

证券代码：831832

证券简称：科达自控

公告编号：2023-084

## 山西科达自控股份有限公司

### 关于接待机构投资者调研情况的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

山西科达自控股份有限公司（以下简称“公司”）于2023年7月27日接待了2家机构的调研，现将主要情况公告如下：

#### 一、 调研情况

调研时间：2023年7月27日

调研形式：现场调研

调研机构：西南证券、指南基金。

上市公司接待人员：董事会秘书任建英女士、董事办副主任郭立云

#### 二、 调研的主要问题及公司回复概要

**问题 1：请问公司在人工智能领域的研发及市场推广情况如何？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。公司非常重视在人工智能领域的技术投入及研究。从技术层面而言，公司在音频识别、视觉识别、自动编写代码、代码校验功能等方面使用了人工智能技术；从应用层面而言，公司的机器人、管控平台、辅运系统、通风系统均涉及人工智能技术。其中，辅运系统中的道路规划、视觉识别、车辆状态判定、轨迹规划、车辆防碰撞等使用了该技术；通风系统中使用人工智能技术对现场数据采集后进行风网解算，进而达到对通风设备的控制；综采综掘系统中应用大量音频及视觉技术、自动截割技术，目前该系统承担了四项省级科研项目；综合管控平台在各环节均进行人工智能数据采集，进而对数据进行故障分析及工艺优化。

公司研发的矿用特种机器人主要借助云计算、数字孪生和 GIS 地图技术等，研制辅助运输可视化智能调度系统，开发智能调度软硬件平台、核心装备，

开发完成了基于红外探测、图像识别、仪表读取、音频智能 AI 分析的环境监测技术，完成对大型带式输送机、变电所以及其他危险场所设备的智能巡检、探测、监控、故障诊断与预警等工作。

公司的井下特种机器人结合公司矿山整体解决方案的特色，真正实现智能化平台和自动化设备的系统联动。该产品采用产品单独销售、系统嵌入式销售两种模式，目前市场推广过程中系统嵌入式销量占比较高，市场推广效果良好，需求量逐步上升。谢谢。

**问题 2：请问煤矿智能化渗透率如何？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。近年来煤矿智能化项目的实施水平逐渐提高，但整体渗透率较低。因实现全矿井智能化的技术要求较高，目前验收通过的智能化矿井多为初级或中级，尚无通过验收的高级智能化矿井。2020 年国家发布的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》提出：到 2021 年，建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿；到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化；到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化。受疫情及技术储备不足等因素影响，煤矿智能化第一阶段的进度滞后。为推进 2025 年目标的实现，国家 2023 年年初出台了《煤矿安全改造中央预算内投资专项管理办法》进一步助推煤矿企业智能化建设的积极性。谢谢。

**问题 3：请问单个煤矿的智能化改造完成后，后续还会产生相关投入吗？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。煤矿智能化改造完成后仍会产生连续投入，一是技术升级迭代、智能化的需求不断提高，还会有新的业务增长；二是智能化项目建成后后期维护和服务的需求会增加，为公司的 365 服务体系带来新的业务增长。谢谢。

**问题 4：请问公司智慧矿山业务中软件和硬件的占比分别多少？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。不同项目中所含的软硬件比例各异，整体而言，软硬件占比各半。目前公司拥有一系列智能防爆产品，对公司各项目实施及服务提供了有效支撑；随着技术的发展，在软件技术研发方面的投入逐步增大。谢谢。

**问题 5：请问目前智能化煤矿验收的标准是什么？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。2021 年 6 月，国家能源局、国家矿山安全

监察局联合印发了《煤矿智能化建设指南（2021年版）》，并根据《煤矿智能化专家库管理暂行办法》相关要求，发布了第1批共计172名煤矿智能化专家名单。2021年12月，国家能源局发布了《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》，明确了首批智能化示范建设煤矿的验收流程、技术要求及评分办法，为我国首批智能化示范建设煤矿的验收评审提供了依据，并为其他煤矿智能化建设提供评价指南。各省也相继出台了智慧矿山建设规划及地方验收标准。谢谢。

**问题6：请问公司在新能源充电领域的优势是什么？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。公司在此领域具有以下优势：一、模式优势：公司在该领域的商业模式是自主研发、委托生产、自主运营（免费安装运维，收取充电费用，提供生态增值服务）；运营模式是以社区充电为主、公共充电为辅、换电为补充。公司充分研究城市不同层次的充电需求，开发出适合各类群体需求的管理平台——城市立体式新能源充电管理系统。公司在国内率先提出在同一个平台上满足城市居民电动两轮车、电动汽车及快递小哥、出租车等运营车辆的不同客户充电需求。二、技术优势：构建了云端网一体的互联网新能源充电管理系统；充电桩可以根据实时监测数据自动分析，根据车辆功率大小开发出不同系列的充电设备，包括慢充、快充、换电等终端产品；提出了老旧社区增加新能源充电设施电源不足的解决方案，开发了社区功率平衡智能控制系统。三、资金优势：作为上市公司，具有多渠道融资的优势，能够满足前期高投入的需求。

公司打造了完善的新能源车辆补能体系，既满足了用户不同场景充电需求，又为城市新能源车辆充电管理提供了标准化解方案，市场反响良好。谢谢。

**问题7：请问公司的城市立体式新能源充电管理系统的推广情况如何？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。该项目已覆盖山西省多个地市，目前正在全国范围内进行推广，已在山东、内蒙古、江苏、广西、宁夏、江西、海南等十多个省份落地。谢谢。

**问题8：公司每年第四季度营收与前三季度相比增长较为明显，请问是什么原因？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。因为公司客户多为国企及央企，一般情况下

会在一季度制定计划，二季度开始陆续执行，对订单和项目的实施时间多在下半年，项目验收多集中在四季度。因此在四季度随着项目的完工验收,营收增长与前三季度相比较为明显。谢谢。

**问题 9：请问煤炭行业周期性变化对公司智慧矿山业务有何影响？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。煤矿智能化的推进速度和煤炭行业的周期性变化存在一定联系，但周期性低谷不会影响煤矿智能化的发展趋势。首先，政策指导约束力因素影响，煤矿智能化势在必行；其次低谷期煤矿招工难，为维系生产更需要技术的支撑，煤矿的智能化需求也迫在眉睫。在我国富煤缺油少气的能源禀赋背景下，在国家积极推动矿企智能化的政策环境下，智慧矿山行业中长期发展向好。此外，公司考虑到智慧矿山行业可能受到的大宗商品周期性影响，积极布局了智慧市政、物联网+领域业务，推出城市立体式新能源充电管理系统及全链条的信创智慧水务一体化平台等，能够对冲煤炭价格周期性波动的风险。

**问题 10：请问公司智慧水务业务的发展情况如何？**

**回答：**尊敬的投资者，您好。公司智慧水务业务此前主要服务于水务生产端智慧化，已具备成熟技术，在山西省 20 多个县市及省外部分地市的自来水厂、污水处理厂、热源厂多个成功案例。

目前，公司与龙芯中科合作研发的首款基于国产芯片的智能超声波水表，作为原有机械水表的替代性产品，助力公司打造全链条的信创智慧水务一体化平台，补全了水务经营端关键产品，形成信创水务科达方案。该产品已于 2022 年在晋阳湖峰会发布，相关资质已齐备，市场推广初见成效，有望成为公司新的业绩增长点。谢谢。

山西科达自控股份有限公司

董事会

2023 年 7 月 28 日