

埃森纳赫精密电机（苏州）有限公司

万里达
2018年7月2日



一、公司基本情况

1、公司概况：成立于2015年10月，注册资本560万，现有员工21人，其中技术研发人员5人，市场推广人员2人，行政人员2人，财务人员2人，生产人员10人。

2、服务领域：工业机器人、数控机床、3D打印及自动化生产设备，是现代制造的重要装备。作为影响这些设备性能的关键零部件——高性能伺服电机,是我们研发的主要方向。



一、公司基本情况

3、知识产权情况：

已经申请12项专利，其中获得授权实用新型专利7项，正在受理中的发明专利2项，技术处于国内先进水平。同时公司被认定为江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小企业。



一、公司基本情况

4、客户广泛：

本公司的目标市场主要在数控机床、工业机器人、包装设备、自动化生产线等领域，主攻突破国内低性能、低稳定性的现状。

5、上市、促销、定价等策略：

本公司将逐步建立自有品牌，采用直接销售以及发展代理商的方式进行产品销售，同时也采取OEM方式，与相关企业和品牌开展合作。

二、团队建设情况

首席执行官 万里达

毕业于上海大学，拥有8年的机械设计经验，曾在日本多摩川公司担任运营管理工作。在机电和伺服系统整体方案解决领域工作超过8年，熟悉机电领域的运行，熟悉江浙沪大部分厂家的情况，并与江苏省的知名机电企业保持着密切的联系。

项目负责人 李小海

毕业于上海交通大学，拥有10多年的电力电子、电气传动与电机设计相关研究和开发经验；多年的电气传动与电机设计授课经历；承担了多项电力电子、电机设计与控制类项目、实现了多项产业化科研项目：

- 1、“工业缝纫机伺服驱动系统设计”，产业化项目，2005-2007
- 2、“万米深水水下机器人伺服电动机及驱动器设计”，国家十一五船舶技术重点攻关项目，2008-2010
- 3、“大功率逆变电源及应用开发”，产业化推广项目，2008-2011

二、团队建设情况

技术总监 陶伟红

高中毕业，拥有25年的电机生产经验，曾在日本多摩川公司担任电机生产课课长工作，参与了10极伺服电机的开发，该产品已成为多摩川为ABB代加工的主要产品。

市场总监 戴明轩

毕业于南京化工技术学院，在泰铎电气有限公司担任研发工作，参与了伺服驱动器的开发，并一直致力于相关产品和解决方案的应用推广工作，迄今累计有8年以上的从业经验。

财务总监 袁春兰

毕业于南通航运职业技术学院，曾在日本多摩川公司担任电机生产课线长工作。

三、企业核心产品

核心产品：高性能交流同步伺服电机系统

目前国内厂家大多生产电机驱动控制系统其中的部分产品，不能以整个系统的形式提供给最终用户，用户在集成时，面临采购成本高、接口约束多、各部件性能不能充分发挥、开发周期长等难题。公司凭借在特种电机、驱动、控制、传感器等方面的综合优势，按照特定行业的技术和工艺要求，将各部分作为一个整体进行研发和生产。

关键技术：基于电机数学模型的控制算法、以电磁场分析为基础的新型电机设计、系统集成与控制技术，光、机、电一体化和软、硬件高度结合的电机驱动控制系统新产品。



三、企业核心产品

核心产品：减速伺服电机

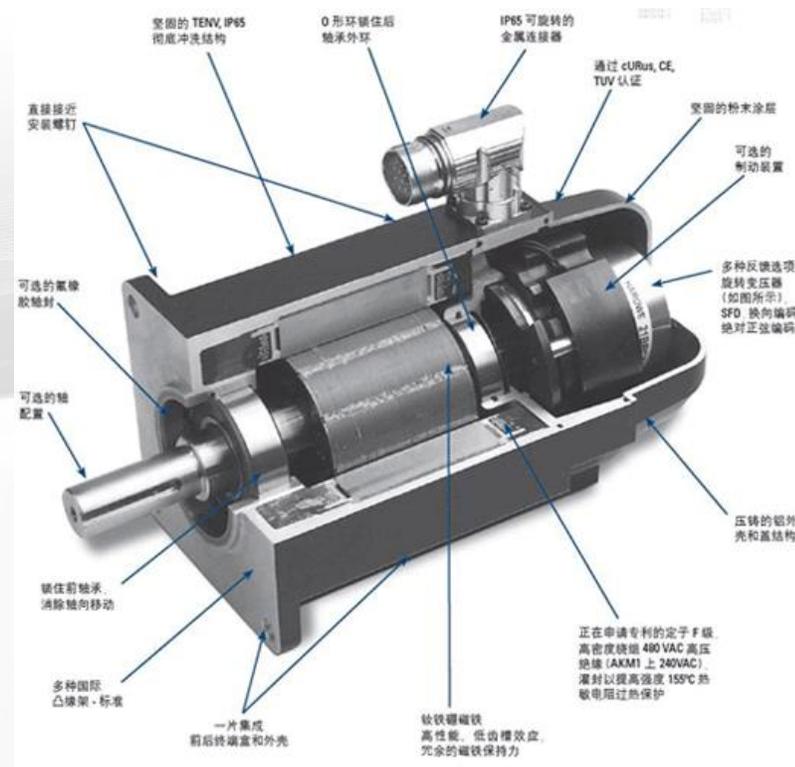
减速伺服电机、专用型伺服电机的市场需求不可忽视。针对客户具体单一应用，由于其特殊的技术和成本指标，通用伺服产品(包括进口产品)很难达到要求，这就需要量身定制，在原有伺服电机的基础上嵌入用户特定的行星减速机，可大大降低原来需要两种产品的成本。这些典型行业客户需求具备一定批量，同时要求有较高的可靠性。

关键技术：我们的驱动器采用无位置传感器控制算法，大大减少了现场出现故障的机会，是国内目前唯一具备该项技术的厂家。



企业产品介绍

- 电机绕线定子和永磁转子等核心部件是公司自主研发成产的。
- 外壳，前后盖等零配件是外协生产的。
- 电机编码器是外采购的。
- 轴承等标准件是外采购的。



四、行业优势情况

目前国内基本找不到一家集伺服电机、驱动器、伺服系统于一身的厂家。就本项目核心技术已经申请12项专利，其中获得授权实用新型专利7项，正在受理中的发明专利2项、实用专利3项，技术处于国内领先水平。



序号	专利名称	专利类别	授权号	授权日期
1	一种用于伺服电机的玻璃纤维丝缠绕组件	实用	ZL 201521028952.0	2016.06.08
2	一种用于伺服电机的卷线设备	实用	ZL 201620025365.4	2016.08.31
3	一种用于伺服电机的卷线位移装置	实用	ZL 201620025364.X	2016.08.31
4	一种用于伺服电机的卷线运行机构	实用	ZL 201620025363.5	2016.11.30
5	一种用于伺服电机的转子铁芯组件	实用	ZL 201521028865.5	2016.08.31
6	一种用于伺服电机的压机壳冷具	实用	ZL 201620725680.8	2017.04.19
7	一种用于伺服电机压机壳机构	实用	ZL 201620724703.3	2017.04.19
8	一种用于伺服电机的灌胶工艺及设备	发明	201511008642.7	
9	一种用于伺服电机的卷线设备	发明	201610017602.7	
10	一种用于伺服电机的机壳冷却装置	实用	201620726053.6	
11	一种用于伺服电机的铜丝检测装置	实用	201620725671.9	
12	一种用于伺服电机的内置刹车组件	实用	201721160188.1	

四、行业优势情况

获得政府支持：人才被评为太仓领军、姑苏科技创业天使计划。

享受的产业优惠：研发费用加计扣除

五、融资发展计划

序号	项目		年份	2018	2019	2020
			产量	100	200	400
	1、直接材料	永磁材料等		173.2	439.5	888.5
2		包装材料		5	12.5	25
3	2、直接工资	人工		42	60	110
4	3、燃料动力	电		7	10	20
5	4、制造费用	折旧		29.5	39	58
6		维修费用		5	8	12
7	5、管理费用			12.2	30	59
8	6、销售费用			6.1	15	29.5
9	7、财务费用			0	48	48
10	总成本费用			280	662.5	1250

未来三年成本费用预测

产品销售收入预测表 单位：元/台				
序号	项目	2018	2019	2020
	生产负荷	100	250	500
1	产品销售收入	610	1500	2950
2	销售税金及附加	26.53	65.25	128.32
2.1	产品增值税	24.4	60	118
2.2	城市维护建设税	1.83	4.5	8.85
2.3	教育费附加	0.305	0.75	1.475

未来三年销售收入预测

五、融资发展计划

年份	研发人员工资	试验材料费	加工费	仪器仪表	测试费	差旅费	年度合计
2018	50	20	10	22	15	6	123
2019	65	25	12	40	20	9	171
2020	130	30	15	60	30	12	277
合计	245	75	37	122	65	27	571

未来三年研发投入费用预测

序号	项目	2018	2019	2020
1	产品销售收入	610	1500	2950
2	销售税金及附加	26.53	65.25	128.32
3	总成本费用	480	1162.5	2250
4	利润总额	103.47	272.75	571.68
5	所得税	25.87	68.06	142.92
6	税后利润	77.6	204.69	428.76
7	盈余公积金（10%）	7.7	20.5	42.8
8	可供分配利润	69.9	184.19	385.96
10	累计未分配利润	69.9	254.09	640.05

未来三年损益预测

融资发展计划

- 目前公司主要客户有杭州中控集团国自机器人、德恩科电机（太仓）有限公司、苏州正合实业有限公司等。
- 当前，服务机器人被认为是中国机器人弯道超车的重要机遇点，各种类型的公司纷纷涌入这个领域，各地各种展会论坛也红红火火，当年互联网、物联网起步期的那种浮躁仿佛又在重新上演。据专业机构预测，2018年服务机器人市场容量有望突破300亿，从长远来看，服务机器人市场容量及增速会远高于工业机器人，其蕴藏巨大的发展空间不可小觑。我国直流电机生产制造企业大多还是以有刷直流电机为主开发能力薄弱，产品性能和可靠性与国外同行业相比还有一定差距，导致直流伺服市场被国外品牌垄断。开发直流伺服电机，可以使直流伺服电机行业产品升级，缩小国产设备与进口设备的差距，实现以国带进，有较大的市场前景和经济效益。
- 目前公司在拓宽工业机器人专用电机市场的前提下，着重放在服务机器人及安防机器人等市场拓展。

埃森纳赫精密电机（苏州）有限公司

融资对接联系人：万里达

联系电话：13812902526
