



# Conteúdos

## 01 SOBRE NÓS

Perfil da Empresa  
Histórico de Desenvolvimento

## 02 VANTAGENS

Vantagens de Talento e Tecnologia  
Vantagens de Integração Vertical da Cadeia Industrial  
Marketing e Pós-Venda

## 03 PRODUTOS

Introdução  
Aplicações Típicas e  
Características





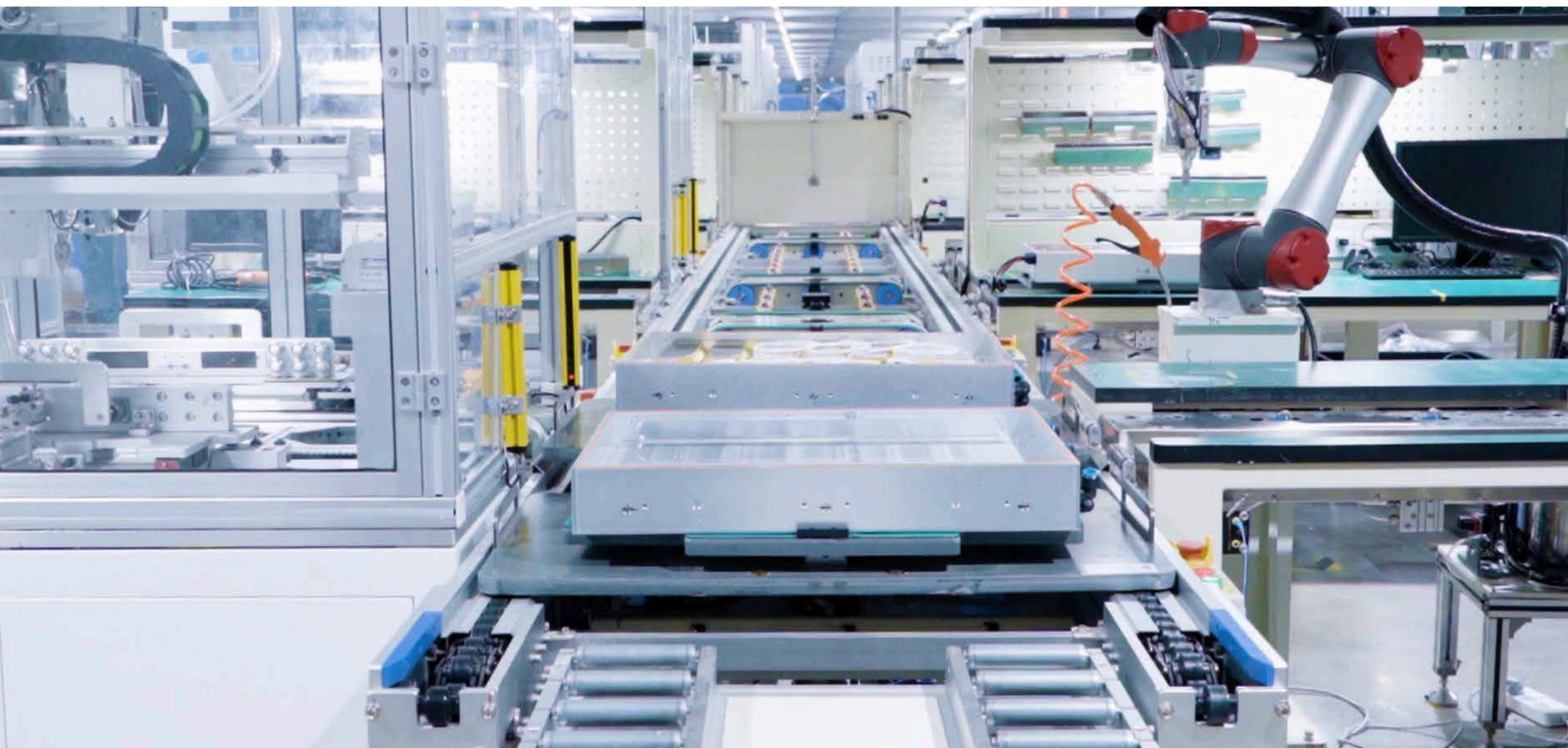
## Perfil da Empresa

A Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd. (doravante referida como "Raycus", código de ação: 300747.SZ) é uma importante empresa de alta tecnologia do programa "China Torch", especializada em pesquisa e desenvolvimento (P&D), produção e vendas de lasers, componentes e materiais essenciais. Conta com uma equipe nacional de inovação no campo de lasers de fibra de alta potência e um centro de pesquisa e desenvolvimento em engenharia para tecnologia de laser de fibra, em parceria com os governos central e local. Somos um provedor globalmente influente de R&D, produção e serviços de lasers de fibra, integrando verticalmente materiais, componentes e máquinas completas. Oferecemos diversos tipos de produtos a laser de fibra e soluções de aplicação para integradores de equipamentos de manufatura a laser, bem como serviços de pesquisa e desenvolvimento técnico e produtos personalizados para nossos clientes.

A Raycus é líder na indústria de lasers de fibra na China. Como a primeira empresa doméstica, com lasers como seu principal negócio, a ser listada na bolsa, em 2016, lideramos a formulação do padrão industrial chinês de lasers de fibra JB/T12632-2016 "Laser de Fibra". Nossa empresa conquistou muitas honras por nossa excelente força em P&D e capacidade inovadora destacada, estabelecendo uma alta conscientização da marca. Em 2020, a Raycus participou da formulação do primeiro padrão internacional da China para produtos a laser, "Requisitos de parâmetros e métodos de teste de laser de fibra industrial", o que fortaleceu ainda mais a posição da empresa na indústria doméstica. A Raycus continua a inovar e a fazer avanços. Ao atualizar continuamente nossa linha de produtos e a qualidade dos mesmos, conquistamos o reconhecimento de clientes em todo o mundo.

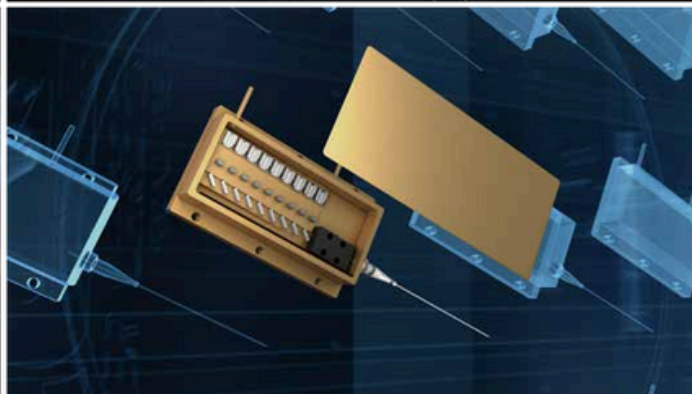
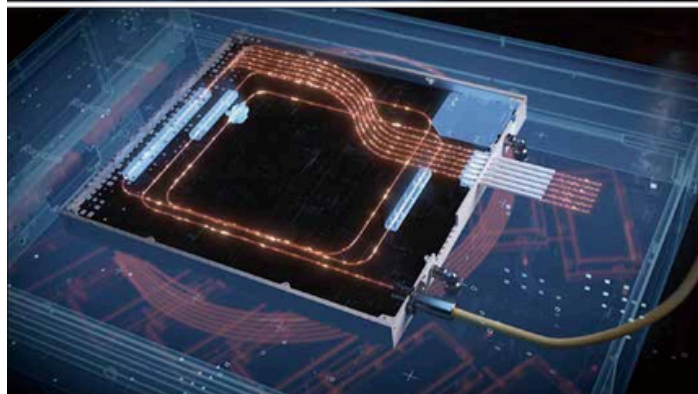
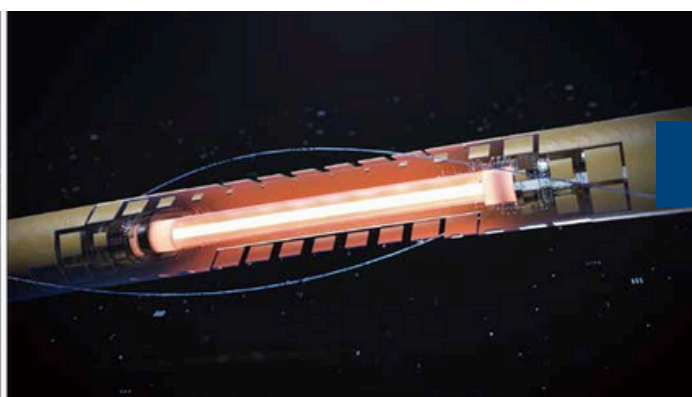
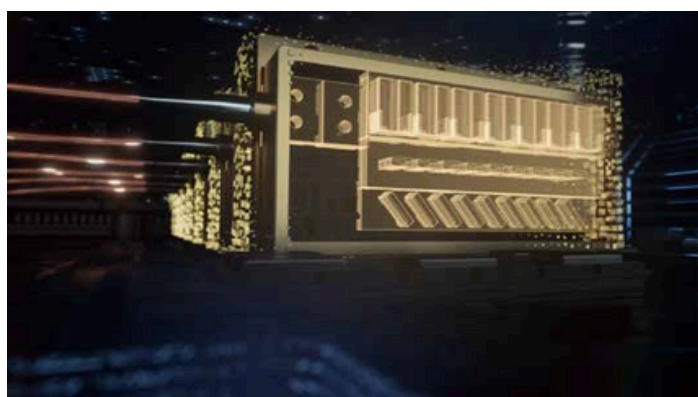






## Vantagens de Talento e Tecnologia

A Raycus sempre se concentrou em talentos e inovação, consolidando continuamente seus especialistas técnicos de alto nível, incluindo mestres e doutores, como núcleo central, para fornecer uma forte garantia de talentos na construção de uma empresa de lasers de classe mundial. Em 2020, a Raycus elaborou um plano de incentivo de ações para impulsionar ainda mais a implementação da estratégia de talentos. A empresa dá grande importância à pesquisa e desenvolvimento de produtos e inovação tecnológica, estabelecendo um sistema completo de gerenciamento de P&D. Além disso, um centro de pesquisa e desenvolvimento foi criado, integrando recursos inovadores, explorando e pesquisando continuamente as direções técnicas envolvidas em múltiplos tipos de produtos, fortalecendo vigorosamente a pesquisa prévia e o estudo de tecnologias chave, e utilizando novas tecnologias para liderar as tendências futuras de desenvolvimento. Até o final de 2023, a Raycus e suas subsidiárias possuíam um total de 1003 patentes.



## **Integração Vertical da Cadeia Industrial**

A Raycus dominou as principais tecnologias e as capacidades de produção em massa de componentes e materiais essenciais de lasers de fibra por meio de pesquisa e desenvolvimento independentes, inovação tecnológica e fusões e aquisições industriais. Por meio da integração vertical da cadeia industrial a montante de lasers de fibra e do estabelecimento de um centro de manufatura, a competitividade abrangente da Raycus está crescendo rapidamente.



# Histórico de Desenvolvimento



2007

Fundada a Wuhan Raycus Laser Technologies Co., Ltd.



2008

A Raycus lançou o laser pulsado de fibra de 10W e participou do Programa Nacional de Apoio à Ciência e Tecnologia e de importantes projetos nacionais especiais.

2009

Lançamento do laser de fibra de 100W.



2010

O laser pulsado de fibra de 25W da Raycus foi selecionado como um Novo Produto Chave Nacional.



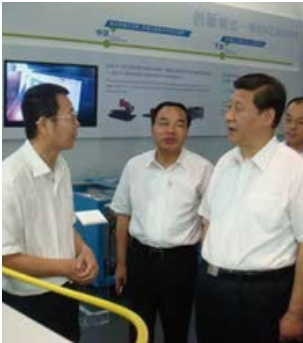
2011

O laser de fibra de 500-1000W foi desenvolvido com sucesso e entrou em produção em massa.



2012

O laser de fibra contínuo de 4000W foi aprovado na avaliação de realizações científicas e tecnológicas.



2013

O presidente Xi Jinping concedeu uma entrevista ao Dr. Yuan Dapeng, vice-presidente e engenheiro-chefe da Raycus, durante sua visita ao Optics Valley, em Wuhan. O primeiro laser de fibra contínuo de 10.000W da China foi desenvolvido com sucesso, utilizando a tecnologia central de laser de fibra de 10.000W.



2014

A patente de invenção da Raycus recebeu o Prêmio de Excelência na 16ª Edição do Prêmio de Patentes da China.



2015

A Raycus concluiu sua reforma societária e alterou seu nome para Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd.



2016

O padrão JB/T12632-2016 "Laser de Fibra", redigido pela Raycus, foi oficialmente publicado como o primeiro padrão industrial de lasers de fibra da China. O projeto do laser de fibra de 20kW da Raycus e seus componentes principais foi selecionado como "Projeto Especial de Inovação Tecnológica" da província de Hubei. O laser de fibra de 10.000W de alta qualidade de feixe da Raycus foi selecionado para a Exposição Nacional de Realizações em Ciência e Inovação Tecnológica.



# Histórico de Desenvolvimento

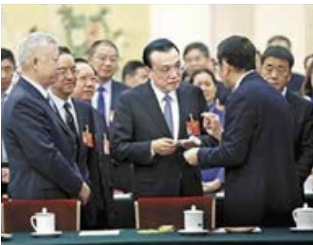
## 2017

A série de lasers de fibra da Raycus recebeu o título de "Produto de Marca Famosa de Hubei" em 2017.



## 2018

A Raycus (código de ações: 300747.SZ) foi oficialmente listada no mercado de ações. O projeto de P&D do laser de fibra de 20kW e seu dispositivo principal foi aprovado na aceitação técnica. Foi estabelecida uma subsidiária integral, a Wuxi Raycus Fiber Laser Technology Co., Ltd. Indicada ao 5º Prêmio da Indústria da China.



## 2019

O Dr. Yan Dapeng, Deputado do Congresso Nacional do Povo e Vice-Presidente da Raycus Laser, apresentou os produtos da empresa ao Premier Li Keqiang.

## 2020

A Raycus participou da formulação do padrão "Requisitos de Parâmetros de Laser de Fibra Industrial e Métodos de Teste", que foi oficialmente reconhecido como o padrão internacional para esta categoria. A Raycus foi incluída na lista das Empresas de Demonstração de Inovação Nacional de 2020. A segunda fase do projeto de infraestrutura do Parque Industrial de Laser de Fibra de Alta Potência da Raycus foi oficialmente iniciada.



## 2021

O projeto nacional de desenvolvimento de instrumentos e equipamentos científicos de grande porte "Projeto de P&D e Aplicação do Microscópio de Sonda Ultrassônica Composta de Alta Frequência" passou na aceitação técnica. O primeiro laser de fibra de ultra-alta potência de 100 kW da China, desenvolvido e fabricado independentemente pela Raycus, foi lançado.

## 2022

A Raycus lançou os produtos de laser de alta gama da série R. A base industrial de manufatura inteligente de Huangshi foi colocada em operação. A Raycus recebeu o título de "Top 100 Empresas de Alta Tecnologia de Hubei".



## 2023

A base industrial de laser Raycus em Huangshi foi colocada em operação.





## Vantagens De Marketing E Serviço Pós-venda.

A Raycus realiza negócios em mais de 40 países e regiões, e seus produtos de alta qualidade e serviços premium conquistaram o reconhecimento de muitas empresas renomadas no mundo. A Raycus conta com uma equipe de vendas e suporte técnico robusta, capaz de resolver de forma ágil os problemas enfrentados pelos clientes domésticos. Além disso, a Raycus também foca em criar um sistema global de serviços. Já estabelecemos centros de serviços no exterior em países como Turquia, Rússia, Alemanha, Coreia do Sul, Índia, Tailândia, Malásia, Brasil, Vietnã, Itália, Austrália e Japão.



**Global Headquarter**  
Wuhan



**Branches and Offices**  
Wuxi, Guangzhou, Shenzhen, Jinan, Taiwan



**Service Centers**

Xiangyang, Zhengzhou, Chengdu, Xi'an, Shenzhen, Dongguan, Foshan, Ningde, Huizhou, Putian, Suzhou, Wenzhou, Hefei, Jinhua, Shaoxing, Shenyang, Weifang, Handan, Jinjing, Cangzhou, Suqian



**Overseas service centers**

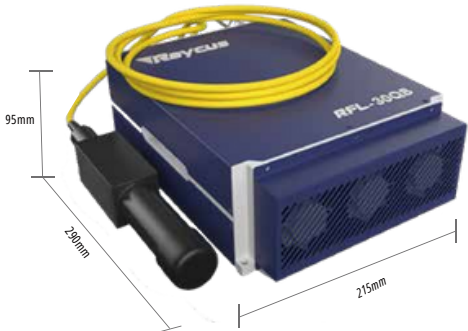
Türkiye, Russia, Germany (CW laser & Pulsed laser), India, South Korea, Vietnam, Thailand, Malaysia, Brazil, Japan, Australia, Italy



**Overseas service centers planned for construction in 2023:**  
Mexico



## Lasers de Fibra Pulsada com Q-Switch



### Especificações

## Modelo: RFL-P30Q

### Propriedades Ópticas

Potência Média de Saída (W): 30

Comprimento de Onda Central (nm): 1064

Faixa de Frequência de Repetição (kHz): 40-60

Estabilidade da Potência de Saída: <3%

### Características de Saída

Diâmetro do Feixe de Saída (mm):  $7 \pm 1$

$M^2$ : <1,5

Estado de Polarização: Aleatório

Largura de Pulso (ns): 130-150

Energia Máxima de Pulso Único (mJ): 0,75

Comprimento do Cabo de Entrega (m): 3 (personalizável)

### Características Elétricas

Fonte de Alimentação (V DC): 24

Faixa de Potência (%): 10-100

### Outras Características

Dimensões (mm) (L x A x P): 260 x 120 x 340

Refrigeração: Resfriamento a ar

Temperatura de Operação (°C): 0-40



### Introdução

A Série de Lasers de Fibra Pulsada com Q-Switch de 20-100W desenvolvida pela Raycus é:

A Série de Lasers de Fibra Pulsada com Q-Switch de 20-100W desenvolvida pela Raycus é o laser de marcação industrial e microusinagem. Esta série de laser pulsado possui alta potência de pico, alta energia por pulso único e diâmetro de ponto opcional, podendo ser amplamente aplicada em campos como marcação, processamento de precisão, gravação gráfica de não metais, ouro, prata, cobre e alumínio com alta resistência a tensões, além de materiais inoxidáveis sem alta resistência a tensões. Seu processo de marcação apresenta custo menor e desempenho mais estável comparado com lasers tradicionais.



### Application

Processamento de Materiais

Soldagem de Precisão

Desenho de Metal

Corte e Perfuração de Filme Metálico

Marcação

Microprocessamento

Texturização

Processamento de Silício

Gravação Profunda

Gravação de Filme ITO

Ajuste de Resistência

Limpeza



### Características

Saída de laser altamente estável,

Alta energia por pulso único

Alta eficiência de marcação

Curto tempo de configuração do pulso

Alta confiabilidade

Operação sem manutenção