功能小桌板

稳固耐用，角度可调，满足患者阅读、进食、康复训练等多样需求。

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

应用场景 - 前沿科技：赋能人形机器人关节臂



核心功能：高精度与高负载的双重突破

针对人形机器人的复杂运动需求，提供具备高刚性、低回差特性的旋转与驱动解决方案，确保关节在极限工况下依然稳定、精准响应。

角度调节机构

机器人关节的核心控制单元，实现多自由度的精准定位与姿态调整，保障运动的流畅性与准确性。

动力驱动电机

提供强劲且可控的动力输出，适配关节的高速与高扭矩需求，是机器人完成各类复杂动作的动力源泉。

精密冲压组件

采用高精冲工艺制造的关键结构件，兼具轻量化与高强度，为关节系统提供可靠的物理支撑与精度保障。

人形机器人关节臂集成方案展示，通过精密机械结构与动力系统的完美结合，实现类人化的灵活运动与高负载作业能力。

应用场景 - 高端交通与工业设备：严苛环境下的可靠性能

为游艇、游轮、挖掘机、农机等各类严苛工况下的设备座椅提供核心支撑，集成高精度角度调节机构与舒适腿托组件，确保在潮湿、震动、重载环境中仍能保持长期稳定、耐用的调节性能。





游艇高端单人座椅

针对海洋高盐雾环境设计，搭载**角度调节机构**，实现靠背精准定位与锁止，结构耐腐蚀、寿命长，保障航海出行的极致舒适。





豪华游轮商务座椅

融合高端人体工学设计，集成**角度调节机构与电动腿托**，为贵宾提供头等舱级的舒展体验，适应长途海上航行的休闲需求。





工程挖掘机操作座椅

强化抗冲击与抗震动结构，核心**角度调节机构**支持多档位固定，缓解长时间作业疲劳，适应复杂工地的高强度使用需求。





重工农机作业座椅

专为颠簸的田间作业环境打造，采用耐用的**机械调节系统**，防尘防水，适配各类农业机械，让长时间户外作业更轻松。

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

平台化&模块化模具优势

我们的生产体系具备显著优势，通过平台化架构与模块化设计的深度融合，高效协同各生产环节，不仅能快速响应客户多样化定制需求，更能在成本控制与生产效率上实现双重突破，为项目交付提供坚实保障。

模具开发周期短

依托标准化的平台与模块化单元，大幅压缩从设计方案到实物产出的流程节点，实现设计意图的快速落地与产品迭代。

模具开发成本低

通过通用模块复用与流程优化，有效降低研发投入与制造成本，摒弃冗余环节，为客户提供兼具品质与经济性的高性价比方案。

材料利用率高

采用精细化的生产排程与加工工艺，最大程度减少原料损耗，在提升产出质量的同时，践行绿色、可持续的精益生产理念。

在线换型，设备利用率高

具备灵活的在线快速换型能力，无缝切换不同产品规格的生产任务，减少停机等待时间，最大化发挥生产设备的效能。

联系方式
CONTACT INFORMATION

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

联系我们，共创智能未来

经营理念：专注持续为客户创造价值，以精密制造工艺赋能智能家具新时代，期待与您携手共赢。

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

Dandelion Sales Manager

Mobile: 13771420470
Emll:syf@quansheng-group.com
ADD: 1999#, Dongsheng Road, Xishan
Economic and Technological
Development Zone, Wuxi City,China

史亚飞 业务经理

手 机: 13771420470
邮 箱: syf@quansheng-group.com
地 址: 无锡市锡山区安镇东盛路1999号

博鸿智能家居功能件
BoHong Smart Furniture Mechanical Parts

Sherry Sales

Mobile: 15961712127
Emll:hw01@quansheng-group.com
ADD: 1999#, Dongsheng Road, Xishan
Economic and Technological
Development Zone, Wuxi City,China

夏燕萍 业务

手 机: 15961712127
邮 箱: hw01@quansheng-group.com
地 址: 无锡市锡山区安镇东盛路1999号

感谢观看