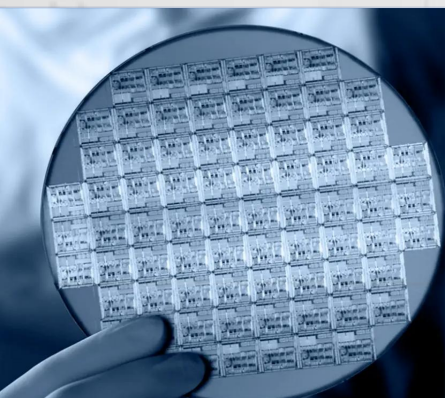




产品手册

北京左文科技有限公司

碳寻未来

***The Diamond Paving
Road To Future***



CONTENTS 目录

1 关于企业

2 产品介绍

3 应用领域

4 联系我们

公司简介 Company profile

北京左文科技有限公司（以下简称“左文科技”或“公司”）是一家总部位于北京市经济技术开发区的高科技企业，公司产品围绕金刚石材料制备的核心工艺流程开发，目前包括MPCVD系统以及工艺辅助设备、自动化上料系统、整体解决方案等。公司在深圳设有量产车间，制备大尺寸人造金刚石产品，包括培育钻石以及多晶片。



公司总部

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街29号院一区
2号楼8层801-05号

电话：17722813298, 010-67865785

邮箱：info@zuowentech.com

关于我们 About US

北京左文科技有限公司是一家专注于以金刚石为核心的新材料及其制备设备研发、生产与服务的科技创新型企业。公司成立于2018年，总部位于北京，致力于推动新材料技术的突破与应用，为客户提供高性能材料解决方案及配套设备服务。公司产品覆盖金刚石材料、培育钻石以及相关制备设备，广泛应用于高端制造、电子、光学、精密加工、新能源及珠宝等领域。

左文科技以金刚石材料的研究与开发为核心，聚焦新材料领域的创新与应用，拥有一支高素质的研发团队和先进的技术平台。公司通过自主研发的金刚石材料、培育钻石及其制备设备，为客户提供高质量的产品和技术支持，满足多元化市场需求。

核心业务：

金刚石新材料研发与生产：专注于金刚石材料的合成、加工与应用，提供高性能金刚石薄膜、金刚石颗粒、金刚石复合材料等产品。

培育钻石生产与加工：采用先进的化学气相沉积（MPCVD）技术，生产高品质培育钻石，广泛应用于珠宝、工业及科技领域。

制备设备设计与制造：自主研发金刚石材料及培育钻石的制备设备，包括化学气相沉积（MPCVD）设备，配套产线设备，整体解决方案等，满足客户定制化需求。

技术解决方案与服务：为客户提供从材料选型、工艺设计到设备配套的全流程技术服务，助力客户实现技术升级与产品创新。

行业应用支持：为电子、光学、精密加工、新能源、珠宝等行业提供基于金刚石材料及培育钻石的解决方案，提升产品性能与生产效率。

企业文化 Company Culture

左文科技秉持“诚信，创新，服务”的价值观，坚持以技术创新为驱动，以客户需求为导向，致力于成为全球领先的新材料技术与服务提供商。

诚信：守诚促进合作，满意实现共赢

创新：以专业成就卓越，以创新引领潮流

服务：倾听客户声音，关注客户需求，以卓越服务赢得客户信赖

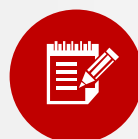
愿景与使命 Vision and Mission

公司愿景是通过新材料技术的突破与应用，推动产业升级与社会进步；

公司使命是为客户提供高性能材料与设备，助力其在高端制造与科技领域实现卓越发展。



以人为本



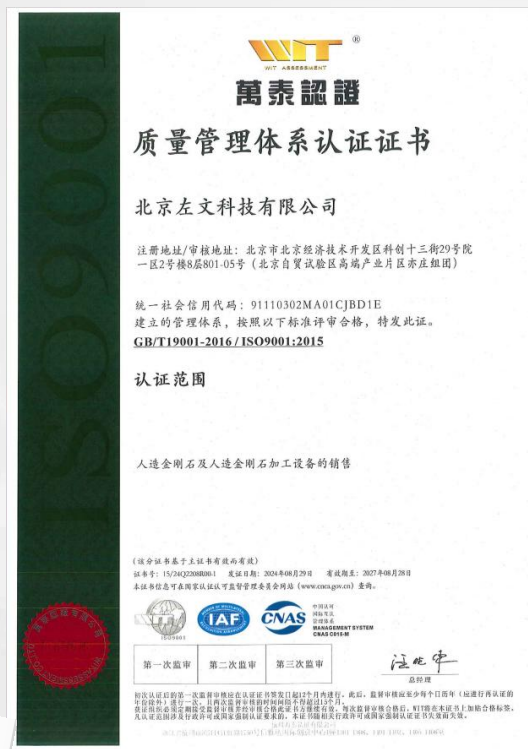
碳寻未来

北京左文科技有限公司将持续深耕金刚石新材料及培育钻石领域，与合作伙伴携手共进，共同推动新材料技术的创新与应用，为行业发展贡献力量。

THE DIAMOND PAVING ROAD TO FUTURE

企业荣誉 Honor and Achievement

- ◆ 国家级高新技术企业
- ◆ 中关村高新技术企业
- ◆ 北京市“创新型”中小企业
- ◆ 北京市知识产权试点单位
- ◆ 专精特新中小企业
- ◆ 通过ISO9001认证



MPCVD设备MPCVD Equipment

ZW-10/D15



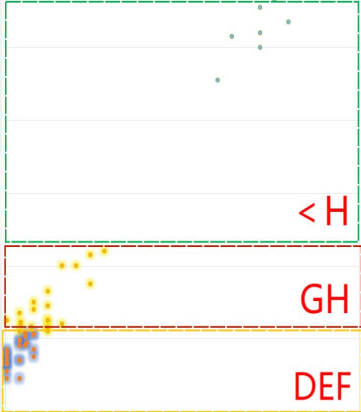
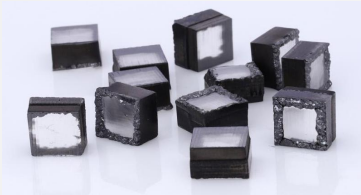
项目	参数
系统最大功率	9.5kW
微波电源	MKS 2.45GHz，90GS10040/MKS05MTCP
反应腔	掀盖式铝制碟形腔
输入气路	标准四路气路（可选配加装至六路）
生长台类型	水冷式不锈钢生长台，铜散热底盘
温度控制	采用高精度电机升降控温，及功率压力控温
衬底沉积台	最大支持3.15英寸、80mm 直径圆台面积稳定沉积
系统真空密封性	真空度（氦检）< 5x10 ⁻¹¹ Pa.m ³ /sec
真空泵类型	真空油泵 18m ³ /h(50hz) (选配)
工作压力范围	工作作压力：10-300Torr
温度计	进口红外温度计
控制系统	PLC控制系统, 自动控制人机交互操作界面
输入电源	380V，三相五线
输入水压及流量	水压小于5bar，流量25L/M以上
系统设备尺寸	180cm x 110cm x 150cm
重量	500KG

QC设备

QC Equipment

ZW-Colorlarity

项目	参数
光源	标准氙灯
分级精度	三级：DEF，GH，低于I
净度分级	可选配
样品要求	上下表面去除石墨，表面光洁度RMS数值小于0.5微米
电源	220V
通讯接口	USB
操作系统	Windows
上料系统	可选配

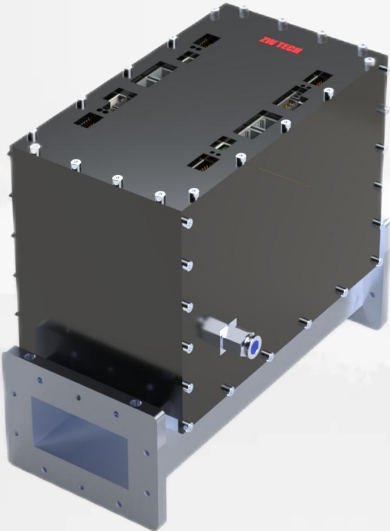


电动三销钉

Motorized 3 Stub Tuner

ZW-3STUB

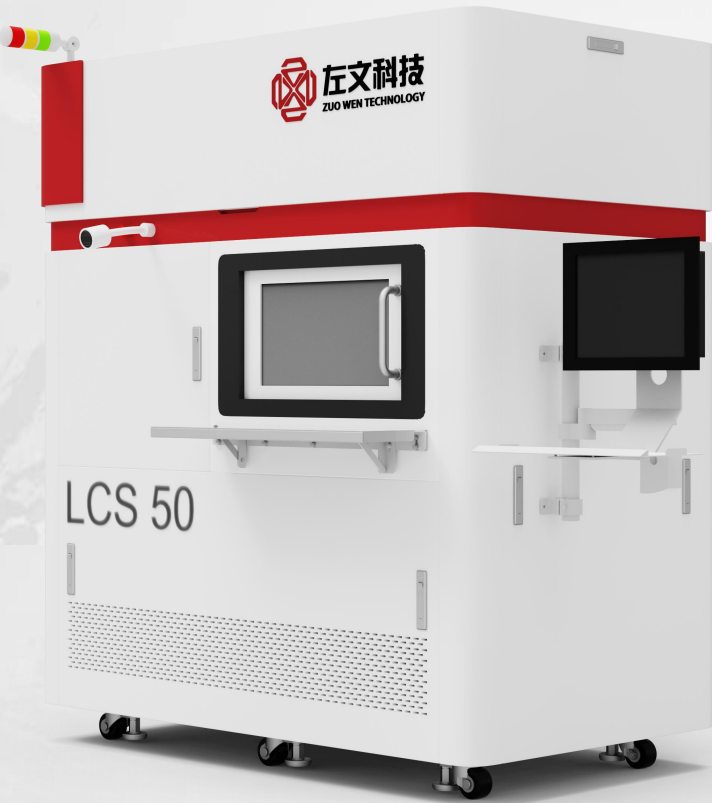
项目	参数
工作频率	2.45GHz
最大可用功率	9.5kW
冷却	水冷
波导材料	A16061
波导表面	导电氧化
控制接口	DB9
通讯协议	模拟，RS232，S485
法兰尺寸	WR340
波导长度	300mm



激光切割机

Laser Cutter

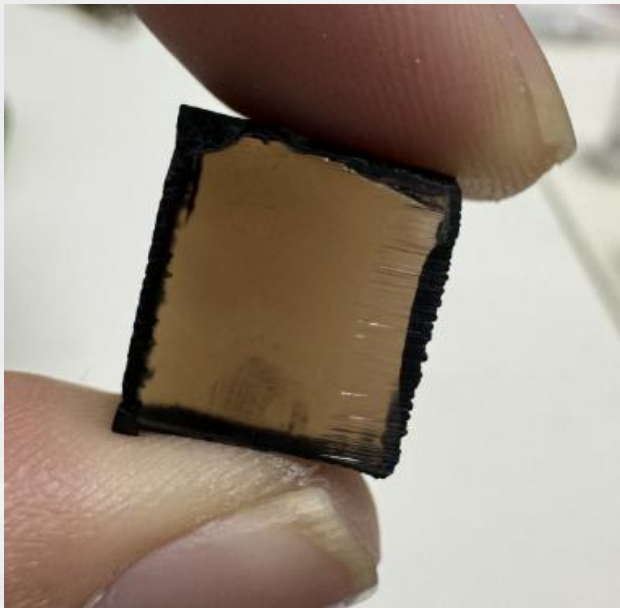
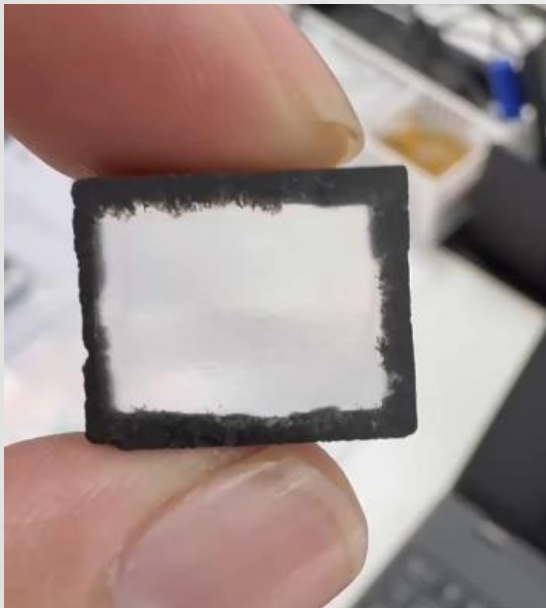
ZW-LCS 50



项目	参数
激光器类型	Diamondcut-532-20-8
波长	532nm
最大功率	20W@8k
频率范围	5k-20k
光速质量	M2<1.2
XYZ 轴重复精度	2um
XYZ 轴行程	150mm*150mm*70mm
电源	220V, 50Hz, 2000W
工艺气体压力	>0.4MPa
环境温度	<30℃
环境湿度	<60% without dew
设备尺寸（长×宽×高）	1430mm×780mm×1645mm
重量	800Kg

培育钻石毛坯

Lab Grown Diamond Rough

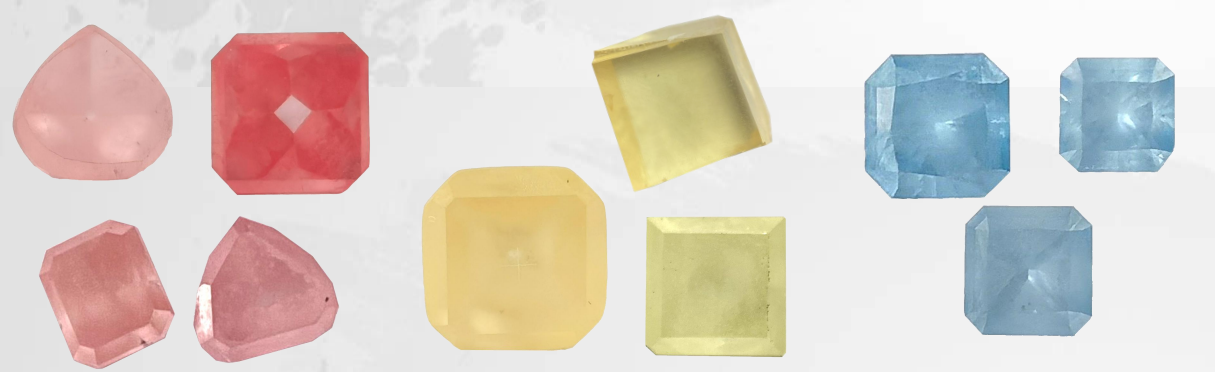


规格

尺寸	颜色	净度
20×20; 15×15; 10×10; 7×7 更大规格，可订制	白色 (DEF、GH) 浅褐色 (处理后可做浅黄色和粉色钻石) 深褐色 (处理后可做黄色和红色钻石)	VS及以上

半成品裸石

ProcessedLab Grown Diamond Rough



金刚石散热片 Diamond Heat Spreader



超高热导率，极速传导

热导率超 $2000 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ ，远超铜铝等传统材料，实现热量极速扩散。



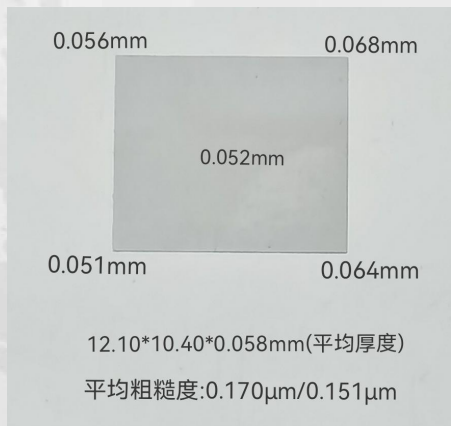
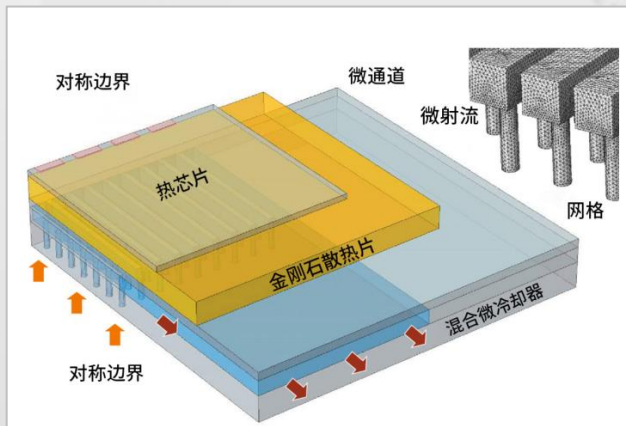
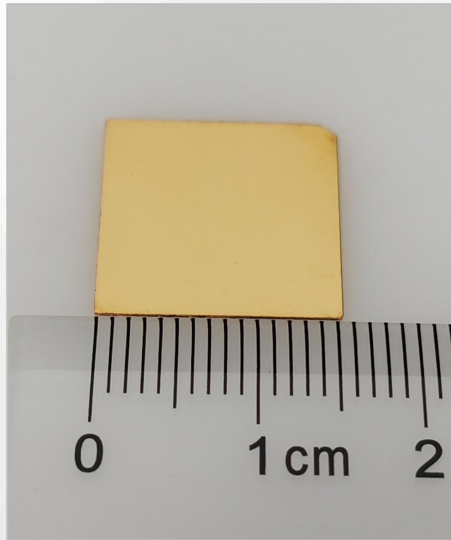
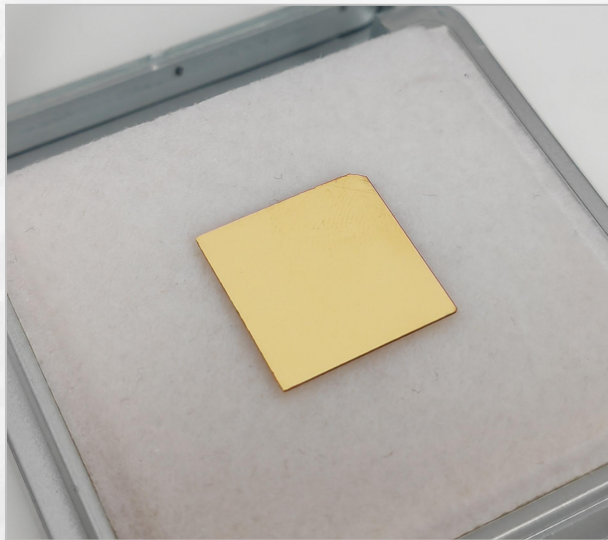
突破瓶颈，适配高功率器件

专为高功率密度芯片、激光及半导体器件设计，攻克极端散热难题。

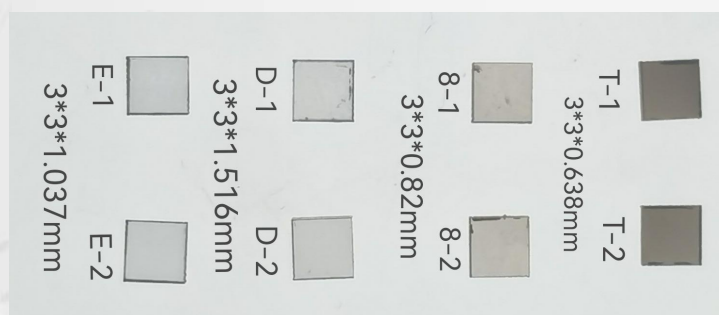
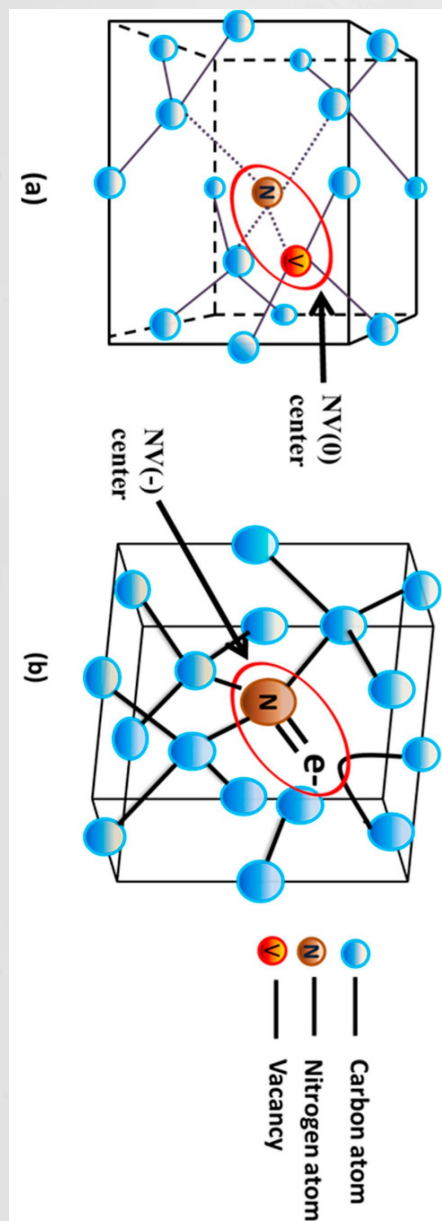


超薄平整，节省集成空间

厚度低至 0.05mm ，完美适配精密集成需求。



金刚石量子晶体 Diamond Quantum Crystal



- 为直流和交流磁场传感仪器、微波激光器、射频检测仪和量子演示器提供理想的NV色心载体。

无色培育钻石

Colorless Lab Grown Diamond



- 颜色： DEF (无改色)
GH (改色后DEF)
- 净度： VS-VS
- 切工： 圆钻 (3EX)
异形钻 (1-2EX)
- 重量： 1-12ct

彩色培育钻石

Fancy Color Lab Grown Diamond

Pink



Fancy Light

Fancy

Fancy Intense

Fancy Vivid

Red



Yellow



Blue



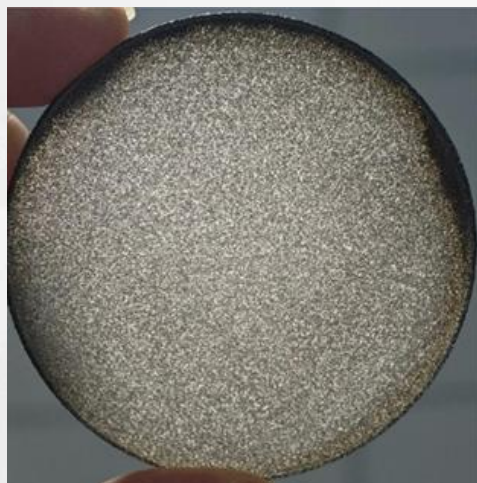
单晶金刚石刀具 Single Crystal Diamond Cutter



多晶金刚石晶圆 PolyCrystal Diamond Wafer



0.5mm金刚石在3寸
硅晶圆上



3寸金刚石多晶晶圆
1mm厚度

研磨介质

油井钻头

截齿鼓

切割刀具

半导体加工
CMP Pad
Conditioner通用工业
高端刀具

钻石

扬声器
振膜辐射剂
量计

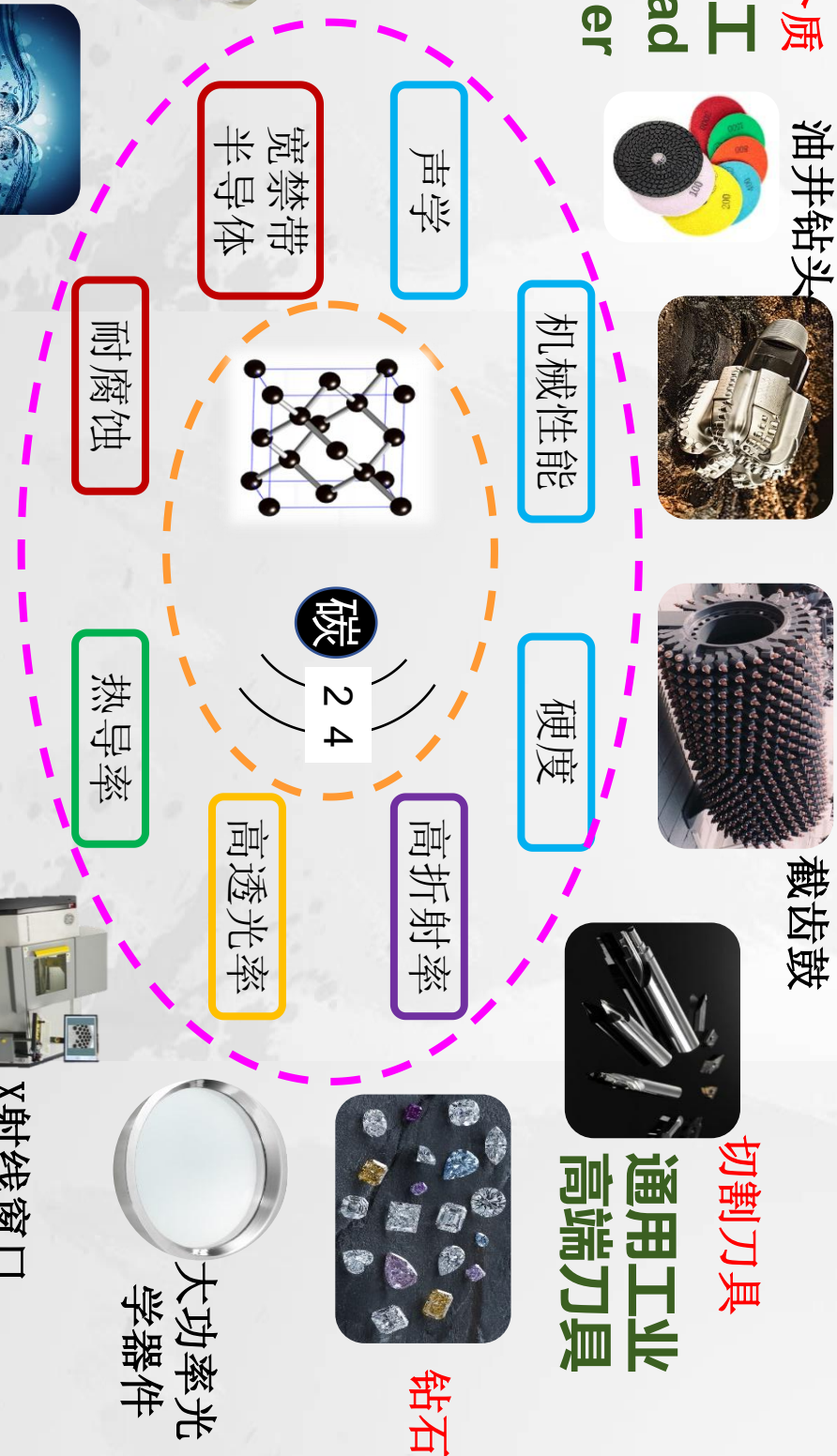
水处理

环境保护
BDD污水处理

热沉

射频芯片基板

X射线窗口

大功率光
学器件

公司地址 Company Address

公司总部

地址：北京市经开区科创十三街29号院一区2号楼801-05号



深圳子公司

地址：广东省深圳市龙岗区宝龙三路宝捷讯园区D栋101



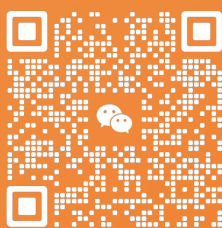
公司，合作

联系人：冀成相
电话：18500947836
微信：同号
电邮：jichengxiang@zuowentech.com



设备，组件

联系人：李再强
电话：17722813298
微信：同号
电邮：lizaiqiang@zuowentech.com



毛坯，裸石

联系人：廖佳
电话：19129906056
微信：同号
电邮：liaojia@zuowentech.com

