

## 技术赋能传统赛道

面前的张飒美丽大方，梳着利落马尾。初次见面，给人的第一印象就是“人如其名”——真“飒”。

很难想象，一年里她的多数时间与煤炭打交道。从北京大学马克思主义学院毕业后，这个土生土长的北京姑娘选择了一条“非典型”创业之路，她与从美国回国的创业伙伴一起，来到望京留创园，创办贝恩讯谱光电科技（北京）股份有限公司，为矿山、电力和化工等行业提供解决方案。

“创业之初，我们就瞄准了整个行业的全生命周期。”张飒说，团队的产品解决方案覆盖矿山环境探测与建模、构建复杂地貌下的矿山数字模型等方面。同时，会对生产环境进行安全监控预警、分析矿石成分，以智能平台管理生产作业及物资运输，提高矿山的安全和生产效率。

张飒还记得十几年前自己第一次来到矿山时的场景：身处地下几百米，书本上读到的“乌金”如流有了具象画面。工人们告诉她，这份营生不但劳动强度大、工作条件艰苦，还可能会有透水的危险。

“当时我就在想，如果我们的技术能为工人们提供更好的作业环境，哪怕改善了一小部分，也是很好的一件事。”张飒说。

对望京留创园来说，贝恩讯谱这样的团队虽然选择了相对传统的赛道领域，但却拥有可以赋能传统行业转型升级的潜力。看好张飒团队的发展前景，园区为他们提供了周到便捷的全流程创业服务。“我们虽然是传统能源行业，但是对研发团队的学历要求很高。公司去外面引才的时候，很多人一听说是煤炭行业就打了退堂鼓，坦白说，招人并不容易。”了解到团队实际困难后，望京留创园为张飒团队争取到一定数量的北京落户指标，帮助团队打开了局面，顺利完成了人才招引。

## “零的突破”

望京留创园里，40岁开始创业的肖光睿同样称得上“非典型”。同济大学土木工程出身的他，做过工程师，之后又在设计院工作了7年。从剑桥大学硕士毕业后，肖光睿开始发力金融投资方向。创业前，他曾任职于亚洲开发银行，是亚开行的高级交通官员和高级PPP（Public-Private Partnership，政府和社会资本合作模式）专家。

选择辞职创业，正是因为看到了大数据与数字经济的无限前景。2017年7月，肖光睿在望京留创园创立明树数据，他选择了自己最熟悉的基建领域，希望能将团队培养成基建投融资数字化管理细分赛道的代表性科技公司。

肖光睿介绍，明树数据的业务主要有三方面，分别为为客户提供投融资咨询服务、软件服务和数据服务。具体来说，团队提供的咨询服务包括两部分，一是一揽子的投融资规划，例如“铁路修多少里程”“水运要多少里程”“采用怎样的投资模式”；二是单个项目交易结构设计，比如“这条路政府投资多少、投资人出资多少”等。

而对于入驻园区的考量，肖光睿说，自己最看重的是望京留创园的服务能力。从房租减免、创业辅导、知识产权申请到资源对接、人才引进，园区开了不少“小灶”。

2018年5月30日，在创业10个月后，肖光睿迎来了团队的第一个“高光时刻”。那天，明树数据在政府投资项目信息管理系统建设与运维项目上实现了“零的突破”，成为深圳市PPP综合信息管理系统建设和运维服务供应商。深圳国资委旗下的特区建发集团，成了明树的第一个软件客户。

“当时很多地方政府有类似的需求，但对于初创团队的实力将信将疑。”肖光睿坦言，获得深圳的项目，很大程度上提振了整个团队信心，有

“俺老孙来也！”

电视剧《西游记》中孙悟空的这句话，对于中国观众来说耳熟能详。正如孙悟空法力强大、七十二变，现代人工智能技术同样可以发挥强大威力——这正是胡一川为公司取名为“来也”的原因。

孙悟空的法宝是金箍棒，胡一川的法宝则是人工智能大模型，可以为企业提供“数字员工”产品和解决方案，帮助员工完成琐碎的工作，节约时间和精力。

胡一川曾就读于美国宾夕法尼亚大学，留学期间曾在多个科研机构和企业实习。他看到过科研项目从创始人脑海中的一个想法逐步发展成可落地的商业化产品，也看到过初创企业是如何成长、逐渐扩大规模。不过，胡一川那时并没有想到，未来的自己也会创办公司，将所学运用于公司发展。

毕业后，胡一川召集了几名同样是美国常青藤院校毕业的博士同学，探讨未来的发展方向。国内市场发展迅速，加之各大城市拥有可观的人才资源，让胡一川和同学们不约而同地产生了组建团队、回国创业的想法。

## 走近望京留创园里的创业团队

## 人才集聚地，创新活力足

本报记者 孙亚慧

中国北京(望京)留学人员创业园(简称“望京留创园”)是全国首批国家级科技企业孵化器、朝阳区唯一的省部共建留创园。经过20多年的发展，这里见证着创业者的故事，也成为越来越多留学回国人员的创新创业优选地。

了鹏城的项目经验，团队再去竞标其他地方的项目时变得容易多了。“深圳是座包容度很高的城市，不太关注创业团队出身。只要方案够好，就有可能获得机会。”肖光睿说。

## 创新“加速度”

创业7年来，肖光睿带领团队进一步一个脚印，在中国基建数据领域不断实践探索……

从2018年拿下第一个软件客户，到2021年推出自主研发的aPaaS低代码平台……其间，这支团队不仅获得了国家高新技术企业及中关村高新技术企业认证，还获得朝阳区“凤凰计划”认可。2021年，作为留学回国人员创业代表企业，明树数据被纳入望京留创园的“腾飞·企业赋能计划”，一个对高成长企业的定向培育项目；2022年1月，成为北京市该年度第一批“专精特新”中小企业之一。

## “数字员工”，来也

郑立博

“我们相信，国内有许多优秀的人才，再加上快速发展的市场，大家回国一定能做出一番事业。”胡一川说。

创业的道路绝非一帆风顺。公司成立的第二年，胡一川就发现自己在消费群体的选择上出现了失误。公司最开始的定位是直接面向消费者，向用户提供智能助理，但是，当时的技术和市场都尚未成熟，用户付费意愿较低。

公司应该如何转型？怎样才能得到发展？结合市场需求，胡一川将目标群体定位为企业，尝试将同样的技术服务于企业中的特定场景。这缩小了产品的服务范围，也弥补了技术不足的缺点。同时，企业具备一定的付费意愿和能力，胡一川团队的营收问题得以解决。

“回过头来看，我觉得对于以技术为核心的创业者



2022年7月，肖光睿在明树数据成立5周年的公司派对上。



2020年4月，张飒在内蒙古自治区鄂尔多斯寸草塔二矿井下100多米的巷道里，对原煤进行煤质采样。



2022年11月，胡一川在英国伦敦来也科技产品发布会上，介绍公司相关情况。



留创园走过30年

本专栏与中国技术创业协会留学人员创业园工作委员会、海外网合作推出



扫码观看视频

这几年，张飒团队不断进行技术攻关，也有了不少好消息。2020年6月，贝恩讯谱参与的“煤质在线检测与优化配置关键技术及装备开发”项目通过山西省科学技术厅评审验收。项目通过对锅炉入炉煤质的实时测量，实现精准配煤、炉内煤燃烧实时优化调整、实时配煤掺烧自评等功能，能够一定程度上提高火电厂配煤掺烧过程中的安全性、环保性和经济性。当年8月，中国电机工程学会对该项目进行了科学技术成果鉴定，认为该项目研究成果总体技术达到国际领先水平。

山西的煤炭资源丰富，煤炭种类

多，各个煤种的燃烧特性不尽相同，对于省内火电厂来说，经常需要燃用部分煤矸石、煤泥等与锅炉设计煤质偏差较大的经济煤种。因此，煤质在线检测装备以及基于实时入炉煤质数据的火电厂配煤掺烧管理平台对火电厂的日常运行具有重要意义。

“我们的系统可以对煤炭进行碳元素实时在线检测，一定程度上提高了常规检测的效率。通过对数据进行软件换算，在生产之前就能知道碳排放量，为企业提供了数据支撑，助力实现双碳目标。”张飒说。

本版照片均由受访者提供

而言，最大的挑战之一是当技术推向市场时，可能会发现市场与技术应用之间存在距离。这考验着创业者是否具备及时调整的能力。”胡一川说。

过去两年中，胡一川将公司的业务范围逐步从国内拓展到全球，客户群体规模扩大对公司选址提出了更多要求。北京市朝阳区拥有许多国际化企业，是公司的潜在客户群体，因此，胡一川参加了朝阳国际人才创业大会（ITEC）里的全球创业大赛，一路过关斩将，最终拿下一等奖。在朝阳区政府提供的资金和办公场地等资源的支持下，胡一川团队入驻望京留创园。

谈到令胡一川印象最为深刻的事情，他说：“我们公司刚成立不久的时候，一次我穿了一件印着我们公司Logo的衣服在餐厅吃饭。这时，有一个陌生人问我不是来也公司的成员，并表示自己一直在用我们的产品。”这让胡一川第一次直观感受到，自己的产品有了知名度并得到了用户认可。

《西游记》里，孙悟空最终修成正果。胡一川希望，自己和团队可以用好人工智能这根“金箍棒”，一路实现更大的创业目标。

随着全球进入数字化时代，科技成果转化行业迎来新的发展阶段，由原来的孵化转化“两张皮”，转为以孵化器带动项目孵化、成果转化的双轮驱动模式。望京留创园努力打破传统孵化器“重孵化、轻转化”的模式，打造“一体两翼四大引擎”特色创新孵化转化服务。以“无边界”的科技成果转化理念，搭建起技术数据共享、企业产业链资源互通、国企共生的“园区数字化成果转化”平台，努力构建数字经济产业发展新格局。

园区不断加强创新要素聚集，集聚顶尖人才、孵化高端项目，延展孵化链条、打破时空界限、布局全球资源。用人工智能挖掘企业的个性化需求，推动产业链协同共享，同时，建立智慧园区管理平台，开启AI智能评价服务，加速推动科技成果转化落地和创新创业产品市场化进程，在创造产业新业态、促进区域发展方面取得初步成果。

一是人工智能赋能“千企千面”技术需求，推动产业链协同共享。

在国企全面深化改革的时代背景下，传统的产业园区集群化运营模式已无法满足企业发展与产业升级的新需求。自2019年起，望京留创园不断提升数字化的服务理念，推动关键技术赋能全产业链协同转型，根据企业核心诉求提升自身服务能力，打造“千企千面”的个性化服务体系，推出“AI赋能”产业加速平台——“慧撮合”。

## 加快构筑高水平人才高地

张一

该平台基于人工智能自然语言处理与大数据核心技术，作为园区的中枢“指挥部”，实时挖掘企业需求，将企业需求与场内外资源精准调配，匹配人才与产业政策，对接项目与融资需求，助力品牌营销与市场拓展。

同时，园区通过平台推荐的服务机构，实时跟进服务进程，评估服务效果。平台将园区、企业与第三方服务机构深度链接，形成三位一体的智能化服务体系，为园区运营管理人员精准把握园区资源动态与企业需求提供决策依据。“慧撮合”平台上线以来，累计聚集近200余家企业对接供需并实现产值超亿元，积极促进科技成果转化，切实推动区域大中小企业融通发展。

通过“慧撮合”平台，园区推动自动驾驶企业与芯片头部企业共建“智能驾驶创新中心”，促进高性能芯片技术在智能驾驶领域中的应用，实现科技成果转化；水泥行业智能工厂解决方案供应商通过“慧撮合”参与物联网头部企业“云创计划”，为多家企业提供技术支持；园区投资的煤矿“基因”检测公司，“慧撮合”助力其大宗物料3D雷达精准配比系统获得1270万元订单。创新技术转移转化的商业模式，让“慧撮合”平台为创业者提供了较强助力。

二是引入智慧园区管理系统，数字化开启人工智能评价服务。

园区以“AI赋智”为理念，通过大数据分析技术，对孵化服务成效精准评估，运营风险主动预警，实时跟踪服务管理效果，辅助科学决策。实现从营业收入、科技研发、人才储备、知识产权等8个维度、200多项指标对企业可持续发展能力进行综合评估，形成数智化转化成效评价体系，推动园区管理流程再造和模式优化，进一步提高产业对接与企业服务效率。

经过一系列的创新与实践，望京留创园在科技成果转化、人才引进等方面实现突破。截至目前，园区已累计孵化企业1100余家，包括海创企业700余家、高新技术企业600余家，挂牌、上市企业15家；累计引育各类“专精特新”企业34家；累计引育各类高端人才272人次；累计获得2项发明专利、24项软件著作权；累计转化落地企业近600家。

（作者曾为北京(望京)留学人员创业园执行董事、总经理）

## 记者手记

近年来，我国逐步从世界最大人才流出国转变为主要人才回流国，正在成为创新人才高度集聚、创新要素高度整合、创新活动高度活跃的全球化人才高地，创业园区成为创业者择良木而栖的重要载体。

行走于不同留创园之间，能够很明显地感觉到，区位不同塑造着园区的不同气质。在北京，如果打个比方，海淀的留创园有些像茶，醇厚、沉稳；朝阳的留创园则像咖啡，轻快、时尚。

随着国际化资源要素的集聚，朝阳区在国际人才创新创业、交流活动中扮演的角色日益重要。采访中，几名海归不约而同地谈到，选择留创园时除了考量引才政策，园区自身在国际人才交流方面所能搭建的桥梁、提供的资源也非常重要，这对园区的功能定位提出了更高要求。

近年来，朝阳区创新设立“国际人才一站式服务平台”，打造了首都第一个完全按照国际化人才需求全新建设、规模最大的望京国际人才公寓项目，布局覆盖全域的新消费版图，这里正吸引着更多全球创业者的目光。

正如望京留创园的“AI赋能”产业加速平台取名“慧撮合”的初衷一样，创业园区要将需求和产品更好撮合起来、将创业者与资源链接起来、让拥有国际化背景的人才融进本地市场。会“撮合”的“大管家”，一定是创业团队前行之路上的坚实后盾。

## 留创园需要『会撮合』

孙亚慧