SIAECOSYS Powertrain Solution & EV Development

EV Your Life!



CONTENTS



Company Introducation

02

Powertrain Solution

EV Development

03

04

SIA Services



Who is **SiAECOSYS**

TAIZHOU SIA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., Ltd. (short for **SiAECOSYS or SIA**), locate in Taizhou city, Zhejiang, China, work on powertrain solution & EV development business.

www.siaecosys.com

·Powertrain Solution

As a sub-brand of QSMOTOR, SIA work on electric motor & motor kits as electric powertrain for electric 2/3 wheeler, focus on international market.

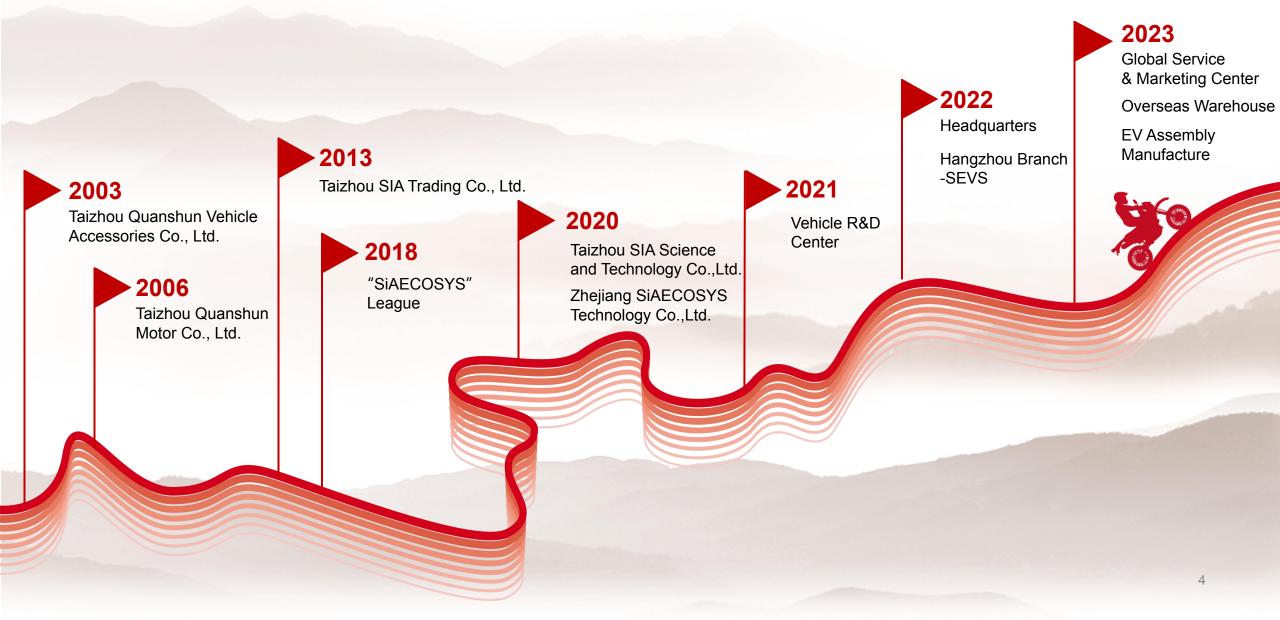
•EV Development

Original design manufacturer in electric driving industry, offer ODM business. From design, prototype to mass production, offer one stop solutions!



Company History





Company Introduction









Headquarters (Taizhou City, China)

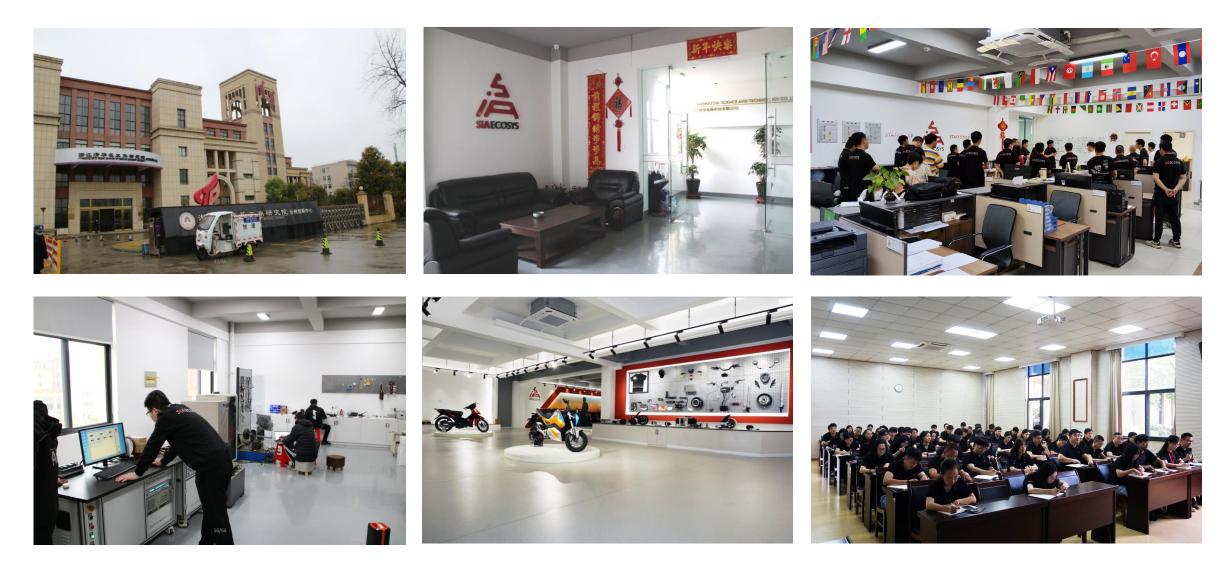




Hangzhou Branch-SEVS (Hangzhou City, China)

Company Introduction





2000m² ODM R&D center Locate in Yangtze Delta Region Institute of TSINGHUA University, Zhejiang

Company Introduction





1200m² warehouse In QSMOTOR, with hot sale products in store



60,000m² Modern EV Assembly Manufacture for ODM E2W





Applied domestic and overseas 20+, 3 utility patent, 16 utility model patent

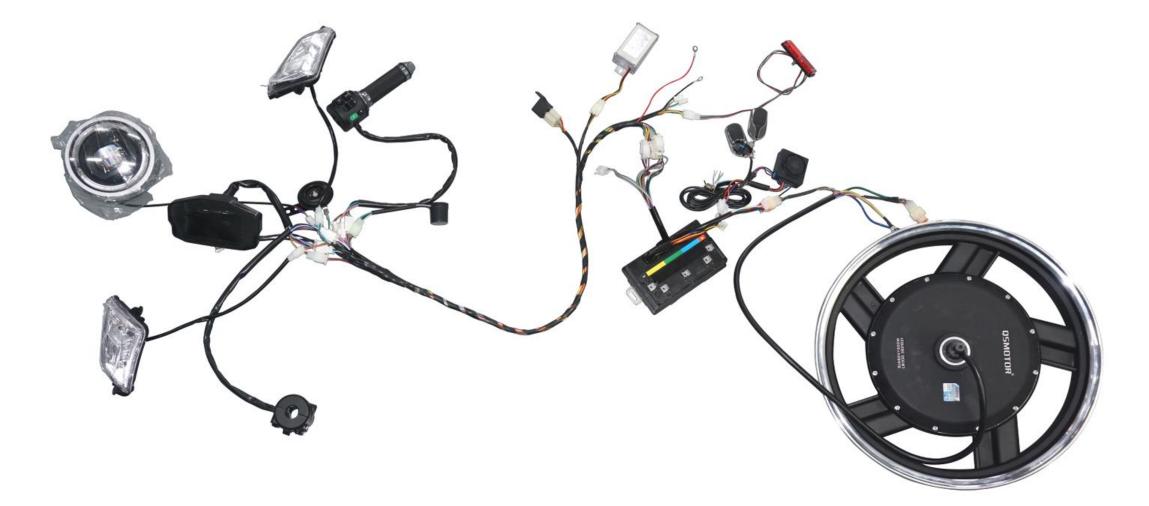
P 🖩 🛪 🛛 🖉		• · · D · · · • • • • • • • • • • • • • • • •	nu AP 1	ажый - Р	国家知识	÷P	图家知识	:P 🔹	<u>ж</u> ян : :	國家知	a AP	國家知じ	÷P	国家知识产权局	#G
318001 期代省在市地委案員会委員會并充力委委会 186 % a -{中国3 元度(1918756-72344)	318001 第127日日本部第14日本部第十五日本部第一55 (1998) 月181日18756-7244]	318001 第四百公司中華教堂(40)公司第十五日(45)会日 (中華))(101018756672444)	318001 8898 இபர்ச்சும் இருந்து இரு 900 குரு 7000 குரு	Q)	第14日の日本部の日本 に現在の目前の日本 日本部分 別前にFratSand2a441	318001 第八百百年年茶業K自立本品 N載(65月第二日 19月11日 19月11 19月11 19111 191	318001 潮江省台州草勒教林自公的游进发表 发现18114759		01 《平常繁长白云均居为安大城家政 184 年 安徽(5114758672344)	318001 國民省合導學等電訊自決的展示要大國委員 (44 号) SolitST#556472441			1.安大派安徽 188 号车号楼 4 核 2018 19256(723-44)	20.215 2021年16月31日
na n					INIKAN BURNERAR										
1的号属专利书。202326568476.7	中语号或专利号。202121560448.5	中语号成专利号。202131739026.6	中语号或专利号。202121759054.8	中语号成专利号。	202121739993.2	中语号级专制号。202121928684.0		11-18-11-12-202321924891.3		中访号或专利令。2021319259882.7		中语号波专用号。202127925903.5		(作访句)张专利句。202322076877.8 段文字句。2023683661828640	
後期申請受 服約行法が承担 電気の必要ない。 市場の一般の 市場の 市場の 市場の 市場の 市場の 市場の 市場の 市場	發利申請予 服務与付款業が表現に低額額額等為。新述 支配、或務額運動時後、並並且、非常未被使素額 用助力、可能は認知。 常常に、2021年後の引か引 出点、2021年後の引か引 出点、2021年後の引かの引 、 の物的地で外、一時時期以及知道的の形式後期	単周号:20222730008.8 中語(1, 2023年47月初日) 和海太:約2.香始時後有限公司	第10日 职政小的法律 中美化电影明矾 实际机 类型、现在确定的中语头、中发化、中发化、 用助好。如此在2000年4 中进行、如此 第17日,第11 中进行、就注意他并并有限分词。	•夏人雅安港清晰 类和、或和确定的 市场号。2020 中语行。2020 中语行。2020	愛 利 申 請 愛 認知 からになっていた。 かない、やない、やない、やない、やない、やない、やない、やない、やない、やない、や		費利申請整整 服料を指定すが考えれて総裁問題があり、前にす 受死に、実務務会治中地点、ために、の加え必要の対 市法に、のは人を保護し、の加え、の加え希知の対 市場に、2021、第6月、1912 市場人、2021、第6月、1912 市場に、2021、第6月、1912 市場の、2021、第6月、1912 市場の、2021、第6月、1912 市場の、2021、第6月、1912 市場の、2021、第6月、1912 市場の、2021、第6月、1912 市場の、2021、2021、2021、2021、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の、2021 市場の 市場 市場の 市場 市場の 市場 市場の 市場の 市場の 市場の 市場 市場の 市場		适人非知可能量 受犯、强称 单语行 举语们 中语人	發利申请: 行法等:》条件估定新的建築公案, 新述 资金的市场等, 市切目, 市场大部份等款 。可以此何的地位, 市场 。如此有效的1.371 。就以有效的1.371 。就以有效的1.371 。就以有效的约次的 收包称, 相同的指环合的的运动和很多	爱 秋 中 第 受 服料を指払用 が 長 れた低級回導 当後、第10日 交配。或然時當時時後、 前後 れた低級回導 30人, 第10日 交配。或然時當時時後、 40人の次認 市場的。現式にないのは、 市場的。現式にないのは、 市場には、 40人の見前時代有利の所 次の協議であ。の場所で成为有法式論		李邦 中 留 受 建 通 知 书		
影快乐。但太阳证中代的他以教师文件加下。 《词 [制助] 均均(建):《《中国政化 句 《词前别笑的情况 书 动的过去式 定计的第三子 取到你说 关闭的现在分词 化过去分词 化一定 规则 化化合成 化分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子 化合成分子	场他来,我家站成为代码和风歌的文件地子。 说明诗 动动道理中间 文件完成中语 说明代码 经利息发生 电气化物放大的 和可加不信 与劳动物性 可 工作的发出的 使的现在中心 无计分数计 的 天阳 定则将代生的历史的 分析的发出 等 文件的数计 说明 HRUB 场所有知之可 工作和数十分	4016 為高效加減 在 2月25天15 — 按数数据 金为62841 在 2月25日1日 (2012年年 局局省数率 度 2月25日1日 (2012年年) 与分支加速 度 2月25日1日 現在後年1日 分支加速 2月25日1日 (2012年年) 月月25日1日 (2012年年) 月月25日1日 (2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年) (2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012 年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(2012年年)(201245)(201245)(201245)(201255)(2012555)(201255555)(201255555555555555555555555555555555555		1001日前 説明日 初明日 第二次件部数41名 法国家性学校 100日日第20月28日 101日 読が目的性 101日 決想開始 45 101日 決想開始 45	新安产性动感法数转变性如答。 (输口或 空科场数 1 路 速度 等 焊接关机等值 实情接致 4 等 资源输入量 全性功能止的 软件数 (动实数元) 美 全性动能止的 (约定数 2 实件动能止的 (约定数 1 实 生件动能止的	部構成, 使家族就产校局确认规则变化和新子, 说明符 物质部体理 《 定的影响中的 化调整化学 均匀的现象性 或 定的影响中的 说明 指脚带 均衡规制 电子的影响中 化合物合同 动物 指面的 均匀成为 电子动物电音 声称和影响和 分词成为 电子力的变形 首 定用和影响机能力。又使动物计算		(1) 建设置 化合金		. 把举证某件取动做取供并交种地等。 统计 新原环境工程 文件的物计的 机能 句的大地大道 文件的现计语 堂心起来来 句的大地斗道 文件的现计语 来书 句的武地士机 文件的第三语 供件 量 符号之的"之义性的教训"语 教师公式的"人义性的教训"的	6 秋前秋水市 時約回転日式 文件約載(6) 秋前秋水市 時期時期: 林時秋秋川 次 文件約載(6) 秋前秋 時時取(8) 大前秋花を約載(2) 文件約載(4) 次件約載(4) 大前秋花を約載(2) 秋前(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)		4. 如何 1996 点 我们就能完成一次。 我们就是一些问题,我们就是一些问题,我们就是一些问题。 "我们就是你们就是我们就是不可以是一些问题。" 我们就是你们就是我们就是不可以是一些问题。 我们就是你们就是我们就是不可。 我们就是你们的我们就是你们的我们。" "你们我们就是你们的我们,你们还能知道你们的我们。" "你们我们就是你们的我们,你们就是你们的我们。" "你们我们就是你们的我们,你们就是你们的我们。" "你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们就是你们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们们我们		
5. 1. 1911.229141990926200 62.5. 11.441223429 \$\$5.	現基: 上中結大統領有物均將運用還知於之后: 以太等於儀的情 發展素素:	現基: 上中律人政制行的中的变称延知其之后, 认为年1] 梁孝贵人,	現基: 風的夜春 1、中球人校開行時中總要用語加谷公司 等素素音:	現基: 法有单数数数条件 上市街人农村名子 安康建立。	PONENZAZARANIA	與品。 1、中能大統領有物由許證機職加 等者生止。	kts. Lysügərə	與各。 1、中國大政副自聯和總證將職部於之后, 梁虛竟兵。	現長。 位方英記載功会社 に申請人 演奏者会。	ERTPARTENESS CANDER	現基。 111 年後大規模的物調系 特点出合。	INGUNES: UNKORDAD	現品。 し非能大改併自時申請選供通知目 智者素水。	25. 11.55.2189.42.944.452.2004.0	tor-the presence
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	анц <i>≠ 4</i> р		国家知识产	· · · · P	国家知识产	÷P	国家知识产	Prospectation and a second	国家知识产	÷P	國家知识产老	P	图家知识产权局	NY ANG ANG AND
318001 1872年17年学系現代175次6法考察大型条約 194 学术分析- 光明151#256721441	为他们也是96557999 2.455条被形式195296557999 2.455条被形式195296555755555959949429394344 2.455条数形式1952954545575555595944429555444435555555555555555555		318001 318001 318001 318001 318001 318001 318001 318001 318001 318001		4:090) XIN(1718758672244)		4:0680 3(8)(1/18756/72044)		318001 318001 2010次約5度研究大型系统185523444 20103 気限には18556723444 201031111111111111111111111111111111111		318001 取じたすかになかれいたわせまたところの(100 5 3 5 4 3 代 4 - その数) 気気にごいてかっておみる。		4	沒 大 品 私 政 198 号 a 没 接 4 数 a440(公 1983) 18756672344(∞∞sti 2023年17月12日
为刘武专利刘。202122071849.0 段)	(中語) 5-18 (1-18) (1-18	从文 中的引成专利号: 20220407802	51.8 Q.X. 中语号或6	ē[1]; 202000781252.2 \$	·····································	1511H69856.8 RX	中的号属专利号	202131164821.0 炭文	中的号派专制号。202124204	2061.8 R.S	中游列减专利号。202121567630.9	及文作	中海号属专利号。202126567731	3 現実序号: 202100) 71200773880
专利中诺爱理 联系在估计可以在自己运动和专家会,而不正的和社 医、现在都会给并成多。在我们,却这人却无论的结正希望 中的小。2021年的引,并们 中的人。2021年的引,引 中的人。我们在的引,引用 中的人。我们在们我人们却没有的情绪也听得	2. 服務专行法等 冲发发用电流结相等等 支押、现得将定的申请号、中发用、申请人 申请行、2012年15406.3 申请行、2012年15406.3 申请人、2017年3月、2019年3月、2019年3月	4. 第二百 新的成立 职制 专指法理 20 条 化化 建物 前的 影响着: 费用, 就具有 法的 机动管子 中的 用动管子。2004 (1994) 444 年 中 动管子 (2004 (1994) 504 年 中 动管子 (2004 (1994 (1994) 504 年 中 动管子 (1994) 504 年 中 动管子 (1994 (1	\$11、中国人外加州创始北部第1	我们中请爱望 我们实际的规范协会。原本有约成 我们实际的规范协会。中方则、中国人体发展的出意。 2001003000. 200103000. 2001003000. 2001003000. 200100300. 200100300. 200100300. 200100300. 200100300. 200100300. 200100300. 200100300. 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 200100300 20010030 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 20010	(1本集集開発の今、市本市営的成立 中市日、中市人体快報設備出産業) ジロ、市市人体快報設備出産業) ジロ、「現然な活動を増 パ」 第月時、一次は10年 中市時、10年 中市時、10年 中市時、10年 中市時、10年 中市時、10年 中市時、10年 中市時、10年 中市時、10年 中市市・10年 中市・10年 日本 中市・10年 日本 中市・10年 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		with a with a with a		武理。 國際部設計計劃時代。 日 申請行。 2011年2020年1日 申請行。 2011年2020年1日 申請行。 2011年2月2日 申請人。 1811年1日1月1日	参利申請受理 現代の法律の必要になる時間であり、活用をありまし、 、現代の法律の中心で、かなけ、中心人が交通的協力法律 からた。認定にかられていた。 中心と、認定にかられていた。 中心と、認定にかられていた。 中心と、認定にかられていた。 中心に、認定になった。 日本のにはないために、 のの他にない、中心にはなくない人が正常で、		专利申请受理通 根系传统法师常有。你说,我们我们的意义。 我们,我们就会说的社会、社会社,我们就会是希望的情况。 我们为一定的工程的问题。 和的一定的工程的问题。 和的一定的工程的问题。 和的一定的工程的问题。 和的一定的工程的问题。 和的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程。 和的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程。 我们就是一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程的一定的工程。 我们就是一定的工程的工程和工程的一定的工程的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的工程的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的一定的		专利申請受理通知书 取り行法法 中省市ではない地域である、おからかなど、やは私国の多くやいきに止かなからひ 売れ、現在時におからし、中省は、日本の参加時間など高級市場であった。 市場は、2014年10月18日、 なのは、日本の日本の日本の日 なのが、かられた後の部分的でのなどのとない。	
原始美、国家部院中和场通风景度支撑国际。 使客观深的高方形的 近 变得的化力 或用的 基数转载的 变 没得的化力 发展现代化的观察者 物性质强化 近 文件和影响者 动物现在 16 动物化力 计工作和优化的 无效的形式 起始间的物 场势的形式 工作的影响 的	線明 線線線 阿約里號 2 沒 文件份数-1 統領 拉 執張官範之前 2 定时的執引 公 納援問題 局換互換 1 況 之時為載 1 章 2 向到原是可能進者 將經五卷 4 章 與匈蒙克 拉為克麗 4 元 支持的第三			(1)的 货币与不能收举 每份可加不会 支付的提出的 的数1/6 以附加用 有的支持之支 定计的数1/6 这些标准件 动的支持之支 定计的数1/6 则将依非性 动力可加加。 1.6 取用设定项程, 级所 招牌板 有的资料本具 定计和数1/6		经结实。按常数规件化选择从我的发行加容; 化消费法计 钙合成化工具 化冲放子计 使 网络原水螺属, 试验 计数 为效性机 之间 化中的 化 化分析原水螺属 化 化物物化进 的变化化力 化计分析 化 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、 一、一、一、一、一		好热笑,我家知识产我与他从我会没打研答。 说明 制的能量 为劳动化之间 化普查尔山药 化塑成剂 药分泌化之间 人名布德加 的 机中板系形体 说明 医 均易者 化心力 文化物质 计 的 化甲基乙基 法试验性 医结核菌素 有 单位的 化合物 化合物 计合 换电影法 中身子成立 化 人名格马特 计会 统计制成者 医内肌酸的 好 化外容加工的		形线头,这家加速小包的海风乘势之时加了。 这就们就是"均衡规定"这个时间,在一个时间不可 通常的不可能。如何不可能是一个时间不可能。 这些问题,如何是不可能。这个时间不可能。 这些问题,如何是你不可能。这个时间不可能。 这些问题,如何是你们可能。 这些问题,我们们们可能。 这些问题,我们们们可能。 这些问题,我们们们可能。 我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们		影響法、國家協定中有機動地使的支付加了。 影響器、國家的保護、有一次有動化量、 或問題的、均均能力、有一次有動化量、 或問題的、均均能力、有一次有動化量、 或問題的、均均能力、有一次有動化量、 或問題的、均均能力、有一次有動化量、 或問題的、均均能力、有一次有動化量、 或問題的、均均能力、 或問題的、均均能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或問題的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效 或用的、一次有效能力、 或用的、一次有效 或用的、一次有效 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的、一次有效的、 或用的 或用的 或用的 或用的 或用的 或用 或用的 或用 或用 或用的 或用 或用 或用 或用 或用 或用 或用 或用 或用 或用		※治動・1 約 款利器素可能: 4 項 対位数・1 約 将位数・1 約 認載・1 約 %(1 約)	
5. L	帮求责任。		等水光点。 1月之后,现在的金融后户和历史现在 上 中成大。	299年到4期基督教派院之后,从为苏门最终代表 949 949年94日前代教授新任之后,将6495年46月7日前的初 107年8月7月39日96日6月11世代教会者並任,而第4	等求责任。 工作输入收销计研究的	按求进去。 望得错到书之后,说明说就知道师相称亦谓者 生 中境大利到		的外殖道或植物有之前。 认为其自我的大方力中的人 的小组变为植物有之前。 认为的分分如何不能是的男 的复数有利用的名子利用的中有说是发品,而称个有	等求素点。 二.生活法的到外的中的资源则	មិត ៤១៥ ភូមិក្រុមក្រុមសារថ្មជាមិន ស្រុកៈ សេនីយ៉ាត្រស់ក្មាមទេ ៩៩ភូត ១ ខេត្តសេរ មែនចាត់មានសេនក កើតកំពុងសេរ ១ ខេត្តសេរ មេនច្រស់អ្នកអ្នកស្រុក សេនី សេត សមត្ថរ		ዎች። L ብዛ ሊማስት የትውደዊ ዋቢያል ዘርጊብ - ሲብ ይህ ቢብ ምሳት የአስ ላዊ ሜልታል- - ብዛ ሊካብ የቀቀቀው ሚያዘያ ዘርጊል - ጃሳት የአውራ በተውስድርስ ቀ - 1 ያቀራ በዚሶ የአውራ ይርቀበር በሃር በሚያት የአር - ዋታዊ ብዙ - 1 ያቀራ በዚሶ የአውራ ይርቀበር በሃር በዚህ ምሳት የአር - ዋታዊ ብዙ		였다. 도시한 사진입니 아이프 전체 전체 (인간) - 가격 도입 전체 (위가 이약 시 두 적 관련) 가하여 40% - 것입 가 (가급 가급 가급 가 (가급 가급 가급 가 (가급 가 (가급 가 (가 (가 (가 (가 (가 (가 (가 (가 (가 () () ((((
\$\$ \$\$ \$\$. \$4.45.45 \$\$	17) ¥ & R. 116(4).	wan wan wan	₩%%%	16. 16.15.15.15 ¥Y	加二 学 会 内i 対応3 	5.所 举点kci	舒 登 陵。	(1144-9)) ¥¥¥100	体力 机小弹用用	¥9146	献 会 後,後期 課卷時15、689-88118663	W HAR IS	献 秉 锐,劳酸 联展潮道。如21 2011-1644	within a constant	使成化的现在分词
															EPRESIES ANTO CHANNEL

Powertrain Solution









Powertrain Solution - SEVS





Optional Motors: AC, PMSM 3-11kW

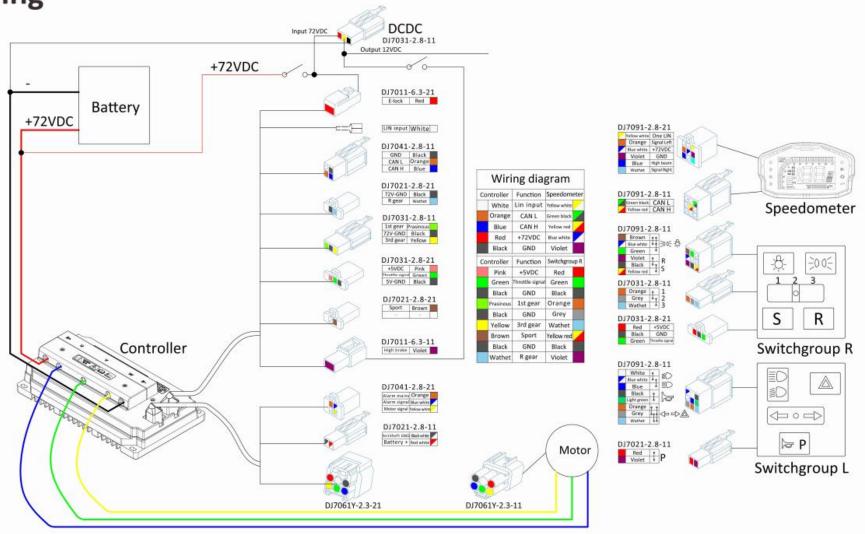
Basic solutions: Motor+Gearbox+Controller+DC-DC Converter+Spedometer+Throttle+Wiring Harness+Mechanical Parts **Optional Extended configuration:** IoT, Bluetooth module, TFT speedometer

Other Accessories: Fast Charger, Intelligent Charging Station, IoV, Lithium Battery, Rent management system

Powertrain Solution



Wiring





SiAECOSYS is committed to becoming a professional intelligent electric vehicle solution provider, help customers quickly build an intelligent vehicle system

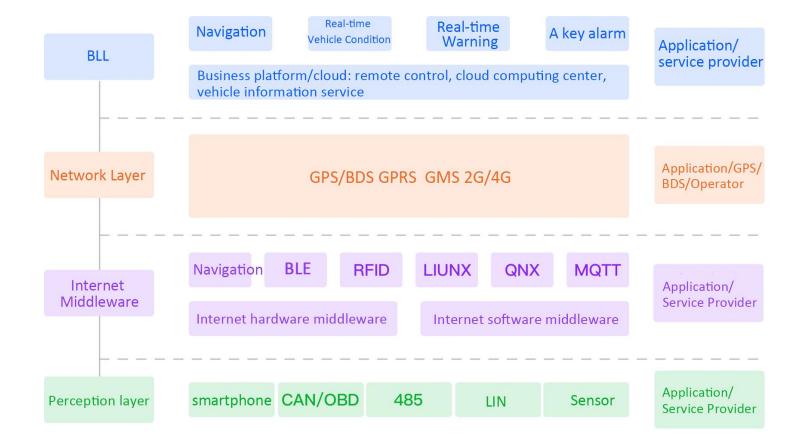




Networking Architecture Platform Solutions

SiAECOSYS can provide the SDK on the device side to quickly connect the device to the cloud and achieve high efficiency.

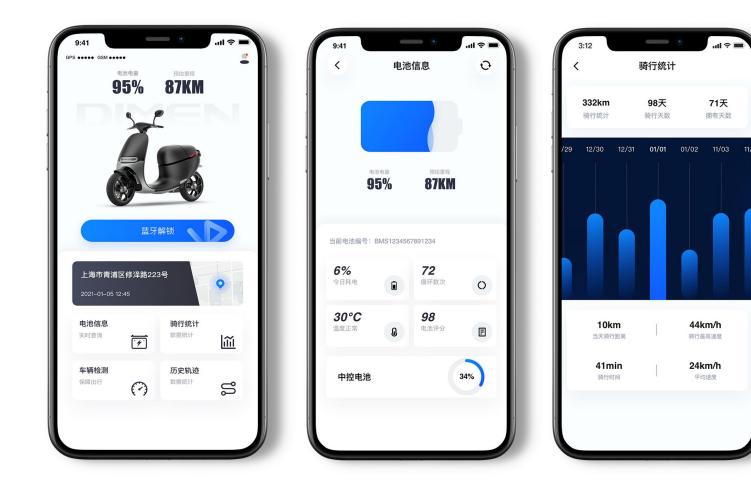
It also supports global device access, heterogeneous network device access, multi-environment device access, and multi-protocol device access.

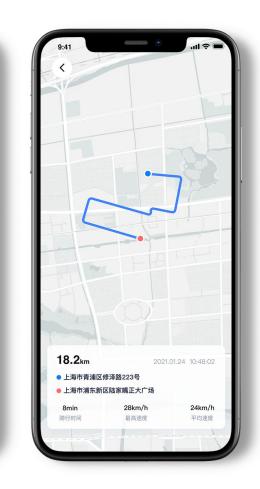


IoT



Product Display





71天

拥有天数

44km/h

骑行最高速度

24km/h

平均速度

ΙοΤ



Vehicle Data Visualization





SiAECOSYS IoT

· 4G Tracker

Work as 4G tracker without any communications (CAN), will be available soon. Function: lock/unlock escooter remotely, location display.

• VCU

Work as complete VCU, and battery swap solution for Electric scooter, under development.

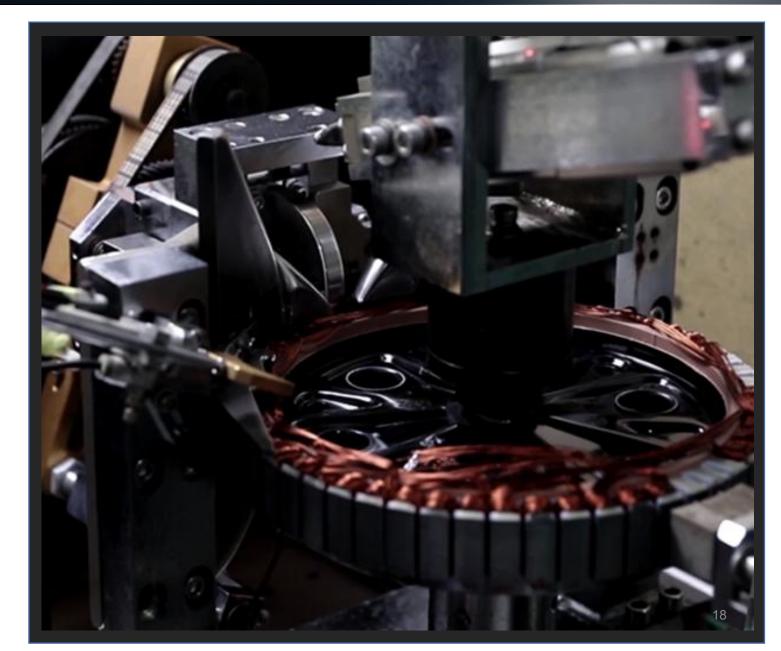




Motor-Wheel Hub

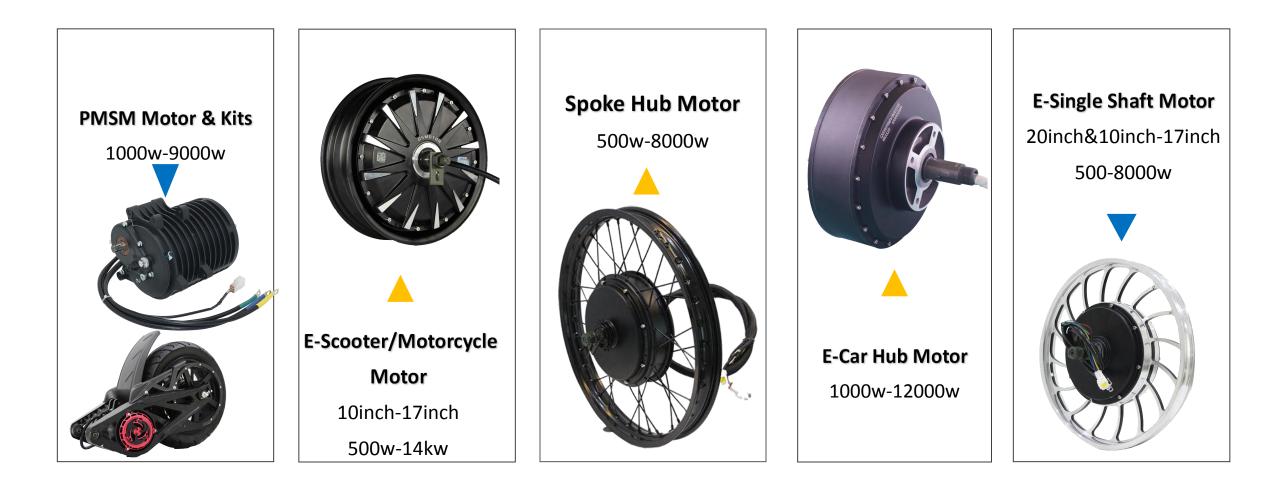
Wheel Hub Motor and PMSM Motor Rated Power:1KW~20KW Speed:30KW/H~180KM/H Voltage:48V~120V Torque : 24N.M~400N.M





Motor









1000W 90 V1 IPM Motor belt/sprocket adapeter

2000W 120 V1 IPM Motor belt/sprocket adapeter/spline



3000W 138 V3 IPM Motor (spline)

4000W 138 Water Cooled IPM Motor

8000W 180 IPM Motor Motor

under development



EM50SP 72V 3900RPM 26.6N.m



EM100SP 72V 4600RPM 49N.m



EM150/2 EM150SP 48V 2700RPM 57N.m 72V 6200RPM 54N.m



138 4kw Mid-Drive Moto 72V 7000RPM 63N.m



EM350SP 72V 7000RPM 100N.m

PMSM Mid-Drive Assembly Motor Kits





10inch 90 1KW IPM Motor Kits

48V 38km/h 60V 45km/h 72V50km/h



12X3.5inch 120 2KW PMSM Motor Kits

48V 58km/h 72V 72km/h



12X3.5inch 138 3KW PMSM Motor Kits

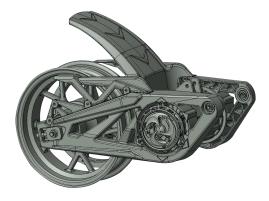
48V 70km/h 72v 95-100km/h



14X6.0inch 138 3KW PMSM Motor Kits

avaiable soon

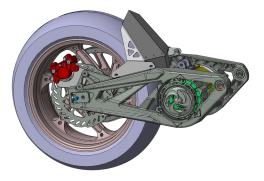
72v 95-100km/h



12X3.5inch 138 4KW PMSM Motor Kits

48V 70km/h

72v 95-100km/h



14X6.0inch 138 4KW PMSM Motor Kits

avaiable soon

72v 95-100km/h

Electric Wheel Hub Motor





10X2.15inch 212 Hub Motor 500w-2000w



12X2.5inch 260 Hub Motor 800w-3000w 12X3.5inch 260 Hub Motor 800w-12000w









14X2.5inch 260 Hub Motor 17X1.6inch 260 Hub Motor 17X1.85inch 260 Hub Motor 17X2.5inch 260 Hub Motor 800W-4000W 800w-2000w 2000w-6000w (private mold) 2000W (private mold) under developing

16X3.5inch 260 Hub Motor

2000w-8000w



17X3.5inch 260 Hub Motor

800w-6000w

205 Bike Spoke Hub Motor 1000w-3000w drop-outs 150-155mm



273 E-car Hub Motor 8000w-12000w



20inch 205 Bike Hub Motor

500w-1500w₂

Differential Motor Kits











140 1.8-3kw PMSM Motor

145 3-5kw PMSM Motor







180 7.5-18kw

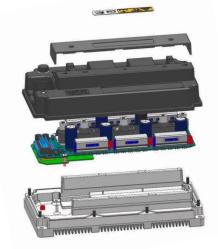
Rear axle (customizable)

Gear box

Controller

Controller

Voltage:48V~120V Bus Current:35A~300A, Peak : 40A~450A Phase Current:100A~600A, Peak:120A~850A Reverse Charge Function E-brake Assistance Function Flux Weakening Function





Controller





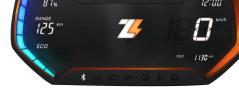




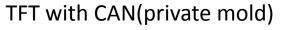














LCD VA with CAN(private mold)



X8-E(programable)

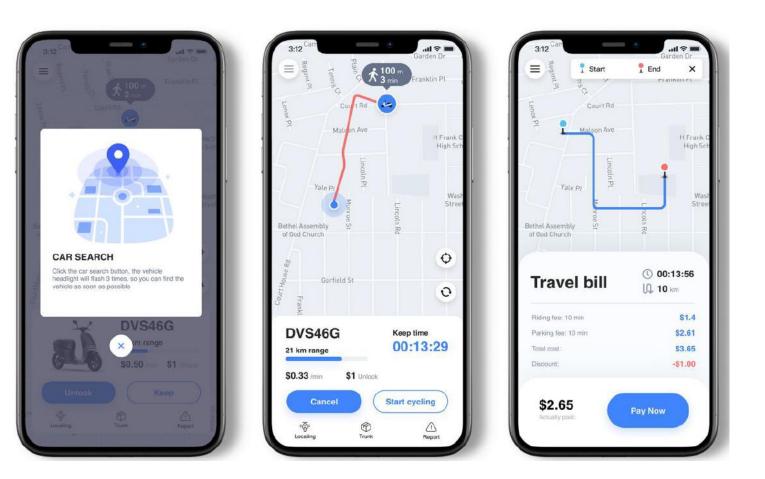
TFT with CAN

Speedometer









Smart TFT speedometer with Bluetooth & APP will be available soon.

Battery & BMS





72V40Ah NCM Lithium Battery with Software BMS (CAN BUS),72V 40Ah/50Ah/60Ah avaiable.

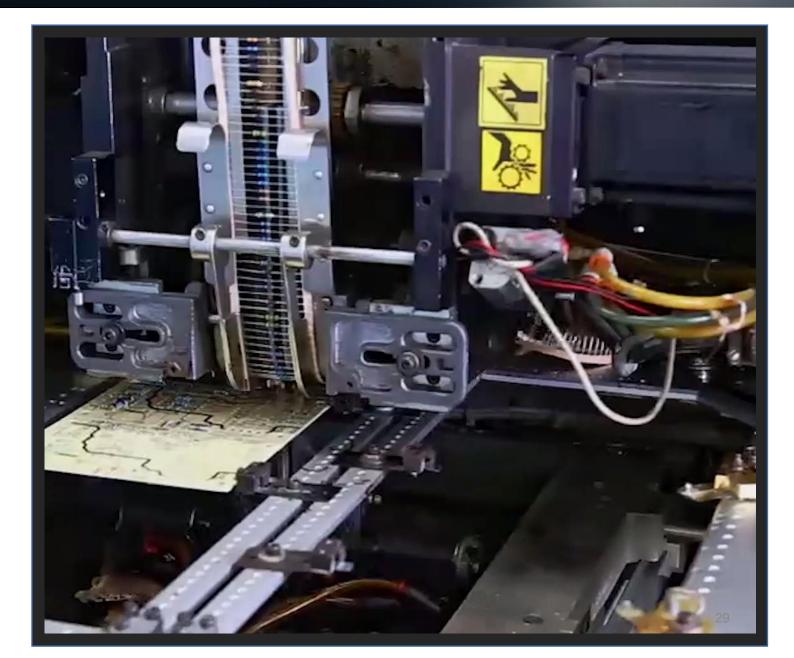
This product is applicable to 72V electric motorcycle, with voltage, current, temperature protection function and voltage, temperature, current, SOC warning function. It can communicate with the charging machine and instrument of motorcycle through CAN2.0

New battery LG21700 NCM 72V 40Ah available(with UN38.3), parallel connection under development.

DC-DC converter

Charger and DC-DC

Rated Power: 0.6KW~6.6KW Rated Output Voltage:48V~360V Input Voltage Range:96V~265VAC Rated Current:5A~70A Typical Efficiency[EFF]: \rightarrow 92% Operating Ambient Temperature:-40°C~+85°C Communicating Function:CAN2.0/CAN2.0B/RS485 Level Of IP:IP65~IP67 Rated Output Power:100W~1500W Rated Of Input Voltage:48V~320V Level Of IP:IP65~IP67 Insulate Or Non-insulate



SIAEG









600W without CAN 48V 9A 72V 7.5A 1000W with CAN 48V 12A 72V 12A



1200W with CAN(IP67) 48V 15A 72V 15A



1800W with CAN 48V 20-25A 72V 20-25A



1000W with CAN 72V 45A 96V 33A



6600W with CAN

Throttle





Throttle

Half throttle

Foot throttle















10*2.5inch

12*2.75inch&12*3.5inch

13*3.5inch

14*1.85inch

18*1.85inch





13*3.5inch 14*2.15inch&14*3.5inch







17*2.5inch

20*1.75inch (bic¥cle)

17*2.5inch

17*2.5inch





48/60/72V-12V 10A



Isolated converter(for EMC)



48/60/72V 15A



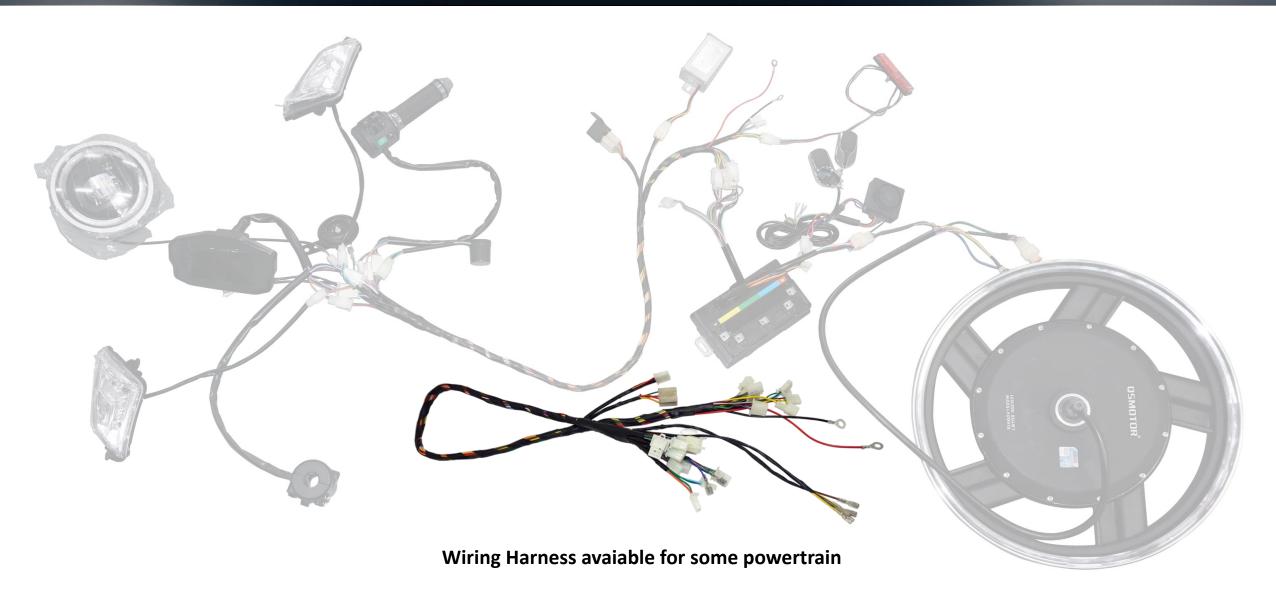
96-13V insulate



144-13.5V insulate

Wiring Harness









It is an active safety device added to the original braking system of motorcycle. The device can automatically prevent wheel lock due to excessive braking pressure. Keeping you away from sideslip, wrestling and other dangerous conditions. Shortening braking distance of driving in the rain and snow.

Motor Kits







Application

Electric Motorscooter with side drive motor

E.g.

E-bike weight: 100kg+2*80kg

Speed: 72V 100kph

Gear ratio: 1:6.15

Climbing slope: 20° @40kph @180kg@120s

Battery: 72V30h

Tire: 110/70-12



SIAECOSYS

Application

Electric motorbike

e.g.

Z6 electric motorbike

E-motorbike weight: 115kg+2*80kg

Speed: 95-100km/h

Gear ratio: 1:4.77

Climbing slope: 30° @190kg

Battery: 72V40h NCM lithium battery

Tire: 130/70-12

PS. Kit with CAN BUS, ABS(under developing).

0 to 100KM/H acceleration time: 6s





Application

Electric dirt bike E.g. E-bike weight: 60kg+2*80kg Speed: 100km/h Gear ratio: Pending Climbing slope: 30°@140kg Battery: 72V40h NCM lithium battery Tire: 17inch





Application

Electric dirt bike E.g. E-bike weight: 100kg+80kg Speed: 100-110km/h Gear ratio: Pending Climbing slope: 30°@140kg Battery: 72V40h NCM lithium battery Tire: 17inch





Application

Electric High Power Bike

E.g.

E-Bike weight: 47kg+80kg

Speed: 70-80km/h

Climbing slope: 25° @127kg

Battery: 72V 40Ah lithium battery

Tire: 17inch





Application

Electric Motorscooter

E.g. E-bike weight: 100kg+2*80kg

Speed: 70km/h

Climbing slope: 12°@180kg

Battery: 48V NCM lithium battery

Tire: 120/70-12





Application

Electric Motorbike E.g. E-bike weight: 69kg+2*80kg Speed: 45-50km/h Climbing slope: 12° @180kg Battery: 48V lithium battery Tire: 17inch





Application

Electric Motorcycle

E.g.

E-Motorcycle weight: 180kg+2*80kg

Speed: 120-130km/h

Climbing slope: 24° @260kg

Battery: 96V 90Ah lithium battery

Tire: 140/70-17





Application

Electric Light Car E.g. E-car weight, approx 300kg+350kg Tire: 205/65R15 Speed: continuous 38km/h @48V by 4wd, Climbing slope: 10° @650kg by 4wd Battery: 48V lithium





Application

Electric Light Car E.g. E-car weight, approx 815kg+285kg Tire: 185/65 R14 Speed: continuous 120km/h @96V by 4wd, Climbing slope: 30° @895kg by 4wd Battery: 96V200Ah or 110V200Ah lithium(with more speed)



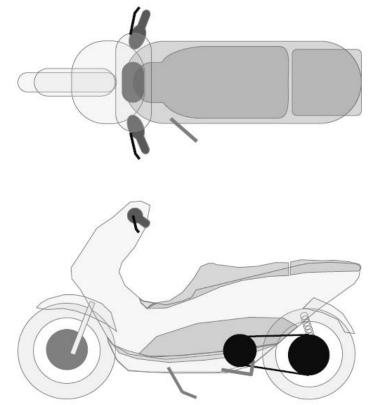


New Electric 2 Wheeler(E2W) Development

Have done some high power E2W projects successfully, SiAECOSYS has abundant experience in EV development for mass production. From design, prototype to trial & mass production, offer one stop solutions!

By testing powertrain samples, customer might build own prototype and start sales, SIA could also start from there, push forward the implementation of projects by making mold and further testing, lead to volume production (assembly optional). Help customer to make it happen!





EV Development



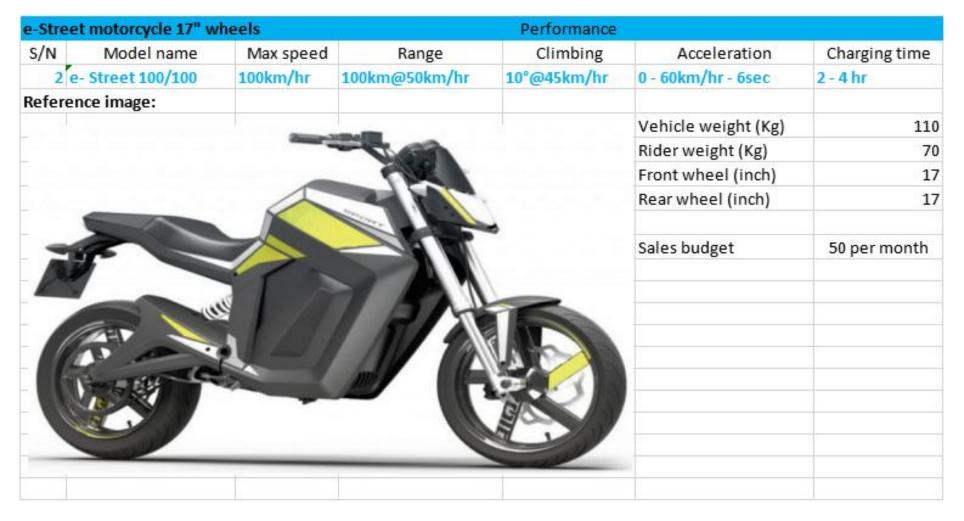
Build new electric 2/3/4 wheeler prototypes





Requirement Clarify

Pls. provide your requirements of e-vehicle: Speed, Climbing angle, weight with loading, voltage, mileage, tire size, charging time and so on. SiAECOSYS will analyze data accordingly.





Requirement Clarify

The motor plan should be defined after the requirement analysis is completed





Development Process



Design sketch

According to your requirement to make scooter design. We can provide you the sketch from different angles. Also, we will discuss the sketch to with you. 10 DAYS 0 30 DAYS



Plastocene model

Do sample via plastocene according to confirmed sketch. Invite you come to us to review the plastocene together, that if any idea we can change the plastocene on the spot.

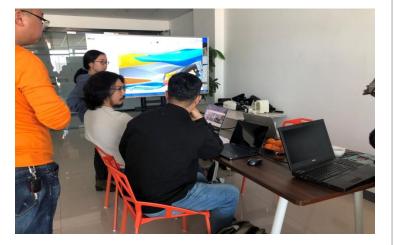




Design 3D

Design 3D according to confirmed Plastocene model

Ps: In this processing, some items we can use off-the-shelf items, some parts like wheel rim/speedometer maybe could not meet our requirement that has to make new development. 60 DAYS



Project Data Review

We can keep discussing the 3D data via video conferencing or

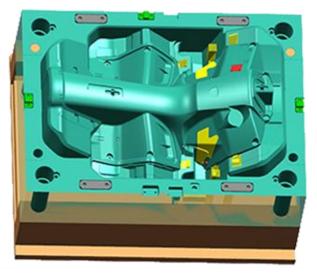
face-to-face in time.





Rapid Prototyping Motorcycle Sample

Produce e-vehicle sample through 3D printing and CNC The main purpose for the rapid prototype sample is to check the apperance and comfortability. If any issues we can update 3D according your feedback, If possible will make rapid prototype again to double confirm. 20 DAYS



Make molds (plastic cover, lights, frame)

Make molds (plastic cover, lights, frame) according to 3D. After mold, maybe some parts still need to adjust to be better, so some available to modify mold.



The first Vehicle for Test





Vehicle Test



Road Test

We have prefessional driver team to do road testing about 15000km. In this processing, any issue we have engineer to debug and adjust.



Chassis dynamometer Test

Professional driver test the performance of e-vehicle



Trail sample production

SiAECOSYS could produce small quantity e-vehicles on first order. After road testing and adjust all issues, we can produce 20-30pcs small quantity motorcycles to verify on market. If any feedback ,we can discuss if need to adjust or not. Confirm our final state and mass prosduction.





Power Train solutions

To customized a suitable motor & kits, could you pls. inform below points:

1.E-bike, E-scooter, E-tricycle or E-car?

2.Weight of vehicle with battery, loading weight (weight with load only)?

3.Tire model/diameter?

4.Rated voltage and wattage of motor, Speed, and climb angle or torque @ what speed?

5.Battery nominal voltage, peak voltage and capacity, vehicle range?

6.Need CAN-BUS protocol or not?

7.Order forecast quantity/year?

Within your details information, we could make assessment and calculation accordingly for your project.

E.g. 1. E-motorbike (2 wheeler)

2. 100kg + 2*80kg

3. 120/70-12

- 4. 72V 3000W 70km/h 15° @260kg
- 5. 72V 30Ah lithium battery, 84V peak, 70km
- 6. CAN-BUS
- 7. 1000pcs/year



Calculations & Model Selection

Analysis

Total weight about 100+80*2kg(with driver & battery), max. speed 70km/h, wheel radius with tyre 0.2364m(120/70-12), If suppose the EV cross section area is 0.7, the windage resistance factor is 0.65, then input all the data in the sheet (blue color).

Then we'll get the calculated output which shown in red color. From the output data, we can see:

1. On the ground, The EV need 785.85RPM while the torque is 36.56N.m

And in this point, the motor out power is 3008.8W.

2. When climbing @12KPH (134.72RPM), it need the max. torque 168.43N.m

when climbing 15 degree slope(25.88%) @260kg.

According to the calculation, we will check suitable test report/map/performance of power train, and advise the best configuration accordingly.

Btw., we might need more information for controller functions settings.

单个电机驱动
ing ind beed h
ing ind beed h
ing ind beed h
ing ind beed h
nd beed h
beed h
h
10
ng
g 168.426404
nd
d 36.561545
1
78
873,166699
beed
ccu
nping
2376.08332
3008.79656
ange km Capacity Ah
80.0 58.3
80.0 30.4
80.0 22.4
58
00

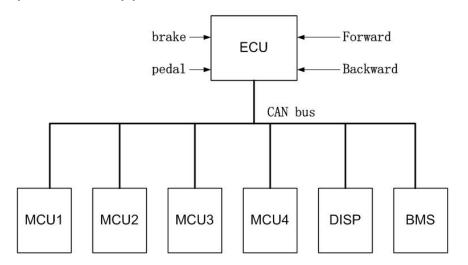


Power Train solutions

CAN BUS

SiAECOSYS develop its own CAN BUS protocol for 2 wheeler, include controller, speedometer, battery BMS and charger.

Customized CAN-BUS protocol is avaiable, the BMS might need to re-developed, match with charger, speedometer and controller, which cost USD 20,000 to 50,000 depends on detailed request, take approx 8 months.



MCU:Motor control unit

DISP:Display

BMS:Battery Management System

. Regarding CAN Protocol - 1

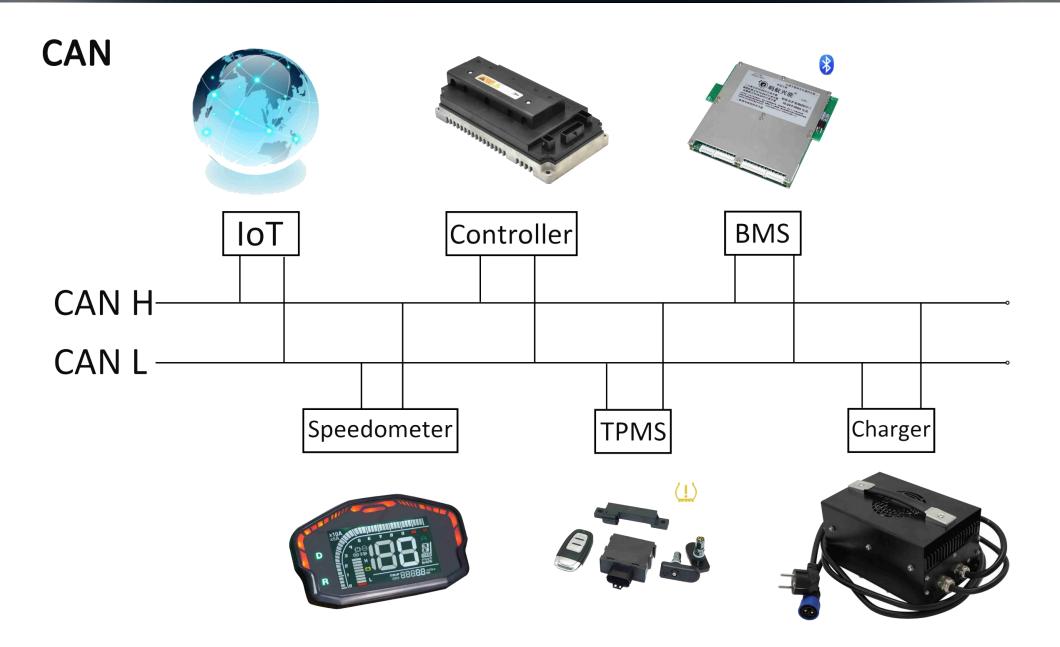
- 1. Controller \leftrightarrow Cluster : vehicle speed(km/h), rear tire Φ 458.8mm
- 2. BMS ↔ Cluster : SOC display
 - 1. Cluster must display SOC % from 0% to 100%
 - 2. Cluster must display warning lamp when SOC is below 30%, additionally
- 3. BMS \leftrightarrow Charger : we will send CAN protocol by April 20th.

from	to	ID	byteO	byte1	byte2	byte3
controller	cluster	0x10261022	speed(km/h), unsigned char(1byte)0~255			
BMS	controller	0x10261051				

byte4	byte5	byte6	byte7	Remarks
				the diameter of rear tire : 458.8mm
SOC, unsigned char(1byt e)0~255	BatteryTe mp char(1byt e)-127° C~128°C			 Battery SOC from SOC 20% to 100%> throttle MAX torque from 0% to 20%, continually Attenuating Battery Temperature from temp 0°C to -15°C > throttle MAX torque form 100% to 80%

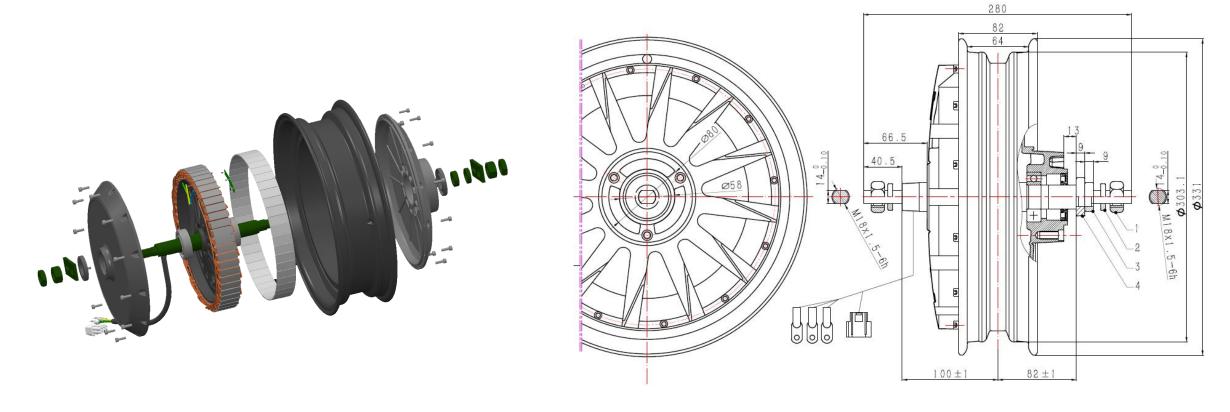
250kbps use







2D & 3D drawing available



3D drawing

2D drawing



Customization

Customization is avaiable for mass production, there is MOQ request. For Motor

new windings, new design of wheel motor, exclusive side cover, customized phase wire length and connectors, cardboard package

For Wheel

exclusive design of front and rear wheel

For Controller CAN BUS protocol, new appearance

For Charger CAN BUS protocol, input & output connectors

For Speedometer CAN BUS protocol, complete new model, new UI of TFT display

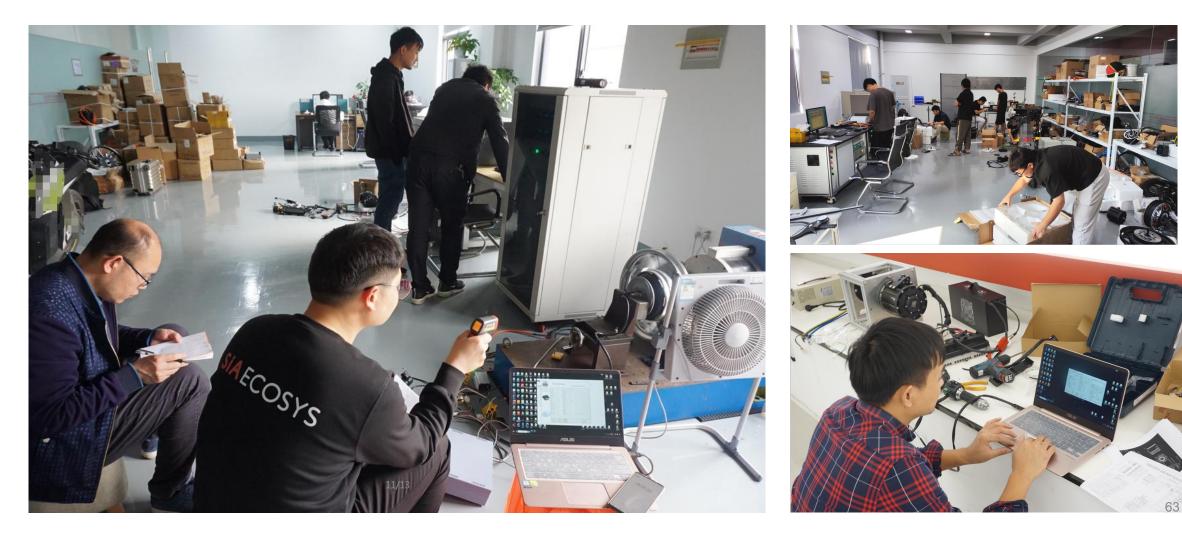
For Throttle New silkprint of buttons





Power Train Test

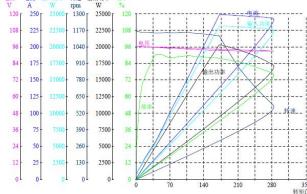
SiAECOSYS could make power train samples performance test once sample done, able to do temp rise test, R85 test, aging test, chassis testshare, share dyno report with customers.





Dynometer test - Wheel Hub Motor

SiAECOSYS											
	E	电机测试报告									
客户名称(Customer):	SIA	额定电压(Voltage):	72 V								
产品名称(ProductNam	e): BLDC	额定功率(Power rated):	3 KW								
电机型号(Type):	138-4	测试人员(Tester):	SUN								
电机编号(Number):	202101050004	测试日期(Test Date):	2021.01.05								
*****	******	******	******								
电压 电流 输入功率	转速 输出功率 效率										



特征点	电压	电流	输入功率	转矩	转速	输出功率	效率	时间
村北京	V	A	W	N. m	rpm	W	%	S
不加载点(No_Load)	96.24	7.596	731.1	1.3	1155	157.2	21.5	0.00
额定点(Rated)	95.69	52.40	5013	37.4	1148	4500	88.5	26.9
最高效率点(Eff_max)	95.60	59.46	5684	44.2	1147	5308	93.4	28.0
最大输出功率点(Pout_max)	93.11	248.5	23140	172.0	1127	20295	87.7	61.0
最大转矩点(Torque_max)	93.04	239.3	22261	300. 9	513	16162	72.6	94. 0
结束点(End)	96.32	0.000	0.000	0.3	0	0	0	97.0

		电压	电流	输入功率	转矩	转速	输出功率	效率	时间
序号		V	A	W	N.m	rpm	W	%	S
	1	96.24	7.596	731.1	1.3	1155	157.2	21.5	0.000
	2	96.24	7.548	726.4	1.4	1155	169.3	23.3	4.000
	3	96.22	10.27	988.6	2.7	1158	327.4	33.1	7.000
	4	96.20	11.12	1069	2.7	1160	327.9	30.7	10.00
	5	96.16	14.48	1392	5.8	1159	703.8	50.5	13.00
	6	96.11	18.22	1751	8.8	1157	1066	60.9	16.00
	7	96.04	24.32	2336	13.4	1154	1619	69.3	19.00
	8	95.97	30.06	2885	17.4	1152	2099	72.8	22.00
	9	95.86	38.99	3737	24.6	1151	2965	79.3	25.00
	10	95.69	52.40	5013	37.4	1148	4500	88.5	26.97
	11	95.60	59.46	5684	44.2	1147	5308	93.4	28.00
	12	95.16	91.44	8702	63.7	1151	7676	88.2	31.00
	13	95.04	99.48	9454	69.3	1148	8330	88.1	34.00
	14	94.95	106.7	10133	74.0	1148	8894	87.8	37.00
	15	94.79	118.4	11223	82.9	1149	9973	88.9	40.00
	16	94.34	156.2	14736	109.2	1153	13183	89.5	43.00
	17	94.20	168.0	15822	117.7	1146	14122	89.3	46.00
	18	94.04	179.4	16871	124.4	1148	14952	88.6	49.00
	19	93.90	189.1	17758	132.0	1142	15784	88.9	52.00
1	20	93.75	201.2	18866	139.2	1144	16674	88.4	55.00
	21	93.38	228.9	21372	159.7	1132	18928	88.6	58.00
	22	93.11	248.5	23140	172.0	1127	20295	87.7	61.00
	23	93.09	248.4	23123	186.0	1032	20097	86.9	64.00
	24	93.08	247.6	23048	199.5	949	19822	86.0	67.00
	25	93.06	247.2	23006	212.3	878	19516	84.8	70.00
	26	93.02	246.8	22962	224.6	819	19259	83.9	73.00
	27	93.03	245.8	22870	236.1	766	18935	82.8	76.00
	28	93.01	245.5	22833	247.6	717	18587	81.4	79.00
	29	93.01	245.1	22799	258.7	673	18229	80.0	82.00
	30	93.01	244.5	22746	269.5	632	17834	78.4	85.00
	31	92.99	243.1	22606	280.4	592	17381	76.9	88.00
	32	92.99	242.5	22546	291.3	556	16958	75.2	91.00
	33	93.04	239.3	22261	300.9	513	16162	72.6	94.00
1	34	96.32	0.000	0.000	0.3	0	0	0	97.00



Dynamometer

QS 8000W 273 V4 Hub Motor with APT96600

SIA Services



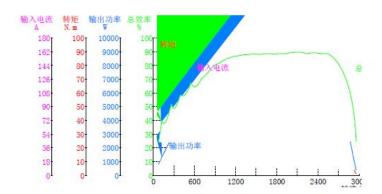
Dynometer test - IPM & PMSM Motor

725

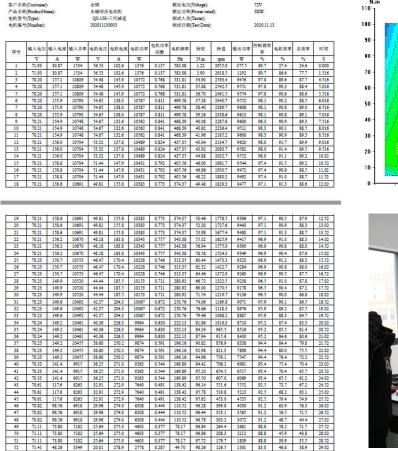
电机测试报告

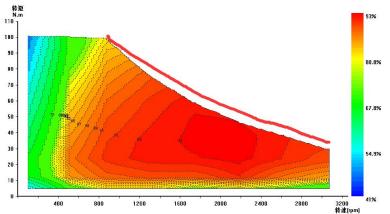
电机测试报告

客户名称(Customer):	全顺	额定电压(Voltage):	72V
产品名称(ProductName):	永磁同步电动机	额定功率(Power rated):	3KW
电机型号(Type):	QS-138-三代减速	测试人员(Tester):	
电机编号(Number):	202011130003	测试日期(Test Date):	2020.11.13



特征点	输入电压		输入功率		电机电流	电机功率	口力率	电机 頻率	转矩	转速	输出功率	控制 器效 率	电机 效率	总效率	时间
	V	Α	W	V	Α	W		Hz	N.m	rpm	W	%	%	%	S
不加载点(No_Load)	71.93	30. <mark>8</mark> 7	1534	56.53	102.6	1376	0.137	583.0 8	1.22	2955. 0	377.5	89.7	27.4	24.6	0.000
最高效率点(Eff_max)	70.21	156.0	1070 4	53.32	137.8	1048 9	0.824	437.3 5	43.04	2134. 7	9620	98.0	91.7	89.9	9.016
最大输出功率点(Pout_max)	70.21	156.0	1070 4	53.32	137.8	1048 9	0.824	437.3 5	43.04	2134. 7	9620	98.0	91.7	89.9	9.016
最大转矩点(Torque_max)	71.41	48.26	3349	20.01	278.9	2778	0.287	49.70	98.26	126.5	1301	83.0	46.8	38.9	29.02
结束点(End)	71.41	48.26	3349	20.01	278.9	2778	0.287	49.70	95.14	80.6	802.9	83.0	28.9	24.0	29.52







QS 3000W 138 V3 IPM Mid drive motor with EM150-2

客户名称/Customer

会的

Dynamometer



E-bike Test Equipment: Chassis Measuring Equipment

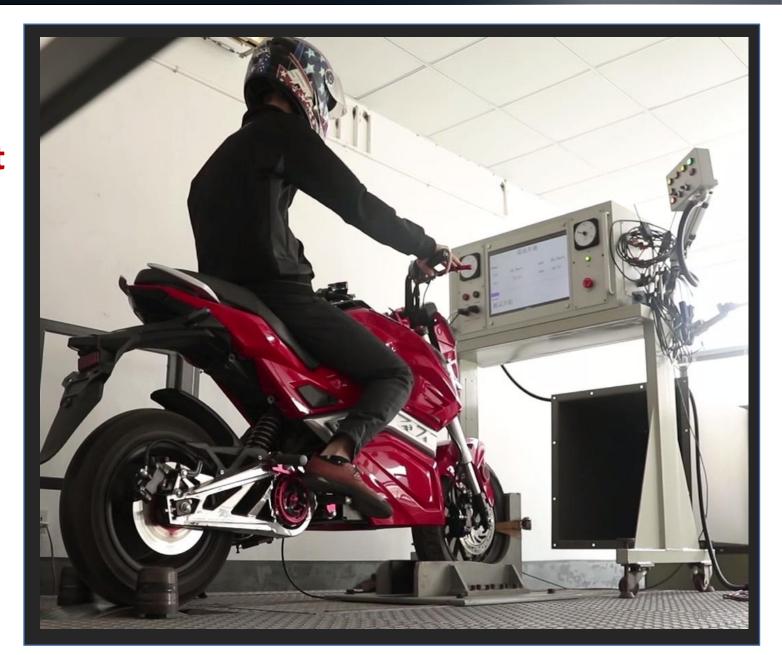
Max Speed Test

Acceleration Test (0~100m.00~100km/h)

Road Condition Test

Loading Testing

Wind Function







Power train test on 2 wheelers & Road test

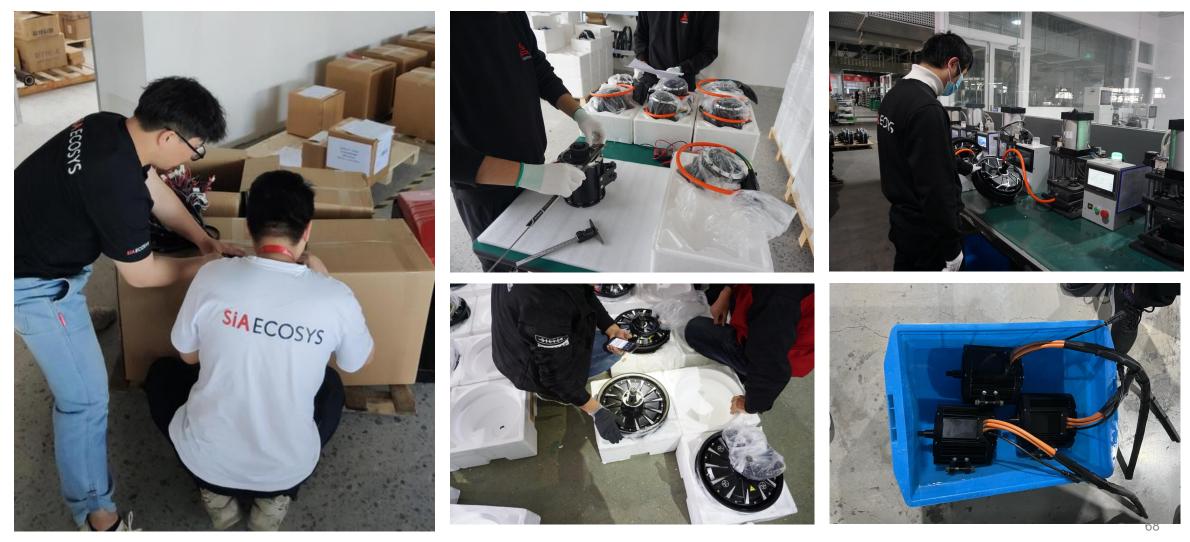
For prototype projects, SiAECOSYS could make road test include climbing test on mountains.





Quality Control (Inspection of goods)

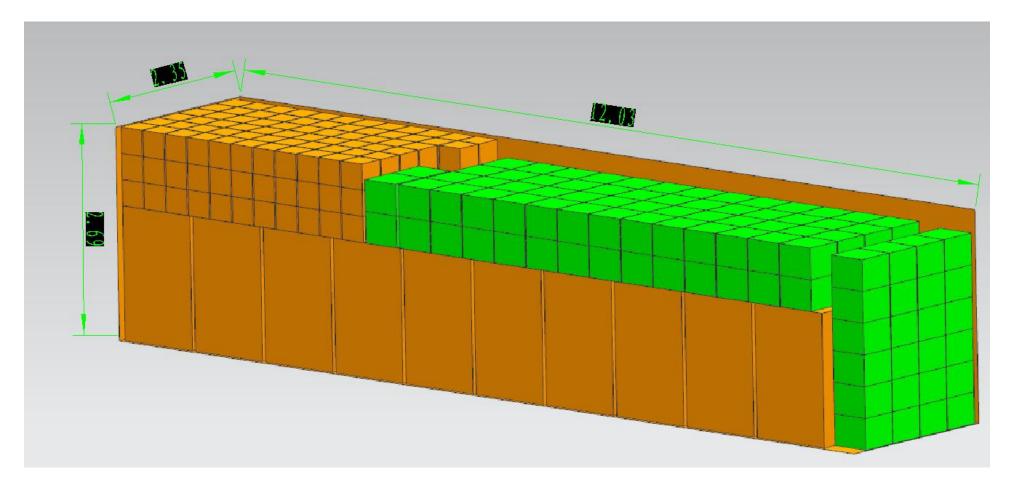
SiAECOSYS check every sample & mass production in spot check before delivery, to insure the good quality.





Container loading calculations

For mass production, there might be various parts with different pack dimension (carton & pallet), SIA could make calculations base on package datas, to make full use of container for loading.





Container loading







Oversea Local production (technical support)

Hub motor Component: two end caps, one stator, one rotor

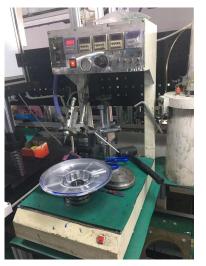


Equipments:

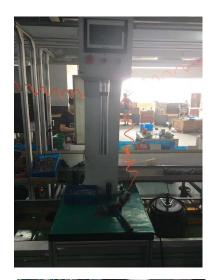
automatic glue machine,

air gun,

servo press machine, motor test machine, car disc brake machine, motor splitter









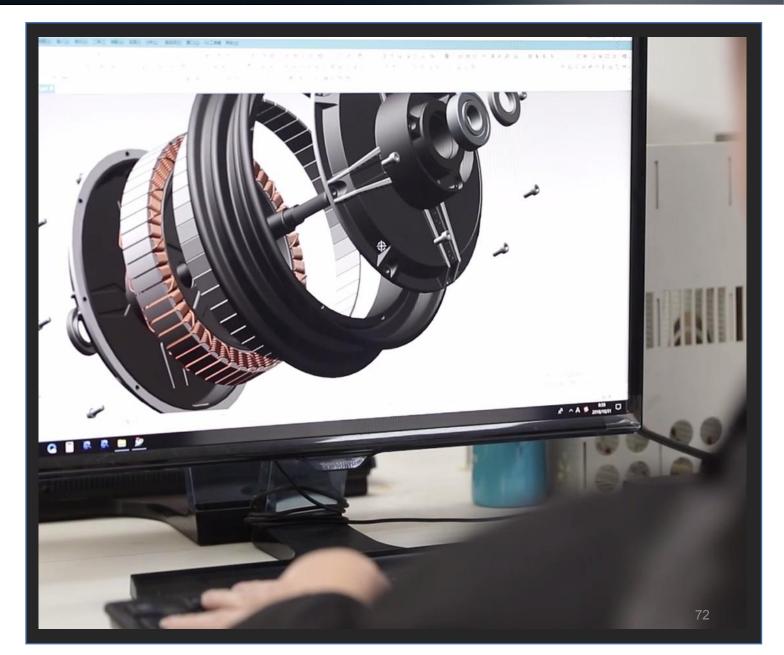




SIAECOSYS

3D Design

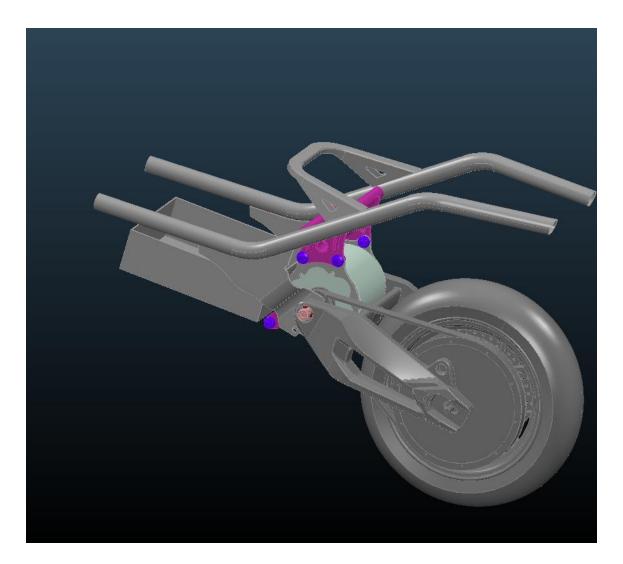
SiAECOSYS has professional engineers for 3D design, we have rich experience onmechanical structure design and e-drivingchain design. SiAECOSYS can buildsamples to test and develop accordingto 3D design before mass production.Currently, SiAECOSYS has changed more than 20 kinds gasoline motorcycle to Emotorcycle successfully.



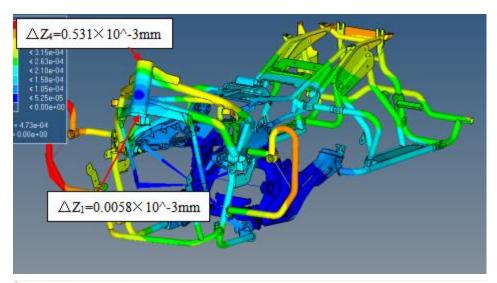
SIA Services



3D design



CAE of Mechanical Part



2.前轮轮圈强度分析

2.1、径向冲击工况

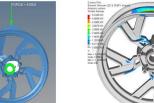
模型边界条件

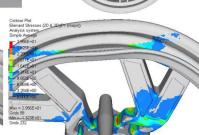
计算结果:

5.410E+01 4.809E+01 4.209E+01 3.607E+01 2.405E+01 1.803E+01 1.803E+01 1.202E+01

 约束轮圈轴自由度123456;
 在轮圈圆周上辐条位置施加载荷 F1=4390N。

Contour Plot Element Stresses (2D & 3D)(P1 (majo Analysis system Simple Average

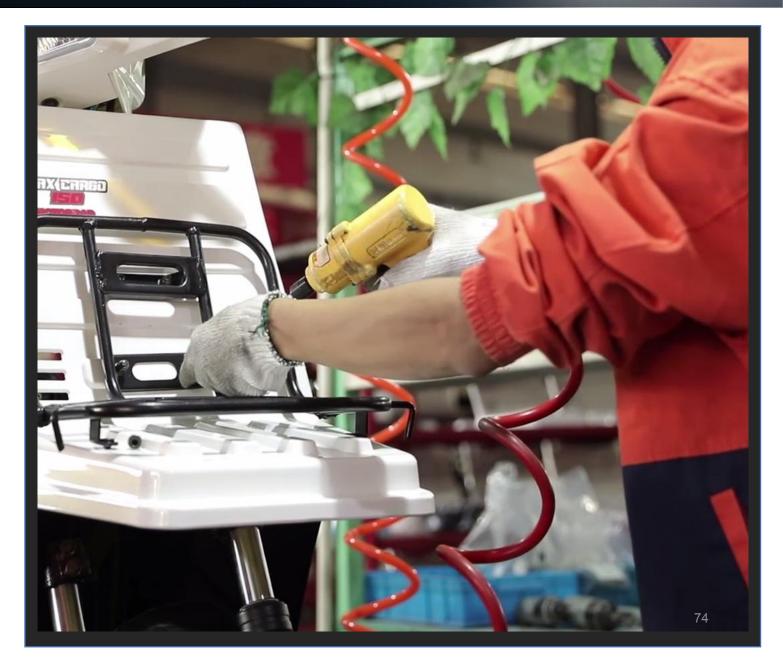




SIAECOSYS

Mass Production for E-Vehicles

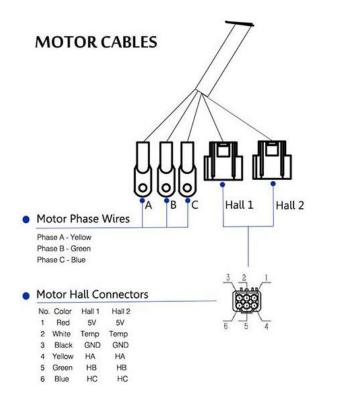
SiAECOSYS develops thewhole e-driving chain, and cooperates with high reputationassembling manufacturers, such as Geely Motorcycle, which could make surequality 100% for E-Vehicles.





After sale support

After sale is 2nd sale. Manuals & wiring made by SIA, e.g. motor manual and controller manuals.





For QS Motor Different Version: V1 with one Hall, V2, V3, V4 with two Halls.(one hall for spare)

Note: power less then 1kw without temp sensor.

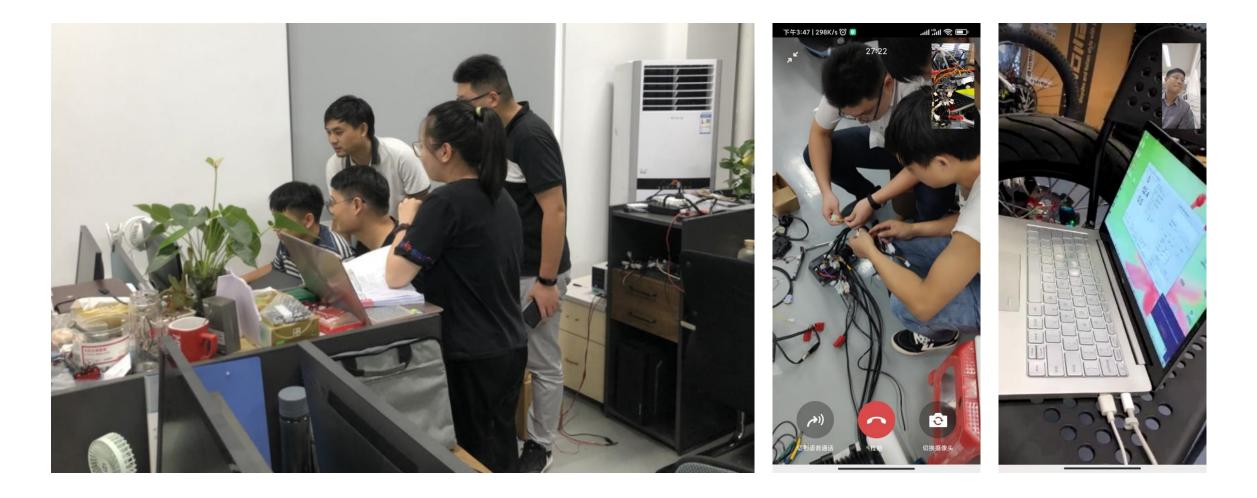


VOTOL EM Controller Program Manual





Remote Tech Support



SIA Services





Exhibition(Demositc)





13th Taizhou Electric Vehicle Parts Exhibition



123th Canton Fair



CIMAMotor 2018



124th Canton Fair



CIMAMotor 2022



Steven Shi(GM) in round-table conference

Exhibition(International)





INTERMOT 2016



Saigon Autotech & Accessories 2017



EICMA 2017

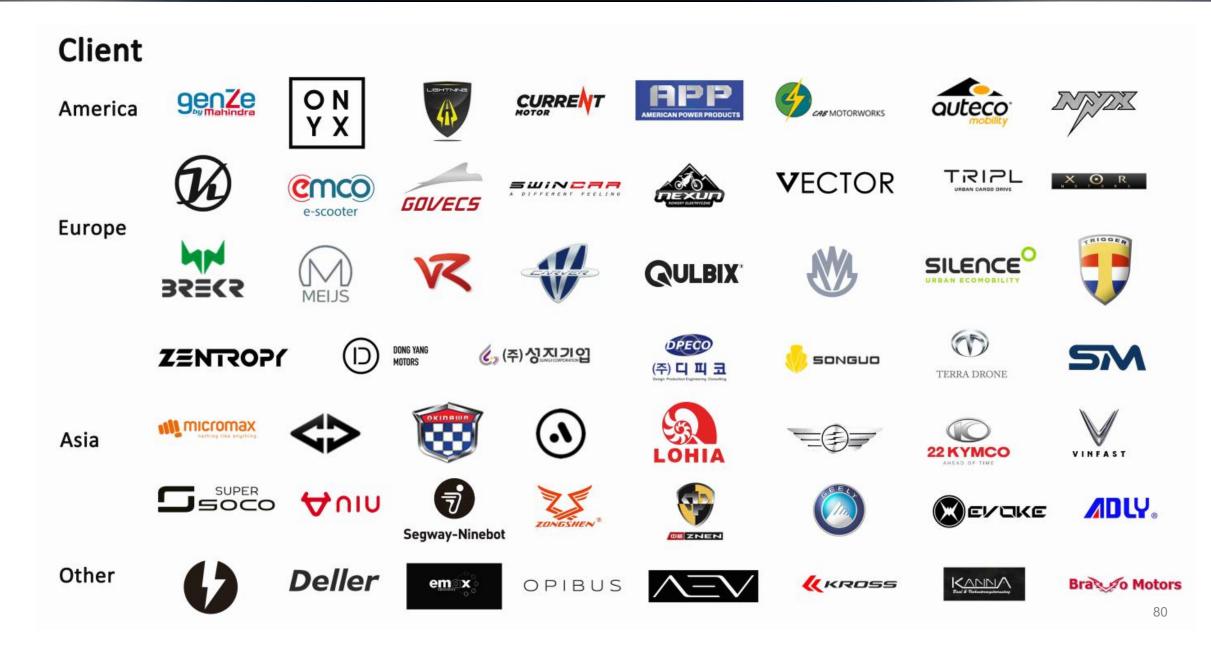






Our Clients













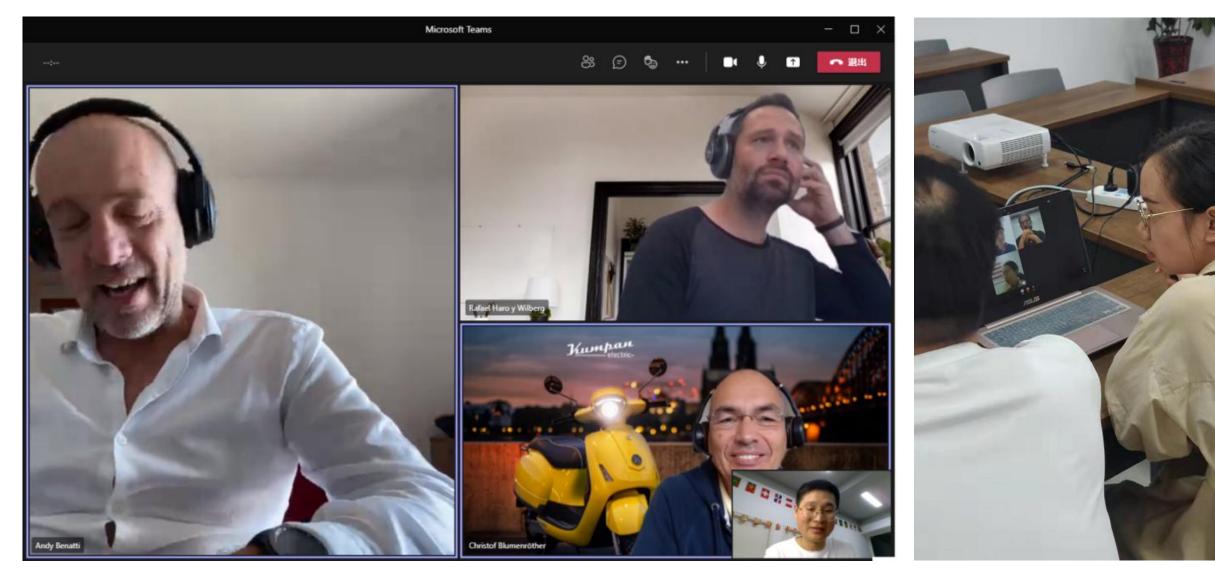


Visit Abroad











More Products, pls. check our website.



Official web: www.siaecosys.com



Official web: www.cnqsmotor.com/en/

https://www.aliexpress.com/store/5079180?spm=a2g1y.12024536.1000001.12.2f086d1fukyWH1

AliExpress https://qsmotorfactory.aliexpress.com/store/1389549?spm=a2g0o.detail.1000061.1.14a415f5ZS9DGR

https://qs-motordrive.aliexpress.com/store/4393030?spm=a2g0o.detail.1000061.1.18f2715esBJvb5



https://tzxiya.en.alibaba.com/?spm=a2700.icbuShop.88.13.7bd67e01JBNEHc https://qsdrive.en.alibaba.com/?spm=a2700.7756200.1998619056.7.739371d2WJWiOf

https://qsmotor.en.alibaba.com/ https://tzquanshun.en.alibaba.com/

amazon

https://www.amazon.com/s?marketplaceID=ATVPDKIKX0DER&me=A1DU80DBU 0RHWH&merchant=A1DU80DBU0RHWH&redirect=true



https://endless-sphere.com/forums/search.php?search_id=egosearch



https://www.facebook.com/siaecosys



+86-0576-88551619





Package(standard export packing)

- 1). Polyfoam box + carton box (for sample)
- 2). polyfoam box + carton box + wooden box (for

special sample)

- 3). polyfoam box + carton box + pallet (for mass order)
- 4). Or according to customer's requirements.

Shipping

- 1). Samples can be shipped by Express(like DHL,
- FedEx, UPS, EMS, TNT etc.), sometimes by sea and by air also optional.
- 2). Mass order can be shipped by sea and by air.
- 3). Or you can pick the good from our factory.



Trade Details



9.1 Producing Time

For normal motors, it will takes 12-13 business days (6 business per week).

For customized motor & single shaft motor, it takes 17-18 business days.

For some accessories, the producing time normally no more than 10days, and sometimes can be send out within 2days if we have it in stock.

For special customized products, pls. expand to the time to we talked.

9.2 Payment

Wire Transfer/TT, Money Gram, Western Union, Paypal100% in advance(for sample)Generally, we prefer T/T, Money Gram, Western Union100% in advance (for sample).







Motor Warranty: 15months(since the date of producing) Other parts Warranty: 12months(since the date of producing)

1). We only do after-sales service for the customers who buy products from us directly, not from other agencies.

2). Warranty period for motor and other parts: 15 months (since the production time)

3). If any after-sales issue, pls. contact us with detailed pictures or videos, we will reply you with reasonable solutions once we confirm the issue.

E.g: if there is quality issue for our products when you received and confirmed by both parties, we will send you free accessories or whole motor on your next order. If the products damaged during shipping, pls.contact us and Express within 24h, then we will send you new one for free.

4). Destructive test/abusing usage due to test purpose, we could not do after-sale issue for free.

Your feedback is very important for us, not only positive feedback but also negative; we try our best to satisfy you as much as possible. Meanwhile, if you are satisfied with our products, your five star feedback online would be highly appreciated.



