

基于数字孪生技术的分布式光伏 集中智能运维管理一体化平台

北京凡仕君达科技有限公司



目录

CONTENTS

01

项目背景

02

公司介绍

03

产品介绍

04

财务分析

项目背景

政策与市场双重驱动

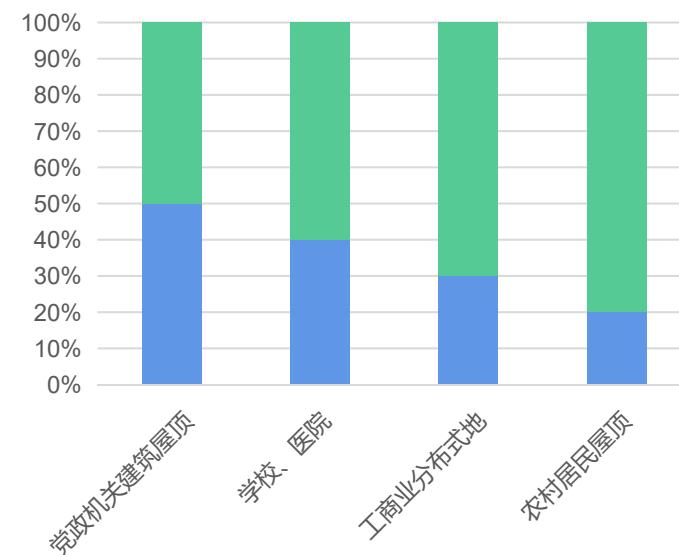


“加速了分布式电源的发展，文件指出项目申报试点县（市、区）的光伏可安装比例”



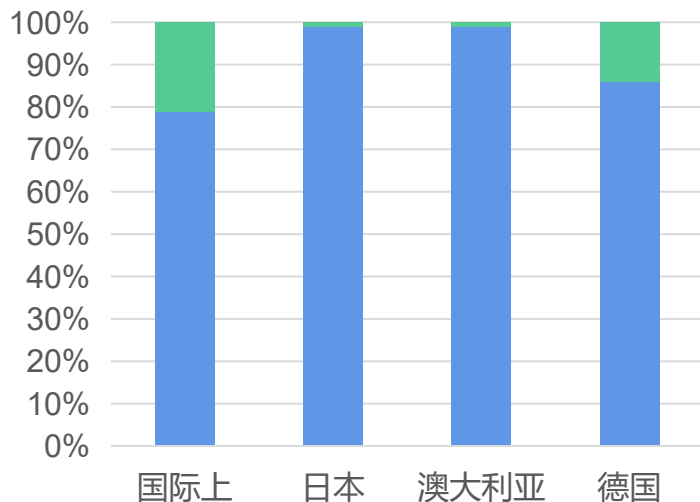
“坚持集中式和分布式开发并举，推动建设一批重大可再生能源基地，大力支持分布式新能源发展”

各地点最低光伏可安装比例

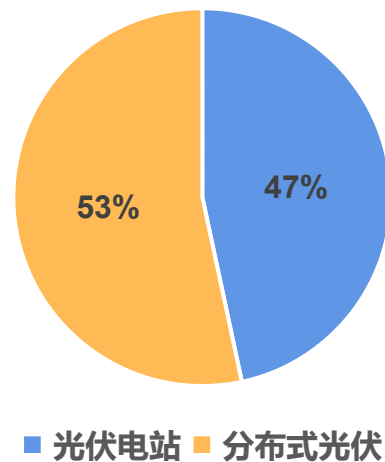


政策与市场双重驱动

国际分布式光伏发电占比



2021全国光伏新增模式占比



“双碳”目标下我国新能源将迎来快速发展，分布式光伏发电系统成为其重要组成部分。但其受制于电站位置分散、数量众多、单体规模小、建设环境复杂多样等因素，目前在运维系统平台开发、需求方业务要求、运维管理方式、运维安全、运维收益和运维管理等方面，面临诸多问题。本项目针对上述问题提出了有效解决方案，并进行了落地实施

公司介绍



凡仕君达
F A N S



- 成立于2019年8月,
- 专注互联网+智慧能源、智慧工业,
- 2020年12月被认定为高新技术企业,



公司介绍



公司创始人范超，河北保定人，毕业于韩国永进专门大学数字机电一体化专业，回国后层就职国电联合动力后自主创业。



研发团队**21**人，均为本科以上学历，其中**博士3**人、研究生**8**人

项目技术思路



打造虚假电厂



建立具有智能诊断、评估与预测能力的数孪应用

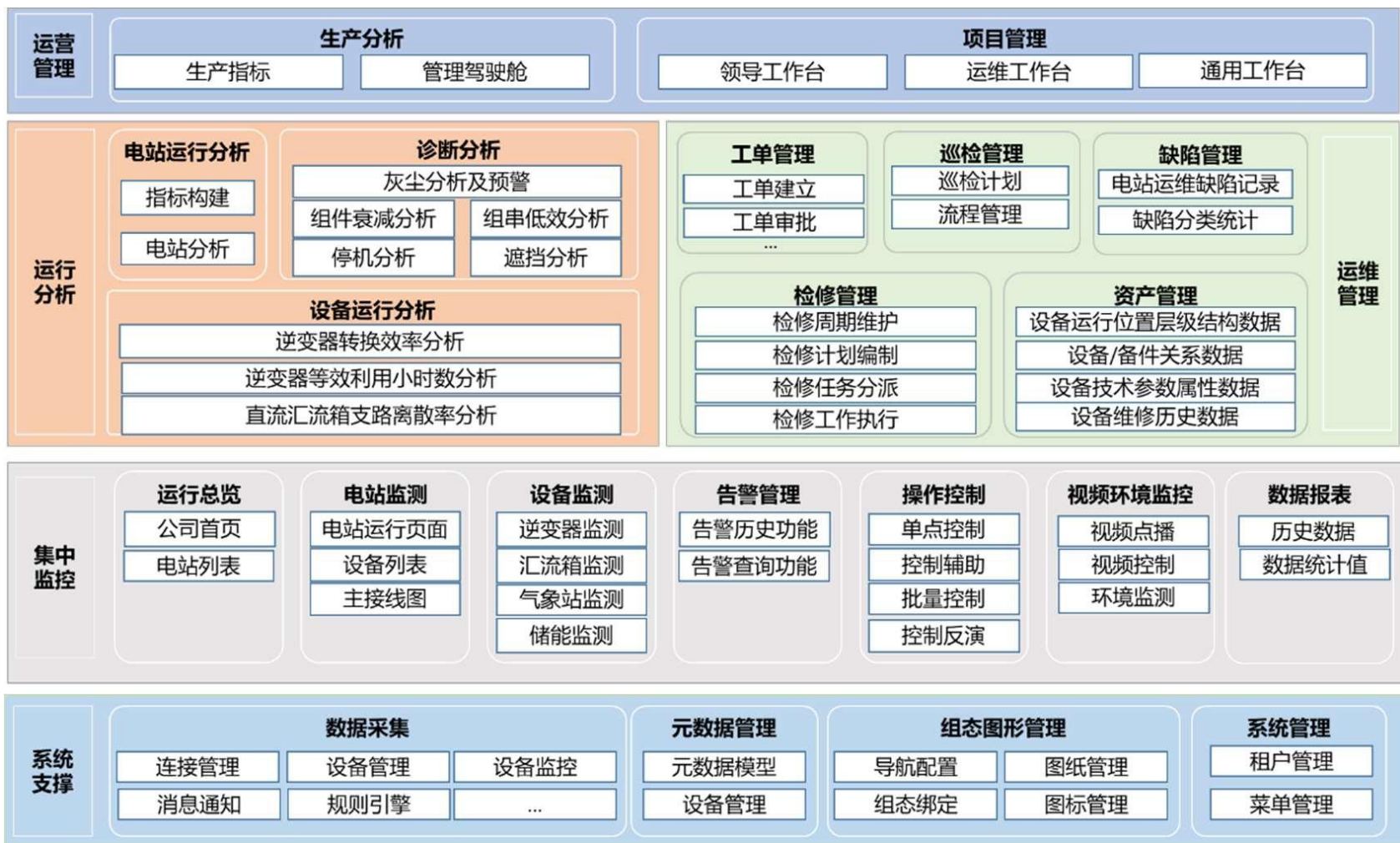


提出一体化光伏运维评价系统

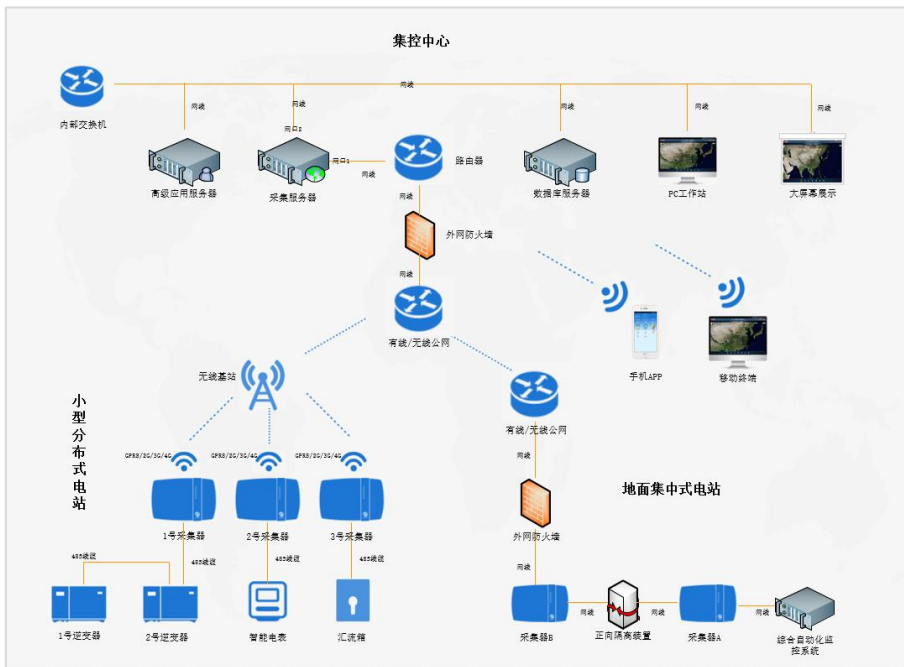


提出多元异构数据特性及算力的提升方法

平台功能架构图



总体框架图、综合拓扑图



采用“互联网+”思想，按照“1平台、1IOT入口、多应用”，以运维服务为中心，构建感知层、传输层、平台层、应用层的架构体系支撑企业光伏新能源运营体系建设。



从光伏电站设备端采集设备数据通过公网方式，并上传至集控中心。如果需要将视频监控数据采集到集控中心处，需要在站内部署带有一体化集成的网络设备，同时在集团侧部署同样功能的一体化设备。实现视频及数据的远端传输。

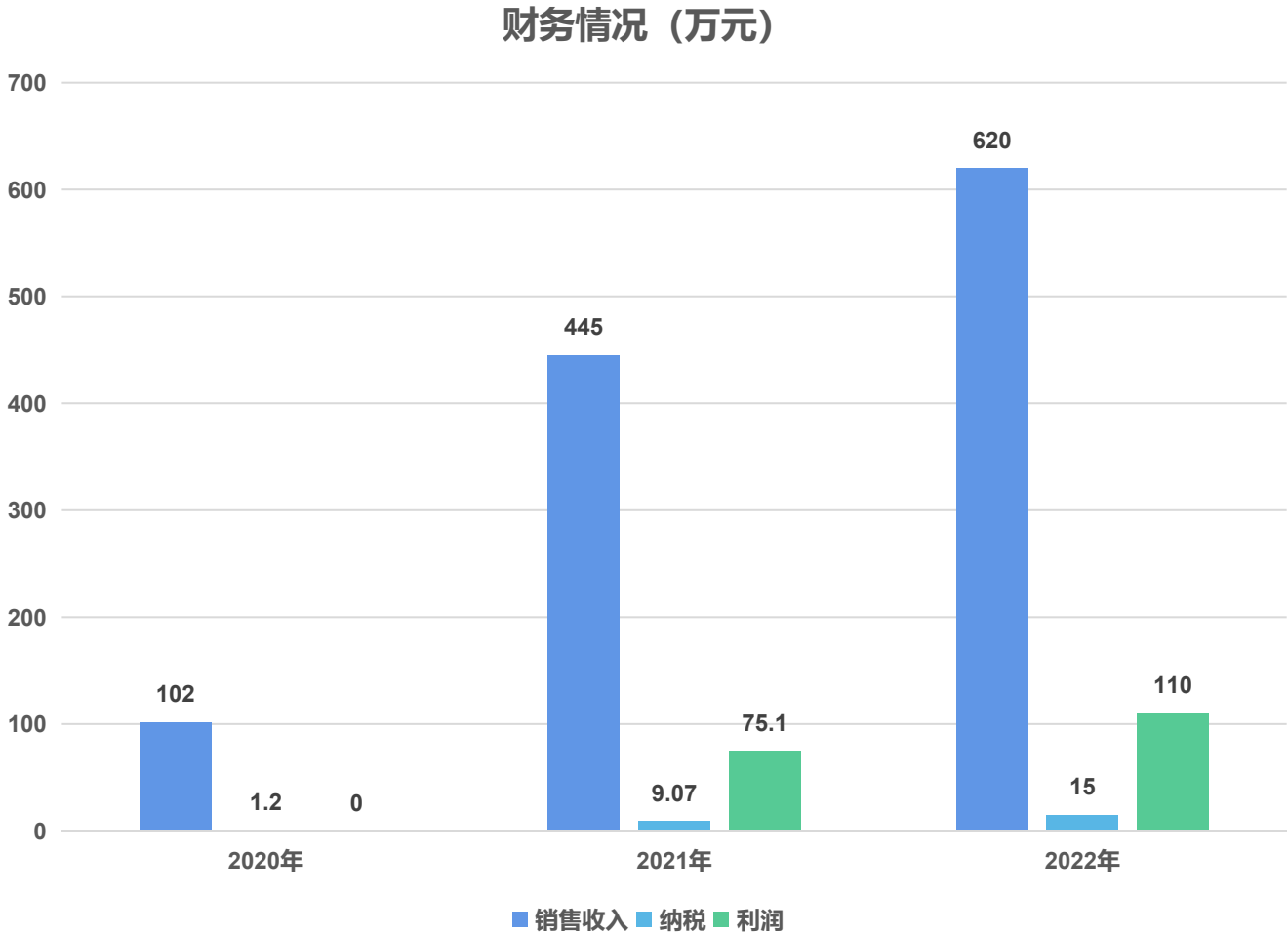
产品介绍

平台界面



合作单位





汇报完毕！