既能提高教育资源使用效率，又能增强孩子学习乐趣——

在线教育，因方便自由而流行

本报记者 顾 阳 实习生 王冰洁

创享家

1个多月前，一起作业网顺利完成1亿美元D轮融资，这是迄今为止我国基础教育阶段在线教育领域单笔数额最大的一次融资。

一起作业网何以受到如此青睐？董事长王强的话或许就是最好的注脚——“我们就是要在孩子们的心中种下两棵树，一棵是智慧之树，另一棵是幸福之树。”

王林林是山东省淄博市张店区一所小学的英语老师，去年她所在的学校引进了互联网教学，没想到一学期下来孩子们的学习主动性有了明显提高，传统的课堂教学也悄然发生了变化。

“除了课堂提问和单元测验，好像也没有更好的办法来督促孩子们的听说学习了。”不过，王林林发现，自从有了在线教育平台，孩子们做作业就像玩游戏一样兴趣盎然，听说能力也提高得很快，“完全颠覆了过去那种按部就班的教学模式”。

一起作业网就是这样一家通过互联网辅助教学的在线平台。该平台以线下班级为用户单位，支持小学英语、数学等课程的在线作业和专项练习。目前，全国已有31个省区市的4万多所学校使用一起作业网，注册学生人数超过1200万。

现在，王林林每周布置3次英语听说作业，由学生自行在家里的电脑系统上完成。系统不仅自动记录作业完成情况，还会根据孩子们发音的好坏，给出相应的成绩。

董事长王强说：“一起作业网不仅让孩子们的学习变得轻松有效，用更短的时间获得知识，还要让他们把知识变成智慧，并用智慧推开幸福的大门，这就是我们的使命。”

从1到1200万的跨越

如何让在线教育平台走进学校，是一起作业网成立之初遇到的最大难题。经过3年多的努力，一起作业网的用户数字已经突破1200万大关。

对于一起作业网来说，获得1亿美元的融资绝非偶然。

“4年前受邀加盟这家公司时，我对它的情况还真不太清楚。”一起作业网CEO陈畅回忆道，当时自己刚从新东方助理副总裁的位置离职，恰好也在寻找创业项目。新东方前同事徐小平找到我，希望我加盟这个项目。

“当时这家公司的名字还叫朗酷科技，主要开发一个给英语读音打分的软件。”陈畅告诉记者，在市场调研中他们发现，无论是北京、沈阳这样的大城市，还是湘潭、葫芦岛等这样的中小城市，中小学英语老师普遍存在着发音不准的问题。

“语音打分技术正好可以克服这一弊端，学校采用这项技术可以完全取代点读机、复读机、磁带和光盘4样东西。”在理顺商业逻辑后，陈畅正式加盟这一项目。

2011年10月，改版后的“一起作业网”正式上线，定位是做一个K12（从幼儿园到12年级的基础教育阶段）在线教育平台，选择了小学英语作业这个小切口。

尽管一起作业网可以帮助老师解决发音不好的问题，帮家长省下购买复读机等设备的费用，还可以激发起孩子的学习兴趣和主动性，但如何让这个平台走进学校，是一起作业网成立之初遇到的最大难题。

“最大的困难是如何说服校长们相信一起作业网永远免费。”陈畅无数次遭遇质疑。

在一起作业网上线的第一个月里，刘畅获得了第一个公立学校用户——湖南湘潭市湘潭县百花小学；15个月后，一起作业网用户突破100万大关；2014年11月，在一起作业网上线3周年之际，它迎来了第1000万个用户；今年3月底，这一数字已经突破1200万大关。

“互联网+”下的智慧教育

“互联网+教育”让人们从知识出发走进智慧，通过智慧把幸福带给每一个幼小的灵魂。

在K12在线教育领域，3年1000万用户的增长让业内吃惊。不过，这绝不是一起作业网所要达到的目标。

通常情况下，业界习惯于用线上教育和线下教育来对当下教育进行分类。在大多数人看来，线上教育显得过于冷冰冰和技术化。那么，以新技术为平台的教育该如何实现突破？

在王强看来，教育的终极目的不只是给个体以知识，而是看能不能让每个个体在短暂或漫长的生命里有效寻找到真正属于自己的幸福。

王强认为，一起作业网这个平台就承载了这样的一个终极梦想——“我们愿意从知识出发走进智慧，通过智慧把幸福带给每一个幼小的灵魂”。

“‘互联网+教育’会生成什么？就是智慧教育。”王强指出，一起作业网通过内容服务，解决了一些传统教育中的痛点，这也是国家教育信息化战略的有益补充。

让陈畅深有感触的是，过去3年国家在教育硬件上的投入巨大，许多县城的教室里都安装了电脑、网络，一半以上的教室都有了电子白板。“坦率地讲，一起作业网一直享受着国家发展在线教育的政策红利。今天我们取得的成绩并不单单是市场人员单向努力的结果，更多是大势所趋。”

陈畅告诉记者，硬件的增加并不能弥补内容的缺少。“这也使我们更加坚定决心，一定要找到好的内容匹配给老师们使用，推动中国的教学改革。”

大数据改变中国教育

大数据正在改变着教育，这是一个可以看见的未来，但基础教育的征程仍然十分漫长，它的每一点变化都需要更多的时间、耐心与毅力。

作为新东方前创始人之一，天使投资人徐小平一直关注着在线教育的发展。因为体验不好，他与很多投资人有着类似的看法：在线教育热一阵子也就过了，大家坚持不到最后……

但哈佛大学的一项研究改变了徐小平的想法，这项研究的结论是学习者的在线学习体验远超课堂学习，课堂学习老师讲完了就完了，而在线教育可以反复播放、重复学习，从各个角度将各种资源整合在一起也是对知识的补充和延伸。

真正让徐小平改变认识的，是2014年发生的一件事——哈佛大学前任校长成为在线大学的董事长，耶鲁大学的前任校长则成为CEO。在徐小平看来，“西方顶尖大学的管理者涉足在线教育领域，这是对在线教育的莫大认可”。

公开数据显示，2014年中国在线教育的投资金额高达9.1亿美元。中国在线教育市场规模正以每年30%的速度增长，2015年将超过1600亿元人民币，未来几年将迎来爆发式增长。

一起作业网正好契合了这个关键节点的到来。“作为一个2岁半孩子的父亲，我不希望他到小学就只能看到大白板。今天已经有了非常好的教育资源和内容，为什么不拿过来给中国的老师、学生和家长使用呢？”陈畅说。

事实上，一起作业网从一开始就明确了未来的定位——把老师、学生、家长连在一起，做一个通往“智慧教育”的平台。陈畅表示，一起作业网平台化战略包括内容集成和科技先行两大部分。内容集成将把以小学英语、数学为优势的内容产品扩展到整个K12阶段的全年级、全学科智慧教育平台，并在全方位整合资源的基础上，引进国内外优质教学内容提供商；科技先行将通过创新研发，努力实现在智能技术、软科学等领域的突破。

“一起作业网创立的平台能够让中国的基础教育发生意想不到的变化。”陈畅坚信，大数据正在改变着教育，这是一个可以看见的未来，但基础教育的征程仍然十分漫长，它的每一点变化都需要更多的时间、耐心与毅力，为了孩子们的未来，一切努力都是值得的。

“我们现在要做的，就是仰望星空、脚踏实地。宁可发展慢一点，也要用最好的内容、最好的功能，为老师、学生和家长做好服务。”陈畅说。

手表、净化器、牙刷……

儿童智能产品队伍越来越庞大

本报记者 王轶辰

10年前，家长一提到给孩子买礼物，可能最多的选择就是一个洋娃娃或变形金刚。如今随着技术的快速进步和人们生活水平的改善，儿童智能牙刷、儿童穿戴手环、儿童电视、儿童净水器等针对儿童特点设计的智能硬件产品，正逐渐成为儿童用品市场的“新宠”。

时间回到2014年8月29日，“三个爸爸”儿童智能空气净化器在京东众筹平台上市，1个月时间创造了国内首个千万级众筹纪录。苦于找不到一台能给孩子提供有效保护的空气净化器，三个年轻的爸爸决定共同造一台空气净化器送给自己的孩子，经过不断改进，这款产品一直红到了现在，也为儿童用品市场打开了一扇全新的“窗口”。

“10岁以下儿童对空气污染颗粒的过滤能力不到成人的四分之一，儿童呼吸系统疾病已成为婴幼儿家长的一大困扰。”三个爸爸家庭智能环境科技有限公司创始人戴赛鹰告诉《经济日报》记者，在儿童用品极度丰富的今天，市场上却没有一款适合儿童使用的空气净化器，来解决这个难题。

记者调查发现，虽然现在市场上的空气净化器五花八门，但在保护儿童这方面，多数效果不尽如人意。目前，大部分净化器净化效果不理想，除甲醛效果差，容易造成二次污染、滤芯容尘量不足，还会产生臭氧和辐射等副作用。

“三个爸爸”空气净化器问世后，经国家权威部门检测，在净化甲醛方面做到了普通净化器的9倍，出风口的空气质量PM2.5保持了0.005毫克，可以有效保护儿童稚嫩的呼吸系统，解决了不少父母的燃眉之急。

除了净化能力的提升，“三个爸爸”的每一处设计都针对儿童特点量身定制。“孩子喜欢在地上爬，我们摒弃传统的侧进风模式，采用下方进风方式，形成360度自由风循环，让孩子随心坐卧爬。”戴赛鹰说，此外，机身无棱角设计可以防止儿童碰伤害，儿童锁安全设计避免误碰，配备的多个传感器能让家长及时看到孩子所处环境的空气质量。

“三个爸爸”让儿童沐浴了科技创新的温暖，但在科技发展如此迅猛的今天，多数儿童用品的创新力度并没能同步跟上，更多的孩子还在使用极为传统的儿童产品。在孩子被手机、Pad完全占领前，送给孩子更好的礼物，帮助孩子健康成长，已经成为新时代父母们的迫切需求。与此同时，一个领域的刚需正在被验证：儿童智能产品。

中国连锁经营协会报告称，儿童消费产业被多家投资者视为最具潜力和投资价值的行业，中国每年可查新生儿数量平均在1700多万，2015年12岁以下儿童消费市场可能会达到2万亿元。在巨大的市场体量支撑下，儿童智能硬件无疑将成为刚需。

事实上，早在2014年，一些互联网巨头已经开始抢占儿童智能产品入口。搜狗宣布进军智能硬件领域，并推出第一款智能硬件设备——儿童智能手表“糖猫”，实现孩子与家长的远程互动；百度和361度联合开发了儿童防走丢智能童鞋，可随时定位孩子位置；360公司则推出了一款“儿童卫士”智能可穿戴手环，全方位确保儿童安全。

“儿童净化器只是一个进入儿童市场的切口，未来还要推出更多真正解决当下痛点的儿童智能硬件产品。”戴赛鹰透露，比如如何说服孩子养成保护口腔的良好习惯，是很多父母头疼的问题，我们就可以推出一款儿童智能牙刷，将视频游戏这种更有趣的元素引入到刷牙中，增强孩子刷牙的兴趣。同时，还可以通过数据分析，帮助家长了解孩子口腔健康状况。

创事记

一年帮助2.4万人圆了创业梦——

青岛做大“创业能量球”

本报记者 刘 成

38岁的王伟涛已经不是第一次创业。他曾经在青岛信息城开了一间小店，专卖数码产品，经营效益并不理想。失败的经历使他深刻意识到：“没有一技之长，想找工作或者再创业谈何容易！”

其实，王伟涛一直对咖啡师这个职业情有独钟，想通过培训学习成为一名咖啡师，开一家自己的咖啡店，但市场上高昂的培训价格让他犯了难。去年偶然得知政府有免费培训，他立即通过街道报了名。为期一个多月的培训结束后，王伟涛顺利通过考核。去年10月，他与朋友合伙开起了咖啡厅。

在青岛，像王伟涛这样得益于政府扶持的创业小老板去年就有2.41万人，同比增长14%；创业带动就业9.62万人，占全市新增城乡就业总量21.6%，同比提高2.1个百分点。

“创业像个‘能量球’，不但可以拉动就业，还能提升经济，所以，从2013年起，我们以政策拉动为重点，鼓励‘全民’创业，通过政策扶持培育用工主体，创造更多就业岗位。”青岛市人力资源社会保障局就业促进处处长宋平说。

青岛市先后出台了20多项制度措施，对现行就业创业政策进行了扩面、提标和升级，将创业扶持政策的覆盖面扩大到城乡所有人群。创业补贴类政策还延伸到外地户籍高校毕业生，创业补贴由5000元提高到最高1.5万元，小额担保贷款由最高45万元扩大到最高300万元。

对于创业者而言，迈出创业第一步往往是最难的。青岛市人社局统计显示，企业、特别是小微企业在创业初期，近80%的利润都要用于办公场地、经营场所的房租支付。此外，资金不足、缺乏项目等也是制约创业成功的掣肘。

为此，青岛市重点在资金、载体和服务上实现新突破。青岛市政府在就业专项资金总量不减的前提下，专门安排10亿元的创业带动就业扶持资金助推全民创业，并将小额担保贷款基金规模提高到10亿元以上，实施了“双十亿”创业资金扶持政策。张强毕业后创业开办了青岛盛家家政公司，但在去年下半年，公司因为资金问题陷入了发展瓶颈，通过小额担保贷款政策，仅用了1个月的时间就办下了35万元贷款，解决了公司的燃眉之急。“好政策给了公司第二次生命。”张强接受采访时说。

青岛市还积极搭建创业孵化平台。目前全市已经建成1个创业中心、73个创业孵化基地、7个高层次创业园区以及1个博士创业园，形成了为大学生、留学回国人员、博士、高层次人才、失业人员、农民、军转人员等群体提供不同层次、不同特色服务的创业孵化格局。

我国软件著作权登记量首次突破20万件大关

本报讯 记者金晶报道：4月9日，中国版权保护中心在京发布《2014年中国软件著作权登记情况分析报告》。报告显示，2014年我国软件著作权登记218783件，登记量首次突破20万件大关，再创历史新高。数字表明，随着软件产业的快速发展和广大著作权人版权保护意识的不断增强，我国软件登记量正处于高速增长期。

从软件登记量地区排名上看，2014年位列全国前五位的地区依次为：北京、广东、上海、江苏和浙江。五地共登记软件140300件，约占我国登记总量的64.13%，与2013年相比略有下降。其中，北京市登记软件48650件，约占我国登记总量的22.24%，继续高居全国榜首。

值得关注的是，以APP、物联网、嵌入式、地理信息等为代表的热点领域软件登记量在2014年均呈现出了不同程度的快速增长。其中，APP软件登记30742件，登记量较2013年增加20120件，同比增长189.42%。目前，APP软件已成为我国增速最快的热点软件类别之一。

新型电池薄如纸可弯曲

研发人员在展示新型电池。

智能手机近年来获得了长足的发展，而电池技术发展却相对缓慢。近日，江西理工大学研制出一款新式的可折叠锂电池，轻薄如纸、可任意弯曲，性能优于目前的普通锂离子电池。

新华社发