



**三一<sup>®</sup>集团画册**  
QUALITY CHANGES THE WORLD





2014年7月17日，中共中央总书记、国家主席习近平见证三一投资巴西项目签约仪式。

# Corporation Culture

## 三一企业文化

### 三一愿景

创建一流企业  
造就一流人才  
做出一流贡献

### 三一使命

品质改变世界

### 企业精神

自强不息，产业报国

### 核心价值观

先做人，后做事

### 三一作风

疾慢如仇，追求卓越

### 经营理念

一切为了客户  
一切源于创新

### 三一信条

人类因梦想而伟大  
金钱只有诱惑力，事业才有凝聚力  
直抒胸臆，张扬个性  
宽容失误，不许重错  
无功便是过，创造才是能  
竭尽全力，实现三一  
依托三一，实现自我

### 企业伦理

心存感激，公正信实

### 五项基石价值观

爱党爱国  
诚信守法  
客户第一  
员工优先  
时时事事高标准

# Management Team

## 管理团队



三一集团总监事长、总顾问 梁稳根  
中共十七大、十八大代表  
第八、九、十、十三届全国人大代表  
第十二届全国工商联副主席

## 董事会成员



梁稳根



唐修国



向文波



梁在中



易小刚



周福贵



袁金华



俞宏福



梁林河



代晴华



黄建龙



戚建

## 人类因梦想而伟大

### HUMAN BEINGS ARE GREAT FOR THEIR DREAMS

我有这样的习惯，爱看日出日落。日出的壮丽，日落的辉煌，都让我感动。有时，我的胸中，会涌动一种莫名的压力。正是在这种压力下，我和我们三一，一种仿佛永远不会枯竭的驱动力油然而生，那就是“创建一流企业、造就一流人才、做出一流贡献”。

创业，是一件豪迈的事情。

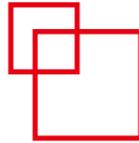
历经 38 年的艰苦奋斗，三一产品和三一品牌得到了全球客户与合作伙伴的广泛认可，被视为高品质的代表。但面对三一与世界顶尖级企业的差距，我们仍然坐卧不安；面对中华民族伟大复兴的“中国梦”，我们更深刻地感受到了历史使命的厚重。

走向未来，我们的信念是：面向全球 80 亿人设计产品和经营公司，大胆创新、持续创新，以极高品质的产品和服务，改变中国产品的世界形象，更好地实现“产业报国”的初心，为构建人类命运共同体贡献“三一力量”。

人类因梦想而伟大，人生因梦想而富有意义。三一人，正在一步一个脚印地实践着自己的梦想。

# About SANY GROUP

## 三一集团简介



三一集团有限公司始创于 1989 年。自成立以来，秉持“创建一流企业，造就一流人才，做出一流贡献”的企业愿景，打造了业内知名的“三一”品牌。

三一集团主业是装备制造业，集团围绕“工程与建筑”、“矿山与物流”、“风电与新能源”三个生态，打造新质生产力。主导产品为：混凝土机械、挖掘机械、起重机械、筑路机械、桩工机械、风电设备、港口机械、石油装备、煤炭装备、装配式建筑 PC 机械、环保机械、环卫装备、高空作业机械、重型卡车等全系列产品。目前，三一混凝土机械稳居世界第一品牌；挖掘机械 2020 年以近 10 万台的销量夺得全球销量冠军，在国内市场已连续十三年全面蝉联销量冠军；大吨位起重机械、履带起重机械、桩工机械、煤炭掘进机械、移动港口机械稳居中国第一。同时，三一集团全面战略布局新能源产业，进入风能、光能、氢能、储能产业，将新能源作为绘就三一事业“第二增长曲线”的主攻方向。

三一集团核心企业三一重工（600031.SH）于 2003 年 7 月 3 日上市，是中国股权分置改革首家成功并实现全流通的企业，2011 年 7 月，三一重工首次入围 FT 全球市值 500 强，是唯一上榜的中国工程机械企业。同时，三一集团旗下还有三一重能（688349.SH）、三一国际（00631.HK）两家上市公司。通过三一重工，集团全资控股“全球混凝土机械第一品牌”德国普茨迈斯特（Putzmeister）。2021 年 5 月 13 日，三一重工入围福布斯全球企业 2000 强榜单，排名第 468 位，首次跻身全球企业 500 强，是榜单中排名中国第一、全球第二的工程机械企业。在财富杂志“最受赞赏的中国公司”名单中，三一集团连续十三次上榜。

三一集团在中国长沙、北京、上海、沈阳、昆山、珠海、西安、重庆、朔州、乌鲁木齐等地建有产业园，其中，北京桩机工厂、长沙 18 号厂房先后入选世界经济论坛全球灯塔工厂网络，是全球重工行业仅有的两家世界灯塔工厂，在美国、德国、印度、巴西、印尼等地建有研发制造中心，业务覆盖全球，产品已出口到 180 多个国家和地区。

秉承“品质改变世界”的使命，三一每年将销售收入的 5% 左右用于研发，致力打造世界一流的产品。凭借技术创新实力，三一曾荣获四次“国家科技进步奖”，两次“国家技术发明奖”、一次“中国工业大奖”。

三一集团先后获认定为国家创新百强企业、国家创新型企业、国家重点高新技术企业、国家技术创新示范企业。目前，三一拥有 2 个国家级企业技术中心、4 个国家级博士后科研工作站、3 个院士专家工作站、1 个国家认可试验检测中心、1 个国家工业设计中心，形成了集群化的研发创新平台体系，带动企业研发能力提升。在专利申请方面，公司累计申请专利及授权专利数量均居国内行业第一，并四次荣获中国专利金奖。

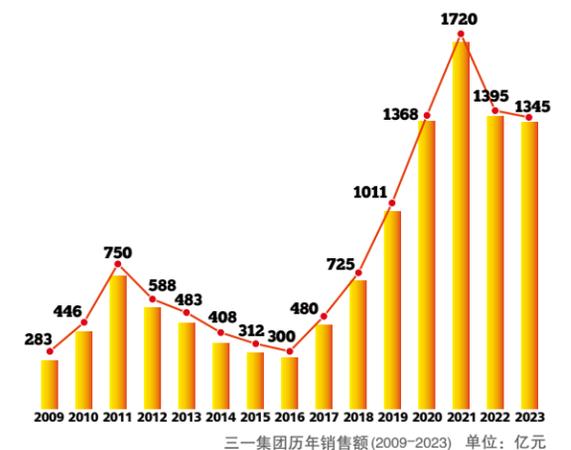


凭借一流的产品品质，三一设备广泛参建全球重点工程，其中包括迪拜塔、北京奥运场馆、伦敦奥运场馆、巴西世界杯场馆、卡塔尔世界杯场馆、上海中心、香港环球金融中心、港珠澳大桥、大兴国际机场、雄安新区、深中通道等重大项目的施工建设。

2019 年，三一集团装备板块全年终端销售额首次突破 1000 亿元。自此，三一集团成为国内首家“破千亿”工程机械企业，迎来新的发展里程碑。三一的净利润升至行业全球前三，公司现金流、盈利水平，人均产值等核心经营数据，迈入国际一流行列，实现企业的高质量发展。据《日本经济新闻》报道，中国三一重工跻身全球工程机械三强。

当前，面对两大千载难逢的旷世机遇，一是中华民族伟大复兴的中国梦，二是第四次工业革命叠加第三次能源革命带来的“超级技术窗口”，三一集团于 2022 年开启第三次创业，以“高质量发展”为主旋律，坚定不移地实施全球化，数智化，低碳化“三化”战略转型，坚持爱党爱国、诚信守法、客户第一、员工优先、时时事事高标准五项基石价值观，力争实现“3000 亿销售额、3000 名一线工人、30000 名创新型工程师”的“3 个 3”目标，成为民营企业爱党爱国的典范，成为中国企业全球化、数智化、低碳化和高质量发展的典范，成为“共同富裕”的强力推动者。

梁稳根先生是三一集团主要创始人，中共十七大、十八大代表，第八、九、十、十三届全国人大代表，第十二届全国工商联副主席、执行委员，曾荣获“全国劳动模范”“全国优秀民营企业家”“优秀中国特色社会主义事业建设者”“CCTV 中国经济年度人物”“福布斯中国上市公司最佳老板”“福布斯中国新制造先锋”等荣誉。



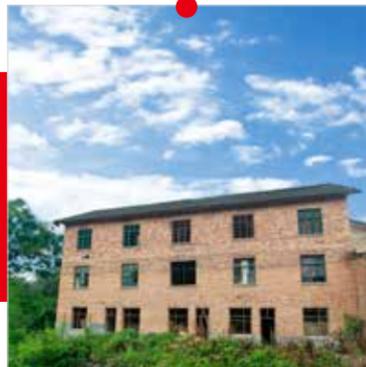
# SANY History

## 三一历程

**1989**

**创业**

1989年，创立湖南省涟源市茅塘焊接材料厂。



**1994**

**实施“双进”战略**

进入大城市——长沙、进入大产业——工程机械行业。这一年，长沙产业园正式破土动工，开始生产混凝土机械产品。

**2009**

**三一国际上市**

三一重装国际控股有限公司在香港联交所成功上市，成为大陆首家在香港上市的煤炭机械制造企业。

**2019**

**销售破千亿**

2019年实现销售额1011亿元，成为国内首家销售额“破千亿”的工程机械企业。

**1992**

**成立三一集团**

**2003**

**三一重工上市**

三一重工在上海证券交易所挂牌上市，成为中国工程机械行业第一家民营上市公司。

**2011**

**荣登市值500强**

三一重工以215.84亿美元的市值，首次入围全球上市公司市值500强，是唯一上榜的中国工程机械企业。

**2022**

**三一重能**

2022年，三一重能登陆上交所科创板。

# HISTORY

Equipment Manufacturing  
**装备制造**

# Product Milestones

## 产品历程

**1994**

第一台混凝土拖泵研制成功，结束中国拖泵依赖进口的历史。

**2000**

全球首台全液压平地机下线，引领平地机未来发展方向。

**2004**

三级配混凝土输送泵研制成功，破解了三级配混凝土不能泵送的世界难题。

**2005**

56米臂架泵车下线，成为亚洲第一家自行研发50米以上长臂架泵车的企业。

**2008**

亚洲首台大吨位全液压旋挖钻机SR360下线。

亚洲功率最大的全岩掘进机下线。

中国最大吨位的200吨挖掘机研制成功。



**2011**

86米长钢制臂架泵车下线，刷新了由自己保持的最长臂架泵车吉尼斯世界纪录。

被誉为“全球第一吊”的SCC86000TM履带起重机下线，最大起吊吨位达到3600吨。

**2014**

进军装配式建筑成套设备领域，打造高品质的混凝土预制件成套设备，助推建筑工业化。

**2016**

军工业务取得突破，推出轻突车、车载式系留艇、轻型无人作战平台三款军工产品。推出首台环保智能自卸车，开启渣土运输行业智能环保的新时代。

**2018**

三一重卡推出国内首款互联网商用车产品，上市仅一年，销售即突破12000余台，成为商用车市场一支不可忽视的新势力。

**2021**

三一4500吨履带起重机刷新全球超大吨位起重机纪录，最大起重力矩超过98,000吨/米。2022年在连云港项目现场实现双臂工况完美首秀。



**1998**

成功研制37米泵车，中国终于有了自己的长臂架泵车。

**2003**

黑色路面成套机械全面进入市场，开创中国路面施工的新工艺。

**2005**

拥有四个“中国独创”的路面铣刨机问世。

**2006**

RSC45-5M集装箱正面吊面市，达到中国先进水平，成功进入港口机械产品领域。

**2009**

2兆瓦风力发电机组下线 and 并网运行，成为全球具备全产业链制造能力的风电设备企业。中国最大吨位刚性矿车SRT95下线，打破刚性矿车依赖进口或合资的局面。



**2010**

中国最大的1200吨汽车起重机问世。

**2013**

全球首创的砂浆成套设备A8砂浆大师下线，融合中德顶尖科技，掀起建筑砂浆施工行业的一次“工业革命”。

**2015**

首台48米大跨度举高喷射消防车下线，成功进入消防装备领域。

**2017**

成功研制首台冲锋消防车，填补国内市场空白，实现在军民融合领域的全新突破。

**2019**

三一推出行业首台5G无人挖掘机、全球首台无人电动混凝土搅拌车、无人压路机、无人摊铺机、无人起重机、消防无人机等重量级无人装备，引导行业率先迈入“无人时代”。

**2023**

集团电动化产品销售额突破60亿元，获得多个市场第一，技术第一。其中电动搅拌机、电动泵车、电动自卸车、电动起重机等多个产品市占率行业第一。



## 混凝土机械 全球第一品牌 CONCRETE MACHINERY



三一是全球最大的混凝土机械制造商，主导产品涵盖泵车、搅拌车、搅拌站、车载泵、拖泵、布料杆、湿喷机、充填固废成套设备等。目前，泵车、搅拌车、搅拌站等产销量均稳居世界第一，继续巩固全球金牌地位。

历经三十余年技术沉淀，三一混凝土设备不断保持并刷新由自己创下的世界纪录。突破施工极限，挑战天空的高度，没有三一泵送到达不了的地方。从深圳赛格广场、香港国金中心、广州电视塔到上海中心、迪拜塔，三一实现了从“中国泵王”到“世界泵王”的跨越。

主要产品：泵车、车载泵、搅拌车、搅拌站、拖泵、湿喷机、充填固废成套设备、布料杆



## 成套路面机械 中国第一 ROAD MACHINERY



三一路机是国内最大规模、最先进的智能成套道路施工设备供应商之一。产品遍布欧美、拉美、非洲、东南亚、澳大利亚、俄罗斯等全球 130 多个国家和地区。面对高速公路、机场和城市路面施工场景和全球市场，我们为客户提供路面施工成套设备和系列解决方案，为客户免除后顾之忧。在中质协服务满意度调查中，三一连续三年获得满意度第一！

近年来，三一路机在智能化、低碳化方向积极发力，无人驾驶摊铺机群先后在黄衢南、荣乌、哈肇、宜遂、镇广和沪永等各大高速开展施工，先后实现新建高速面层施工、夜间养护施工、隧道无人施工等重、难点技术工艺突破！

“国潮出道 筑梦全球”，三一路机将不遗余力地服务于全球经济发展和道路建设！

主要产品：摊铺机、平地机、压路机、铣刨机、沥青搅拌站



## 挖掘机产销量 世界第一 EXCAVATOR



三一重机是三一集团最大的事业部，是集挖掘机、旋挖钻、装载机等土石方工程机械的研发、生产、制造、销售、服务于一体的全球化企业。经过二十余年的发展，三一重机在苏州、北京、上海、重庆、湖州分别建有五大主机生产基地，在常熟、杭州分别建有两大核心零部件生产基地。依托强大的国际品牌影响力和遍布全球的营销服务网络，三一挖掘机已经远销全球 180 多个国家，2020 年登顶全球销量冠军\*。立足“全球化，数智化，低碳化”三大战略，全速推进智能制造，领航新赛道，力争将昆山产业园区打造为千亿级智能制造总部、国家级研发中心和国家级重点实验室。

主要设备：履带式挖掘机、轮式挖掘机、轮式装载机、挖掘装载机



\* 数据来源：Off-Highway Research 2020

## 桩工机械 中国第一 DRILLING RIG MACHINERY



三一旋挖钻机获得工信部“制造业单项冠军产品”认证。

三一桩工产品出口六十多个国家和地区，出口量遥遥领先，得到国内外客户的高度认可。

2021 年 9 月 27 日，北京桩机工厂成为全球重工行业首家获得世界经济论坛（WEF）认证的“灯塔工厂”。

主要设备：旋挖钻机、连续墙抓斗、双轮铣槽机、水平定向钻机



## 大吨位起重机和履带起重机 中国第一 HOISTING MACHINERY



三一重起是全球起重机械制造商 10 强,履带起重机、轮式起重机均获评中国工业和信息化部“国家级制造业单项冠军”,履带起重机连续多年保持全球市场销量第一、中国市场口碑第一。

三一重起书写了中国大吨位起重机的发展史,不断创造亚洲最大、全球最大吨位纪录。在核电吊装、风电吊装、盾构工法、智能吊装、电动化上领先创新,累计完成 30 余次核岛穹顶及大型模块安装;刷新并保持中国风电安装的新高度;领导和推动了盾构一键翻身技术普及;率先行业研发和应用了无线遥控、多项一键控制、工况自标定、视频监控、智慧运营系统等智能化技术。拥有纯电、插电、混动三大电动化解决方案,电动起重机中国销量第一。

目前,产品已销往全球 150 多个国家和地区,保持中国起重机出口市场占有率第一;在澳洲、东南亚、拉美、中东的市场占有率行业领先,在印度本地化经营非常成功,市占率超过了 50%。

主要产品:汽车起重机、全路面起重机、电动起重机、越野起重机、工业起重机、履带式桁架臂起重机、履带式伸缩臂起重机、履带式多功能起重机、塔式起重机



## 移动港口机械 中国第一 PORT MACHINERY



三一海工致力于成为全球港口和物流装备的领导者,近六年营收年均复合增长 30%,海外销售收入连续两年实现 85% 的增长。

三一正面吊、堆高机等流动港机产品稳居行业第一,全球市占率 35%,国内市占率 65%,出口全球 70 多个国家和地区。凭借型谱全、能耗低、回报高的产品特点,全球每 5 台新能源产品就有 4 台是三一品牌。三一岸桥、场桥、门座等大型港口装备广泛应用于宁波舟山港、广州港、盐田港、招商港口、COSCO、PSA、APMT、Hutchison 等企业主要港口,累计交付超过 600 台,其中 150 台自动化设备,自动化效率处于领先地位。

主要产品:小港机(正面吊、堆高机),大港机(岸桥、场桥、门座、MHC、装卸船机),物流装备(抓料机、重叉、电动集卡),伸缩臂叉车



## 掘进机械 中国第一 COAL MINE MACHINERY



自 2004 年第一台掘进机下线以来，三一重装通过技术创新，不断推动行业整体技术提升。目前，三一掘进机拥有煤炭掘进机、采矿机、工程掘进机 3 大系列共 30 余种型号产品，实现 132KW-630KW 的成熟产品覆盖，自 2009 起始终稳居行业第一。

2019 年成功研制国内首台掘锚一体机，作业效率提升 20%，实现快速掘进。2020 年推出搭载智能控制系统的 EBZ160i、EBZ260i 掘进机，具有自动截割、远程操控、预测性维护功能，实现智能化作业。

主要产品：硬岩掘进机、智能掘进机、掘锚一体机、采矿机、工程掘进机、采煤机、液压支架、刮板机



## 中国新一代矿用自卸车技术引领者 MINING DUMP TRUCK



三一重装作为国内首批矿用运输车辆制造商，拥有宽体车、电动轮矿车、刚性矿车及铰接车四大系列产品，装载能力覆盖 40 - 230 吨。目前已实现燃油、纯电、混动、无人驾驶的多平台产品布局，成为中国新一代矿用自卸车的技术引领者。

2020 年推出 60 吨级纯电动宽体车 SKT90E，成功应用于海拔 5000 米恶劣工况；2021 年推出 100 吨级宽体车 SKT105S，填补了国内大吨位宽体车的空白。2024 年 7 月，三一重装 SET320S 型电动轮矿车成功下线，最大载重 300 吨级，是三一目前研发的最大载重吨位混动矿车。

主要产品：宽体自卸车、电动轮矿车、刚性矿卡、铰链式矿用自卸车



## 应急救援装备行业的领军者 FIRE PROTECTION EQUIPMENTS



依托集团全球领先的工程机械产业、雄厚的工程装备技术积累，三一应急装备发展迅猛。自2015年首台设备问世至今，已开发高喷、登高、灭火、救援四大类60余款产品，其中大跨度高喷车、强力破拆车、高压喷雾车、重型抢险救援车为全球首创，填补了行业空白。大跨度举高喷射消防车更是在全国的大型火灾救援中从未缺席，如厂房仓库火灾、化工园区火灾、高层建筑火灾、大型综合体火灾、硅粉金属镁等特殊火灾，是身经百战的灭火利器。

三一应急装备为客户持续打造了最符合消防官兵使用的高战力装备，迄今为止，荣获国家及省市级奖项15次，首款“48米全折叠臂大跨度高喷消防车”于2018年获得两项行业最高奖项：“第八届中国消防协会科学技术创新奖”一等奖、“首届中国创新方法大赛全国总决赛”一等奖。目前，应急装备产品研发重心和方向正趋于集群化、智能化，产品研发方向也将引领消防应急救援重型机械的智能网联时代。我们致力于打造高端应急救援装备，成为应急装备领域极致、专业的装备和方案提供者。

主要产品：大跨度举高喷射消防车、多功能重型粉剂高喷消防车、重型抢险救援车、强力破拆高喷消防车、大罐高喷消防车、城市主战消防车、登高平台消防车、高机动突击消防车



## 高端石油装备研发制造商 PETROLEUM MACHINERY



三一于2013年进军石油装备领域，现拥有行业最全系列成套压裂设备（机械、液压、电驱）、混砂设备、混配设备、仪器仪表设备、连续油管设备、固井设备、输砂设备、变频及变配电设备、钻修井自动化设备、天然气工程设备、高压管汇设备及大型成套压裂机组集成网络控制等自主核心技术及产品。

在西南、西北、华北、东北等多个油气田开发区域大量应用，创造多项施工记录。目前已形成常规柴驱成套压裂装备、电驱成套压裂装备机组、全套钻修机自动化设备的批量化生产和应用，为油气田工程提供电动化、标准化、数字化的绿色、低碳、高效解决方案。

主要产品：压裂车、混砂车、仪表车、连续油管作业机、电驱压裂设备、二层台机械手、固井车、测井车、新能源钻机、天然气工程设备



## 全方位智能高空作业解决方案提供商 MOBILE ELEVATING WORK PLATFORMS MACHINERY



三一高空机械装备有限公司隶属于三一集团，成立于2021年，致力于各类高空作业平台产品的研发、制造、销售和服务。自成立以来，始终秉承“品质改变世界”的使命与“创建一流企业，造就一流人才，做出一流贡献”的愿景，立志成为全球领先的智能高空作业整体解决方案提供商。在集团“全球化、数智化、低碳化”战略的指引下，三一高机将整合集团研发、制造、品牌、资本等优势，打造全生命周期成本最优的高机产品和服务，同时为行业培养、培育和输出人才，并通过智能产品、智能制造、智能运营，为行业和客户持续创造价值。

目前，三一高机已开发出三大系列产品，分别为剪叉、曲臂和直臂，电动化产品占比超过85%。三一高机通过模块化设计使产品通用率达到90%；多重防护报警系统使人机更安全；人机交互、智能互联管理更高效、便捷；全比例操控系统保证使用更精准平稳；永磁同步电机和滑阀技术的应用适配，使设备更高效、节能，续航能力高于同行超30%。未来，三一高机将扩张产品族群，开发越野式剪叉、蜘蛛式等多种类型的产品，为客户提供全方位的智能高空作业解决方案。



## 三一机器人 全球智能制造服务领军企业 SANY ROBOTICS



三一机器人科技有限公司在三一集团数智化转型关键时期下成立，注册资金1亿元。三一机器人以“成为智能制造先驱”为使命，立志成为全球智能制造服务领军企业。公司传承三一集团“研发、制造、服务”为核心竞争力的经营理念，结合5G/工业互联网/AI等先进技术，打造智能叉车、数字工厂两大业务板块。

未来，三一机器人将不断夯实产品核心竞争力，引领三电技术，深耕细分市场，拓展高压平台，抢占海外渠道，努力打造“世界一流”叉车品牌，持续为客户提供更高效、更绿色、更智能的智慧物流解决方案。在数字工厂领域，三一机器人也将以绝对的产品竞争力，在满足集团内部数字化升级需求的同时，全面赋能新能源、新材料、新基建、装备制造、轨道交通、工程机械、化工化纤、钢铁、汽车、食品等行业。



## 把建筑工业化

ENABLE INTELLIGENT CONSTRUCTION - "SPCS IN"



## 普茨迈斯特

PUTZMEISTER



三一筑工成立于 2016 年，是三一集团旗下公司，致力于“把建筑工业化”，愿景是“成为智能建造硬科技公司”。

依托三一“全球建机三强”和工业物联网的优势，聚焦装配式混凝土建筑，经基础研发、严谨论证与项目工程实践，形成了三一智能建造解决方案（SPCS365）。通过智能建造“平台协同、BIM 孪生、创新应用”3 大场景，实现大众化建筑“结构安全成本优、低碳智慧好快省”6 个维度的目标，赋能建筑全生命周期投资与策划、规划与设计、生产与供应、施工与交付、运营与消纳 5 个阶段。三一筑工可为客户提供智能建造 EMPC 总承包、智能建造全过程咨询、PC/AAC 成套装备、钢筋生产装备、移动破碎回收装备、PC 构件、吊装服务、产业工人培训等产品和服务。

经过多年积累，三一筑工在技术领域取得了显著的成就。申请的专利数量超过 1700 项，其中获得授权专利超过 1200 项，涵盖建筑结构和施工的各个环节，被评为国家知识产权优势企业。

主要产品：SPCS 结构技术、PC 生产线、AAC 生产线、钢筋装备、运输和移动破碎回收等配套装备

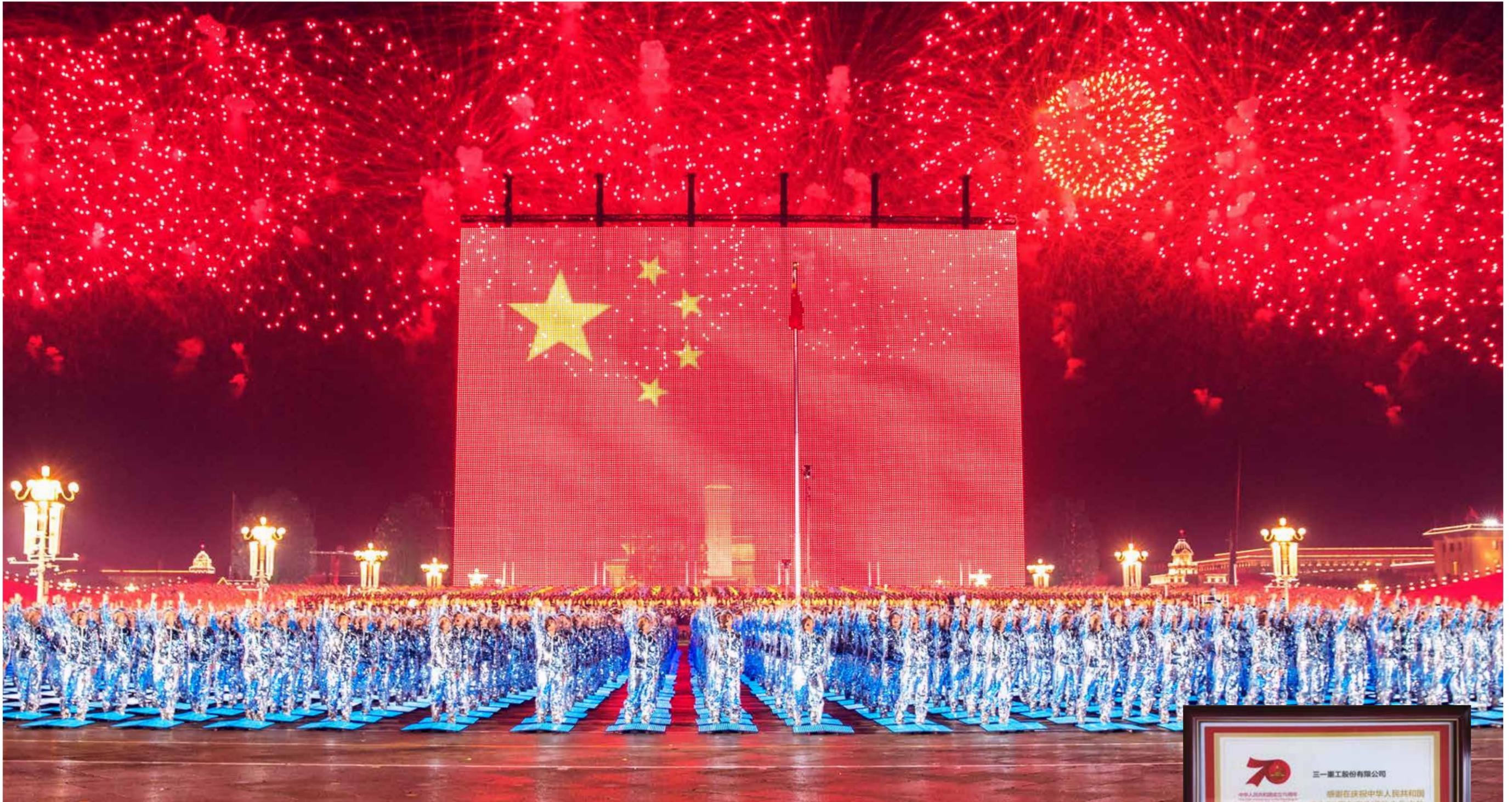


普茨迈斯特集团成立于 1958 年，总部设在德国艾希塔尔（斯图加特），在德国、法国、斯洛文尼亚、土耳其、美国、印度等地设有钢结构件工厂及装配工厂。2012 年，三一重工全资收购普茨迈斯特，使其成为三一海外的全资子公司。普茨迈斯特作为全球混凝土设备的技术和市场领袖，业务范围覆盖混凝土生产和输送设备、砂浆设备、矿山及隧道设备和工业固体泵等领域。经过八年的沉淀和创新，普茨迈斯特与三一深度合作，通过双品牌整合战略，在全球市场推广三一混凝土系列产品和全新电动搅拌车。普茨迈斯特的业务遍及全球，产品质量优异，受到全球客户信赖。公司产品被广泛应用于迪拜塔、英法海底隧道和港珠澳大桥等许多划时代项目建设中，在其中发挥关键作用。普茨迈斯特始终关注市场发展趋势和客户需求变化，不断开发新业务，如机器数据驱动的车队管理、数字化建筑工地管理、3D 混凝土打印技术等，立志成为混凝土价值链上的整体解决方案提供商。

主要产品：混凝土输送泵（混凝土泵车、拖泵、车载泵、履带式混凝土泵、布料杆）、湿喷机、搅拌车（燃油和电动）、砂浆泵、工业泵（液压柱塞泵）、皮带输送机



Major Events  
**重大事件**



### 三一起重机举起国庆晚会巨幅国旗

2019年10月1日，在庆祝新中国成立70周年晚会上，6台三一起重机举起90×60米巨幅五星红旗。

为表彰三一集团在庆典活动中做出的积极贡献，“70周年国庆联欢活动”指挥部向三一授予了“001号”感谢状。



“001”号感谢状



### 中国股权分置改革的破冰之旅

2005年6月10日，三一重工股权分置改革方案以最高对价获得股东认同并高票通过，成为“中国股改第一股”。自此，中国股市进入全流通时代。股改是三一“甘做中国资本市场改革试验田”的成功实践。



## 智利矿难救援

2016年11月22日，在对智利共和国进行国事访问之际，国家主席习近平在智利《信使报》发表题为《共同开创中国和智利关系更加美好的未来》的署名文章。文章称：中智两国人民素有守望相助的传统。在2010年那场举世瞩目的智利矿难救援行动中，中国机械设备制造企业积极参与，为营救33名矿工作出了贡献。

2015年，智利矿难救援被好莱坞导演拍成电影《地心营救》。

INTERNACIONAL

[OPINIÓN]

### Crear juntos un porvenir más espléndido para las relaciones entre China y Chile

En una columna especial para "El Mercurio", el Mandatario chino destaca los 40 años de vínculos diplomáticos que se traducen en un crecimiento comercial, cooperación en organismos multilaterales y estrechamiento de los lazos de amistad entre ambas sociedades.

**Los países debemos fortalecer la cooperación y la coordinación en los mecanismos multilaterales como la OMC, el APEC, entre otros, para acelerar la construcción del Área de Libre Comercio Asia-Pacífico.**

**Xi Jinping**



日本国驻华大使馆

三一重工 会长  
詹纯如 先生

首先向会长致以亲切问候。

据悉，此次日本东北地方太平洋近海地震发生后，贵公司立即将原计划用于建设的混凝土泵车捐赠给东京电力，本次事故也让我们深感关切，贵公司此次提供的器材将会得到充分利用，日本政府也将尽最大努力尽快做好事故的应对工作。

谨此代表日本政府感谢贵公司的热情支持与合作。

最后，由衷祝愿贵公司事业发达，贵会长身体健康，工作顺利。

日本国驻中华人民共和国特命全权大使  
**丹羽 宇一郎**  
2011年4月1日

### 日本福岛核泄漏救援

2011年3月，日本地震引发福岛核电站核泄漏危机。应日本政府请求，三一紧急捐赠一台价值100万美元的62米泵车驰援福岛，为核电站受损反应堆注水降温，赢得日本政府和各界广泛肯定。

海外救援极大提升了一三的全球形象，日方救援人员、媒体、民众亲切称呼三一泵车为“大长颈鹿”。

Globalization

**全球化**

# 三一要成为“一带一路”的领军企业

## Build the leading enterprise of the Belt and Road

### 布局“一带一路”，三一全球化成绩斐然

拥有 15 家海外制造工厂

出口 180 多个国家和地区

第一品牌国家数量超过 110 个

近六年，海外出口年复合增长率 39%

超 75% 销售额来自“一带一路”沿线



# Global Industrial Layout

## 全球产业布局





### ◀ 三一印度

2006 年投建，投资额 6000 万美元，位于印度普纳市，是三一集团面积最大、效益最好的海外基地之一，产品远销非洲、中东。

### 三一美国 ▶

2007 年投建，投资额 6000 万美元，位于美国佐治亚州，本地化发展出色。



### ◀ 三一德国

2009 年投建，投资额 1 亿欧元，位于德国贝德堡市，拥有研发中心、制造基地等一套完整产业链，是海外发展最快的区域之一。

### 三一巴西 ▶

2010 年投建，投资额 2 亿美元，位于巴西圣保罗，是三一集团投资最多的海外项目之一。



### ◀ 三一印尼

2022 年 8 月 15 日，三一印尼工厂竣工投产，总投资 2 亿元，该项目为中国工程机械行业海外首座“灯塔工厂”。2023 年 9 月，产业园二期项目正式奠基。

Digital Intelligence  
**数智化**

# 成为智能制造标志性企业

## Achieving global intelligent manufacturing pioneer

两大旷世机遇：

以习近平新时代中国特色社会主义思想指引下的中华民族伟大复兴的中国梦  
第四次工业革命叠加第三次能源革命的超级技术窗口期

“要么翻身，要么翻船” “要么出海，要么出局”  
推进“全球化，数智化，低碳化”三化转型  
全球重工行业仅有的 2 座经认证的“灯塔工厂”

# Dream of Manufacturing

## 制造梦想

### “T2E”：“三化”战略共筑生态

- “硬科技”
- 全球化、数智化、低碳化
- 工学院、金融、...

### 横向：数智化平台

- 树根互联
- 筑享云
- ...

### 纵向：智能制造资源

- 材料、结构、传动、控制、网联
- 研、供、产、销、...
- ...

### 工程与建筑生态

#### 风电与新能源生态



三一重能  
(688349)

风、光、氢、储

工学院



三一重工  
(600031)

三一筑工

100+万台装备

筑享云2000+万构件

#### 矿山与物流生态



三一国际  
(00631)

智联重卡 能源装备

金融

20+行业云平台

80+类设备

isany+工业互联网平台+AI

“挖掘机指数”

60+国家

5400+工业应用

### 智能制造资源

研发人员 15000+ 人  
专利 10000+ 个  
自主工业软件 100+ 款

研

战略供应商 3000+ 家

供

灯塔工厂 40+ 座  
全球工业用地 30000+ 亩  
全球厂房面积 700+ 万平  
全球独立园区 40+ 个

产

全球代理商 600+ 家

销

全球重工行业认证“灯塔工厂”——三一重工长沙产业园 18 号厂房



### “灯塔工厂”

三一在行业率先启动 40 余座“灯塔工厂”建设，全面引入三现数据集控、柔性生产岛等新生产方式。2021 年至 2022 年，三一北京桩机工厂、三一重工长沙 18 号工厂先后入选世界经济论坛 (WEF) “灯塔工厂”名单。这是全球重工行业仅有的 2 座获认证的世界级灯塔工厂。

目前，三一将通过全球灯塔工厂网络技术扩展和经验分享，致力于智能产品、智能制造、智能运营的数智化转型，向“灯塔企业”迈进。

# New Foundation for Digital Intelligence Transformation

## 数智化转型新基座

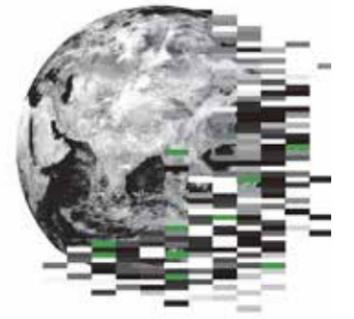


树根互联是国家级跨行业跨领域工业互联网平台企业，为三一全面推进数智化转型战略提供工业互联网基座支撑。其凭借以自主可控的工业互联网操作系统为核心的工业互联网平台——根云平台，成为首家且连续五年上榜 Gartner 全球工业互联网平台魔力象限的中国企业，助力装备制造、汽车、零部件、钢铁冶金、消费品等数十个行业超千家企业实现数智化转型升级。



# Index of Machinery Operating Rate

## 挖掘机指数



基于树根互联工业互联网平台运行的三一“挖掘机指数”，目前已连接超 90 万台各类工程机械，可分类计算工程机械的每日作业量和机器开工率，其指数的动态变化趋势可协助分析全国和各省基建投资热度的变化，成为反映基础设施建设、观察固定资产投资等经济变化的风向标，被誉为“中国经济晴雨表”。



# Digital Intelligence

## 数智化

### 移山跨海 星驰电掣

全球新一轮的科技革命、产业革命蓄势待发，自动驾驶相关技术及应用正在全面发展。三一集团在中国智能制造2025的发展规划下，确立了“全球化，数智化，低碳化”发展战略，并于2021年9月18日成立深圳海星智驾科技有限公司（同属三一集团海星智驾研究院），助力三一集团工程机械向智能装备转型。



### 基于 AI 边缘计算的智能驾驶解决方案

海星智驾依托三一集团强大的工程机械车辆制造能力、全产业链资源、全球优质客户群体等优势，自主研发 AI 计算平台、智能化操作系统、智能云控边缘一体机三大产品。面向港口、非煤矿区、园区三大业务场景，为工程机械车辆的智能驾驶和无人化作业提供全栈解决方案。海星智驾坚持以“科技向善”为理念，持续创新，不断突破，引领行业向机器无人化作业的新时代迈进！

### 成套路面机械智能化施工解决方案

三一智路科技围绕无人摊压机群、单机智能辅助和数字施工平台三个方向开展技术攻关，打造成套智能化施工解决方案。无人摊压机群可减少作业人员 60%，效率提升 20%，提升作业质量和安全。已在全国 21 个省份参与了超 40 个国家重点路面工程项目的建设。通过数字施工平台实现数据互联，为未来实现数字工地筑牢数字底座。为交通强国贡献三一力量。



### 智慧矿山整体解决方案

三一智矿以“数字矿山、智慧矿山、绿色矿山”为理念，集智能化设备、智能网络、动态监控、数据挖掘、运营管理于一体，致力于露天矿无人驾驶机械设备、智慧矿山管理系统、AI 算法云平台及智慧矿山整体解决方案的开发。目前已与新疆、内蒙、山东、山西、青海、辽宁等多省客户建立深度合作，应用场景涵盖煤矿、金属矿、砂石矿、水利工程等领域。未来，三一智矿将打造具备自主决策能力的闭环智能矿山商业体系，实现矿区少人无人、降本增效。



Decarbonization

**低碳化**

# 电动产品 低碳未来

## Electric products Low-carbon future

作为中国高端装备制造领域的头部企业，三一集团积极响应国家“双碳”目标，致力于打造低碳、低耗、高效、节能、安全的绿色产品，引领行业向绿色、低碳、可持续发展的方向迈进。

截至目前，三一已推出混凝土泵车、路机、挖掘机、起重机、搅拌车、自卸车、工程车、新能源重卡等近百款电动化产品，覆盖了纯电、换电、氢燃料等多种补能路线。2023年，集团电动化产品销售额突破60亿元，其中电动搅拌车、电动泵车、电动自卸车、电动起重机等多个产品市占率行业第一。



## 新能源重卡 全国销量冠军 NEW ENERGY HEAVY TRUCK



三一重卡是三一集团推进实体经济和互联网深度融合的智能制造项目，是三一集团数智化转型的先行典范，弥补湖南重卡制造业的空白。2020年跻身牵引车行业第六，成为近十年来新晋品牌最快破2万台销售纪录的主机厂。

从2018年首次网络抢购开始，三一重卡不断刷新商用车互联网抢购纪录，引起万人抢购浪潮，开启了商用车领域互联网的新篇章，被誉为互联网卡车第一品牌。

依托行业领先的研发制造力量，三一重卡相继推出燃油重卡、电动重卡、氢能源重卡、智能换电站、移动补能站等产品。2021年-2023年蝉联新能源重卡国内销量冠军，被誉为国内新能源重卡第一品牌。同时，三一重卡是全球首个批量进入阿联酋、印尼、新加坡的新能源重卡品牌，其换电标准成为新加坡换电标准的重要参考，电动化技术引领海外发展。

2023年，三一魔塔1165纯电动重卡以续航817.5公里，创造“单次充电行驶最远距离”吉尼斯世界纪录，技术全球领先。

主要产品：柴油牵引车、电动牵引车、氢燃料牵引车、电动轻卡、混合动力牵引车



## 工程车辆电动化第一品牌 ENGINEERING VEHICLES



三一工程车辆事业部是三一集团旗下以新能源自卸车为主营产品的事业部，三一集团电动化、数智化转型的先行者。连续三年行业销售第一，是国内自卸车市场向新能源转型的中坚力量。

三一集团于2019年开始投入新能源自卸车研发、生产和销售。现有500余名研发工程师，投入10余亿元研发经费已开发60余款新能源自卸车产品，覆盖城建渣土、矿山坑口、市政工程、砂石料、钢厂港口五大场景，产品和技术持续领先行业。

三一工车专注于打造一站式全周期电动生态解决方案，整车与二类底盘制造，充电桩、换电站等补能设施建设与运营，重点项目运力承包，致力于成为为客户创造价值的“新能源自卸车专家”。

主要产品：纯电动、插电式混动、氢燃料、无人驾驶自卸车



## 三一环境 新能源环卫领先品牌 SANY ENVIRONMENTAL



三一集团的新锐—三一环境产业有限公司，是一家专业从事新能源环卫装备的研发、制造和销售以及为客户提供环卫作业一体化解决方案的企业。公司专注开展环卫装备的新能源化、智能化及网联化，专注打造高端新能源环卫专用车产品，为客户提供一流、专业的环卫装备产品和服务。

三一环境产业有限公司将建设新能源环卫装备的“灯塔工厂”和数字环卫智慧云平台，打造“环卫服务+运营装备+智慧平台”及“前端+中端+末端+综合服务”全产业链系统的环卫作业整体解决方案，致力成为一家行业领先（行业第一）的服务型、技术型、平台型、国际化的环卫作业整体解决方案供应商。

主要产品：洗扫车、清洗车、路面养护车、多功能抑尘车、洒水车、小扫地机、压缩式垃圾车、自装卸垃圾车、高空作业车、吸污车、市政疏通清洗车等



## 三一电动起重机 行业销量第一 HOISTING MACHINERY



早在 2013 年，三一就推出过 75 吨电动汽车起重机概念产品 STC75EV。2021 年，全球首款可上牌的纯电驱起重机 STC250BEV 诞生。同年，插电起重机上市。2022 年，三一新能源起重机销售破 1000 台，累计用电 46.6 万千瓦时。

目前，三一新能源起重机在售机型 8 款，吨位覆盖 5-130 吨，行业占有率超 90%。

面向未来，三一将坚定不移地推进产品电动化，持续领跑行业新赛道。



# 打造全周期绿色生产链

## Building a Full-cycle Green Industrial Chain

新能源产业作为三一转型发展、绘就三一事业“第二增长曲线”的主攻方向，当前，三一已全面布局风能、光伏、氢能、储能等领域，发展势头强劲，成果显著。

展望未来，三一将继续增强研发能力和产品核心优势，全面推进绿色可持续发展，打造全周期绿色生产链；以新质生产力为引领，实现企业的高质量发展。三一将努力成为中国乃至全球新能源产业的重要力量，为实现“碳达峰、碳中和”目标做出贡献。



## 全球风电整体解决方案专家

SANY RENEWABLE ENERGY



三一重能股份有限公司成立于 2008 年，致力于成为全球清洁能源装备及服务的领航者。2022 年 6 月 22 日在上交所科创板成功上市。三一重能是“全球新能源 500 强企业”，并被工信部认定为“智能制造标杆企业”；近年来市场占有率持续提升，成为全球综合排名领先、中国排名前四的陆上风电整体解决方案提供商。

主要产品：4.X-16.XMW 风电机组平台



## 垂直一体化光伏产业链智造专家

SANY SILICON ENERGY



于 2022 年进军光伏领域，成立三一硅能。公司专注于拉晶、切片、电池、组件、光伏电站的光伏领域全流程的自主研发与生产，拥有 400+ 研发技术人员，15+ 顶级博士研发团队，事业部总人数近 2000 人，荣获“国家高新技术企业”称号。

目前，三一硅能正在湖南株洲、山西朔州等地建设超过 10GW 的硅片、新型电池和组件工厂，并依托三一风光储氢全产业链布局优势，提供高效能、高融合的光伏电站项目及全生命周期的新能源解决方案，以“三一智造”为品牌打造高质量光伏产品和方案，助力全球新能源产业健康可持续发展。



## 氢能装备成套解决方案服务商

SANY HYDROGEN ENERGY



三一氢能有限公司隶属于三一集团 / 三一国际（港股上市公司，HK0631），致力于成为全球领先的氢能装备成套解决方案服务商，业务聚焦制氢装备和加氢装备，及其核心零部件的研发、制造与销售。

三一氢能已建成 2GW 自动化生产线，具备 200~2000 标方圆形碱性电解槽、500~3000 标方方形碱性电解槽、10~300 标方 PEM 质子交换膜电解槽、200~10000 标方气液分离系统和纯化系统等系列化产品的量产能力。三一氢能注重产品开发和前瞻技术研发的投入，已申报发明专利超过 150 项，牵头和参与国标 / 行标 / 团标编制超过 10 项，建成全国最大的电解槽整机试验平台（24MW 级），建成全国最大的水电解制氢加氢一体站（2000Kg 级），发布全球最大单体制氢装备（3000 标方）。



## 储能及补能解决方案提供商

SANY LITHIUM ENERGY



三一锂能有限公司（简称三一锂能）是三一集团旗下重要业务板块，成立于 2022 年 8 月 2 日，总部落座于长沙，国家级高新技术企业，目前共有 335 名在职员工，其中研发团队占比 41%。公司主营业务为 PACK、电化学储能、换电装备、换电及储能运营四大板块，具备换电站、储能电站的投资、设计建造及运营能力，并提供整体解决方案。

三一锂能秉承“一切为了客户，一切源于创新”的理念，致力于成为全球领先的储能及补能解决方案提供商，推动世界能源结构转型，致力于成为全球储能知名品牌，商用车及工程机械电池、充换电装备行业第一。



Social Responsibility  
**社会责任**

## 承担社会责任 创造社会价值 Social Responsibility

秉承勇于承担社会责任的理念，三一积极投身于各类社会公益，以“科学公益”理念在救灾救援、乡村振兴、教育创新、绿色低碳、社区友好等议题持续实践，创造社会价值。

2023年，三一在社会公益累计投入超过4374万元，开展各类员工公益和志愿者活动76场，超过11200人次参与共建美好生活。

### 救灾救援

长期以来，三一集团发挥业务优势，在各类重大自然灾害后都会第一时间响应政府号召，积极投入相关的机械、人员和物资参与救援。例如汶川地震、智利矿难、福岛危机、土耳其地震以及各省市历年的地震、洪水、泥石流、山体滑坡等重大自然灾害救援。为了让救援更系统、专业、高效，三一基金会成立专业的“技术救援”项目，组建三一工程机械救援队，联合中国灾害防御协会发布两项工程机械救援团体标准，辅助国家政府应急体系，响应国内外重大灾害。



### 冰雪中的温暖

2008年1月，湖南遭遇百年不遇的冰雪灾害。三一紧急调配23台改装版平地机、3台起重机、51名操作手，参与湖南省内高速公路的破冰保通畅行动。连续十天时间，三一救援队破冰总行程近千公里，为被困群众打通回家的道路。三一平地机被誉为“功勋平地机”。

### 大爱传递希望

2008年5月12日，四川汶川发生8.2级地震。三一集团第一时间捐赠1800万元，集结大型机械设备，组织80人的青年志愿者救援队，驰援灾区。在平武、北川、安县等重灾区，三一救援队打通30多公里生命通道，救出20多名被困者。共青团中央授予三一“全国十大杰出志愿者服务集体”和“抗震救灾英雄志愿服务集体”称号。



## 与时间赛跑 支援“两神山”医院建设

2020年1月，面对突如其来的新冠疫情，三一火速驰援武汉“火神山”、“雷神山”医院建设，紧急调动41台三一起重机、8台泵车、35台搅拌车、22台挖机，共计106台设备和40多名服务人员，24小时昼夜奋战，与疫情赛跑，在4天的时间里完成两个月的工作量，确保两家医院如期交付，为抗击疫情做出贡献。



同时，三一第一时间从海外分多批次紧急采购物资，捐赠价值2000多万的医疗物资至全国医疗一线。随着海外疫情发展，三一又先后捐赠超过300万只口罩及医疗物资，驰援德国、意大利、法国、日本、印度、印尼、马来西亚、泰国、俄罗斯、韩国、英国等30多个国家抗疫一线，与全球人民同舟共济，获得全球范围内的高度评价。三一援助标语“山和山不相遇，人和人要相逢”写入2020年全国高考作文题。

## 三一基金会救援队土耳其地震救援

2023年，在土耳其地震、涿州水灾、甘肃地震等国内外重大灾害中，三一工程机械救援队第一时间赶往现场，应用“人机联动救援”模式开展救援行动。



## 三一援助郴州

2024年8月，受台风“格美”影响，湖南郴州市受灾严重，三一集团、三一基金会第一时间出动十几台设备参与救援，并向郴州灾区捐赠现金500万元、物资300万元，三一集团轮值董事长唐修国先生及夫人李克梅女士名下的德清基金会捐赠100万元，支持郴州灾后重建。



## 2023年，向马拉维赠送挖掘机，助力非洲快速发展

“中国所做的不是授人以鱼，而是授人以渔，这是一份宝贵的礼物。”2023年6月30日，马拉维总统查克维拉到访三一集团，三一集团向马拉维赠送了一台挖掘机，增进中非友谊，助力非洲快速发展。





## 乡村振兴

回报家乡，为乡村振兴事业贡献特色有效模式。2019年起，三一集团通过三一基金会聚焦湖南省涟源市道童村开展乡村振兴工作。以产业发展为核心，围绕基础建设、医疗养老、教育振兴、村民共建进行全面帮扶，先后投入资金超过4000万元，助力道童村打造为健康宜养、活力宜业、美好宜居的乡村振兴典范村落。

## 教育创新

从教育扶贫到教育创新，三一集团与湖南师范大学合作捐建“湖南师范大学附属涟源三一学校”，支持家乡教育。为助力工程科技人才发展，三一基金会实施“挖啦挖啦探客教育”项目，打造以学习者为中心、立足本土的工程思维和科学素养课程，截止2023年，已培养超过500名探客教师，全国超21000名学生受益，该项目入选国际技术教育协会年会（ITEEA）案例。



## 绿色低碳

贯彻国家绿色发展战略，积极关注和支持全球可持续发展，2022 年三一集团投入 1000 万元，用于支持太阳能清洁能源照明帮助全球无电地区极端贫困人口改善生活水平，减少二氧化碳排放，促进绿色能源事业的发展。此外，在企业内推行“光盘行动”、“三一自然周末”、公益跑等建设绿色低碳园区。



## 社区友好

帮助他人，回馈社会，是三一文化价值观的一部分，为有效倡导人人参与，共建美好生活，三一集团成立了员工志愿者平台——三一公益，启动“三一集团志愿服务行动”，支持全球员工与社区友好共建。截至 2023 年，超过 2.3 万人加入三一志愿者，支持社区公益，创造社会价值。

Construction Cases  
**施工案例**



港珠澳大桥

**在中国**  
**CHINA**



上海中心



北京 国家体育场



青藏铁路



湖北 三峡大坝



上海 世博会中国馆



中国高铁



山东 石化项目



上海 洋山深水港



北京 大兴国际机场



北京 中国尊



广东 深中通道伶仃洋大桥



河北 雄安高铁站



湖南 宁乡神仙岭风电场

# 在亚洲 ASIA



迪拜哈利法塔

阿联酋 迪拜哈利法塔



卡塔尔 2022 年世界杯场馆



泰国 国家火车站



沙特 Neon 新城



在美洲  
AMERICA

美国 曼哈顿市中心工程项目



巴西 奥运场馆建设



巴西 马托格罗索矿山项目

在欧洲  
EUROPE



克罗地亚 佩列沙茨大桥

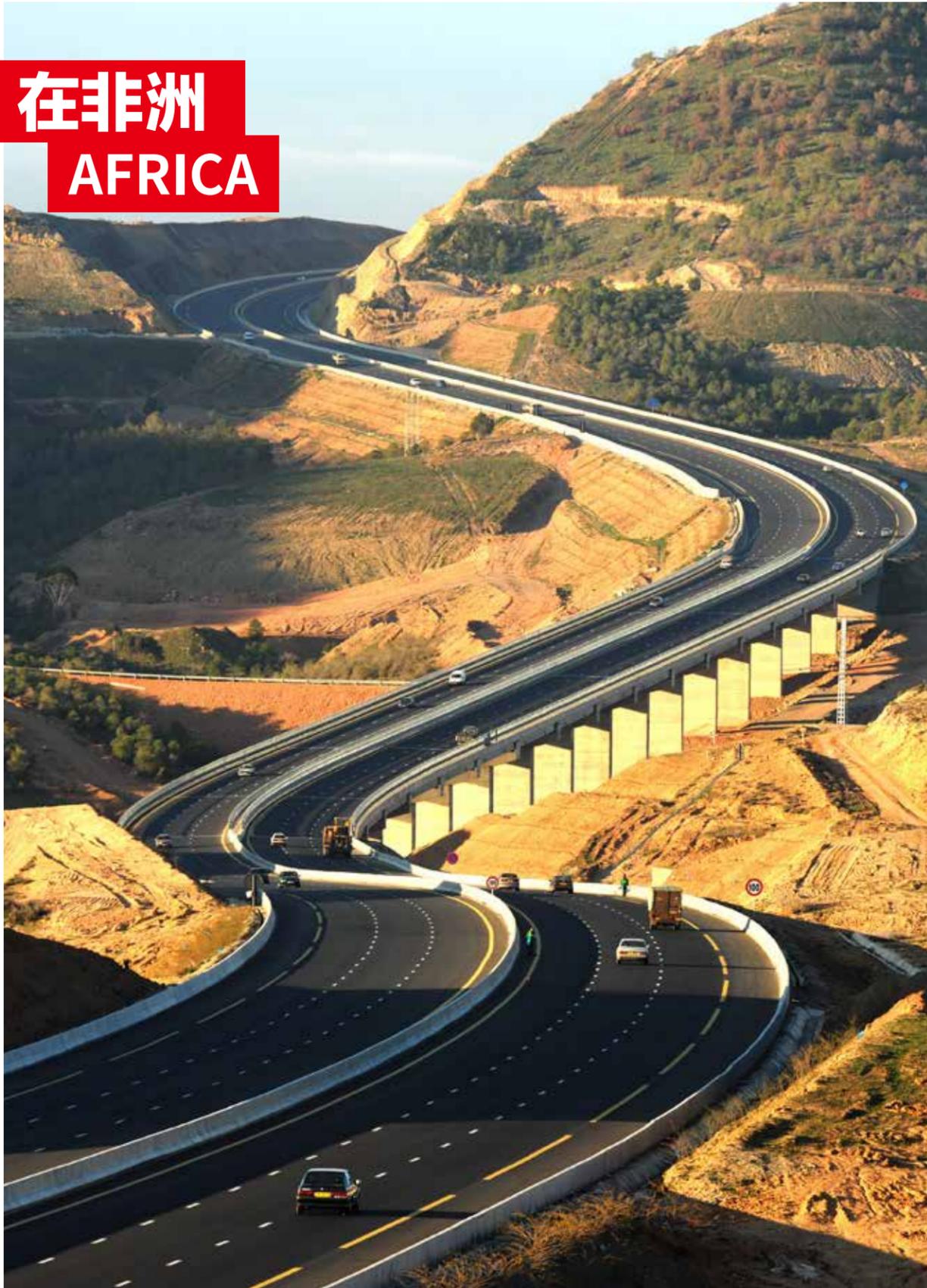


土耳其 伊斯坦布尔机场



俄罗斯 联邦大厦

# 在非洲 AFRICA



阿尔及利亚 东西高速公路



埃塞俄比亚 阿达玛风场 II 期



南非 2010 年世界杯绿点球场



**SANY**® 品质改变世界  
三一集团



三一集团公众号



三一集团官网