



DEVELOPMENT REPORT OF KEWANG GROUP 科旺集团企业发展报告

新能源及配电领域综合解决方案提供商

2020

目录

Contents

企业概况
COMPANY PROFILE

产品服务
PRODUCT /SERVICE

核心优势
CORE STRENGTHS

牛牛新能源
NIUNIU ENERGY



企业概况

- 企业概况
- 发展历程
- 企业文化



科旺集团(研发基地)



江西科旺科技有限公司(生产基地)

科旺集团, 全国最大的机电产品专业生产企业之一, 成立于1995年, 是一家**集产品研发、制造、销售、服务**于一体的高新技术企业. 集团秉持“科学发展、永续经营”的理念, 近年来取得了快速的发展。核心企业有: 东莞市科旺科技股份有限公司、东莞市科旺网络能源有限公司、江西科旺科技有限公司、东莞市牛牛新能源技术有限公司;

在二十多年电力, 能源行业市场的基础上, 结合对能源行业发展趋势的深刻理解和长期积淀, 自2014年起, 科旺集团依托雄厚的资金实力, 强大的技术研发和产品设计能力, 着力在风/光发电、光伏逆变设备、整体储能方案、电动汽车充电桩产品等新能源开发应用技术、设备和产品等方面进行创新性业务规划和规模化产线建设, 并取得骄人成果.

东
莞
总
部



生
产
基
地





发展历程

DEVELOPMENT MILESTONE

科学发展，永续经营！

科旺集团

KEWANG GROUP

2019
荣获2018 ‘FIT粤’ “榜样的力量” 创新工匠奖



2017
东莞市牛牛新能源技术有限公司成立



2016
东莞市上市后备企业



2015
东莞市科旺科技股份有限公司正式挂牌新三板



2015
被评为松山湖园区规上工业总产值增速“前十名企业”



2014
成立新能源事业部从事充电桩研发、生产、销售



2013



正式搬迁至东莞市松山湖高新技术产业园

2012



获得广东省高新技术企业称号

2010



成立东莞市科旺科技有限公司

2005



被评为东莞市专利重点培育企业

2004



更名为广东科旺电源设备有限公司

2002



被评为东莞市政府技术创新先进单位

1995



成立东莞市科旺电源设备有限公司



企业文化
ENTERPRISE CULTURE

科学发展，永续经营！

科旺集团
KEWANG GROUP



经营理念：

科学发展，永续经营！



发展战略：

致力于成为一流的
新能源汽车产业综合解决方案服务商。



核心价值观：

国家 荣誉 诚信 创新



产品&服务

- 产品介绍
- 解决方案
- 主要客户
- 战略合作伙伴

稳压器



RLS智慧型无触点稳压器



三相干式稳压器



单相干式稳压器

变压器



空气自冷低压变压器



油浸式低压变压器



油浸式中压变压器



干式中压变压器



电抗器

发电机 低压配电柜 母线槽



UPS



蓄电池



柴油发动机组



GCK低压配电柜



母线槽

RLS系列智慧型无触点稳压器

- RLS系列智慧型无触点稳压器是本公司在多年生产销售电力稳压设备的基础上，汲取欧美先进技术，通过多次突破性改良而研制成功的高新技术产品，其中多项成果已获国家专利。
- 本系列产品采用微电脑控制技术，由专门订制的元器件、进口电器配件及优质电工材料制成。内无碳刷及磨损元件，具有调压功能强、精度高、功耗小、寿命长、免维护等优点，广泛应用于高精尖设备稳压，全厂稳压，印刷机稳压器，进口CNC稳压。
- 容量范围：100kVA~2500kVA, 国内最大的油式稳压器提供商之一。



1000kVA稳压器



CNC进口设备



印刷机

SBW/DBW系列全自动稳压器

- SBW/DBW系列全自动稳压器是本公司结合我国电网实际情况，为稳定交流电压而设计。它的独特设计在于利用叠加原理、补偿法使系统输出的稳定电源大部分直接取自于电网。当电网电压波动或负载变化而造成电压波动时，能自动保持电压的稳定输出。
- 本公司生产的智能型全自动稳压器品种多，规格全。该产品具有体积小、重量轻、负载适应性广、无附加波形失真，可靠性高等优点，可长期连续工作，使用维护方便。广泛用于工矿企业、家用电器、医疗设备、电梯、学校、机械加工、测试设备等领域。
- 容量范围：DBW 5kVA-30kVA SBW 10kVA-60kVA



SBW稳压器



家用电器



机械加工

SE系列空气自冷低压变压器

- 采用高性能材料和先进的工艺，通过空气冷却、真空浸漆和严格的品质检验，SE系列空气自冷低压变压器
- 具有以下特点：高效率、低损耗、低噪音、可靠性高和负载能力强；
- 分为自耦变压器和隔离变压器，以及单相和三相变压器；
- 输入电压：三相440V、420V、400V、380V；
- 输出电压：三相400V、380V、220V、200V、190V、120V、100V等；
- 单相和特殊规格可按照需求定制
- 适用于电压低于1000V的各种设备，如精密仪器、测试设备、电子设备、生产线、轨道交通以及科研单位；
- 容量范围：10kVA~3000kVA



小功率变压器



精密仪器



测试设备

定制化变压器和电抗器

定制化产品根据客户的要求进行设计、开发和制造。

主要应用于UPS、风能变流器、光伏逆变器、数据中心、汽车充电站等行业；

变压器功率范围从3kVA到3000kVA，电抗器在50A以上；



变压器



UPS



光伏逆变器



风能变流器



电抗器



汽车充电站



数据中心

科旺电动汽车充电桩产品线



交流桩系列：7kw / 27kw / 40kw

直流桩系列：27kw / 60kw / 80kw / 120kw / 160kw / 180kw / 240kw / 360kw

公共交通行业公交车/短途大巴		解决方案
行驶规律	<p>白天运营与夜间停靠集中，运营时间与线路规律性强。</p> <p>白天主要利用闲时补电，夜间充满。</p> <p>夜间场站值守人员较少，且场站利用率高，因此尽可能少挪车，停放时间充满。</p> <p>年均充电量大，需考虑利用分时电价。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 120KW/160KW/180KW /240KW/360kw (单枪/双枪/四枪) 方案，具备均充和快慢充；
车辆数据	<p>宇通、中通、南京金龙、比亚迪、银隆等主流车辆；</p> <p>电池电压为510-700V，容量随车身6-12M，有120kwh-300kwh；</p> <p>车辆协议多样：普天协议/2015年新国标/2011老国标</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用VIN码车辆识别技术，减少客户端运维成本，避免误充；
充电习惯	减少挪车，快速补电，车桩兼容；	<ul style="list-style-type: none"> ● 按照需求，定制充电枪线长（8M OR 10M）；



应用场景：公交车/短途大巴

项目：东莞东城区樟村充电站

总装机容量：2260KW

地点：东城区樟村文华路299号田禾东城国际食品交易中心

①号站：

14台120kw双枪直流桩

覆盖28个8m*3.6m充电停车位

主要针对24v电动轻卡物流车和电动大巴



科旺牛牛新能源充电站



科旺一体式直流充电桩
120KW/160KW/240KW



功能参数	设备型号	KW6L10B-120/750 (H)	KW6L10B-160/750 (H)	
	产品名称	120KW一体式直流充电桩	160KW一体式直流充电桩	
交流输入	交流输入电压范围 (V)	380 ± 20%		
	频率范围 (Hz)	45-66		
直流输出	效率	94.50%		
	输出电压范围 (V)	200-750		
	恒功率电压范围 (V)	600-750 (400-750)	600-750	
	额定输出功率 (KW)	120	160	
	最大输出电流 (A)	200/250 (单枪) ， 双枪平均功率输出		
	充电接口	国标9芯		
	*充电枪长 (m)	5 (可定制)		
配置及保护信息	输出电流误差	≤ ±1%		
	输出电压误差	≤ ±0.5%		
	人机显示	7寸彩色触摸屏		
	*充电操作	刷卡/扫码/密码		
	计量计费	直流电能表		
	运行指示	电源、充电、故障		
	*通讯方式	以太网、GPRS		
	散热控制	强制风冷		
	防护等级	IP54		
	BMS辅助电源	12V/24V		
	可靠性 (MTBF)	50000小时		
	尺寸 (W*D*H) mm	700*500*1675		
	工作环境	海拔 (m)	≤ 2000	
		工作环境温度	-20-60 (°C)	
存储环境温度		-40-70 (°C)		
平均相对湿度		5%-95%		
可选配项	以上*号选项可定制			

科旺一体式直流充电桩
180KW/240KW/360KW



功能参数		设备型号	KW6110B-180/750	KW6110D-240/750	KW6110D-360/750
产品名称			180KW一体式直流充电桩	240KW一体式直流充电桩	360KW一体式直流充电桩
交流输入	交流输入电压范围 (V)	380±20%			
	频率范围 (Hz)	45-66			
直流输出	效率	94.50%			
	输出电压范围 (V)	200-750			
	额定输出功率 (KW)	180	240	360	
	最大输出电流 (A)	250（单枪）双枪平均分配	250（单枪）四枪平均分配		
	充电接口	国标9芯			
	*充电枪长（m）	5(可定制)			
配置及保护信息	输出电流误差	≤±0.5%			
	输出电压误差	≤±0.5%			
	人机显示	7寸彩色触摸屏			
	*充电操作	刷卡/扫码			
	计量计费	直流电能表			
	运行指示	电源、充电、故障			
	*通讯方式	以太网、GPRS			
	散热控制	强制风冷			
	防护等级	IP54			
	BMS辅助电源	12V/24V			
	可靠性（MTBF）	50000小时			
	海拔（m）	≤2000			
工作环境	工作环境温度（℃）	； -20-60			
	存储环境温度（℃）	； -40-70			
	平均相对湿度	5%-95%			
可选配项	以上*号选项可定制				

出租车/网约车		解决方案
行驶规律	一线城市多采用两班倒，早晚五-七点换班，白班休息1-1.5小时，夜班2-4点基本开始休息，2-3小时。 其余城市多采用一班制，白天停车一小时，晚上停车6小时。 日均营运400-500公里，利用换班或休息时间补电。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 40KW和80KW交流快充，充分利用比亚迪的车载式一体化充电机，提高充电效率和节省成本； 2. 60KW直流双枪快充，兼容性高，直流枪线200A，匹配400-750V电池平台，宽恒功率输出，充电电流可达200A，超前设计，满足现在与未来出租车需求； 3. 友好的交互界面，提高客户粘性
车辆数据	比亚迪、北汽等主流车辆； 电池电压为400-750V，容量一般在60kwh以内；	
充电习惯	行驶线路无规律，需求快速补电，减少排队充电，需求超长续航里程；	



应用场景：出租车



科旺牛牛新能源东城裕光创意园充电站

一期工程：

120KW6台，60KW5台，
40KW5台，总装机容量
1220Kw，

二期工程：

14台60KW，总装机容量
840KW



科旺交流充电桩
40KW/80KW



功能参数		设备型号		KW6250A-40/380	KW6250B-80/380	KW6450-32-380
产品名称		40KW落地式交流充电桩（单枪）		80KW落地式交流充电桩（双枪）		特斯拉充电转换线
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±15%				220V/380V
	频率范围（Hz）	50±5				/
配置及保护信息	输出电压范围（V）	380				220V/380V
	额定输出功率（KW）	40	2x40			/
	最大输出电流（A）	63	2X63			16A/32A(220V)3*16A/3*/32A(380V)
	充电接口	国标7芯				/
	*充电枪长（m）	3.5（可定制）				1
	人机显示	彩色触摸屏				/
	*充电操作	刷卡/扫码/密码				/
	计量计费	分时计费				/
	运行指示	电源、充电、故障				/
	*通讯方式	以太网（GPRS选配）				/
	散热控制	自然冷却				/
	漏电保护（mA）	30				/
	防护等级	IP54				IP55(禁止浸泡)
	可靠性（MTBF）	50000小时				/
	尺寸（W*D*H）mm	350*180*1600立柱 350*180*550壁挂				/
工作环境	海拔（m）	≤2000				/
	工作环境温度	-20-50（℃）				-30-50
	存储环境温度	-40-70（℃）				/
	平均相对湿度	5%-95%				/
可选配项		以上*号选项可定制				

物流车		解决方案
行驶规律	<p>超载能力、续航里程、车辆成本决定目前只适合做城市配送，如快递、冷链等。</p> <p>集散中心、配送网点均具备装卸、发件需求，由于电池容量较小，利用停留时间补电比较合理。</p>	<p>1. 集散中心的变压器容量一般比较小，场地有限，建议配备双枪轮充80kw直流桩，合理分配功率，满足多台车辆同时充电；</p> <p>2. 配送网点配比7kw/27kw交流桩，用于晚上补电；</p>
车辆数据	<p>新沃动力，广通汽车等主流车辆</p> <p>电池电压范围为400-750V，启动电源电压24V/12V，容量一般在60kwh以内；</p>	
充电习惯	<p>行驶路线不规律，司机自主控制运营成本，采用就近原则与实惠原则；</p> <p>集散中心货物装卸一般需求半个小时，此为迅速补电最佳时机；</p>	



科旺牛牛新能源充电站

项目

科旺集团总部充电站

总装机容量5245KW

60kW直流快速充电桩3台，

7kW交流充电桩3台，

42kW交流充电桩2台；76台

40kW交流充电桩；

16台120kW直流充电桩。占

地约5000平方米。



科旺牛牛新能源漾湾商务酒店充电桩

装机容量：交流桩40KW/4，直流桩60KW/1

地点：东莞市万江区莞穗路468号



科旺交直流充电桩27KW



功能参数	设备型号	KW6L10A-20/750+EVA-07
产品名称		27KW交直流一体充电桩
交流输入	输入电压范围 (V)	AC380V \pm 20%/AC220
	频率范围 (Hz)	50 \pm 5
直流输出	输出电压范围 (V)	DC50-750v/AC220
	最大输出电流 (A)	38/(50)A (直流) 32A (交流)
	充电接口	国标9芯/国标7芯
	*充电枪长 (m)	3.5/5 (可定制)
	充电枪数量	双枪
配置及保护信息	充电模式	独立充
	输出电流误差	$\leq \pm 1\%$
	输出电压误差	$\leq \pm 0.5\%$
	人机显示	彩色触摸屏
	*充电操作	刷卡/扫码/密码 (可定制)
	计量计费	分时计费
	运行指示	电源、充电、故障
	*通讯方式	以太网 (GPRS选配)
	散热控制	风冷
	漏电保护mA	30
	防护等级	IP54
	可靠性 (MTBF)	50000小时
	尺寸 (W*D*H) mm	550*350*1720立柱, 550*350*810壁挂
	海拔 (m)	≤ 2000
工作环境	工作环境温度	-20-50 (°C)
	存储环境温度	-40-70 (°C)
	平均相对湿度	5%-95%
可选配项	以上*号选项可定制	

科旺一体式直流充电桩
60KW/80KW



功能参数	设备型号	KW6110B-60/750(H)		KW6110B-80/750	
产品名称		60KW一体式直流充电桩		80KW一体式直流充电桩	
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±20%			
	频率范围（Hz）	45-66			
直流输出	效率	94.50%			
	输出电压范围（V）	150-750			
	恒功率电压范围（V）	200-750		200-750	
	额定输出功率（KW）	60		80	
	最大输出电流（A）	100/150（单枪）		150（单枪）	
	充电接口	国标9芯		国标9芯	
	*充电枪长（m）	5（可定制）			
	配置及保护信息	输出电流误差	≤±1%		
输出电压误差		≤±0.5%			
人机显示		7寸彩色触摸屏			
*充电操作		刷卡/扫码/密码			
计量计费		直流电能表			
运行指示		电源、充电、故障			
*通讯方式		以太网、GPRS			
散热控制		强制风冷			
防护等级		IP54			
BMS辅助电源		12V/24V			
可靠性（MTBF）		50000小时			
尺寸（W*D*H）mm		635*425*1600			
工作环境	海拔（m）	≤2000			
	工作环境温度	-20-60（℃）			
	存储环境温度	-40-70（℃）			
	平均相对湿度	5%-95%			
可选配项	以上*号选项可定制				

乘用车		解决方案
行驶规律	<p>电动汽车日均行驶里程 (30-100km 居多)</p> 	<p>最终充电设施，将如电气配电、停车道闸一样成为基础设施，或如白色家电一样，产品、服务标准化，</p> <p>目前小区主推7kw/40kw交流桩，60kw直流桩，27KW交直流桩，特别是针对混动汽车</p>
车辆数据	众多新能源车辆厂家；	
充电习惯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 晚上回到家，早上车充满； 2. 公司也好、商场也罢，处于生活半径之内的充电设施，在不影响停车和不违反交通目的的情况下，停车时有必要情况下顺手插上补个电 	



科旺牛牛新能源水濂山充电桩

装机容量：交流桩7KW/4台，直流桩60KW/1台

地点：东莞市南城区水濂大雁塘新村



科旺交流充电桩7KW



功能参数		设备型号	KW6230A-7/220	KW6250A-7/220
产品名称			7KW壁挂式交流充电桩	7KW落地式交流充电桩
交流输入	交流输入电压范围（V）	220±10%		
	频率范围（Hz）	50±5		
配置及保护信息	输出电压范围（V）	220		
	最大输出电流（A）	32		
	充电接口	国标7芯		
	*充电枪长（m）	3.5（可定制）		
	输出电流误差	≤±1%		
	输出电压误差	≤±0.5%		
	人机显示	彩色触摸屏		
	*充电操作	刷卡/扫码/密码（可定制）		
	计量计费	分时计费		
	运行指示	电源、充电、故障		
	*通讯方式	以太网（GPRS选配）		
	散热控制	自然冷却		
	漏电保护mA	30		
	防护等级	IP54		
	可靠性（MTBF）	50000小时		
	尺寸（W*D*H）mm	294*132*1720立柱，294*132*408壁挂		
工作环境	海拔（m）	≤2000		
	工作环境温度	-20-50（℃）		
	存储环境温度	-40-70（℃）		
	平均相对湿度	5%-95%		
可选配项	以上*号选项可定制			

科旺交直流充电桩27KW



功能参数	设备型号	KW6L10A-20/750+EVA-07
产品名称		27KW交直流一体充电机
交流输入	输入电压范围 (V)	AC380V±20%/AC220
	频率范围 (Hz)	50±5
直流输出	输出电压范围 (V)	DC50-750v/AC220
	最大输出电流 (A)	38/(50)A (直流) 32A (交流)
	充电接口	国标9芯/国标7芯
	*充电枪长 (m)	3.5/5 (可定制)
	充电枪数量	双枪
配置及保护信息	充电模式	独立充
	输出电流误差	≤±1%
	输出电压误差	≤±0.5%
	人机显示	彩色触摸屏
	*充电操作	刷卡/扫码/密码 (可定制)
	计量计费	分时计费
	运行指示	电源、充电、故障
	*通讯方式	以太网 (GPRS选配)
	散热控制	风冷
	漏电保护mA	30
	防护等级	IP54
	可靠性 (MTBF)	50000小时
	尺寸 (W*D*H) mm	550*350*1720立柱, 550*350*810壁挂
	海拔 (m)	≤2000
工作环境	工作环境温度	-20-50 (°C)
	存储环境温度	-40-70 (°C)
	平均相对湿度	5%-95%
可选配项	以上*号选项可定制	



随着电动汽车的普及，现有电网将承受巨大的压力，V2G和V2V将能作为电网的缓冲，为电网提供辅助服务；增加电网稳定性和可靠性，降低电力系统运营成本。

- V2V充放电系统
- 通过充放电系统，A车可以放电
- 通过放电系统，A车放电时可以给B车充电
- 放电功率决定于充电功率
- 总功率120kw
- 放电车辆需要开发BMS协议，以便V2V系统可控制电动车的输出



随着电动汽车的普及，现有电网将承受巨大的压力，V2G和V2V将能作为电网的缓冲，为电网提供辅助服务；增加电网稳定性和可靠性，降低电力系统运营成本。

- V2G充放电系统
- 平常V2G系统可以给车辆充电
- 车辆放电通过V2G系统回馈给电网
- 总功率120kw
- 放电车辆需要开发BMS协议，以便V2G系统可控
- 制电动车的输出



主要客户
MAIN CUSTOMERS

科学发展，永续经营！

科旺集团
KEWANG GROUP



比亚迪汽车
BYD AUTO



战略合作伙伴
STRATEGIC PARTNERS

科学发展，永续经营！

科旺集团
KEWANG GROUP



国家电网
STATE GRID



中国石油



比亚迪汽车



EXPRESS
顺丰速运



中国石化
SINOPEC



北汽新能源



中国邮政
CHINA POST



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



金龙客车

中国客车专家



核心优势

- 研发实力
- 资质&专利
- 质量管理



科旺集团同高等院校及国内科研机构展开合作组成以多名院士、博士、硕士、组成的高端科研团队。

公司通过把握电力行业的发展方向、不断培育核心技术和开发新产品，建立了强大的技术资源、有力地推动了企业的技术进步和核心竞争力的提升，保持公司的高速发展和在电力行业的技术领先地位。

公司以博导、博士、硕士、高工组成的高端科研团队,具有丰富的管理经验、超前的战略眼光，演绎了多个经典案例。



资质&专利



01.资质

在管理上与国际接轨, 特聘专业管理专家和工程技术专家对企业实施全方位的可持续发展战略管理, 取得了良好效果。



02.体系

公司通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理认证, 部份产品通过CE、UL、3C、信息产业部入网许可证等认证。



03.发明专利

获得发明专利30项, 实用新型专利60项。



04.新型专利

公司对企业实施全方位可持续发展战略管理, 根据不同客户需求产品通过CE、UL、3C、信息产业部认证。

资质&专利 CERTIFICATES

科学发展, 永续经营!

科旺集团
KEWANG GROUP

► 拥有资质软硬专利多项



- 充电桩软件著作权证书
- 拥有资质软硬专利多项并对接多家运维平台
- 对接平台：牛牛云平台、云杉智慧、蔚景充电、云快充



40KW充电桩产品认证



120KW充电桩产品认证



240KW充电桩产品认证



360KW充电桩产品认证



- “质量为本，客户至上”是科旺公司质量管理的根本宗旨，倡导“零缺陷”的工作标准和“一次做对做好”的工作态度，通过先进的工艺技术及设备，严格的制造过程控制，精确的检测手段，确保产品质量优良。
- 公司目前有各类精密检测仪器、设备。



充电桩生产车间



充电桩喷淋区



交/直流充电桩安装区

牛牛新能源

东 莞 市 牛 牛 新 能 源 技 术 有 限 公 司

Dongguan Niu Niu New Energy Technology Co.,Ltd.

CONTENTS

1 公司简介

2 主营业务

3 牛牛云平台

4 建设与维护

5 案例

01 公司简介

牛牛新能源简介



科旺集团创立于1995年，牛牛新能源属旗下全资子公司，是 新能源与配电领域综合解决方案提供商。



公司总部位于东莞松山湖国家高新企业开发区、毗邻华为南方基地，公司围绕国家“新基建”战略部署充电系统平台（充电桩、充电站、充电系统管理平台）。

公司已自建数百个集中式充电站，全部部署科旺科技品牌充电桩，是广东省境内最大规模集中式充电站群之一。

“牛牛云充电运营管理平台”是科旺科技秉承互联网+智慧互联的理念推出一款为电动汽车提供充电服务的平台“牛牛云综合管理云平台”简称“牛牛云”。

牛牛云服务系统支持从充电桩到通信服务端及运营平台的无缝化、标准化管理和第三方对接。可为合作方、运营商、地产商、等提供站点信息管理、建站流程管理、客户信息管理、合同管理、施工验收、数据统计、客服服务等全面的业务流程和维护管理解决方案。



优秀的 运维团队



01

优秀的团队。

- ✓ 拥有实力雄厚的产品研发及制造中心。
- ✓ 专业的运营管理团队。
- ✓ 电力工程提供商，品质保证。

优势



02

牛牛新能源充电云平台。

- ✓ 节约成本，共享百万资源。
- ✓ 为车、桩(站)、网络平台的搭建。
- ✓ 提供整体解决方案。

03

专注电源领域25年。

- ✓ 充电设备生产厂家、高效及时运维服务。
- ✓ 360度全面专业设计、选址、建设和拥。
- ✓ 有配电工程资质及施工团队运维支持。



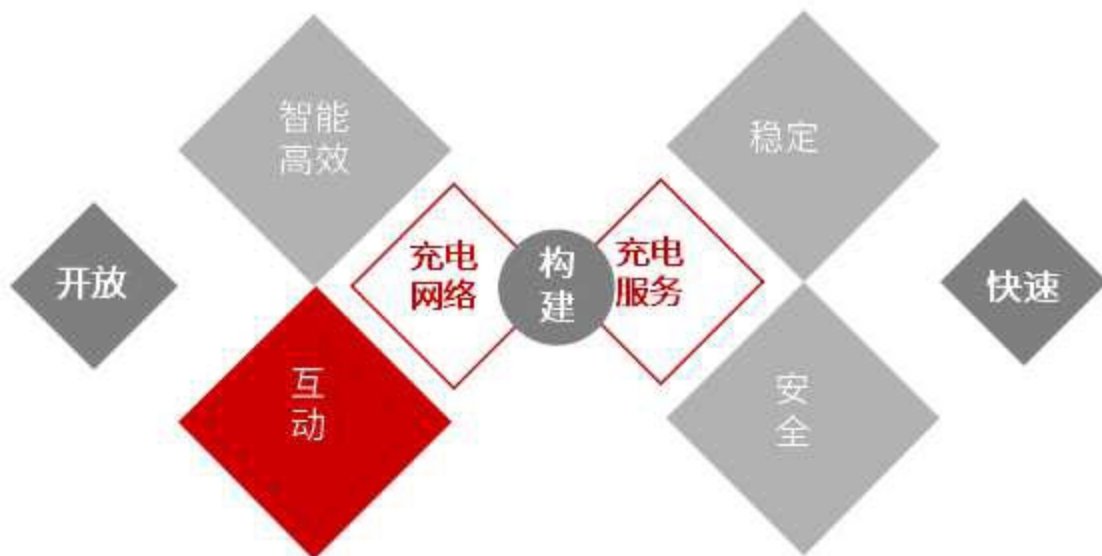
02 主营业务

智能快速充电服务网络



快速充电，30分钟-2个小时充满

充电网络网点遍布珠
三角主要城市



充电服务



EPC总包（提供一站式交钥匙工程）

A，甲方提供场地和资金；
B，牛牛新能源提供设计/规划/施工/维护/协助运营一站式交钥匙工程。



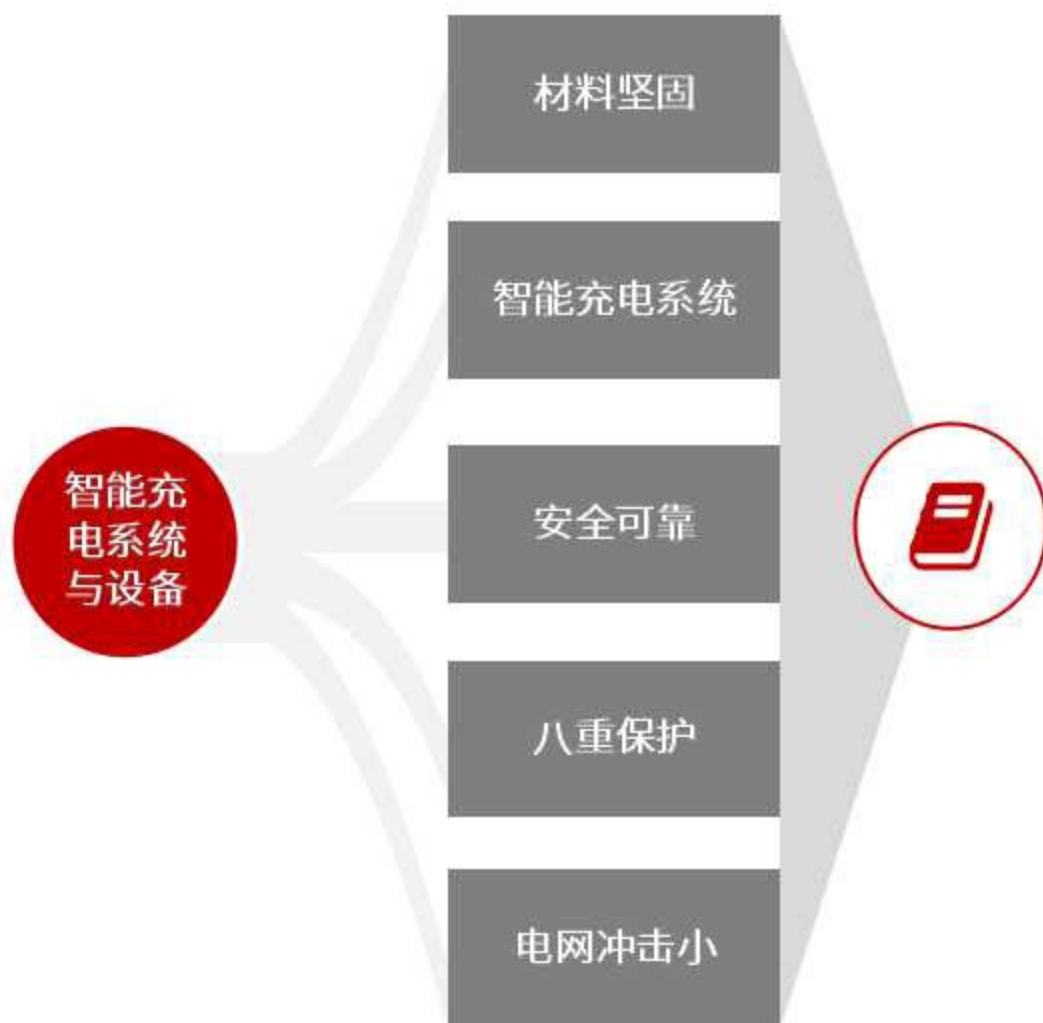
合建充电站

A，合作方提供场地以及充电桩前端的配电投入。
B，牛牛新能源提供充电桩、互联网运营平台，运营管理，充电站运维。



自建充电站

A，对于自有场地或者非常优质对外公开场地，采用自建模式和自我运营管理。



◆ 智能充电网络系统

均衡电动汽车的充电需求与电网总负荷，节省充电网络建设总投资成本，实现**充电运营收益的最大化**。

◆ 八重充电保护，安全可靠

具备充电过流保护、充电过压保护、充电欠压保护、充电回路泄漏电流保护、充电回路短路保护、充电防雷保护、急停充电保护、充电枪拔插保护等安全措施，**为用户提供完善的充电安全保障**。

◆ 保障配电设备安全、电网冲击小

实时跟踪电网尖、峰、平、谷负荷状态，**有效保障配电设备安全运行**；实现电动汽车有序充电和电网负荷均衡，达到理想的电网削峰填谷效果，**减少对电网的冲击**。

◆ 材料坚固，安装方便

材料坚固耐用、防水防尘；超薄机身、占地面积小、**安装简单方便**。

牛牛云介绍

牛牛云介绍

“牛牛云平台”是一款为电动汽车提供充电服务的软件平台。

通过“牛牛云平台”公众号可以进行**网点查找**、**扫码充电**、**实时监控**和**在线支付**等操作。

目前，“牛牛云平台”所支持的充电网点已覆盖东莞市,江西省等省市为社会公众提供电动汽车充电服务。



牛牛云整体解决方案



平台运维模式



PC平台

手机端



充电桩运营商

PC 运营端+公众号运营端



集团账户管

PC管理端+公众号管理



新能源汽车运营商

PC充电服务端+公众号充电服务端



牛牛云平台是一款**综合性充电软件服务平台**，可开放式对外提供服务，合作运营服务，自运营服务，远程服务器部署，定制化开发。

自运营



合作运营



本地部署



定制化



云平台核心功能



- ✓ **稳定性,易用性**
多种自研技术加持,与时俱进
切身为用户操作着想
- ✓ **大数据分析**
24h数据监控,运营数据多维度分析
- ✓ **远程控制**
远程修改充电桩配置如
自动校时,同步费率,
远程升级,远程停关机,
自动同步订单等.
- ✓ **用户打折设定**
针对不同用户,不同集团设定不同
优惠折扣,同时桩体,公众号,
平台 折扣通道完全打通,三种平
台均同步实时显示折扣详情
- ✓ **先进的集团管理**
集团车队一卡一冲,一卡
多充模式,旗下司机共享
集团总金额,保证优先司
机充满电
- ✓ **设备实时监控**
设备故障,离线等问题平
台实时监控告警



Vin码充电

- 快捷充电方式体验, 插枪即充
- 操作方式为用户自行绑定Vin码后即可
- 注意要先确认车是否有提供Vin码



集团公众号管理

- 查看集团消费详情, 司机消费详情
- 设置每个司机消费上限, 暂停充值等控制
- 集团用户查看余额, 自行充值
- 集团消费报表



私人电桩白名单

- 针对私人电桩设置白名单只给指定人充电, 避免充电桩他人占用.
- 充分利用谷值时段, 到达谷值自动充值为



省市平台对接

- 已对接广东省平台
- 已对接东莞市平台
- 已对接江西省平台
- 已对接海南省平台
- 帮助运营商对接省市等平台.



永不丢数据

- 软件层数据同步数据.
- 嵌入式层数据强制推送数据
- 自动定时数据同步数据
- 远程手动强制同步数据



消息推送

- 充电订单微信实时推送.
- 开始充电微信消息推送.

运营模式说明



	商户号	申请公众号	到账模式	特点
自运营	单独申请	单独申请	实时到账	金额实时到账
合作运营	无	无	结算模式	月结
本地部署	单独申请	单独申请	实时到账	数据安全
定制开发	单独申请	单独申请	实时到账	功能多样

牛牛云综合管理平台



综合运营管理平台



微信公众号应用程序

长按识别添加「牛牛新能源在线订阅号或牛牛新能源公众号」



牛牛新能源充电公众号



牛牛新能源在线订阅号

建设、运维及维护

充电站 | 建站需要哪些流程?

设计

选址要求

设备选型

场站通讯

施工

土建基础

施工费用

场站验收

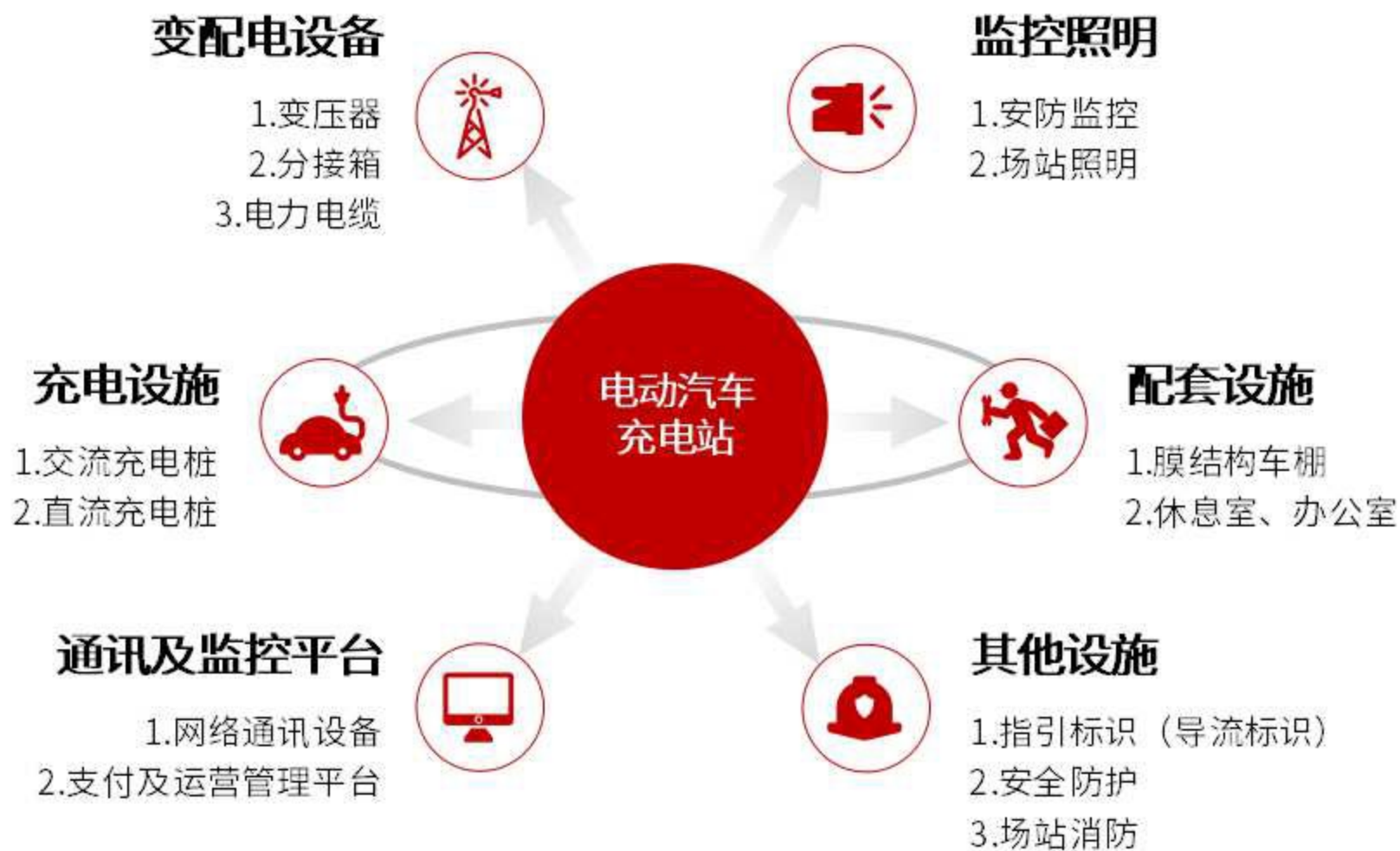
运营

调试上线

充电说明

结算支付

充电站 | 主要主成部分



充电站 | 主要主成部分



公共场所

人流、车流量大
利于投资回收

近电源点

降低初投资
缩短回收周期

严禁选择 低洼地段

杜绝水淹风险
严防因水灾引起的人
身及财产事故

权属清晰

避免后期产权
纠纷，便于当
地主管部门备案



01.

图纸审核



02.

项目进度计划



03.

人料机配置



关键时间
节点



重点方案
及工艺要求



项目
应急预案

网络设置

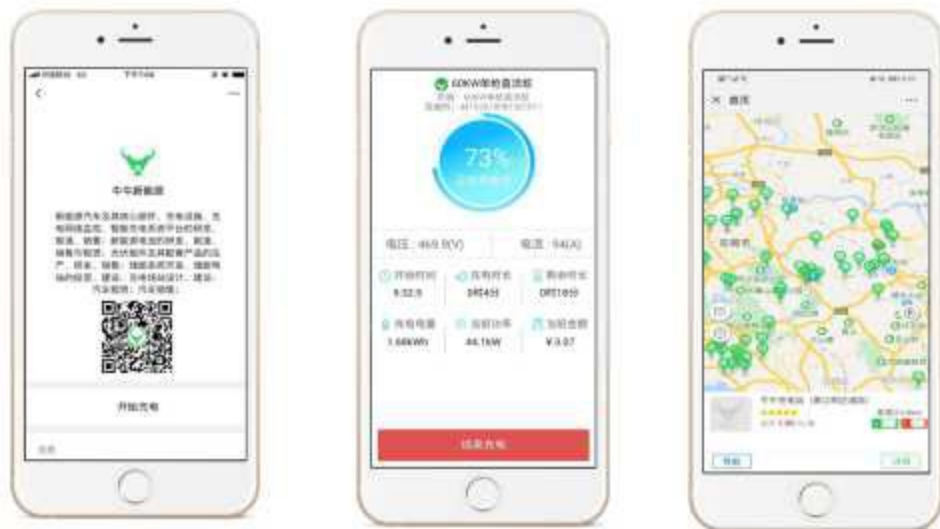
- 桩编号设置
- 网络设置连接

充电测试

- 功能测试
- 参数测试

费用设置

- 基础电价设置
- 服务费设置



- 1、关注牛牛新能源公众号；
- 2、用户注册充值；
- 3、点击屏幕下方扫码图框；
- 4、插枪充电，扫描对应枪号二维码启动充电；
- 5、结束充电，充电枪归位。

- 1  插枪
- 2  点亮屏幕
- 3  微信扫码
关注(公众号)
- 4  进入充电
“我的-注册-充值”
- 5  用公众号
扫描屏对应充电码
- 6  启动充电
- 7  订单结束充电
- 8  拔枪, 枪归位

现场充电流程

(<https://mp.weixin.qq.com/s/pvb1RD7umyFQw4K5vF1eSw>)



常见问题处理 (桩、车)



应急事故处理 (电气、火灾)



维护 保养

定期&保养



积尘清理、线路检查

故障维修



桩体、模块、继电器、接触器

安全隐患排查



用电安全、场站安全、消防安全



公众号推广



运营人员线下推广



集团客户推广



数据挖掘与分析



按合同约定时
间抄表

- 1、当前主要集中在月中及月底抄表；
- 2、表单需双方共同签字确认。

电费及服务
费对账单

1. 电费：分接箱电表为依据；
2. 服务费：充电桩设备电表为依据。

双方确定数
量及金额

1. 如数量或金额有疑义，需双方共同查找问题原因及商议解决方法。

业主方开具相应
金额的电费及服
务费发票

- 1、先行开具发票再走付款流程；
- 2、发票明细：电费&服务费。

牛牛公司
付款

- 1、运营部门提交付款申请表启动付款流程
- 2、账务付款。

案例

牛牛充电站-案例



牛牛新能源-科旺集团



牛牛新能源-时代充电站



牛牛新能源-江西抚州



牛牛新能源-森阳充电站



牛牛新能源-裕光充电站



牛牛新能源-高埗华信



牛牛新能源-科旺集团



牛牛新能源-东城樟村



牛牛新能源-科旺集团



牛牛新能源-东城裕光



牛牛新能源-科旺集团



牛牛新能源-东城樟村



牛牛充电站-案例



牛牛新能源-漾湾酒店



牛牛新能源-水濂山



牛牛新能源-科旺集团



牛牛新能源-东城樟村



牛牛新能源-温塘维也纳



牛牛新能源-东坑角社



牛牛新能源-迅途充电站



牛牛新能源-永洁充电站



牛牛新能源-麻涌豪丰



牛牛新能源-桥头欧美特



牛牛新能源-凤岗金天达



牛牛新能源-科旺充电站



科旺集团
KEWANG GROUP



感谢您的关爱，共创美好未来！

THANK YOU FOR YOUR GUIDANCE

400-693-9333

2020