

证券代码：831832

证券简称：科达自控

公告编号：2022-017

## 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2022年3月23日接待了39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：2022年3月23日

调研形式：电话调研

调研机构：中软国际、高申资本、国华人寿、横琴人寿、鸿道投资、鸿臻投资、华夏久盈、华夏未来、明河投资、古东管家、上海磐厚资本、上海玲珑投资、华民投基金、国金基金、新华基金、中信保诚基金、上海财通基金、上海鸿遨基金、北京华控基金、龙云基金、长盛基金、上银基金、秉辉资本、交银施罗德、晨鸣资管、朴易资管、上海趣时资产、泰康资产、华泰资产、和谐汇一资产、民生证券、安信证券、东吴证券、国泰君安、长江证券、万和证券、国海证券、进门财经、贝加尔

上市公司接待人员：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

#### 二、 调研的主要问题及公司回复概要

问题1：目前公司产品标准化比例做到多大？

回答：因为煤矿生产受地质条件影响的独特性，我们的智能化系统解决方案要个性化设计，但配套的防爆产品会逐步标准化；产品的标准化我们一直在研发，当前的基本框架已经成型，已研发成如防爆计算机、防爆摄像头、传感器、控制

器和巡检机器人等十几种产品。

问题 2：公司做产品标准化需不需要兼顾其他公司的产品？

回答：给煤矿提供智能系统升级改造，不需要考虑其他公司的产品。

例如：公司智能辅助运输管理系统（矿井车辆交通的智能管理），在给客户进行智能化升级时既要提供管控平台，又要在每个矿井巷道口增加管控系统，在煤矿原有车辆安装公司的车载台，进而实现全矿井车辆和交通的智能管控；同时，公司目前也与车辆生产厂家合作，将公司的车载台作为车辆的模块安装在车辆上，后期出厂的车辆将配备车载台的功能。

问题 3：公司与华为的具体合作模式，华为是不是做总包，有没有项目落地？

回答：公司与华为合作比较早，在 2018 年双方便签订战略合作；之前华为主要是公司的供应商，有特殊需求时会一起合作研发；华为成立煤矿军团后将联合煤矿智能化企业打造建设生态，目前还没有总包项目。

煤矿智能化承揽需要不同的资质，每一个产品都需要取得国家安标认证，而且需要熟悉煤矿生产环节工艺，项目总包标准和难度相对较高。

问题 4：客户优先采购智慧煤矿什么样类型的产品？

回答：客户的采购受矿井智能化建设规划、政府政策引导及智能化验收标准等综合因素的影响，每一年都不相同。通过公司招投标情况反馈，前些年主要以智能网络通讯系统、智能运输系统、智能辅运系统等居多；近期，主要是综采工作面智能化系统、掘进工作面智能化系统、管控一体化平台等居多。

问题 5：今年和去年比智能化改造的市场增幅？

回答：目前没有明确的数据指标。

根据国家《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》文件要求：到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化，形成煤矿智能化建设技术规范与标准体系，实现开拓设计、地质保障、采掘（剥）、运输、通风、洗选物流等系统的智能化决策和自动化协同运行，井下重点岗位机器人作业，露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输。

山西省 2022 年 1 月 24 日发布《全省煤矿智能化建设指导手册》，根据指导手册山西省 2022 年将新建 20 座智能化煤矿，开工建设 1200 处智能化采掘工作

面，完成 850 处智能化采掘工作面的建设任务。

通过上述政策文件可知，矿山智能化建设将进入爆发期。

问题 6：公司的实施交付人员的增速如何？

回答：过去一年公司对内部了人员进行调整，淘汰了部分低水平技术人员，补充了一些高水平、高质量的人才，本年度将继续加大招聘高水平、高质量人才力度，加快项目实施效率，提高产品交付能力，提高人均产值，提升公司整体业绩。

问题 7：根据公开信息，公司目前主要服务的是单井年生产能力在 120 万吨以上的大型煤矿，未来要如何开展服务单井年生产能力 120 万吨以下的煤矿项目？

回答：现阶段，公司主要服务单井年生产能力在 120 万吨及以上大型煤矿，特别是单井年生产能力在千万吨以上煤矿，公司覆盖率达到 42.31%；对于大型煤矿的全流程生产管控能力具备坚实的实施服务基础和业务前瞻能力。

未来公司将会逐步推进向单井年生产能力在 120 万吨以下市场渗透发展，把服务大型煤矿所形成的先进方法论以及技术沉淀优化至单井年生产能力在 120 万吨以下煤矿群中，逐步实现不同产量矿井的全覆盖。

问题 8：怎么看待政策的推动，比如本次《矿用产品安全标志管理目录》的修订和 4 月 1 日即将实施的新版《煤矿安全规程》，对贵公司有什么影响？

回答：从 2016-2021 年，中国对智能矿山的重视程度逐步加强，并给出相应的指导意见与建议，智能化矿山的种类也从煤矿逐步延伸到非煤类矿山。

今年 1 月 6 日，应急管理部第 8 号令公布了《应急管理部关于修改〈煤矿安全规程〉的决定》，并表明新修改的《煤矿安全规程》将于 4 月 1 日起正式施行。新版《煤矿安全规程》主要增加了积极推广自动化、智能化开采，减少井下作业人数等要求，并继续推动煤矿企业朝“机械化换人、自动化减人”的方向发展。新版《煤矿安全规程》再次强调了行业安全的相关规范，也进一步明确了煤矿产业智能化发展的必然性与重要性。

国家矿山安全监察局综合司组织对《矿用产品安全标志管理目录》进行了修订，并于 3 月 15 日公开征求《矿用产品安全标志管理目录（征求意见稿）》意见。管理目录的修订将进一步提高市场准入要求，并有效规范产品市场，总的来说，

行业的发展与规范将有利于提升行业整体的发展水平与发展质量,对于行业内的企业来说,也更有利于企业的创新发展及良性竞争。

与此同时,致力于煤矿绿色开采、智能化建设的科达自控,也是上述多项利好政策的受益主体。

问题 9: 煤矿智能化十多个系统每个系统要投多少钱?

回答: 全矿井的智能化系统不止十多个系统,根据科达自控整体解决方案结合煤矿生产环节的重要性和关联性可分为 40 多个子系统。根据公司多年经验,每个矿井的年生产能力不同,每个子系统的投入也不相同。

根据安永(中国)企业咨询有限公司发布的《智慧赋能煤炭产业新万亿市场》、信达证券发布的《煤炭行业专题:煤矿智能化即将步入加速期,央、地、企全面行动》煤炭行业专题报道,我国煤矿智能化建设将创造万亿级的广阔智能矿山领域市场。

根据《山西省煤矿智能化建设指导手册》统计已实施生产环节智能化的案例数据,结合全国数千座煤矿的存量,我国煤矿智能化建设市场空间大约在 6000 亿左右。此外,不包括技术迭代升级产生的市场规模,及非煤矿山智能化建设产生市场规模。

问题 10: 包括三机装备在内的一个综采工作面的智能化改造含设备的投资金额是多少?

回答: 智能化综采工作面的投资,主要根据矿井的年生产能力和采煤层的高度判断,大型矿井综采工作面设备+智能化整体投入有超过 3 亿元、4 亿元的;小型矿井的投入也有几千万级的,不完全相同。

问题 11: 一个综采工作面对应几个掘进工作面?

回答: 矿井年生产能力不同综采工作面对应的掘进工作面也不相同,根据公司经验,一矿一个综采工作面平均对应 3~4 个掘进工作面。

问题 12: 根据前期调研了解到,矿山未来不会全面走向 5G,有可能是 5G+WIFI6 的模式,请公司介绍一下目前在这个板块业务的量和价格的情况以及 5G 在智慧矿山中的具体运用场景呢?

回答: 目前公司已经取得井下 4G 专网通信牌照,并获得具备移动、联通和电信全运营商的 5G 频段矿用无线通信系统及相关产品的矿用产品安全标志证

书。

公司打造的智慧矿山通信网络整体解决方案，以“宽带光纤网络+宽带无线网系统（4G/5G）+窄带物联网”多点融合为特点，根据矿井条件，生产环节设备采集数据的多少，为客户提供经济有效的通信网络解决方案。并已经在多个矿井推广实施，取得客户的高度认可，获得中国煤炭工业协会两化融合优秀项目，并通过成果鉴定达到国际先进水平。

未来公司将通过 5G 参与到各类生产环节控制系统，将移动设备、车辆包括无人驾驶要通过 5G 来实现，凭借公司软硬件开发能力，继续开发 5G 在其他生产环节的应用。

山西科达自控股份有限公司

董事会

2022 年 3 月 24 日