

大陆智源

最强性能安防巡检机器人研发制造商

全场景智能移动机器人制造运营商



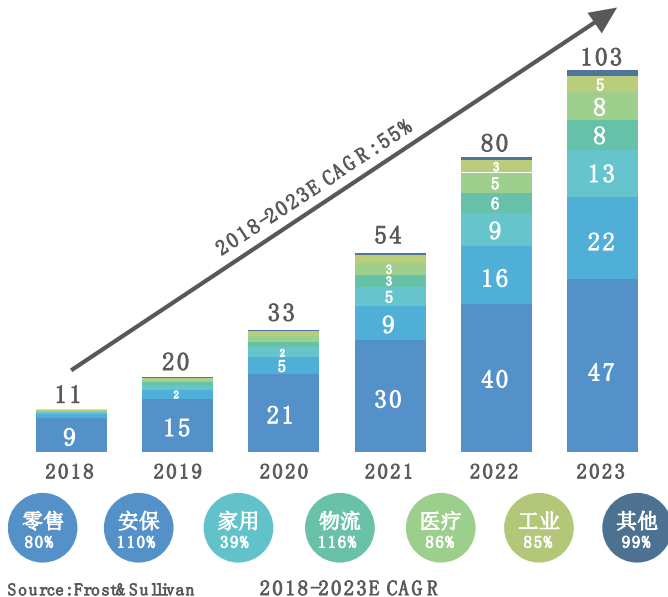
大陆智源
DALU ROBOTECH



机器人行业市场巨大

Frost & Sullivan

智能机器人：1000亿美金（2023年）
年增长率（CAGR）达到55%。



以国内安保市场为例：



在岗人数480万
(平均年龄接近50岁)

总需求量1000万人左右

以40%用机器人替代来计算
市场价值在3000亿以上



如保安、清洁、农业、工业等很多工作岗位，普遍存在工作辛苦、单调、收入不高，甚至危险等情况，这样的岗位：

招不来、养不起、管不了、留不住

必然会由
机器人替代





机器人要代替人类工作，就需要尽可能的拥有人类一样的行动能力。

受限制于机器人的“腿”的能力，目前大部分机器人难以在复杂环境下工作。



高效比



机动性



通过性



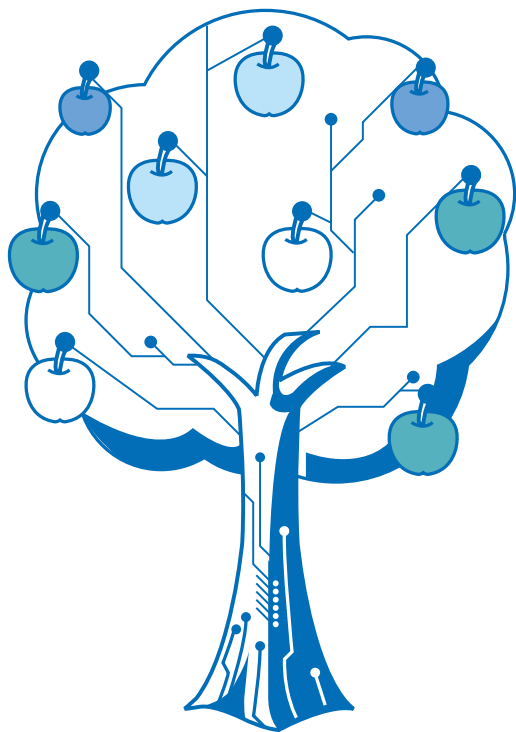
负重

关于大陆智源

最强性能安防巡检机器人研发制造商

全场景智能移动机器人制造运营商





种一棵树最好的时间是十年前

- 2009 团队开始机器人及AI方向工作
- 2015 **ANDI**零号机诞生
- 2016 大陆智源成立
- 2019 **ANDI-III**型安防机器人成功定型量产
首批百台机器人交付于新疆公安厅
与华为、中兴、中铁、四大通讯商、
英特尔、LG等展开**5G**安防机器人深度合作
受邀参加国内、巴塞罗那、
迪拜、科威特等众多国内外重量级展会
机器人出售至美国、科威特
- 2020 成功入选**2022**年北京冬奥会安防机器人项目
防疫版**ANDI**机器人助力武汉协和医院抗击疫情
- 2021 机器人工作派遣模式启动
多款新型机器人开始产品化
全球市场工作全面展开

新疆分公司

乌鲁木齐分公司
新疆（西部）市场
及产品维护

北京总部

核心设计
研发中心
管理中心



上海分公司

市场部
校企（职业）合作培训中心

江苏常熟生产基地

苏州自有工厂生产及调试
机器人管控服务中心

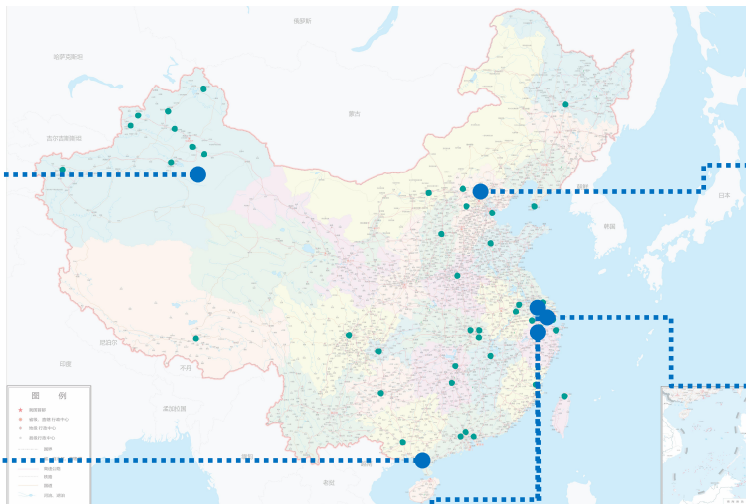


江苏盐城生产基地

● 产品应用地区

深圳分公司（筹）

供应链管理
研发分中心





- 2017年，中国 海门第二届“海智杯”创业大赛 优胜奖
- 2017年，荣获中关村融智特种机器人产业联盟2017年度最佳新秀奖
- 2017年，中关村融智特种机器人产业联盟 最佳新秀奖
- 2018年，第四届“i创杯”互联网创新创业大赛中荣获优秀奖
- 2018年，面向未来2018NBI Awards 星耀计划科创大赛TOP10
- 2018年，2018中国南通江海英才创业大赛 一等奖
- 2018年，第二届“龙门创将”全球创新创业大赛 中国赛区12强
- 2018年，2018智能装备军民两用科技创新大赛 一等奖
- 2018年，2018第八届黑马大赛总决赛综合评比中荣获优秀项目奖
- 2018年，2018年中国最佳特种机器人
- 2019年，2019年中国最佳特种机器人
- 2019年，“绽放杯”5G应用征集大赛，优秀项目奖
- 2020年，2020中关村国际前沿科技创新大赛TOP10奖
- 2020年，2020中关村5G创新应用大赛-核心技术专题赛 三等奖
- 2020年，第五届中国创新挑战赛 5G检测巡检机器人 优胜奖
- 2020年，万达&华为商业中心5G创新应用大赛TOP10大奖
- 2020年，深圳全球5G应用大赛 优秀产品奖
- 2021年，第三届 MEC 开放平台 Hackathon 应用开放大赛 优胜作品奖

团队介绍

董事长/CEO 高源

2022北京冬奥会安防机器人项目负责人
EdgeGallery开源社区常务董事
中关村融智特种机器人产业联盟专家
前暴风魔镜资深合伙人
大陆智源创始人

项目经历

机器人研发：拥有专利50余项，包括一种机器人控制系统、可升降安防巡检机器人、六轮仿生底盘、可攀爬割草机器人、平衡装置和可移动机器人、六轮仿生底盘、一种机器人模拟系统、无刷直流马达驱动整合系统等。



VP/CBO 陈美娟

香港理工大学管理硕士。前北京邦泰岷集团酒店海外商务总监，前美国福陆集团HSE培训师及迪拜阿联酋航空公司空乘培训师。丰富的中东、东南亚项目经验及项目资源。负责大陆智源海外商务项目。

项目经历

成功推进大陆智源与韩国AICA科技有限公司正式合作并合资建厂，联合开发LG, 三星，现代集团业务；将大陆智源云实验室项目成功与阿联酋酋长办公室对接并引入阿布扎比主权基金；成功与迪拜土地局签约合作推进未来城市项目；国内目前与珠江物业集团，碧桂园集团，新疆果业集团等推进国内市场和集团性质深入合作。

VP/COO 马奕然

前中国邮政济南高管。拥有十余年国企管理、政府关系维护经验。善于制定管理制度激发团队活力，协调资源配置推进政企合作。目前负责大陆智源政府、国企、央企项目。

项目经历

主导商业平台开发，带领大陆智源成功接入百度、京东、中国电信、中国移动等大型平台，促进了大陆智源机器人产品在全国各行业的布局。建立了与中石油、华为、英伟达、红星美凯龙、科大讯飞、北京理工大学、武汉大学、重庆大学等重点企业与科研机构的商业合作。



算法科学家 曲彦

ANDI 1.0代原始研发员，法国洛林大学数学博士，中国科学院数学与系统科学研究院博士后。研究领域涉及数论，L-函数，AI算法。曾任西湖高等研究院副研究员，歌尔股份有限公司CEP研究院首席科学家，极客软件&北京暴风魔镜科技有限公司机器人部人工智能科学家。

学术成果

发表SCI论文8篇，包括《广义切比雪夫函数的GLM估算》中国数学前沿，2012，7（5），883-894；《自守L-函数的短区间素数定理》算术学报，2012，154，45-59；《Maass特征型傅里叶系数的符号变化》，中国科学：数学，2010，53，243-250

CMO 李春奇

西安交通大学管理硕士及应用电子技术学士，北京大学光华管理学院创六营学员。曾任西安力源驱动技术有限公司、艾默生网络能源有限公司等公司销售总监及高管，拥有近二十年大型公司产品销售经验，掌握丰富的机器人市场渠道资源，具备极强的项目谈判和数据分析管理能力。

项目经历

获得艾默生市场奖项50多项，熟悉整个市场体系：市场策划、品牌宣传、渠道推展和管理、新市场新产品推展、客户管理、大项目运作；在任深圳安泽智能机器人有限公司销售总监期间，拓展了多个新行业客户、业绩优秀，完成的大项目有某省大型烟厂安防机器人项目、某省级政府机器人采购项目等。



产品总监/生产总监 吴多德

大陆智源机器人产品总监，兼工厂总经理，负责全产品的研发与生产把控。曾担任海尔U-Home产品线负责人，十余年软硬件研发经验，熟悉市场需求与产品之间的关系。

项目经历

组织提高了工厂团队技术水平
优化升级产品生产组装工艺流程标准化
建立产品质检流程标准
建立高效的沟通机制
ANDI 全系列机器人产品研发
蜜獾全系列机器人产品研发
步甲底盘全系列产品研发

我们的产品

全生态机器人产品矩阵

覆盖安防、物业、物流、农用领域



ANDI-III 型机器人，是全国自主研发的专利产品，是一款高适宜性的通用服务机器人平台。

ANDI 具备优秀的硬件基础和丰富的软件接口，配备了高通过性的RL-C2型“步甲”机器人底盘、可升降改变重心的身体和颈部、高性能上位机以及各种传感器等精密构件，可实现在1.5m 的工作高度情况下的爬坡、越障等能力。

目前，ANDI 机器人仍然是全球唯一一款已经量产并交付的安防安防机器人产品，众多企业批量采购，已在国内外多个城市投入使用。





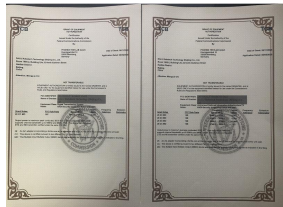
全世界第一台,且唯一一台登上珠峰的机器人
(适应高寒高海拔及复杂地形)

2022冬奥会指定使用安防机器人

各项性能全球最强的安防机器人



CR认证
FCC认证
公安部检测认证



“步甲”系列底盘是大陆智源的核心产品，该产品在国内外拥有多项专利，在机器人移动领域具备最高综合性能的全地形通用底盘。

步甲底盘可以做到35° 爬坡、10cm越障、20cm沟壑、原地自转、横向移动、斜向移动。标准版载重 200KG，轻松兼顾室内外行走任务。

国内外众多机器人企业批量采购该产品，已形成以大陆智源机器人底盘为核心的机器人生态体系。



步甲11型 量产通用机器人底盘



冬奥会吉祥物采用大陆智源底盘



物流类机器人



巡检类机器人



测绘类机器人



工业设备类机器人

改变行业的新技术——步甲III型通用机器人底盘

机器人不能在公共街道与车辆混行，可负重上下人行道、台阶行走是送货机器人、巡检机器人等各类移动机器人产品的绝对刚需，也是长久以来的行业痛点。



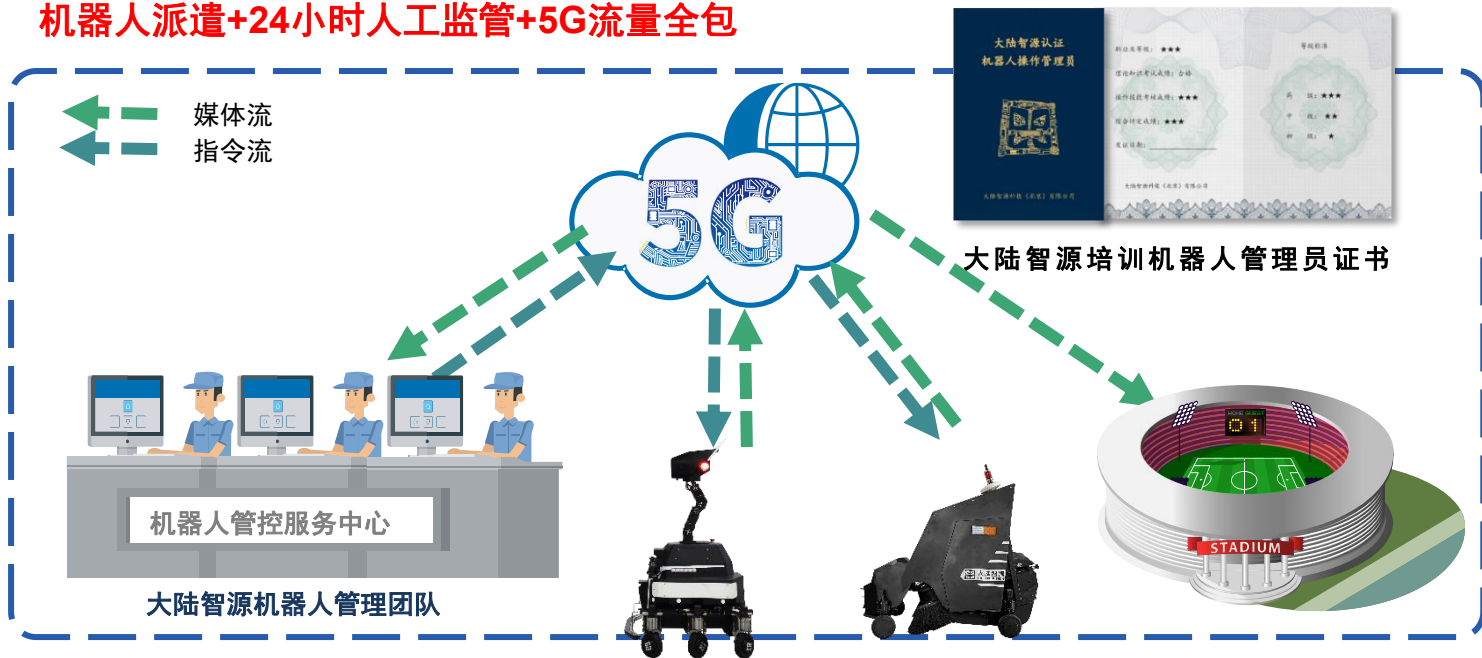
仿生六轮足结构的步甲III型底盘已研发完成（未发布），性能提升200%
适应各种复杂地形，甚至可在高负重情况下完成越障30cm, 爬楼梯（两种子型号）等动作

在实用型、通用性、商用性各方面超越波士顿动力大狗系列产品

机器人工作派遣服务

客户企业解决“最后的操作难题”，提供机器人派遣、24小时远程人工客服对机器人进行远程管控、免费5G流量服务。每位管理员可同时操作50台机器人，从根本上解决了机器人使用单位的员工不愿学习机器人操作的难题。

机器人派遣+24小时人工监管+5G流量全包





- 6米机械臂
- 锂电+燃料发电双模式
- 自洁纳米材料自动喷涂
- 光伏板自动高压清洁
- 支持5G远程人机协作
- 全地形适应性
- 防水防尘设计，可长时间驻守野外工作

与光伏自洁涂料企业合作，已签署一万台总价值**10亿元**的意向订单

与阿联酋水利电力部合作，承接中东地区光伏清洗项目



- 全金属防爆标准
- 4喷头干粉灭火
- 双1.8米俯仰可调喷头
- 油、气体泄漏识别
- 火焰、烟雾识别
- 安全巡检
- 支持5G远程人机协作

已经作为唯一合作商与中石油展开合作，在石化类企业及中石油所属2万个加油站进行推广



5G工业级模组

已量产/已销售



扫地机器人

研发完成



小白-消毒机器人

已量产/已销售



除草机器人

即将研发完成



小白-移动平台

已销售



智能摆渡车

研发完成



蜜獾特种机器人

已销售



农用机器人

即将研发完成

我们的优势

坚持高度技术自主研发

具备总设计师级一体化产品设计和实现能力，机械、电控、算法、工业化等各方面可高效整合及快速研发迭代

系统\AI



- DLR0S机器人操作系统
- 人脸、各类物体等基础识别能力
- 室内外各类场景下的自动导航能力
- 机器人专用MDS复合数据链路传输
- 开放平台无限扩展性

硬件\控制



- 可扩展多路（8路）大功率无刷电机驱动
- 底层运动控制算法，不同轮数、不规则轮距全向运动控制算法
- 可扩展多模态外接电子设备控制
- 支持串口、网口、总线等多种接口

机械\构造



- 偶数轮(4, 6, 8...)全驱独立悬挂独立转向架构
- 高负重高通过性
- 多型号支持不同场景及需求
- 实用上台阶能力
- 身体稳定器

器件



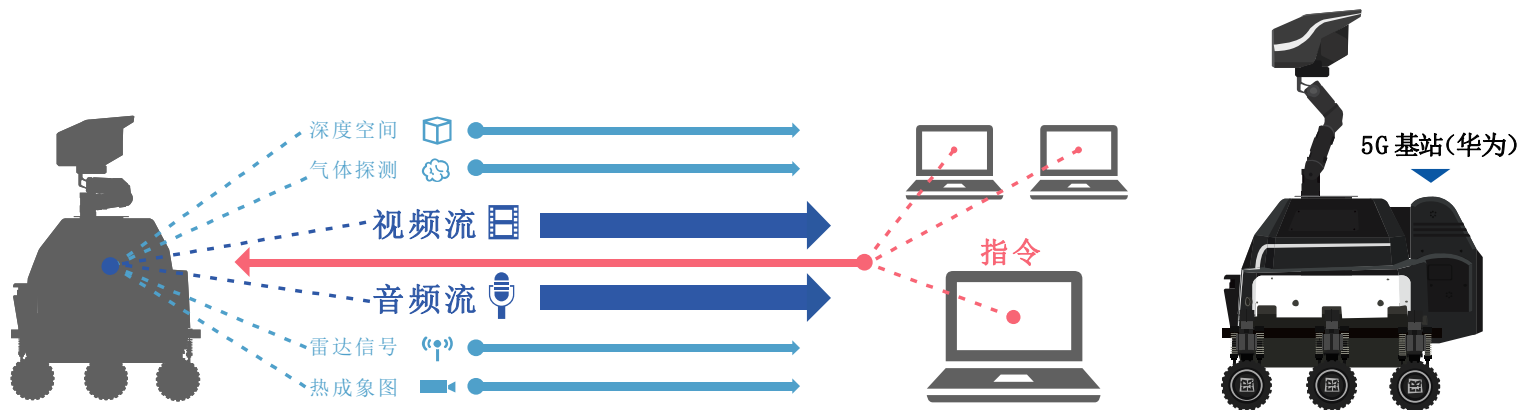
- 自主设计转向器，小体积大扭矩、高鲁棒性，自开模具
- 独家定制系列动力轮，无刷轮毂电机，多尺寸，高精度，大扭矩，防护等级ip66，自开模具

多路视频/控制信号一体传输系统

MDS复合数据链路，在传输视频流和音频流的同时，将来自PC平台、移动平台、专业控制设备以及VR设备等多种平台的控制指令，以及诸如雷达信号、气体探测信号、热成像信息、深度空间信息等各种复杂信息和承载同一信道，在不干扰音视频流畅度的情况下同步传输，工作于互联网、移动3G、4G、5G网络、wifi以及模拟信号网络等各种网络环境。

数据在传输过程中有选择的在云端进行存储管理，所有操作及传输的内容都实现了有据可查可追溯。

（注：大陆智源是华为5G安防机器人领域的重要合作伙伴）



华为EdgeGallery&大陆智源

技术亮点

MEC平台提供低延时、高带宽极致网络环境，数据稳定传输。机器人独有的底盘技术、基于开源EdgeGallery聚合丰富的网络能力，保障系统安全稳定。

业务场景

防火



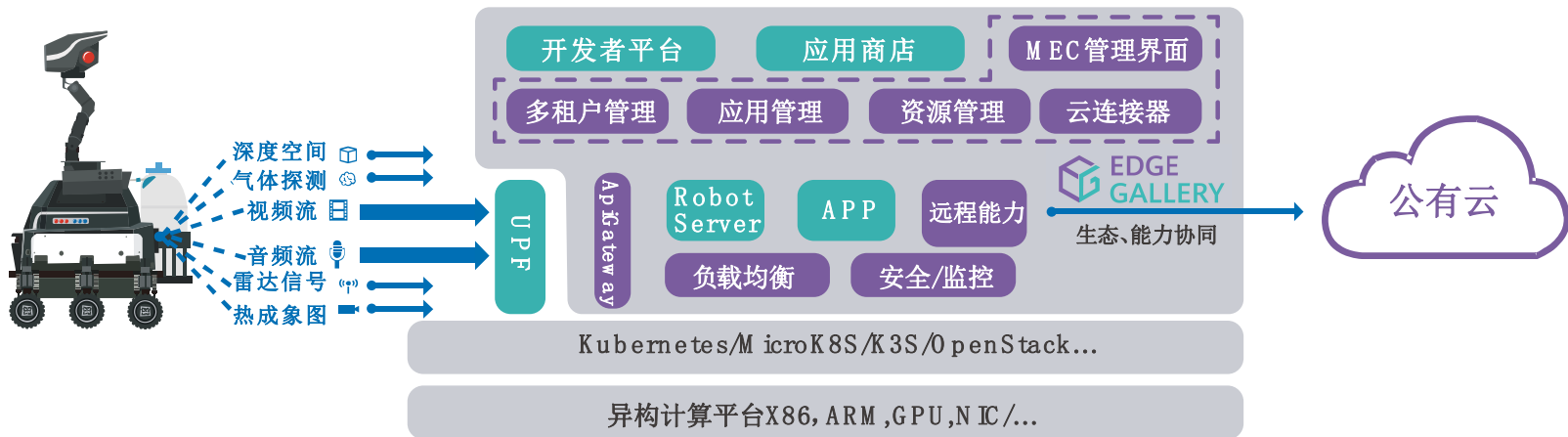
防暴

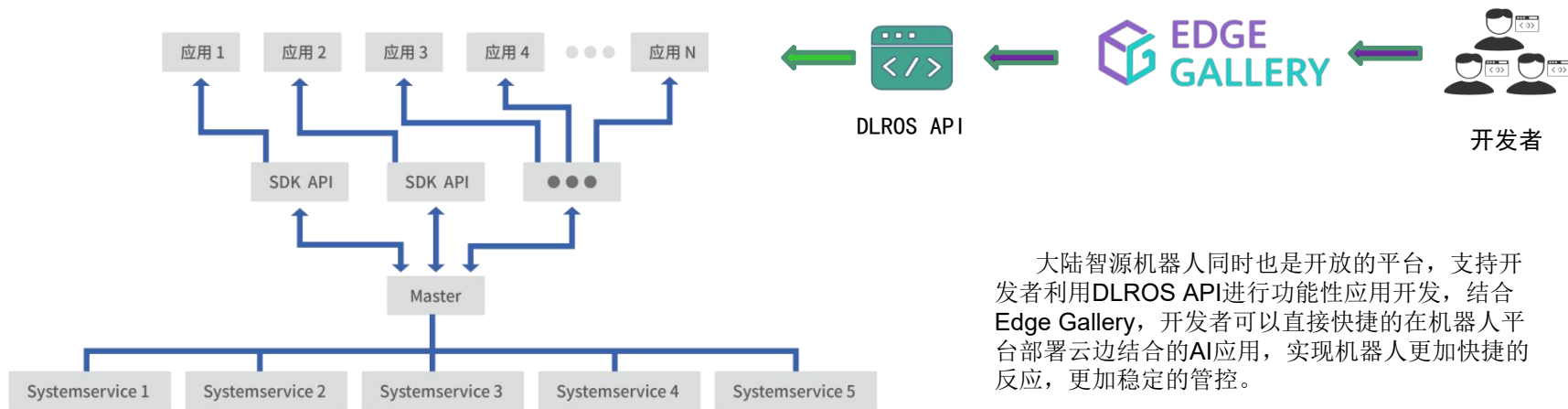


体温监测



消杀、巡逻





大陆智源机器人同时也是开放的平台，支持开发者利用DLROS API进行功能性应用开发，结合Edge Gallery，开发者可以直接快捷的在机器人平台部署云边结合的AI应用，实现机器人更加快捷的反应，更加稳定的管控。

大陆智源历时4年开发DLROS机器人操作系统，针对大型工作类机器人，系统由四部分组成：驱动程序(Linux Kernel)、库文件(Libraries)、Application Framerwork、Applications 支持二次开发无限扩展。

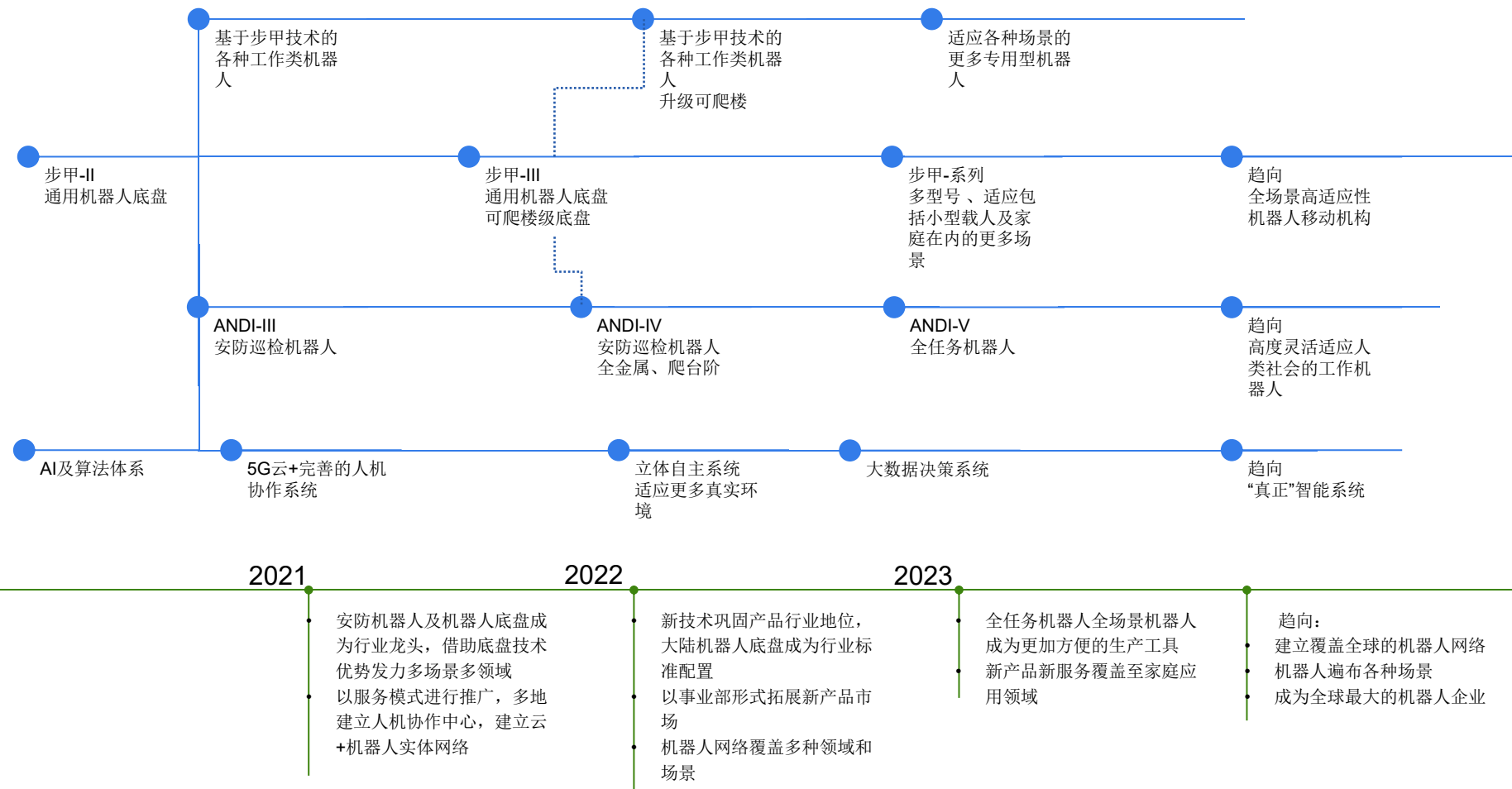
软件著作权20+



发展规划

创造真价值 改变全世界

产品规划及企业发展



合作企业 (部分)



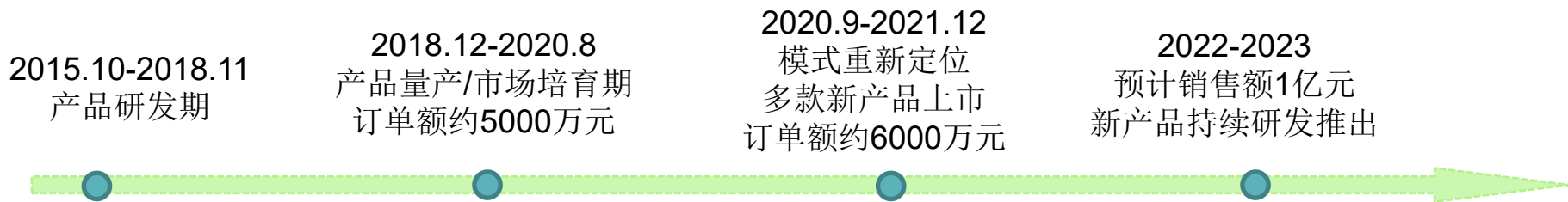
科研合作 (部分)



国际合作 (部分)



基于当前订单及合作方、省级总代、行业代理商等反馈任务量估计



其中，底盘等基础部件以低利润平价销售，目标是做到全世界**50%**以上的室外机器人产品都采用大陆智源专业机器人底盘。

➤ 融资历程

2016年融资500万元种子轮

2022年上半年融资3000万元

➤ 本轮融资规划

✓ 本轮为A+轮融资，融资目标5000万元，估值为投前4.5亿元人民币

✓ 本轮资金主要用于：

- 扩建生产线，提高产能
- 全国市场扩展，渠道建设
- 产品迭代与研发

➤ IPO计划

✓ 光大证券已开始上市培育与辅导

✓ 2022年下半年开始股改

✓ 计划3年内科创板IPO

大陆智源

蛰伏数载

做改变世界的机器人



大陆智源
DALU ROBOTECH