

让无人机飞出不一样“航线”

创业故事

马维维

“去年我在吉林省梅河口市给5000亩的水稻喷洒了农药和叶面肥,10分钟就能喷洒一垧地,效率是人工喷洒的40倍,而且还避免了人工作业农药中毒的风险,农民都特别欢迎。”长春云瞰无人机科技公司创始人孙品上日前接受科技日报记者采访时说。

孙品上创办的长春云瞰无人机科技公司是一家以无人机为依托,向客户提供相关业务的服务型公司。就在前几天,孙品上又给公司增加了一个服务部门:云瞰农业。顾名思义,就是为农业提供植保服务。

经过去年一年的测试和市场探索,眼下,他正计划着推广全国。

辞职创业 把爱好变事业

1989年出生的吉林小伙儿孙品上年纪不大,可刚一接触,他就让记者称呼他“老品”。“平时朋友们都这么叫我,一是希望自己能成熟一些,另外也希望客户能觉得我的产品和服务是成熟的。”老品笑道。

老品2012年毕业于吉林化工学院,之后就顺利地入职一家大型国企,并且收入颇丰。但他逐渐厌倦了周而复始的单调工作,萌生了自己创业的想法。“上学的时候我就特别喜欢航模运动,就想着能不能在这个方面‘搞点事情’。”

随着市面上无人机技术的逐渐成熟,老品开始使用一些飞行比较稳定的无人机进行航拍。在2015年一次大型工业展会上,对无人机航拍有着浓厚兴趣的孙品上结识了爱好、创业想法相同的90后男孩刘宸源。俩人一拍即合,没多久就以无人机航拍为核心业务,成立了长春云瞰无人机科技公司,和几位同龄“飞友”一起走上了创业路。

未雨绸缪 打开思路扩大业务范围

2017年对于云瞰公司来说,既是一个收获之年,也是一个转折之年。“在那之前,我一直以航拍视频为主,当时我觉得公司发展到了顶峰,也同时意识到,再这样下去就是一个瓶颈了。因为航拍不足以支撑我们公司长远的发展。”

看到自己的问题,老品和队友们决定,拓展业务范围。经过大量的市场调查和向行业精英的学习,老品提出了“无人机+”的发展理念。

熟悉的人都知道,电力巡线几乎是纯人工作业,靠的就是巡线工人的双脚和双眼,检查线路的安全。如果在地理位置好、气候条件好的时候,巡线工人工作还轻松一些,可一旦遇到高山低谷、低温暴雨等恶劣的地理条件和气象条件,巡线工人就会苦不堪言。“所以这种情况下我们的无人机就能派上用场了。”老品说,无人机搭载

着高清摄像头,沿着线路巡查一圈,线路情况就能清晰地显示在电脑上,有无故障、故障在哪一目了然,巡线工人也得到了解放。“自从我们开通了巡线业务,现在我们的无人机服务受到了巡线工人的极大欢迎。”

不仅如此,在市政、交通方面,老品的无人机服务也得到了有效应用。有一次市政部门要在高处安装一个设备,可是当时的地理条件不允许,云梯之类的登高工具用不上,这时无人机就派上了用场。“无人机底下悬挂着那个设备,我们的人就在地面上操纵,几个来回,无人机飞到悬挂位置的上方,我们再让无人机把设备卸载下来,这样一个难题就被轻松地解决了,几分钟的事儿。”老品骄傲地说。

“还有一次在高架桥上发生了非常严重的拥堵,警车上不去,警察和司机都非常着急。”老品回忆,于是无人机就搭载了一个喇叭飞到了拥堵段上空,警察通过无人机上的摄像头查看了当时的拥堵情况,再通过喇叭喊话,让问题车辆及时转移到合理的位置,于是一场交通大拥堵就迎刃而解了。

经过了多个领域的成功尝试,老品又有了新想法,吉林省有这么大面积的耕地,那么无人机能不能用到农田耕种上?“有了想法就得抓紧变成现实,当时我就想到了离长春比较近的梅河口市,那里是一个特别大的水稻产地。”经过多次交流探讨,最终公司和梅河口市的康大营农村合作社达成了合作,试水喷洒服务。以他的植保无人飞机为例,对于大田作物,无人机每小时的作业量可以达到40—60亩,而一个成年人使用背负式喷雾器一天能够作业的面积就只有8—10亩,无人机的效率能够达到人工的40—60倍。“我们不仅为农业大户、合作社等提供喷洒服务,同时也鼓励农民自己购买飞机。我们为他们培训,加入我们的飞防植保联盟。当病虫害大规模暴发时,我们可以有效及时地进行救灾。”老品说。

如今,携带大气监测装置到高空采集空气样本,搭载热成像相机进行搜救、夜间追捕逃犯、森林防火、野生动物保护等众多领域,处处都能见到老品云瞰无人机的踪影。



受访者提供

回忆,于是无人机就搭载了一个喇叭飞到了拥堵段上空,警察通过无人机上的摄像头查看了当时的拥堵情况,再通过喇叭喊话,让问题车辆及时转移到合理的位置,于是一场交通大拥堵就迎刃而解了。

经过了多个领域的成功尝试,老品又有了新想法,吉林省有这么大面积的耕地,那么无人机能不能用到农田耕种上?“有了想法就得抓紧变成现实,当时我就想到了离长春比较近的梅河口市,那里是一个特别大的水稻产地。”经过多次交流探讨,最终公司和梅河口市的康大营农村合作社达成了合作,试水喷洒服务。以他的植保无人飞机为例,对于大田作物,无人机每小时的作业量可以达到40—60亩,而一个成年人使用背负式喷雾器一天能够作业的面积就只有8—10亩,无人机的效率能够达到人工的40—60倍。“我们不仅为农业大户、合作社等提供喷洒服务,同时也鼓励农民自己购买飞机。我们为他们培训,加入我们的飞防植保联盟。当病虫害大规模暴发时,我们可以有效及时地进行救灾。”老品说。

如今,携带大气监测装置到高空采集空气样本,搭载热成像相机进行搜救、夜间追捕逃犯、森林防火、野生动物保护等众多领域,处处都能见到老品云瞰无人机的踪影。

危险“炸鸡”用教训换经验

提起创业中的教训,孙品上神秘的说了两个字——“炸鸡”,引起了记者的好奇。

原来,无人机无论执行航拍还是其他飞行任务,都不可避免地会出现一些事故。孙品上向记者介绍,业内形象地把无人机出事故称作“炸鸡”。“就像开车,老司机也难免会撞车一样,操作不当、信号干扰、环境不合适等等,都会导致‘炸鸡’。一旦发生‘炸鸡’,轻则飞机坠毁,重则掉下来砸伤人和物,对公司来说就是一次不小的事故。”

回想起自己的“炸鸡”,老品到现在仍然心有余悸。“在一次航拍任务中,我们航拍长春市伊通河的轻轨斜拉桥。但是由于轻轨高压线的干扰,信号失灵、飞机失控,撞到了桥的斜拉线上,无人机就掉进了伊通河里,万幸的是没有砸伤人。”发现了“炸鸡”风险的存在,老品给公司下了

死命令:飞手必须通过无人机驾驶培训,必须熟练掌握飞行技巧,必须了解相关法律法规,飞行之前必须了解禁飞区的所在。与此同时,云瞰公司还与保险公司合作定制了无人机保险,和车险一样,包括机身险和第三者险。这样一旦出现“炸鸡”,自身和被砸到的对象都有了稳妥的保障。

“创业过程中其实最不能少的就是政府的支持。”老品感慨,自从入驻了长春新区,吉林省光电子产业孵化器在他的创业过程中全程指导,不但免费提供创业工作室,还经常组织公司参加一些科技类的培训。“这些切实的帮助对我来说都太珍贵了。”

谈及未来,老品谦虚地说:“我还不算成功,也还没啥经验可谈,但是创业这么久最大的想法就是,自己做老板真的比上班难多了,一定要有一个梦想来支撑,就做什么都不觉得累了。”

重庆高创中心 带动当地孵化器有“型”更有“能”

众创空间

本报记者 雍黎

4月14日是重庆科技创新板开板一周年的日子。对于重庆高技术创业中心(以下简称“重庆高创中心”)这样一个孵化器来说,欣慰地是他们孵化的赛飞斯、远创光电、赛丰基业、长乐科技等8家企业成功挂牌重庆科技创新板。

“如果企业是新娘,资本是新郎,那我们孵化器就是婆家,要养好新娘,才能找到合适的新郎。”重庆高创中心负责人杨建华介绍,此次重庆高创中心孵化的8家企业挂牌科创板前总资产约8000万元,挂牌后1亿多元,增长25%左右;主营业务收入收入挂牌前7500万元,挂牌后1.05亿元左右,增长约33%。

高创中心助力在孵企业成功挂牌上市,标志着高创中心借助资本市场为科技型中小企业开展孵化服务的能力进一步提高。通过创新孵化能力建设,重庆高创中心在自身升级蜕变的同时,不仅在企业孵化能力上提升,而且还带动行业发展形成了“百花齐放”的效应。

聚集创新要素,让传统孵化器“升级”

作为中国首批国家级高新技术企业服务中心,在大众创业万众创新的时代大背景下,重庆高创中心对自己也进行了创新升级。

“我们提出以创新孵化服务能力为着力点,打造全要素创新资源集聚平台。”重庆高创中心负责人杨建华介绍,他们开展了五大资源平台聚集建设,针对不同发展阶段的科技型企业,提供多元化、差异化服务,满足来自不同领域创业者的创业需求,促进科技型企业迅速成长壮大,促进区域经济转型升级大发展。

在孵化体系上,重庆高创中心打造“创业苗圃+孵化器+加速器”的全链条创业孵化体系,按照成长速度、品质细分、构筑功能完善的培育链,帮助入孵企业解决创业成长不同阶段中遇到的难题。

通过搭建开放高效的孵化云服务平台、计算机辅助创新(CAI)平台等专业技术平台,帮助入孵企业、创客降低运营成本,减少设施投入,破解技术研发难题。

通过搭建专业创业导师团队,构建“创业导师+创业辅导员+创业联络员”咨询服务体系,提供商业模式、技术咨询、运营管理、市场拓展、法律援助等多维度“初创企业辅导”。

同时,还大力发展国际技术转移平台,利用中甸、中以等国际技术转移平台,帮助企业走出去开拓东南亚、非洲市场,也引进欧美等国的先进技术和资源,帮助企业成长。

最重要的是,高创中心通过搭建多方位科技金融服务平台为企业解决资金难题。

2016年,该中心与重庆科技金融集团共同投资2000万元成立重庆科技金融服务中心有限公司,借助科技资金的引导作用,撬动更多资金投入种子期企业。目前已与渝北区、合川区、重庆高新区、理工大学等区县、园区、高校组建种子基金31只,总规模达5.06亿元。

与此同时,该中心自建了2000万元天使投资基金池,重点投资高成长潜力的项目,20年来累计投资各类在孵科技企业40余家,如华邦制药、安碧捷、邦桥科技、赛丰基业、丰鼎科技、领鑫安、中科云仿等。

重庆领鑫安信息技术有限责任公司就是一家由重庆高创中心孵化的高科技企业。2011年该公司核心团队带着他们在瑞典计算机科学院信息安全所多年的研究成果——领鑫安敏感数据防泄漏系统项目入驻高创中心后,得到中心的天使投资。同时中心针对其没有市场资源积累等问题,安排了创业导师与之对接。创业导师根据其产品特点,提出了项目的切入点 and 目标市场等,建议首先突破设计院所,然后取得行业客户的营销路径,帮助其与多家设计院所取得合作。

在中心的扶持下,该公司的总收入已突破千万,并获得了A轮融资2000万元的投资。

一枝独秀带动百花齐放

通过这五大资源集聚平台的建设,重庆高创中心创新要素聚集度大幅提升,使自身创新

孵化能力得到实质性增强。2017年,该中心在孵企业86家,在孵企业提供就业岗位1700余个,在孵企业年生产总值和2.7亿元,同时,该中心实现技工贸总收入1640万元,国有资产保值增值率达到102%。形成了房屋出租、市场及投资收益、政府购买服务3个主要收入来源。在传统孵化器向创新型孵化器转变上形成鲜明示范,在科技部火炬中心组织的年度绩效考核中成为重庆市唯一一家连续4年获得A类(优秀)国家级科技企业孵化器。

“一花独放不是春,百花齐放春满园。”该负责人表示,重庆高创中心在提升自己的同时,还充分发挥行业引领作用,推动重庆市其他众创空间和孵化器发展。

针对孵化器的建设,由重庆高创中心启动的“摇篮行动”,不仅让重庆市孵化器的数量增长了4.5倍,孵化场地增加了5.3倍,而且实现了“型”的转变,打破了孵化器类型比较单一的局限,形成了种类齐全和投资主体多元化的格局。如今,民营孵化器、企业集团孵化器、微型企业孵化器、创新型孵化器、大学生创业孵化基地、企业加速器等等百花齐放,多彩多样。孵化服务从提供传统性、基础性服务向创业投资、技术平台、战略咨询、产品推广等高层次、多元化、增值性服务转化,实现了“能”的增强。

截至2017年底,重庆市孵化器总数已达到77家,其中国家级孵化器17家,走出了华邦制药、莱美药业、梅安森科技、猪八戒网络等一批知名企业。

创事集装箱

广州

“以赛代评”加速优质企业成长

刚举行的2018年广州国际投资年会上,广州智伴人工智能科技有限公司展出的“智伴1S”儿童机器人十分夺人眼球。这几年,广州涌现出智伴科技等一批行业领先的高科技企业,为该市创新驱动发展注入“源头活水”。这得益于广州市科技创新委员会深化科技体制改革的新举措。

2017年,他们采取市场化评选机制,实施“以赛代评”,对308家优胜企业进行奖励性后补助,金额超亿元。此举推动了以科技型创新创业为引领的双创升级发展。智伴科技就是一家从大赛中成长起来的互联网企业。

如何激发创新主体活力,是深化科技体制改革的重要内容。广州通过点上突破,针对不同创新主体采取针对性措施,不断释放改革红利。结合第六届中国创新创业大赛(广东·广州赛区),实施“以赛代评”社会化评审机制,以大赛决赛名次作为广州市科技型中小企业技术创新奖励性后补助的认定条件,实现市场和政府在配置资源方面的深度融合。

这种“赛马场上选骏马”的“以赛代评”模式,创新了财政资金使用方式,充分激发了市场活力,成为科技创新企业提质增效的加速器。2017年广州参赛企业数量创历史新高,达3154家,并包揽了广东赛区成长组六大行业的全部一等奖,通过大赛遴选优秀参赛项目308个,支持经费达1.23亿元。促使一大批优质科技中小微企业脱颖而出,从大赛中脱颖而出的“石头造”和“佰聆数据”两家企业获得2017年德勤中国50强荣誉称号,石头造的年收入增长率达到1755%。

拓普基因致力于精准医疗领域的肿瘤临床个体化防治应用研究和推广,自主研发了中国女性肿瘤深度分析数据库系统,拥有的中国女性肿瘤患者基因大数据超1.3万例,居全国首位。“所有检测产品都是自主研发,拥有100%的知识产权。”

可这家高科技公司也遭遇了融资难。“银行要求我们提供抵押物才能贷款,我们拿不出来。”公司董事长由晓斌苦笑着说。去年,他参加了创业大赛。这次大赛帮他解决了烦恼。广州市科技金融综合服务中心为其争取到2000万元的科技贷款。

通过大赛打造企业和各类投资机构的互动平台,为企业插上腾飞的金融翅膀,是广州市科技创新委员会实行“以赛代评”的另一鲜明特点。当前,广州正着力实施“IAB”(新一代信息技术、人工智能、生物科技)计划,以科技产业创新和供给侧改革推动人才、技术、资本等高端要素的集聚。他们通过此方式,构建起创新链与金融链深度融合的生态圈,推动了“IAB”等战略新兴产业加速发展。大赛“IAB”项目数量占总参赛数量的47.65%,通过大赛获得市场化VC/PE投资或银行贷款的企业占比9%以上。

数据显示,去年广州赛区308家优胜企业中,已有171家企业进入广州市科技型中小企业信贷风险补偿资金池备案企业库,其中58家企业获得超4.8亿元贷款授信,35家企业获得超2亿元贷款资金。29家企业已挂牌新三板,占比9.41%。“以赛代评”加速了科技成果产业化。据统计,广州赛区308家优胜企业拥有超过5000项知识产权。(记者叶青)

上海

书局首推“共享图书”模式

随着越来越多企业愿意扎根上海临港,高端制造、科技研发机构、创新人才在这里强势集聚,临港将迎来一个制造业的“井喷时代”,但是临港地区公共图书馆尚未运营,急需更多的文化产业和空间。在世界阅读日来临前夕(4月22日),由大隐书局投资、运营的第六家书店——大隐湖畔书局将正式亮相。该店在上海首推实体书店“本本可读,本本可借”的“共享图书”新模式,全店图书无须购买均可阅读,持借图卡的读者一次性可以借阅店内总价值不超过300元的任意图书,而且7天内免费,该举措的推出有效地满足了该地区读者的阅读需求。

据悉,近几年,为了更好地集聚海内外英才,产城联动,临港致力于打造一座“生活最舒适、人才最向往”的活力新城,其他文化品牌均在陆续建设中。上海极地海洋世界、WinterStar冰雪之星项目、陆家嘴亚太营运中心、港城广场等一批重大功能性项目加快建设;中央美术学院中法艺术与设计管理学院、中英国际低碳学院、上海天文馆等一批社会事业项目有序推进;海绵城市、地下综合管廊、综合交通体系等一批基础设施项目全面提速。(记者王春)

重庆

营业执照可在银行办理

为推进注册登记便利化,重庆工商部门与银行合作推行“银证通”服务,申请人可在银行办理工商营业执照。

“我通过银行在网上提交资料,差不多半个小时就把申报材料完善了,(有关部门)通知我来领执照时,银行账户也开了。”在工商银行渝北区区域支行,28岁的创业者杨伟拿到了该区首张“银证通”营业执照。

近年来,重庆市工商局持续深化商事登记制度改革,积极推进注册登记便利化,不断推动实现“互联网+工商登记”,为群众创业办事提供便捷智能服务。

为让更多办事群众享受到网上办事的便利,工商部门创新“随地办”服务方式,推行“银政合作”,指导市内具备条件的银行网点以及街镇(社区)服务中心、商会协会和产业园区等机构,免费辅导申请人通过网上系统申办工商登记,把工商服务窗口延伸覆盖到群众身边。

截至目前,全市通过此种方式已办理登记627笔,切实方便了办事群众随地、就近办理工商登记。(据新华社)



扫一扫
欢迎关注
科技报创新工场
微信公众号