

## 创业·人物

也许在大部分人眼里,大学的生活应该是轻松的、舒服的,每天没有繁重的学习任务,也没有紧张的生活压力。但是在沈阳工业大学,有一个30多人的本科生团队,他们除了要完成学习任务之外,还要利用课余时间开发小程序,成立公司……

来自信息学院电子科学专业的大三学生代昊天就是他们其中的一员。去年,在沈阳建设智慧城市、智慧交通的大环境下,代昊天和团队的成员们聚焦通过互联网进行资源共享的智能停车软件,开发了“停停”小程序,可以实现实时在线查找沈阳各大商圈的停车场停车位,同时可以实现在线网上预约车位,解决了由于“车位少、停车难”引起的交通拥堵问题,未来拥有巨大的潜力和开阔的市场前景。

# “智慧停车”小程序破解停车难 沈工大30名本科生组团创业

## 去商圈不知道哪里有空车位 我们帮你找

很多人都有这样的经历,当开车到某商场的停车场之后才发现,停车场里的车位已经满了,排队等车位,浪费时间;去周围别的停车场,不知道在哪里;打道回府吧?还不甘心。代昊天和团队们通过前期调查就发现了很多类似的问题。

“我的很多老师和同学们都有同样的经历,在商圈找停车位太难了,尤其是周末节假日或者出行高峰期,要是能够提前知道各个商场的停车位情况,就会节省很多时间,方便很多。”在这种想法下,代昊天召集了一群志同道合的同学们,成立了沈阳瀚

扬网络科技有限公司,开发智能停车软件“停停”小程序。团队的30多个人全部是沈阳工业大学的本科在读生,来自信息学院、管理学院、软件学院等6个不同院系。

“我们有专门负责研发改进程序的技术部,它是公司的核心构成部分,由专业人才构成;还有负责项目推广以及市场勘察、渠道拓宽的营销部,为公司后期发展的打好基础;还有负责公司资金引进以及流转的财务部,不同学院的人才聚集实现了学科的交叉,能力得到了最大化的发挥。”

## 可实现在线预订停车位 解决“停车难”问题

通过前期调研,团队成员们发现,这个项目存在着巨大的市场优势。目前,沈阳市的车辆需求以每年25万的增加量高居不下,且停车难的问题始终存在,“这样的市场环境保证了用户对此产品的需求。”

对于整个项目的进展情况,代昊天解释道,“停停”小程序是利用网络数据共享来实现连接沈阳市的各大商业圈的停车场,目的是为有车一族提供快速找到停车位的生活

服务。“我们通过小程序监测沈阳市各大停车场的实时车位变化,通过网络传输、大数据处理和网络预订等现代智能手段来为需要使用停车位用户提供车位预订,在最大程度上缓解了用户车位少、停车难的问题,改善交通拥堵现象。”同时,代昊天和团队们还在程序中增加了优惠券等功能,为商家吸引顾客,达到引流的效果。

## 兼顾学习和创业 经常通宵、熬夜到半夜

尽管项目的发展前景不错,但是在与同类产品小程序以及各大商场自己开发的服务小程序的竞争中,代昊天还是清晰地看到了自己的不足。目前,市面上已经有相对成熟的科技公司在研发同类的智慧停车小程序,也有不少商场的服务应用APP中也可以实现查找车位的功能,相比技术成熟的大企业,这个由全部在校学生研发的小程序在技术方面还是有欠缺。

“我们的软件编程能力还不如成熟的科技企业强,但是我们通过求助老师、校友的帮助,通过自主学习已经实现了这方面的提升。”同时,代昊天也坦言,作为全部是在校

生的团队,在市场营销理念方面还有很多需要学习的,“我们通过联系学校市场营销专业的博士生导师给我们指导,也学习了很多这方面的知识。”

面对困难,团队成员想到的不是放弃,而是坚持到底。作为在校学生,他们除了要兼顾学习任务还要利用一切空闲时间进行软件开发、制定市场营销计划。每天早上6点,成员们陆续起床学习,白天学习了一天之后,吃完晚饭他们就到沈阳工业大学创新创业基地为他们免费提供的办公室里研究小程序的开发计划。有时候,甚至研究了一个通宵,第二天大家再接着上



沈阳工业大学本科生创业团队聚焦“停车难”问题,开发“智慧停车”小程序,可实现在线预订停车位、“逆向”寻找车位。  
采访对象供图

课。“我们真是利用了一切能利用的时间分配好学习和工作,每周都有两三天要

半夜才能回到寝室。”但看着产品一天天成型、完善,他们每个人都非常兴奋。

## 低功耗蓝牙传输 可实现手机“逆向找车位”

对于自己的优势,代昊天和团队们也非常坚定。团队从硬件入手,采用更加先进的传感技术实现“逆向寻找车位”,这是市面上大部分车位查找程序所不具备的。“目前,大部分停车场所使用的传感技术都是地磁传感、红外线传感和测距传感这三种,但他们受到距离、环境等方面的影响都比较明显,准确度有待提高。”代昊天和团队们采用的设计方案是低功耗蓝牙传输技术,可以更加

准确地实现车位信息的实时传输,“通过我们的程序还可以实现车位的逆向寻找。”

相信很多人都有过这种经历:好不容易在偌大个停车场里找到了车位,出去逛了一圈回来,完全不记得自己的车停在哪里了。“目前,市面上还很少有系统能够实现查找车位的功能,我们计划通过蓝牙传输的准确性,再融入VR全息影像技术,让车主在停车场找车更加容易、方便。”

## 从痛点入手 做市场真正需要的东西

目前,小程序的开发已经基本完成,在日前举行的2019辽宁省普通高等学校大学生移动应用开发大赛中,代昊天和团队还获得了一等奖的好成绩。“目前,我们正在跟沈阳的各大商圈进行联系,努力将更多的停车场加入到我们的系统中。”未来,公司计划在打开沈阳商圈的基础向周边城市“进驻”,“希望将来,可以将我们的小程序推广到全国各大一线、二线城市中。”

同时,作为一名在校大学生的创业者,代昊天也有很多经验可以分享给有同样想法的学长学姐、学弟学妹们。作为团队的创始人,代昊天认为,创业一定要有创新性思维,一定要找到现在市场上所没有的、不合理的痛点下手,这样创造出来的东西才是市

场需要的。

“要勇于试错,我们团队在最初软件开发的阶段也遇到了很多困难,有时候为了实现一个功能,代码写了很久才发现跟预期相比有很大差距,只能从头再来。”大学生最开始创业很容易出现不符合现状、比较幼稚的方案,这就需要团队的领导人要跟上市场的节奏,时刻了解市场的变化,调整方案,做出市场真正需要的产品。

“在沈阳打造智慧城市、智慧交通的大背景下,希望通过我们的创新性想法能够提高城市车位的利用率,高效、便捷地为车主服务,从而解决城市的交通拥堵等问题,为沈阳智慧城市的建设发展贡献力量。”