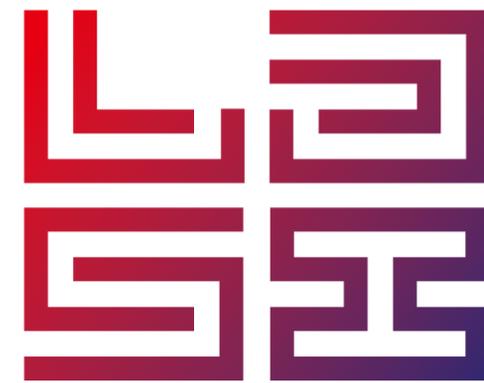


优质 诚信 服务 专业

Высшее качество, искренность,  
обслуживание, профессионализм



志强智达 精工卓越

Цель сильная  
Ум развитый  
Работа аккуратная  
Выдающийся



龙建科工 (黑龙江) 有限公司  
地址: 哈尔滨市松北区浦西路169号  
邮箱: ljqjggs@163.com

Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзян)ЛТД  
Адрес: Адрес: Город Харбин, Сонбинский район, ул. Пуся, д. 169  
E-mail: ljqjggs@163.com



质永恒  
致诚远



Качество вечное  
Стремление к искренности и дали



优质  
—  
诚信  
—  
服务  
—  
专业

Высшее качество  
Искренность  
Обслуживание  
Профессионализм

志 强 智 达  
精 工 卓 越

Цель сильная  
Ум развитый  
Работа аккуратная  
Выдающийся



质永恒  
致诚远



Качество вечное  
Стремление к искренности и дали



## 一 目录 Каталог

- 01 企业简介 / 02-03    Краткая информация о компании
- 02 企业文化 / 04-05    Культура компании
- 03 企业资质 / 06-07    Квалификации предприятия
- 04 企业荣誉 / 08-09    Честь предприятия
- 05 市场布局 / 10-13    Бизнес-план
- 06 项目实例 / 14-35    Пример проекта
- 07 主要设备 / 36-45    Основные оборудования
- 08 校企合作 / 46-47    Сотрудничество университета и предприятия
- 09 科工风采 / 48-49    Стиль компании науки и техники

## 企业简介

### Краткая информация о компании

龙建科工（黑龙江）有限公司隶属于龙建路桥股份有限公司（简称龙建路桥，股票代码：600853），总部坐落于哈尔滨市阿城区黑龙江省建筑产业现代化示范园区（国家级装配式建筑产业示范园区），是集科技创新、工业生产、产品制造出口贸易于一体的科技创新型钢结构全产业链综合服务商。

公司创新提出“3+1+N”战略布局，深度聚焦桥梁钢结构、建筑钢结构、交通安全设施3个板块，1个新能源领域协同发展，推动向城市更新、乡村振兴、轨道交通、智能装备制造、海外服务、降碳环保等n个多元业务拓展延伸。目前省内外5个厂区面积总计28万平方米，年生产能力达20万吨。

公司坚持以钢结构工程产业化为特色，以促进绿色建筑创新发展为主题，以推进智能制造为主攻方向，着力构建“1+3+1”市场布局体系，以哈尔滨总部为核心，强化河南分公司、天津分公司、江苏分公司等省外区域市场建设，以稳定俄罗斯远东市场为基础，持续向海外涉钢业务、智能装备制造、新能源投资等新领域拓展业务。

Лунцзянь Технологии и Инженерия (Хэйлунцзянь) входит в состав акционерной компании "Лунцзянь Дорожно-мостовый Строительство". Это инновационное предприятие по обработке и производству стальных конструкций, объединяющее научно-технические инновации, промышленное производство, выпуск продукции и экспортную торговлю. Компания обладает статусом национального высокотехнологичного предприятия и провинциального предприятия категории "специализированные, усовершенствованные, уникальные и инновационные" в провинции Хэйлунцзянь.

Компания инновационно выдвинула стратегическую концепцию "3+1+N". В настоящее время в провинции Хэйлунцзянь располагаются: 3 традиционных завода по производству стальных конструкций (мостовые, строительные и объекты дорожной инфраструктуры) 1 производственная база компонентов новой энергетики. За пределами провинции функционируют филиалы в провинции Хэнани и городе Тяньцзинь. Общая площадь 5 производственных площадок составляет 280 000 кв. м, годовая производственная мощность достигает 200 000 тонн. Бизнес-стратегия: Придерживаясь специализации в индустриализации стальных конструкций, компания: Сосредоточена на развитии инноваций в области зеленого строительства. Направляет основные усилия на внедрение интеллектуального производства. Продолжает расширять деятельность на международном рынке в сферах: • Сталесодержащие проекты за рубежом • Производство интеллектуального оборудования • Инвестиции в новые источники энергии. Целевая установка: Создание ведущего в стране и передового в отрасли научно-технического комплексного поставщика услуг с полноценной производственной цепочкой стальных конструкций.

"Лунцзянь Технологии и Инженерия" придерживается специализации в индустриализации проектов стальных конструкций, сосредоточившись на развитии инноваций в области зеленого строительства и направляя основные усилия на внедрение интеллектуального производства, активно формируя рыночную систему «1+3+1». Стержнем стратегии является штаб-квартира в Харбине, при этом усиливается развитие региональных рынков за пределами провинции через филиалы в Хэнани, Тяньцзинь и Цзянсу. Стабилизируя позиции на Дальневосточном рынке России, компания последовательно расширяет деятельность в новых направлениях: сталесодержащие проекты за рубежом, производство интеллектуального оборудования и инвестиции в возобновляемую энергетику.



**24** 万平方米  
占地面积

240 тысяч квадратных метров.  
Площадь

**20** 万吨  
钢结构年生产能力

200 тысяч тонн.  
Годовая производственная  
мощность стальных  
конструкций

**10** 万吨  
重钢结构年生产能力

100 тысяч тонн.  
Годовая производственная  
мощность тяжелой стальной  
конструкции

**5** 万吨  
轻钢结构年生产能力

50 тысяч тонн.  
Годовая производственная  
мощность легкой стальной  
конструкции

**5** 万吨  
交通安全设施年生产能力

50 тысяч тонн.  
Годовая производственная  
мощность обеспечения  
дорожного движения

**> 85%**  
省内市场桥梁钢结构占有率

> 85%  
Доля мостовых стальных конструкций  
на провинциальном рынке

## 企业文化

Культура компании

龙建科工（黑龙江）有限公司

抱一至永 远者无疆  
企业精神

志强智达，精工卓越

追求卓悦 善作善成  
企业文化

质永恒，致诚远

有实力 能创新 重诚信 敢担当  
企业理念

优质 诚信 服务 专业

卓如日月 悦近来远

Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзян) ЛТД

Дух компании

Цель сильная и ум развитый, работа аккуратная и выдающийся

Культура компании

Качество вечное, стремление к искренности и дали

Философия компании

Высшее качество, искренность, обслуживание, профессионализм



## 企业资质

### Квалификации предприятия

龙建科工（黑龙江）有限公司拥有独立配套全面的资质体系，包括建筑工程施工总承包二级、市政公用工程施工总承包二级、公路工程施工总承包二级、铁路工程施工总承包三级、电力工程施工总承包二级、钢结构工程专业承包一级、建筑幕墙工程专业承包二级、消防设施工程专业承包二级、桥梁工程专业承包二级、公路路面工程专业承包二级、公路路基工程专业承包二级、铁路电气化工程专业承包三级、起重设备安装工程专业承包二级、施工劳务不分等级。具备承装（修、试）电力设施许可证四级及固定式压力容器中、低压容器D级制造许可、中国钢结构制造企业一级资质、欧盟CE认证、俄罗斯GOST认证。

Лунцзянь Технологии и Инженерия (Хэйлунцзянь)" обладает независимой комплексной системой сертификационных компетенций, включая генеральный подряд второй категории по гражданскому строительству, муниципальному коммунальному строительству, дорожному строительству, железнодорожному строительству и электроэнергетическому строительству, специализированный подряд первой категории по стальным конструкциям, а также специализированный подряд второй категории по фасадным стеклянным системам (строительные светопрозрачные конструкции), противопожарным системам, мостостроению, дорожному покрытию, дорожному основанию, железнодорожной электрификации, монтажу подъемного оборудования, а также строительно-рабочий подряд без категориальных ограничений, дополнительно располагая лицензией четвертого класса на монтаж, ремонт и испытание электроустановок, производственной лицензией категории D на стационарные сосуды давления среднего и низкого давления, сертификатом производителя стальных конструкций первой категории (Китай), сертификатами соответствия CE (Европейский союз) и ГОСТ (Российская Федерация), что подтверждает соответствие международным стандартам качества и безопасности.



## Квалификации предприятия

## 企业荣誉 / Честь предприятия

龙建科工是一家以现代钢结构产业为基础的科技创新型国家级高新技术企业和“专精特新”企业。公司拥有独立完备的资质体系、丰富的项目业绩及多项知识产权，其中发明专利4项，实用新型专利23项，软件著作权12项，被评定为黑龙江省知识产权优势企业。2022年获得城乡建设科学技术奖“一等奖”，通过ISO9001质量管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、GB/T23001-2017两化融合管理体系评定，通过数字化车间认定、省企业技术中心认定、省工程技术研究中心认定、连续三年被评为黑龙江省质量标杆，黑龙江省首批工业互联网新模式新业态示范应用企业，同时，龙建科工已被黑龙江省工信厅推荐参评国家级“小巨人”企业。

"Лунцзянь Технологии и Инженерия" является национальным высокотехнологичным предприятием и компанией категории «специализированные, усовершенствованные, уникальные и инновационные», созданной на основе современной индустрии стальных конструкций. Компания обладает полной системой сертификатов, богатым портфолио реализованных проектов и 39 объектами интеллектуальной собственности, включая 4 патента на изобретения, 23 патента на полезные модели и 12 авторских прав на программные продукты, а также официально признана «Предприятием-лидером в сфере интеллектуальной собственности провинции Хэйлунцзян». В 2022 году компания была удостоена Первой премии «Наука и технологии городского и сельского строительства», прошла сертификацию по стандартам ISO 9001 (Система менеджмента качества), ISO 45001 (Система управления охраной труда), ISO 14001 (Система экологического менеджмента) и GB/T 23001-2017 (Система интеграции индустриализации и информатизации), получила статусы цифровой производственной площадки, провинциального центра корпоративных технологий и инженерно-технического исследовательского центра, три года подряд признавалась «Эталоном качества Хэйлунцзян», вошла в число первых предприятий-пионеров по внедрению промышленного интернета нового поколения, а также была рекомендована Управлением промышленности и информатизации провинции Хэйлунцзян для участия в конкурсе на получение статуса национального предприятия-«малый гигант» (программа поддержки высокотехнологичных малых и средних предприятий).

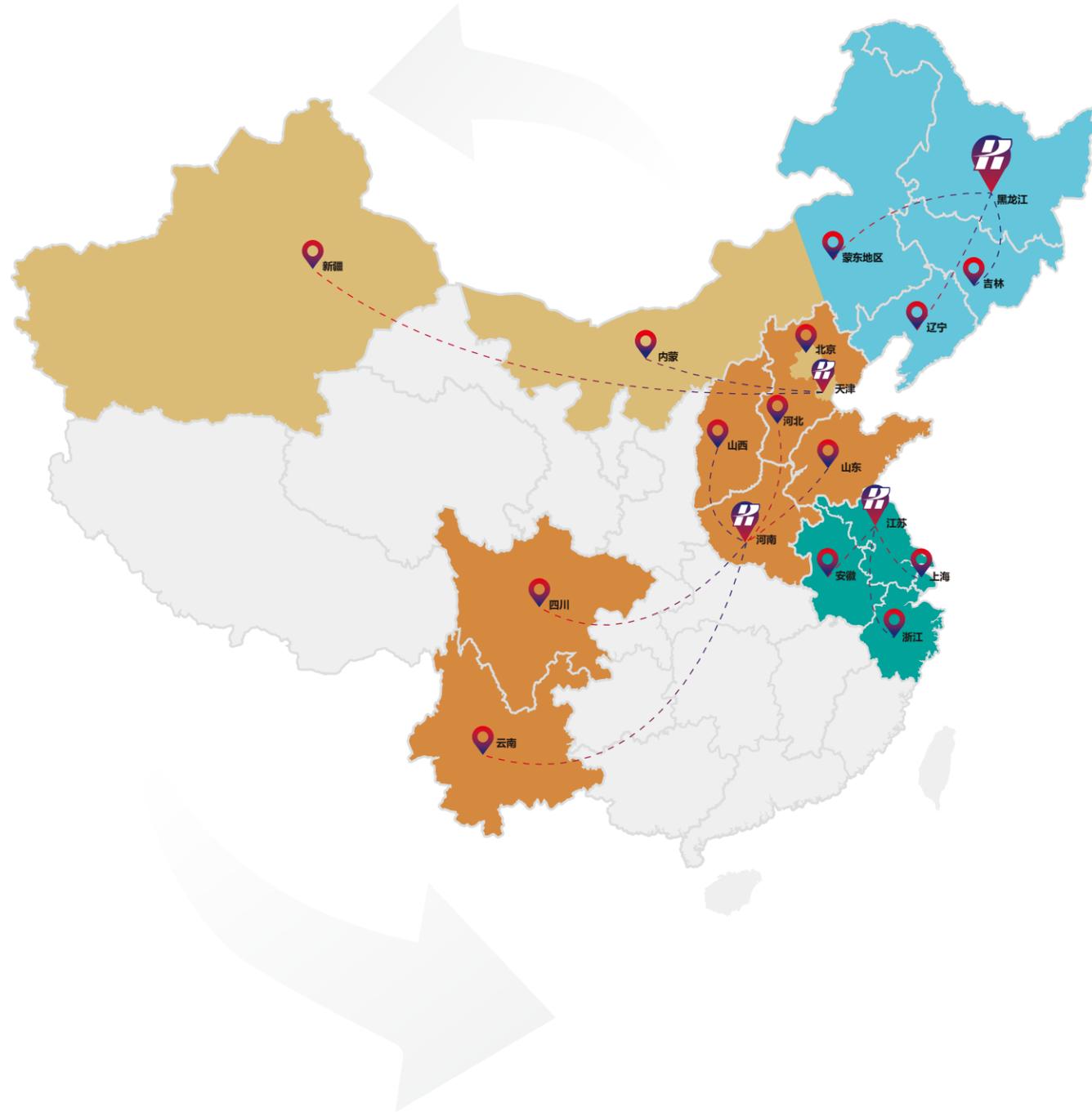


## Права интеллектуальной собственности

## 知识产权



## 1+3+1市场布局 Бизнес-план 1+3+1



为推动公司业务升级和发展，构建经营发展新平台，做大新增量，释放新活力，公司完善形成“1+3+1”发展新市场布局：以总部（“1”）为核心，筑牢黑龙江核心区域；以河南分公司、天津分公司、江苏分公司（“3”）为驱动，“三驾马车”多轮动力，市场前端强力引领，加强省外平台建设；以稳定一个海外市场（“1”）为基础，有序逐步出海。

Стратегическая модель развития "1+3+1" В целях модернизации бизнес-процессов и формирования новой платформы устойчивого роста компания внедрила инновационную схему территориального развития "1+3+1", где: Первая "1" — штаб-квартира в Хэйлунцзяне как стратегический центр управления, укрепляющий доминирующие позиции в ключевом регионе; "3" — три драйвера роста (филиалы в Хэнане, Тяньцзине и Восточно-Китайском регионе), функционирующие по принципу "тройной движущей силы" для усиления рыночного лидерства и расширения внерегиональной инфраструктуры; Финишная "1" — планомерная интернационализация с поэтапным выходом на зарубежные рынки через стабильную операционную базу. Данная модель обеспечивает:  Синергию централизованного управления и региональной гибкости (по методологии ГОСТ Р 57593-2017)  Годовой прирост производственной мощности на 15% через кластерное взаимодействие филиалов  Снижение логистических издержек на 22% за счет оптимизации цепочки поставок  Формирование "зелёного коридора" для экспортных операций в рамках ЕАЭС Ключевые показатели (2023-2025): Увеличение доли внерегиональных контрактов до 40% Освоение 3+ новых стран в рамках инициативы "Один пояс — один путь" Внедрение ERP-системы класса SAP S/4HANA для межфилиальной координации.





▲ 龙建科工（黑龙江）有限公司  
Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзян)ЛТД



▲ 龙建科工（黑龙江）有限公司河南分公司  
Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзян)ЛТД, Филиал в Хэнаньской провинции



▲ 龙建科工（黑龙江）有限公司天津分公司  
Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзян)ЛТД, Филиал в Тяньцзинь провинции



▲ 龙建科工（黑龙江）有限公司江苏分公司  
Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзян)ЛТД, Филиал в Цзянсу провинции

# "3+1+N"

产业布局——强化产业技术，夯实品牌专业

Стратегический план - укрепление промышленных технологий и профессионализм бренда

桥梁钢结构、建筑钢结构、交通安全设施协同发展,新能源领域拓展升级,向城市更新、乡村振兴、轨道交通、智能装备制造、海外服务、降碳环保等n个系元业务拓展延使

Синергетическое развитие железобетонных конструкций мостов, железобетонных конструкций зданий и транспортных систем безопасности; расширение и модернизация в области возобновляемых энергий; развитие в направлениях регенерации городов, развития сельских районов, железнодорожного и метрополитенского транспортного сообщения, производства интеллектуальной техники, услуг в зарубежных рынках, снижения выбросов углекислого газа и экологической безопасности, а также в системных и разнообразных направлениях бизнеса.



桥梁钢构  
Стальная конструкция моста

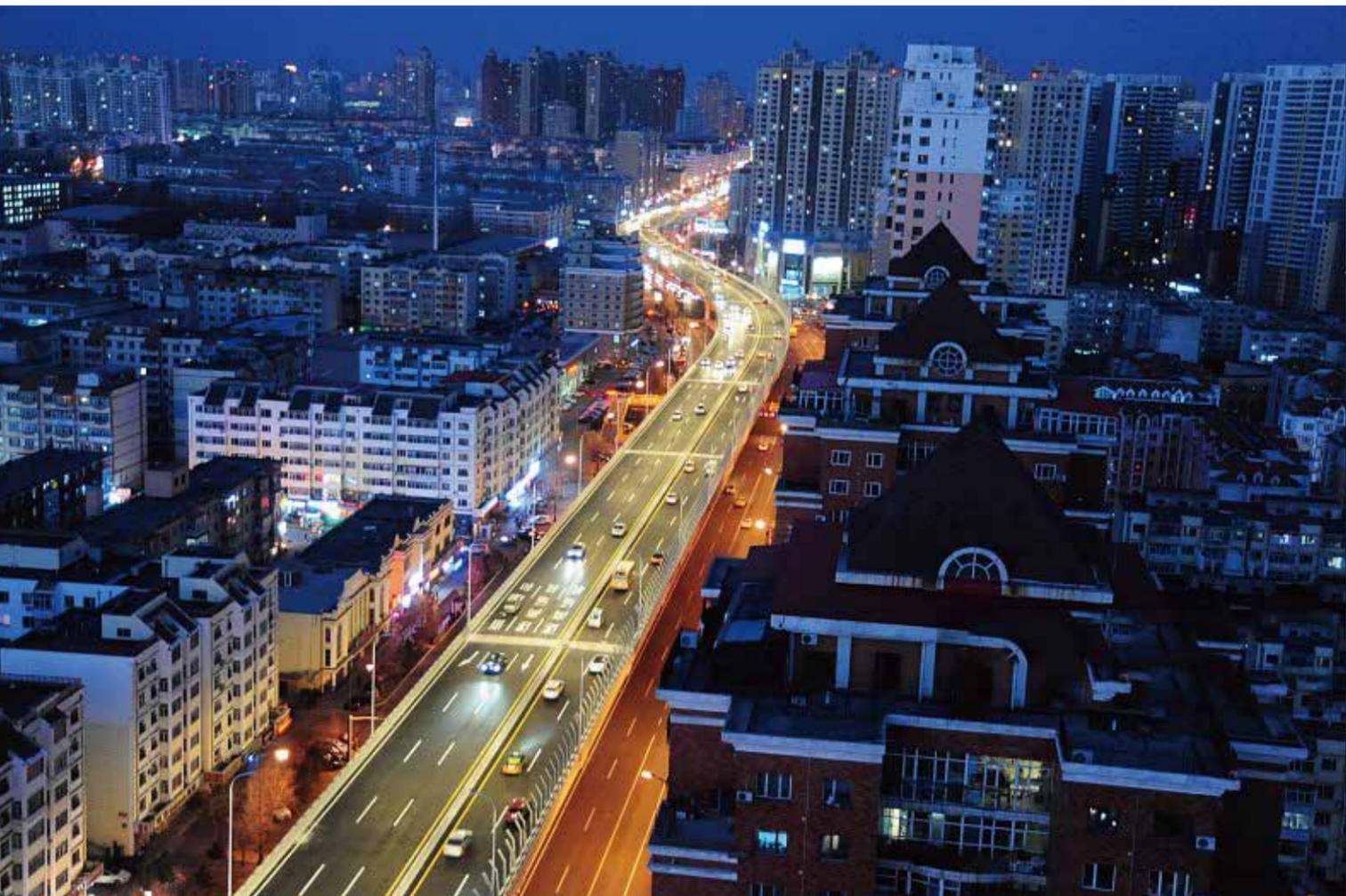


▲ 哈尔滨市松浦大桥  
Мост Сунпу в Харбине



▸ 桥梁钢构

Стальная конструкция моста



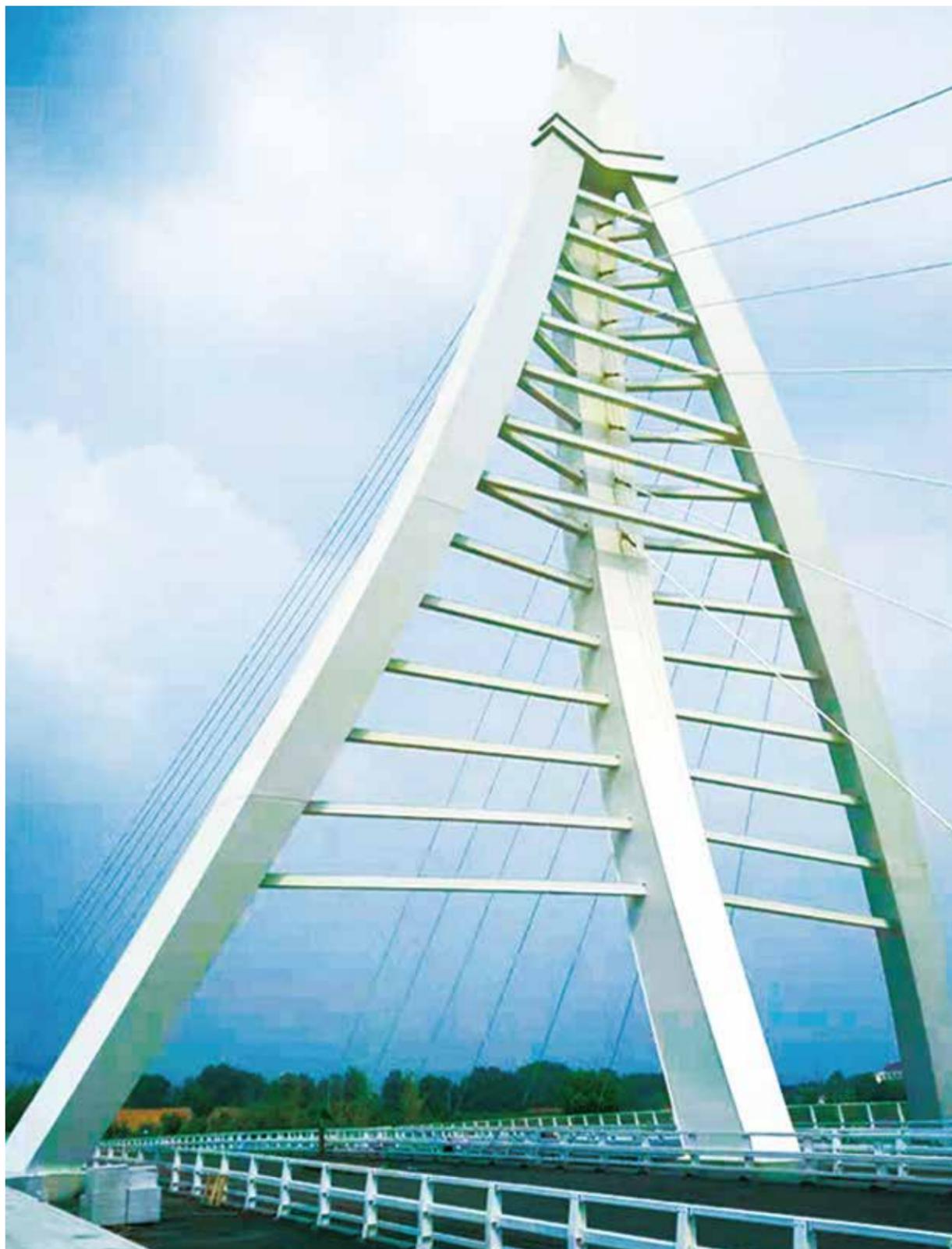
▲ 哈尔滨市城乡路高架桥

Путепровод между городом и сельской местностью Харбина



▲ 哈尔滨东三环规划148路工程

Планирование Третьего транспортного кольца в Восточном Харбине 148 Дорожный проект



▲ 山东招远景观桥斜拉塔 Вантовая башня Ландшафтного моста в городе Чжаоюань провинция Шаньдун



▲ 北漠高速五大连池至嫩江段公路建设项目A3段

Проект строительства скоростной автомагистрали Бэймо от Удаляньчи до Нэньцзяна, участок А3

桥梁钢构  
Стальная конструкция моста





▲ 哈尔滨市机场2号高架桥工程 Проект виадукa № 2 аэропорта Харбин

▲ 哈肇高速工程  
Проект скоростной автомагистрали Харбин-Чжаодун

交通工程  
Организация дорожного движения





▲ 绥化西与绥化东立交桥  
Западный и восточный путепроводы Суйхуа

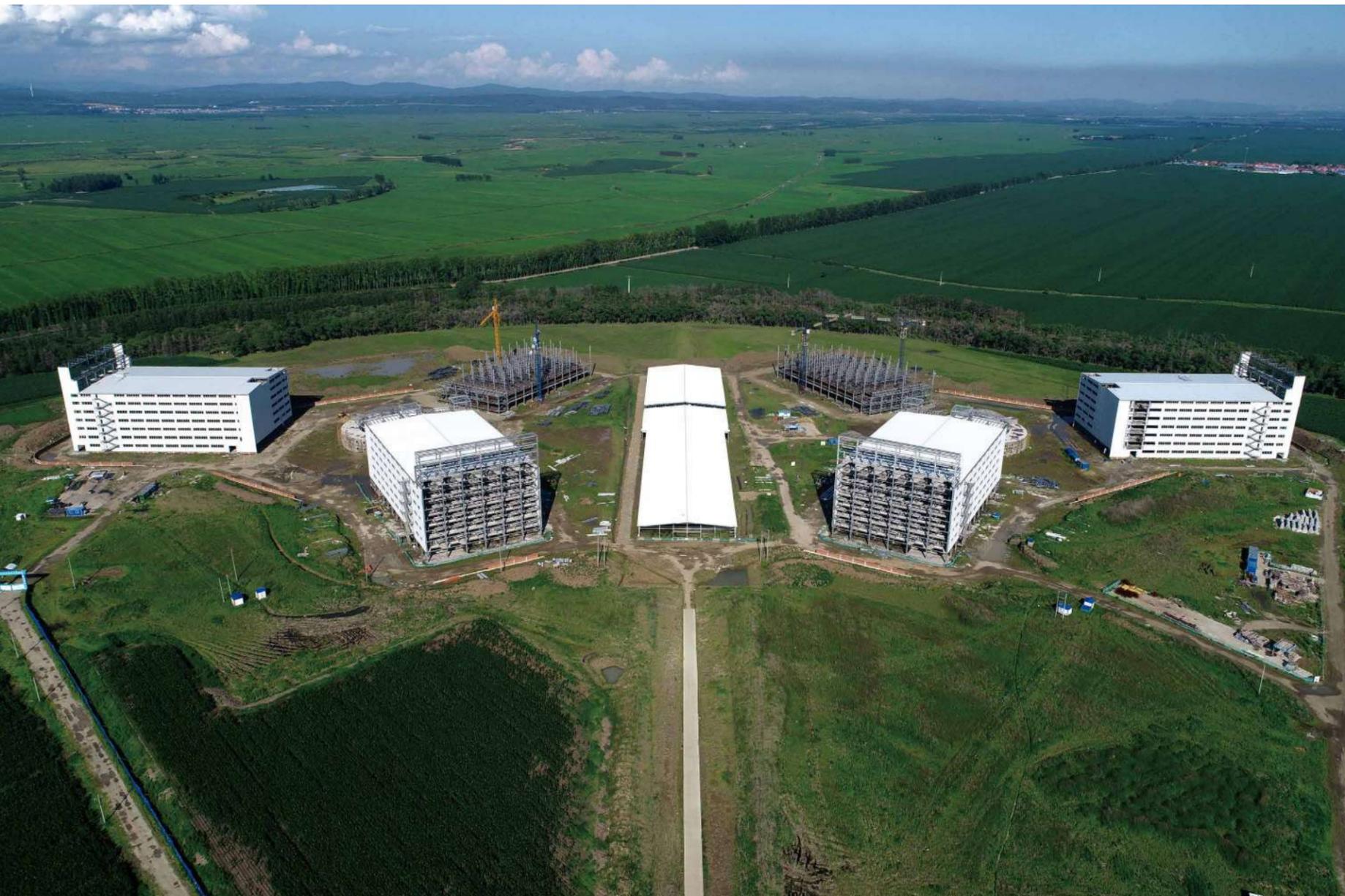


▲ 七台河市桃山湖环湖钢梁工程  
Проект стальных балок вокруг озера Таошань Цитайхэ



建筑钢构

Строительная стальная конструкция



▲ 七台河勃利猪场建筑工程

Проект строительства свинофермы в Цитайхэ



▲ 牡丹江市渤海冷水性鱼试验基地项目工程

Проект Бохайской водной экспериментальной базы в городе Муданьцзян



▲ 密山市边防管控物资储备库建设项目工程

Проект строительства резервного склада материалов для пограничного контроля в городе Мишань



▲ 黑龙江省八达路桥哈尔滨产业园项目工程

Проект строительства дороги и моста Бада в Харбинском индустриальном парке провинции Хэйлуцзян

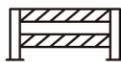


▲ 龙江交投佳木斯国际物流港大门 Ворота международного логистического порта Цзямуся



▲ 哈尔滨市冰雪大世界四季冰雪场馆  
Харбинская ледовая и снежная арена Ледяной и снежный мир четырех сезонов

▲ 黑龙江省黑河市黑河学院体育馆  
Провинция Хэйлунцзян город Хэйхэ спортивный зал Хэйхэского университета

 **交安版块**  
Раздел транспортной безопасности



▲ ETC门架 ETC Дверная рама



▲ 环氧锌基聚酯涂层护栏 Ограждение с полиэфирным покрытием на основе эпоксидной смолы и цинка



▲ 公路波形护栏 Гофрированное ограждение



▲ 限高门架 Портал с ограничением высоты



▲ 波形护栏 Гофрированное ограждение



▲ 交安标志 Знаки безопасности движения



▲ 防抛网 Сетка против метания



▲ 型钢护栏 H-образное стальное ограждение



► **新能源版块**  
другие направления бизнеса



▲ 风电塔筒 Ветроэнергетическая башня



▲ 亚冬会火炬主塔项目 Главная башня факела «Снежная сирень» для IX Азиатских зимних игр-



▲ 中核田湾200万千瓦（2GW）海上光伏项目

Проект 2000 тыс. кВт морской фотовольтаки Тяньваньской станции Китайской Национальной Атомной Корпорации



► **轨道交通**  
железнодорожное и метрополитенское  
транспортное сообщение

## U肋全熔透双面埋弧焊全自动生产线

Автоматическая производственная линия для двусторонней дуговой сварки под флюсом с полностью проницаемым U-образным ребром



Краткая информация об оборудовании 设备简介

/

内外侧双面埋弧焊，内焊平位，外焊船位，由焊接机器人自动焊接，实现全熔透焊接，焊缝内在缺陷少，表面成型较好。利用先进的制造工艺，U肋焊缝全熔透焊接实现了无缺陷的全熔透，为解决桥面板及U肋焊缝病害奠定了基础。

Двусторонняя дуговая сварка под флюсом внутри и снаружи, внутренняя сварка в плоском положении, внешняя сварка в корабельном положении, автоматическая сварка сварочным роботом для достижения полной сварки расплавом, уменьшения внутренних дефектов в сварном шве, лучшего формирования поверхности. Используя передовую технологию производства, сварка U-образных ребристых швов полным расплавом позволила добиться полного проплавления без дефектов, что заложило основу для устранения дефектов мостовых панелей и U-образных ребристых швов.



志强智达 精工卓越

Цель сильная Ум развитый  
Работа аккуратная Выдающийся

主要设备 Основные оборудования

公司现有U肋双面埋弧焊全自动生产线、钢板预处理线、高精度等离子切割机、数控火焰切割机、移动式无泵水幕喷漆房、H型钢组立机、H型钢焊接机、H型钢翼缘矫正机、带锯床、钻锯锁数控生产线、风电塔筒生产线、摇臂钻床、冲床、桁吊（10T、20T、50T）、80吨龙门吊、剪板机、气保焊、埋弧焊、气保小车、坡口机、U肋焊接机、叉车、举升车。

Longjian Science and Industry (Heilongjiang) Co., Ltd. currently owns: Automatic U-rib Double-sided Submerged Arc Welding Production Line, Steel Plate Pretreatment Line, Metal Plate Laser Cutting Machine, High-Precision Plasma Cutting Machine, CNC Flame Cutting Machine, Mobile Pump-Free Water Curtain Spray Booth, H-Beam Assembling Machine, H-Beam Welding Machine, H-Beam Flange Straightening Machine, Upper Roller Universal Plate Bending Machine, Band Sawing Machine, CNC Drill-Saw-Lock Production Line, Wind Turbine Tower Production Line, Automated Environmental Electrostatic Spray Painting Production Line, Radial Drilling Machine, Punching Machine, Overhead Cranes (10T, 20T, 50T), 80T Gantry Crane, Plate Shear, Gas Metal Arc Welding (GMAW), Submerged Arc Welding (SAW), Gas-Shielded Welding Carriage, Beveling Machine, U-rib Welding Machine, Forklift, and Lifting Vehicle.

## H型钢自动焊接生产线

Линия для производства автоматической сварки двутавровых балок

设备简介 краткая информация об оборудовании

/

H型钢组焊矫一体机是对H型钢进行组装、焊接、矫正的专用设备，它将由组立机、龙门焊、矫正机三台设备来完成的工序集中在一台设备来进行，显著提高了生产效率，降低了设备成本，节省了设备安装空间，是高效生产H型钢和T型钢的生产设备。

Универсальная машина для сборки, сварки и корректировки H-образной стали - это специальное оборудование для сборки, сварки и корректировки H-образной стали. Она объединяет процессы, выполняемые сборочной машиной, порталной сваркой и корректирующей машиной, в одном оборудовании, что значительно повышает эффективность производства, снижает затраты на оборудование, это производственное оборудование для эффективного производства H-образной и T-образной стали.



## 方管异型管数控坡口切割机

Станок для резки квадратных труб специальной формы с ЧПУ для снятия фаски

Краткая информация об оборудовании 设备简介

/

异形管数控切割机采用八轴联动的形式，精度高，成型极好，可大幅提高切割效率。可实现方管，圆管，椭圆管，槽钢，角钢等型材切割。配置AUTO-CAD数控系统，通过3D空间切割应用，可实现矩形、锥形、多棱、椭圆管等特殊异形管件的切割工艺需求，人性化的设计，简单的操作，通过电脑便可直观的了解切割进程与精度的校验。

Станок для резки труб с ЧПУ специальной формы имеет форму восьмисевого рычага с высокой точностью и превосходным формованием, что может значительно повысить эффективность резки. Он может осуществлять резку таких профилей, как квадратная труба, круглая труба, овальная труба, швеллерная сталь, угловая сталь и т.д. Оснащенный системой AUTO-CAD с ЧПУ, благодаря применению пространственной 3D-резки могут быть реализованы требования к процессу резки трубных фитингов специальной формы, таких как прямоугольные, конические, многогранные и эллиптические трубы. Гуманизированный дизайн и простое управление позволяют интуитивно понять процесс резки и проверить точность с помощью компьютера.

## 双弧双丝门型埋弧焊机

Машинa для дуговой сварки под флюсом с двойной дугой

设备简介 краткая информация об оборудовании

/

H型钢龙门埋弧焊机是用于H型钢焊接的专用设备，焊接台车通过变频器控制驱动，速度稳定，数字显示线速度，可靠性好。并设有三轴机械跟踪导弧机构，左右旋转为浮动式跟踪，确保焊枪准确对准焊缝。焊接操作采用一体化联动控制，操作方便可靠。导弧装置具有双向来回焊接的特性，免去返程时间，提高工作效率。

H-образный стальной порталый сварочный аппарат для дуговой сварки под флюсом - это специальное оборудование, используемое для сварки H-образной стали. Сварочная тележка управляется преобразователем частоты, имеет стабильную скорость, цифровое отображение линейной скорости и хорошую надежность. Он также оснащен трехосевым механическим направляющим механизмом для отслеживания дуги, который вращается влево и вправо в виде плавающего направляющего устройства для обеспечения точного совмещения сварочной горелки со сварным швом. В процессе сварки используется интегрированное управление рычагом, которое удобно и надежно в эксплуатации. Устройство для направления дуги обладает характеристиками двусторонней обратной сварки, что сокращает время возврата и повышает эффективность работы.



## 箱型梁液压组立机

Гидравлическая сборочная машина коробчатой балки

Краткая информация об оборудовании 设备简介

/

本机主要用于箱型梁组装中U型和箱型组装，工件放置于由多个辊道组成的工件平台上，依靠行走门架上的上压缸及侧压缸压紧工件的腹板及翼板，对压紧后的部分实施点焊，通过门架行走将整个工件全长范围内实施点焊，点焊结束后的工件通过输送辊道的输送进入下一个打底焊工序或电渣焊工序。

Этот станок в основном используется для U-образной и коробчатой сборки при сборке коробчатых балок. Заготовка помещается на платформу для заготовки, состоящую из нескольких роликов, опираясь на верхний прижимной цилиндр и боковой прижимной цилиндр на шагающем портале для сжатия полотна и крыла заготовки, а сжатый деталь приваривается точечной сваркой. Точечная сварка выполняется по всей длине заготовки с помощью порталного перемещения, и заготовка после завершения точечной сварки транспортируется с помощью транспортирующего ролика к следующему процессу донной сварки или электрошлаковой сварки.

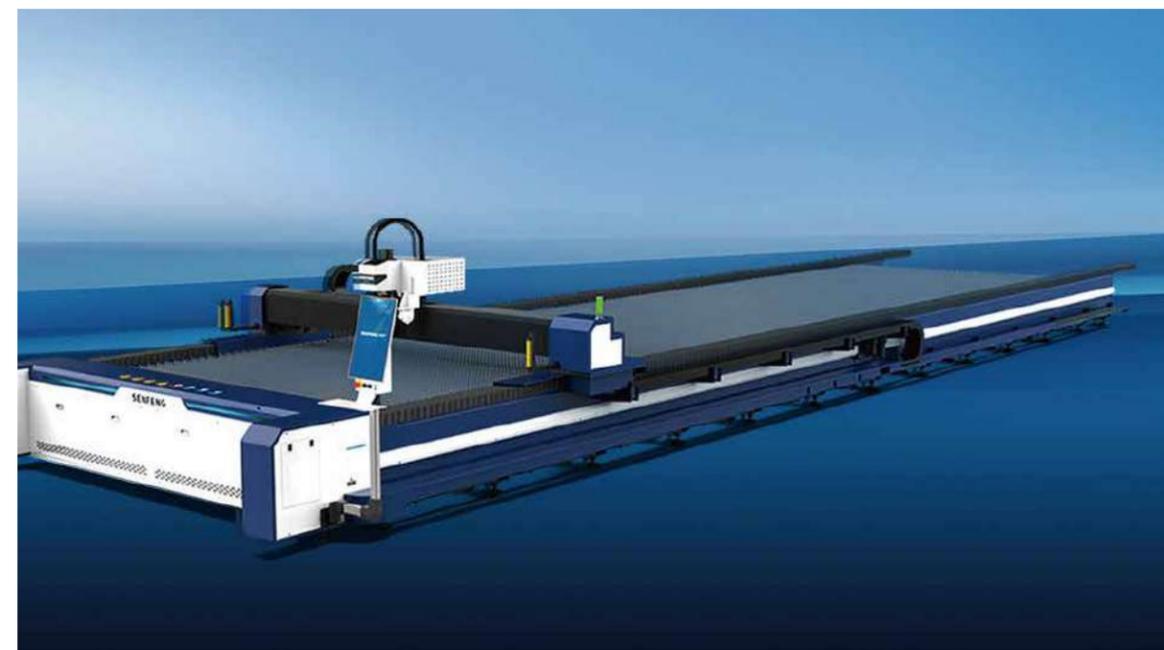
## 上辊万能式卷板机

Универсальный трехвалковый гидравлический листогибочный станок с верхним валком

设备简介 简要信息关于设备

上辊万能式卷板机属于液压型三辊卷板机，用于常温状态下将板材卷成圆筒形、圆弧形、圆锥形。上辊可以垂直移动、水平移动。上辊垂直位移采用液压传动，水平移动采用机械传动。具备板端预弯功能，通过上辊水平移动，使上辊相对于下辊呈非对称位置来实现板端预弯。卷圆时通过电动机、减速机带动两下辊进行。由于下辊的标高不变，所以便于进料和操作。翻倒架采用液压翻倒。采用PLC可编程显示器控制，数字显示操作，操作简便直观。

Универсальный трехвалковый гидравлический листогибочный станок с верхним валком относится к классу гидравлических трехвалковых машин, предназначенных для формовки металлических листов в цилиндрические, дуговые и конические профили при комнатной температуре. Конструктивно обеспечивает вертикальное и горизонтальное перемещение верхнего валка: вертикальная корректировка реализована через гидравлический привод, а горизонтальное смещение — через механическую трансмиссию. Ключевая технологическая особенность — функция предварительной гибки кромок, достигаемая асимметричным позиционированием верхнего валка относительно нижних посредством его горизонтального смещения. Основной формовочный процесс осуществляется приводом от электродвигателя через редуктор, синхронно активирующий два нижних валка при сохранении постоянной высоты отметки нижних валков, что оптимизирует процессы загрузки заготовок и управления оборудованием. Система оснащена гидравлически управляемой опрокидывающейся рамой и интегрированной системой управления на базе программируемого логического контроллера (ПЛК) с цифровой индикацией параметров, обеспечивающей интуитивно понятное управление с визуализацией рабочих режимов.



## 金属板材激光切割机

Металлолистовой лазерный режущий станок  
Лазерная установка для резки металлических листов

设备简介 简要信息关于设备

激光切割加工是用不可见的光束代替了传统的机械刀，具有精度高，切割快速，不局限于切割图案限制，自动排版节省材料，切口平滑，加工成本低等特点，将逐渐改进或取代于传统的金属切割工艺设备。激光刀头的机械部分与工件无接触，在工作中不会对工件表面造成划伤；激光切割速度快，切口光滑平整，一般无需后续加工；切割热影响区小，板材变形小，切缝窄（0.1mm~0.3mm）；切口没有机械应力，无剪切毛刺；加工精度高，重复性好，不损伤材料表面；数控编程，可加工任意的平面图，可以对幅面很大的整板切割，无需开模具，经济省时。

представляет собой технологию, заменяющую традиционные механические режущие инструменты высокоэнергетическим световым лучом, обладающую превосходной точностью ( $\pm 0,1$  мм), высокой скоростью обработки (до 30 м/мин), отсутствием ограничений по геометрической сложности реза, автоматизированной оптимизацией раскроя с экономией материала до 15%, формированием идеально гладкой поверхности реза ( $Ra \leq 3,2$  мкм) и снижением себестоимости на 20-40%, постепенно модернизируя или вытесняя традиционное металлорежущее оборудование. Бесконтактный принцип обработки исключает механические повреждения заготовки, обеспечивая скорость резания в 5-10 раз выше механических методов при шероховатости  $\leq 12,5$  мкм (ГОСТ 2789-73), с минимальной зоной термического влияния (деформация  $\leq 0,5$  мм/м, ширина реза 0,1-0,3 мм по СНиП III-18-75), полным отсутствием механических напряжений и заусенцев (ГОСТ 18970-84), а CNC-программирование позволяет реализовывать любые плоскостные контуры на листах до 6000×2000 мм без штамповой оснастки, сокращая подготовку производства на 70%, с использованием программируемого контроллера SINUMERIK 840D sl, автоматической коррекции фокусного расстояния, импульсного/непрерывного режимов резки, волоконного лазера мощностью 4-12 кВт и рабочих газов ( $O_2/N_2$ /сжатый воздух), обеспечивая точность позиционирования  $\pm 0,05$  мм/м (ГОСТ 8-82), скорость повторного позиционирования  $\pm 0,03$  мм (ISO 230-2), класс защиты IP54 (ГОСТ 14254-2015) и энергопотребление 15 кВт·ч/смену, что делает оборудование критически важным для авиакосмических компонентов (ПНАЭ Г-7-002-86), нефтегазового оборудования (ГОСТ Р 52630-2006) и архитектурных металлоконструкций (СП 16.13330.2017).

## 自动化环保静电喷涂生产线

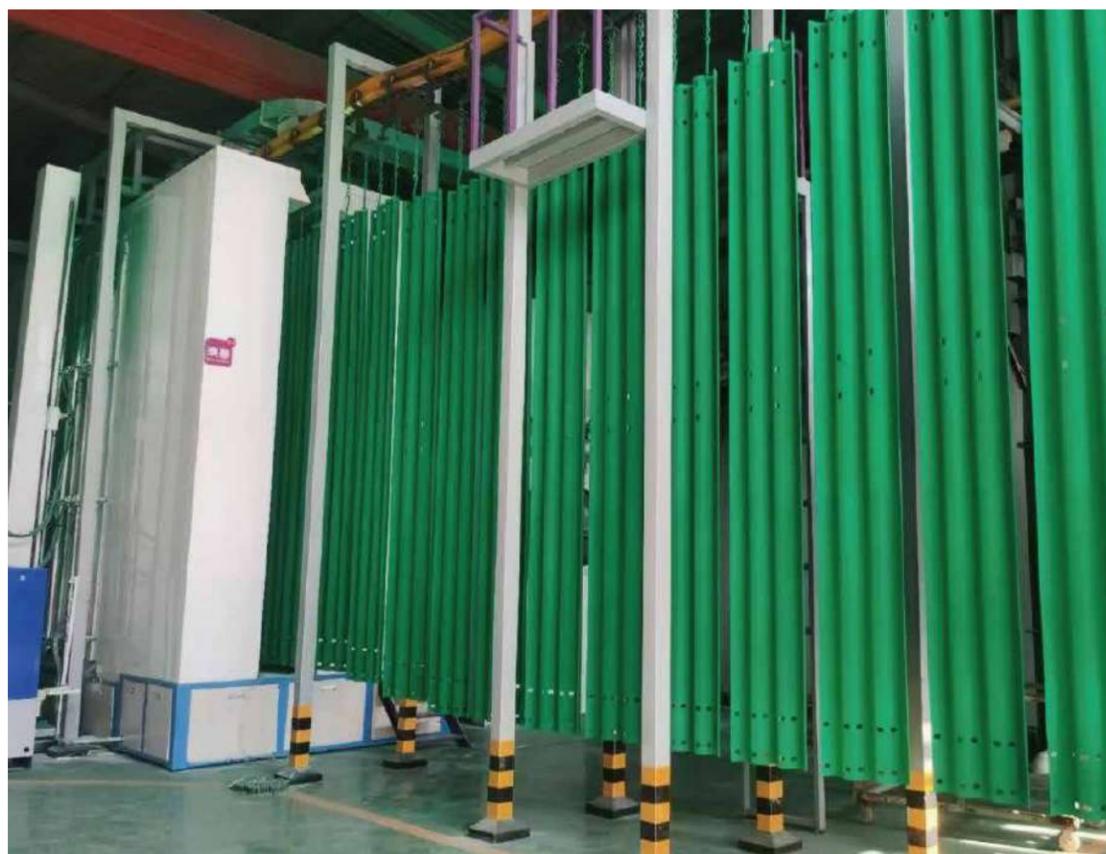
Автоматизированная экологичная линия электростатического напыления

设备简介 краткая информация об оборудовании

/

自动化环保静电喷涂生产线由静电喷房、底粉固化烘干烘道、面粉固化烘道、升降机、燃气交换器、喷房风道、喷粉机等组成，具有施工环境好、涂料利用率高、涂饰质量好、涂饰效率高四大优势。

Автоматизированная экологичная линия электростатического напыления состоит из камеры электростатического напыления, туннеля сушки и полимеризации грунтовочного порошка, зоны финишной полимеризации, подъемно-транспортного оборудования, газового рекуператора, вентиляционных каналов покрасочной камеры и порошкового распылителя, обеспечивая четыре ключевых преимущества: оптимальные условия рабочей зоны (соответствие ГОСТ 12.3.005-75), высокую степень утилизации красящего состава (до 98% по СНиП III-4-80), превосходное качество покрытия (адгезия  $\geq 2$  МПа по ГОСТ 15140-78) и производительность до 500 м<sup>2</sup>/час при толщине слоя 60-120 мкм (по ТУ 2312-032-00232634-2003).



## 大型龙门移动式三维钻床

Крупная лобстерная мобильная трёхмерная сверлильная машина

Краткая информация об оборудовании 设备简介

/

主要用于大型桥梁钢结构件整体节点杆件三面孔群的加工。能够在工件一次装夹定位的情况下，采用高速硬质合金钻头，完成两侧面及上面三个面孔群的加工，可大大提高工作效率和定位精度。采用龙门移动动梁方式，具有高效、高精度等特点，可广泛应用于建筑、桥梁等行业。

Основная применяется для обработки трёхсторонних групп отверстий на целостных узловых стержнях крупных железобетонных конструкций мостов. При однократной фиксации детали с использованием скоростных сверл из твердого сплава производит обработку трёхсторонних групп отверстий на двух боковых и верхней сторонах, что значительно повышает производительность и точность позиционирования. Используя систему мобильного балки в лобстерной конструкции, машина характеризуется высокой производительностью и точностью, что позволяет её широко применять в строительстве, мостостроении и других отраслях.

Цель сильная Ум развитый  
Работа аккуратная Выдающийся

志强智达 精工卓越



## 校企合作

### Сотрудничество вуза и предприятия

公司与哈尔滨工业大学、哈尔滨理工大学、哈尔滨焊接研究院、哈尔滨职业技术学院等龙江本地知名高校院所联合，以高新技术企业作为创新平台，借力高校和科研机构优势资源，在人才培养、实习就业、项目申报、科研创新等多方面进行优势互补，建立产业技术研究院、联合产学研创新基地、联合工程研究中心、联合实验室以及实习基地，激发企业创新动力。

“龙建科工(黑龙江)有限公司”作为高新技术企业，与哈尔滨工业大学、哈尔滨理工大学、哈尔滨焊接研究院、哈尔滨职业技术学院等龙江本地知名高校院所联合，以高新技术企业作为创新平台，借力高校和科研机构优势资源，在人才培养、实习就业、项目申报、科研创新等多方面进行优势互补，建立产业技术研究院、联合产学研创新基地、联合工程研究中心、联合实验室以及实习基地，激发企业创新动力。



龙建科工(黑龙江)有限公司



哈尔滨工业大学

**钢结构智能制造与智能装备产业技术研究院  
绿色能源与智慧交通产业技术研究院**

Стальная конструкция Интеллектуальное производство и интеллектуальное оборудование  
Научно-исследовательский институт промышленных технологий  
Научно-исследовательский институт промышленных технологий зеленой энергетики и интеллектуального транспорта  
Компания науки и техники Лунцзянь (Хэйлунцзянь)ЛТД Харбинский технологический университет



龙建科工(黑龙江)有限公司



哈尔滨工业大学  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**先进焊接与连接国家重点实验室  
联合工程研究中心**

Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзянь)ЛТД  
Харбинский технологический университет  
Государственная ключевая лаборатория передовой сварки и соединения  
Объединенный инженерный исследовательский центр



高新技术企业、高校联合产学研创新基地




哈尔滨工业大学 龙建科工(黑龙江)有限公司 哈尔滨理工大学

Высокотехнологичные предприятия, университеты и колледжи, совместное производство, обучение и научно-исследовательская инновационная база  
Харбинский технологический университет  
Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзянь)ЛТД Харбинский технологический университет



哈尔滨工业大学  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**交通科学与工程学院实习基地**

Харбинский технологический университет Школа транспортной науки и инженерии База стажировки



哈尔滨工业大学  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**材料科学与工程学院实习基地  
交通科学与工程学院实习基地**

Харбинский технологический университет  
База стажировки по материаловедению и инженерии  
Школа транспортной науки и инженерии База стажировки



高新技术企业、高校联合实验室




哈尔滨工业大学 龙建科工(黑龙江)有限公司 哈尔滨理工大学

Совместная лаборатория высокотехнологичных предприятий, университетов и колледжей  
Харбинский технологический университет Компания науки и техники Лунцзянь(Хэйлунцзянь)ЛТД Харбинский технологический университет



哈尔滨理工大学  
HARBIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECH

**建筑工程学院实习基地**

Харбинский технологический университет  
Архитектурно-инженерная школа База стажировки

## 科工风采

Стиль компании  
науки и техники



### 企业活动

Деятельность компании



▲ 企业年会 Ежегодное собрание компании



▲ 龙建跑起来系列健身活动

Серия фитнес-мероприятий "Бегай" Лунцзянь



▲ 龙建跑起来系列健身活动

Серия фитнес-мероприятий "Бегай" Лунцзянь

Стиль компании науки и техники



▲ 新生拓展训练 Тренинг по развитию первокурсников

Стиль компании науки и техники



▲ 心悅公益 Общественное благосостояние