

十一科技：绿色化、数字化、国际化

——“十五五”战略转型锚定科技型设计工程综合服务商



华虹无锡项目



中芯绍兴项目



长飞先进半导体武汉基地项目



字节火山云太行算力中心



阿里巴巴宣化云计算数据中心京张奥项目



国能宁东200万千瓦复合光伏基地项目电力工程

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司(以下简称十一科技)是国家统计局认证的规上企业,年营收规模突破300亿元。公司以“十五五”规划为战略指引,深耕半导体厂房及上下游产业链、数据中心、高端制造、储能、风电、动力电池、生物医药、智慧物流等高成长性领域,同时覆盖市政、路桥等传统基建领域,形成“新兴赛道引领+传统基建筑基”的差异化布局。公司凭借工程设计综合甲级资质(证书编号:A151000523)、工程咨询单位甲级资信证书(证书编号:甲272024012211)、建筑工程施工总承包壹级、机电工程施工总承包壹级(证书编号:D151005725)等核心资质,连续5年获“中国勘察设计行业AAA级信用企业”,以全链条服务(咨询、设计、监理、项目管理、EPC总承包)驱动产业升级。

作为国内领先的集成电路工程设计院,十一科技主导了国内首条8英寸芯片生产线和首条12英寸生产线设计。十一科技对半导体集成电路生产环境所需要的大面积高级别净化空调系统、高纯工业气体系统、超纯水系统、超纯化学品系统、自动控制系统、数据通信系统以及防静电、防微振、电磁污染控制等方面的工程设计与建造具有独特的专长。累计服务全球半导体客户超20家,包括中芯国际、华虹宏力、长鑫、芯联集成电路等行业巨头。以数十年半导体洁净工程积淀为技术原点,公司将净化、超纯、防微振、能耗控制等核心能力同源延伸至数据中心、新能源(储能/风电/动力电池)、生物医药、智慧物流等新兴领域,实现“主业为根,同源共荣”的协同发展格局。

三十年的“洁癖”,成了它的护城河

半导体厂房最怕什么?微尘、微振、电压波动,静电危害等。十一科技最擅长什么?恰恰是解决这些看不见的问题。大面积高级别净化空调系统、高纯工业气体系

统、超纯水系统、超纯化学品系统、防静电、防微振、电磁污染控制——这些听起来拗口的专业术语,正是半导体生产环境的命脉。十一科技在这条赛道上深耕了数十年,几乎是把“洁净”二字刻进了基因。

这份本事,如今被复制到了更多领域。数据中心的能效比、生物医药的无菌环境、动力电池的干燥车间、智慧物流的自动化管控……技术同源,能力复利。主业为根,同源共荣。

40000+个项目的底气: 全国24小时响应

34家分支机构,平均每年承接项目超3000个——十一科技织了一张覆盖全国的服务网络。

数字背后是实打实的工程经验:累计管理项目逾40000个。这不是简单的时间积累,而是一座庞大的工程数据库——什么方案效率最高、什么材料最适合特定环境、什么设计能规避常见风险,全部有据可查。

换句话说,客户拿到的不是一张图纸,而是4万多次实战检验后的最优解。

从“交付图纸”到“创造全生命周期价值”

“十五五”开局,十一科技给自己划定了三条赛道——绿色化、数字化、国际化。同步启动数字化转型、ESG可持续发展、国际化出海三大战略。

依托半导体、新能源领域沉淀数十年的洁净工程与EPC总承包能力,它把目光投向中亚、东南亚、中东等“一带一路”沿线市场。“我们不仅输出设计,更输出中国标准。”

而在国内,项目正引入数字交付系统,背后是这家老牌设计院对设计模式、项目管控与成果交付的全链条重构——不再只是画图纸,而是依托BIM、数据中台等数字化技术,打造一体化协同设计与全生命周期工程服务能力,从项目策划、投资咨询到工程交付、运营维护,提供一站式解决方案。数字化赋能

的,不只是效率,更是工程品质本身——更高效、更精准、更可靠。

“碳中和”背景下,ESG被写入战略内核。所有新建项目全面执行绿色建筑标准,半导体厂房引入全生命周期碳排放评估——这既是责任,也是差异化竞争的筹码。

从传统设计院到科技型综合服务商,十一科技的转型路径,折射出一个深层趋势:中国工程设计行业,正在从“卖图纸”走向“卖解决方案”。

而这家曾为中国芯片产业奠定厂房基础的“隐形冠军”,显然不想错过这个时代。正以“十五五”战略为契机,紧扣新质生产力发展要求,加速从传统设计院向科技型设计工程综合服务商迈进,致力成为行业转型升级的先行者,向着国际一流的愿景稳步迈进。

电子高科技及智算中心:

华虹无锡项目
中芯绍兴项目
长飞先进半导体武汉基地项目
字节火山云太行算力中心
阿里巴巴宣化云计算数据中心京张奥项目

电力(光伏和新能源):

国能宁东200万千瓦复合光伏基地项目电力工程

生物医药与保健:

国家昆明高等级生物安全灵长类动物实验中心(P4实验室)

物流与民用建筑:

普洛斯龙泉驿南产业园项目

海外业务:

沙特Lenovo项目
援刚果(布)孔子学院项目

Engineering Excellence Integrated Value Chains

EDRI has established a diversified portfolio covering high-tech electronics, power, biopharmaceuticals and healthcare, logistics and civil buildings, municipal works and transportation infrastructure, as well as integrated services, forming a comprehensive full-chain service system.

With more than 60 years of expertise, the company provides integrated solutions for clients, breaking down industry barriers and enabling cross-sector synergy and coordinated development.

匠心筑业 全链融通

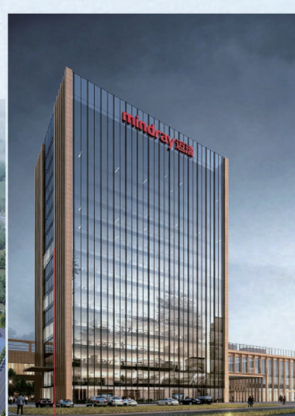
十一科技全面布局电子高科技、电力、生物医药与保健、物流与民用建筑、市政与路桥、综合业务等多个板块,构建覆盖全领域、全链条的服务体系。

依托六十余年专业积淀,为客户提供一体化解决方案,精准适配多元场景需求,构建“专业互补、高效联动”的发展格局,彰显综合工程服务商的硬核实力。

电子高科技及智算中心

锚定泛半导体与高端精密制造,构筑高洁净、高品质产业配套工程,赋能产业升级。

High-Tech Electronics
Focused on Semiconductors and Advanced Manufacturing, Delivering High-Quality Cleanroom Facilities.



生物医药与保健

对标国际规范,定制标准化医药研发与生产配套空间,护航大健康产业发展。

Biopharmaceuticals
Focused on Semiconductors and Advanced Manufacturing, Delivering High-Quality Cleanroom Facilities.

电力

紧扣双碳战略,聚焦光伏、储能等新能源领域,提供一站式工程服务,助力绿色低碳转型。

Power
Aligned with China's carbon goals, expanding into solar, energy storage, and other renewable energy sectors with integrated engineering solutions.



市政与路桥

立足民生基建,筑建实用、美观的市政配套设施,助力城市更新与功能跃升。

Municipal & Transportation
Focused on Semiconductors and Advanced Manufacturing, Delivering High-Quality Cleanroom Facilities.



物流与民用建筑

响应城市与产业需求,筑造智能、绿色、高效的现代化建筑作品,适配多元业态发展。

Logistics & Buildings
Focused on Semiconductors and Advanced Manufacturing, Delivering High-Quality Cleanroom Facilities.



综合业务

涵盖咨询、管理等增值环节,为大型项目保驾护航,助力客户降本增效、品质提升。

Integrated Services
Focused on Semiconductors and Advanced Manufacturing, Delivering High-Quality Cleanroom Facilities.



国家昆明高等级生物安全灵长类动物实验中心(P4实验室)



沙特Lenovo项目



普洛斯龙泉驿南产业园项目



援刚果(布)孔子学院项目