

证券代码：831832

证券简称：科达自控

公告编号：2023-049

山西科达自控股份有限公司

投资者关系活动记录表

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。

一、投资者关系活动类别

- 特定对象调研
- 业绩说明会
- 媒体采访
- 现场参观
- 新闻发布会
- 分析师会议
- 路演活动
- 其他（请文字说明其他活动内容）

二、投资者关系活动情况

（一）活动时间、地点

山西科达自控股份有限公司（以下简称“公司”）于2023年5月11日（星期四）下午15:00-17:00通过“全景路演”网站（<http://rs.p5w.net>）参加了山西辖区上市公司2023年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会活动，本次说明会采用网络远程的方式举行。

（二）参与单位及人员

通过网络方式参与公司“山西辖区上市公司 2023 年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会活动”的投资者。

（三）上市公司接待人员

公司董事长付国军先生、董事会秘书任建英女士、财务负责人牛建勤先生、证券事务代表郝富强先生。

三、投资者关系活动主要内容

公司参加“山西辖区上市公司 2023 年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会活动”，投资者登陆“全景路演”网站（<http://rs.p5w.net>）参与本次互动交流。公司就投资者关心的问题进行了回复，主要问题及回复如下：

1、请问公司与龙芯中科签署合作协议的内容和目的主要是什么？

回复：感谢您的关注。首先是积极落实国家相关政策，解决关键基础设施的信息安全，开发基于国产芯片的信创产品智能超声波水表，助力公司打造全链条的信创智慧水务一体化平台；其次是延长公司产品链，提高市场竞争力，提升智慧市政营收占比。谢谢！

2、近年来物联网产业发展迅速，公司也有“物联网+”业务，请问公司对该行业的未来发展趋势有什么看法？

回复：感谢您的关注！“物联网+”作为新基建的主要内容和互联网产业发展下半场的重要组成部分，具有广阔的发展前景。据 The Insight Partners 最新研究报告，全球物联网市场规模预计将从 2022 年的 4832.8 亿美元增长到 2028 年的 22704.2 亿美元，复合年增长率为 29.4%。公司采用的“物联网+”商业模式，不仅可以在物联网产品上带来收益，并且还有平台端的后续增值服务，为公司带来了长期、稳定的收入来源和发展动力。公司将在现有基础上继续深耕，扩大接入数量，提升平台影响力，并逐步向其他领域延伸服务。该板块具有巨大的发展空间。谢谢。

3、请问公司净利润大幅上涨的原因是什么？

回复：感谢您的关注！2022 年，公司实现净利润 5673.76 万元，较上期增长 41.66%，主要是因为公司订单、生产和销售的增加。①行业增长势头良好，公司主要服务的智慧矿山、“物联网+”和智慧市政三大领域，市场需求大增，

营收保持稳定增长。②“一体两翼”商业模式的优势得到进一步突显。在特殊时期 365 服务团队为客户持续提供现场及线上服务，快速响应，保证了项目实施及现场服务的及时性。③自公司上市以来，行业影响力增强，客户认可度提高；与国内龙头企业合作增多；融资渠道拓宽，业务拓展更为顺畅。④公司管理水平迈上新台阶。以财务管理为基础的计划、预算、核算、考核管理体系，已常态化运行。⑤研发成果显著，技术优势进一步体现。公司以“CPS 智慧矿山研发建设项目”为主要研发方向，多项技术均有突破，产品竞争力不断加强。公司对煤矿生产系统和各项生产工艺熟悉，能全面了解客户实际情况，能提供定制化产品及系统的解决方案，随着技术的逐步成熟和各方共识的形成，可获取更多的订单。谢谢。

4、公司在人工智能和大数据应用已经有了很好的技术储备和专利，矿山智能化的核心是人工智能和大数据技术，希望能并购有价值的人工智能和大数据公司，帮助公司成长为智慧矿山的领军企业。

回复：感谢您的关注。公司正在寻找、考察符合战略规划的公司。谢谢。

5、请问公司对于未来市场发展趋势的看法是什么？是否有一些预测或规划？

回复：感谢您的关注。公司是以工业互联网技术服务于多个领域的高科技公司。公司的三大业务板块均为目前国家重点支持的细分领域，市场前景广阔：煤矿生产作为整个煤炭工业的核心所在，对其进行智能化升级，是国家能源安全、煤炭工业高质量发展的有力保障，因此智慧矿山行业具备持续成长的必然性；“物联网+”作为新基建的主要内容和互联网产业发展下半场的重要组成部分，尤其是新能源充电管理系统是物联网的典型应用，是国家重点推动的新的经济增长点，市场规模巨大；建设智慧城市是我国重要发展战略，智慧市政是智慧城市体系的重要组成部分，国家先后出台多项政策，促进各地智慧城市建设，推进市政公用设施智能化升级，改造水、电、气、热等重点领域终端系统，公司利用龙芯中科的国产芯片开发的智能超声波水表是智慧水务的核心部件之一，是解决关键基础设施信息安全的重要保障，行业前景光明。谢谢。

6、请问公司在智慧市政业务上有何规划？

回复：感谢您的关注！公司 2023 年在智慧市政方面将围绕城市公共设施的

智能管理进行深入研究和市场拓展，进一步加强与龙芯中科的合作，加大信创产品智能超声波水表的推广力度，提供水务系统全链条信创智慧化管理，形成“信创水务”科达方案，依托方案及模块，形成水表品牌，增加智慧水表生产线，达到批量生产，促进智慧水务管控一体化平台业务的增长，提升公司智慧市政的营收占比。谢谢。

7、关注到公司 2022 年有投资子公司，请问 2022 年公司新设子公司有哪些主要业务？

回复：感谢您的关注！为提升公司核心竞争力及行业影响力，提高公司知识产权管理、运用及保护能力，基于公司战略规划，投资设立了全资子公司——山西科达物联网知识产权运营中心有限公司，主要业务为：专利代理、知识产权服务、版权代理、商标代理、业务培训等。谢谢。

8、请问公司在 71 处国家首批智能化示范建设煤矿里面覆盖了多少家？

回复：感谢您的关注！国家首批智能化示范煤矿建设名单矿井为 71 个，公司为其中 28 处煤矿提供过智能化技术服务或产品。2022 年，由公司牵头实施的全矿井智能化煤矿有 2 座通过验收。谢谢。

9、公司充电桩业务在 2022 年实现了 500 多万的收入，而且毛利率在 59%左右，公司如何看待这个板块在 2023 年的表现？

回复：感谢您的关注！公司以自主研发、委托生产、自主运营的运行模式，以社区为重点，针对城市充电综合性需求，研发了以慢充为主、快充为辅、快速换电为补充的城市立体式新能源充电管理系统。该系统通过统一的管理平台，多方位满足客户群体的充电需求。同时今年年初工业和信息化部等八部门联合印发了《关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知》，将进一步促进充电桩业务的发展。2023 年，公司城市立体式新能源充电管理系统继续巩固山西市场，积极拓展省外业务，为进一步扩大该业务营收规模与经营业绩提供市场基础。谢谢。

10、请问非煤矿山业务今年能有突破吗？

回复：感谢您的关注。煤矿安全压力较非煤矿山更大，国家对煤矿智能化推进力度也较非煤矿山更强。因煤矿规模体量较大，目前公司业务重点集中于煤矿智能化。非煤矿山智能化亦为公司关注的方向，会产生少许业务，但非煤矿山暂

时不作为公司主要客户目标。谢谢。

11、请问公司的公积金比较高为何不送股？

回复：感谢您的关注！公司历来重视股东回报，现金分红是最直接的回报股东的方式。公司的利润分配方案是在符合证监会、北交所和公司章程等相关规定的前提下，综合考虑股东利益、公司发展规划及经营情况等因素而确定的。谢谢！

12、请问充电桩的平均使用寿命多少年？

回复：感谢您的关注。充电桩设备使用寿命平均为 8-10 年。谢谢。

13、贵公司介绍到人工智能在所有产品线都有应用，是否会接入华为盘古大模型？通过盘古大模型改造 365 智能客服形成全国首例数字矿山 CHATGPT？

回复：感谢您的关注。您的问题很专业。目前公司与华为已开展合作，日后将逐步引入各方面先进技术。谢谢。

14、请介绍公司产品关于人工智能技术的应用。

回复：感谢您的关注。公司在三大业务板块中不同程度的应用了人工智能技术，如：人脸识别、设备安全监测的声音识别、人员识别、人员行为识别以及设备和煤矿环境的动作分析及控制。谢谢。

15、请介绍公司大数据方面的应用及产品。

回复：感谢您的关注。目前公司的物联网+业务板块相关系统均使用了大数据技术：建筑起重机械设备安全管理平台、矿用设备安全监察管理系统、城市管网监测系统、城市立体式新能源充电管理系统。谢谢。

16、请问 CPS 研发项目在智能采煤工作面、特种机器人、智能辅运、智能通风等方面取得了哪些技术突破？

回复：感谢您的关注！CPS 研发项目主要采用信息物理系统 CPS 技术架构体系，形成智能矿山建设参考模型。解决现有煤矿信息化与自动化不能深度融合的问题，推进煤矿行业智能化技术创新升级。研究煤矿融合感知、异构网络通信、数据驱动、调度决策、智能控制等关键技术，开发基于矿山信息物理系统(M-CPS)的管控平台、通信网络，以及煤矿安全生产关键环节无人值守控制系统。项目突破了部分关键技术，研究提出了矿山信息物理系统 M-CPS 体系模型的构建理论与方法，基于物理空间-信息空间数据交互映射与处理执行的矿山数字孪生决策调度模式，以及基于数字孪生的动态煤层构建方法与截割算法；其中 CPS 工作面(综

采)：实现工作面的全无线稳定覆盖，设备无线远程监控，实时数据监控；特种机器人：完成煤矿综采工作面牵引式巡检机器人的开发，突破目前巡检机器人轨道驱动单一方式，提高煤矿机器人高适应性运动控制能力，开展多场景应用。同时开发了M-CPS 管控一体化平台、M-CPS 异构通讯网络、智能通风监测控制平台。项目处于中期研发阶段，正在深入开展采、掘、运输、通风等煤矿关键环节的M-CPS 系统相关技术的实验研究。

目前 CPS 研发项目已取得科研成果 11 项，包括：申请发明专利 4 项、软件著作权 2 项，在 SCI、EI 等收录期刊发表相关学术论文 5 篇。谢谢。

17、请问公司的研发团队有多少人？在技术研发方面有哪些优势？

回复：感谢您的关注！截止 2022 年 12 月 31 日公司研发团队 217 人。公司研发团队深耕智慧矿山领域 20 多年，对行业痛点、特殊环境和生产工艺有着深刻的理解，公司研发软件硬件结合，强电弱电互补，适合工业互联网、物联网等技术的推广及应用。通过长期的技术积累、沉淀与创新，储备了软件、嵌入式开发、算法及人工智能等方面研发人才，形成了具有自主知识产权的工业控制模型、算法、平台及通讯等。目前公司已取得 294 项自主知识产权，主导或参与多项国家、省、市科研项目，取得了多项科研成果。谢谢！

18、近期公司获奖项目智慧矿山安全生产管控一体化平台，其中矿山数字孪生虚拟仿真项目融合了大数据，人工智能等应用，未来政府和矿山管理人员可以通过贵公司数字矿山系统通过此元宇宙系统操作管理，监控，运维矿山？

回复：感谢您的关注。随着技术的不断深入，人工智能+智能装备必将取代人工现场的生产操作，实现在地面进行采煤。这既是我们的目标，也是煤炭行业的目标，我们相信一定能够实现。谢谢。

19、请问公司 365 系统通过十几年的大数据积累和人工智能大自然语言处理 NLP 技术，语音识别技术，语音合成技术，是否可以改造成智能对话系统？人工坐席变成矿山数字人，并将此数字人推广到政府客服系统，充电桩客服系统，形成公司新的业务增长点。希望能牵头成立山西省智慧矿山人工智能研究院，将公司的矿山人工智能大数据模型应用推广到全行业。

回复：感谢您的关注。您的建议非常好，公司将认真考虑。目前 365 在现(线)服务系统重点服务于工业领域客户，日后将考虑引入人工智能、大数据等

技术，不断提升公司平台的技术水平。谢谢。

20、请问公司最近有荣获什么证书或荣誉吗？简单介绍下。

回复：感谢您的关注！近期公司获得荣誉和证书有：1、公司凭“智慧矿山安全生产管控一体化平台”获得工业和信息化部网络安全产业发展中心颁发的“2022年信息技术应用创新解决方案（典型解决方案）”证书；2、获得由山西省人力资源和社会保障厅、山西省工商联联合评选的“山西省工商联优秀民营企业”；3、公司与太原理工大学合作研发的课题项目“煤机装备虚拟设计与运行理论技术及其应用系统”获得中国能源研究会能源创新奖学术创新三等奖；4、母公司科达自控及子公司科自达、天科信安均获得太原市“2022年度诚信企业”；5、“立体式新能源充电管理系统”、“智能化综采工作面”、“露天矿车辆智能感知防撞预警辅助驾驶系统”、“供水管网监控系统”被山西省工信厅大数据办评为“2022年度山西省数字化典型应用场景”。谢谢！

21、请问公司安装的充电桩每台价格多少，相对的年收入多少？

回复：感谢您的关注！公司城市立体式新能源充电管理系统主要以社区充电为主、公共充电站为辅、换电为补充。既要解决居民电动两轮车和电动汽车的充电需求，还要解决城市电动出租车和网约车等运营车辆的充电需求，同时以换电的模式解决外卖快递员充电补能需求。目前阶段主要以社区电动两轮车充电为主。由于地域差异，每台充电桩的价格（包含安装费）不同，综合投资回收期在3年以内。谢谢。

22、请问公司智慧矿山、物联网+和智慧市政三大领域中，哪个领域的市场需求增长最为迅速？

回复：感谢您的关注。公司三大业务板块均为新兴行业，市场需求均颇为可观。公司在智慧矿山行业深耕多年，具备一定优势，能够保证业绩稳步增长；城市立体式新能源充电桩项目有优秀的商业模式，可复制性强，有望快速增长；智慧市政有望在智能超声波水表的加持下带来新的增长。谢谢。

23、公司未来有望通过在全国各产煤省加强布局来强化业务管理。这个计划的前景如何？

回复：感谢您的关注。公司已开展相关工作，这一布局将会为公司智慧矿山业务推广带来有力保障，保证业务稳步增长。谢谢。

24、请问智能超声波水表是什么？它对打造信创智慧水务平台有何作用？

回复：感谢您的关注。智能超声波水表，是以国产芯片开发的超声波水表，既可替代现有的机械式水表，也可作为智慧水务的流量传感器，参与到智慧水务建设中。该产品采用了国产芯片，解决了芯片的卡脖子问题，同时也保障了居民用户的信息安全。谢谢。

25、公司表示将继续立足晋陕蒙，面向全国进行市场布局，具体将在哪些地区进行拓展？

回复：感谢您的关注。公司已在国内所有产煤省份进行布局。谢谢。

26、请问智慧矿山中长期向好的原因是什么？政策引导是其中的一个因素吗？

回复：感谢您的关注。智慧矿山行业中长期向好原因有以下两点：一、就安全角度而言，煤矿行业作为安全环境最差的工业领域，减人增安是其持续追求的目标，对其进行智慧化改造是必然趋势。二、政策引导仅是智慧化矿山前期启动过程中必不可少的力量，随着技术的不断成熟将会促进市场主动需求逐步提升。总体而言，智慧矿山行业前景光明。谢谢。

27、请问 2022 年受疫情影响延期交付的智慧矿山项目金额约占当年营业收入的比例是多少，这些项目今年一二季度能完成吗？

回复：感谢您的关注！2022 年受疫情影响，公司部分项目的实施进度受到了一定的影响，这些项目在本年度预计可以顺利完工并交付。谢谢。

28、请问国家四部委发布的《煤矿安全改造中央预算内投资专项管理办法》对公司有什么影响？

回复：感谢您的关注！2023 年 2 月 2 日，国家发展改革委等部门发布关于修订印发《煤矿安全改造中央预算内投资转向管理办法》，将对符合条件的单个煤矿项目给予最高不超过 3000 万元补助，用于计划新开工或续建项目。煤矿智能化建设持续受到国家高度重视，我们认为行业景气度有望迎来向上的拐点。谢谢。

29、请问公司的充电管理系统进入快速复制阶段，对公司未来的发展有何意义？

回复：感谢您的关注。经过一年多的推广，公司的城市立体式新能源充电管

理系统的商业模式得到验证，已进入快速推广阶段，这对公司的业绩提升有重要意义。同时，能够对冲公司智慧矿山行业可能受到的大宗商品周期性影响，改善公司经营性现金流状况。谢谢。

30、请问公司除智慧矿山、物联网+和智慧市政三大领域外，还有其他的业务板块吗？如果有的话，请简单介绍一下。

回复：感谢您的关注！公司所处行业为软件和信息技术服务业，主营业务是基于新一代信息技术，应用工业互联网体系，服务于智慧矿山、物联网+、智慧市政板块。目前尚未开展其他板块业务，谢谢！

31、请问公司新增专利和软件著作权的数量是多少？累计取得知识产权多少项？

回复：感谢您的关注！报告期内，公司新增专利 14 项（其中发明专利 7 项），新增软件著作权 26 项。截止年报披露日，公司共取得知识产权 294 项。谢谢！

32、请问公司管理层在 2023 年将采取哪些策略来提高市场占有率和整体业绩？

回复：感谢您的关注！公司经营管理层，针对三个业务板块不同的市场特点采取不同的策略，提高市场占有率，提升公司整体业绩。

（1）智慧矿山方面：进一步提升“一体两翼”商业模式在行业内的影响力，继续优化升级基于 CPS 系统的智慧矿山整体解决方案，形成 CPS 品牌。提高实施效率，争取达到山西领头、全国领先；为进一步提升公司一体化项目配套自有产品的占有率及产品质量、优化产品路线，组建产品事业部，进行组织架构调整，有力支持整体解决方案的实施；加大力度推广 365 在现（线）服务网点的拓展，扩大覆盖面，有效发挥“一体两翼”联动作用，抢占市场份额，依靠服务带来长久业务，实现智慧矿山业务收入和利润的高速增长。

（2）“物联网+”方面：围绕“物联网+”核心技术，以装备智能化为目的，充分发挥“矿用设备安全监察管理系统”的示范作用，加快煤矿对接数量，积极推广系统在其他省份的落地应用，为智慧矿山业务提供助力；进一步推动“建筑起重机械设备安全管理平台”在其他省份和其他领域的推广应用；通过物联网的连接作用提高与客户的粘性，导入公司主力产品和服务，提升市场占有率。在城市立体式新能源管理系统前期布局及业务拓展的基础上，加快全国范围内业务的

推广,使城市立体式新能源充电系统形成全国品牌,社区充电进入全国领先行列,推动“物联网+”业务快速增长。

(3) 智慧市政方面:围绕城市公共设施的智能管理进行深入研究和市场拓展,进一步加强与龙芯中科的合作,加大信创产品智能超声波水表的推广力度,提供水务系统全链条信创智慧化管理,形成“信创水务”科达方案,依托方案及模块,形成水表品牌,提升公司智慧市政的营收占比。谢谢!

33、请问公司中标的国家能源集团内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司“露天矿车辆运行科技保安系统项目”金额是多少?

回复:感谢您的关注!公司中标的国家能源集团内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司“露天矿车辆运行科技保安系统项目”金额是 43,354,041.00 元,自项目中标后,公司组织研发团队、项目实施团队、服务团队组成项目专班,持续保障项目实施的人力、物力供应,该项目 2022 年顺利完工验收。

34、请问公司目前员工规模是多少?未来是否有扩大规模的计划?

回复:感谢您的关注!截止 2022 年 12 月 31 日公司在职员工 492 人。未来随着公司在全国业务量的增加,人员预计将随之增加。谢谢!

35、请问智慧矿山“一体两翼”模式对公司利润增长有什么影响?

回复:感谢您的关注!“一体两翼”是指:基于 CPS 智慧矿山整体解决方案+标准化智能产品+365 在现(线)技术服务。基于 CPS 智慧矿山整体解决方案:以智慧矿山“六+一+一”为顶层设计,通过对矿山特殊环境和生产工艺进行深入研究,把公司丰富的标准化智能产品进行不同的组合,为矿山企业提供个性化整体解决方案及智能子系统。标准化智能产品:研发制造控制类、通讯类、传感类、软件等一系列标准化的矿用智能产品,为整体解决方案的项目施工效率及项目质量提供了有力保障。365 在现(线)技术服务:365 天为客户提供线上、现场相结合的技术服务,既保证了稳定的服务收益,又增强客户的粘度,为业务销售打下基础,同时储备和锻炼人才,为项目实施提供后备支持。“一体两翼”三个板块相互支撑,互为补充,共同促进整体业绩的提升。谢谢!

36、请问立体式新能源充电桩系统已经成功进入哪些省市的市场?

回复:感谢您的关注号。该项目已覆盖山西省全部地市,目前正在全国范围内进行推广,已在江苏、内蒙古、江西、安徽等省份落地。谢谢。

37、请问公司的未来发展计划是什么？它们将如何促进公司的增长？

回复：感谢您的关注。公司应用工业互联网技术体系，坚持智慧矿山为主、智慧市政为辅、“物联网+”为先导的战略方向，抓住智慧矿山行业快速发展的契机，推动技术研发、市场拓展，保证公司这一业务板块的发展速度不低于行业平均水平。同时，防范煤炭行业周期性变化带来的影响，积极扩展城市立体式新能源充电桩业务及智慧市政板块业务。

38、请问智慧矿山全国布局战略是如何实现的？

回复：感谢您的关注。公司立足山西、覆盖全国，做稳做实山西市场、强化晋陕蒙新市场，覆盖全部产煤省份；做深井工矿、发展露天矿智能化；以大矿为主，逐步覆盖全部矿井；以煤矿智能化为先导，逐步扩张至非煤矿山。谢谢。

四、备查文件目录

山西辖区上市公司 2023 年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会活动答题页面投资者提问与公司回复记录(链接 <https://rs.p5w.net/html/136791.shtml>)。

山西科达自控股份有限公司

董事会

2023 年 5 月 12 日