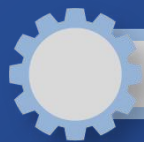


深圳市栗橡科技有限公司

标准化单中控系统复合机器人



奔跑吧，2022！



汇报人：时岱

目录 /
CONTENTS

01 公司介绍

02 项目及团队介绍

03 核心竞争优势及产业化能力

04 发展规划

05 长三角规划



PART 01

公司介绍

公司介绍

深圳市栗橡科技有限公司成立于2021年4月15日，是专业从事复合机器人研发、设计、生产、销售的高科技企业。

核心团队由加拿大智能制造行业海归高层次人才及本地机器人及自动化控制龙头企业技术及销售骨干组成。

公司总部位于光明区留学生创业园，研发及生产基地位于光明区新湖街道圳美社区城佳科技园。公司扎根光明，立足大湾区，联动长三角，辐射全国，相信不久的将来会成为机器人行业的一直新秀。



PART 02

项目及团队介绍



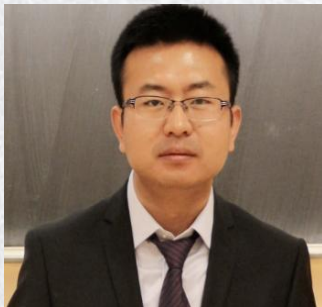
核心团队



时岱
CEO

加拿大工程院院士团队核心研发人员
曾发表SCI论文4篇
加拿大专业工程师
主持或参与加拿大国家自然科学基金项目6项

深圳市光明区智能制造行业协会副会长
深圳市智造激光技术研究院副院长



包斌
CTO

法国里昂国立应用科学学院工
学博士，深圳市孔雀人才

南方科技大学工学院力学与航
空航天工程系副教授

机器人行业专家

主持或参与国家级、省市级及
其他军民科研项目二十余项，
深圳市科技专家委员会科技专
家库专家



黄毅
技术总监

曾任越疆域机器人，斯坦德机器人
科卫机器人技术专家

12年移动机器人及协作机器人开发经验

AGV底层算法专家



易金朋
机械臂技术负责人

原思灵机器人，伯朗特机器人技术工程师

6年协作机器人及工业机器人开发经验

嵌入式算法专家



郭滨
销售总监

原博创机器人，埃福特机器
人，研控自动化销售经理

7年机器人和自动化销售行业
经验



刘莲
运营/行政总监

加拿大麦克马斯特大学金融数学
硕士

原加拿大皇家银行副总监，金融
风险管理师(FRM)



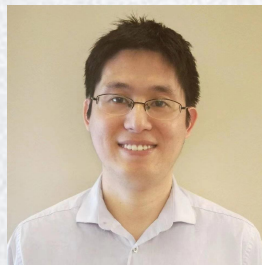
科学家团队



杨军 院士
首席技术顾问

博士，教授
加拿大阿尔伯塔大学机械工程博士
加拿大工程院院士
电子科技大学深圳高等研究院教授

先进制造专家，加拿大第一个工业4.0研发中心主任，同时兼任海外华人科技联合会专家委员会主任，机器人及智能制造行业专家



蔡小兵 博士
技术专家

博士，特聘研究员
北京理工大学博士
原加拿大西安大略大学助理研究员

杨军院士团队核心成员，电子科技大学深圳高等研究院工业互联与智能制造团队核心成员



张东星 博士
技术专家

加拿大西安大略大学大学机械工程博士

电子科技大学深圳高等研究院助理研究员

先进制造专家，智能制造，自动化设备和3D打印设备专家

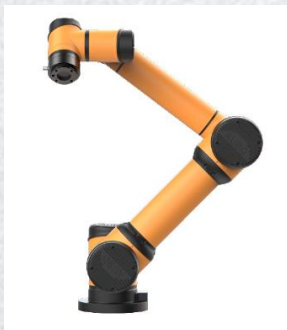


什么是复合机器人

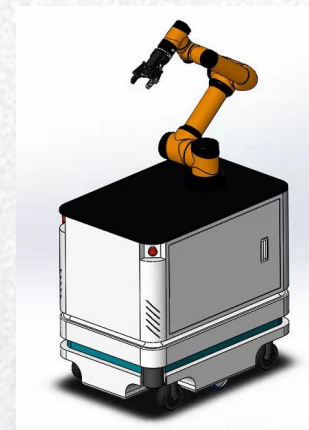
两种或两种以上的机器人通过各种手段组合而成的新机器人品类



+



=



+



=





复合机器人的市场规模

2021年，有业内人士称之为复合机器人落地应用的“元年”

高工机器人产业研究所（GGII）保守预计到2025年复合机器人销量有望突破1.2万台。



在具体场景上，受市场接受度、价格、技术等因素影响，3C、半导体、电力、大数据中心、金属加工、档案管理等行业成为复合机器人率先渗透的场景。



市场规模及行业前景



电力行业巡检



档案库房管理



轨道交通行业检修



加工制造业上下料



半导体行业上下料



行业痛点

- 价格昂贵

- 大约**40万-100万/套**起，视项目的难易程度和客户预算而定
- 制造行业，食品行业，农业，生物医药行业，需求很大，但由于价格高，导致只有少数行业（如半导体，**3C**，电力等真正受益并使用复合机器人）

- 标准化程度差

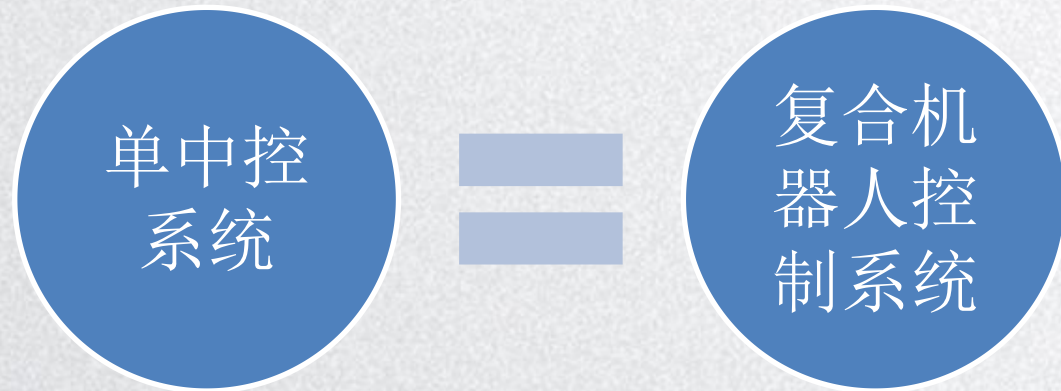
- AGV**和机械臂整合耗时耗力
- 根据每一个工作场景开发一套系统，复用性差
- 需要研发工程师长期驻场进行定制化开发



我们的优势



栗橡单中制系统





我们的优势

	栗橡机器人	以优艾智合为代表的传统型复合机器人
产品定位	单中控复合机器人标准化开发，应用层工程师进行微调出解决方案	以AGV技术为核心集成机械臂进行多解决方案开发定制
工期	约3天到14天（视技术难度和工程师熟悉程度）	约1个月到1年（视技术难度）
工程师需求	标准化复合机器人+视觉识别，只需要应用层工程师开发即可，可以委外二次开发，易于发展代理商	标准化底盘，需原厂开发底层技术工程师进行源代码调试，无法委外，很难发展代理商
价格	15万/台+代理商二次开发	40万-100万/整套方案

机器人视觉识别/抓取/路径规划



深圳市栗橡科技



PART 03

核心竞争优势及产业化能力



核心技术优势

1. 超高控制频率

车辆跟机械臂采用 **EtherCAT** 一体化总线通讯，控制频率高达 **1000Hz**，机械臂跟移动底盘作为一个整体同步控制，使得控制更加灵活精准，产品更加标准化，成本更低

2. 超低速运动

车辆可以实现最低 **0.5mm/s**的速度运行，精确对接更便捷。

3. 超高定位精度

结合特定形状或是材质（激光识别），在指定站点经过二次定位的重复定位精度可以达到**±2cm**。

4. 差速移动

采用双驱动轮差速控制，运行平稳，性价比高。

5. 激光 SLAM 算法建图定位

360°对角双激光 **SLAM** 导航避障，安全无死角。

6. 自主研发视觉识别系统

视觉摄像头对被抓取物特征进行高精度识别，最大程度上保证抓取位置精度



市场技术优势

PCB, SMT, 3C行业直接客户资源 4万余家

名称	修改日期	类型	大小
佳铭	2021/10/20 22:59	文件夹	
客户资料	2021/10/20 22:59	文件夹	
深路客户	2021/12/31 18:23	文件夹	
原始资源	2021/10/20 22:59	文件夹	
2客户详表2222222222	2015/5/25 8:43	XLSX 工作表	78 KB
2客户详表-东升-每月25日更新(1)	2015/8/25 13:22	XLSX 工作表	554 KB
2客户详表-东升-每月25日更新	2015/8/14 16:53	XLSX 工作表	553 KB
2客户详表-东升-每月25日更新6	2015/9/7 12:41	XLSX 工作表	550 KB
2客户详表-东升-每月25日更新7	2015/9/7 12:43	XLSX 工作表	550 KB
2客户详表-东升-每月25日更新666	2015/9/7 12:42	XLSX 工作表	550 KB
东莞客户-已成交	2015/7/6 13:32	XLS 工作表	47 KB
东莞客户资源	2015/8/10 16:11	XLS 工作表	3,367 KB
东莞资源总表	2015/5/27 22:53	XLS 工作表	3,132 KB
客户储备(明)	2016/4/5 10:36	XLS 工作表	64 KB
客户及项目总表	2015/5/26 8:31	XLS 工作表	64 KB
客户及项目总表-10.28	2015/9/10 14:53	XLS 工作表	299 KB
客户及项目总表-SX	2015/9/10 15:19	XLS 工作表	103 KB
客户名单---册东升4	2015/9/7 12:37	XLS 工作表	28 KB
客户信息(秀)	2015/5/25 8:43	XLSX 工作表	78 KB
客户资料(x)	2015/7/9 13:41	XLS 工作表	122 KB
客户资料(邹)	2015/6/1 16:27	XLS 工作表	31 KB
梁增明客户详表	2015/9/14 8:51	XLSX 工作表	73 KB
市场客户	2015/5/27 8:58	DOC 文档	32 KB
整理后客户总表	2014/5/13 15:27	XLSX 工作表	22 KB
整理后客户总表-OWEN20131105	2014/3/31 14:29	XLS 工作表	80 KB
整理后客户总表-OWEN20131105-1	2014/3/31 14:30	XLS 工作表	80 KB
志鹏客户资料	2015/7/9 13:41	XLS 工作表	52 KB
中秋月饼明细	2014/8/14 18:35	XLSX 工作表	12 KB

名称	修改日期	类型	大小
包装机械	2017/3/22 14:52	XLS 工作表	2,410 KB
变频器	2016/9/26 9:24	XLS 工作表	2,954 KB
传感器	2016/9/27 17:41	XLS 工作表	3,133 KB
电机	2016/9/29 13:42	XLS 工作表	7,914 KB
东莞客户资源	2015/8/10 16:11	XLS 工作表	3,367 KB
东莞客户总表	2016/2/24 16:55	XLS 工作表	3,100 KB
东莞资源总表	2015/5/27 22:53	XLS 工作表	3,132 KB
风机	2016/9/28 13:38	XLS 工作表	3,900 KB
汇总	2021/6/23 21:45	XLSX 工作表	12,071 KB
客户名单-1738-罗令(1)	2021/6/23 21:32	XLSX 工作表	213 KB
客户整理	2021/8/6 14:29	XLSX 工作表	5,360 KB

日资	京瓷办公设备科技	霍吉山	生技部2科(科长)	2\13826965	办公设备
	0769	徐任冲	生技部2科(副科长)	7\1382922	
		胡银国	生技部2科(系长)	7\1358081	
		李伟生	生技部2科(系长)	138291	
		林巧丰	生技部2科(工程师)	7\139259	
	石大路	姚华	生技部2科(工程师)	138257	
		甘福	生技部2科(工程师)	13650	
		梁科	生技部1科(科长)		
		冯楚泉	生技部1科(工程师)		
		罗华	品质管理科(系长)		
		钟志恒	品质管理课(工程师)		
	内地	宏威	杨明生	研发部(技术总监)	太阳能、光盘
			李俊华	预装部(主管)	2-876 13925 10
			张工	预装部(工程师)	13827 16
			杨顺先	研发1部(项目经理)	13580 02
			董工	研发2部	
			覃海	研发5部(助理经理)	13802 10
			蓝工	研发5部(工程师)	769-21 2
			郝小姐	采购部(主管)	2 8
	美资	东莞泰科	唐运军	工程部(工程师)	18938 9
	0769	徐飞鸿	采购部(采购工程师)	13925 7	
		江生	ME部门(经理)	7	
		谢院明	品管部门		
	美资	东莞莫仕	吴怀璧	QA	136220 6
	0769	胡强	工程部主管	13018 8	
		邓工	自动化部门(工程师)	13809 2	
		王明华	自动化部门(工程师)	13751 2	
		宋长江	工程部(工程师)	13412	
		胡承枫	采购部(工程师)	18122	
	日资	京瓷连接器	相松康宏	生技课(课长)	连接器
	0769	刘冬青	生技课(电气工程师)		
		黄国民	生技课(工程师)	139257	



市场技术优势

激光及自动化行业客户

代理商资源

3万余家

公司	注册资金	产品	公司地址	联系人	联系电话	联系内容
深圳市杰迈精密自动化有限公司	500W				罗斯工 13651... QQ:3619... 工电 18588...	端子是国产，这个没听清，继电器是欧姆龙的，一个月100-200个的量。按钮是和泉的，PLC是三菱和松下。对欧姆龙价格不是很满意，想要降低成本
深圳市宝盛自动化设备有限公司	4286W		深圳市宝安区石岩街道天格(石岩)工业区C栋1-3楼	岳彩泉 电气工程师 刘厚湘 采购 吴开聪 工程一部部长	135549... 岳彩泉... 156158...	现在工程已经不在宝盛了，说在尊泰。还是从事电气行业，公司现在用三菱PLC、传动施耐德、低压施耐德。约拜访说这两天上完班就放假了，比较忙，年后再说了。
深圳市联鑫激光股份有限公司			深圳市南山区留仙大道(西丽镇)红花岭工业区南区2区4栋1,2,3楼	王工	136409...	有用到西门子的。明天上午去拜访，顺便带点样本资料过去。
深圳市龙笛智能设备有限公司				李总	1353806...	西门子欧姆龙PLC，电机是台湾的。问是负责采购还是技术，他说什么都负责一点。现在快过年了没空，等年后再去拜访。先加微信，发点资料过去。
深圳市强华科技发展有限公司				谢明		伺服控制使用松下、低压使用欧姆龙、国产品牌。问了有没有用过我们代理的产品，他说没有。如果你们的产品用的好的话也可以。邮箱发资料：
深圳纳瑞科技有限公司				杨连丽		有用到霍尼韦尔的，说有用的话可以找我们
深圳市精密达机械有限公司						接电话是杨小姐，问了采购经理是不是叶，她说不是。加杨小姐 QQ1450267587 介绍了公司，建议我们上门拜访，留下电话，他说有需要再联系
深圳市天和双力物流自动化设备有限公司	1000W			游工	1812604...	游工是电气工程师，西门子PLC是200smart 1500的，变频器是V20和G20的，低压有70-80W是施耐德。量还是比较大的，但是从游工的话里感觉没有选项。先发资料过去，到时看能不能帮忙推荐一下
深圳市阿李智能装备有限公司	900W			李工	188188...	公司主要是为比亚迪做装配设备的。PLC欧姆龙汇川，伺服松下、安川；低压部分继电器用欧姆龙、端子魏德米勒、开关正泰。看设备上的继电器用量大约有10来个。李工刚到公司也就半年，没有透型机。
深圳动进智能科技有限公司	1200万			李小姐		用的都是直流无刷电机，低压由器这一块是固定的品牌，具体没说。先加...发点资料过去。
深圳市欧盛自动化有限公司						
深圳市中额科技有限公司						
深圳市松禾智能系统有限公司	3000万元		深圳市宝安区航城街道宝安大道南昌社区三围勤裕工业区C栋二楼		蔡小姐 135902...	联系蔡小姐带公司资料去拜访
深圳百睿机械有限公司			东莞市塘厦镇中宝通工业园宏业南三路2号	邢庆龄	189255...	加邢先生... 最近单子太多，比较忙，只能先看资料出差了，手机留在公司
深圳臻兴网印机械有限公司				吴绍韩		找技术的周工，周工在忙，先发资料

知识产权

公司成立以来已经完成4项实用新型专利授权，7项软件著作权得到授权。
预计到2022年底，新申请发明专利3项，实用新型专利9项，软件著作权9项

国家知识产权局

100089

北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼 166楼二层 295室
北京亿有知识产权代理有限公司 尹均利(15053176235)

发文日:
2021年07月31日

100089

北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼 166楼二层 295室
北京亿有知识产权代理有限公司 尹均利(15053176235)

申请号或专利号: 20212176581.0 发文字号: 2021073100308570

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：
申请号: 20212176581.0
申请日: 2021年07月30日
申请人: 深圳市栗稼科技有限公司
发明创造名称: 晶圆清洗门装置

经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
说明书附图 每份页数3页 文件份数1份
权利要求书 每份页数2页 文件份数1份 权利要求项数: 6项
实用新型权利要求书 每份页数5页 文件份数1份
说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份
专利代理委托书 每份页数2页 文件份数1份
摘要附图 每份页数1页 文件份数1份

国家知识产权局

100089

北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼 166楼二层 295室
北京亿有知识产权代理有限公司 尹均利(15053176235)

发文日:
2021年07月29日

100089

北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼 166楼二层 295室
北京亿有知识产权代理有限公司 尹均利(15053176235)

申请号或专利号: 202121747796.9 发文字号: 2021072902463830

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：
申请号: 202121747796.9
申请日: 2021年07月29日
申请人: 深圳市栗稼科技有限公司
发明创造名称: 晶圆清洗设备

经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
专利代理委托书 每份页数2页 文件份数1份
说明书附图 每份页数3页 文件份数1份
说明书 每份页数6页 文件份数1份
说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份
权利要求书 每份页数2页 文件份数1份 权利要求项数: 6项
摘要附图 每份页数1页 文件份数1份

国家知识产权局

100089

北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼 166楼二层 295室
北京亿有知识产权代理有限公司 尹均利(15053176235)

发文日:
2021年07月29日

100089

北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼 166楼二层 295室
北京亿有知识产权代理有限公司 尹均利(15053176235)

申请号或专利号: 202121747775.7 发文字号: 2021072902459990

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：
申请号: 202121747775.7
申请日: 2021年07月29日
申请人: 深圳市栗稼科技有限公司
发明创造名称: 晶圆抛光设备

经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
专利代理委托书 每份页数1页 文件份数1份 权利要求项数: 6项
说明书附图 每份页数3页 文件份数1份
说明书 每份页数6页 文件份数1份
说明书摘要 每份页数5页 文件份数1份
说明书附图 每份页数1页 文件份数1份
说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份
摘要附图 每份页数1页 文件份数1份

国家知识产权局

523000

广东省东莞市南城街道黄金路1号6栋3单元1001室之一
广东有知知识产权代理有限公司 赵超(0769-22833352)

发文日:
2021年08月12日

523000

广东省东莞市南城街道黄金路1号6栋3单元1001室之一
广东有知知识产权代理有限公司 赵超(0769-22833352)

申请号或专利号: 20212184988.4 发文字号: 2021081202048830

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：
申请号: 20212184988.4
申请日: 2021年08月12日
申请人: 深圳市栗稼科技有限公司
发明创造名称: 芯片封装设备

经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
说明书附图 每份页数2页 文件份数1份
摘要附图 每份页数1页 文件份数1份
说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份
权利要求书 每份页数1页 文件份数1份 权利要求项数: 6项
实用新型权利要求书 每份页数5页 文件份数1份
说明书 每份页数5页 文件份数1份
说明书附图 每份页数2页 文件份数1份

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第9452564号

软件名称: 高精度移动机器人路径自动识别系统 V1.0

著作权人: 深圳市栗稼科技有限公司

开发完成日期: 2021年12月09日
首次发表日期: 未发表
权利取得方式: 原始取得
权利范围: 全部权利
登记号: 2022SR0498345

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 10539318 2022年04月21日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第9452564号

软件名称: 移动机器人数据采集处理软件 V1.0

著作权人: 深圳市栗稼科技有限公司

开发完成日期: 2021年12月06日
首次发表日期: 未发表
权利取得方式: 原始取得
权利范围: 全部权利
登记号: 2022SR0498346

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 10539318 2022年04月21日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第9452564号

软件名称: 机器人智能指挥调度系统 V1.0

著作权人: 深圳市栗稼科技有限公司

开发完成日期: 2021年08月19日
首次发表日期: 未发表
权利取得方式: 原始取得
权利范围: 全部权利
登记号: 2022SR0498347

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 10539320 2022年04月21日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第9452564号

软件名称: 机器人调度方案在线制定系统 V1.0

著作权人: 深圳市栗稼科技有限公司

开发完成日期: 2021年10月19日
首次发表日期: 未发表
权利取得方式: 原始取得
权利范围: 全部权利
登记号: 2022SR0498365

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 10539320 2022年04月21日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号: 软著登字第9452564号

软件名称: 移动机器人精度智能优化系统 V1.0

著作权人: 深圳市栗稼科技有限公司

开发完成日期: 2021年11月02日
首次发表日期: 未发表
权利取得方式: 原始取得
权利范围: 全部权利
登记号: 2022SR0498364

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 10539320 2022年04月21日

企业荣誉

第十二届深创赛
先进制造行业决赛
优秀奖



第十二届深创赛光明赛区
先进制造行业团队组
一等奖



首次亮相
2022深圳工业展



产业化投入

栗橡科技自2021年8月10日起在深圳市光明区新湖街道圳美社区城佳科技园租赁生产厂房



深圳市城佳投资管理有限公司 合同编号: ZM-B-2021081001

厂房租赁合同

出租方(甲方): 深圳市城佳投资管理有限公司
统一社会信用代码: 91440300568518291B
地址: 深圳市龙华区大浪街道新石社区丽荣路5号伟华达工业园E栋202

承租方(乙方): 深圳市栗橡科技有限公司
统一社会信用代码: 91440300MA5GPIUC3A
地址: 深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路招商局光明科技园A1A2栋A1栋402

甲乙双方依据有关法规、条例,本着互惠的原则,经过协商,就物业租赁事宜达成一致意见,特签订本合同。

总则

第一条: 甲方同意将位于深圳市光明区新湖街道圳美社区城佳科技园393号B栋5楼505建筑面积260平方米(含分摊面积),出租给乙方经营使用。

第二条: 乙方保证,在租赁期内未征得甲方书面同意以及按规定须经有关部门审批而未核准前,不得擅自改变上述约定的使用用途。

租赁期限

第三条: 租赁期限从2021年8月10日至2024年7月31日止。

第四条: 租赁承租期满,乙方保证甲方主体建筑结构不损坏,如发生损坏,概由乙方负责修复原状或依照市场价格赔偿。

租赁金额与支付方式

第五条: 首次租金在签订合同后即交,按厂房出租面积计算收取。厂房的租价为:人民币23元/平方米,月租金为:人民币6980.00元/月,综合管理费为:人民币2元/平方米,月综合管理费为:人民币520.00元/月,总计月租金为:人民币6500.00元/月,大写:陆仟伍佰元整(每月总计租金由厂房租金、宿舍租金、综合管理费、等组成),含税价为7085.00元/月。每两年递增10%,2023年8月10日至2024年7月31日不含税租金为:人民币7150.00元/月,含税租金为:人民币7793.00元/月。

第六条: 租金按月交纳,即乙方应于每月8日前向甲方支付本月的租金,甲方开具收据,但不提供发票,若需发票的,税金由乙方缴纳。每月5日~8日为当月缴纳租金的时间,如乙方逾期未付款的,从9日起收取滞纳金,滞纳金按每天计算,其标准为所欠款项的5%。如超过每月15号未付本月租金,甲方除追收乙方应缴款项外,有权单方面终止合同、没收押金并视乙方违约,并有权停电;乙方所在租赁厂房内的所有未清走的物品视为废弃物处理。

第七条: 合同签订后,乙方应于签订合同当天向甲方缴纳贰个月押金13000.00元及壹个月租金6500.00元,共计人民币19500.00元。承租期满,甲方退还押金(不计利息)给乙方。甲方收到押金及预交租金后应按合同约定时间将租赁物业交给乙方使用。

第1页共4页

深圳市城佳投资管理有限公司 合同编号: ZM-B-2021081001

其他事项

第二十一条: 1、甲方提供容量(630KVA)变压器部分容量给乙方使用,承租期间变压器损坏或检修等费用需乙方分摊。乙方需要安装峰、平、谷的电表,计算电费按电费单来计算,并需分摊基本电费、燃气燃油加工费,另交0.05元的损耗费;乙方若需要安装普通电表,电费每度按1.2元计算(含税价1.356元/度),电费按每月实际度数核算。(备注:装普通电表费用2000元/个,装峰、平、谷电表费用5000元/个,装水表费用200元/个)。在承租期间遇供电部门调整电费率,则按相应比例调整上涨或下降,甲方提供水供乙方使用,水费根据实际用量(每月抄表读数)按7元/吨计收(含税价7.7元/吨),如在承租期间遇供水部门调整水费单价,则按相应比例调整。

2、甲乙双方约定以下通信地址为双方通知或文件的送达地址:
甲方送达地址:广东省深圳市龙华区大浪街道新石社区丽荣路5号伟华达工业园E栋202
乙方送达地址:广东省深圳市光明区新湖街道圳美社区城佳科技园393号B栋5楼505
如上述地址未约定的,以双方当事人签署合同的通信地址作为送达地址,送达地址未经书面变更通知,一直有效,一方给另一方的通知或文件按送达地址邮寄视为送达,如按上述地址邮寄文件被邮政部门退回的,退回之日视为送达之日。

合同生效及其他

第二十二条: 本合同一式两份,双方代表签字并加盖公章,且甲方收到乙方首笔款项两押一租时合同生效,本合同双方各执一份,均具有同等法律效力。

第二十三条: 甲方提供免租期10天给乙方。(从2021年8月21日开始起租)

第二十四条: 补充协议:

- 1、甲方应及时提供乙方办理有关证件的相关资料。
- 2、房屋的租赁管理费由乙方负责交纳。
- 3、乙方在本工业园经营中的废旧物资,由甲方统一按市场价格收购,否则作违约处理,以防止因争收废品而打架发生意外事件。
- 4、乙方应接有关法律,法规的规定申报工商、税务、消防、环保、计生等,费用由乙方自行负责(包括办理房屋租赁合同的费用)
- 5、如乙方不按国家相关规定守法经营或从事违法活动,由此造成的一切后果和责任概由乙方自行负责,甲方有权终止本合同。
- 6、乙方应遵守劳动法,必须每月于双方约定日期前付清上月员工工资,不得无故拖欠,甲方有权随时向劳动部门监督。
- 7、节假日加班提前缴纳费用。

甲方: 深圳市城佳投资管理有限公司
代表人(签字盖章): 958882
联系电话: 9498032

乙方: 深圳市栗橡科技有限公司
代表人(签字盖章):
联系电话:

签约时间: 2021年8月10日

第4页共4页



PART 04

商业模式



商业模式

非标解决方案

选择相应的标准化复合机器人



应用层算法工程师进行路径规划和功能选择



产品交付

标准品直销

栗橡工厂产品



行业直接销售



终端客户

标准品代理

栗橡工厂产品



代理商/城市/行业代理



终端客户



短期发展规划

复合机器人
系统开发参数稳定
2022.07



订单50万元
2022.12



完成首个销售订单
2022.10



完成珠三角
+长三角布局
2023.05





长期发展规划

深圳光明总部+江苏常州生产基地

覆盖制造加工业，3C，电力及能源，PCB/SMT行业，半导体等

2023年销售额达到500万-1500万元

设立深圳，上海，北京，三大销售中心，代理商同步销售

2024年爆发期

2024年目标

设立深圳为总部，常州为生产基地，上海，北京为华东，华北两大销售中心，并向内地二线城市深度辐射

代理商和城市合伙人实现全行业覆盖，并积极开拓应用场景，在制造加工业，LED, 3C电子，电力及能源PCB/SMT行业，半导体行业，农业，生物医药全面覆盖

产品年底预计销售额达2000万-4000万元

单中控系统复合机器人实现批量化生产

2022年发展期

2022年目标

完成单中控系统复合机器人并实现批量化生产

完成珠三角深圳总部研发+长三角常州工厂布局

2022年预计总销售额达50万元

2023年成长期

2023年目标

全面推向LED,SMT和PCB市场

直接销售/代理商推向半导体/机加工

代理商推广到生物医药，轨道巡检，农业，特种工作，同时发展区域代理

年底预计销售额达500万-1000万元



PART 05

长三角规划



长三角落地计划

1. 政策优势

常州龙城英才计划A类人才，顶级政策扶持

2. 地缘优势

珠三角+长三角地域布局

3. 产业优势

机器人产业上下游链条完善

4. 人才优势

常州科教城，有常州大学，常州工程职业技术学院等人才输出

5. 考察联动

我司已多次考察当地企业，包括安川，遨博，等知名机器人企业都坐落于此

6. 客户资源

智能制造为主的高科技工业产业集群，利于我们发展下游客户和寻找优质的代理商

