

天元智能

TEEYER
INTELLIGENT

股票代码 603273.SH



TEEYER.COM

JIANGSU TEEYER
INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD

中国 江苏常州 高新技术开发区河海西路312号 Tel:400 828 7883
No.312 West Hehai Rd., Hi-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, China.

Email:sales@teeyer.com
<https://www.teeyer.com>
<https://teeyer-global.com>

蒸压加气成套装备领航者



1996年 天元率先完成了国内首套分步式空翻切割机的制造，一举打破了之前完全依赖进口的局面

2009年 天元率先推出6.0m全自动化生产线

2017年 开发了新一代6.5m蒸压加气成套装备

天元在吸收国际新技术的基础上，进行了集成融合和二次创新，目前在蒸压加气混凝土装备制造领域占据了龙头地位，并于2023年10月23日成功登陆上交所主板。

股票代码 603273

1989年

公司成立

30+年

专注行业35载

1200+条

累计建成蒸压加气混凝土生产线

200+条

累计出口20多个国家和地区

2023年

主板上市时间

603273

股票代码

第1家

成为蒸压加气行业上下游
首家主板上市企业

400+人

公司员工



做全球领先的加气全产业链服务商

JIANGSU TEEYER INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD

// www.teeyer.com // teeyer-global.com





关于我们 >>>

江苏天元智能装备股份有限公司是一家集设计研发、生产制造、项目管理、综合运维为一体的建材装备高新技术企业,主营产品为蒸压加气混凝土板材/砌块成型设备和装备配套产品。

公司旨在为客户提供满意的墙材产品整体解决方案。公司最早从机械装备配套产品的设计制造起步,经过多年的积累形成了丰富的加工制造技术和工艺储备。

公司在吸收国际新技术的基础上,进行了集成融合和二次创新,目前在蒸压加气混凝土装备制造领域占据了龙头地位,并于2023年10月23日成功登陆上交所主板,股票代码 603273。

天元智能已成立江苏省企业技术中心、江苏省工程技术中心,并多次承担行业省市科技项目,参与《蒸压加气混凝土切割机》等数十项行业标准制定。荣获质量合格评定、用户满意十佳品牌、江苏省名牌、江苏省“专精特新”企业、江苏省服务型制造示范企业、常州市明星企业等多项荣誉。2022年和2024年连续两届荣获“中国建材机械行业墙体材料装备”第一名。



ISO9001质量管理



ISO14001环境管理



ISO45001职业健康安全

“务实 专业 创新 共赢”是我们的经营理念,展望未来,争作加气成套装备领航者,全体“天元人”将继续励精图治,不忘初心,砥砺前行,以全球视野把民族品牌“天元智能”打造成世界品牌。



竞争优势 总包服务能力 >>>

一 总包项目业绩展示

自1994年起,天元智能开始生产蒸压加气混凝土成套装备

1996年,服务扩展至工艺设计、安装服务及自动化控制系统等全方位支持

2008年,成功完成了首个蒸压加气成套生产线的总包项目(四川华西项目)

2012年,首次实现全产国产化板材生产线的落地(泽通杭加)

2021年,跨越国界,完成了第一条海外总包生产线(巴林NCC项目)

.....

迄今为止,天元智能已累计建成1,200多条蒸压加气混凝土板材/砌块成套生产线,其中超过200条生产线出口至全球20多个国家和地区。

二 专业设计团队

- 秉承全方位一站式服务的宗旨,汇聚了各类研发技术人员。公司与江苏理工大学、常州工学院等高校建立了长期稳定的校企合作关系,不断引进和培养优秀人才
- 拥有一支专业的加气生产线工艺设计团队,并与武汉建筑材料工业设计研究院有限公司、西安墙体材料研究设计院有限公司、北京建都设计研究院有限责任公司等专业设计院保持紧密的合作关系,共同推动行业技术进步

三 自动化控制系统

在自动化控制系统领域,天元智能拥有电气控制、数据库及二次程序开发的强大研发团队,目前已独立开发并成功应用了多项先进技术,为客户提供高效、智能的生产解决方案,包括:

- 自动化控制系统
- 机器人系统(涵盖机器人自动挂网、自动换刀、自动打包等功能)
- MES 系统
- 远程故障诊断与解决系统

四 设备安装与服务保障

- 拥有超过40名长期奋战在工程一线的项目工程师
- 近10家常年合作的具备专业技能和资质的安装队伍
- 严格执行蒸压加气混凝土专用设备安装验收企业标准,并致力于申报该项目行业标准
- 拥有1级以上高精度工程测绘仪器(水准仪、经纬仪等),为设备的高精度安装提供坚实的硬件支持

五 增值服务内容

- 致力于深化服务内容,提供包括土建指导、配方工艺优化、生产管理咨询及实验室原材料化验等全方位的增值服务
- 拥有多名在国内外知名高端板材/高精砌块生产企业服务过的专职配方工艺师和生产专家,并与多个专业咨询公司保持长期合作,为客户提供全方位的咨询服务
- 聘请了多名专业土建施工指导师,为客户工程建设提供有力保障。公司配备先进的实验室设备,致力于为客户提供专业的原材料化验分析服务,并依据客户需求进行定制化的配方测试,确保客户生产顺利运行
- 与中国建材机械工业协会、中国加气混凝土协会、全国各墙材协会等多家建筑设计与墙体施工标准制订单位保持紧密合作关系,及时掌握政策动向和最新施工要求,为客户提供政策咨询及施工技术指导

发展历程

1994

加入中国加气混凝土协会

1997

首次拓展海外市场，接待马来西亚客户

2007

常州天元搬迁至常州市高新技术开发区，后更名为“江苏天元智能装备股份有限公司”

经十年潜心钻研与精心培育，加气业务占比达到50%以上，与工程材机配套业务齐头并进，共同成为天元支柱产业

2016

正式在全国中小企业股份转让系统挂牌
股票代码：837134

2020

荣获常州市创新创业大赛十百千创新型企业组一等奖

天元智能负责编制的三项行业标准启动会在常州召开

2022

获评“中国建材机械行业墙体材料装备”第一名

获评江苏省专精特新中小企业、江苏省服务型制造示范企业、江苏省五一劳动奖项

艾列天元建筑技术(江苏)有限公司成立

2024

再次获评“中国建材机械行业墙体材料装备”第一名

聚通领先(江苏)智能装备有限责任公司成立

1989

公司前身“常州林业工程机械实业公司机械三厂”正式成立

1996

在自身努力与各方支持下率先将加气混凝土切割设备实现了国产化，一举打破了之前国内完全依赖进口的局面

2003

公司更名为“常州天元工程机械有限公司”

为满足加气业务及配套业务的持续增长，公司搬迁至天宁区新建厂址内

2013

获评江苏省企业技术中心

蒸压加气混凝土成套装备获评常州市首台套产品认定

2017

全国第一条6.5m蒸压加气混凝土成套生产线投产

获评江苏省名牌产品，通过品牌效应提升，进一步带动业务增长

2021

销售额首次突破 10 亿元

获评江苏省蒸压加气混凝土生产成套智能装备工程技术研究中心

连续5年荣获常州市三星级明星企业

2023

10月23日天元智能成功登陆上海证券交易所主板
股票代码：603273

2025

天元威翰智能科技(常州)有限公司成立

天元智能国际控股有限公司成立



加气生产线大事记



天元智能于1994年加入中国
加气混凝土协会

1996年开发出一系列符合中国国情的蒸压加气混凝土切割
机生产线。率先将蒸压加气混凝土切割设备在加气行业崭露
头角，为振兴加气行业现国产化贡献了自己的力量。

行业引领 >>>



2009

2011

2014

2016

2018

2019

2009.12

在安徽合肥承办“中
国蒸压加气混凝土
协会第29次年会”

2011.12

在浙江嘉兴承办“中
国蒸压加气混凝土
协会第31次年会”

2014.11

在江苏常州承办“中
国蒸压加气混凝土
协会第34次年会”

2016.9

由中国加气混凝土
协会主办、天元智
能承办的首届加气
混凝土总工程师论
坛在江苏常州圆满
举行

2016.12

在浙江宁波承办“中
国蒸压加气混凝土
协会第36次年会”

2018.12

在上海承办“中国蒸
压加气混凝土协会
第38次年会”

2019.9

在江苏常州承办第
4届蒸压加气混凝
土行业总工程师论
坛暨钢结构装配式
住宅用蒸压加气混
凝土技术交流会



2022

2023

2024

2025

2022.4

正式加入欧洲蒸压加气混凝土
协会

2022.8

在江苏苏州承办“中国蒸压加
气混凝土协会第九次会员代表
大会暨协会第41次年会”，同
时举办了协会成立40周年纪念
活动

2023.9

以银牌赞助商身份受邀参
加欧洲蒸压加气协会百年
庆典活动

2023.10

成功登陆上海证券交易所
主板，荣耀成为蒸压加气
行业上下游首家且唯一一
家主板上市企业！
股票代码:603273

2024

以钻石赞助商身份受邀参加
第43次中国加气混凝土行业
大会

2025

累计建成超1200条加气
混凝土砌块/板材成套生
产线，出口超200条生产
线至30多个国家和地区

天元将尽最大努力回馈社
会，持续为客户创造价值。
为员工提供发展平台，并
为投资者创造长期回报。

融合与共创

聚通领先(江苏)智能装备有限责任公司

Jutone聚通 让生产更轻松

致力于科技提升效率解放劳动力

2024年1月,天元智能控股子公司聚通领先(江苏)智能装备有限责任公司成立,公司总部位于江苏省常州市,在烟台设有分公司,注册资本2100万元,现有员工80余人,占地30亩,其前身是烟台聚通智能设备有限公司,是一家机器人集成应用及自动化生产线的专业装备提供商,主导产品有AAC模具涂油机器人、AAC自动组网工作站、AAC高频振动棒等,主要为全球加气混凝土生产企业提供装备及技术服务,目前已形成年产1000台套高端专用装备的制造能力,市场占有率95%以上。



公司现拥有
80余项专利

其中**19**项发明专利

软著**4**项

实用新型专利**60**余项



6轴涂油机器人



AAC模具涂油机器人-S1型



AAC高速涂油机GS-1型



AAC模具涂油机器人-S2型



AAC自动组网工作站



AAC托盘整理工作站



AAC围板涂油机



AAC高频振动棒

天元威翰智能科技(常州)有限公司

**WEHRHAHN
TEEYER**
SMART TECHNOLOGY CORP. LTD.

中德高端装备制造领域的强强联合



2025年4月2日,天元智能与全球建材装备技术先驱德国威翰(WEHRHAHN)集团正式达成战略合作,双方共同合资成立天元威翰智能科技(常州)有限公司。



天元智能国际控股有限公司

2025年3月26日,天元智能国际控股有限公司于阿联酋正式成立。这标志着天元智能全球化战略迈入重要里程碑,将有力拓宽国际市场疆域,加快全球交流与合作进程,为公司的可持续发展注入全新动能。

艾列天元建筑技术(江苏)有限公司

ELEMATIC

应用于交通、水利、建筑等领域

2022年,天元智能与世界领先的预制混凝土技术供应商芬兰艾列公司(Elematic Oy)共同出资成立合资公司艾列天元建筑技术(江苏)有限公司,将业务延伸至装配式建筑PC生产装备制造领域。



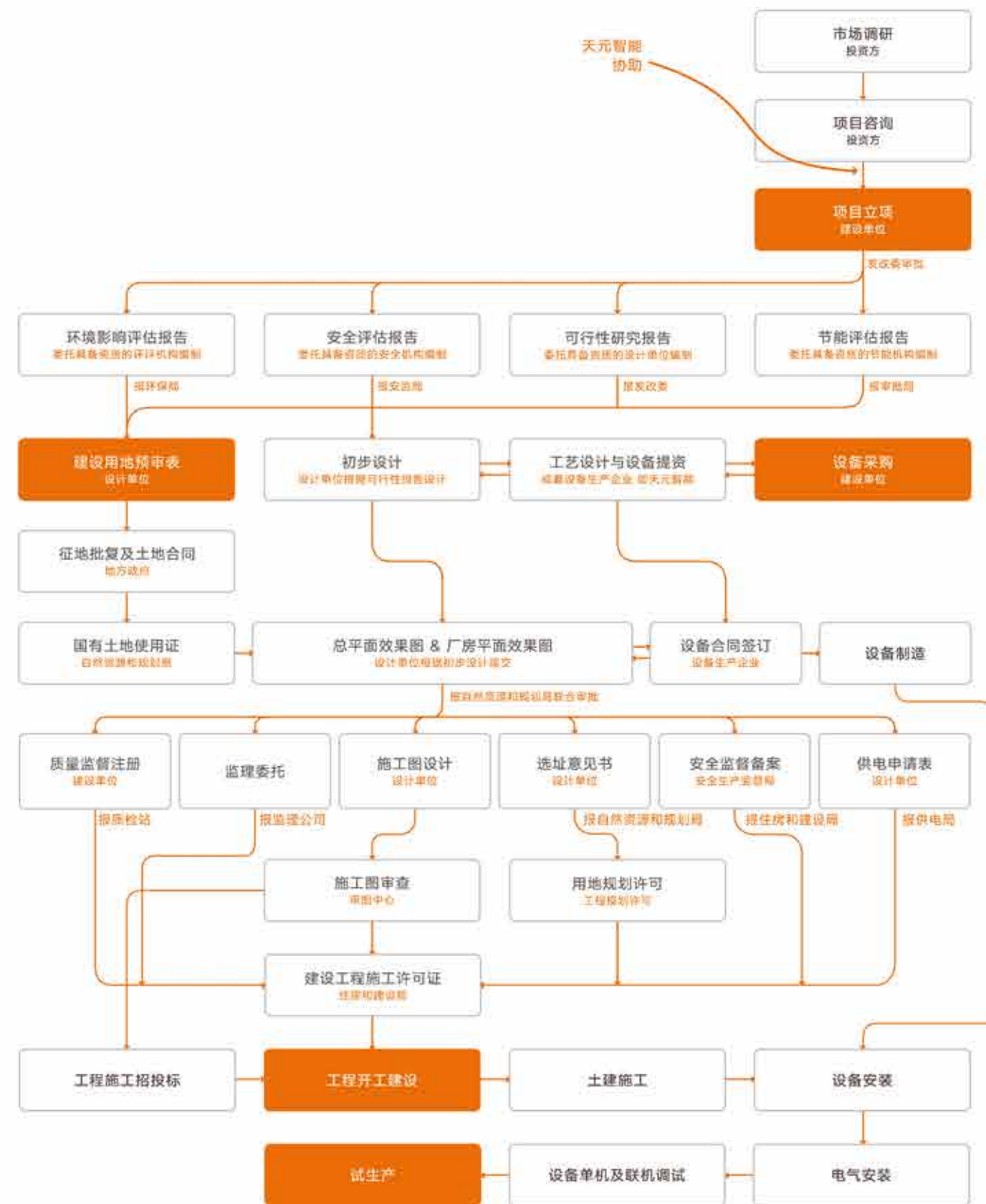
楼
板
生
产
线



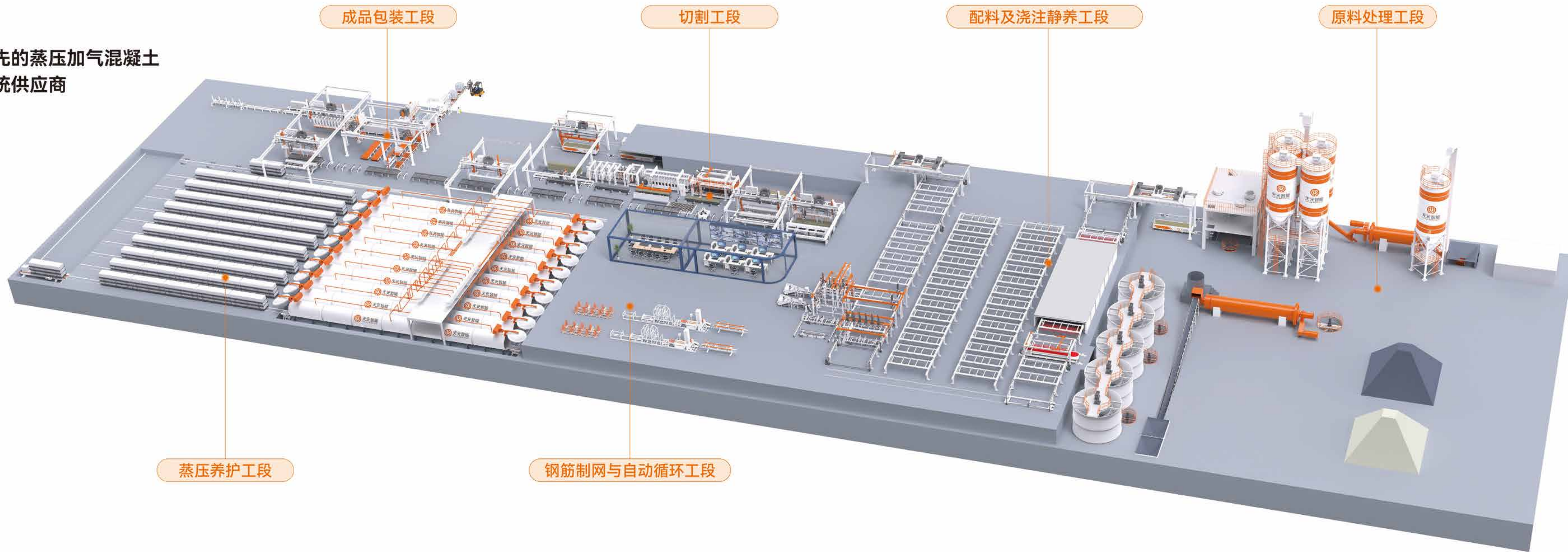
墙
板
生
产
线

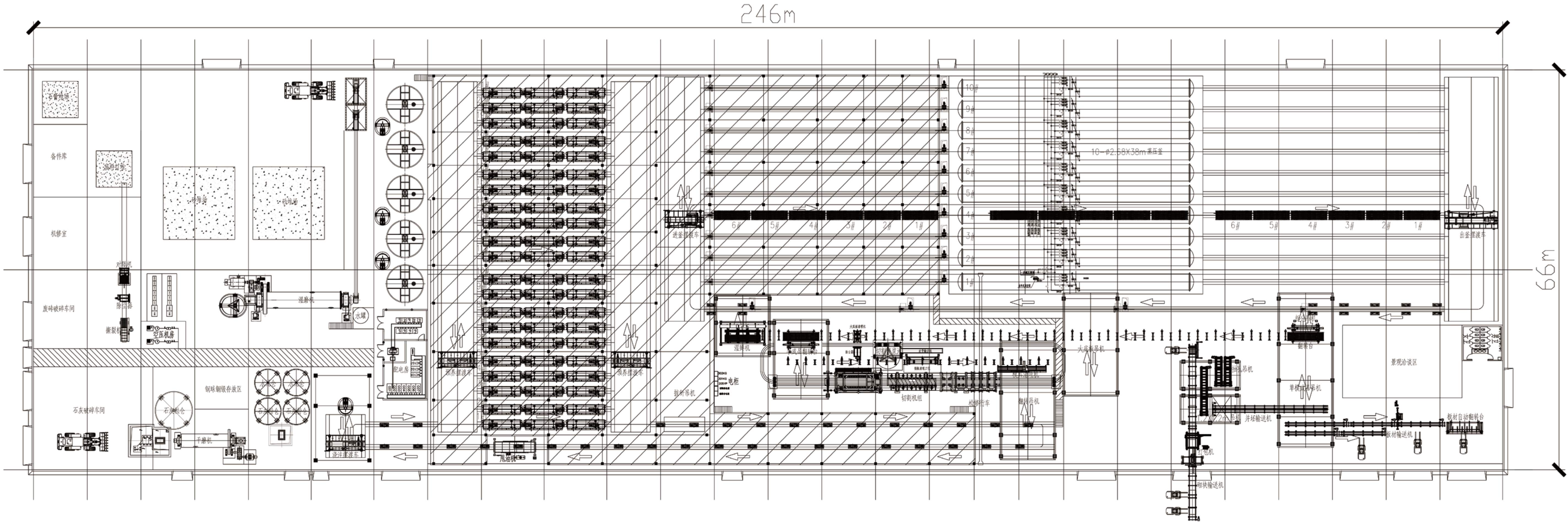


AAC项目筹建主要流程

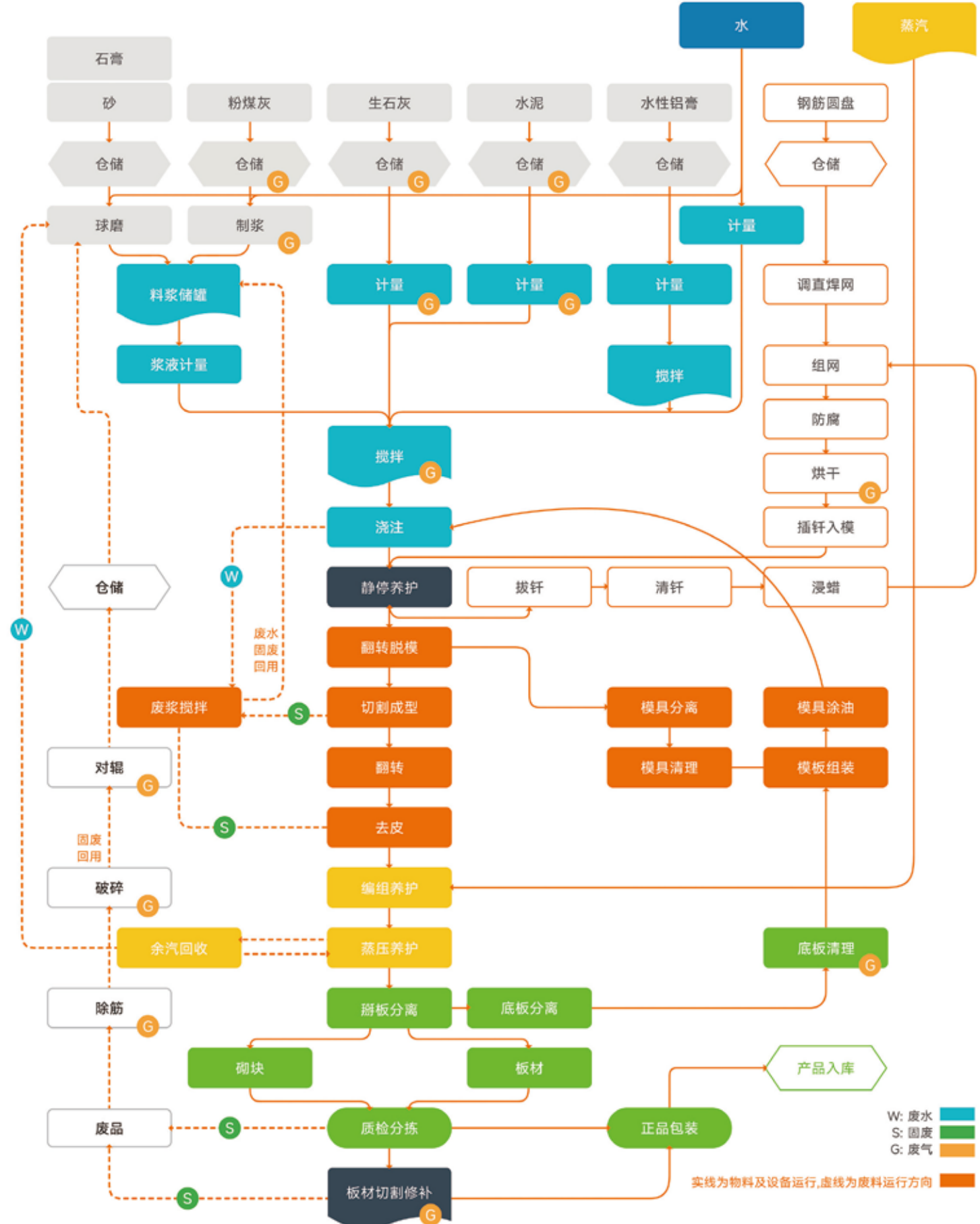


做全球领先的蒸压加气混凝土
生产线系统供应商





蒸压加气混凝土砌块/板材生产流程图



工段介绍



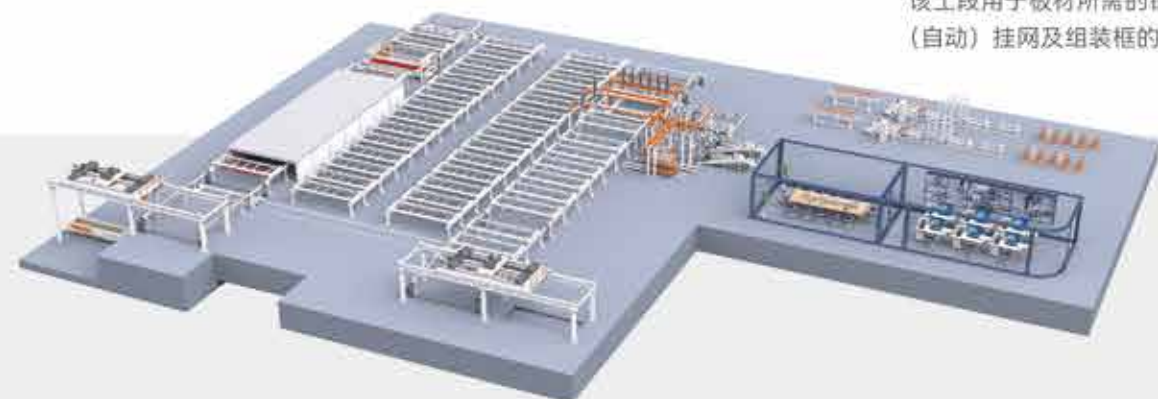
原料处理工段

该工段用于原材料的加工处理和储存。



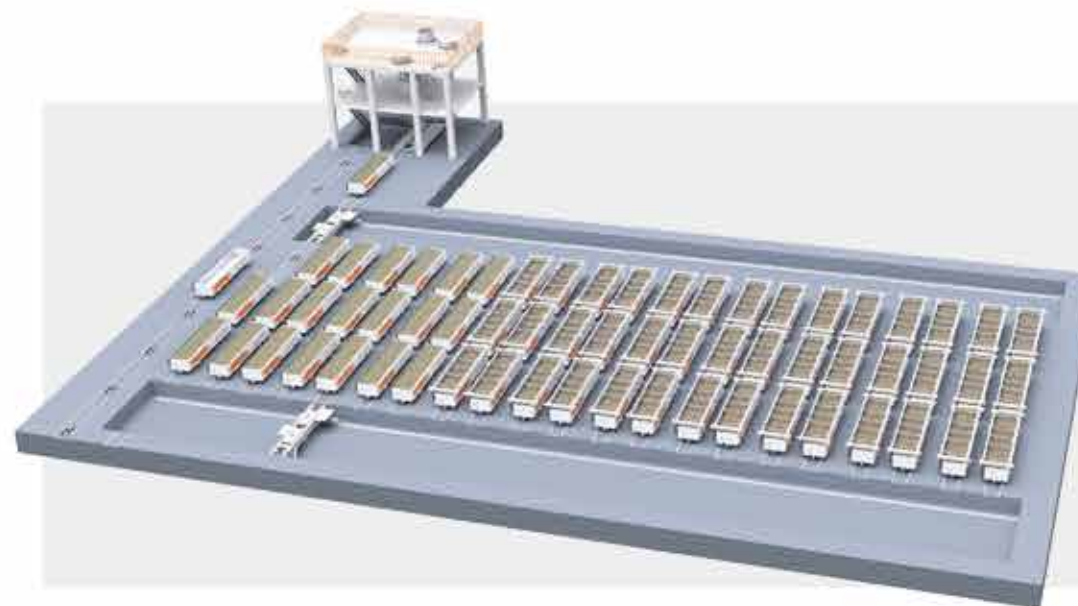
钢筋制网与自动循环工段

该工段用于板材所需的钢筋网片（网笼）制作，手动（自动）挂网及组装框的自动循环输送。



配料及浇注静养工段

原料加入浇注搅拌机中搅拌，然后浇注到模具内。生产板材时，插杆吊具将钢筋网笼插入到料浆内，模具由摆渡车输送到预养室静停养护。料浆完成发气硬化，形成坯体，然后模具车由出预养摆渡车输送至切割区域，同时板材在此过程中完成拔杆动作。



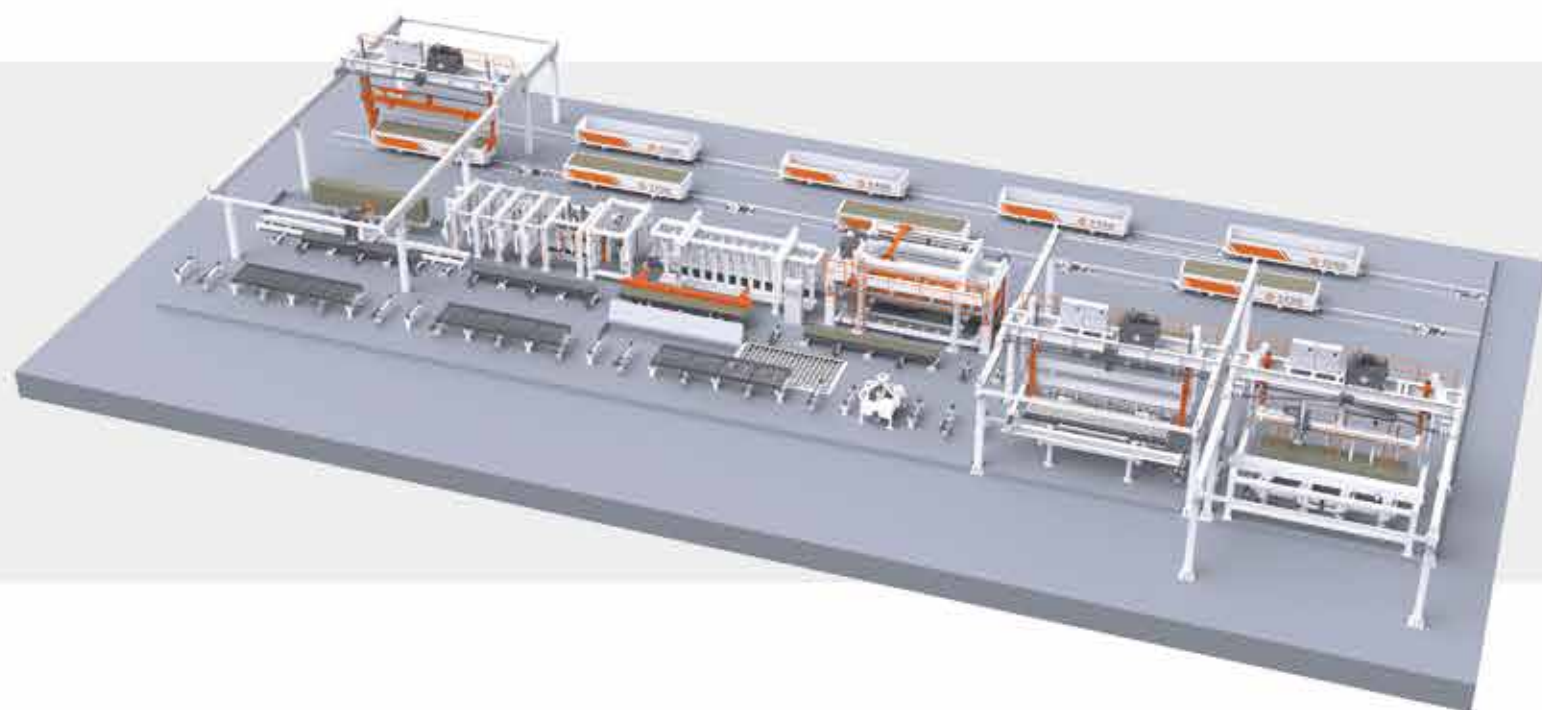
蒸压养护工段

完成编组的坯体由牵引机构和釜前摆渡车送入釜内恒压养护，完成蒸压养护的制品由出釜摆渡车牵引出釜，并输送至成品包装工段。



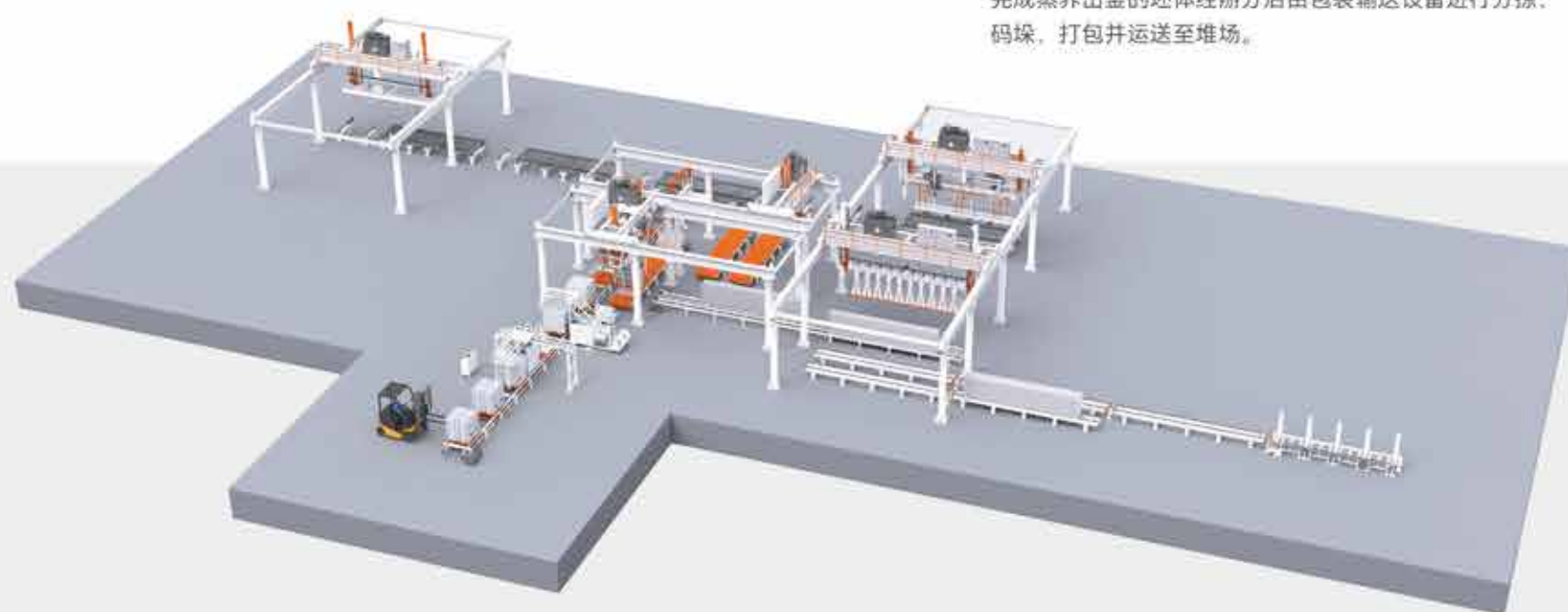
切割工段

该工段是蒸压加气混凝土制品生产过程的核心工段。装载坯体的模框通过翻转吊机完成脱模后，坯体连同侧板放置在切割小车上，通过侧面、水平、垂直切割，完成制品的切割成型。通过地面翻转台完成底部废料的去除及回收处理，最后坯体由吊机和摆渡车完成编组动作。



成品包装工段

完成蒸养出釜的坯体经掰分后由包装输送设备进行分拣、码垛、打包并运送至堆场。



革新技术介绍 >>>

智能伺服侧面切、水平切

伺服侧面切精确控制每把刮刀的进刀量，使切割面更光洁、平整。铣槽刀库同时配置4种规格的棒槽刀，满足多种板材规格的在线换刀切割需求。

精确调整每一道钢丝的切割位置，并可设置钢丝切割尺寸损耗补偿，极大提高产品尺寸精度；减少人工挂钢丝带来的尺寸偏差。同时具备断丝报警、钢丝自动清理等功能。



湿分掰装置

根据制品规格自动调整掰分支撑位置，完成生坯的掰分，并在掰分后进行掰分效果检测。匹配立切卧蒸的生产工艺，减少坯体蒸养粘连，防止掰分破损，提高产品合格率。



自动挂网

实现了自动清钎。卡扣自动上料、钎架自动抓取定位和排布、卡扣自动按扣。网片自动循环、自动组网等多种功能，极大地提高了生产效率，保证了生产的稳定性，降低了生产成本。



无托盘打包

采用旋转夹具、抽砖夹具组合方式对砌块进行码垛，实现有托、无托的共线输送，满足不同规格制品的打包需求，提高了成品下线效率。



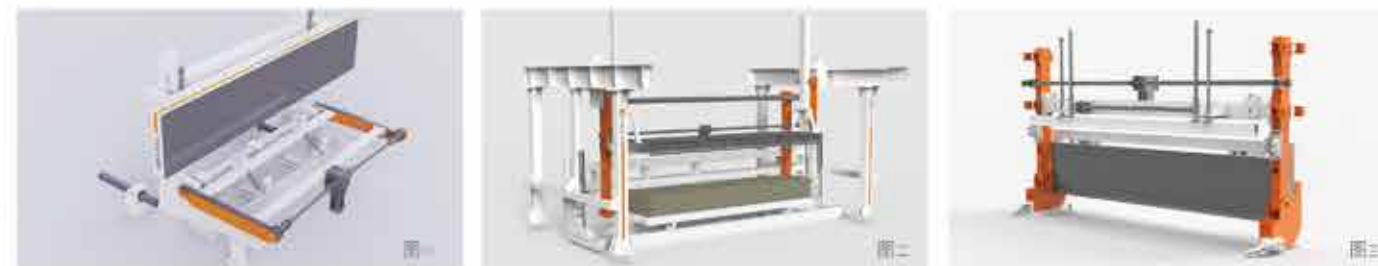
模具清理装置

自动清理模具内腔的废料残渣，提高生产线自动化程度，优化了工况环境。



地面翻转台/空中翻转台

采用坯体自动横移技术，解决了编组吊机往复工作、坯体等待等问题，大大提高整线生产效率。（图一，图二）
去底皮吊具，在行进间，对坯体进行翻转及去除底层废料，提高生产效率，更多适用于高产砌块生产线。（图三）



自润滑系统

行走轮系、关键运动部件装备自动润滑系统。实现设备运动部件处轴承自动注油，减少设备故障停机率，提高生产效率。

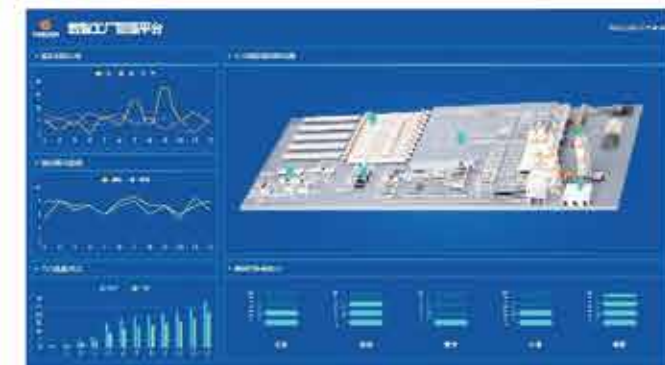


MES系统

MES系统把智能化模块与自动化设备进行深度融合，将传统管理模式转变为数字化管理模式，力求客户能更精准的把控生产成本。



通过生产线各类数据采集、汇聚、分析，实现业务数据化、工作流程化和任务可视化，提高企业效益，提升企业竞争力和持续发展力。



项目案例介绍 >>>

国内项目

01 //

信发集团



信发集团有限公司与天元智能的合作历史深远，堪称天元合作项目数量最多、量级最重的战略合作伙伴之一。

中国铝业界的领军者——信发集团，自1972年创立以来，便以卓越实力跻身“中国民营企业500强”行列。该企业集团横跨发电、供热、氧化铝、电解铝、铝深加工、聚氯乙烯、烧碱、环保建材、农业等多个领域，实现了铝电联营与循环发展的现代化大型产业模式，其涉及的十大行业均处于全球领先地位。

自2018年起，信发集团与天元智能携手并进，基于深厚的信任与默契，共同完成了16条蒸压加气混凝土生产整线的合作项目。这一合作规模不仅彰显了双方的长期合作基础，更为双方持续巩固行业领导地位、提升全球竞争优势、推动行业绿色智能化发展注入了强劲动力。

尤为值得一提的是，信发集团最新的生产线采用了天元智能创新的湿分卧式蒸工艺，并实现了单线双配置设计。该生产线自动化程度极高，在有效降低成本的同时，单线产量更是达到了常规单线的1.6至1.7倍。



02 //

北京金隅



北京金隅加气混凝土有限责任公司，其前身即为北京加气混凝土厂，堪称我国加气混凝土行业的先驱。如今，公司已华丽转身为一家集生产、科研、开发、制造于一身的加气混凝土制品专业企业，隶属于北京金隅集团（BBMG）。作为同时掌握砂加气和粉煤灰加气两种系列产品完整生产工艺技术的领航者，北京金隅加气混凝土有限责任公司已累计实现工艺技术创新超过150项，被中国加气混凝土协会尊称为“中国加气混凝土工业的摇篮”。

天元智能再度携手金隅，共同深耕北京高质量城市建设。这一智能制造龙头企业与“行业基石”的强强联合，无疑将为智能制造技术的革新与进步注入强劲动力，同时也为加气混凝土行业的稳步发展树立了一座里程碑。



03 //

华兆住工



华兆住工（运城）装配建材发展有限公司由华兆控股集团有限公司和山西住工建筑科技有限公司联袂打造，是年产120万立方，三条整线一次性投入的加气混凝土板材（砌块）自动化成套生产项目。

华兆住工与天元智能本着对可持续发展目标的高度契合，围绕“建筑产业的工业化和现代化革新”建立战略合作伙伴关系。该项目的成功签署，标志着天元智能整线设备在黄河金三角示范区已取得越来越多高端客户的认可。

该项目是垣曲县打造全国重要的尾矿资源综合利用基地的重点项目，是集“低碳、智能、绿色”于一体，宽敞明亮，优质高产的数字化花园式工厂。华兆住工以“践行固废利用与低碳减排目标”为项目初衷，以中条山铜产业的尾矿料作为板材原材料，致力于实现当地材料再生、材料再造的能源资源梯次利用；同时配备智能化、一体化，生产环节实时可控的天元加气绿色生产整线，强强联合，三线齐发，共同打造极具旗帜性的加气混凝土板材生产整线标杆工厂。



04 //

广东朗辉



广东朗辉建材是一家专注于数字化、绿色环保和节能减排的大型装配式建筑生产基地，其生产的ALC板材和MIC构件远销国内外市场。凭借卓越的品质和环保性能，赢得了众多客户的青睐。

天元智能朗辉项目自动化程度极高，设计为单线双配置砌块加板整线。项目配备自动组网系统，同时采用天元目前最新型的伺服切割系统，智能且精确地调整制品多种切割规格，让朗辉项目高效高产的同时保证制品精度等级。



广东朗道建材与天元智能已合作四次，建立了长期而稳定的合作关系，推动了大湾区装配式建筑行业绿色“智”造的不断迈进。天元将更加专注技术创新与产业升级，积极寻求国内外市场的深度合作和共赢模式，为每一位客户提供更加完备的墙材产品整体解决方案，为用户服务，让用户获益。



05 //

泰州金泰



泰州金泰环保热电有限公司位于江苏省泰州市滨江工业园内，是一家集热电、新能源开发、建材产品、港口经营的综合型高新技术企业，公司成立于2002年。

天元智能“泰州金泰”项目采用单厂房双线设计，建成国内领先的全自动AAC板材生产线，单线具备AAC板材年产35万方的生产能力。该项目可消纳热电厂产生的副产物，与热电厂间形成了资源梯次利用、材料再生、材料再造的能源循环产业链，实现公司内部的优势互补和资源高效利用，强有力地推进“双碳”目标落地。



国外项目

06 //

韩国ES Group



与韩国“巨人”项目的携手合作，标志着中国首条纯国产化AAC生产线总包项目成功出口至发达国家，这不仅是天元智能迈向国际舞台、成功进军发达国家的辉煌篇章，更是中国制造业实力的又一力证。

面对客户有限的场地条件，天元智能匠心独运，量身定制了生产线工艺设计方案，巧妙布局每一寸空间。同时，我们引入了自主研发的超光滑纵切技术、高度集成化横切系统以及无分气缸自动配气系统等前沿科技与尖端设备，这些创新成果的集成应用，共同孕育出了这条布局紧凑合理、功能全面完善、技术遥遥领先的生产线。



07 //

巴林NCC项目



2019年天元智能与巴林Almoayyed集团成功签约年产30万方生产线总承包合同，该项目由Almoayyed集团旗下NCC公司负责，是GCC地区近年来建设的产量最大、配置最高的一条全自动加气混凝土生产线，也是中国加气混凝土设备生产商第一次出海承接总包工程。

面对突如其来的公共卫生事件，钢材价格的急剧攀升以及国际海运费用的暴涨等重重难关之际，天元团队与NCC团队携手共进，成功实现了生产线的投产。此过程中，不仅产品质量满足了设计要求，生产节拍也达到了既定标准。双方团队的紧密合作不仅促进了项目的顺利推进，更在彼此之间结下了深厚的友谊，天元人以卓越的表现得到了Almoayyed集团的肯定。NCC项目的成功投产在天元出海历程中具有里程碑意义。



08 //

哈萨克斯坦SENSATA集团



SENSATA集团是哈国知名房地产开发商，经过多次的考察研究，2021年天元智能与SENSATA集团成功签约，携手建设UNITON项目。该项目位于哈萨克斯坦阿斯塔纳，为当地加气行业树立了一支新的标杆。

UNITON项目是近三年中哈萨克斯坦建立的最先进、标准最高的加气混凝土生产线之一。天元智能综合考虑了当地市场特点、气候特征以及建筑设计规范要求，采用了公司新式装备。由于阿斯塔纳位于哈萨克斯坦北部，每年的严寒期长，户外可大规模施工的时间有限，导致加气制品销售旺季十分明显，天元最新型装备适应的日产量在300-1000立方，方便用户实现产能的灵活调节，为用户提供了充足的增产余量，促进生产管理更灵活可控。





产品种类 >

AAC 板材可作为建筑的内墙隔断、外墙围护、楼层分隔和屋面防护材料使用，具有良好的抗冲击性能，属于当前国家大力发展的装配式建筑结构体系（尤其是钢结构）配套使用的绝佳墙体材料，且具有保温隔热、轻质防火等诸多优点。

2019 年6月 18 日，住房和城乡建设部发布《装配式钢结构住宅建筑技术标准》(JGJT469-2019)，正式拉开钢结构装配式建筑在住宅产业发展的大幕，其中明确规定外墙围护系统可选用“装配式轻型条板外墙系统”，内隔墙应选用“轻质隔墙，且满足防火、隔声等要求”。《住房和城乡建设部建筑市场监管司 2019 年工作要点》第一条中明确提出开展钢结构装配式住宅建设试点，推动建立成熟的钢结构装配式住宅建设体系。

加气混凝土的轻质、抗震、保温隔热、耐火、隔音降噪、施工便利等综合性能，使得加气混凝土板材已成为钢结构装配式建筑，尤其是装配式住宅建筑的首选配套墙体材料。

天元智能既有各系列标准化生产线，也可根据客户需求量身定制。标准化配置生产线具有较平衡的设备配置，在性价比方面更具优势。定制化配置可根据客户的不同现场条件进行设计，更契合客户的实际需求。



我们不仅仅是设备制造商 更是系统集成者

产品种类及应用



定制化整线解决方案



制造实力 >>>

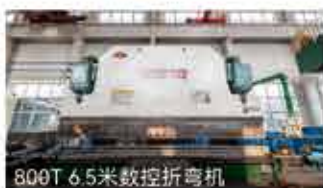
切割装备



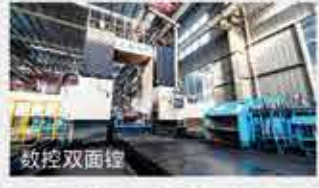
天元拥有众多国际先进水平的加工设备。加工工艺涵盖切割、焊接、机加工、涂装、装配等工序,为加气成套装备的精度、强度、稳定性保驾护航。



折弯设备



数控加工中心



机器人焊接中心



天元智能为世界500强企业提供配套业务支持



挖掘机 上车架



挖掘机 下车架



车架



配重



叉车 门架



叉车 车架



门架



装载机 270-8动臂



装载机 480-8摇臂



装载机 650斗杆



挖掘机 1.02m³挖斗



预处理装备





天元荣誉



CE认证、质量管理、环境管理、知识产权管理体系证书

国家知识产权局颁发的百余项发明专利及实用新型证书

天元文化

TEEYER INTELLIGENT



天元使命

中国制造 驱动未来



天元 愿景

成就每一位天元人 让天元享誉全球



天元战略

全球化 数智化 低碳化