



迪安
DEAN TECH

守护出海新航线

安全合规守护制造业蓬勃出海之路



守护制造业安全 为生命安全、财产安全保驾护航!

迪安始终致力于

安全保障与风险管理

17+

服务经验 (年)

200+

团队规模 (人)

800+

客户总数 (个)

20+

服务网点 (个)

迪安—制造业智能化转型中的守护者

- **迪安**是安全自动化领域的集成者和创新者
- 团队由深圳同创携手国际权威认证机构资深人士共同投资设立
- 创立前从事安全光电类产品
- 目前从事整体安全解决方案
- 秉持最前沿系统的安全理念和风险控制原则
- 为企业长远健康发展保驾护航
- 这是迪安的服务宗旨，亦是立足发展的根本

- **迪安**的产品与服务体系涵盖机械安全防护到电气安全检测的多个维度并正在持续拓展至安全光感设备及合规服务等领域
- 除了提供单一的产品或检测，更注重构建一个完整、互联、可持续的系统化解决方案
- 致力于为企业打造一套既能满足出海合规与安全需求，最终又能支持长期稳定发展的整体解决方案
- 真正做到以技术守护安全，以安全驱动未来
- 目标是为企业打造一套既能满足出海合规与安全需求，又能支持长期稳定发展的整体解决方案
- 真正做到以安全守护效率，以可靠驱动未来



我们的宗旨

捍卫生命与财产安全



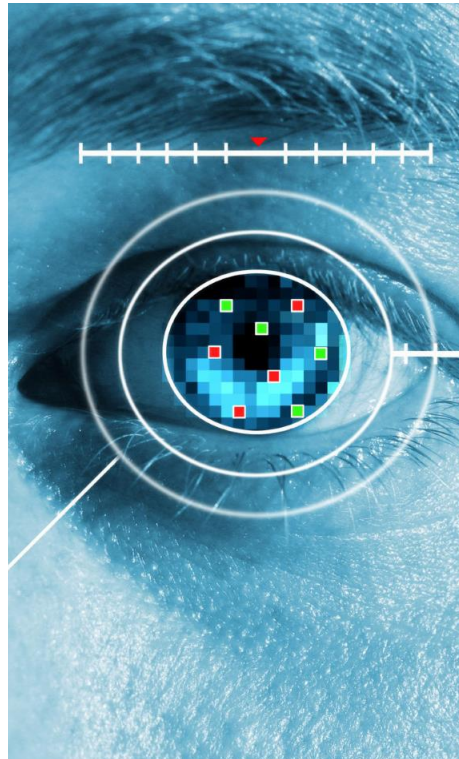
我们的愿景

做制造业智能转型值

得信任的声音



· 合规风险识别



· 买家合规要求核查



· 出海目的地监管落实



安全认证过程支持

HOW TO
COMPILE
SAFETY
FILES

· TCF编辑整理支持

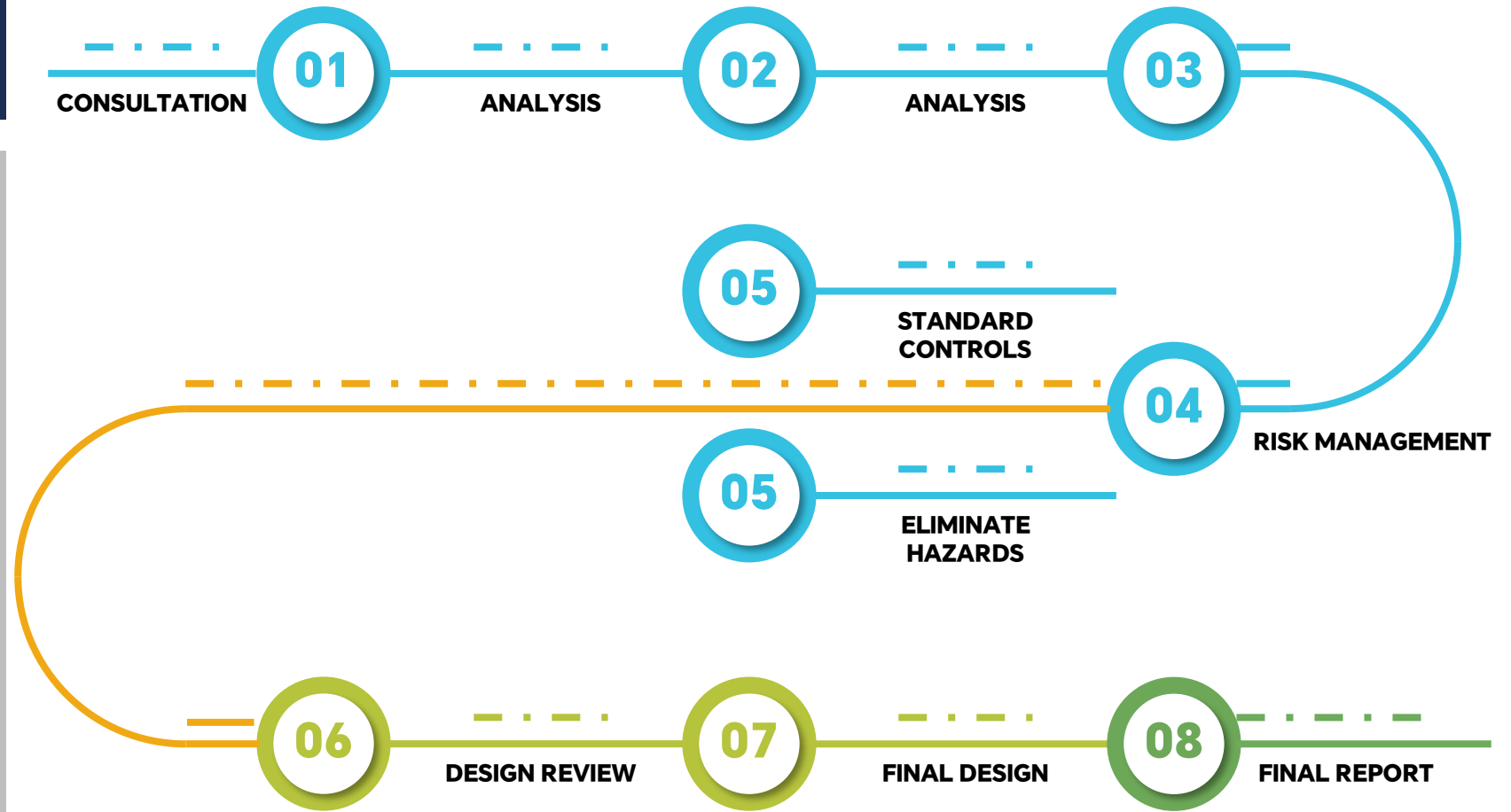
· 风险整改方案建议

· 认证机构选择
合理化建议



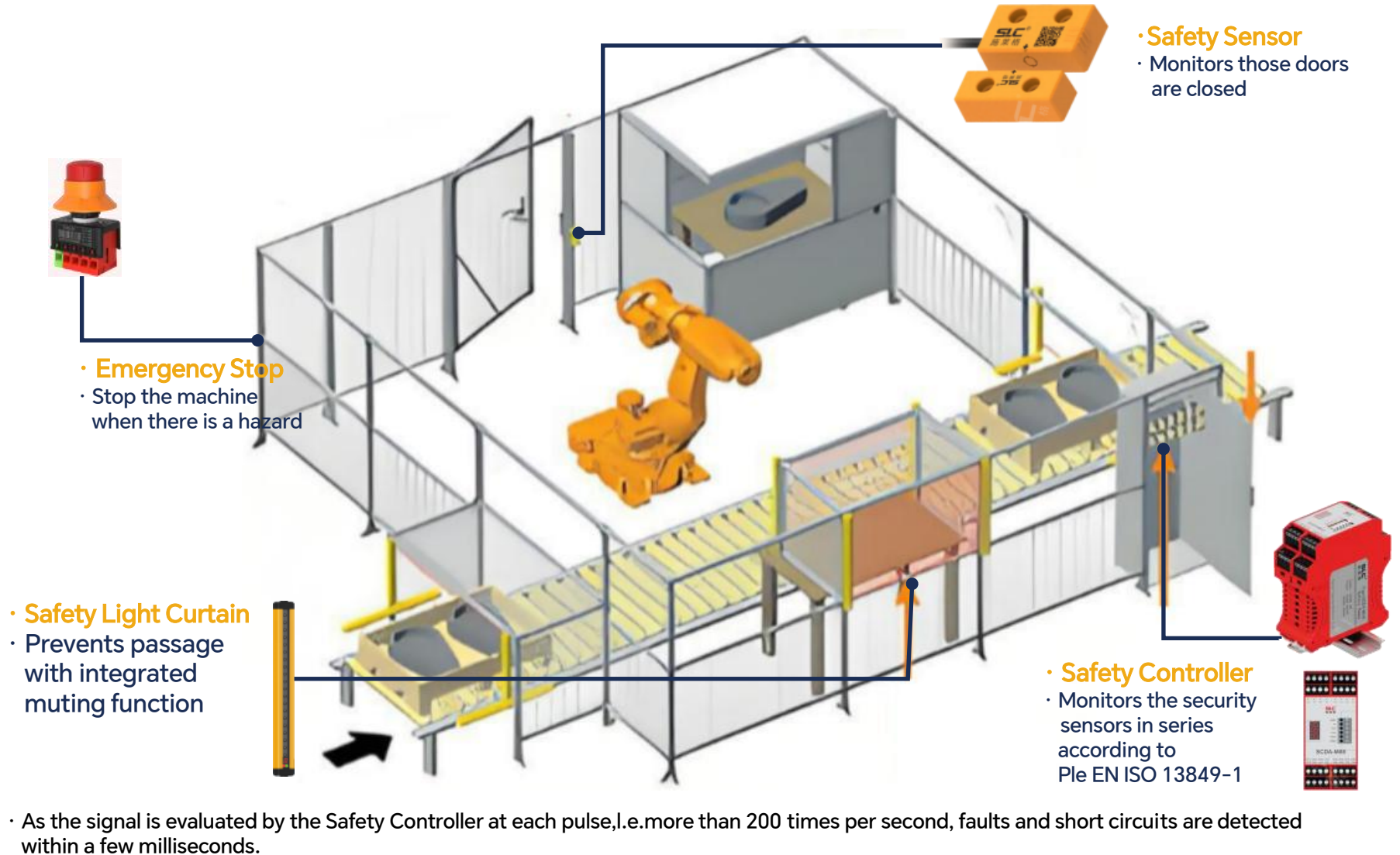
· 安全再设计

- 电气安全回路搭建
- 围栏爬梯硬件设计要求指导
- 风险评估
- 围栏爬梯规范设计
- 安全方案优化;
- 安全器件选型;
- SIL定级;
- Hazop分析;
- LOPA分析等



· 安全方案

- 安全硬件产品选型指导
- 基于风险评估的安全标识方案
- 安全产品应用指导



20+ 行业

- 我们为您的设备或系统提供整体安全设计方案
- 从防护方案设计到现场环节
- 从安全理念的植入到安全防护装置的导入
- 再到安全检查的实施
- 迪安的安全服务伴随您一路前行，永不止步



服务特色




- **研发能力**
- 专注安全防护领域20年
- 建设有产品研发中心及先进检测实验室。
- 核心安全产品取得TUV Rheinland TUV SUD/SGS 等权威第三方安全认证。



- **咨询特点**
- 专注可执行性和落地效能，强调赋能式咨询。
- 结合项目过程指导和培训，传递安全及企业管理核心知识要点，提升技术及管理人员认知及实操技能。



- **咨询团队**
- 核心服务专家均来源于国际第三方咨询机构及业内标杆企业。
- 安全咨询专家拥有十几年安全认证评估经验，熟悉自动化及机械安全标准并具备安全方案设计、经验丰富的整改落地方案。



- **服务意识**
- 以结果为导向
- 以解决问题为最终目标
- 以差异化、综合性服务为企业创造价值
- 秉持利他和共赢精神，先利他，后利己

冰山下的风险 更需要关注

出海项目合规风险排查

基于风险的审查

审

- 技术要求“陷阱”
- 交付及时性考量
- 验收标准考量
- 成本可控性分析

+

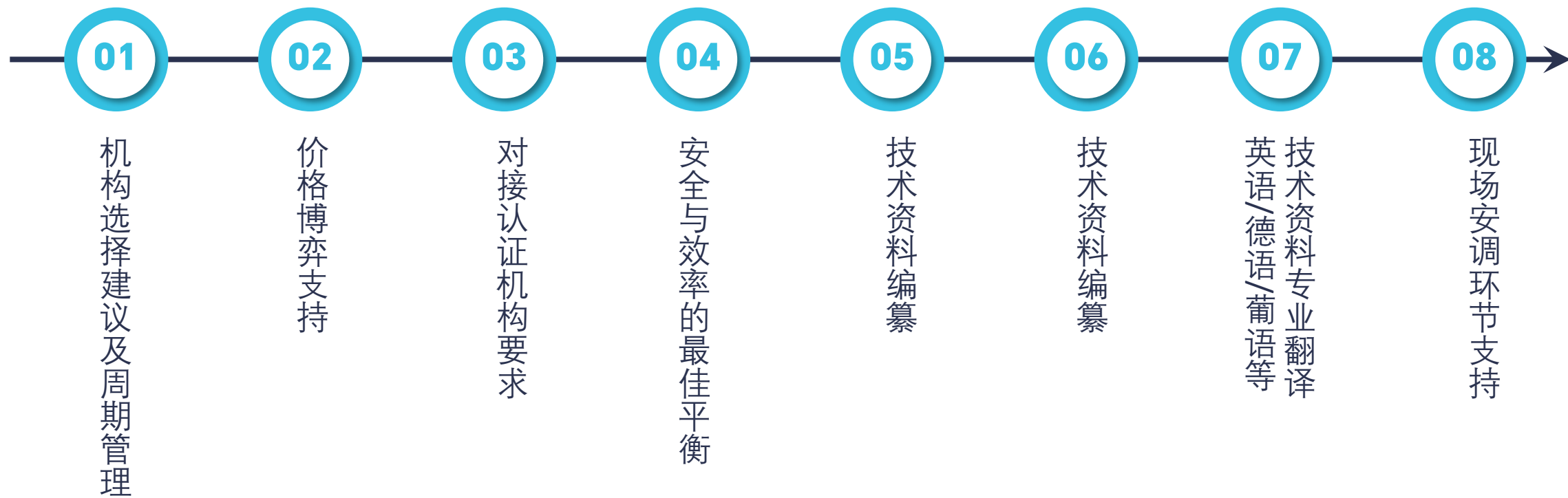
- 现场施工要求
- 环评及施工废弃物
排放要求
- EHS 管理要求

认证过程 从不会是一帆风顺

安全认证过程支持



认证合规全过程支持



交付成果示例（欧盟CE要求）

类别	序号	输出项目	输出项目
安全方案详细设计	9	矩阵图	1、堆垛机矩阵图(与电气原理图及设备号一一对应) 2、一层设备矩阵图(与电气原理图及设备号一一对应) 3、钢平台层设备矩阵图(与电气原理图及设备号一一对应)
	10	电气原理图	1、堆垛机电气图纸的修改 2、输送线电气图纸的修改
	11	安全回路框图	· 安全分区，安全回路框图的绘制
	12	安全回路计算书	· 安全分区，安全回路的计算报告
	13	安全零部件证书/说明书和规格书	· 器件和安全器件证书/说明书和规格书的查找及归集指导
	14	三视图	· 堆垛机三视图、输送线三视图修改
	15	围栏跨梯图	· 爬梯、围栏及护网图纸修改
	16	零部件图及爆炸图	· 零部件图纸的修改
	17	可上锁能源分布图	1、能源分布图修改 2、电气柜与设备号的控制关系(与电气原理图一一对应)
	18	电气布置及安装图	· 电气布置及安装图修改
	19	接地系统图及接地现场安装图	· 接地系统图及接地现场安装图修改



巴西ART系列文件

NR12-安装ART认证文件			
N	提供阶段	文件列表	内容介绍
A01		《服务订单 - NR 1》 Ordem de Serviço - NR 1	现场的所有人员需要签署一个关于知晓安装过程中风险和遵守现场EHS要求的声明
A02		《FRE - 员工登记表》 FRE - Ficha de Registro de Emprego	安装现场所有员工的登记表格
A03		《ASO—职业健康证书》 ASO - Atestado de Saúde Ocupacional	1. 若为巴西当地员工，直接需提供医疗机构出具的ASO职业健康证书； 2. 若为中方员工，则需要当地巴西后，在当地找医疗机构进行体检后出具ASO职业健康证书；
A04	安全、环境和职业健康 (入场前)	《PGR - 风险管理计划 (NR 1) + ART》 PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos (NR 1) + ART	1. PGR为风险管理计划，制定时需提供现场所有员工和所执行活动Activites的清单，根据清单参考NR1要求进行制定；PGR是最重要的。
A05	安全、环境和职业健康 (BEFORE ENTRY)	《PCMSO - 职业健康医疗控制计划》 PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	当地找医疗机构在对员工进行体检后出具PCMSO - 职业健康医疗控制计划；
A06		《PPE发放文件记录》 Ficha de EPI	入场前，施工人员领用PPE时填写发放记录
A07		《特种工种法律培训证书 (NR) 》 Certificados de Treinamentos legais (NR).	PGR确定了所需的NR培训，通常是40小时的NR-10基础课程。我们可以提供英语在线课程并颁发证书。如果需要在+2m的高空工作，则需要8小时的NR-35课程。
B08	安全、环境和职业健康	《所执行服务的 ART》 ART do serviço a ser realizado	安装ART在所有安装工作就绪后上核转发
...		《PAE - 应急预案计划》	

Number	Labor documents requirements
1	APR - Preliminary Risk Analysis
2	PGRO - Occupational Risk Management Program (NR 1) + ART (valid for a minimum of 6 months for the current project) for the
3	PCMSO - Occupational Health Medical Program (valid for at least 6 months for the current project)
4	ASO - Occupational Health Certificate for each Employee (valid for 6 months)
5	Contract including: - The commitment that all federal, state and municipal legal requirements will be abide by the law (as Safety and Environmental laws), following methods and standards of the Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - The agreement that copies of all documentations will be presented when requested by the
6	Histogram of the employees headcount - Social Security Professional Profile
7	Histogram of the machinery
8	Histogram of the equipment
9	Uniforms and badges for everyone
10	FRE - Employee Registration Form
11	CNH - Driver's License (appropriate for the type of vehicle/equipment to be operated)
12	Updated PPE (Personal Protective Equipment with Brazilian certification - CA) Form
13	Professional Certificates (issued in the current year)
14	Legal Training Certificates (NR 6, NR 10, NR 12, NR 18, NR 33, NR 35, depending on the contract validity, issued in the current year)
15	Annual Training Plan

Project phase 项目阶段	Documents Requirements	Requirement detailing:
Design	Mechanical Design 机械设计相关	Figures drawing 固定装置图纸 Grippers drawing 夹具图纸 Pneumatic drawing or gas circuit 气动或气路图纸
		Gas(argon) drawing or gas(argon) circuit 其他气体或气路图 And the list of components and component certificates 以及零部件清单和零部件证书
		Hydraulic(water) drawing or hydraulic(water) circuit 液压或液路图 Hydraulic(Other (adhesive/sealer)) circuit 其他液路图
		Structural calculations(load calculation and handle payload) 结构载荷计算 (Cranes)
		Main component drawings Staircase fence drawing
		Electrical and automation Design 电气和自动化设计
		Electrical and automation drawings 电气原理图
		Load electrical studies to validate that all components from electrical panels are correctly sized 电气载荷计算，以验证配电盘上的所有组件选型是否正确。
		Network layouts. Example: The connections between the network devices 电气布局图
		Equipment list with the quantity by station and cell/m. 设备清单，按工站和单元/线路列出数量。
		Main parts with function - List of equipment with technical details 具有功能的主要部件-带技术细节的设备清单
		Including CE certificate, declaration documents, technical specifications 包括CE证书，声明文件，技术说明
		Electrical Equipment Compliance Certificate 电气设备符合性证书
		Layout showing the location 设备布局 Layout drawing 布局图
		Safety layout drawing with the position of the safety device 安全装置布局图
Description of the process 工艺介绍		
Description of the process step by step by station. 设备介绍，工艺流程介绍		
Description of the equipment operation and Manual 操作说明和使用手册		
Description of the process step by step by station (including transportation, installation, use, maintenance, and repair) 每个工站设备说明 (包括运输、安装、使用、维护、维修)		
Rak assessment 风险评估		
Initial version risk assessment report 初始版本风险评估报告		
Safety Function Calculation (PL) 安全功能计算 (PL)		
Safety Function Matrix Diagram Safety circuit diagram Functional safety certificate or description of safety components 安全功能矩阵图 安全回路图		

欧盟CE要求下的风险评估

基于TUV Rheinland认可

风险评估报告

文件编号	JC1.1-2	版本	V1.0
编制人		日期	
校对入		日期	
审核人		日期	

基于TUV SUD认可

风险评估报告

文件编号	JC1.1-2	版本	V1.0
编制人		日期	
校对入		日期	
审核人		日期	

基于SGS认可

风险评估报告

文件编号	JC1.1-2	版本	V1.0
编制人		日期	
校对入		日期	
审核人		日期	

安全是 设计者的永恒追求

安全再设计



安全再设计之路

- 安全回路搭建
- 回路性能等级计算 (PL/SIL)
- 图纸审核及规范性整理
- 机械安全设计要求
- 协助企业建立安全设计标准
- 优化改进现有安全解决思路

没有最好只有更合适

安全实现方案

更好更快的
安全解决方案落地

- 现场安全检查+安全整改方案
- 企业安全标准化方案
- LOTO解决方案

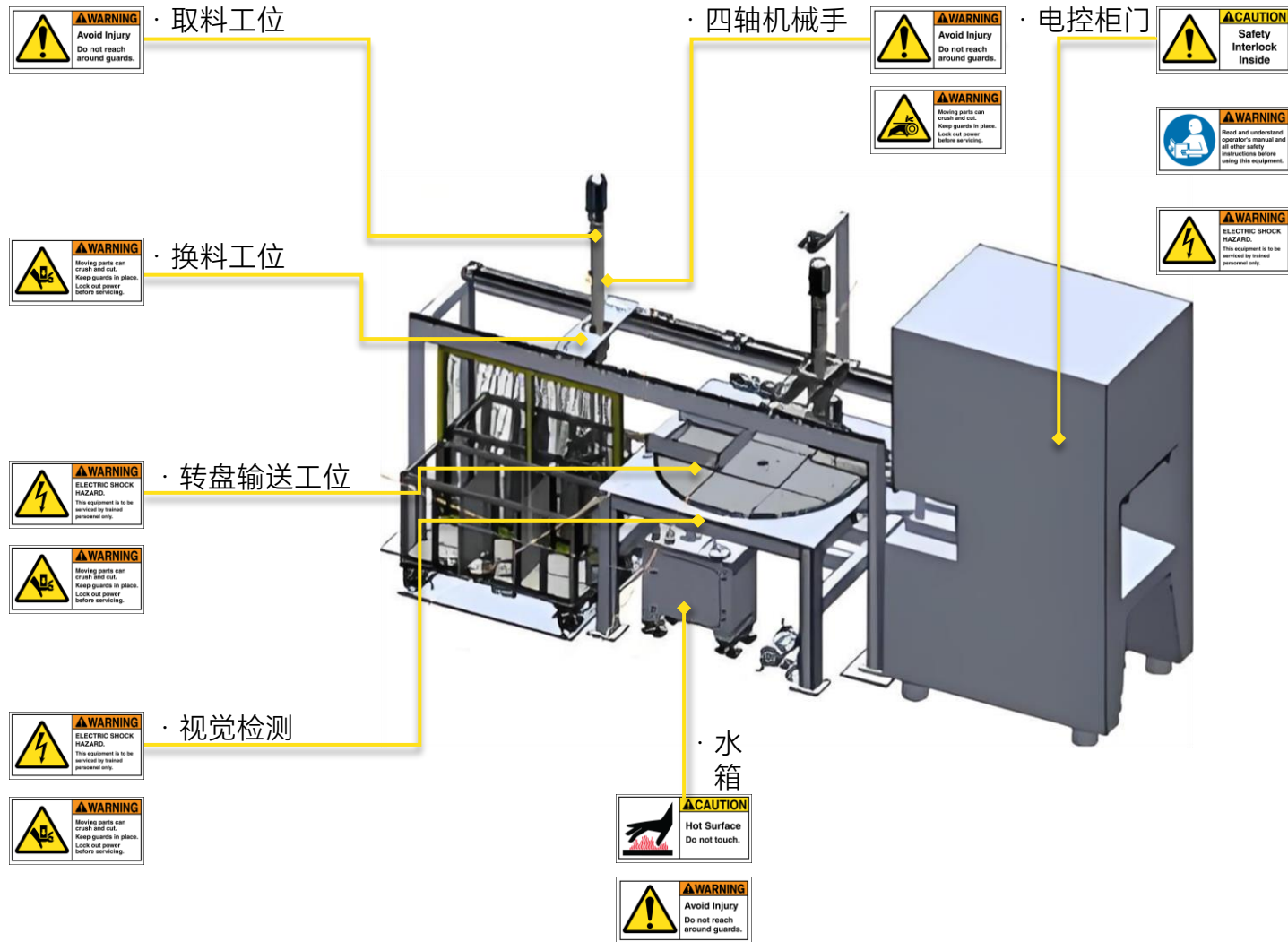


- “生命线”软硬件解决方案
- EHS安全培训类服务
- 安全标识解决方案

特色服务：基于风险评估结果的风险标识方案

- 基于不同市场、不同标准要求下的标识设计
- 基于不同风险、不同行业、不同工业场景下的标识；

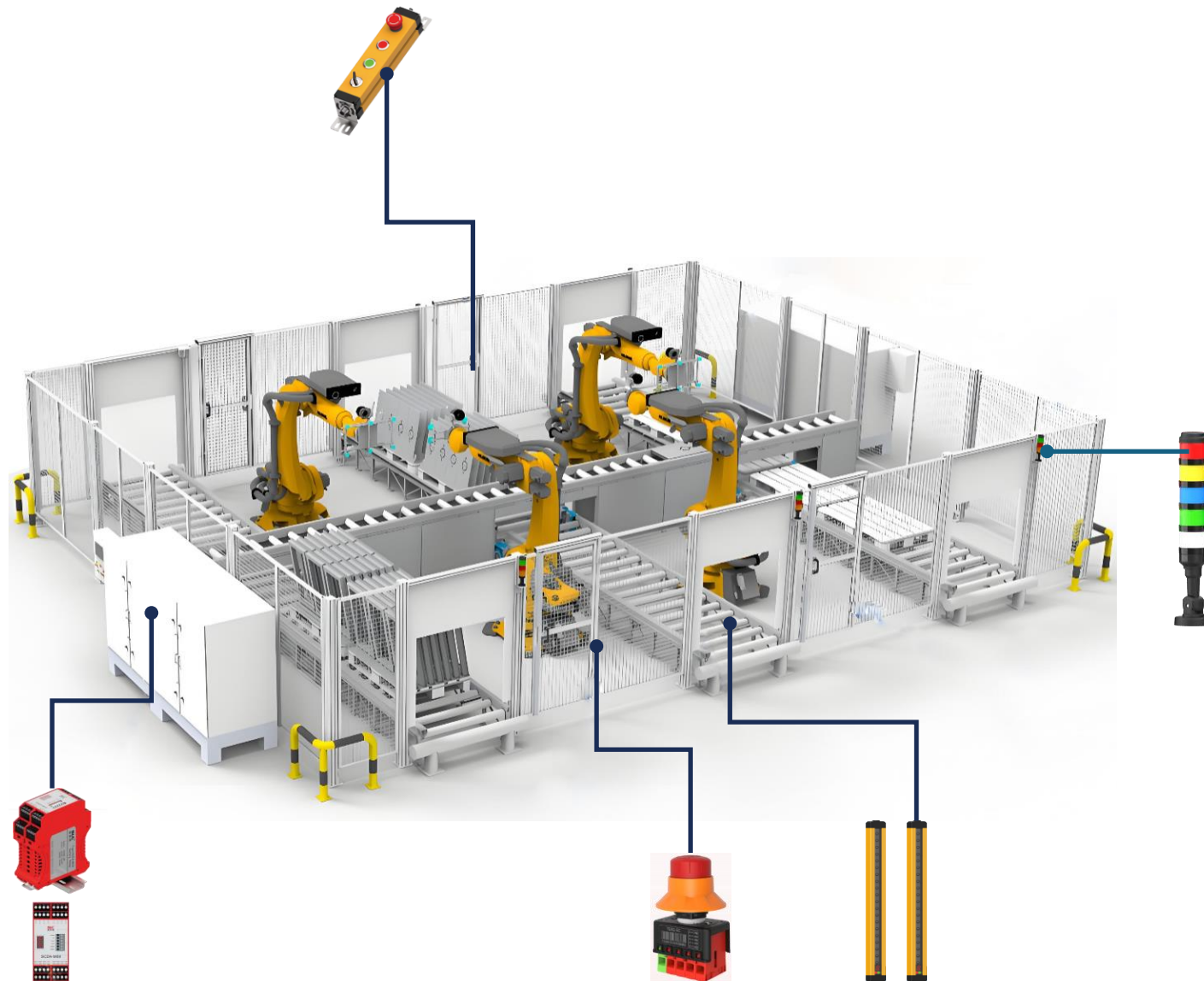
- ANSI 北美 (ANSI Z535 series) GB 国内 (GBT 9969;GB 2894; GB 13495.等)
- EN 欧盟地区 (EN ISO 7010; EN ISO 3864; EN61310; EN842等)
- ISO 国际通用 (ISO20607;ISO 7010; ISO 9244;ISO 3864等)



特色服务：基于风险评估 结果的风险管理方案

- 基于风险种类及成本控制理念，适配最佳的风险解决措施；
- 从器件选型到程序调试再到接线布线指导的端到端服务方案；

ISO13949; EN60204-1; ANSI UL508A;
ANSI NFPA70/79; SPE1000; NR 10;



迪安的一切产品和解决方案 只为实现企业的安全和可持续发展

- 适用于制造行业的所有领域，包括食品、包装、传统及新能源行业、机械自动化设备等行业

迪安愿景

做中国制造业智能化转型最值得信任的声音

CONTACT US:

www.de-safety.cn

yu@de-safety.cn

刘经理:186-2157-8198

于工:198-9575-1073

一切为了更好的安全!