

氢能科技 引领未来



东莞氢宇新能源科技有限公司

DONGGUAN NOVOCEL FUEL CELL TECHNOLOGY CO.,LTD.

电话：0769-23326382

邮箱：kf@novocel.com.cn

网址：<http://www.novocel.com.cn>

地址：广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区新城

大道9号中大365A二栋



燃料电池测试专家



NOVOCEL FUEL CELL

让测试·更精准

www.novocel.com.cn

东莞氢宇新能源科技有限公司

东莞氢宇成立于2013年，坐落于国家级高新技术产业开发区广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区内，国家科委认定的高新技术企业。公司致力于燃料电池电堆检测设备与检测技术、燃料电池系统等技术的研究和服务，是集研发、设计、制造为一体的新能源装备科技公司。

通过多年的潜心专研，公司已完全掌握燃料电池系统及燃料电池综合测试设备的核心技术，积累了丰富的设备实际运行~200kW燃料电池综合测试平台。

公司不但具备了完整的产品研发与生产体系，更锤炼了一支经验丰富、业务能力超强的技术队伍，竭诚为客户提供先进的产品及优质服务。

希望我们的精心设计、卓越品质、优质服务能为广大客户的发展提供源源不断的动力。

CONTENTS 目录

企业简介	1
企业文化	2
资质证书	3
技术优势	4
实验室建设	6
专业服务	7
产品介绍	8
小功率燃料电池电堆检测平台	8
中功率燃料电池电堆检测平台	9
大功率燃料电池电堆检测平台	10
燃料电池发动机测试平台	11

企业理念

成就客户，提升自我

企业使命

希望为国内外燃料电池企业和科研院所提供优质的测试全面解决方案，与同行们共同推动燃料电池行业的发展壮大。

企业愿景

致力成为一流的燃料电池生产设备、测试设备的综合服务商。

企业精神

自信、诚信、用心、创新

管理理念

规范、有序、科学、高效、安全

质量方针

以品质和诚实守信!赢得市场
以快速优质的服务!满足客户
以持续进步的方式!完善流程
以敬重员工的理念!全员参与

质量目标

承诺交货准时率:100%
产品一次校验合格率:>98%
顾客满意度:>97%



卓越
品质

十年技术积淀 铸就品牌优势

燃料电池认知和理解的深度

2013年成立，是国内首批做出燃料电池叉车系统的公司，经过十余年技术和经验沉淀，铸就了氢宇成为国内技术实力雄厚的燃料电池测试设备研发设计生产企业。

专业的设计团队

研发力量强，经验丰富，从事氢燃料电池研究多年的工艺工程师可以为用户提供快速、准确、全面的技术支持。

测试台优势

- 测试台产品涵盖燃料电池的研发、生产、应用在三不同阶段的各个环节全过程检测，为相关企业从研发直至应用提供必备条件。
- 产品可定制:产品定制涵盖部件,测试台定制过程中为客户提供科学可行的参考建议。
- 我司产品自主研发制造，品质层层把关，做到了质量可靠，价格优美,供货周期短。
- 公司不断对产品进行研发，拓宽产品范围，为用户提供更为专业的测试设备。



服务创造价值 专业赢得信任

多种服务选择。
售后服务响应快，用户在使用过程中发现设备出现问题，乙方必须在接到甲方通报后24小时内给予甲方明确答复，如必须到现场解决，48小时内到达现场解决问题。

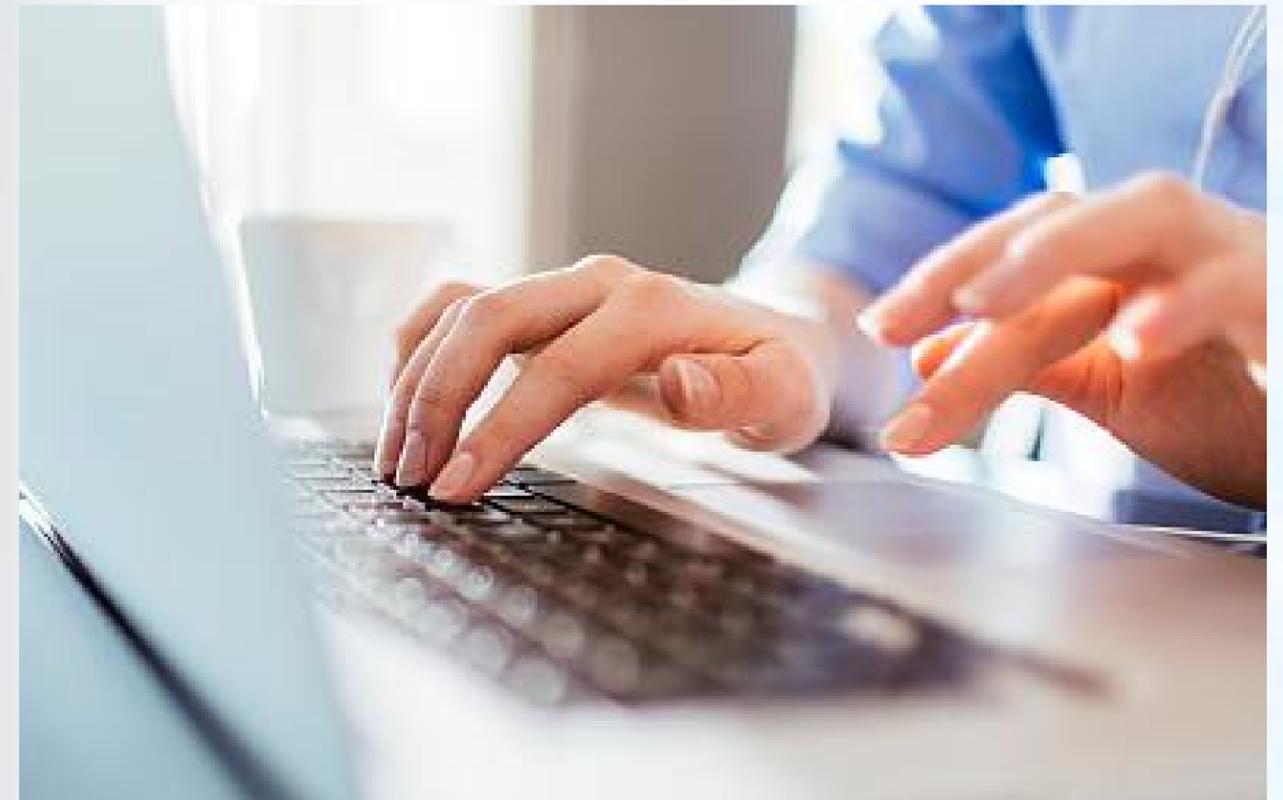
精益求精 价值取胜

关键部件自主研发。
测试功能符合GB/T相关要求，泵阀等部件的配置方案采用国际通用标准，选用国际一流的知名企业产品。

细心精心用心 品质永保称心

在质量有保证的前提下满足客户实际需求是我们的服务宗旨，快速响应，快速解决问题，软件终身免费升级。





产品与技术支持服务

拥有专业的技术研发和支持团队，服务体系健全，并为客户使用过程中提供安全细致的技术支持服务。



专业技术咨询、非标定制服务

氢宇为用户提供专业的技术咨询和支持服务，用户可以通过多种方式跟我们联系，专业的技术支持与咨询工程师会及时、准备地解答您的疑问，并可根据您的特殊需求为您定制专业的服务方案。



技术培训服务

可为广大客户和合作伙伴提供针对性定制化技术培训方案，协助客户轻松掌握产品操作技能并发挥产品应用能力。



QYSP系列

- QYSP-100功率范围:0-100w;
- QYSP-200功率范围:0-200w;
- QYSP-300功率范围:0-300w;
- QYSP-500功率范围:0-500w;
- QYS-800功率范围: 0-800w;

技术特点及优势

- 1、具有多重安全保护功能，漏氢报警自动切断氢源，同时可进行氮气管道吹扫；
- 2、具有恒功率、恒电流、恒电压放电模式，可编程自动运行；
- 3、循环水预加热功能，自动排水及自动补水功能；
- 4、具有干湿气体在线切换功能；阴极和阳极入堆温度、压力以及露点温度可在线调节；阴极和阳极回路具备自动背压功能；
- 5、具有冷却水自动补水功能；
- 6、监控软件简洁明了，操作简单，实时记录各项电堆运行指标，方便日后读取分析，软件可进行二次开发；
- 7、测试过程中安全联动报警，超温、超压、欠压、单片电压过低、阴极-阳极压差过大等情况进行报警，可设置报警停机或只做警示待处理等；
- 8、具有自动和手动两种运行模式；
- 9、享有软件终身免费升级服务；
- 10、系统主要零部件及传感器采用国际知名厂商产品，质量可靠，稳定性好，测量精度高；
- 11、可根据客户需求定制功能；



QYSP系列

型号	QYSP-100	QYSP-200	QYSP-300	QYSP-500	QYSP-800
适用电堆功率范围	0-100W	0-200W	0-300W	0-500W	0-800W
氢气流量范围	0-2SLPM	0-4SLPM	0-6SLPM	0-10SLPM	0-20SLPM
空气流量范围	0-10SLPM	0-20SLPM	0-30SLPM	0-40SLPM	0-70SLPM
气体流量控制精度	$\leq \pm (0.8\%RD + 0.2\%F.S.)$				
露点温度范围	环境温度+5℃-90℃				
温度控制精度	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$				
背压控制范围	10-300KPa				
单片电压检测通道数	10	10	30	30	50
单片电压测量分辨率	$\leq \pm 1\text{mV}$				



QYMP系列

- QYMP-001功率范围: 200w-1kw
- QYMP-010功率范围:1kw-10kw
- QYMP-030功率范围: 3kw-30kw
- QYMP-060功率范围: 5kw-60kw
- QYMP-080功率范围 10kw-80kw

技术特点及优势

- 1、具有多重安全保护功能，漏氢报警自动切断氢源，同时可进行氮气管道吹扫；
- 2、具有恒功率、恒电流、恒电压放电模式，可编程自动运行；
- 3、循环水预加热功能，自动排水及自动补水功能；
- 4、具有干湿气体在线切换功能；阴极和阳极入堆温度、压力以及露点温度可在线调节；阴极和阳极回路具备自动背压功能；
- 5、具有冷却水自动补水功能；
- 6、监控软件简洁明了，操作简单，实时记录各项电堆运行指标，方便日后读取分析，软件可进行二次开发；
- 7、测试过程中安全联动报警，超温、超压、欠压、单片电压过低、阴极-阳极压差过大等情况进行报警，可设置报警停机或只做警示待处理等；
- 8、具有自动和手动两种运行模式；
- 9、享有软件终身免费升级服务；
- 10、系统主要零部件及传感器采用国际知名厂商产品，质量可靠，稳定性好，测量精度高；
- 11、可根据客户需求定制功能；



QYMP系列

型号	QYMP-001	QYMP-010	QYMP-030	QYMP-060	QYMP-080
适用电堆功率范围	200W-1KW	1KW-10KW	3KW-30KW	5KW-60KW	10KW-80KW
氢气流量范围	0-20SLPM	0-200SLPM	0-600SLPM	0-1200SLPM	0-1600SLPM
空气流量范围	0-100SLPM	0-1000SLPM	0-32500SLPM	0-5000SLPM	0-6000SLPM
气体流量控制精度	$\leq \pm (0.8\%RD + 0.2\%F.S.)$				
露点温度范围	环境温度+5℃-90℃				
温度控制精度	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$				
背压控制范围	10-300kpa				
单片电压检测通道数	50	80	100	200	300
单片电压测量分辨率	$\leq \pm 1\text{mV}$				



QYLP系列

QYLP-100功率范围:10-100Kw;
QYLP-120功率范围:15-120Kw;
QYLP-150功率范围:20-150Kw;

技术特点及优势

- 1、具有多重安全保护功能，漏氢报警自动切断氢源，同时可进行氮气管道吹扫；
- 2、具有恒功率、恒电流、恒电压放电模式，可编程自动运行；
- 3、循环水预加热功能，自动排水及自动补水功能；
- 4、具有干湿气体在线切换功能；阴极和阳极入堆温度、压力以及露点温度可在线调节；阴极和阳极回路具备自动背压功能；
- 5、具有冷却水自动补水功能；
- 6、监控软件简洁明了，操作简单，实时记录各项电堆运行指标，方便日后读取分析，软件可进行二次开发；
- 7、测试过程中安全联动报警，超温、超压、欠压、单片电压过低、阴极-阳极压差过大等情况进行报警，可设置报警停机或只做警示待处理等；
- 8、具有自动和手动两种运行模式；
- 9、享有软件终身免费升级服务；
- 10、系统主要零部件及传感器采用国际知名厂商产品，质量可靠，稳定性好，测量精度高；
- 11、可根据客户需求定制功能；



QYLP系列

型号	QYLP-100	QYLP-120	QYLP-150
适用电堆功率范围	10KW-100KW	15KW-120KW	20KW-150KW
氢气流量范围	0-2000SLPM	0-2400SLPM	0-3000SLPM
空气流量范围	0-8000SLPM	0-9600SLPM	0-12000SLPM
气体流量控制精度	$\leq \pm (0.8\% RD + 0.2\% F.S.)$		
露点温度范围	环境温度+5℃-90℃		
温度控制精度	$\leq \pm 1^\circ C$		
背压控制范围	10-300kpa		
单片电压检测通道数	400	400	400
单片电压测量分辨率	$\leq \pm 1mV$		



该燃料电池发动机测试平台是我们公司根据市场需求自主开发的系列产品，可对燃料电池发动机进行多种工况测试，读取燃料电池发动机系统环境参数，对燃料电池发动机机器辅助系统进行测试与控制等功能



产 品 主 要 参 数	硬件系统的组成	整机控制系统（包括温度、压力、湿度等传感器，各种控制部件。）
		燃料电池发动机供气系统
操作软件功能特点	燃料电池辅助供电系统	
	燃料电池电量读取以及测试系统	
	尾气处理系统	
	电子负载	
	数据读取及控制功能	
	数据分析功能	
	报警保护功能	
	可二次开发功能	