

创业·人物 东北大学学子姜侃和胡楠共同发起成立了沈阳牛艾科技有限公司,公司瞄准职业教育,带领着以东大学生为主的创业团队,研发了情景式教学实训平台,学生在校即可实习,相关产品刚一推广就被三十多所高职院校引进使用。

研发情景式教学实训平台 在校就能实习

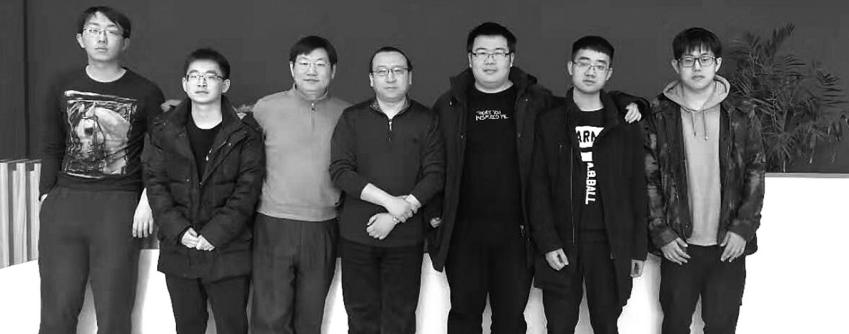
沈阳国家大学科技城



星咖汇

STAR CLUB

孵化 ▶ 投资 ▶ 加速



胡楠(左三)、姜侃(左四)和研发团队中实习学生合影。

受访者供图

一次偶然机会 东大学子决定携手创业

姜侃在东北大学研究生毕业之后到南方物联网企业工作,负责物联网产品线的开发。

一次偶然的机会,当年的大学导师邓庆绪教授邀请姜侃回学校做创客大赛的评委。邓教授评审大赛作品的时候提到:物联网技术非常复杂,开课涉及到计算机、网络、电子等方方面面,简直是一个小信息学院。所以开发的门槛高,大学生至少要到大四才能够参与创新项目。有一次看到儿子在玩乐高机器人,他就想把乐高的开发环境简单、容易上手的理念借鉴到教学里来。但是面向少年儿童教育的乐高太简单,功能不强大,不适合高等学校使用。进而想到在欧美高中生计算机教育特别流行的Python语言,简单易学,如果把Python应用在硬件开发领域将会大大降低学习门槛。所以就把《Python玩硬件》的课程引入了东北大学大一新生的课程。邓教授对姜侃说,《Python玩硬件》如果很好地推广,未

来会像物理化学一样成为学生的基础课程,就能够提升整个社会的创造能力。中国的教育体系正在快速发展的过程中,中国第二产业的蓬勃发展必然离不开大量专业技能人才的培养,而方兴未艾的物联网产业更是如此,未来一定会有巨大的人才需求,谁能做好这些人才的培养工作,谁就能在未来发展中掌握先机。

不过邓教授日常教务繁忙,无暇顾及此事。所以他建议姜侃可以回沈阳创业,向全国推广Python语言和Python玩硬件的理念。姜侃当时就被美好的前景打动,完全认可这项事业,但还有些顾虑。邓教授说,如今的沈阳创业环境已经非常不错,办事效率极大提高,对创新创业的支持和投资力度也持续增大,这时姜侃决定回沈创业。创业的发展方向就这样被确定了下来:职业教育新体系的建设者,通过建设物联网职业教育新体系来助力中国职业教育体系培育更多的专业人才。

创业面临家人不解和一系列困难

但是,姜侃的家人不同意他回沈阳创业。原因很简单,他们觉得南方更发达,好不容易在南方立足,就不应该再回沈阳发展了。姜侃就带家人回沈阳居住了一段时间,在这段时间,家人深刻体会到“青山绿水就是金山银山,冰天雪地也是金山银山”,觉得沈阳各方面的环境并不比南方差,所以也同意回沈阳工作了。

2018年4月,沈阳牛艾科技有限公司正式成立。牛艾科技的名字取自“NEUAI”,“NEU”是东北大学的英文简

称,“AI”是人工智能的简写,东北大学的学子希望为学校争光,将东北大学的荣光发展传承下去。

姜侃一直在嵌入式行业和物联网领域从事研发工作,多年的开发经验让他对于该领域产品的设计与开发得心应手。他又拉来好友胡楠一起创业,负责硬件开发。胡楠毕业后协助导师创办了昂信咨询,目前昂信咨询已经成为了嵌入式行业内实力雄厚的知名嵌入式技术咨询公司。两人很快实现了产品原型SKIDS开发板。

研发情景式教学实训平台 在校即可实习

在产品推广过程中,基本上所有老师都喜欢上了python玩硬件这个新奇的理念。但是他俩对学校教学的实际情况理解不足,学校不单单需要硬件产品,还需要完整的教材和课程体系。这时他们的发小黄彬帮了大忙。黄彬在大学任教,教学经验丰富也很认可这项事业,所以热心地帮介绍学校的专家耐心指导,又组织行业研讨会邀请全国各地的老师来沈阳交流。根据专家们的反馈,姜侃提出教学方法的改革,归纳整理出121教学法、唐僧教学法和漏斗教学法。教育行业的一个重要特点在于“快”,“要对市场人才需求响应得快,更要让学生快速地掌握关键知识。学生即使对课堂内容掌握得很好,走上工作岗位也往往很不适应。因此一定要让课堂变得更加高效、接地气、有收获才是更加符合目前的教学要求。过去的学生实习都要去学校外的企业里进行学习,如果在学校内也能得到与校外一样的教学场景,那么实习的时间会更多、成本会更低、效率也会更高”。

在这个理念的基础上,姜侃和胡楠等人决定研发情景式实训教学平台,让学生在校即可实习,提高学习效率和时间成本。经过不懈的

努力,相关产品刚一推广就被三十多所各地高职院校所接受,这些产品大大提高了学生们的学习热情,降低了学习难度,提高了老师们的教学效率,对学校的教学改革提供了良好的支撑。

随堂练习的“SKIDS开发板”和“情景式教学实训平台”也成为目前公司产品的两个方向。

“SKIDS开发板”强调教师和学生的随堂互动,采用Python开发语言,实现了软硬件的紧密结合,适用范围广。而“情景式教学实训平台”的研发,不仅让学生的学习过程更加有趣味,也让学生能够在学校里就实实在在地体会到新零售、智慧工厂等实景培训系统。

随着公司的快速发展,原有的办公场地已经无法满足,资金也面临一定的压力。如何解决这些问题,成为公司面临的一个重要问题。这时,邓教授将公司介绍给了星咖汇创新空间。作为科技创投领域的资深企业,星咖汇非常认可牛艾科技的理念和产品,也愿意参与到公司的发展中来。双方很快达成了合作意向,星咖汇不仅为公司提供办公场地和资金的支持,也在各个层面为公司提供了全面的帮助,直接促进了公司的规范化发展。

感恩母校 为学弟学妹提供实习机会

如今,牛艾科技已经拥有了以东大学子为主的高水平研发团队,公司发展也踏上了新的台阶。公司为母校东大的学弟学妹提供了多个实习机会。“作为东大毕业生,我们感恩母校和老师对我们的培养和帮助,我们愿意为学弟学妹们提供实习实践机会,他们主要跟我们一起进行产品研发,参与产品从无到有的整个过程。这既是对学生的一种锻炼,同时我们的团队也得到了源源不断的人才资源”。

“现在沈阳有着良好的创业环境,各个方面对科技创新和企业发展的支持力度很大,能够有机会回到家乡创业,我们觉得非常荣幸,也希望为沈阳的发展做出自己的贡

献。同时,作为东大毕业生,也感恩母校和老师对我们的培养和帮助”。在姜侃看来,对于创业团队来讲,人是最重要的。找到合适的人,才能把事情做好;有一群志同道合的人来共同努力,这才是企业成功的基础。“创业之路上得到多方面的支持和帮助,我们没有理由不将创业路走好,所以对于公司的未来我们也是充满信心,未来希望公司立足于科技创新,深耕教育行业,通过技术手段助力教学改革和人才培养,成为行业的引领者和推动者”。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 朱柏玲