

专家连线

大学生创业有哪些优势？

许炳（中国众创联盟理事长、杨浦区政协委员、上海市中小企业志愿服务专家、上海市经信委/科委项目评审专家）

Q:很多大学生创业热情高,但没有找到合适的创业方向,您有何建议?

A:很多大学生有类似困惑,我的回答是:先去找工作,先就业再创业。或者加入一个创业团队,先跟随创业,再主导创业。创业也是个系统工程,需要做方方面面的准备,不仅是知识、能力,还有资金和资源。若准备不足,失败率会很高。

Q:大学生创业有哪些优势?又会面临哪些困难?

A:大学生创业的优势如下:1.大学生年轻、有活力。创业不是在课堂中能学习成功的,需要在实践中不断试错、积累经验。很多成功的企业家都是经历好几次失败后才

走向成功的,大学生拥有时间优势。2.大学生学习能力比较强,善于接受新事物。3.大学生拥有一定的专业技术能力和创新意识,这是企业做强做大的核心基础。4.为了促进大学生创业,各级政府相继出台了注册、贷款、税费、培训等方面的优惠政策。

然而我们必须清醒认识到,企业之争,归根结底是综合实力之争,最终表现形式是产品和服务在市场的竞争力。大学生创业通常面临的困难包括:1.创业资金不足;2.市场实践经验不足;3.综合能力不足,缺乏实际管理经验以及一些专业的法律、财务知识和风险投资意识;4.资源人脉不足,产业链上下游资源整合能力;5.创业思想不成熟,对创业困难准备不足。

Q:大学生如果打算创业,可以提前做哪些准备?

A:1.做好知识储备,各大学基本都设立了创业学院或创业课程,积极参加学习;2.市人社和各高校联合设立了高校创业指导站,给大学生提供政策及各种创业指导、孵化服务,大学生策划好项目,就可积极申请加入,参与创业实践;3.积极参与各类大学生创新创业大赛,积累经验和资源。

Q:大学生希望了解创业政策、参与各项创业活动,有没有好的平台?

A:向同学们隆重推荐海纳百创平台。“海纳百创”是上海市人力资源社会保障部

精心打造的公共创业服务品牌,构建了“众创孵化、创投助力、社群互联、人才集聚”线上线下联动的创业服务平台。同名微信公众号,设立了创业资讯、创业服务、创业活动三大板块,为创业者和创业服务者提供政策查询、服务导航、活动预告、在线咨询等相关服务。

Q:大学生如果选定了创业项目,准备启航,您对他们有什么建议?

A:创业也是一场修炼,选择了就要全力以赴。务必要有市场意识和客户意识,通过成就客户来成就自己。品质决定客户满意度,品牌决定附加值,只有做好产品的品质与品牌,才能成就伟大的企业。

产品SiO-1 & S

比容量: 270~300 mAh/g

1

SiO-1

SiO-1 比容量 270~300 mAh/g

是石墨容量的 6~6.3 倍

首次效率 82%

2

SiO-2

SiO-2 比容量 1800 mAh/g

是石墨容量的 6~6.8 倍

首次效率 82%

包覆技术

包覆后

无规纳米颗粒

本版图片由受访者供图

缘起

1990 年,日本 Sony 和 Moli 公司率先推出以碳为负极的锂离子电池商业化应用。随着手机、笔记本电脑、摄像机等便携式电子设备的普及,锂离子电池将得到更为广泛的应用。

锂离子电池的发展来看,电极材料、隔膜和电解质是决定锂离子电池电化学性能关键因素,其中最为关键的,起到决定性作用的是电极材料。

石墨负极材料的性能已接近其理论极限,以石墨材料为负极的技术方案无法达到这一要求。与此同时,在锂离子电池遭遇高温或发生燃烧时,石墨材料会起到助燃作用,严重威胁锂离子电池的安全性能。因此,开发超高性能和安全的锂离子电池便成为当务之急。目前,将电极材料的活性材料由石墨材料根本转变为硅基材料已成为社会各界的共识。

但事实上虽然硅基材料具有超石墨材料 10 倍的理论容量,其产业化应用发展极度缓慢。目前主流的研究热点为“预锂化”技术,这个技术已经产业化,但是成本过高产量较低,仍是行业的一大痛点。

复旦大学高分子系硕士、千里电池项目创始人张宇,从 2016 年开始将精力投入在解决这一痛点上。开发“预锂化”技术之外的技术提高氧化亚硅的方法研究相对较少,国内尚未有人涉足。虽然创新突破是一条前人尚未斩荆辟棘的道路,但他仍勇往直前。功夫不负有心人,2017 年,张宇攻克了产业化制备超高性能硅碳负极材料的关键技术,首次采用添加剂与氧化亚硅中氧化硅反应的技术路线,在尽量小地损伤电池质量比容量的前提下对其首次库伦效率进行提升。第三方测试结果为:首次库伦效率 82% 以上,首次容量在 1800~2200 mAh/g。此技术处于国际领先地位,同时也克服了硅碳负极成本过高安全性较差无法商用的问题。

集 结

如果只有技术研发,不会有现在的千里电池项目。借着“创青春”创业大赛的契机,在复旦大学校团委与复旦大学创新创业学院的共同指导下,一群有共同理想的人走到了一起,“千里电池”创业项目团队正式集结。从专业背景看,团队由自然科学与社会科学相结合,包括了高分子化学与物理、金融、国际贸易、财务管理、法律、工商管理、行政管理等不同专业;从能力素养看,团队囊括了高分子化学与物理专业国奖获得者、发明专利拥有者、法务顾问、行业研究分析师及财务管理师,能保证产品在技术上的持续创新力、对于国家政策和宏观背景的把握能力以及迅速提高品牌影响力;从培养层次看,团队尽量做到新老结合、结构合理,最早期的创业团队中包含博士 1 人、硕士生 6 人、本科生 3 人。在一间小小的办公室内,大家彻夜长谈,探讨人员安排、营销策划、未来发展的方向,从技术走向市场化的步伐也越来越清晰。

创新创业之路不总是那么一帆风顺,生产出第一批产品后大家兴奋不已,但在销售上却遇到了前所未有的挫折。由于团队致力于开发“预锂化”技术之外(即非预理化技术)提高首次库伦效率方法,且采用了一种理论上比此前报道的氧化铁更好的方法来改进氧化亚硅的性能,并且对其提升首次效率的机理进行了详细的研究,属于极少数的研发团队,更是锂电领域中的异类,取得企业的信任相当困难。锂电领域是一个非常年轻的领域,硅碳负极更是,在这样一个环境中,没有一个机构可以出具官方认证,我们只能一次又一次的将产品小样寄给客户,交由他们进行检测。

在和客户的不断沟通中,我们也学到了创业不仅需要有一个好的产品,还需要学会如何去告诉你的客户,你的产品比市场上的竞品更加优秀。所幸,我们的产品承受住了考验,也得到了客户的信任。

我们的团队是一个非常年轻的团队,敢闯敢拼是我们的优势,但是我们在经验上还是有不足。而各种创新创业大赛给予了我们一个急需的试错机会,今年我们“千里电池”团队积极参加多个创业大赛,在“互联网+”创新创业大赛中获得全国金奖,在“中国创翼”创新创业大赛中也斩获创新组全国第九名,最近还参加了创青春的国赛比拼。相比于奖项,参加这些大赛的经历更加珍贵,一次次上的台锻炼着我们的路演能力;评委的一个个犀利点评让我们反省自己的不足;专家的指导让我们的项目更进一步;与创业者同僚们的交谈也让我们对创业精神有了更深的理解。在这段时间里,也要多感谢市政府和学校,一方面给予我们与创业指导专家近距离接触的机会,一方面给予我们各类资源的对接,让我们在创业的初期走出坚实一步。

想和大家分享的是,不要一上来就期待短期内绝对无法实现的巨大收入,经营性的现金流才是企业稳定的依靠。在战略上要做一个乐观主义者,但在实际经营中,量入为出、控制成本,才是创业团队最经常面临的场景。对于初创企业来说,最大的目标就是“活下去”。从第一天起,就需要找到你的主营业务,让你的产品成为品类中的黑马。做到了现金流为证,就意味着你的创业项目有着持续造血的能力。



青年用创意为建『梦想之都』助力

智慧城市交互可视化方案、蓝牙道钉电子围栏、智慧环境监控系统、智能健康指标追踪器……汇聚了海内外 1000 余个创业项目的“临港杯”2018 年“创青春”上海青年创新创业大赛日前落幕。青年人的创意,让城市更智慧,让生活更便捷,为建成“梦想之都”和“创新之城”添砖加瓦。

办公一族往往担心,新装修的办公室或者新买的办公家具对健康造成伤害。上海迪勤智能科技有限公司的创业团队带来了一个“白色魔盒”,可谓是大楼内部环境的健康卫士。通过传感器为办公楼宇构建了微环境监测系统,小白盒可以实时显示 PM2.5、二氧化碳、温度、湿度、甲醛、TVOC(挥发性有机化合物)、噪音等十余种室内环境参数,并将数据实时传输到云平台进行数据分析,还能与新风系统、空气净化器、负离子发生器等设备互联互通。研发负责人邵先生介绍,如今,针对汽车尾气排放对室内环境,尤其是地下停车场造成的影响,接下来,小白盒还将增加对臭氧、一氧化碳、二氧化氮的监测,为智能楼宇提升健康指数。

城市飞速发展的过程中,城区改造考验着管理者的远见和智慧。由 9 个国家和地区的技术团队组成的粒界科技,通过原创的实时图形渲染技术和实时大规模 3D 重建技术,可以模拟几百平方公里的大规模城市重建。未来城市和社区,潜在的交通拥堵风险如何,旧房改造疏密分布是否合理,通过 3D 还原,在屏幕上一目了然。

上海星咏数码科技《海纳传说》实景游戏则以大航海时代为背景,将分布在城市中的众多商家为任务触发点。家通过 AR 扫描功能,扫描分布在各商家中的 logo 或台卡,完成各类通关任务,从而获得游戏道具或商家优惠券等实物礼,将年轻人钟爱的电脑游戏和生活结合在一起,为生活带来乐趣,也为商家吸引客流。

今年已经是这一赛事连续第五年举办,大赛聚焦上海四大品牌建设,分别设置服务经济及民生、智能制造、消费升级及新零售、文化创意 4 个单元赛,并特设 AI Pack 专项赛。本次大赛由团市委、市科委等联合主办。

陆梓华

海纳百创新增“创海一书”栏目

扫码关注海纳百创,给你专业创业指导

扫描下方二维码,即可关注海纳百创官方微信公众账号,获取专业创业指导。

回收废旧衣物 免费上门收取

上海电机学院创业团队获天使轮融资

上海电机学院学生组成的大学生创业团队“易联 E-Link”以线上旧衣回收项目,获得上海大耀投资管理有限公司 200 万元天使轮融资。这轮融资将用于打造校园智能回收箱市场。两位休学的创业发起人也重返校园继续学业。

不断试错 不停止创业

“易联 E-Link”是上海电机学院郇恒伟、张煜皓、姬银鹏三位学生组成的创业团队。他们现在给自己贴的标签是:一群志同道合决定死磕回收废旧衣服环保处理衣物的一群热血青年,致力于废旧纺织品的再生环保处理,坚持旧衣零抛弃。

这个团队成立于 2016 年 3 月,从成立至今的 2 年多时间内,团队一直处于不断试错,不断探索模式。

成立之初,他们首先做的是互联网+共享经济。先尝试了“共享电动车”项目,他们把在校大学生的电动车利用起来,建了一个共享电动车的手机 APP 平台,有需求的学生可以通过这个平台租借。但是维持了一年后,因为经费以及业务拓展等原因结束了业务。

而后他们又开始“共享巴士+户外旅行”项目,然而半年多时间的尝试因为后期发展非常艰难也无法继续。但团队的核心成员一直没有放弃,一直在找寻新项目。

创业不是浪漫的游戏

为了继续创业,2017 年 3 月,大三的郇恒伟和姬银鹏选择了休学。很多在校的学生也加入到他们创业团队中来。

项目负责人郇恒伟说,创业绝对不是浪漫的游戏,创业究竟有多难、创业的艰辛,只有尝试过才能真正体会。

“跑市场的队员,天天在外奔波,尤其是学校位于临港,一个 16 号线就可以坐一个小时。在没有丰富资源的时候,都要靠自己努力去找。做运营的成员,项目书一写就是几十页,电脑前一工作就是坐着好几个小时。”

在初创时期,由于业务不够多元,成员不多,他们每个人都需要身兼多职,在创业期间他们也曾经历过多次绝望,运营资金花完了,到处的欠款一大堆还不上,办公室因为交不起租金被“请”了出去。

团队成员换了一波又一波但都因为看不到希望退出了,公司一度只剩下了三位创始人扛着,一步一步艰难的运营,但他们坚信自己一定会成功。

创业再出发

今年 3 月,他们重新找到了创业方向。经过市场调研与实践,发现旧衣物的回收率极其之低,每年有 4000 万吨的废旧衣物产生,而旧衣回收率不足 10%。如果每年全部的废旧纺织品得到利用,可以减少 8000 万吨的二氧化碳,减少三分之一的棉花种植面积。旧衣物带来的环境污染和资源浪费也不可估量。

而当有的人正在忧愁穿哪件衣服的同时,有些贫困山区的孩子还没有一件像样的冬衣。

正是基于“环保+公益”的理念,易联团队又一次重新开始他们的征途。在团队的不断努力下,打造了一款基于微信公众号的线上旧衣物回收平台。在上海、浙江、江苏三地开展免费上门回收旧衣物。

现在团队一周回收的旧衣服约在一吨左右。回收回来的衣物他们统一分拣分类,让每一件衣物都有合适的归属。适合捐赠的,清洗消毒后,联系官方可靠的团体,精准捐赠到有需要的手里。不适合捐赠的,送到有处理资质的工厂,进行再生处理,制作成再生纱线,拖把等再生产品。少部分复装用于出口非洲进行国际援助,改善第三世界贫困地区穿衣问题。

至今易联公益的捐助点已经可以覆盖全国至少 60 个城市,对青海、甘肃、河南、新疆等多个贫困地区进行了物资的捐助。

郇恒伟告诉记者,下一步,创业团队正在研发智能回收箱,首先选择的是设在大学校园。

“我们正在研发的这款智能回收箱,不仅仅有收旧衣服的功能,还有回收各种废旧物品,比如废纸、废塑料、废弃电子产品产品,还有大学生不要的书籍、课本等等。用户通过扫码开舱门,将废纸等放

入投道口,机器自动计算重量和价格,确认后直接打款。一切都可以再手机 APP 上操作。”

斩获多个大奖

易联团队先后斩获上海市创新创业大赛优胜奖、企业组最佳公益奖、互联网+上海赛区铜奖、海纳百创一等奖等荣誉,还获得上海市大学生科技创业基金 30 万元、上海觉群大学生创业基金 10 万元,复申投资管理有限公司种子轮融资。

创业过程除了团队成员的不断的坚持和努力,另外一方面,也来自于学校的支持和帮助。

“这次能取得一些突破性的进展,与学校的支持和帮助是分不开的。”郇恒伟说,团队的第一笔 12 万元创业资金就是学校提供的。项目的指导老师秦国庆老师在团队最艰难的时候帮助了他们,在易联资金匮乏的时候依然看好易联,给予资金上的投资,帮助易联渡过难关。

上海电机学院大力倡导和支持创业,不仅有各类的创业大赛、创业路演等为学生提供展示的平台,还在项目进行时给政策支持,引荐资源。智能回收箱这个项目就将在从电机学院的回收试点开始,今后拓展到上海 20 所高校和全国 100 所高校,还有社区。

郇恒伟团队队员们表示,现在是创业的黄金时代,而创业就注定要面对困难,百折不挠,持续努力,不断尝试,不断创新,不断寻找。他们相信,在他们的努力下,一定会有更大的收获……现在他也和队友重返校园,继续完成大四学业。

