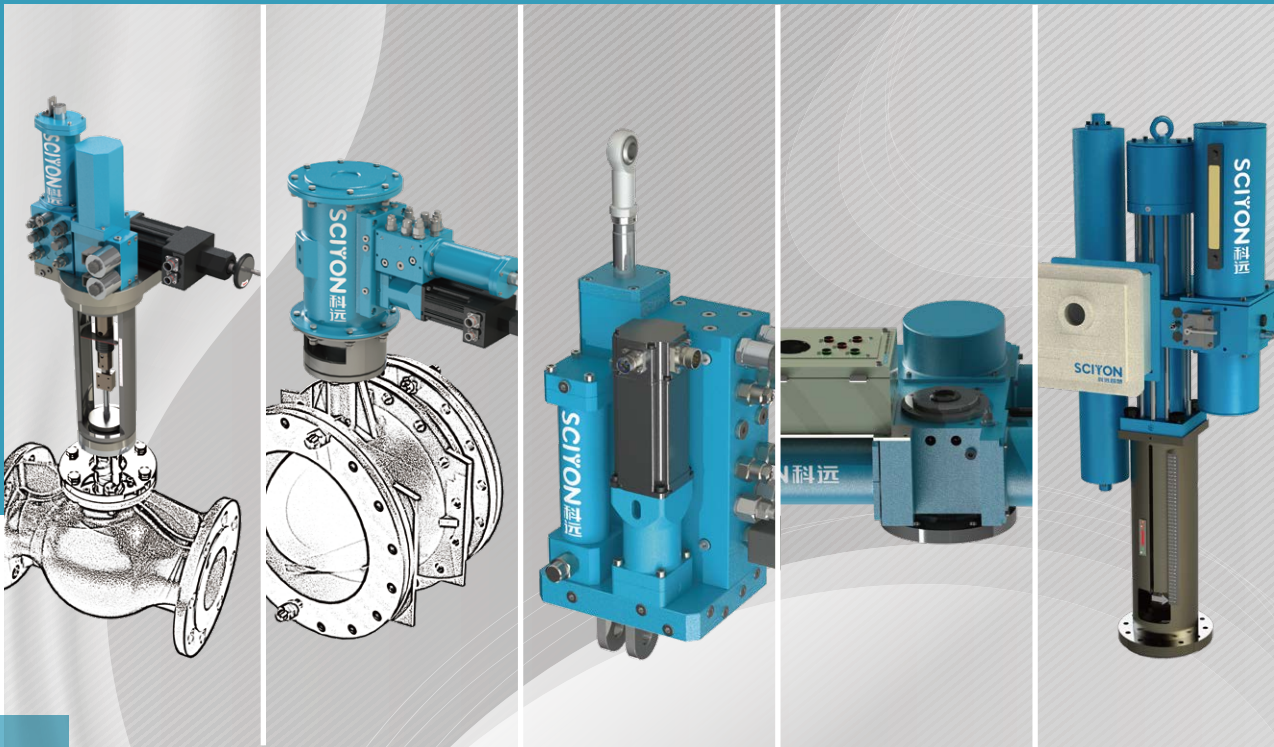




更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线  
400-881-8758

# 科远智慧

## EHA-SY电液执行器



SCIYON

南京科远智慧科技集团股份有限公司  
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.  
中国·南京 江宁区清水亭东路1266号  
电话(TEL): +86 25 6859 8968 传真(FAX): +86 25 6983 6118  
www.sciyon.com 版本: 2022/12/06

智慧产业建设引领者  
www.sciyon.com

SCIYON  
科远智慧

# 科远智慧



002380

深交所A股上市企业



10+

10多家子公司布局智慧产业各个领域



2000+

2000多名员工，85%以上本科学历



200,000m²

九龙湖、滨江两大园区，20万m²产业基地



智慧工业

让工业充满智慧 让智慧创造价值



智慧城市

让城市更智慧 让生活更美好

科远始终秉承“科学求实 精诚致远”的企业精神，坚持创新发展，以领先的技术、产品与服务，帮助企业和客户实现更加智慧的生产和生活，为我国的“新基建”、“双碳”战略目标实现注入持续动力。

我们基于EmpoworX工业互联网平台，推出智慧能源、智慧化工、智慧冶金、智慧建材、智能工厂等智慧工业解决方案，帮助众多企业实现“让工业充满智慧、让智慧创造价值”。

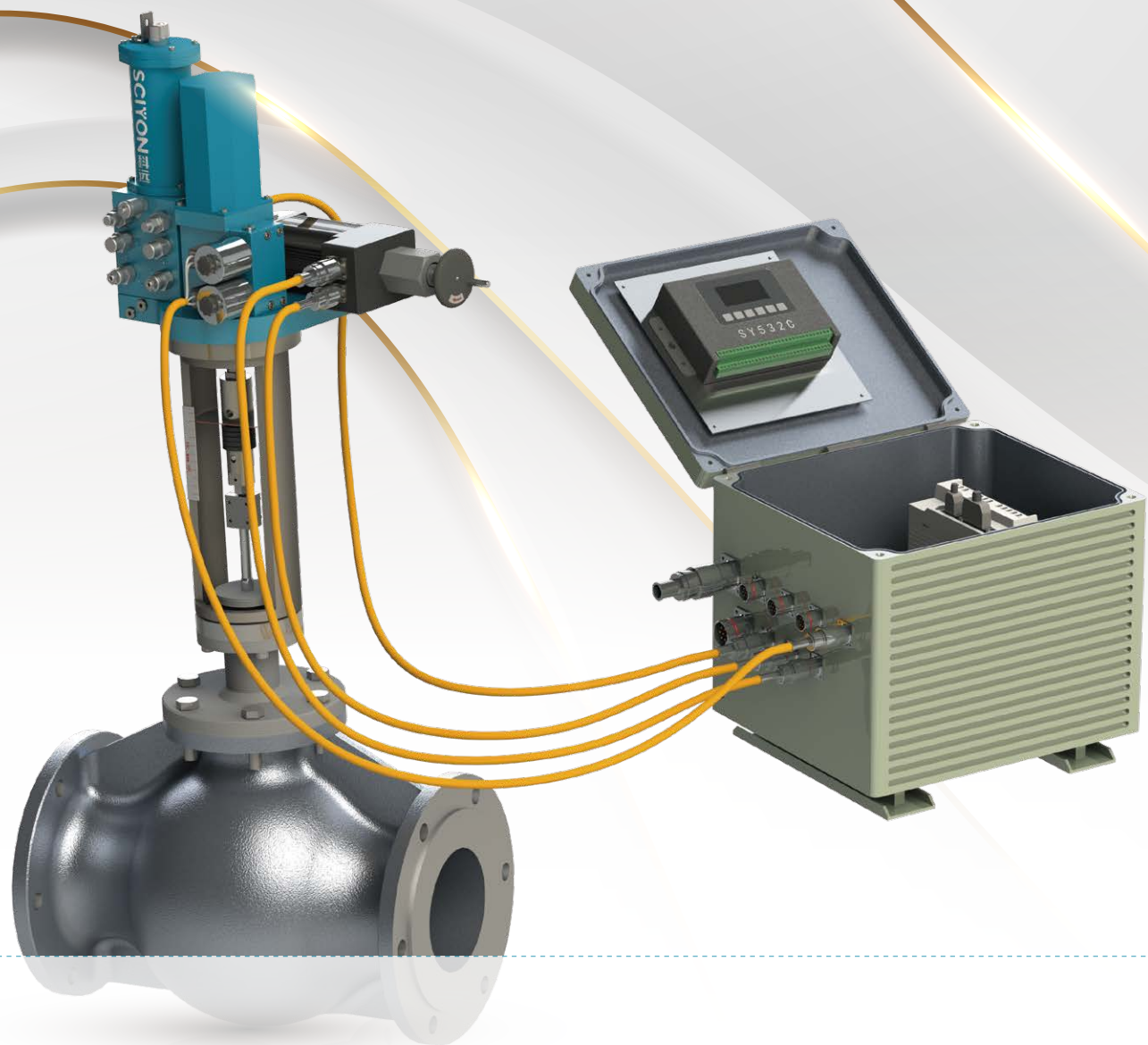
我们将先进的自动化、信息化、智能化技术应用于城市建设和管理，推出智慧城管、智慧水务、智慧园区等智慧城市完整解决方案，致力于让城市更智慧、让生活更美好。

卓越创新、智赢未来，我们正不断努力，成为“智慧产业建设引领者”。

- 国家火炬计划重点高新技术企业
  - 国家规划布局内重点软件企业
  - 国家级两化融合管理体系贯标试点企业
  - 全国优秀民营科技企业
  - 工信部工业强基工程示范企业
  - 工信部制造业与互联网融合发展试点示范单位
  - CMMIDEV /5软件能力成熟度模型集成认证
  - 软件和信息服务业十百千亿企业培育对象
- 江苏省智能制造领军服务机构
  - 江苏省生产性服务业领军企业
  - 江苏省科技成果转化专项资金项目承担单位
  - 江苏省企业互联网化重点示范推广服务机构
  - 江苏省百强创新型企业
  - 江苏省知识产权示范企业
  - 中国名牌产品
  - 中国驰名商标







## 科远 EHA-SY 电液执行器

科远EHA-SY电液执行器是基于自主可控技术开发的国内首个通过全国产化认证的电液执行器。产品融合了机械、液压、电子、运动、控制、软件技术，集成了液压的高功重比、电动操作的简易性、固态电子的可靠性和用户配置操作的灵活性。

EHA-SY电液执行器具有高度集成、冗余安全保护、响应速度快、控制精度高、功重比高等突出优点，并具备保位、速开、速关、手动等可扩展功能，用于替代各种气动执行器、电动执行器、传统液压调节系统，其可广泛应用于航空航天、船舶工业、汽车工业、农业机械、石油化工、工程机械、机器人、电力等领域。

- 执行器控制部分完全自主可控
- 采用模块化设计
- 配备 2.7 寸就地显示屏，可就地进行阀门整定
- 具有抗干扰能力强、响应时间快、操作便捷等特点
- 电液执行器采用硬接线控制方式，同时也具备 Modbus 通讯功能，有较强的适配性
- 控制系统采用双冗余系统供电，具备就地与远方操作两种控制模式，安全可靠
- 配备灵活可靠的驱动器，可控制不同功率的电机设备

# 五大优势，彰显国货本色



## 更强大的功能

- 可实现方向、位置、速度、力的控制
- 100% 连续调节，不受启、停和反转限制
- 驱动参数可设，满足系统不同的响应时间、灵敏度、加速时间等性能
- 调节参数可设，保证控制的灵活性和定位的准确性
- 运行故障在线检测，自动判断、响应、处理及报警
- 具有水锤防护功能（双速）
- 具有故障或断电情况下速开 / 速关 / 保持配置功能
- 具有过流、过载、过热、过压、欠压、超速和失速保护功能
- 静态和动态摩擦对操作无影响



## 更优异的性能

- 四象限工作能力
- 更准的控制精度
- 更快的响应速度
- 更高的功率密度
- 更好的保位性能
- 更佳的密封设计
- 输出力大，发热量低
- 高压力，低摩擦，低噪音
- 不受负载影响的精确定位
- 边缘性负载能力
- 转速反解补偿 + 流量前馈补偿
- 容错性强



## 更简洁的设计结构

- 集成度高
- 模块化设计
- 元件集成化和轻量化
- 无外接油管



## 更便捷的安装操控

- 即插即用，无需中间独立动力单元和中间配管
- 安装控制灵活，极小的安装空间，重量轻
- 安装更换便捷，易于故障诊断和隔离
- 灵活的安装方式，既可整体安装，也可分体安装，适应性强
- 具备手动泵油功能，方便调试及应急操作
- 维修性好，易检测
- 抗污染能力强，减轻定期维护工作
- 配套灵活，操作简单
- 控制简单



## 更高效更安全可靠

- 功率电传（PBW），效率高，无需二次能量转换
- 可进行故障分析与紧急切换
- 完善的机械及电气保护体系
- 寿命长，稳定性高
- 系统损失小，无溢流和节流损失
- 更高的抗腐蚀性性能
- 间歇动作，按需使用功率和用电，高效节能、低碳环保
- 完全自主可控，军工品质



控制部分可提供国产和非国产化选配。

#### 性能特点

- 就地参数显示、功能丰富，满足多场景应用
- 具有 4~20mA 冗余指令输入、冗余 LVDT 或电流位置反馈输入
- 具有快速开、关功能
- 具有异常断电上电后屏蔽输出安全功能
- 采用硬接线控制，支持 Modbus 等总线，有较强的扩展性
- 支持可选 220VAC，380VAC 电压等级系统
- 模块化设计，控制模块冗余供电，安全可靠，模块灵活配置，满足不同负载电机需求
- 支持自然冷却和风扇冷却散热方式
- -20°C~+70°C宽环境温度适应范围
- 满足电磁兼容、振动、冲击等常规要求，抗干扰能力强、精度高

#### 主要功能

- 全开、全关和阀位状态显示、输出扩展功能
- 就地阀门手动和自动标定功能，就地拉阀整定功能
- 远方模拟量控制与点动控制、就地点动与长动控制，点动步长可设置
- 参数监视、参数配置自动保存功能
- 系统故障自动诊断功能
- 系统故障报警显示及扩展输出功能

# 产品系列

W 系列： 高精度高频响

## WL 直行程



输出力： 0~180000N，要求更大输出力可定制

输出行程： 由客户要求决定

控制信号： 模拟信号： 4-20mA（标准），其他控制信号可选

控制精度：  $\leq 0.15\%$

重复精度：  $\leq 0.1\%$

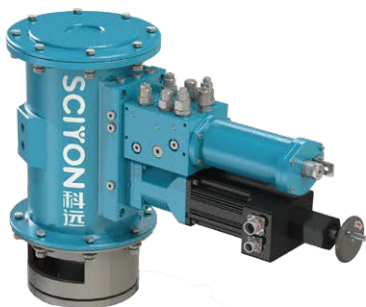
响应时间：  $\leq 0.12s$

死区： 0.05%-5% 可调

安全模式： 保持原位（标准），弹簧或蓄能器复位可选

防护等级： IP66

## WT 角行程



输出力： 0~60000N.m，要求更大输出力可定制

输出角度： 由客户要求决定

控制信号： 模拟信号： 4-20mA（标准），其他控制信号可选

控制精度：  $\leq 0.15\%$

重复精度：  $\leq 0.1\%$

响应时间：  $\leq 0.12s$

死区： 0.05%-5% 可调

安全模式： 保持原位（标准），弹簧或蓄能器复位可选

防护等级： IP66

C 系列： 普通型

## CL 直行程



输出力： 0~360000N，要求更大输出力可定制

输出行程： 由客户要求决定

控制信号： 调节型模拟信号： 4-20mA（标准）  
开关型干接点或 24VDC

控制精度：  $\leq 0.35\%$

重复精度：  $\leq 0.35\%$

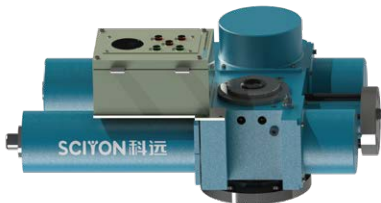
响应时间：  $\leq 0.5s$

死区： 0.05%-5% 可调

安全模式： 保持原位（标准），弹簧或蓄能器复位可选

防护等级： IP66

## CT 角行程



输出力： 0~118000N.m，要求更大输出力可定制

摆动角度： 由客户要求决定

控制信号： 调节型： 模拟信号 4-20mA（标准）  
开关型： 干接点或 24VDC  
其他控制信号可选

控制精度：  $\leq 0.5\%$

重复精度：  $\leq 0.5\%$

响应时间：  $\leq 0.5s$

死区： 0.05%-5% 可调

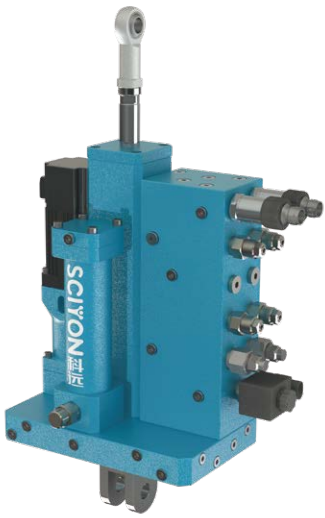
安全模式： 保持原位（标准），弹簧或蓄能器复位可选

防护等级： IP66



# 产品系列

S 系列： 超高精度超高频响



## SL直行程

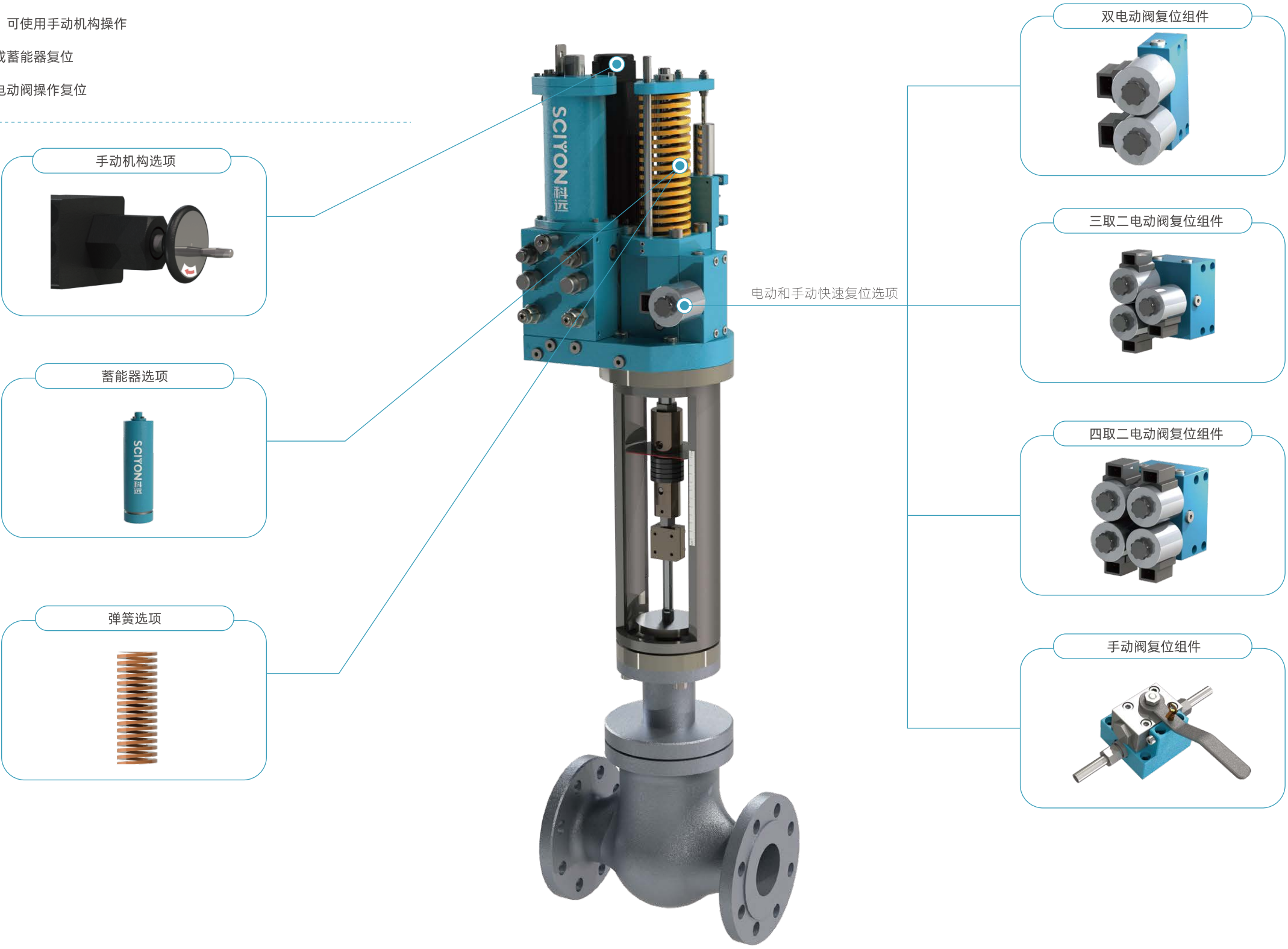
- 输 出 力： 0~60000N， 要求更大输出力可定制
- 输出行程： 由客户要求决定
- 控制信号： 模拟信号： 4-20mA（标准）， 其他控制信号可选
- 控制精度：  $\leq 0.1\%$
- 重复精度：  $\leq 0.1\%$
- 响应时间：  $\leq 0.1s$
- 死 区： 0.05%-5% 可调
- 安全模式： 保持原位（标准）， 弹簧或蓄能器复位可选
- 防护等级： IP65

# 机械接口丰富 个性化定制



# 功能组件可选

- 无法提供电源时，可使用手动机构操作
- 可选择弹簧复位或蓄能器复位
- 可选择手动阀或电动阀操作复位





# 应用案例

速度、位置、力、方向的控制

多自由度平台



工业机械应用



行走机械应用



管线阀门应用



# 品质保证





# 资质荣誉



## 国货当自强

科远智慧全国产化电液执行器的成功研发，突破了伺服系统关键技术，有效提升国产电液执行器的技术水平与市场竞争力。未来，我们将继续专注于工业自动化领域核心技术攻关与应用推广，为提升中国智造技术水平、实现制造强国目标持续贡献力量！