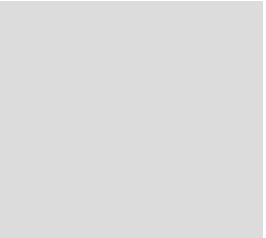


排灌泵站智能运维管理系统



目 录 CONTENTS



- 项目单位基本情况
- 产品和技术特点
- 行业与市场
- 商业模式
- 团队情况
- 财务及发展规划

PART 01

项目单位 基本情况



公司简介



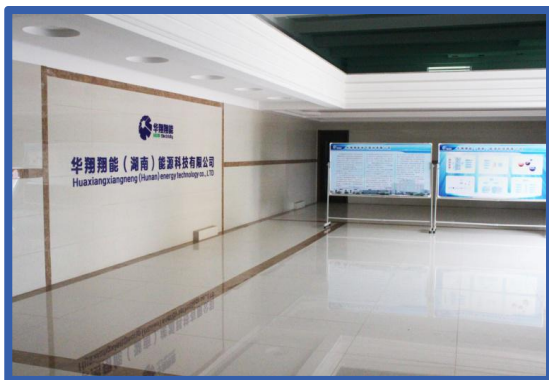
华翔翔能(湖南)能源科技有限公司——

成立于2015年，注册资本2000万元，是一家专门从事排灌泵站智能运维服务、园区微电网和智慧能源管理的高科技企业，是华翔翔能电气股份有限公司的全资子公司。

公司位于益阳市赫山区龙岭工业集中区，现拥有能源管理服务中心、云数据中心及中心机房6000m²，研发中心1800m²，一批长期从事水利水电、能源管理、运维监测、发电储能的专业人才，具有雄厚的研发实力和运维监测服务能力，能全方位满足各用户单位的服务需求。

公司通过了双软认证、电子与智能化工程承包资质及能源监管系统相关的国家级证书，现拥有专利、计算机软件著作权20余项，已承担国、省科研项目2项，获国、省级奖项3项。

A 公司大厅



B 监控中心



C 中心机房



D 管理服务中心



研发中心

技术总监室



研发团队办公室



会议室



贵宾室



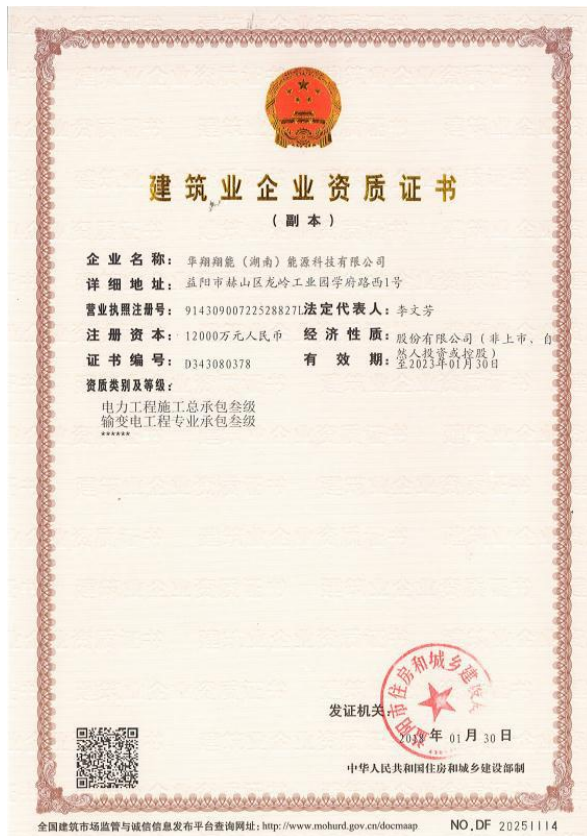
茶水休息间





双软证书

为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命！



建筑业企业资质证书



科学技术奖证书



创新创业大赛优秀企业

PART

02

产品和技术特点



项目背景



我国目前拥有大、中、小型灌排泵站47万多座,跨流域调水泵站发展亦具有相当规模;

中小型灌排泵站因为地处偏僻,分布星散,装机容量很小;

无专职技术人员操作管理;

主管部门不能及时掌握泵房情况;

管理效率偏低,不方便集中式管理;

后期维护成本增高。



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!



软件 技术

云计算、大数据计算App等使大规模计算成为可能



硬件 技术

物联网、传感器技术得到广泛应用

通讯 技术

4G/5G , wifi、RS485、RS232、CAN等各方面的技术得到了巨大的提升



集中式管理

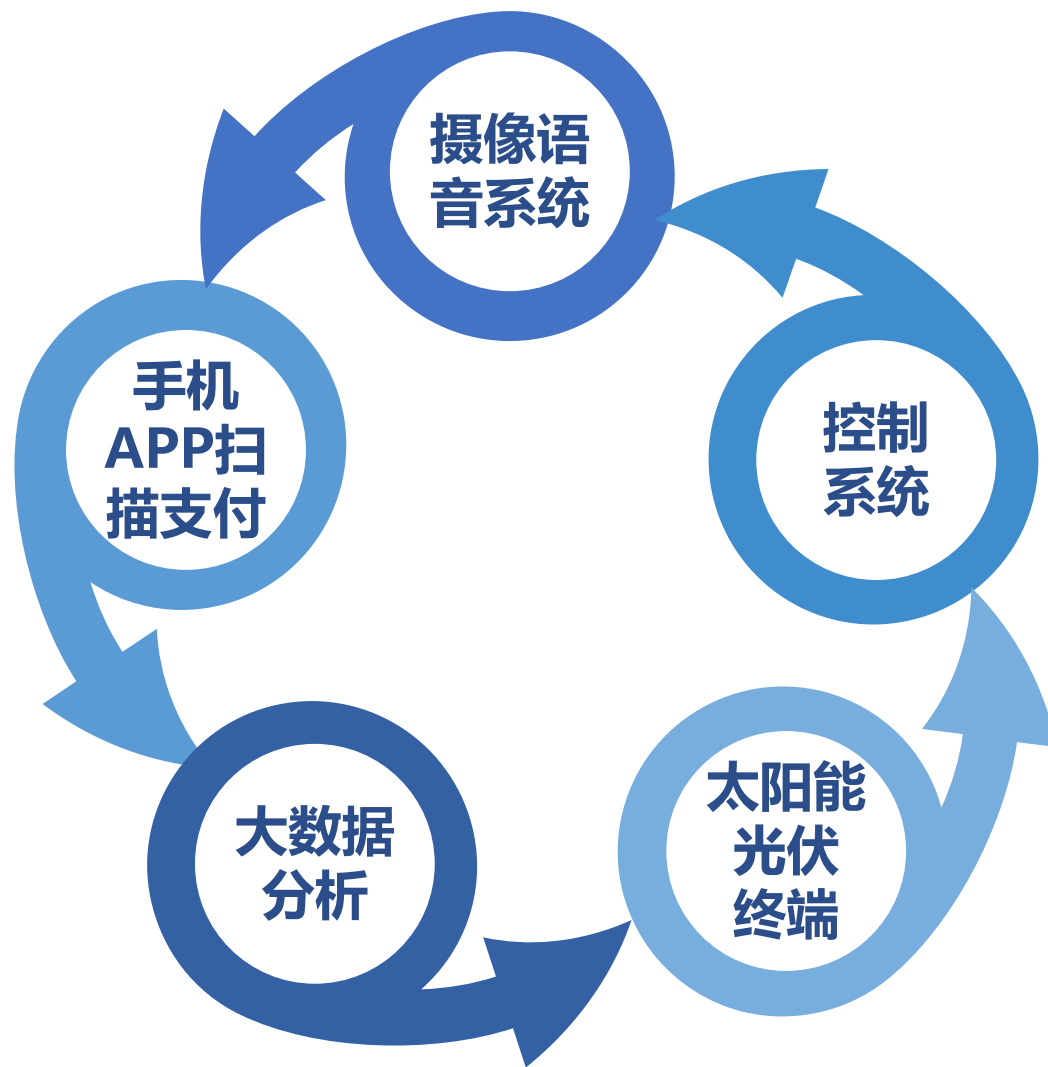
利用软硬件技术，24小时实时监控流域水位信息、并通过大数据分析各泵站水位信息、提高调度水平，做到更精细化的管理控制，从而节省人力、物力成本，并为来年的调度提供相应参考依据。

实行配件备品信息仓库

以减少因维修配件而带来的维修等待时间，确保泵站的长期稳定运行；

常规配件按20：1配置备库；

非常规配件按10：1配置进行备库。





自动控制

根据预设水位自动控制泵机的启停。



远程人工控制

调度员根据水位信息、远程控制排灌泵机的启停



现场人工控制

运维人员可手动现场控制



周边环境视
频实时监测

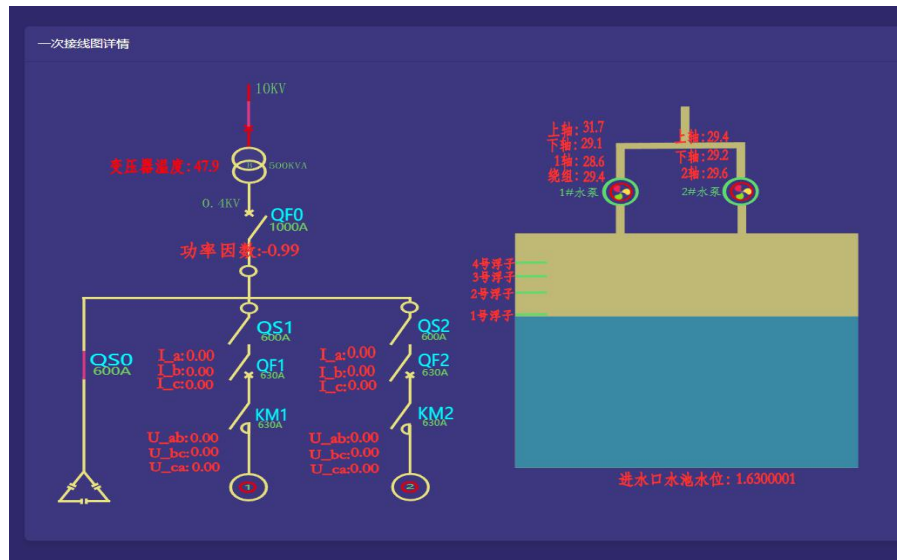
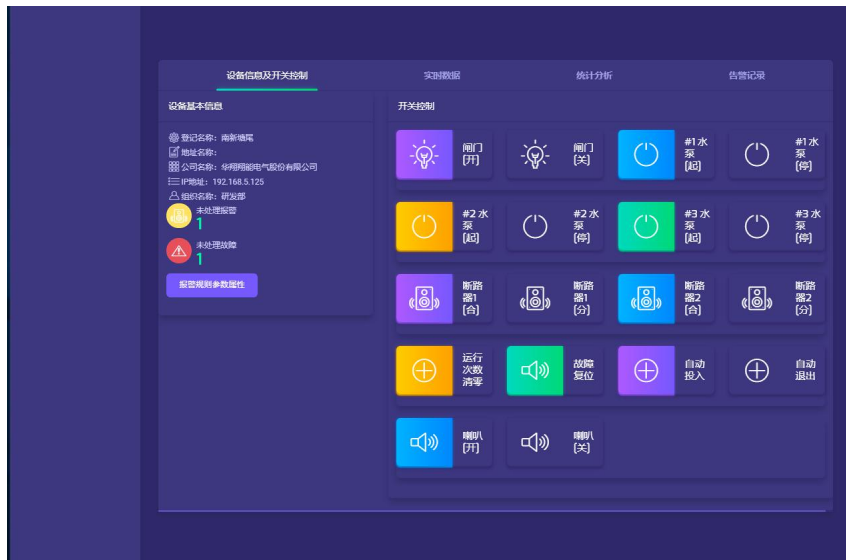
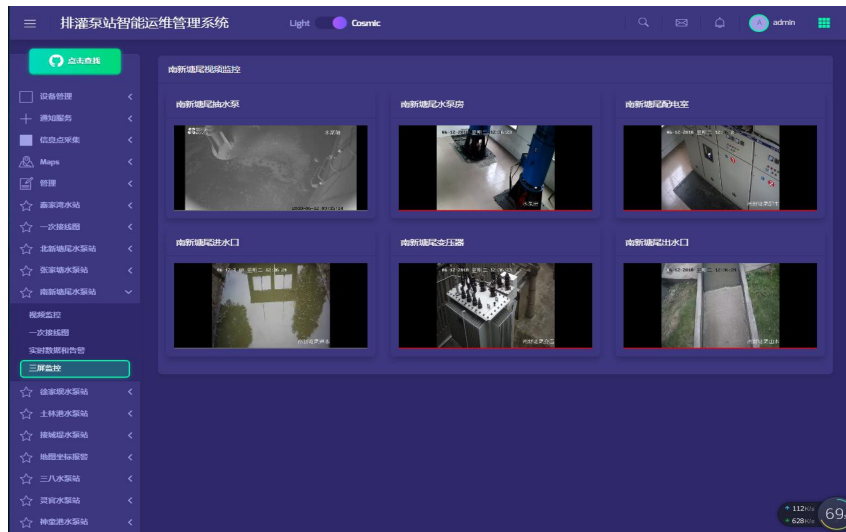


安全运营管理

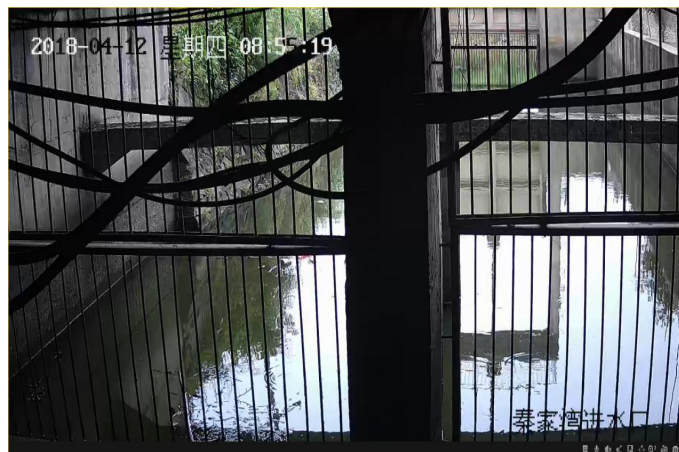


实时数据采集

系统界面



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!



进水口摄像视频系统



排水口摄像视频系统



变电站监控视频



配电室监控视频



水泵房监控视频



泵站进门口监控视频



水泵下轴监控视频

结算云平台

- 主页
- 运维管理
- 监控管理
 - 业务运行情况监控
 - 平台运行情况监控
 - 系统处理性能监控
 - 业务明细信息监控
- 告警中心
- 日志中心
- 基础设施管理
- 系统管理
- 系统测试

监控中心 > 平台运行情况监控

系统资源概况

高线(1)
在线(4)



MySQL(2) 基础服务(1)
云控制台(1) NGINX(1)
API服务(1) REDIS(1)
数据传输(2) 计算服务(1)
数据服务(1) WEB服务(1)
云日志(1) 岳阳云(1)
云监控(1)



虚拟机资源列表

全部 云控制台 云监控 云日志 岳阳云 API服务 WEB服务 计算服务 数据服务 基础服务 数据传输 MYSQL
NGINX REDIS

IP: 内存(G): 服务器类型: 是否在线:

全部服务(除去拟服务器)共4台主机 4台工作正常 0台高线 4台警告

旱HA-100

4核CPU 8G内存 148G磁盘
IP:172.18.100.100
CPU: 0.8%
MEM: 87.55%
DISK: 0%
NET:0KB/S 0 IOPS
HA:172.18.100.100 (VIP)
MySQL
告警状态: ⚠ 点击查看

旱云控制台-211

4核CPU 4G内存 47G磁盘
IP:172.18.100.211
CPU: 3.5%
MEM: 94.89%
DISK: 41%
NET:0KB/S 0 IOPS
NOT HA
告警状态: ⚠ 点击查看

旱WEB服务-212

4核CPU 4G内存 47G磁盘
IP:172.18.100.212
CPU: 0.5%
MEM: 38.44%
DISK: 12%
NET:0KB/S 0 IOPS
NOT HA
告警状态: 无告警信息

扫码支付

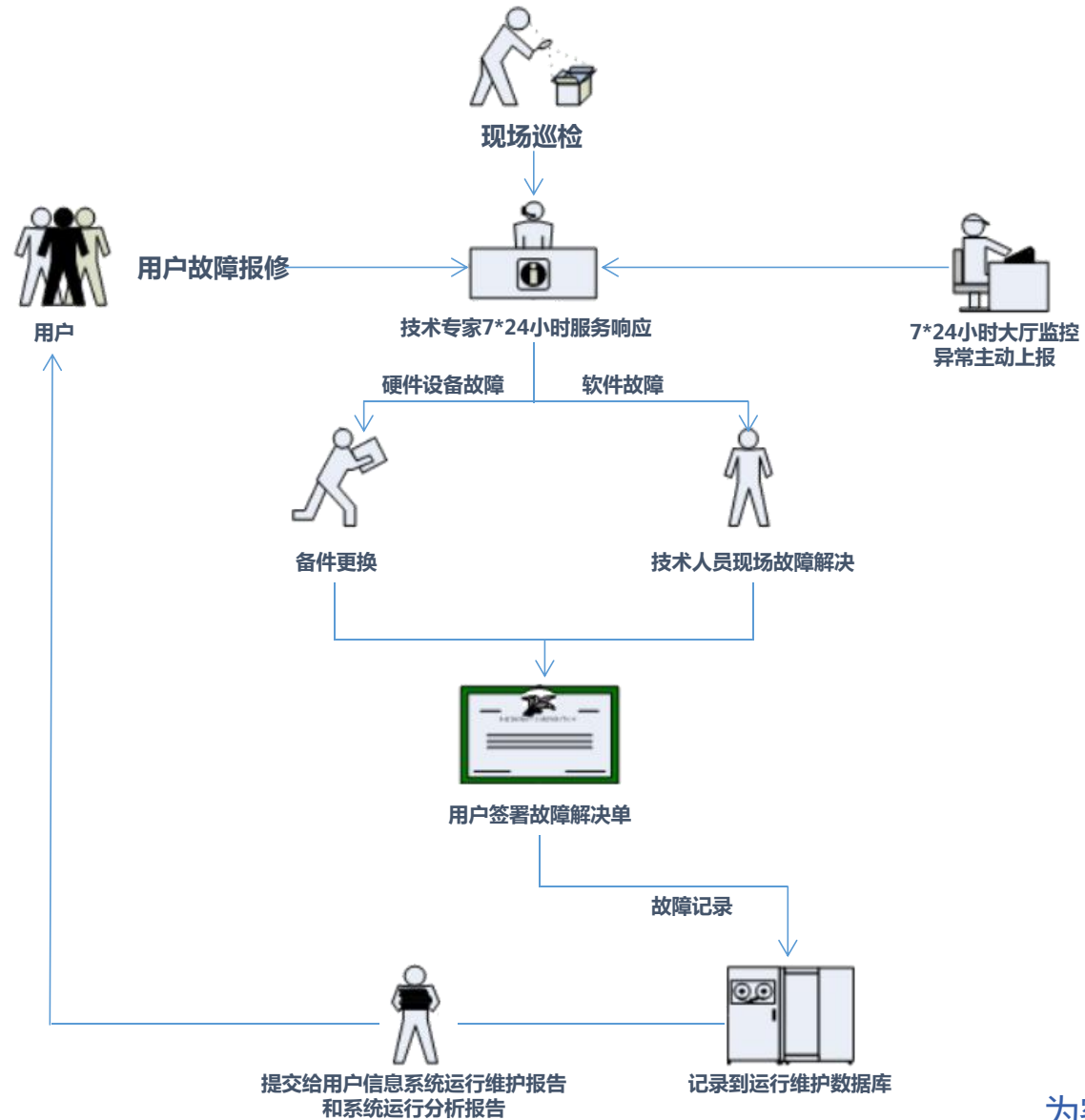
系统自带扫码支付功能，泵站抗旱农户可自行根据需要选择浇灌时间并进行扫码支付。

现地安装太阳能系统一套，
太阳能系统能给二次设备供电，
主要是视频监控系统、PLC控
制系统、当泵站无需使用时，
可远程控制高压开关，摄像头
及PLC切换为太阳能供电、确
保泵站的安全运行的同时、节
省能源。



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!

运维服务流程



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!

半托管运维

HALF GUAN YUNWEI

用户出现临时需求或者紧急状况时，需要我们专业团队给予运营、维护和抢修等方面技术支持。

全托管运维

ALL GUAN YUNWEI

用户将泵站的日常运行、巡检、维护及抢修全权委托给我们技术团队运营

24小时远程集中值班管理

现场巡检服务

运行分析与管理服务

重要时刻泵站专人值守服务

安全运行服务

已有一项发明专利

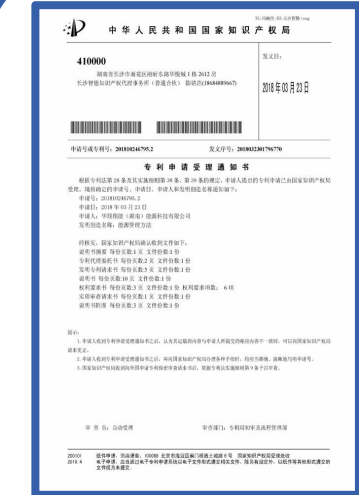
一种太阳能光伏发电的新型控制电路及其控制方法
(专利号：201310155860.8)

已获5项计算机软件著作权

- 华翔翔能配网能效智能管理云平台—2017SR026608
- 企业配网智能监测管理云平台—2017SR026614
- 华翔翔能排灌泵站智能控制APP—2018RS399268
- 华翔翔能排灌泵站智能控制平台—2018SR399264
- 精细化智能能源管理云平台—2018SR399271

已申请六项发明专利

- 光伏电源配电网短路电流控制方法、智能终端及存储介质 (申请号：2018101641612)
- 微能源网的多源多负荷控制方法 (申请号：2018102473991)
- 配电网规划方法及系统 (申请号：2018102467844)
- 能源管理方法 (申请号：2018103107935)
- 智能能源管理方法及智能终端 (申请号：2018103812377)
- 智能能效分析方法及智能终端 (申请号：2018103807307)



PART

03

行业与市场



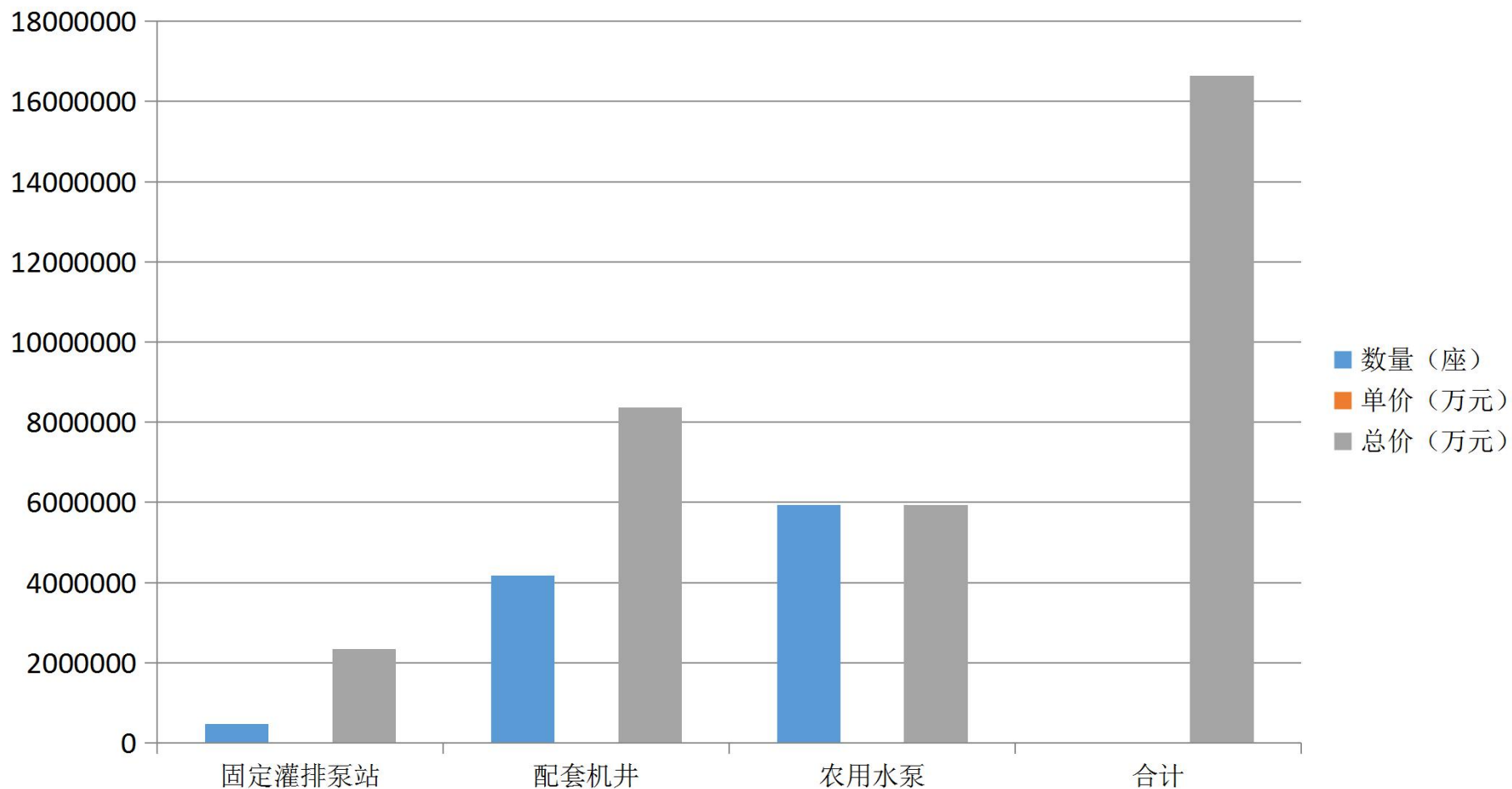


截止2016年底，全国已拥有大、中、小型固定灌排泵站47余万座，配套机井418万眼，各种农用水泵593万台，机电灌排动力保有量近8000万kW，占全国农用总动力的1 / 4；

在47万座泵站中，登记在册并实行正规管理的有33.5万座，装机容量2373.5万kW、机井装机2370.6万kW。此外还有水轮泵站2.15万处、水轮泵3.5万台、喷灌机组30万台；

全国大型泵站共383处，装机总功率达449万kW。其中，承担防洪排涝的泵站有269处，装机总功率222万kW。

排灌泵站智能运维系统市场前景



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!

PART

04

商业模式



运营模式

设备总包



负责软、硬件及自动化系统投资建设，泵站的运行、管理与维护。

设备部分按年限分类（5年为分界点）总包，并承担1000元以下的配件免费更换维修。

我建设，我管理，我运维



负责软、硬件及系统投资建设，以及建设后的运行管理与维护管理。客户只需支付一定的年服务费。

四种模式



客户负责软、硬件投资，系统软、硬件由我们建设，我们负责建成后的运行管理与维护管理客户只需支付少许的年服务费。

你建设，我管理，我运维



客户负责软、硬件投资，由我们安装施工，客户负责建设后的系统运行管理与维护，我司提供技术与支持。

你建设，你管理，你运维

运维模式



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!

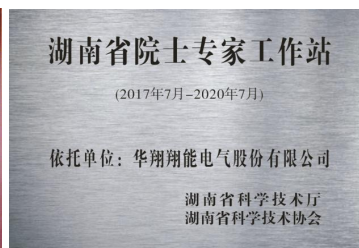
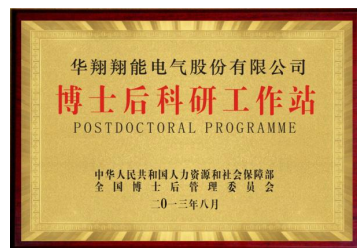
PART

05

团队情况



依托总公司华翔翔能电气股份有限公司国家级博士后科研工作站、湖南省院士专家工作站、湖南省企业技术中心等科研平台及多年与湖南大学的产学研合作优势。



为客户省钱、消除安全隐患是我们的使命!

项目负责人



曾 智

1981年毕业于**湖南大学电机系电机专业**，本科，高级工程师。湖南省输变电行业资深专家，湖南省科技厅专家库专家，益阳市科技局、人社局、经信委专家库专家，长期从事输变电设备研发和技术管理工作，1993年起任益阳变压器厂设计科科长，1998年起任总工程师、副厂长，**现任华翔翔能电气股份有限公司总工程师。**

一直致力于配电网电气设备技术研究，先后主持开发了**近 20 个系列 300 余种产品**，其中 11 个系列产品通过省级鉴定，2 个系列产品通过国家级鉴定，1 个系列产品获湖南省优秀新产品，4 个系列产品获益阳市企业科技进步一等奖。**带领其研发团队组织承担省级科技项目4项。**

项目主要成员

序号	姓名	学历	专业	职务
1	向旭宇	博士后	电气工程及自动化	技术总监
2	杨洋	硕士	电气工程及自动化	研发部长
3	贾创强	本科	市场营销	市场部长
4	涂燕子	本科	财会	财务总监
5	贺更新	本科	电气工程及自动化	运维部长

核心团队都具有相关领域多年丰富的工作经验；

公司对管理层及关键人员采取激励机制并制定了员工持股计划。

PART

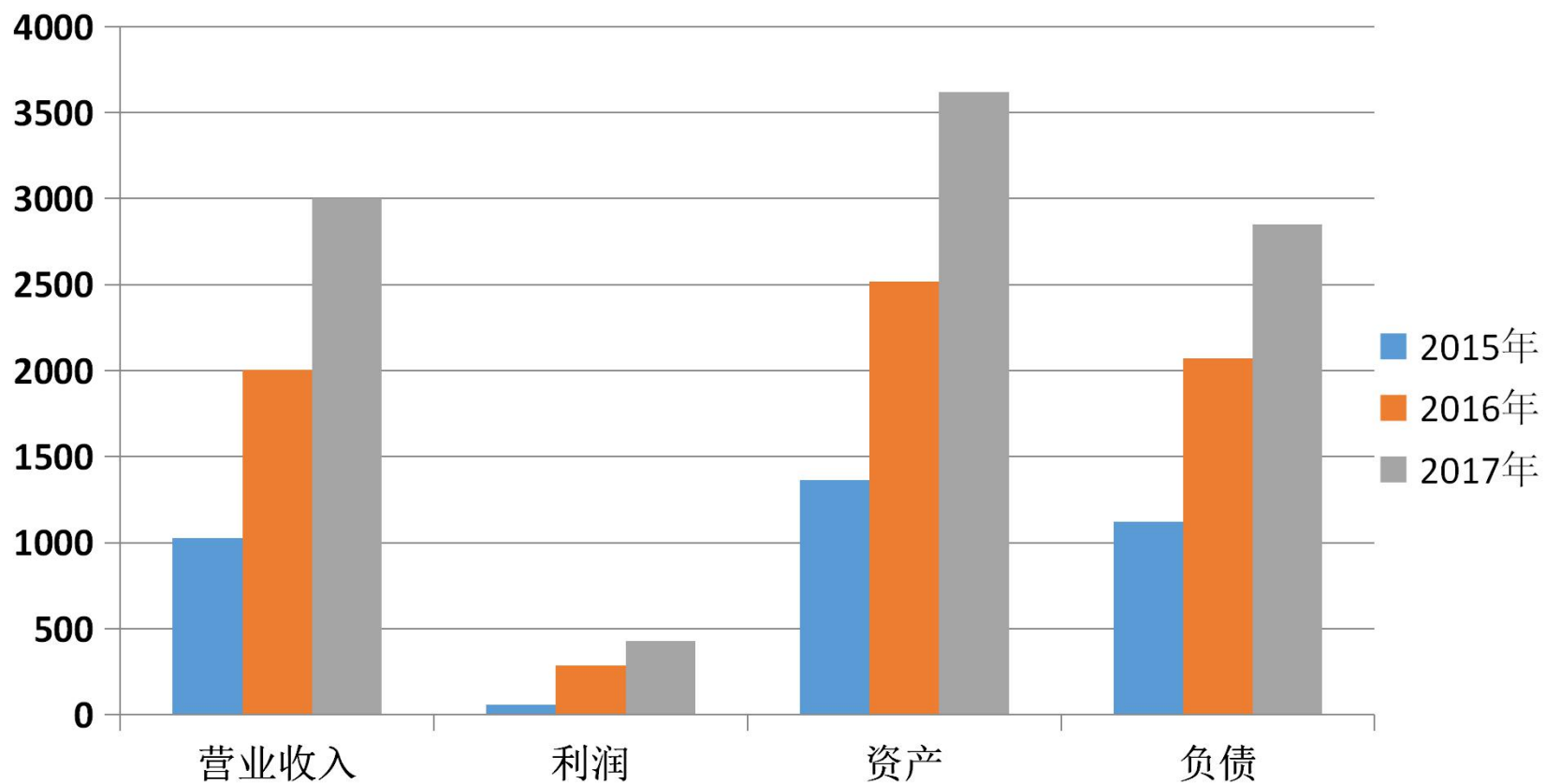
06

财务及发展规划



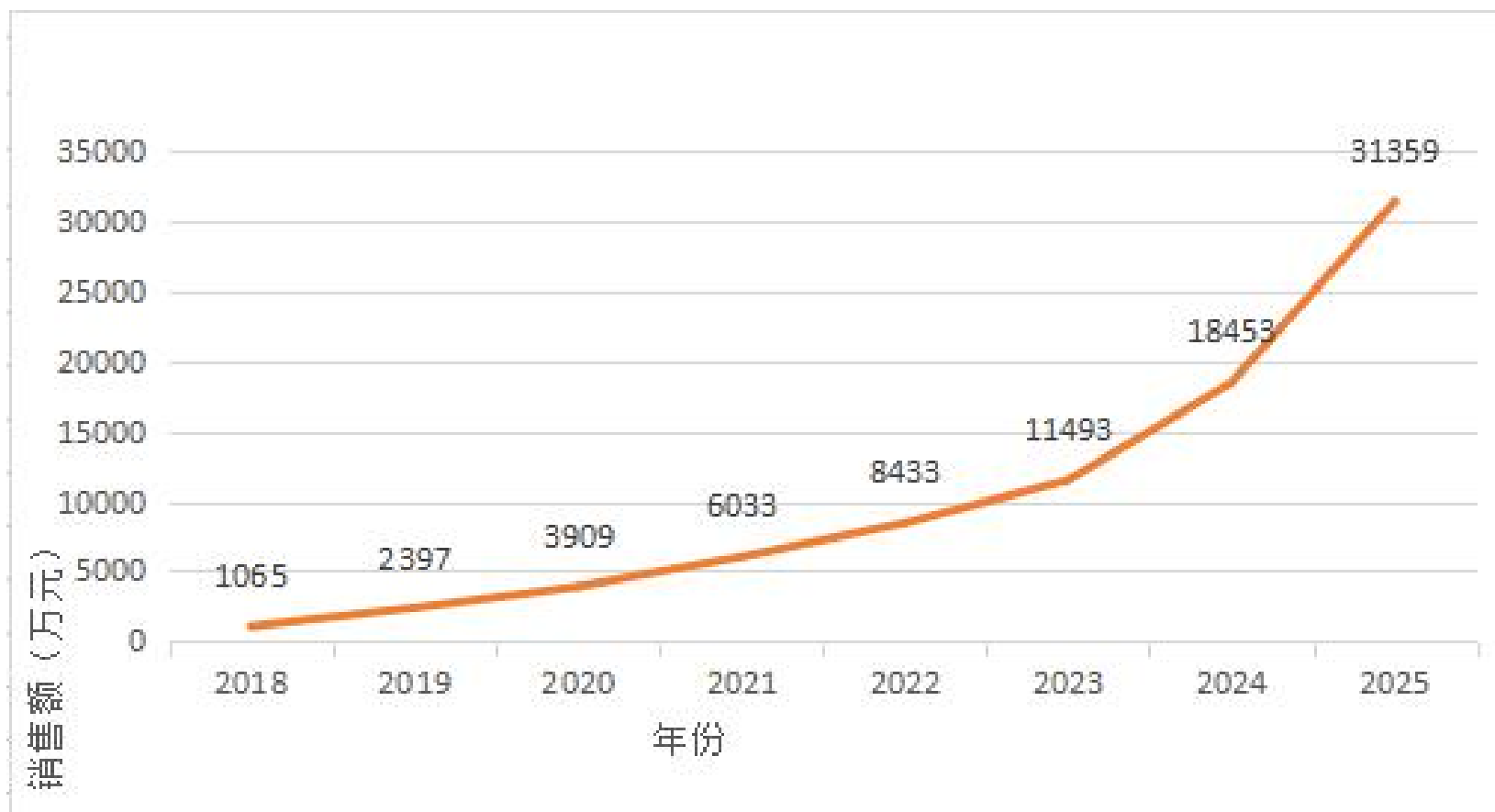
2015-2017年财务状况

2017年实现销售收入过3000万元



定价模式及效益预测

根据泵站设备年限、泵站规模上进行相应评估按2-5万元/年/站的标准收取运维服务费。



2018-2025年我国灌排泵站智能运维管理平台行业销售收入预测图

近期目标

公司规划“立足益阳，开拓全省，拓展全国”，在3年时间内，形成市场的良形循环和盈利模式。

长期目标

到2021年，成为国内泵站智能自动化运营和服务的旗舰品牌。

公司远景

公司致力于致力于成为国内具有影响力的排灌泵站智能运维管理服务的供应商。