



光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远

光至科技公司介绍

Company Introduction



CONTENTS

01

公司概况

02

企业文化

03

技术实力

04

人才培养

05

未来展望



光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远



01

Company Profile

公司概况

01
PART

光至科技得名于《墨子·经说下》，“景，光至，景亡；若在，尽古息。”意为“影，光线照到的地方，影子就不存在；如果光线存在，永远不会产生影子。”21世纪是光子世纪，光至科技致力于利用激光这一先进的技术手段，照亮传统制造领域，为社会创造增量价值。



武汉光至科技有限公司 成立于2018年5月，是一家主要专业从事先进工业激光器的研发、生产和销售的国家高新技术企业。公司提供红外、绿光、紫外和深紫外的光纤及固体的（准）连续、纳秒、皮秒、飞秒等激光器产品，并提供装置级复杂光源系统的定制开发服务。

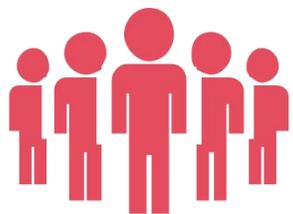


- 办公区域、无尘车间~**10000平**，激光器产能**2000台/月**；
- 2024年出货激光器约**2万台**；
- 产品远销十几个国家，欧美韩印土均有代理。

人才结构



公司现有在册员工**420**余名。
其中，研发人员120余人，
研发人员公司占比在1/3。



年轻化专业团队，工作氛围
良好且富有活力。
其中职场新势力占比27%，
平均年龄**29岁**。



发展历程

2018

公司初创、天使融资、
方向选定

2020

新冠自救、破阳机器
交付、350W MOPA

2022

光伏导入、绿光启动、
光纤红皮100W、1kW
MOPA

2024

建平台、强管理、
攻行业，超快启动，
2kW MOPA

2019

样机开发、试用
销售、200W
MOPA

2021

锂电导入、紫外启动、
500W MOPA

2023

产能提升、紫外/绿光量
产、紫外30W、绿光
200W



2018年

公司成立



激光产品研发



2019年

东湖高新区新四军企业

东湖高新区瞪羚企业



MOPA激光器上市



2020年

东湖高新区瞪羚企业

武汉市黄鹤英才荣誉

湖北省双创团队企业荣誉



200W MOPA面世量产



2021年

东湖高新区瞪羚企业

国家高新技术企业荣誉

“年度激光行业成长力企业奖”

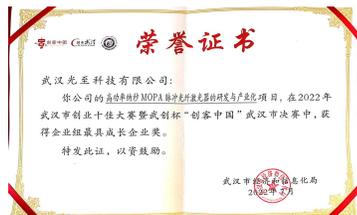
“激光行业杰出进步企业奖”

达晨、九派等知名机构投资



500W MOPA锂电导入





2022年

最具影响力制造企业

东湖高新区2022瞪羚企业

“创客中国”最具成长力企业奖

2022年度中国十大光学产业技术

“高功率纳秒MOPA脉冲光纤激光器的研发与产业化”创客中国武汉优秀项目



光伏导入 绿光启动

2023年

种子独角兽

湖北省第五批专精特新企业

黄志华博士荣获光谷优秀青年创业者荣誉

维科杯 OFweek 2022年度锂电智造优秀解决方案奖

2023年第六届红光奖1000W高功率光纤激光器创新奖

2023年创客中国光电子行业全国第五名

2024年

光谷产投、湖北引导基金等机构投资

激光器创新奖

骨干瞪羚企业

荣格技术创新奖

.....



迈向平台化发展



光纤脉冲

- 单模脉冲激光20~2000W
- 调Q脉冲激光50~100W
- 高数值脉冲激光20-180W
- 大能量脉冲激光200~2000W

光纤连续

- 连续单模10~500W
- 准连续风冷75~450W
- 准连续水冷450~1000W
- 环形光斑500-2000W

固体纳秒

- 紫外风冷3~5W
- 紫外水冷5~40W
- 绿光风冷10W
- 绿光水冷20~60W

光纤绿光

- 脉冲绿光20~300W
- 连续绿光300~500W
- 保偏红外20~100W
- 光纤紫外10~50W

超快激光

- 固体红外皮秒30W
- 固体绿光皮秒20W
- 固体紫外皮秒10W
- 光纤红外皮秒50W

科研激光产品

锁频锁相光源

- 重频锁定
- 相位锁定
- 红外/可见/深紫外
- 纳秒/皮秒光源

多种波长 高功率光源

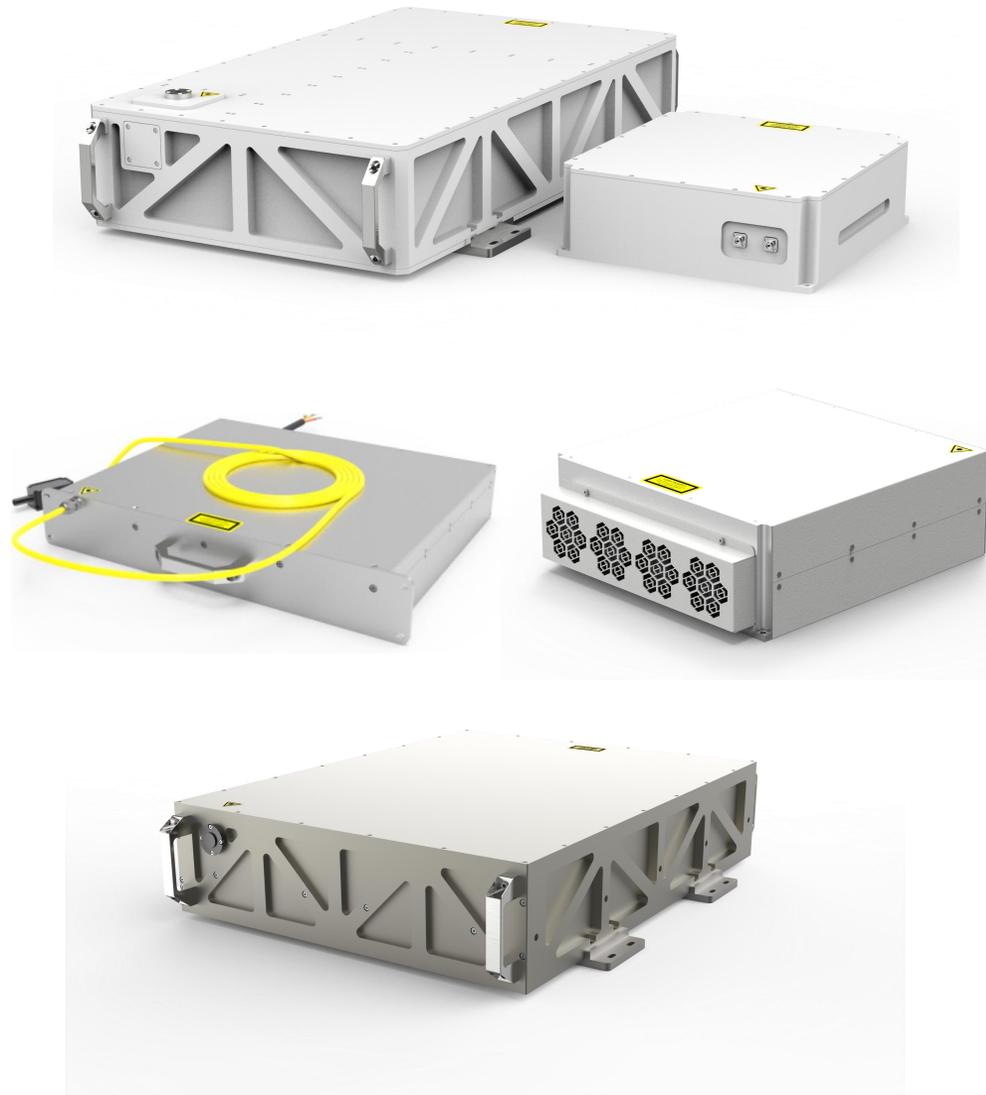
- 1.0 μm 波段高功率可调谐光源
- 1100nm高功率脉冲光源
- 1.5 μm 高功率光源 (> 150W)
- 1940nm高功率光源 (> 200W)
- 532nm高功率光源 (> 500W)

激光系统前端

- 高速脉冲调制
- 微/宏脉冲编辑
- 单频调相

其它

- 超宽带飞秒光源
- 调频光纤锁模振荡器



高功率单频激光、266nm单频连续.....更多新品敬请期待



光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远



02

Enterprise Culture

企业文化

02
PART

使命
Mission

光照万物 至诚致远

愿景
Vision

服务精密制造的先进光源供应商
装置级复杂光源系统方案提供商

价值观
Value

客户至上 品质优先 创新专业 团队致胜 奋斗贡献 开放协作



工作环境



工作环境-新厂房建设



公司全球总部正在紧锣密鼓地建设中，预计2025年12月底封顶，2026年6月正式搬迁入住。



内训师表彰会



总经理开放日第一期



总经理开放日第二期



2024年春游活动



黄山行旅游活动



团建活动



文化活动之年度春游活动





节假日福利



五险一金



年终/项目奖金



公司团建



健康体检



生日福利



光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远



03

Technical Strength

技术实力

03
PART

光——激光物理

光纤激光动力学
+ 固体激光动力学
+ 光束整形传输
+ 非线性光学



控制——软件算法

物理设计软件化 + 快速动态切换
+ 安全联锁 + 闭环控制
+ 高可靠通信 + 智能制造系统



五位一体 研发体系

应用——工艺开发

客户工艺解决方案 +
新机型工艺专项开发 +
新行业应用开发



机——结构热控

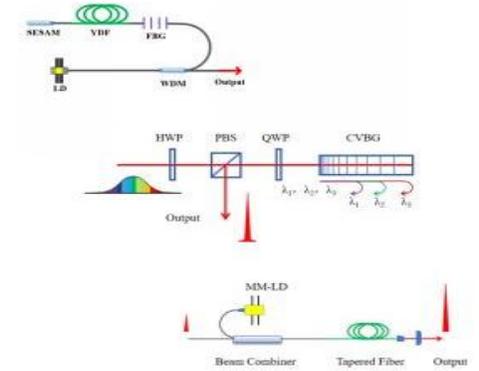
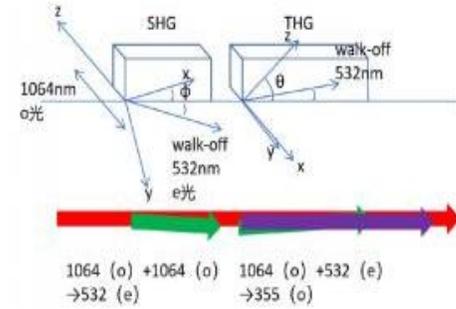
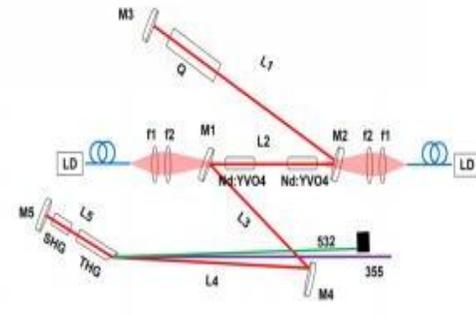
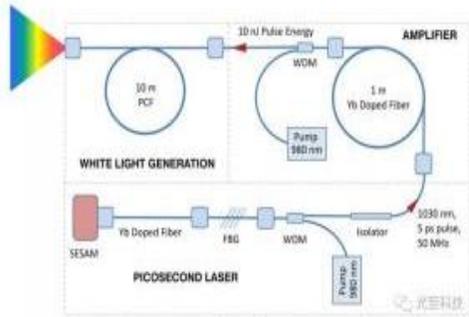
风冷热控 + 水冷热控 + 结构应力
+ 氧化清洗 + 紧凑美观 + 防呆容错



电——电路硬件

FPGA核心 + 高速AD/DA + 射频放大
+ 温控闭环 + 光电探测 + 高速高稳功率驱动





光纤激光技术

电调（外调）种子源技术
调Q光纤振荡器技术
大能量高峰值放大技术
功率合成与复合体制技术

固体激光技术

调Q固体激光器技术
高功率紫外长寿命技术
高稳紧凑型结构技术

谐波倍频技术

腔内二/三倍频技术
腔外二/三/四倍频技术
谐振腔四倍频技术

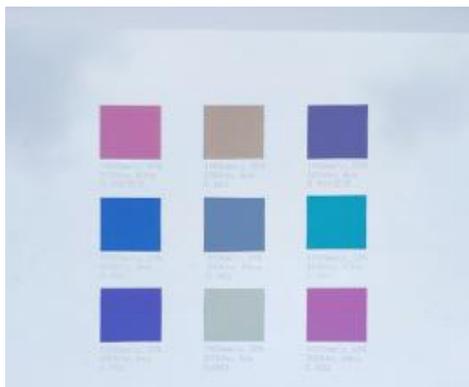
超快技术

光纤锁模振荡器技术
光纤/固体超快放大技术
脉冲展宽/压缩技术



公司共获得知识产权**74**项，发明专利**13**项、实用新型**29**项、外观专利**6**项、软件著作权**18**项（含子公司）。注册商标**4**件，国外注册商标**4**件。





打彩



打黑



刻码



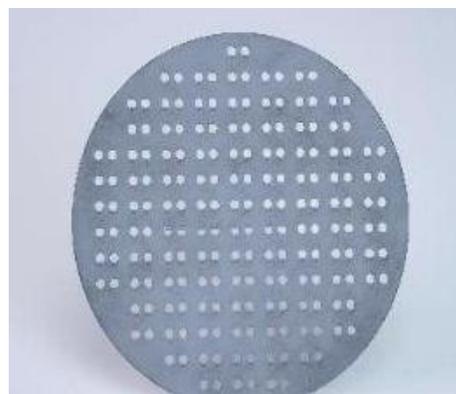
切割



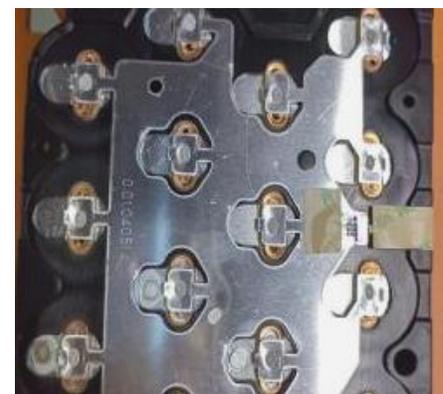
切割



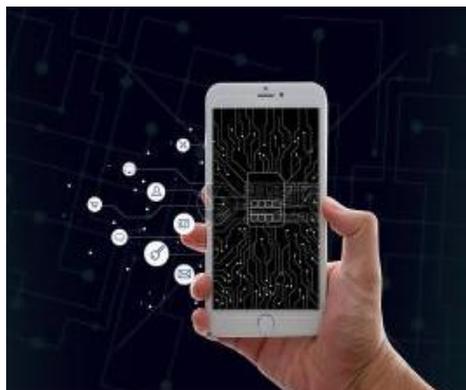
清洗



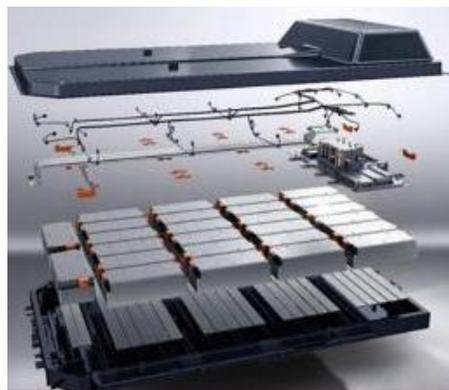
打孔



焊接



3C



锂电



光伏



半导体



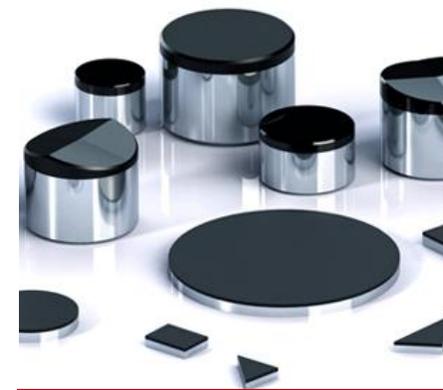
汽车



食品



家电



脆硬材料

售前

技术咨询, 产品介绍
打样测试, 技术方案
工厂参观, 技术交流

售后

技术指导, 现场支持
保修承诺, 延保服务

服务精密制造的先进光源供应商
装置级复杂光源系统方案提供商

现场服务

就近指派工艺支持、
问题排查

退货保修

7天内只换不修
提供替换机, 返厂维修



光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远



04

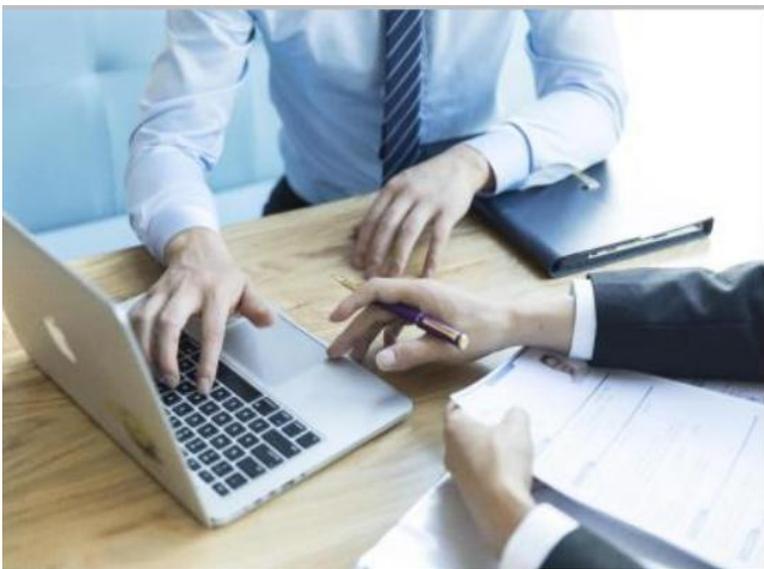
Talent Training

人才培养

04
PART

人才培养机制

人才培养理念：打造学习型组织，助力员工职业发展



培养方针与策略

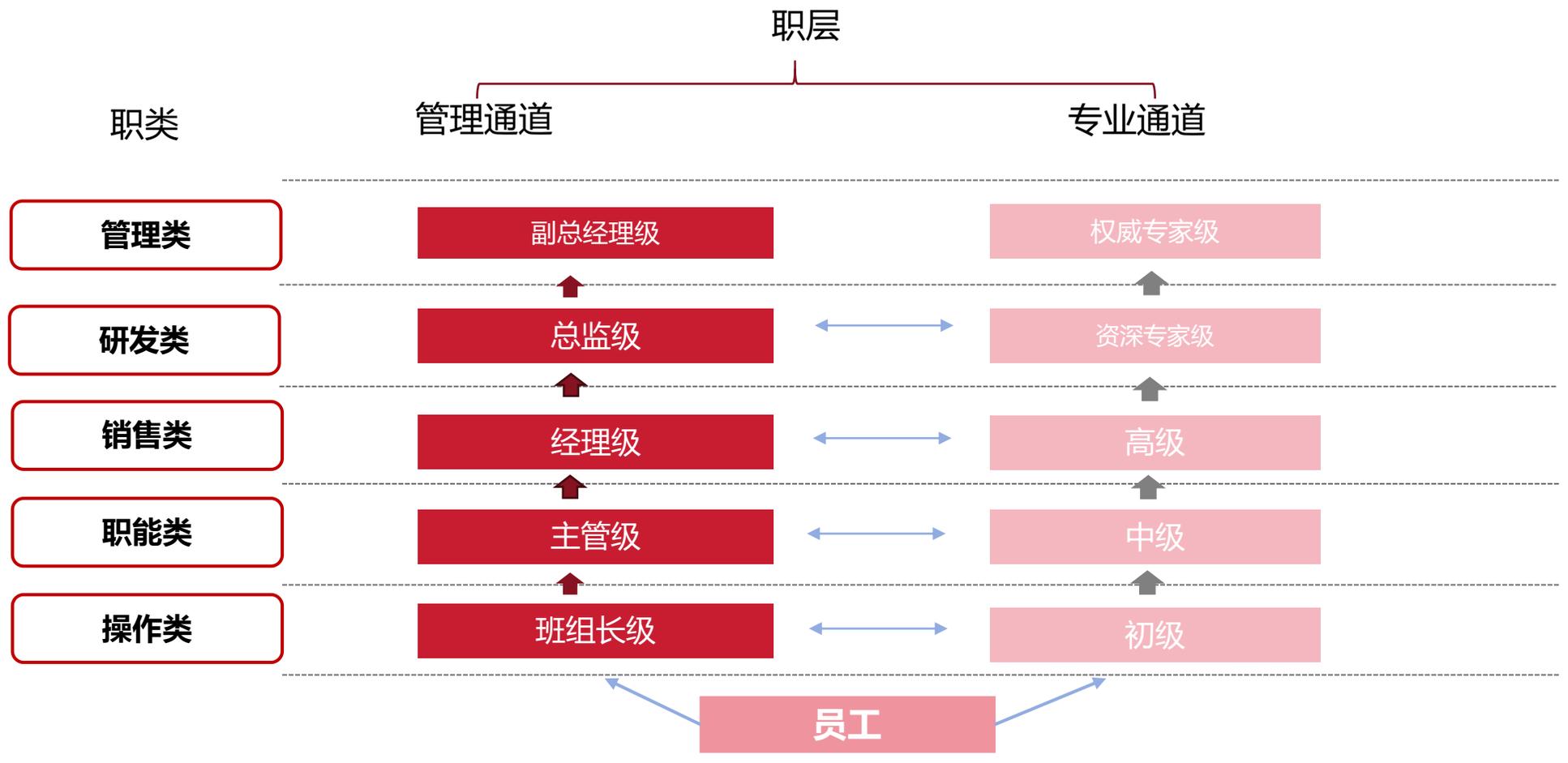
- 员工自我学习与培训开发紧密结合
- 培训开发与任职资格相结合
- 培训开发与绩效管理紧密结合
- 突出重点与兼顾全面相结合



培养形式与内容

- 内部培训和外部培训相结合
- 企业文化与职业化技能相结合
- 专业技术知识与岗位技能培训相结合

人才发展通道



人才培养-通用力培训



新员工入职培训



提高人效, 拥抱AI培训



激光安全培训



6S专项培训



消防安全培训



研发文件标准化培训



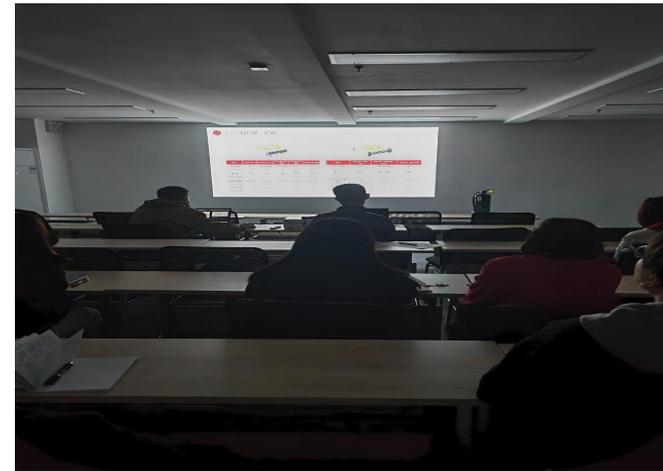
人才培养-专业力培训



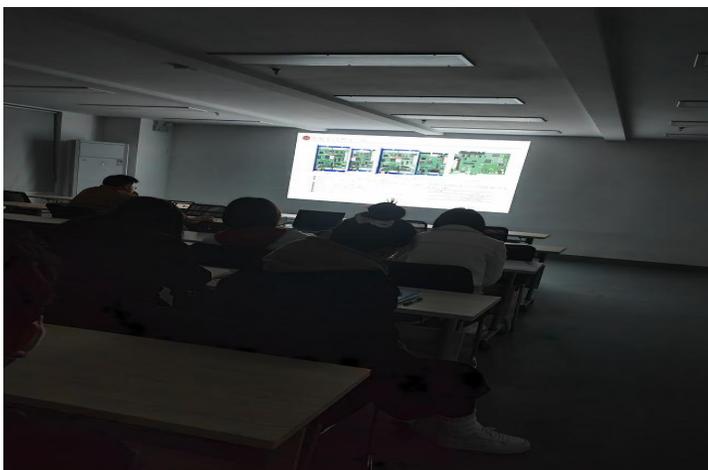
GZ光纤mopa产品种类与特征及应用领域培训



固体纳秒紫外产品种类与特征及应用领域培训



光纤QCW产品种类与特征及应用领域



激光器常用的控制方式信号供电及电路安全原理图



质量异常处理流程培训



固体紫外产品培训

人才培养-专业力培训



光纤生产工艺规程指导培训



生产制程问题闭环培训



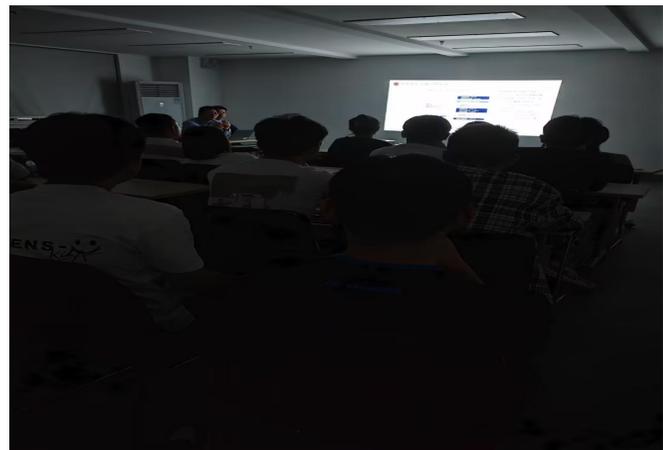
设备维保专项培训



职业健康防范培训



ERP与财务合规性培训



激光市场规模及应用领域培训



团队管理培训



闭环思维培训



管控执行力培训



光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远



05

Future Prospects

未来展望

05
PART



● 研发中心及生产基地

武汉总部

📍 销售服务中心

深圳/苏州/济南

应用工艺工程师**30**余人

现场售后工程师超过**10**人

全国24小时内可就近测试与技术支持

● 海外市场

外贸客户中心，已出口十余个国家

出口认证

CE、FDA、FCC、ROHS、REACH

01

单模连续

$M^2 < 1.1$
3D打印
精密切割
精密焊接

02

准连续

微秒与毫秒脉冲
精密切割
精密焊接
高速刻码

03

纳秒脉冲

光纤MOPA、
调Q, 固体
DPSS 倍频
精密标记
表面处理

04

皮秒脉冲

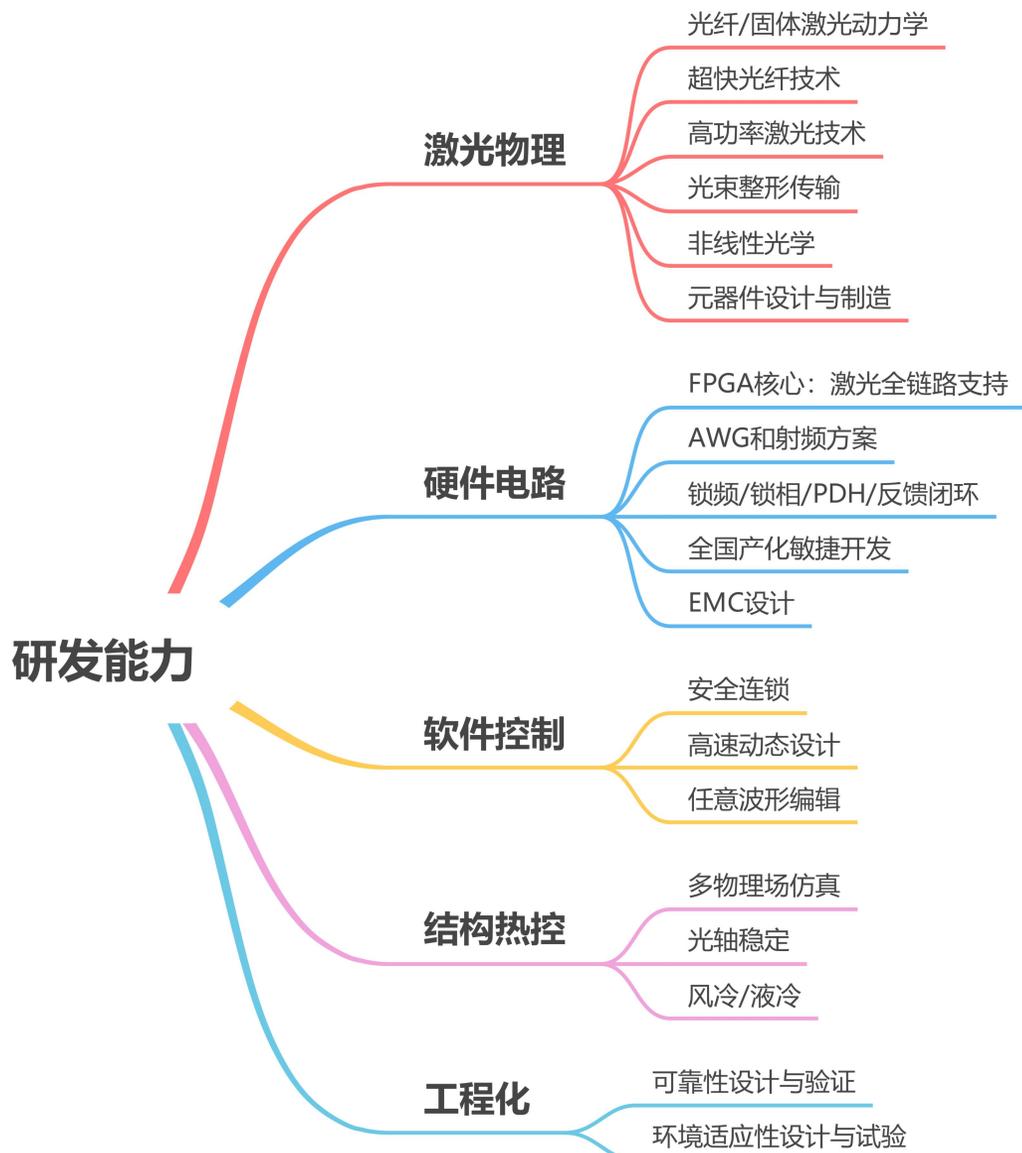
光纤与固体
锁模、倍频
半导体制造
光伏制造
显示制造

05

飞秒脉冲

光纤与固体
CPA
生物医疗
半导体应用
表面处理

精密制造的先进激光器研制能力



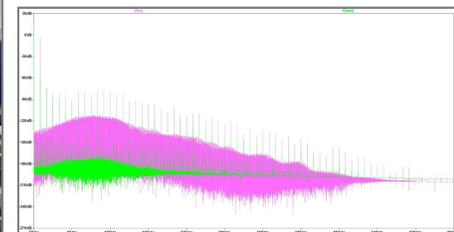
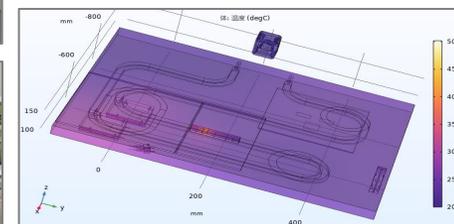
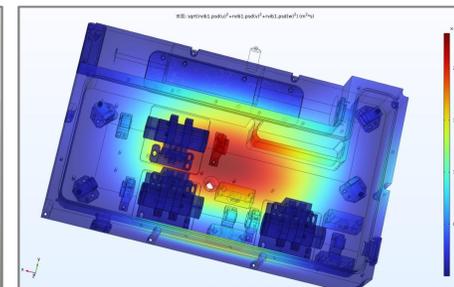
装置级复杂光源系统研制能力

极端的技术指标

复杂的接口匹配

严苛的工作环境

高可靠性要求





光至科技
GZTECH

光照万物 至诚致远



THANK YOU!
感谢观看
武汉光至科技有限公司

