

证券代码：831832

证券简称：科达自控

公告编号：2024-023

山西科达自控股份有限公司

关于公司及子公司取得发明专利、计算机软件著作权登记证书的公告

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。

一、基本情况

2024年4月7日，山西科达自控股份有限公司(以下简称“公司”)及子公司共收到由国家知识产权局颁发的2项《发明专利证书》和中华人民共和国国家版权局颁发的25项《计算机软件著作权登记证书》，具体信息如下：

1、获得发明专利的情况

发明名称	一种采运装备时空推进健康状态评估系统及方法	一种矿用井下巡检机器人充电清洁舱
专利号	ZL 2023 1 1715593.5	ZL 2023 1 1835713.5
专利权人	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司、山西科达自控股份有限公司	山西科达自控股份有限公司
授权公告日	2024年3月15日	2024年4月2日
摘要	本发明涉及一种采运装备时空推进健康状态评估系统及方法，对采运装备推进截割的评估更为全面，而且将装备运行的位姿和性能信息与煤层信息深度融合，可以因地制宜	本发明提供一种矿用井下巡检机器人充电清洁舱，通过本发明的设计，在对巡检机器人充电的同时，可以对巡检机器人的机身以及镜

	的对综采推进路径进行动态预测规划。	头分别进行除尘处理,保持巡检机器人的清洁,减少灰尘对巡检机器人的影响与腐蚀,同时可以对清理的灰尘进行收集,避免灰尘扩散产生的二次附着的问题。
--	-------------------	--

2、获得计算机软件著作权登记证书的情况

公司及全资子公司科达(西安)自控科技有限公司(以下简称“科达西安”)、山西科达新能源科技有限公司(以下简称“科达新能源”)共收到由中华人民共和国国家版权局颁发的 25 项《计算机软件著作权登记证书》(截止目前公司共获得知识产权 395 项),具体信息如下:

序号	软件著作权名称	软件著作权证书号	软件著作权登记号	权利取得方式	著作权人
1	科达智能矿山地理信息系统 V1.0	软著登字第 12745398 号	2024SR0341525	原始取得	公司
2	科达 5G 无线终端通信软件 V1.0	软著登字第 12745412 号	2024SR0341539	原始取得	公司
3	矿用油质监测与振动监测一体化平台 V1.0	软著登字第 12745146 号	2024SR0341273	原始取得	公司
4	露天矿车辆安保监控预警平台 V1.0	软著登字第 12745673 号	2024SR0341800	原始取得	公司
5	机器人 AI 智能分析软件 V1.0	软著登字第 12870618 号	2024SR0466745	原始取得	公司
6	综采工作面在线工艺编辑软件 V1.0	软著登字第 12858006 号	2024SR0454133	原始取得	公司
7	掘进工作面数字驱动三维仿真软件 V1.0	软著登字第 12857081 号	2024SR0453208	原始取得	公司
8	矿山车辆智能辅助驾驶应急制动系统 V1.0	软著登字第 12865484 号	2024SR0461611	原始取得	公司
9	矿山视频智能 AI 分析平台 V1.0	软著登字第 12857075 号	2024SR0453202	原始取得	公司
10	矿山智能排水系统软件 V1.0	软著登字第 12870608 号	2024SR0466735	原始取得	公司
11	矿山主运输智能监控与无人值守系统	软著登字第 12870630 号	2024SR0466757	原始取得	公司

	V1.0				
12	露天矿车辆 ADAS 系统智能辅助驾驶软件 V1.0	软著登字第 12862845 号	2024SR0458972	原始取得	公司
13	煤矿安全监控系统 V1.0	软著登字第 12857088 号	2024SR0453215	原始取得	公司
14	煤矿安全生产标准化管理软件 V1.0	软著登字第 12867591 号	2024SR0463718	原始取得	公司
15	煤矿主运输煤流智能识别系统 V1.0	软著登字第 12867274 号	2024SR0463401	原始取得	公司
16	煤矿综采工作面数字驱动三维仿真软件 V1.0	软著登字第 12866245 号	2024SR0462372	原始取得	公司
17	煤泥浮选药剂添加智能控制系统 V1.0	软著登字第 12856775 号	2024SR0452902	原始取得	公司
18	通风网络自动解算系统软件 V1.0	软著登字第 12861218 号	2024SR0457345	原始取得	公司
19	通风阻力测定系统软件 V1.0	软著登字第 12861896 号	2024SR0458023	原始取得	公司
20	矿山智能通风系统 V1.0	软著登字第 12615914 号	2024SR0212041	原始取得	科达西安
21	综采工艺段管理系统 V1.0	软著登字第 12619250 号	2024SR0215377	原始取得	科达西安
22	综采工作面管理系统 V1.0	软著登字第 12619080 号	2024SR0215207	原始取得	科达西安
23	综采设备管理系统 V1.0	软著登字第 12615000 号	2024SR0211127	原始取得	科达西安
24	科达 365 出行运维管理 APPV1.0	软著登字第 12786235 号	2024SR0381861	原始取得	科达新能源
25	科达 365 出行仓库管理系统 V1.0	软著登字第 12785633 号	2024SR0382261	原始取得	科达新能源

二、对公司的影响

上述证书的取得有助于完善公司的 M-CPS 智慧矿山整体解决方案、立体式新能源充换电管理系统，增强了在智慧矿山和新能源充换电领域的核心竞争力，有助于公司构建更高的技术壁垒。未来，公司将继续加大研发投入，不断优化和提升公司核心竞争优势，提高公司在智慧矿山和新能源充换电领域的市场地位和影响力。

三、备查文件

1. 《发明专利证书》（一种采运装备时空推进健康状态评估系统及方法）；
2. 《发明专利证书》（一种矿用井下巡检机器人充电清洁舱）；
3. 《计算机软件著作权登记证书》（矿山智能通风系统V1.0）；
4. 《计算机软件著作权登记证书》（综采工艺段管理系统V1.0）；
5. 《计算机软件著作权登记证书》（综采工作面管理系统V1.0）；
6. 《计算机软件著作权登记证书》（综采设备管理系统V1.0）；
7. 《计算机软件著作权登记证书》（科达365出行运维管理APP V1.0）；
8. 《计算机软件著作权登记证书》（科达365出行仓库管理系统V1.0）；
9. 《计算机软件著作权登记证书》（科达智能矿山地理信息系统V1.0）；
10. 《计算机软件著作权登记证书》（科达5G无线终端通信软件V1.0）；
11. 《计算机软件著作权登记证书》（矿用油质监测与振动监测一体化平台V1.0）；
12. 《计算机软件著作权登记证书》（露天矿车辆安保监控预警平台V1.0）；
13. 《计算机软件著作权登记证书》（机器人AI智能分析软件V1.0）；
14. 《计算机软件著作权登记证书》（掘进工作面数字驱动三维仿真软件V1.0）；
15. 《计算机软件著作权登记证书》（矿山车辆智能辅助驾驶应急制动系统V1.0）；
16. 《计算机软件著作权登记证书》（矿山视频智能AI分析平台V1.0）；
17. 《计算机软件著作权登记证书》（矿山智能排水系统软件V1.0）；
18. 《计算机软件著作权登记证书》（矿山主运输智能监控与无人值守系统V1.0）；
19. 《计算机软件著作权登记证书》（露天矿车辆ADAS系统智能辅助驾驶软件V1.0）；
20. 《计算机软件著作权登记证书》（煤矿安全监控系统V1.0）；
21. 《计算机软件著作权登记证书》（煤矿安全生产标准化管理软件V1.0）；
22. 《计算机软件著作权登记证书》（煤矿主运输煤流智能识别系统V1.0）；
23. 《计算机软件著作权登记证书》（煤矿综采工作面数字驱动三维仿真软件V1.0）；
24. 《计算机软件著作权登记证书》（煤泥浮选药剂添加智能控制系统V1.0）；

25. 《计算机软件著作权登记证书》（通风网络自动解算系统软件V1.0）；
26. 《计算机软件著作权登记证书》（通风阻力测定系统软件V1.0）；
27. 《计算机软件著作权登记证书》（综采工作面在线工艺编辑软件V1.0）。

山西科达自控股份有限公司

董事会

2024年4月8日