



环境保护,早已成为时下最时髦的话题之一。2014年,就读于山东大学环境科学与工程学院的研究生夏楚凡与已经毕业的师哥齐元峰一起,依托山大的科研力量,注册成立了山东兴硕环保科技有限公司,为环保企业提供定制化的污水处理方案。如今,公司慢慢步入正轨。对于城市污染物的回收再利用,夏楚凡和齐元峰提出了大胆的新想法,将污水、固体废弃物、废气等末端污染物进行综合治理,资源得到循环再生,作为建筑材料反哺城市建设。

工科男成为环保企业智囊团,他们的想法越来越大胆

# 变变变,废弃物再生盖大楼

本报记者 许亚薇

## 1 环保方案靠谱 企业主动上门

“学环境科学与工程,毕业以后能干什么?”2010年,刚进校门没几天,担任班长的夏楚凡在一次班会上跟同学抱怨。上大学前,被调剂到环境科学与工程专业的夏楚凡,根本不知道到底什么是环境工程。

也正是这句抱怨,让夏楚凡结识了已经在读研究生的齐元峰。听到学弟连环境科学与工程是什么都不知道,齐元峰狠狠地批评了他。从那以后,夏楚凡常常跟师哥齐元峰一起在实验室做实验,关系渐渐熟络起来。

大二时,夏楚凡跟小伙伴们一起参加了第八届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛,从自身专业出发,处理水污染的环保创业公司获得了国家金奖。“从那时才真正开始意识到,自己学到的东西是很有用的!”夏楚凡说。

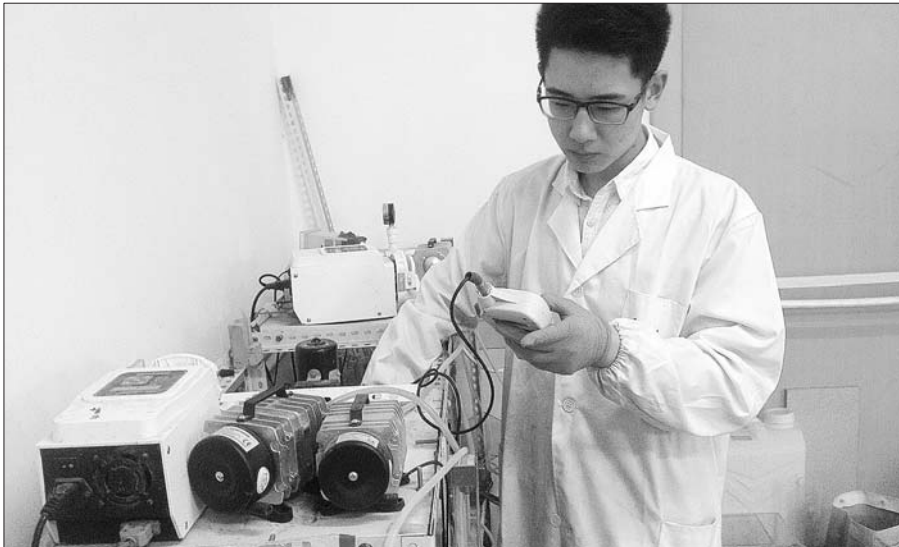
除了把知识运用到实践,夏楚凡觉得创业是一种对所学知识的操练。“我们这么年轻,根本不怕失败。”说这话时,92年出生的夏楚凡脸上满是阳光。

齐元峰还在读研的时候,一个在环保公司工作的本科同学多次到学校找他,跟他讨论公司某些项目的具体解决方案。“解决方案很靠谱,慢慢地,环保公司开始注意到我们。”齐元峰说,成立公司的第一笔资金,就是这家环保公司提供的。

就这样,齐元峰和夏楚凡有了成立公司为环保企业提供支持的想法。“大学科研力量强大,有问题也可以找老师、同学一起解决。”夏楚凡说。

2014年,酝酿已久的兴硕科技成立,注册资本300万。到现在,公司共有员工21人。目前,兴硕科技还不具备直接与污染企业对接的资质,主要业务是为环保企业提供技术支持和解决方案。

因为有校内和校外的联动,兴硕科技并不缺业务。“大都是企业主动来找我们,没出去跑过业务。”夏楚凡说,虽然赚钱不多,但作为初创公司,经验显得更加可贵。



夏楚凡在实验室做实验,处理刚刚收集的数据。 受访者供图

## 2 优胜劣汰,用“懒人”智慧管员工

白衬衣、灰色开衫、深灰色休闲裤、黑色皮鞋,与大多数大学生相比,5月6日在山大初见夏楚凡时,他略显休闲的装扮中透出一丝成熟。

最近,夏楚凡和齐元峰刚刚用“懒人”智慧辞掉了公司的6名员工。每个环保项目中,主要有3个环节组成,分别为设计、调试和采购。兴硕科技里,每个项目环节都有三名员工,即9名员工分别负责不同项目的实施工作。

“一个月的时间,让他们

自由竞争。”夏楚凡说,设计人员可以自行选择与其合作的调试和采购人员,采购也可以自由选择设计和调试人员。

最后,通过竞争和优化,在每个环节上,大多数的员工都集中在一个人身上,比如大家都找同一个人采购物品,找同一个人调试设备。“通过这一方法,辞掉了6名员工。”夏楚凡说。

除了优化用人,在项目的各个环节,为了避免相互扯皮,权责不清,夏楚凡和齐元

峰想到了标准化管理。

在三番五次出现操作问题后,夏楚凡和齐元峰觉得很闹心。随即,他们设计了一款软件,只要根据软件上显示的数据来工作,根本不需要考虑工作中到底谁对谁错,一切由数据来说话,错了改过来即可。

“其实主要还是‘懒’,懒人想办法解决问题,不然员工会天天因为工作中的小问题来找你。”夏楚凡笑着说,自从有了软件,员工工作更加简单方便,只要看懂数据,就能完成工作。

## 3 通过“蝴蝶计划”打造生态自养型城市

随着公司污水处理业务的发展,夏楚凡和齐元峰开始探索涉及固体废弃物和危险废弃物的处理。最近,他们有了一个大胆的新想法:打造生态自养型城市。但是,因为项目投资巨大,他们正努力推荐项目,打动投资人。

建设生态城市,目的是建立高效、健康、和谐的适宜居民生活的聚居环境,而如今,看似光鲜亮丽的生态城市周边,垃圾、废弃物渐渐围住城市。垃圾围城,成为城市之困。

“山东只有三家处理危险废弃物的公司,如今产生的大多数危险废弃物,都通过填埋的方式处理,后患无穷。”夏楚凡说。

“说白了,废弃物最终都可以分解为有机物和无机物。”夏楚凡说,通过专利技术,无机物最终会以陶粒形态出现,成为建筑材料或基础设施工程材料。

夏楚凡画了一张图,一边是不同的城市垃圾和废弃物,一边是有机重组后可以再利用的多种建筑材料,中间的一个

点则是他们的核心技术陶粒。整个流程连线后,一个类似于蝴蝶形状的图表呈现出来,夏楚凡和齐元峰给他们的生态自养型城市取名“蝴蝶计划”。

“目前处于计划阶段,江苏泰州对我们的计划有初步意向,正在谈判。”夏楚凡和齐元峰的“蝴蝶计划”是个大胆而美好的设想,因为产业链长,需要大量资金支持。如今,夏楚凡和齐元峰正为环保事业努力着,他们希望有越来越多的人支持和关注环境保护。

创业点评

## 技术和品牌 同样重要

“把自身学习的专业知识转化为生产力,并投入市场运营,这一点是难能可贵的。”山东大学团委副书记张熙说,兴硕科技是利用自身科研成果创业,并获得了市场的认可。

此外,张熙表示,兴硕科技将校内、校外资源结合在一起,建设了一支梯队化团队。齐元峰是已经毕业的山东大学学生,夏楚凡是正在读研的研究生,最近,已经有毕业生加入到兴硕创业团队中。

张熙对兴硕科技的创业提出建议,目前各级环保公司资质申请门槛高,期待兴硕提升技术认可度,早日获得环保公司资质,直接与污染企业对接解决问题。同时,提高品牌意识,让更多人了解和认识这家年轻的创业公司。

本报记者 许亚薇

“大众创业,万众创新”已经成为经济增长的新动力和社会繁荣的源泉。当下,全民创业热潮正在齐鲁大地迅速兴起并日渐壮大。为激发全社会宝贵的创业精神和创业情怀,本报推出“总理喊你来创业”年度系列报道,您和您的朋友如果有好的创业故事和线索,可以与本报联系。电话:96706 邮箱:476939748@qq.com。您也可以下载齐鲁壹点App,注册登录后到情报站提交创业故事。

# 山东省寿光一中羊口校区面向全省招收高一新生

寿光一中羊口校区经潍坊市教育局同意,报山东省教育厅备案,2015年面向全省招收高一新生。

一、报名时间:5月3日起至8月10日。

二、报名方式: 1.电话报名或网上报名(见学校网站);  
2.来校现场报名

三、录取流程:学校统一组织笔试面试,具体时间另行通知。学校将按等级录取,收费标准按上级文件规定执行。

咨询电话:0536-5855898 0536-5855908

张老师:15269624456 房老师:13780802321 李老师:15963404094

网 址:www.sgbohai.com QQ:271383657 /498683109

邮 箱:sgzyzk2014@163.com; spx2008@126.com

秉承六十多年办学底蕴  
荟萃全国优秀名师资源  
打造高中优质教育品牌

学校面向全国招聘  
名师

## 寿光一中羊口校区

寿光一中全国名校,省级规范化学校  
地址:山东省寿光市羊口新区学府街801号 电话:0536-5855898 邮箱:sgyzjszp@163.com