

**CEC**  
中国电子

Great Wall® 长城

# 黑龙江长城计算机系统有限公司

2022年10月

# 目录/Contents

01	中国电子
02	中国长城
03	黑龙江长城
04	产品推荐



# 01 中国电子

中国电子 责任央企

## 中国电子信息产业集团有限公司

China Electronics Corporation



简称中国电子，（英文名称：China Electronics Corporation，英文缩写cec）以数字技术支撑国家治理体系和治理能力现代化、服务数字经济高质量发展、保障国家网络安全三大核心任务，着力发展“一纲四目”，发展计算产业、集成电路、网络安全、数据治理、高新电子等重点业务，打造国家网信事业核心战略科技力量。目前，中国电子拥有20家上市公司，687家成员企业，21余万员工，总资产3993.4亿元，业务覆盖全球6大洲60多个国家。连续12年进入世界五百强企业，2022年排324位，升10位。2022年，中国电子营业收入2700亿。中国电子是国家计算产业链链长企业。

## 02 中国长城

# 中国长城 自主安全



中国长城科技集团股份有限公司隶属于中国电子信息产业集团有限公司（股票代码000066）

## 中国长城科技集团股份有限公司

China Great Wall Technology Group Co., Ltd.

是中国电子信息产业集团有限公司（简称“中国电子”）旗下“安全、先进、绿色自主计算产业专业子集团”，是中国“PKS”自主计算体系建设主力军和网信科技自主创新生力军。2017年，中国长城由中国电子原所属中国长城计算机深圳股份有限公司、长城信息产业股份有限公司、武汉中原电子集团有限公司、北京圣非凡电子系统技术开发有限公司四家二级企业整合而成。中国长城拥有注册资本32.3亿元，总资产346.5亿元，净资产146.9亿元，现有员工1.8万人。

## 03 黑龙江长城简介



## 黑龙江长城·简介

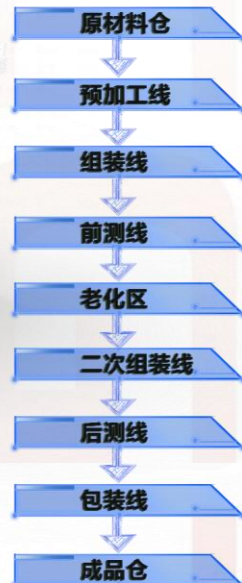
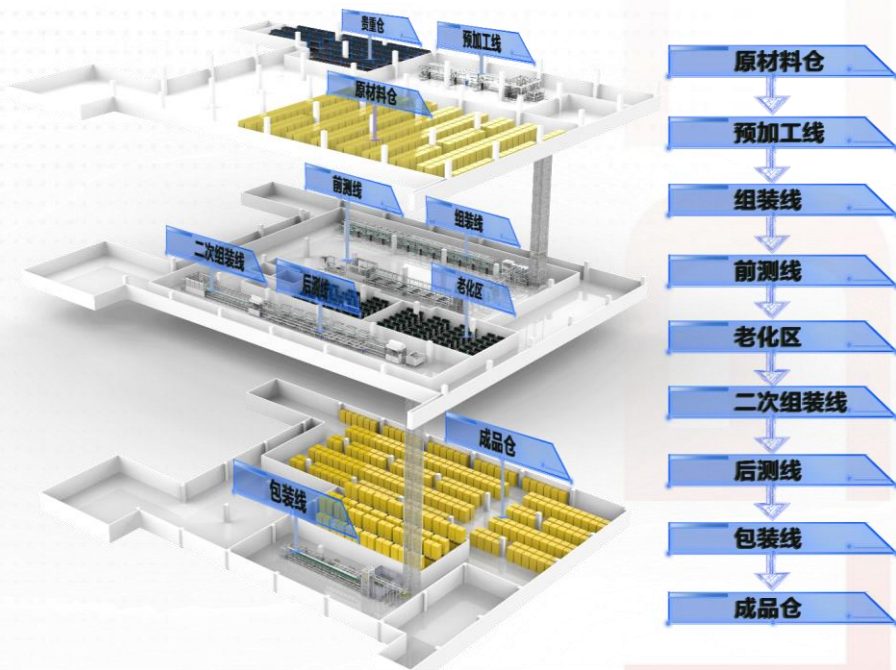
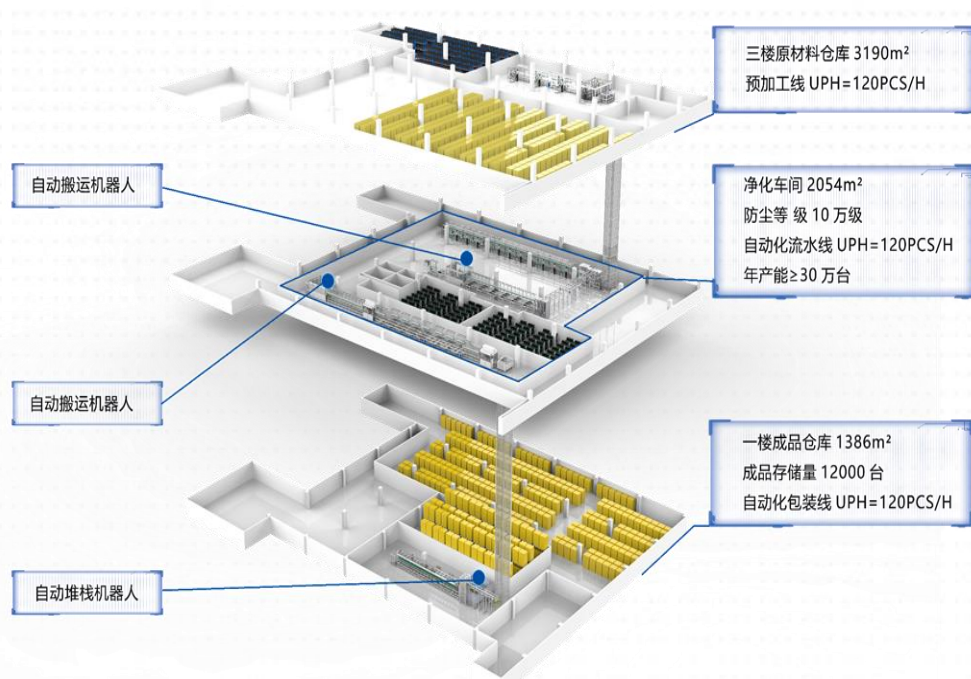


## 黑龙江长城计算机系统有限公司

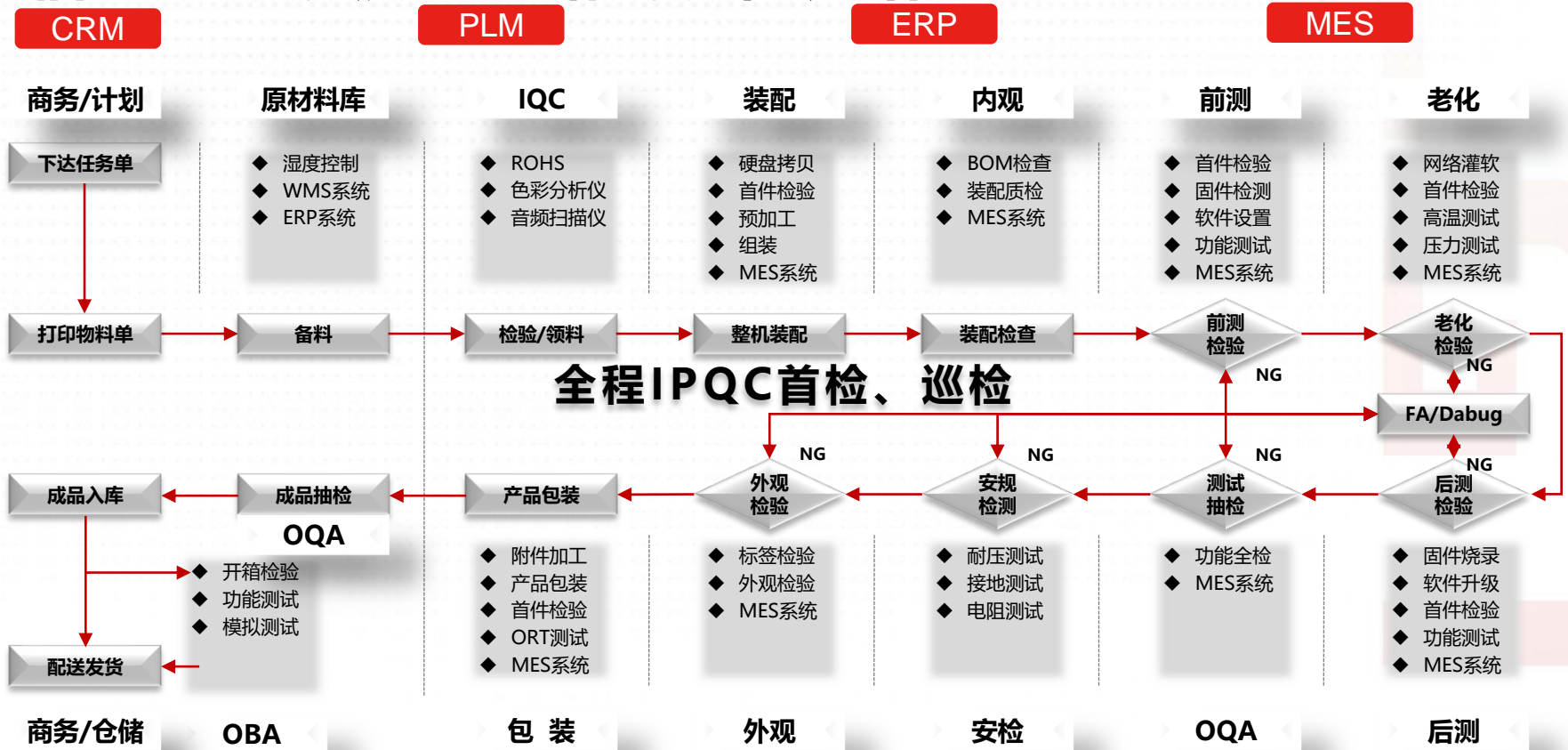
是中国长城科技股份有限公司的全资子公司，2020年1月长城落地龙江。作为2020年黑龙江省百大项目——中国长城（黑龙江）自主创新整机生产基地项目（暨黑龙江长城），在新区政府的大力支持下，克服疫情影响于2020年3月末开工，7月初首批“龙江智造”电脑便在此下线，创造了从落地到投产仅用为时90天的佳绩，实现了央企实力和新区速度的完美结合。从而填补黑龙江省自主创新计算机整机生产领域的空白。当年投产，当年盈利，达到国产化自主安全电脑年产量30万台的生产能力，三年累计销售计算机8万台套，销售收入5.2亿元，带动直接就业岗位两百余人，持续为哈尔滨吸引、培养、输出高新技术性人才，带动相关产业产值近亿元，实现信创产业链闭环。



# 智能制造厂房布局介绍



# 信息化系统及工艺路线流程介绍





## 自主创新·制造能力

- 1.全自动生产线一条，年产能30万台（套），加工产品主要有台式电脑、AIO一体式电脑以及笔记本电脑；
2. DQA、ORT可靠性测试实验试，试验室设备有可程式恒温恒湿实验机、跌落测试仪、振动测试仪、端口插拔测试仪、静电测试仪等。



# 黑龙江长城-智能系统

## [智能老化车间]

### 老化目的:

整机产品组装调试完毕后,通常要按一定的技术规定对整机实施较长时间(12小时)的连续通电考验即加电老化试验,加电老化的目的是通过老化(压力测试)发现并剔除早期失效的电子元器件,提高电子设备工作可靠性及使用寿命,同时稳定整机参数,保证调试质量。

### 环境条件:

温度是 $37^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$

### 老化设备:

老化车/服务器/交换机

### 智能系统:

老化车间含有电子控制系统、加热系统、温度控制系统、风力系统、时间控制系统、测试负载系统、报警系统、测试监控系统、测试数据采集系统。



# 黑龙江长城-自动化设备

## [整机生产自动化设备]



[自动化计算机生产线]

采用PTS2倍速链输送机钢制链轮，高耐用性，加工精度高；高精度钢制链条，可导电具有防静电功能，小节距链条，线体噪音小（60分贝以内）。



[全自动空中运输线]

总长17200MM，横梁之间封板、导静电轨；组装成品通过空中线自动运输进入前测线



[全自动移栽机器人]

全自动移栽机器人用于前测线产品移至老化车及老化OK产品移至后测线，减少人员操作。



[全自动堆码及打包设备]

堆垛机器人用于包装完成的产品堆垛、缠绕机器人用于已完成堆栈的产品的缠膜，配置栈板自动拆盘机，实现栈板自动拆盘，减少人员操作。

# 黑龙江长城-自动化机器人简介

[主要设备：自动机器人-移载/堆码/打包]

◆ 全球十大工业机器人品牌之一，综合性能如下：

1. 稳定性：每台机器人出厂前进行72小时疲劳测试，性能稳定。
2. 兼容性：产品只需接入号即可实现与气动冲床，齿轮冲床，油压机，钻孔机，攻牙机等自由组合。
3. 灵活性：电控箱与本体信可分开置放，机器人只需进行螺丝固定，可按现场要求任意移动，实现多场地作业。
4. 快速性：“傻瓜式”编程，可拖动示教，对操作人员要求不高。
5. 安全性：机器人与设备之间信号串联，消除误动。同时采用双料自动识别系统。
6. 经济性：对客户现场设备与模具要求低，多数模具无需改造或只需进行简单改造，导入自动化所需改造成本低。
7. 标准性：每台机器人都为标准机，可实现通用，自由搭配与组合。
8. 可选性：产品有高配和标配，客户可依据自己的需求来自定义选择产品配置。



# 黑龙江长城-线体优势

## [线体设备综合性能]

- ◆ **线速**：链条线体承重每米小于等于200公斤，运行速度每分钟17米。皮带承重每米小等于100公斤，运行速度每分钟13.5米。
- ◆ **穿层提升机**：二层至三层提升机的穿层提升机200KG负载，最大节拍为20S/来回。一层至二层提升机的落地提升机和穿层提升机100KG负载，最大节拍为20S/来回。
- ◆ **PTS2倍速链输送机**：采用钢制链轮，高耐用性，加工精度高；高精度钢制链条，可导电具有防静电功能，小节距链条，线体噪音小。
- ◆ **PTS2倍速链输送机（顶升横移）**：配有标准模块化顶升横移，驱动部件高度模具化。
- ◆ **PTS2倍速链输送机（提升机）**：型材框架，升降配高精度导轨，结构稳定。
- ◆ **配套模块**：型号齐全的输送控制装置，挡停器、缓冲器、止回器，适应不同控制需求。



顶升横移输送机



PTS2倍速链输送机



PTS2倍速链输送机-配套模块

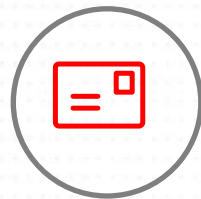
# 黑龙江长城-质量保证能力

[质量检验能力]



质量控制铺设  
7大检验阶段，50余项检验点

- ✓ IQC进货检验
- ✓ QA首检
- ✓ PQA制程检验
- ✓ QC检验
- ✓ OQA检验
- ✓ OBA检验
- ✓ CQA检验



检验设备能力  
10余款检验、实验设备

- ✓ 安规测试仪
- ✓ 雷击测试仪
- ✓ 振动试验机
- ✓ 跌落试验机
- ✓ 恒温恒湿试验机
- ✓ 推拉力计
- ✓ 功率计
- ✓ 声级计



# 再创佳绩

推出的全新**国产高性能芯片、笔记本电脑、多路服务器、新八核桌面终端、打印机**等一系列具有自主知识产权的核心产品，已形成国内谱系最全、实力最强的自主安全产品线，占据龙江信创市场的绝对领先。

**5.8** 亿元

2020-2022年销售收入

**75** %

较高的市场占有率

**2.2**

亿元

2020-2022年产值



工业控制PLC



云存储服务器



服务器



台式机



一体机



笔记本电脑

可  
用

好  
用

生态强大



## 长城品牌·强省有我



《黑龙江省“十四五”数字经济发展规划》（以下简称《规划》）出台，**黑龙江长城上榜**，被列入重点任务龙江数字产品制造业“四梁八柱”，成为龙江十大具有核心竞争力的数字产品制造产业链的中坚力量。

2022年3月28日，黑龙江省人民政府新闻办公室举行新闻发布会，黑龙江省发改委党组书记、主任张亚中在会上做了相关介绍和解读。《规划》明确了黑龙江省“十四五”时期推动数字经济发展的基本原则、发展目标、重点任务和保障措施，推进数字经济加快发展。

在确定的10条数字产品制造产业链之一的计算机产业链中特别指出：**依托中国长城自主创新计算机整机生产基地和自主研发计算机适配中心**，加快释放国产CPU计算机整机产能，加快产品迭代升级和应用推广。加强与央企总部对接，不断引入新型号及打印机、服务器等产品。

# 04 产品推荐

# 黑龙江长城对外合作需求

依托黑龙江智能制造基地优势，寻求国外计算机品牌商，可进行ODM、OEM合作，产品涵盖以下：

- 台式电脑： 包含X86、arm架构产品；
- AIO一体式电脑： 包含X86、arm架构产品；
- 笔记本电脑： 包含X86、 arm架构产品。

依托深圳研发基地，寻求国外计算机品牌商，可进行定制化产品合作，产品涵盖以下：

- 工控机： 包含X86、arm架构产品；
- 平板电脑： arm架构



## ODM模式



产品整机设计制造



x86、多系统整机制造



大屏电脑



数码产品

## 产品 (1) 笔记本及服务器

■ 通用笔记本——长城TN140A2 (八核)

■ 通用服务器——擎天EF862 (双路服务器)





## 产品 (2) 台式机及一体机

长城凌云BHN08  
多系统电脑



长城P2488 一体机  
X86



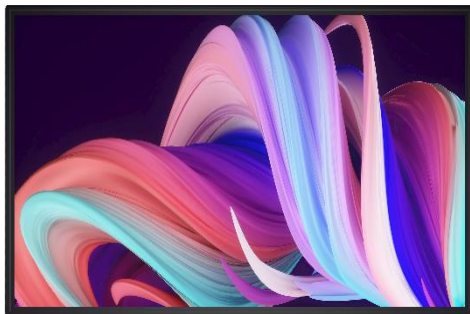


## 产品 (3) 大屏电脑及数码产品

### 智能交互式平板



### 防爆监视器



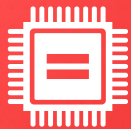
### 长城移动电源





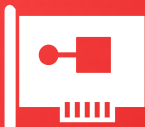


## OEM模式——代工生产



浪潮

为浪潮服务器代工生产约5万台套



好记星

为好记性品牌代工生产平板电脑约20万台套



沃尔玛

为沃尔玛品牌代工生产平板电脑



感谢您的观看