

教育智能硬件：混沌混战

现如今，教育智能硬件产品已经逐渐走入千家万户，成为不少孩子增长见闻、辅助学习的重要工具之一。受技术迭代升级等多种因素影响，教育智能硬件产品的品类在不断扩充，产品功能也日益完善，智能化程度更是得到了进一步提升。

事实上，教育智能硬件并非新鲜产品，而是已经历多年发展。不过，与此前教育智能硬件的不温不火相比，如今的教育智能硬件行业却是一片热火朝天——教育智能硬件行业持续升温，越来越多的玩家涌入其中。而在众多新玩家中，不仅有教培巨头加紧布局，科技企业的身影也是频频浮现。伴随着各路玩家争相入局，教育智能硬件的发展也愈发如火如荼。

教培企业“争先恐后”
近年来，不少教培企业都推出了自家的教育智能硬件产品，以加速布局智能教育领域。比如，猿辅导先后推出了错题打印机、小猿智能练习本、斑马逻辑思维学习机、AI指读机等产品；作业帮推出了喵喵智能学习卡、喵喵单词卡大屏触控版、喵喵错题打印机C2等多款教育智能硬件产品；网易有道也于日前推出了有道AI学习机X10、有道词典笔P5等多款新品。显然，教培企业已经成为了教育智能领域的一支“生力军”。

一来，对于正在积极转型的教培企业而言，教育智能领域既具备广阔前景，又与其原业务有所关联，自然就成了其重要转型方向之一。去年，教育培训行业发生了不小的变化，K12业务“退场”，各大教培企业尤其是K12教育企业纷纷开始转型。加之此前，受疫情因素影响，用户的学习场景发生了变化，有助于学生居家学习的教育智能硬件产品逐渐受到青睐。因此，教育智能硬件领域就成为不少教培企业瞄准发力的转型方向。

二来，教培企业积累的内容资源，能够为其开展教育智能硬件业务提供支持。作为教育类的智能硬件产品，用户对其内容资源的深度与广度尤为关心，而这恰恰是教培企业所擅长的。经过多年的发展，教培企业在师资队伍、内容设计等方面已有深厚积累，而其所沉淀的优质内容资源也能够移植到教育智能硬件产品中。比如，掌门教育所推出的首款智能学习机就内嵌了掌门原创的海量学习资源，可满足小学至高中全学段学生自主学习的个性化成长需求。

三来，教培企业能从其自身所擅长领域出发，更快打开教育智能硬件产品市场。尽管同为教育培训企业，各教培企业所擅长的领域却不尽相同，比如新东方长于英语，豆神教育擅于语文。而这些教培企业所擅长的领域，也很好成为了其布局教育智能硬件的切入点。比如，新东方就推出了多款与英语学习有关的教育硬件产品，如新东方单词通(电子单词卡)、小书童双语启蒙学习机等；豆神教育则将其基于多年教学经验总结出来的豆神学习四步法融入到了豆神·语文本中。

科技企业“技术开路”
与此同时，互联网科技企业也在积极发力教育智能硬件领域。比如，科大讯飞已经推出了科大讯飞AI学习机、讯飞AI语文本等教育智能硬件；百度旗下的小度科技公司也已经推出了小度智能学习平板、小度智能词典笔等产品。虽然相较于教培企业，互联网科技企业在内容方面并不占优势，但在其他方面的实力却不容小觑。

一方面，科技企业的技术积累，有助于其打造智能化程度更高的教育智能硬件产品。现如今，教育硬件正在朝着智能化方向发展，而科技企业在相关技术层面有着较深的积累，这些技术积累可有效转化为其布局教育智能硬件领域的重要支撑，帮助其打造出更具差异性的教育智能硬件产品。

譬如，科大讯飞在AI和智能语音等领域有着显著的技术优势，而其也将这些技术优势展现在教育智能硬件产品上。具体而言，科大讯飞结合其人工智能技术以及百亿级教育大数据积累推出了AI学习机，为学生实现个性化学习提供了助力。小度也以自身AI技术为依托，打造了小度智能学习平板、小度大屏护眼学习机等教育智能硬件产品。

另一方面，科技企业资金实力雄厚，能够支撑其发展智能教育硬件业务。众所周知，一款新的教育智能硬件的推出，必然要经过一定的研发周期，而充足的资金则能保证研发过程的顺利、稳定。况且即便产品推出，也并不意味着研发结束，后续仍需不断进行技术研发，以实现硬件产品的升级、迭代，而这个过程还需要大量的资金支持。在此背景下，科技企业所具备的雄厚的资金实力，就为其教育智能硬件产品的研发、技术的创新升级提供了重要保障。

在技术优势和资金实力的双重加持下，科技企业所推出的教育智能硬件产品，也得到了消费者的认可。数据显示，2022年上半年，科大讯飞AI学习机在京东天猫的GMV同比增长超170%，销量同比增长超100%。小度在今年6月最新推出的“小度大屏护眼学习机P20”，在上线不到一个月的时间内，便登上天猫、京东平台学习机热销榜第一位，暑期更是摘得电商平台超大屏学习平板品类销量&销售额冠军。

传统硬件厂商“步履不停”
事实上，早在教培企业、互联网科技企业入局之前，教育智能领域便早有企业深耕于此，那就是以步步高、读书郎为代表的传统硬件厂商。尽管教育智能硬件领域的新入局者们来势汹汹，但传统硬件企业也有一战之力。

在产品方面，传统硬件厂商产品矩阵丰富，可全方位满足用户需求。传统硬件厂商深耕教育智能硬件领域已久，已经打造了颇为完善的产品矩阵，足以满足不同消费者的多样化需求。例如，步步高已经先后推出了复读机、电子词典、学习电脑、点读机、学习机、家教机、词典笔等多个品类。读书郎也打造了AI学习机、儿童平板、电话手表、AI词典笔等多品类智能硬件产品。

在渠道方面，传统硬件厂商建立了完善的销售网络，能够更大程度触及消费者群体。相关数据显示，截至2020年，步步高教育电子已在全国各商场、超市、书店和通讯专营店设有超过1.8万个终端销售网点，在各省区主要城市设有超过400家4S服务体验店。另据招股书显示，截止2021年末，读书郎拥有123家线下经销商和4302个销售网点，较2020年分别增长37家和916个。值得注意的是，随着后疫情时代到来，传统硬件厂商的线下渠道销量也将逐步恢复。

在品牌方面，传统硬件厂商具备先发优势，品牌影响力深厚。得益于多年的深耕，步步高、读书郎等传统硬件企业在教育硬件领域形成了深厚品牌影响力，这就使得不少消费者在提及教育硬件产品时，脑海中首先浮现的就是步步高、读书郎等传统硬件厂商。而传统硬件厂商所具有的品牌影响力，也将反哺于其教育硬件产品，带动其教育硬件产品销量的上升。

值得一提的是，传统硬件厂商在保持既

有优势的同时，也步履不停、积极求变。比如，读书郎在对原有产品品类进行迭代升级之际，还进军了学习桌椅新领域。在渠道层面，步步高、读书郎等传统教育硬件厂商也积极布局线上渠道，以顺应消费者消费习惯的转变。

新阶段，新趋势
各路玩家的争相入局，虽然加剧了行业竞争的激烈程度，却也为行业迈入新的发展阶段提供了重要驱动力。面对愈发激烈的行业竞争以及逐渐扩大的市场规模，教培企业、互联网科技企业以及传统教育硬件厂商都在积极“备战”，以便在未来发展中占据主动权。而在多方因素的共同作用下，教育智能硬件行业也出现了新的变化。

从品类上来看，教育智能硬件产品品类日益多样化。教培企业、科技企业的竞争入局，为教育智能硬件领域注入了一股新活力，为了快速打开市场、占领用户心智，不少玩家选择从单品切入教育智能硬件领域，而这在一定程度上促进了教育智能硬件领域新兴品类的发展。

现如今，除了点读机、家教机等传统品类之外，还诞生了智能作业灯、教育PC等众多新兴品类的教育智能硬件产品，并且颇受消费者欢迎。以智能学习灯为例，据了解，虽然智能学习灯诞生时间较晚，却成为了增长最快的教育智能硬件，仅用一年时间用户渗透率和使用率就排在了第二位。

从内容上来说，教育硬件产品的内容愈发关注用户的个性化成长。今时不同往日，如今教育智能硬件产品的内容不再仅仅局限于学科内容，其内置内容也拓展至非学科教育领域，以助力孩子的个性化成长。比如，猿辅导旗下少儿数字内容斑马App发布的斑马智能学习机G1，不仅搭载了英语、阅读、思维、美术、音乐、写字等六门内容，还设置了包含看世界、3D儿歌、绘本馆等内容在内的趣味拓展板块。

如今，教育智能硬件已经进入了新的发展阶段，无论是产品，还是内容，亦或是服务，消费者都对其提出了新的要求。总而言之，要想打造出一款优质的教育智能硬件产品并不容易，要想在教育智能硬件领域始终占据优势更绝非易事，因此，即便教培企业、互联网科技企业以及传统教育硬件企业均各有所长，却也需要不断突破、创新。

郑乔云会计事务所

Abacus Accounting & Tax Services LLC 5-096

25年以上的税务和会计工作经验 服务热情 收费合理

精通英语、国语、福州话

- *成立公司及其他商业组织
- *个人营业及其他各税
- *个人财务报表
- *代办营业执照
- *电脑会计及簿记
- *办理公司、个人所得税
- *申报公司
- *员工薪资
- *服务全美50州
- *财务节税计划

(新) Tel: 301-263-3888 Fax: 301-610-7879
邮箱: abacustax60@yahoo.com
地址: 966 Hungerford Dr, Suite 17A, Rockville, MD 20850 本公司位于大中华超市附近 (敬请电话预约)

Angelo USA Inc

舒齐 注册会计师
洪佩蒂 注册会计师

- *专精公司、个人报税
- *专精外国人在美国报税
- *专精美国人外国收入、外国资产报税
- *受理申请大学咨询和填写
- *代理申请各种公司、设计会计制度

Tel: (240) 506-1252, (301) 340-8888 5-104
Email: samshu2005@yahoo.com
地址: 932 Hungerford Dr. #39B, Rockville, MD 20850

精打细算可守本 灵活运用可生财



5-111

刘会计事务所

刘佳 注册税务师

专精节税规划, 地产投资抵税
国外资产税收, 疑难税务交涉
全美公司成立, 薪资核算发放

电话: 240-899-4990 传真: 1-888-317-2608
www.LiuTaxGroup.com 5-134
Email: LiuTaxGroup@gmail.com
微信号: LiuAssociatesInc
地址: 46090 Lake Center Plaza #101D Sterling VA 20165

何佩芬稅務師事務所

P&G Accounting & Tax Services
联邦执照注册税务师 EA MSF
Tel: (571) 551-1118 Fax: (703) 956-2881
Email: PandG.ats@gmail.com

税务咨询、计划、申报(全美50州)
税务交涉 外国人报税
财务咨询、分析、管理 申请工卡
公司建立、建账 簿记报表
薪资发放 生意买卖合同

203 Yoakum Parkway #1118, Alexandria, VA 22304 5-144

Moy Cheung & Company

梅張會計師樓

执照会计(CPAs), 税务师(EAs), 内部审计师(CIA), 税务律师
申报个人, 公司, 信托和非盈利组织所得符合规章审计
税务稽核代表, 收税程序, 危机或收税干预, 信托基金免除罚款, 妥协支付税款,
对税务法院立案或者未立案的案件向国税局上诉部门请求结案, 或作法院立案代表

DC Office (大會堂旁)
1310 Ninth Street, N.W. Washington, DC 20001-4208
电话: (202) 234-2228
(202) 797-9288
info@moycheungfinancial.com

Rockville Office (郵政局停車場旁)
10 North Street Rockville, MD 20850
电话: (301) 838-2881
(301) 838-8708
www.moycheungfinancial.com

首都理财会计师/税务师事务所

CAPITAL TAX SERVICES 5-006

- 承办全美国各州州税, 联邦税, 个人及公司名号商业税务申报
- 非营利公司税务申报
- 税局查账交涉
- 各种公司成立, 注册及代理申请营业执照
- 公司, 个人税务计划, 记账, 工资发放
- 代办外国公司及个人税务申报
- 财务节税计划, 投资策略
- 人寿保险规划
- 退休计划年金
- 多年成功报税经验
- 电子申报, 价格合理
- 诚信服务, 专业可靠
- 遵法省税, 口碑极佳
- 敬业守德, 为您保密隐私

Tel: 240-506-1595, Fax: 301-294-4088
Email: capitaltaxone@gmail.com

美国税法复杂多变, 导致个人报税烦恼易错。我就是那排忧解难, 遵法省税。我的客人讲: “多年自己买软件报税, 费时, 费力, 费钱。” 在我们公司报税后, 他们都说: “这下可真省时, 省力, 省事, 省钱了。”

新地址: 622 Hungerford Dr, Suite 18(二楼) Rockville, MD 20850 (在马州大中华超市后面的Town House, 走路仅2分钟)

李兴会计税务师事务所

FINANCIAL & ACCOUNTING TAXES SPECIALISTS, INC

您是否付出太多税金呢? 新的税法专业知识一定可以让我们帮您节省税金
30年以上个人及公司财务、税务专业的丰富经验

- 三十年以上个人及公司行号专业的丰富经验, 包括成立公司、全美五十州个人及公司报税、会计、财务、税务、投资、移民投资、合资、商业及店面买卖、住家、出租、商业房屋、贷款、退休、遗产、员工福利、子女教育基金等策划。承办大陆、台湾、东南亚、欧洲、美国等各种商业贸易, 移民投资合资等, 国外公司在美国成立分公司的经营市场策划咨询。
- 承办全美五十州州税、联邦税、特别行政区, 个人、公司及合伙人等, 各种商业税务、非营利公司, 新移民与国外资产税务申报。
- 承办全美各州各种公司组织成立, 有限公司、合伙人、非盈利公司以及个人各种商业、贸易等。
- 承办公司行号, 每月、每季、每年簿记、员工薪资、零售税、资产税、建立会计制度, 电脑设计, 节省税务策划等。

5-045

- 马州盖城 7831 Muncaster Mill Road, Gaithersburg, MD 20877 301-556-2997 or 301-519-2277 or 301-250-8001
- 马州巴尔的摩 (Towson, MD) • 马州哥城 (Columbia, MD) 1-888-888-6128 (免费电话) 传真: 301-963-0026
- 维州 (Falls Church, VA) 1-888-888-6128 (免费电话)

C/O MR. ANDY LEE
请看我们的网站及咨询
www.FATSIEFILES.com
Email: faatsi@gmail.com
办公时间: 1:00pm-8:00pm
一星期七天为您服务 (请先预约)