

关于对北京双杰电气股份有限公司关注函的回函

致深圳交易所创业板公司管理部：

北京双杰电气股份有限公司（以下简称“公司”）于2019年4月18日收到深圳交易所创业板公司管理部下发的《关于对北京双杰电气股份有限公司的关注函》（创业板关注函【2019】第170号），现对问询函相关问题回复如下：

问题一：请以平实客观的语言详细说明智慧园区、智慧工厂、行业物联网终端项目的具体内容，你公司第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地、生产销售等流程与环节、具体产品与上述相应项目的差异情况，并结合你公司目前的技术储备、具体业务和产品等说明上述项目与你公司现有业务发展的关联性与协同性。

公司回复：

1、智慧园区、智慧工厂、行业物联网终端项目的具体内容

（1）智慧园区、智慧工厂是利用云计算、物联网，人工智能等技术通过数据采集系统，把传统园区、工厂的能源、交通、物业等系统实现互联互通，并通过大数据多维度有效分析使园区、厂区管理运行更加智能、绿色、节能。

就本项目而言，是指双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地由阿里云提供智慧园区、厂区系统架构设计、园区物联网管理平台或园区网络建设等服务，设计安全和兼容性强的技术接口，协助公司共同建设具有前瞻性、可复制性的智慧园区、厂区，双方以该示范园区、厂区的模式进行推广智慧能源。

智慧工厂还包含生产的数字化流程、工厂的数字化管理、订单的全流程跟踪、产品的全生命周期的状态检测等，做到全数字化、全流程化。采用数字化网络化装备，实现现场级和车间级自动化系统的横向集成，满足一定程度的柔性化生产需求。

（2）物联网终端是实现采集数据及向网络层发送数据的设备。它担负着数据采集、初步处理、加密、传输等多种功能。物联网终端采集是实现智慧园区与

智慧工厂的信息来源载体。就本次合作是指通过阿里云的智能终端技术，精准采集园区各个区域和环节，包括设备，资产，地理信息系统，人员，消防，监控安全，能耗等数据，结合阿里云的云计算技术，先进的物联网管理平台和物联网络以及边缘计算技术，整合优化云、管、边、端的物联网系统的资源，实现公司在智慧园区、智能电网、综合能源的应用需求，快速研发行业的物联网应用终端。

2、结合公司目前的技术储备、具体业务和产品等说明上述项目与公司现有业务发展的关联性与协同性

(1) 智慧园区、智慧工厂方向

智慧能源是智慧园区、智慧工厂的重要组成部分，物联网终端是智慧能源实现的载体，分布式电源是智慧能源的主要体现，是公司业务重要发展方向之一。公司自2016年开始布局智慧能源业务，陆续成立了北杰新能有限公司、南杰新能有限公司、北京英杰融创工程技术有限公司、智慧能源研究院，主要做智慧能源方向的开发和推广，主要包含分布式光伏、储能、微电网、售电、综合能源平台、充电桩等，在这两年多时间内公司研发售电平台、充电桩后台、光伏运行后台、储能控制系统及智慧能源监控平台，在智慧能源方向紧紧跟随市场的发展。

(2) 物联网终端方向

公司主营业务产品是智能电网设备，国家电网提出的“三型两网”中的坚强智能电网和泛在电力物联网与公司设备相关，公司围绕产品智能化、一二次融合做了大量的研发和市场工作，3月12日与国电南自签订的框架协议更深层次优化一二次融合技术。公司生产的一次设备与数据采集提取设备的结合是泛在电力物联网落地的实施载体，此次与阿里云的合作，旨在提升数据的采集提取和边缘计算技术，推动公司参与泛在电力物联网建设的落地实施。

3、公司第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地、生产销售等流程与环节、具体产品与上述相应项目的差异情况

双杰电气在合肥市长丰县取得了 450 亩工业用地，拟建造双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地，现厂区、生产车间、办公楼宇等设计工作进入收尾阶段。第一期项目建筑面积 18 万平方米，计划在 2019 年中旬开工。

此基地规划建设智慧园区、绿色制造、数字化智慧工厂。

在智慧能源方面，结合公司现有的智慧能源技术拟在第二总部安装分布式光伏、储能、充电桩、综合能源监控平台等微电网系统，利用数据采集物联网终端系统采集各用电设备的实时用电信息，利用综合监控平台合理调度分布式电源的用电，通过能源管理系统（EMS）实现厂区电力能源的智能调配。在智慧工厂方面，拟通过MES、WMS、EMS等系统对终端设备所采集的数据进行全方位的数字化管控，实现流程化、可视化、可控化。同时将工业现场数据上云、云端部署，将设备、产线，全工业制造场景覆盖并快速应用，成立调度集控中心。

双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地是上述项目的实际应用载体，不存在明显差异。

问题二：请结合市场拓展、技术难点及具体应用场景说明相关合作项目研究及落地实施可能面临的风险。

公司回复：

国网各省级分公司正在制定泛在电力物联网的具体实施规划，公司正在与多个省份的电力公司进行技术交流与方案确认工作，项目正在推进过程中，但仍可能存在以下风险：

1、3月初国家电网公司对建设泛在电力物联网提出工作要求，各设备厂家均处在探索阶段，相关发展的政策、技术和应用环境尚存在不确定性，无法准确地预估未来是否存在因国家政策的变化而产生的风险。

2、泛在电力物联网应用还没有成熟的市场经验，公司可能存在一定的技术研发瓶颈、市场推广复制阻力较大、市场规模的前景具有不确定因素。

3、本协议仅为公司与阿里云签订的框架合作协议，具体合作事宜仍需交易双方根据实际情况共同协商后确定。双方的合作拥有广阔的前景，但也存在在实施过程中因发展方向变化而导致双方合作不畅的可能性。

问题三：请核查最近一个月你公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属是否存在买卖公司股票的行为，是否存在涉嫌内幕交易的情形，并向我部报备上述框架协议签订的内幕知情人名单。

公司回复：

公司对就本次控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属在最近一个月内买卖公司股票的情况进行认真核查，未发现上述人员存在买卖公司股票的行为，上述人员不存在涉嫌内幕交易的情形。

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属股份变动情况如附件5《信息披露义务人持股及股份变更查询证明》和附件6《股东股份变更明细清单》所示。本次签署框架协议的内幕信息知情人名单如附件7《内幕信息知情人申报表》所示。

问题四：请说明你公司近期接待机构及个人投资者调研、回复投资者咨询等情况，是否存在违反信息披露公平性的事项。

公司回复：

公司主要通过互动易平台及投资者热线与投资者保持沟通。2019年1月至今，公司共接听投资者电话十余次，未接受过个人投资者和机构调研。

经公司自查，在电话回复的过程中，公司严格按照深圳证券交所有关法律法规等规范性要求，未泄漏敏感信息，不存在违反公平披露原则的事项。

北京双杰电气股份有限公司

2019年4月22日