

上海天数智芯半导体有限公司

调研报告-方楠

- 基本信息

https://www.qcc.com/firm_4a0e6ef00bf5a6a7bc465cc7ae7b6b24.html#base

企查查VIP账号 账号 18923477217 密码 pk12580

主要关注点:

- (1) 资质证书6个，平平无奇且基本都有。
- (2) 软件著作权34个，专利23个，其中【SkydataLab人工智能平台】、【天数车辆监测专用显示软件】、【天数SkyFront风力发电机叶根螺栓断裂故障检测软件】相关性最强，软件分布于大数据健康医疗的最多，其次有物联网、高端制造、教育、硬件等。推断该公司应同时具备硬件、软件研发、算法研发的能力。
- (3) 公司总部旧址在南京，现在总部在上海，南京、上海、硅谷、北京有研发中心。经过调研公司各分公司加起来总人数应在300人左右。

(4) 公司简介

天数智芯，即上海天数智芯半导体有限公司（原南京天数智芯科技有限公司），创立于2015年12月，是由来自美国硅谷的计算机技术专家和国内行业精英联合创立的高科技创新企业，现已在南京、上海、硅谷、北京设有研发中心。作为一家AI时代的创业公司，天数智芯瞄准以AI为代表的高性能计算最大公约数市场，结合自身优势，聚焦打造高端/云端计算芯片和计算基础软件，立志解决AI时代最核心的计算力问题。

天数智芯技术团队主要来自世界知名芯片公司 AMD、NVIDIA的GPU部门和企业软件翘楚ORACLE，FUJITSU。完整的芯片设计团队在芯片设计领域积累了近三十年经验，是一支国内最优秀、最完善的高端芯片设计队伍。团队深入洞察以AI为代表的高性能计算之本质和高端处理器发展历史规律，创造性的发挥超大规模并行计算架构优势，致力于研发自主可控、国际一流的通用、标准、高性能云端通用计算芯片GP-GPU，从芯片端解决计算力问题。与此同时，基础软件团队充分发挥在系统软件和计算中间件领域的多年积累，创造性的提出了新一代数据处理软件技术SOFT SILICON。一直以来，天数智芯持续迭代并推出通用、标准、高性能计算基础平台软件SKYDISCOVERY产品，敏捷的应对AI发展带来的计算力新需求。其实现巧妙地利用了已有应用开发者生态，并为底层芯片设计研发带来及时反馈。

天数智芯沿袭了创始团队在打造面向企业的软硬件产品和云服务的基因，贴近用户和行业发展实际需求。在自有软硬件平台基础上，公司面向高端制造、**轨道交通**、教育等行业，为客户提供面向云计算的智能数据平台方案SKYACC、软硬件一体机产品SKYAXE，和应用服务(SKYFRONT,SKYDATALAB)。这种以市场为导向，为企业级客户提供标准、完整的系统产品栈之方式让天数智芯能够有效借助技术推力与市场拉力。这种新的发展模式让天数智芯成为中国唯一、全球极少数的云端AI计算软硬件平台系统的创业企业。

作为数字经济时代基础软硬件系统拓荒者，天数智芯自成立伊始便奉行开放的发展战略。公司积极拓展产业上下游合作伙伴，以合作伙伴思维构建渠道。

在世界级技术团队和市场团队的持续努力下，天数智芯在数个行业领域获得了客户的认可。客户中既有

对团队和技术充分认可的海外客户，也不乏诸如**中国中车**、国电集团、武汉同济医院、南京总医院等行业标杆企业。

天数智芯秉承快速、持续、安全、快乐的发展理念，在聚焦和迭代中不断发挥长处。公司以造就“AI时代的芯魂合一”为愿景，立志成就中国高科技信息行业的知行合一。

- 融资信息

- (1) B轮融资数亿人民币(估值3亿美元) 2019/09/19 大钲资本（1亿人民币）、Princeville Capital领投
- (2) p.s. 大钲资本在2018-12-12时投资了瑞幸咖啡2亿美金，现在估计得挺惨的。

- 产品相关

- (1) 芯片类有Iluvatar CoreX I 边缘计算加速卡、Iluvatar CoreX I 边缘计算系统卡 两款GPU。
- (2) SkyDataLab人工智能实验平台、SkyFront智能制造解决方案 两款计算框架。
- (3) 公司以ToB非标的解决方案为主，软硬件结合较多。
- (4) 说是跟中国中车、中国铁路总公司有合作，**但是未找到与中国中车、中国铁路总公司的相关标书，其它合作都与铁路行业无关**。既然已经在媒体中公开表示，不排除有潜在通过该渠道拿到数据的可能。

- 舆情信息

查询最近五年的该公司舆情信息，以下几个舆情高度相关。

标题	网址	摘要
德铁取经中国“智”造	https://zhuankan.zhihu.com/p/48235424	德国铁路股份公司拜访天数智芯。展示了面向轨道交通行业的基于大数据和人工智能技术的整体解决方案SkyFront。德国铁路股份公司当场表示，愿意和天数智芯在车辆核心部件的PHM方面进行专项合作。
挑战高性能通用计算芯片！一家AI初创企业天数智芯是怎样做到的？	http://m.elecfans.com/article/996237.html	打造芯云战略，天数智芯发力智能交通专业场景AI应用。天数智芯瞄准的是最基础的算子层级，选择了基础软件层加速技术，涵盖处理器与I/O等领域，不仅解决机器越做越大的问题，还解决机器越做越多的问题。值得关注的是，在今年6月中旬斯坦福的DAWN Bench深度学习榜单中，天数智芯凭借亮眼的ImageNet推理成绩脱颖而出，获得榜单冠军，与华为、寒武纪、阿里云分列榜单前四位置。

标题	网址	摘要
天数智芯CEO李云鹏：Iluvatar CoreX I是中国最接地气的AI芯片	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1647598549110984623&wfr=spider&for=pc	而在轨道交通领域，目前天数智芯已经有了两家重要客户，中国铁路总公司和中国中车。
天数智芯图像识别在权威的AI竞赛表现第一	https://www.21ic.com/tougao/article/14751.html	近日，斯坦福大学发布了最新DAWN Bench深度学习推理榜单。在这份榜单上华为、阿里云、天数智芯等企业上榜。
招聘信息：解决方案工程师(轨道交通)	前程无忧、拉勾	岗位职责： 1.负责分析大铁和城轨行业客户在大数据、AI、智能运维、健康管理方面的需求，提供解决方案； 2.向数据团队、产品开发团队转化客户的详细需求，促进业务理解和数据理解，核心参与技术方案的制订和实施； 3.分析客户需求，提炼归纳为产品功能需求，参与应用产品的规划和设计；
这块南京造的AI芯片，插上它就可以给高铁“体检”	http://news.xhby.net/nj/yw/201910/t20191008_6358288.shtml	一个拇指大小的芯片，嵌在一块铅笔盒大的小板子里，不要小瞧它，它可以搜集高铁的大数据，并对系统故障进行预警。打造自主知识产权的AI芯片 为智慧高铁提供完整的安全性AI应用
李云鹏：天数智芯为什么要像谷歌一样深入AI芯片	https://www.sohu.com/a/237919294_116611	例如制造业、轨道交通、医疗领域的公司们，可以自己对接这个云端运算平台和云端一体机，来进行基于AI的海量数据分析——这被李云鹏称之为“垂类之上端”。