

四联智能技术股份有限公司



SOARLE Intelligence Technology Co., Ltd.

▼ 四联绿色能源指挥调度中心 & 四联·绿享五恒之家体验中心

总部地址：西安市高新区科技二路72号四联大厦
电话：400-643-0758（智慧五恒人居环境系统）
网址：<https://www.silian.com.cn>

办公地址：西安市莲湖区大兴西路四联绿色能源中心
电话：400-843-0758（绿色能源供热供冷系统）





四海联手 凝聚人和 大智强能 卓越创新

目录contents

公司概况·····01-07	Company profile·····01-07
核心业务·····08-17	Core business ·····08-17
工程展示·····20-44	Project display ·····20-44



公司简介

四联智能技术股份有限公司（简称：四联智能，股票代码：430758）创立于1992年，注册资本壹亿零叁万贰仟玖佰陆拾捌元人民币，总部位于西安市高新区，2014年5月在新三板挂牌。四联智能以暖通空调业务起家，经过30多年的发展，已发展成为集清洁能源供热（冷）系统、机电工程施工总承包、智慧五恒人居系统、全彩光电功能材料四类业务为一体的“地热+综合能源服务商”。

在机电工程施工总承包业务方面，四联智能拥有住房和城乡建设部颁发的机电工程施工总承包壹级资质、陕西省住房和城乡建设厅颁发的电子与智能化工程专业承包一级、消防设施工程专业承包一级、建筑机电安装工程专业承包一级等多项实力资质，提供技术咨询、方案设计、工程管理、安装调试、服务培训等一条龙服务，并取得了国家级高新技术企业认证，获得了“十一五全国建筑业科技进步与技术创新先进企业”、2014年和2015年“全国智能建筑十大品牌”、2019年度“中国智能建筑行业工程百强企业”、连续多年入选“全国智能建筑行业完成工程额前50名企业/60强企业”。同时，四联智能主编了多项国家与地方标准：《智能建筑工程施工规范》（GB50606-2010）、《智能建筑工程施工工艺标准》（DBJ/T61-42-2005）等。依靠出色的项目管理能力和精湛的技术实力，四联智能用智慧与汗水筑就了事业的丰碑，在政府行政中心、体育场馆、机场、火车站、地铁、公路隧道、工业园区、厂房、电厂、医院、酒店、写字楼、智能住宅小区等重点工程项目中树立了良好的企业形象。工程足迹从国内拓展到海外，参与了巴基斯坦、伊拉克、越南、也门、土耳其等国的项目建设，众多项目分别荣获“优质工程”、“经典工程”、“鲁班奖”等殊荣。

科技提升价值，绿能创造未来。四联智能始终坚守“让智慧清洁能源 冷暖美好生活”的公司使命，秉承“以客户为中心”的经营理念，将一如既往为客户提供更加优质的服务、为企业开拓更加广阔的市场、为人类创造更加美好的生活。

About us

Silian Intelligent Technology Co., Ltd. (Stock Code: 430758), established in 1992 with a registered capital of 66 million RMB and headquartered in Xi'an High-Tech Zone, is a leading geothermal and integrated energy service provider that went public on the New Third Board in May 2014. Originating as an HVAC specialist, the company has expanded over its 30-year development into four core business areas: clean energy heating/cooling systems, MEP engineering and construction, smart five-constant human habitat systems, and full-color photoelectric functional materials, integrating technological innovation with sustainable energy solutions.

In the field of MEP engineering general contracting, Silian Intelligent holds several top-tier qualifications, including the Grade-1 MEP Engineering General Contracting License issued by the Ministry of Housing and Urban-Rural Development, as well as Grade-1 qualifications in electronic and intelligent engineering, fire protection engineering, and building MEP installation issued by the Shaanxi Provincial Department of Housing and Urban-Rural Development. The company provides one-stop services covering technical consulting, design, project management, installation, commissioning, and training. Recognized as a national high-tech enterprise, Silian has received numerous honors such as the "11th Five-Year Plan National Advanced Enterprise for Construction Technology Innovation," the "National Top 10 Intelligent Building Brands" in 2014 and 2015, the "China Top 100 Intelligent Building Enterprises" in 2019, and has been consistently ranked among the "Top 50/60 Enterprises by Project Volume in China's Intelligent Building Industry." Additionally, Silian has led the drafting of several national and local standards, including the *Code for Construction of Intelligent Building Engineering* (GB50606-2010) and the *Construction Process Standard for Intelligent Building Engineering* (DBJ/T61-42-2005).

With outstanding project management capabilities and technical expertise, Silian Intelligent has built a strong reputation through key projects in government centers, stadiums, airports, railway stations, subways, highway tunnels, industrial parks, factories, power plants, hospitals, hotels, office buildings, and smart residential communities. The company has also expanded its engineering footprint overseas, participating in projects in Pakistan, Iraq, Vietnam, Yemen, Turkey, and other countries. Many of these projects have been awarded honors such as "High-Quality Engineering," "Classic Project," and the "Luban Prize."

Technology enhances value, and green energy creates the future. Silian Intelligent remains committed to its mission of "Enabling Smart Clean Energy for a Better Life" and adheres to its customer-centric philosophy. The company will continue to provide high-quality services, explore broader markets, and contribute to a better life for humanity.



四联办公环境



资质及荣誉证书

Qualification and Honor certificates

企业资质

Enterprise Qualifications

- 高新技术企业证书
- 西安市集中供热经营许可证
- 机电工程施工总承包一级
- 陕西省地热协会副会长单位
- 中国地热与温泉产业技术创新战略联盟会员单位
- 中国建筑业协会绿色建造与智能建筑分会会员单位
- ISO 9001 质量管理体系认证证书
- ISO 14001 环境管理体系认证证书
- OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证证书

专利

Patents

- 实用新型专利：8项
- 发明专利：4项
- (1)[ZL 2022 1 0576240.0]一种绿色建筑通风节能装置及方法
- (2)[ZL 2023 1 09618.8]一种利用内燃废热增压的供热系统
- (3)[ZL 2025 1 0174191.1]一种室内空气净化器
- (4)[ZL 2025 1 0138906.8]一种实验室通风装置

软件著作权

Software Copyrights

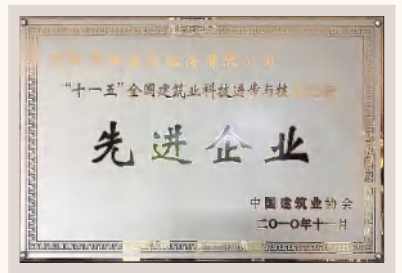
- 【2011SR050912】板式换热流程控制系统V1.0
- 【2017SR064029】中央空调冷热源变频节能控制软件V1.0
- 【2018SR767629】污水源热泵冬季供暖工况确定软件V1.0
- 【2019SR0813107】污水紊流池水位监测软件V2.0
- 【2020SR0339092】无人值守智慧运维管理平台V1.0
- 【2021SR0792104】热泵机组供热出水温度控制方法与节能系统V1.0
- 【2021SR0800673】室外温度补偿调节二次采暖供水温度与节能系统V1.0
- 【2021SR1159748】污水源热泵系统污水两级换热技术软件V1.0
- 【2021SR1164415】供热二次网节能平衡管理系统V1.0
- 【2022SR0643012】通用型绿色能源智慧供热(冷)系统平台
- 【2022SR0641757】清洁能源供暖状态智能巡检控制系统
- 【2022SR0650597】再生水源热泵节能效果综合评估软件
- 【2022SR0653862】中深层地热能综合效能评估系统
- 【2022SR0654250】浅层地热能环境评估系统

共计60余项……

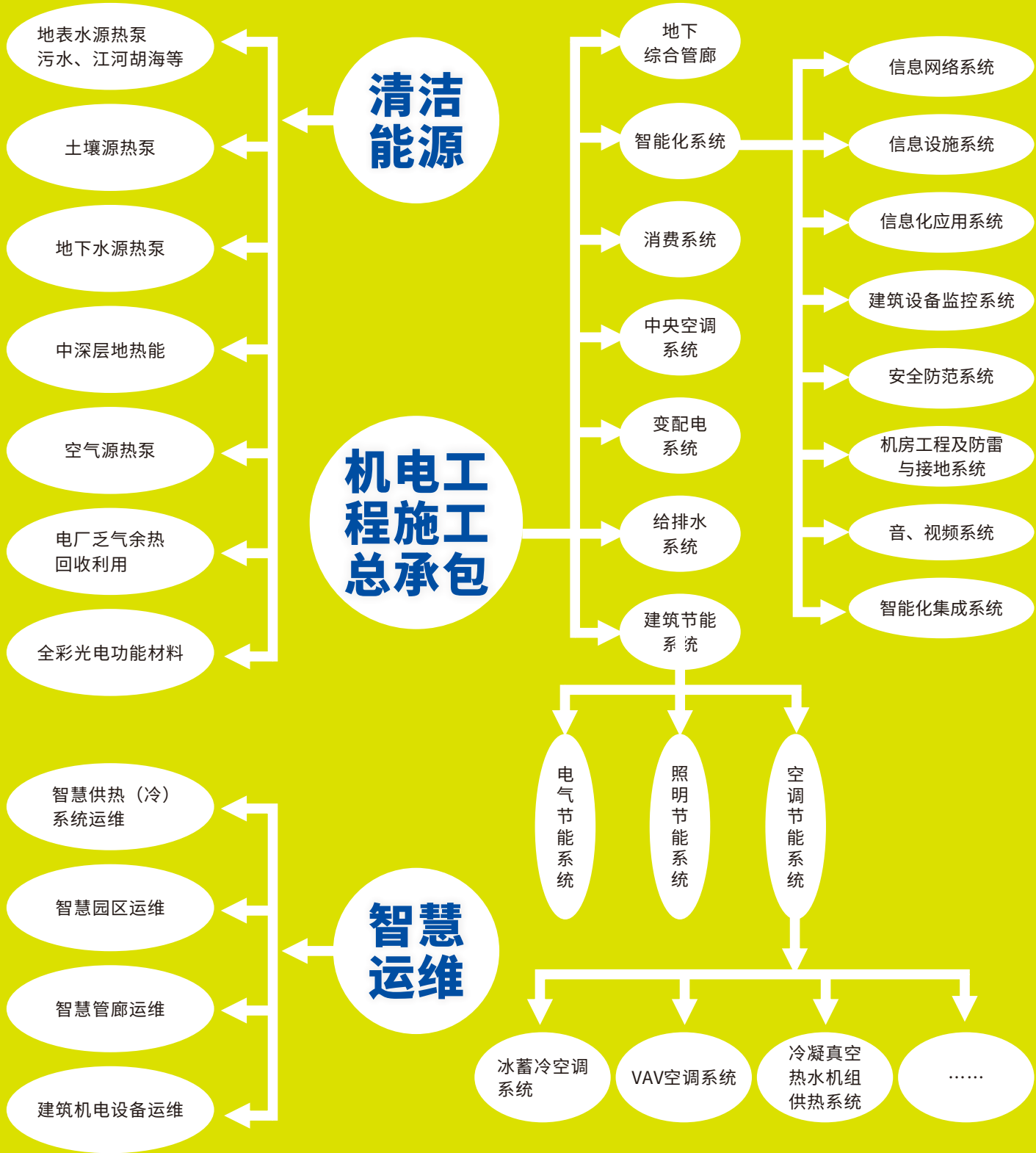
企业荣誉

Enterprise Honors

- 西安市水、地源热泵工程技术研究中心
- 陕西省著名商标、西安市著名商标
- 2009-2012年度中国地源热泵行业系统集成十强企业
- 2010年度中国西部优秀节能减排技术工程
- 2010年度中国可再生能源建筑应用重点推荐企业
- 2010年度陕西节能减排创新企业
- 2012年度陕西省节能服务产业最具成长性企业
- 2013年度陕西省水、地源热泵十佳系统集成商
- 2014年度陕西建筑可再生能源应用特别贡献奖
- 2014-2015年度全国智能建筑行业十大品牌企业
- 2015年度陕西省节能服务产业行业明星企业
- 2017年度国家优质工程--中国建设工程鲁班奖
- 2018年度全国清洁供暖优秀方案(成果)提供商
- 2019年度中国智能建筑行业工程百强企业
- 2018-2020年度中国地热行业系统集成二十强企业
- 2018年度、2020年度、2022年度西安市集中供热先进单位/集中供热优秀企业
- 2019-2020年度西安大兴新区集中供热保障工作先进单位
- 2019年度、2020年度陕西省暖通空调与制冷行业协会先进单位
- 2020年度陕西省优质工程--陕西省建设工程长安杯奖
- 2020年度西安市优质工程--西安市建设工程雁塔杯奖
- 2020年度、2022年度能源环保领军企业
- 2020年度新三板最佳公司治理奖
- 2021年度入选国家能源局《全国可再生能源供暖典型案例汇编》(西安大兴新区三民村地区再生水源热泵供热)项目)
- 2021年度综合智慧能源优秀示范项目(西安大兴新区三民村地区再生水源热泵供热项目)
- 2021年度、2022年度新三板治理性优质企业
- 2022年度西安市未来之星TOP100
- 2022年度西安市第三批清洁取暖示范项目(西安市莲湖第二学校再生水源热泵供热项目)
- 2023年度首批陕西地热开发利用示范工程(西安大兴新区三民村地区再生水源热泵供热(冷)项目)
- 2023年度西安市第三批科技服务业示范机构
- 2023年度地热+助力碳中和典型示范项目(西安大兴新区三民村地区再生水源热泵供热(冷)项目)
- 2024年度清洁供热示范项目(西安大兴新区三民村地区再生水源热泵集中供热(冷)项目)
- 2024年度地热行业创新应用类奖(西安市莲湖第二学校再生水源热泵供热项目)
- 2024年度陕西省第六批“专精特新”中小企业
- 2024年度地热行业卓越服务奖(杨凌示范区五胡路地区地下水源热泵集中供热(冷)项目)
- 2024年度民营经济转型升级示范企业



核心业务



运营模式

(1) 特许经营模式（Franchising）：是指政府通过契约授予私营企业（包括外国企业）以一定期限的特许经营权，许可其融资建设和经营特定的公用基础设施，并准许其通过向用户收取费用或出售产品以清偿贷款，回收投资并赚取利润；特许权期限届满时，该基础设施无偿移交政府。

包含BOT、BOO等多种模式，BOT（建设—经营—转让）、BOO（建设—拥有一经营）两者的差异在于：前者经营期内所有权属于政府，后者营期内所有权属于企业，经营期满后，均无偿移交政府。

(2) 公私合营模式（PPP模式）
是指政府与私人组织之间，为了合作建设城市基础设施项目，或提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署协议来明确双方的权利和义务，以确保合作的顺利完成，最终使合作双方达到比预期单独行动更为有利的结果。

PPP可分为外包、特许经营和私有化三大类；广义的PPP可以理解为一系列项目融资模式的总称，包含BOT、TOT、DBFO等多种模式。

编制行业标准

由我公司作为主要参编单位编写的《智能建筑工程施工规范》(GB 50606-2010)经国家住建部批准,于2011年2月1日发布实施,本规范共分11章和2个附录,主要包括总则、术语、基本规定、综合管线、综合布线、信息网络、卫星接收及有线电视、会议系统、广播系统、信息设施系统、信息化应用、建筑设备监控系统、火灾自动报警系统、安全防范系统、智能化集成系统、防雷与接地和机房工程等。该规范的发布实施填补了国内在此方面的空白,与《智能建筑工程设计规范》和《智能建筑工程验收规范》有机衔接,使三者构成一个完整的智能建筑工程标准体系,促进了设计、施工、验收整个流程的良性循环,为行业健康有序地发展提供了有效证据。

由我公司工程技术人员主要起草、编制的《智能建筑工程施工工艺标准》(DBJ/T 61-42-2005)经有关部门和专家审定通过,于2006年3月1日由陕西省建设厅批准实施,成为陕西省工程建设地方标准。该标准是我公司诸多项目成功经验的总结,内容全面、技术创新,填补了我省在智能建筑施工工艺标准方面的空白,主要包括:通信网络系统、信息网络系统、建筑设备系统、火灾报警及消防联动系统、安全防范系统、综合布线系统、智能化集成系统、电源防雷与接地系统、环境、住宅(小区)智能化系统等工程中施工工艺。

由我公司工程技术人员参与起草的陕西省地方标准《银行营业场所安全防范系统工程技术规范》(DB 61/T934-2014)、《住宅小区安全防范系统工程技术规范》(DB 61/T935-2014)、《道路车辆卡口系统工程技术规范》(DB 61/T936-2014)经有关部门和专家审定通过,由陕西省质量技术监督局发布,于2014年11月1日正式实施。三项地方标准的发布,标志着陕西省公共安全设施建设领域开始迈入标准化正规轨道。

Profession Standards

As the main participant, Silian had written *The Intelligent Building Engineering Construction job specifications* (GB 50606-2010) which was approved by the state ministry, promulgated on February 1, 2011.

Main drafted by our engineering technicians, *The Intelligent Building Engineering Construction Technology Operation Specification* as Shaanxi province engineering construction standard (DBJ/T61-42-2005), was approved by the Shaanxi Provincial Construction Department on March 1, 2006.

Our engineering technicians participate and draft Shaanxi province *The Bank Business Sites Security Systems Engineering Technical Specification* (DB 61/T934—2014), *The Engineering Technical Specification of Safe Guard System in Residential Area* (DB 61/ T935—2014), *The Road Vehicle Monitoring System Engineering Technical Specifications* (DB 61/ T936—2014) issued by the Quality and Technical Supervision Bureau of Shaanxi Province, on November 1, and formally implemented on November 1, 2014.





工程管理与技术人员

我公司拥有一批优秀的工程技术人员，他们肩负着从工程项目的前期咨询、投标技术方案的编制、报价、施工图的深化设计、施工技术指导到系统调试、交付验收提供全过程的技术支持与服务。

他们掌握着行业最新的技术与产品，熟知标准与规范；他们不仅从事建筑电气、供热通风与空调、建筑给排水、建筑智能化专业设计，还能将各专业融会贯通，提供优化的智能建筑整体解决方案。

他们与重要制造商、产品供货商保持长期的合作关系，掌握着行业新技术、新产品的供应渠道和价格信息，在促进技术创新与发展的同时，有效地降低了项目成本。

Project Management and Technical Staff

We have the numerous specialized engineering technicians who undertake responsibility for providing technical support & service of the whole process to preliminary consultation on engineering projects, technical plan's programming and offer of bid project, deepening designs of working drawings, guides of construction technique, system debugging and delivery acceptance.

They control the latest technology and products in this industry, knowing the standard and specification very well. They are not only engaged in the professional design of architecture electric, heating ventilation and air conditioning, building water supply and drainage, building intellectualization, but also able to digest all specialties to provide optimized intelligent building integrated solution.

They are maintaining a long-term cooperative relationship with major manufacturers and suppliers, mastering the supply channels and price information of latest technology and products, reducing project costs effectively while promoting technology innovation.

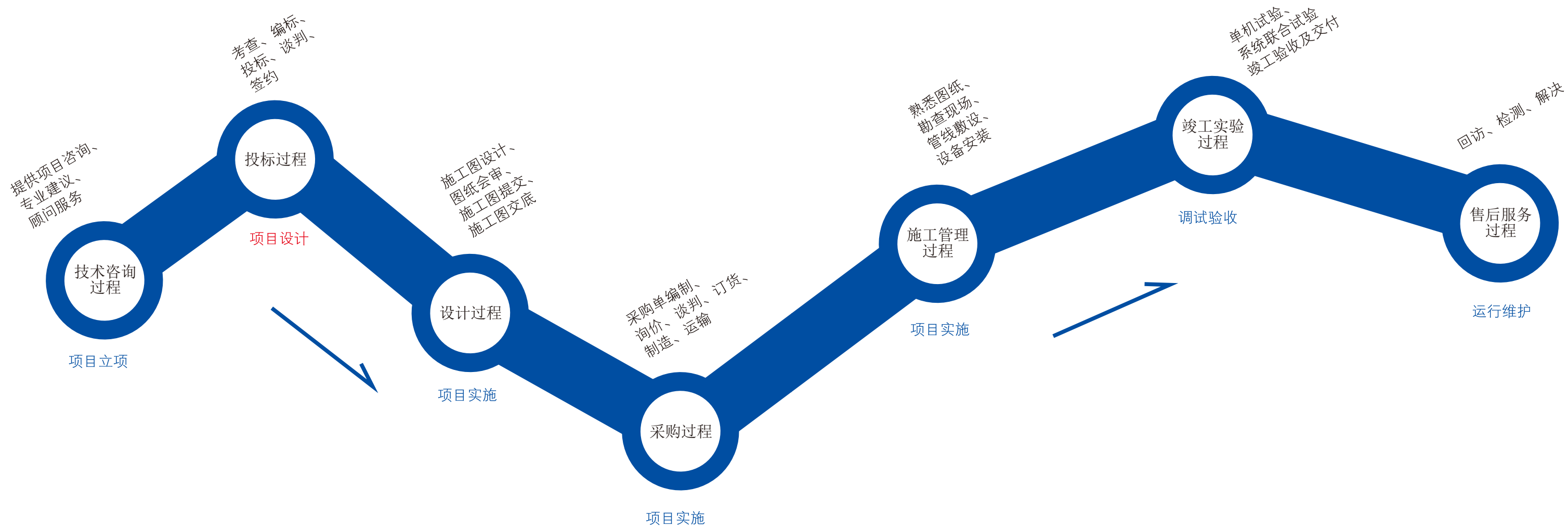
项目与经理队伍

我公司建立了工程管理与技术人才的成长道路，项目经理不仅要熟悉设计、采购、施工管理，还要了解和掌握国际工程承包中的有关通行法规、FIDIC合同条款应用和现代项目管理技能，成为懂技术、通商务、经验丰富的复合型项目管理人才。



Project Manager Team

We established Career paths for Engineering. The project managers not only know the design, purchasing and construction management well, but also understand and master prevailing regulations of the international engineering contracting, applications of FIDIC contract terms and modern management skills to become Interdisciplinary PM(project management) talents with technical skills, commercial awareness and rich experiences.



以项目管理为核心的工程服务体系 (EPC交钥匙工程)

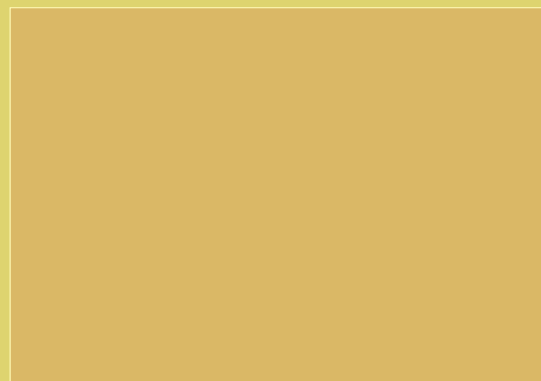
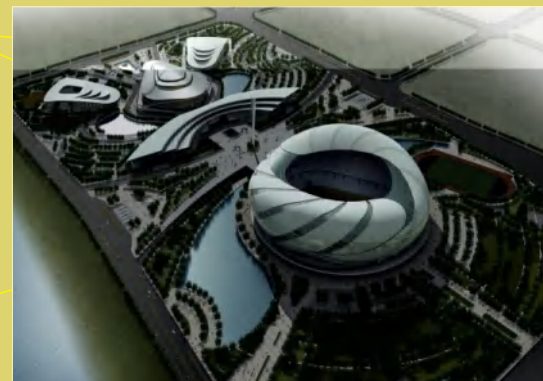
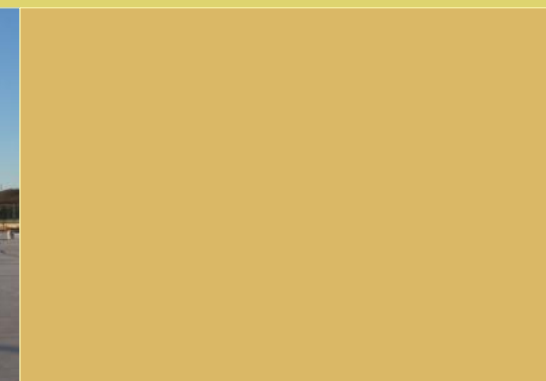
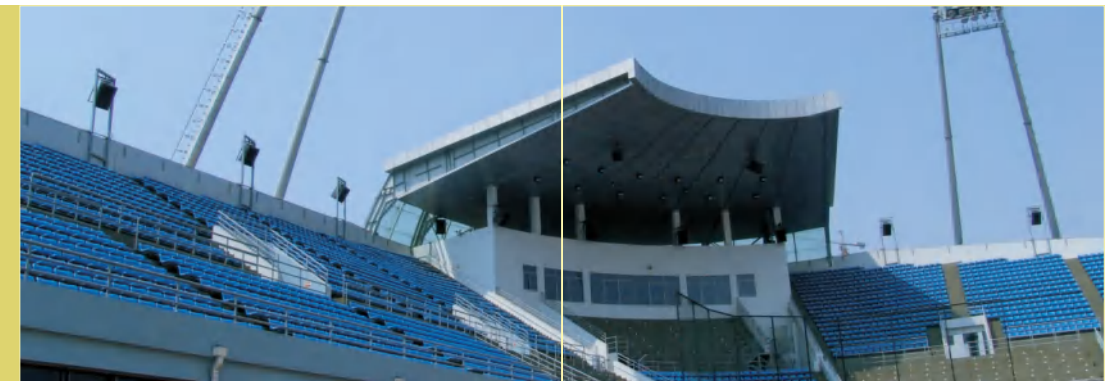
The engineering flow of service system cored by
project management(EPC)

场馆建设

VENUE CONSTRUCTION

江西省南昌国际体育中心
北京2008奥运会丰台垒球场
陕西省西安城运村体育馆
陕西省青少年羽毛球馆
陕西省西安兵器博物馆
甘肃省金昌市科技馆
甘肃省金昌市图书馆甘肃省金昌市会展中心
甘肃省金昌市传媒中心
甘肃省金昌市大剧院
甘肃省金昌市博物馆
内蒙古自治区鄂尔多斯民族体育馆

VENUE CONSTRUCTION



公路及隧道

HIGHWAY AND TUNNEL

HIGHWAY AND TUNNEL

- 西汉高速（陕西省郿邑区、经洋县至勉县）
- 榆绥高速（陕西省榆林至绥德）
- 灵山高速（山西省灵丘至山阴）
- 平阳高速（山西省平定至阳曲）
- 太古高速（山西省太原至古交）
- 太佳高速（山西省太原至佳县）
- 阳翼高速（山西省阳城至翼城）
- 湖北省武汉中央商务区202号路
- 十天高速（湖北省十堰至甘肃省天水）
- 湖北省武汉市王家墩中央商务区综合管廊
- 安徽省黄山市迎宾大道
- 江西省景德镇市综合管廊



机场/火车站/地铁

AIRPORT / TRAIN STATION / METRO

陕西省西安市咸阳国际机场T2航站楼

陕西省西安市火车站改建工程

陕西省西安市地铁四号线

陕西省西安市火车北站

宁夏回族自治区银川市河东机场扩建工程

四川省成都市地铁二号线

江西景德镇市高铁商务区站前广场

福建省三明市永安南站

山东省青岛市红岛-胶南城轨



成都地铁通风空调系统、机电及装饰装修维保(OM模式)

维保业务介绍

Introduction to Maintenance Business

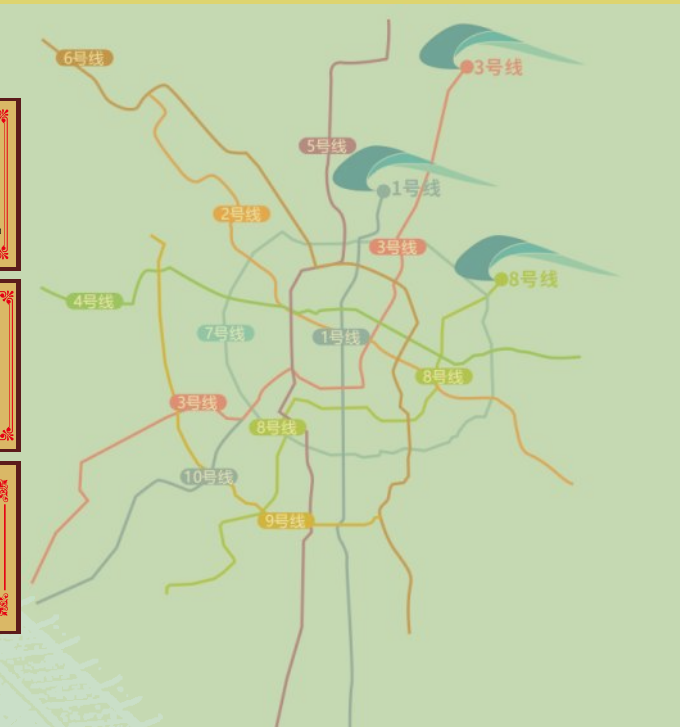
四联智能于2015年成立成都地铁1、3号线通风空调系统维保项目部,主要负责成都地铁1、3号线通风空调系统设备设施维保服务工作。

2019年成立成都地铁机电及装饰装修维保项目部,主要负责成都地铁1、8号线共计58座车站及附属建筑、车站物业区

(运营公司管辖范围)、区间、中间风井、集中冷站、车辆段及出入段线、停车场及出入场线、控制中心、主所的通风空调、控制系统、低压供电、给排水、装饰装修设备设施维保服务工作。

荣誉展示

Honors Display



联系信息 Contact Information

四联智能 成都办事处 地址:四川省成都市武侯区倪家桥路5号 邮 编:610041 电 话:028-61292536 传 真:028-61292536

行政中心

ADMINISTRATION CENTER

陕西省委办公楼

陕西省政府办公大楼改造工程

陕西省政府9#、10#办公楼

陕西省西安市行政中心

陕西省宝鸡市行政中心

陕西省西安浐灞国际港管理委员会综合楼

陕西省西安市高新区管委会办公大楼（都市之门）

陕西省西安浐灞国际港管理委员会行政中心

陕西省西安市大兴新区文体中心

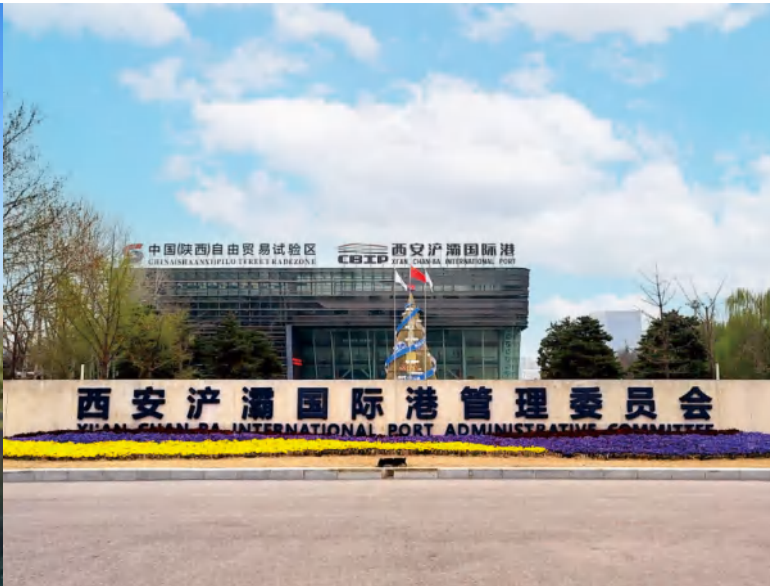
甘肃省金昌行政中心

宁夏回族自治区银川市行政中心

宁夏回族自治区银川市高新区办公大楼

河南省发改委办公大楼

ADMINISTRATION CENTER



工业园区

INDUSTRIAL ESTATE

INDUSTRIAL ESTATE

陕汽微型卡车建设项目厂区

陕西省咸阳宝石钢管钢绳有限公司生产厂区

陕西天宏硅材料有限责任公司

陕西省西安市三星12英寸闪存芯片项目废水处理站

陕西省西安市交大博源科技广场

陕西省宝鸡石油机械有限责任公司

陕西延长石油集团橡胶有限公司子午轮胎厂办公楼

乐百氏(陕西)食品饮料有限公司脉动一、二期工程

陕西省延安市瓦窑堡采油厂办公楼

中国航天科技集团第五研究院西安分院新区

陕西省西安市庆安集团320厂房

北京中科创新园（二期）

深圳深业U中心

深圳天安运营南油管理部

宁夏回族自治区银川市银基健康产业园(南区)建设项目

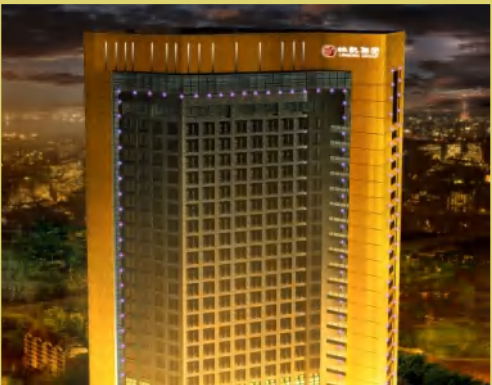


办公楼/写字楼

OFFICE BUILDING

OFFICE BUILDING

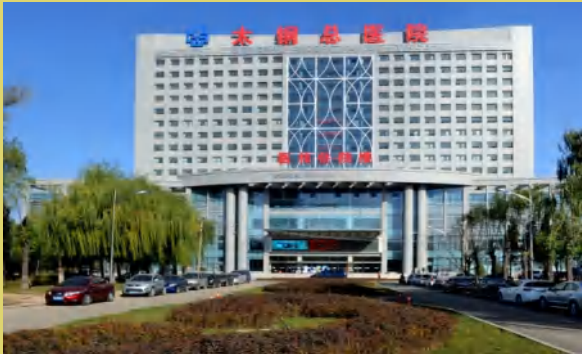
- 陕西省西安市西北电力设计院研发基地
- 陕西省西安市人民检察院业务技术综合楼
- 陕西省西安市林凯国际大厦
- 陕西省西安供电局综合楼
- 陕西省食品药品检验检测基地综合楼、检测楼
- 湖北省武汉市汉江大厦
- 陕西出版传媒产业基地
- 陕西省地方电力（集团）有限公司
- 国网陕西电力公司办公大楼
- 陕西省西安市海星城市广场
- 陕西省西安市东航西北分公司A区
- 陕西省城市经济学校康复实训大楼
- 重庆进出口信用担保有限公司新办公楼
- 重庆西永微电子产业园区
- 云南亚广影视传媒中心事业核心区
- 国家电网杭州电力大厦
- 江西九江食品药品检验中心
- 浙江省建设投资集团有限公司新建综合办公营业大楼
- 新疆乌鲁木齐市御园公馆智能化建设
- 新疆圣雄能源股份有限公司
- 新疆维吾尔自治区维吾尔、哈萨克语言文字信息办公楼



医院/医药

HOSPITAL/PHARMACY

- 陕西省宝鸡市中心医院
- 陕西省杨凌中医医院门诊住院楼
- 陕西省杨凌示范区医院住院楼
- 陕西省杨凌西北现代医药物流中心
- 陕西省榆林市中心医院新建（二院迁建）
- 陕西省西安市精神卫生中心迁建工程
- 重庆市第三军医大学第三附属医院
- 山西省太原钢铁（集团）有限公司总医院
- 山西省运城市中心医院
- 山西省古交市西山煤电（集团）公司古交矿区矿山急救中心
- 河南省第三人民医院
- 江西省丰城市医院



银行/保险

BANK / INSURANCE

酒店/商厦

COMMERCIAL BUILDING

华夏银行西安分行办公楼
西安市雁塔区西安银行
中银大厦（西安）
中国人寿大厦（北京）
国家开发银行宁夏分行办公楼
中国银行宁夏分行办公大楼
宁夏银行办公大楼
南昌银行金融服务中心
南昌印钞有限公司武警营房
农商行泰州分行

泰州银监分局消费者权益保护服务区
农行新疆兵团分行
中国邮政储蓄银行新疆分公司
民生银行西安分行办公大楼
西安印钞有限公司老工房胶凹车间

陕西省榆林永昌国际大酒店
陕西省西安和平门酒店
陕西省西安浐灞园博园精品酒店
陕西省西安霸柳酒店办公区（厨房）
陕西省西安展源商务大厦
陕西省西安临潼悦椿温泉酒店
陕西省西安市雁塔区金鹰国际
陕西省西安万丽酒店
陕西省西安曲江江瑞置业芙蓉酒店
宁夏农垦温馨饭店（沙湖假日酒店）
江苏省苏州豪生酒店
北京万柳购物中心
新疆伊犁宾馆接待楼新疆乌鲁木齐市喜来登酒店
新疆乌鲁木齐市尊茂银都酒店
新疆乌鲁木齐市银星大酒店
云南省大理市实力希尔顿大酒店

BANK / INSURANCE

COMMERCIAL BUILDING



社区/别墅

COMMUNITY/VILLA

城市综合体

URBAN COMPLEX

陕西西安市雁塔区中海国际社区
 陕西省宝鸡市保障房（虢镇茗苑）
 陕西省西安市雁塔区龙城铭园
 陕西省西安市沣东城市广场项目
 陕西省西安市蓝田县白鹿溪谷
 陕西省西安市文景小区
 陕西省西安市万科金色悦城
 陕西省西安市启航佳境
 陕西省安康市石泉长安移民小区
 陕西省上和郡
 云南省红河州蒙自市云铜地产时代风华南湖花园项目
 江西省宜春市宜阳小区

西安枫叶别墅苑（部分业主）
 万科金色悦郡
 金色花语城
 三民汉风苑（西区）
 三民汉风苑（东区）
 三民家苑
 三民馨苑
 天诚蔷薇公馆
 融城朗悦

陕西省西安小寨赛格国际购物中心
 陕西省投资大厦（秦达创业中心）
 陕西省西安上和国际商业广场
 陕西省榆林市府谷煤业大厦
 陕西省西安市中国铁建
 陕西省西安市中国铁建国际城一期
 陕西省西安市榆林商会大厦
 陕西省西安市兰乔国际城
 陕西省西安市经发新北居
 四川省成都蜀都中心
 宁夏银川国际小商品西北交易中心
 宁夏银川悦海宾馆中阿论坛附楼AB楼
 河北省邯郸市龙祥国际
 江西省南昌市嘉德商业广场



URBAN COMPLEX



文化/学校

CULTURAL CENTER/UNIVERSITY

空军工程大学科研指挥控制平台（陕西西安）

西安理工大学（陕西西安）

合阳体育中心一期（陕西渭南）

昆明理工大学（云南昆明）

鄂尔多斯职业技术学院（内蒙古鄂尔多斯）

兰州体育学院（一期）（甘肃兰州）

西安市莲湖第二学校



陕西榆林神木县电石集团2*150mw发电工程

陕西渭河发电厂

陕西蒲城发电厂

陕西卢县第二发电厂

陕西府谷清水川电厂

甘肃连城电厂甘肃张掖电厂

甘肃平凉发电有限公司甘肃靖远电厂

甘肃西固电厂甘肃兰州酒钢热电厂

贵州鸭溪电厂

贵州盘南电厂

贵州黔北电厂

内蒙古乌兰浩特发电厂

广东平海发电厂

福州江阴电厂

广西北海电厂

江西九江电厂

青海华电大通发电有限责任公司

江苏扬子石化自备电厂辽宁阜新发电有限责任公司

山西兴能发电有限公司

古交电厂山西王曲火力发电厂

湖南岳阳发电有限责任公司

湖南益阳电厂

河南三门峡发电有限责任公司

河南洛阳热电厂

河南平顶山发电厂

福建宁德发电厂

云南红河发电有限责任公司

山东胜利发电厂

山东菏泽电厂

宁夏大坝电厂

宁夏石嘴山发电厂

宁夏中宁电厂

新疆中泰化学托克逊有限公司

新疆华电昌吉热电厂辅助调峰服务项目

新疆天富热电厂



电厂

POWER PLANT

精密环境控制

PRECISION ENVIRONMENTAL CONTROL

随着现代工业的发展，空气调节技术已成为科学实验和生产活动现代化的标志之一，广泛应用于各行各业的产品生产或其他要求防止粒子污染、微生物污染的环境控制。由于各种产品的生产工艺不同、使用要求不同，因此要求控制环境的内容、指标均不相同。所谓的精密环境控制即关键环境代表的就是一种高可靠、高精度、高集成的受控环境。精密环境控制广泛地服务与众多的高精尖技术领域，如：兵器、航空、航天、电子科技、船舶、核工业、计量、质量监督与检验、生物安全等。

PRECISION ENVIRONMENTAL CONTROL

- 西安西电电力电器有限责任公司（陕西西安）
- 中国科学院上海光学精密机械研究所（上海嘉定）
- 国防科学技术大学（湖南长沙）
- 清华大学同方威视技术股份有限公司（北京）
- 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（吉林长春）
- 沈阳开发区质量技术检验检测基地（辽宁沈阳）
- 中国工程物理研究院（四川绵阳）
- 成都光明光电股份有限公司600mm干涉仪配套实验室环境改造项目（四川成都）
- 投影光刻机曝光光学系统研发及批量生产基地项目洁净工程（北京）



可再生能源指从自然界获取的、可以再生的非化石能源,包括风能、太阳能、水能、生物质能、地热能 and 海洋能等。将地热能提取出来需要特殊的技术，地源热泵技术便是其中之一

地源热泵技术是利用地球表面浅层物质如土壤、地下水、河流和湖泊中吸收的太阳能和地热能而形成的低温低位热能资源，并采用热泵原理，通过少量的高位电能输入，实现低位热能向高位热能转移的一种技术。

地源热泵系统是以水作为能量载体，由管路水系统连接起建筑物中的所有地源热泵机组而构成的封闭环路的中央空调系统。它可以冬季提供采暖、夏季提供制冷，同时还可以提供生活热水。冬天供暖时，地源热泵系统通过热泵主机从低位热源中吸收热量，然后由环路中的循环水把热量带到室内。夏天制冷时，此运行程序则相反，地源热泵系统将从室内抽出的多余热量，再由水管环路把热量排入低位冷源中。地源热泵技术一机多用、舒适、高效节能、环保、无污染机组寿命长。地源热泵系统可用于所有有供热和制冷需求的民用和工业建筑物，尤其是住宅小区，应用前景广阔。

- 西安大兴新区三民村地区再生水源热泵集中供热（冷）项目（BOT模式）
- 杨凌示范区五胡路地区集中供热（冷）项目（BOT模式）
- 西安浐灞国际港管理委员会行政中心供热(冷)项目(EC模式)
- 西安浐灞国际港管理委员会综合楼供热(冷)项目(EC模式)
- 长安书院(EC模式)
- 科创方舟(中国西部科技创新港二期)



蓄冰空调及VAV控制技术

ICE STORAGE AIR-CONDITIONING AND VAV CONTROL TECH

冰蓄冷是利用夜间低谷电价制冰并蓄存起来，在白天用电高峰时候用蓄存的冰作为冷源供给空调系统，以减轻白天电网的高峰负荷，达到为电网削峰平谷的目的。

变风量空调系统(VAV)是一种通过改变送风量来调节室内温湿度的空调系统。变风量系统60年代起源于美国，由于它有巨大优势，而在世界迅速发展。目前已占世界空调系统30%份额，并且成为空调发展的必然趋势。目前国外高层建筑使用率已达95%以上。



- 陕西省政府办公大楼
- 陕西省西安市小寨赛格国际购物中心
- 陕西省西安市四联智能大厦
- 陕西省西安市全球交换技术中心及软件工厂（华为）
- 四川省成都市蜀都中心
- 四川省成都市地铁2号线深圳市华为荔校园
- 北京市英特宜家购物中心大兴项目
- 安徽省合肥市淮河科研中心
- 海南省三亚市红树林度假世界
- 海南省三亚市海棠湾一期



其他清洁能源供热（冷）项目

OTHER CLEAN ENERGY HEATING (COOLING) PROJECTS

电厂乏汽余热回收利用项目：神木乏汽余热回收利用项目



空气源热泵项目案例：融城朗悦



空气源热泵项目案例：天诚·蔷薇公馆



智慧五恒人居系统：陕投集团·金泰唐618(一期)



智慧五恒人居系统：林凯·溢金湾(整盘)



国外项目

OVERSEA PROJECT



巴基斯坦巴罗塔（BAROTHA）水电站

机电设备安装总包工程， 主要内容包括：中央空调系统（HVAC）和消防系统

伊拉克巴格达东燃机电厂

火灾报警系统和自动喷水灭火系统

巴基斯坦汉瓦（KHAN KHWAR）水电站

位于印度河之上， 空调系统

越南洛富明（SROKPHUMIENG）水电站

火灾报警系统和消防水系统

土耳其OBRUK水电站

位于土耳其安纳托利亚区北部K1z11rmak河上， 电站为引水式电站, 消防报警系统和消防水系统

越南波夏河（SONG BA HA）水电站

位于越南中部BA河河段上， 电站 为单管单机引水方式，具有发电、防洪、灌溉、航运等功能
火灾报警及灭火系统

越南定平水电站

火灾报警及灭火系统

也门哈斯瓦（AL-HISWA）热电厂

火灾报警和气体消防系统



四联智能驻外办事机构&国际合作

SOARLE Overseas Offices & International Cooperations

杨凌分公司

地址:陕西省杨凌示范区五胡路永丰嘉苑小区

邮编:712100

电话:029-87039302

新疆自治区分公司

地址:新疆自治区乌鲁木齐市水磨沟区南湖北路

东二巷188号南湖高层小区B区9栋3单元10层1002室

邮编:830000

电话:0991-4180936

传真:0991-4180938

成都办事处

地址:四川省成都市武侯区倪家桥路5号

邮编:610041

电话: 028-61292536

传真:028-61292536

西安四联清洁能源有限公司

地址:陕西省西安市高新区高新一路40号万科金域国际2幢22楼22230号

榆林办事处

地址:陕西省榆林市神木市滨河新区街道红柠小区 5 号楼二单元 801

邮编:719316

电话: 180-9232-6157 (张女士)



四联智能技术股份有限公司

SOARLE Intelligence Technology Co.,Ltd.



四联绿色能源指挥调度中心

SOARLE Green Energy Command and Dispatch Center

地址:陕西省西安市高新区科技二路72号四联智能大厦

邮编:710075

服务热线:029-88335723

电子邮箱:silian@silian.com.cn

地址:陕西省西安市莲湖区大兴西路四联绿色能源中心

邮编:710016

服务热线:4008-430758

公司网址:www.silian.com.cn

