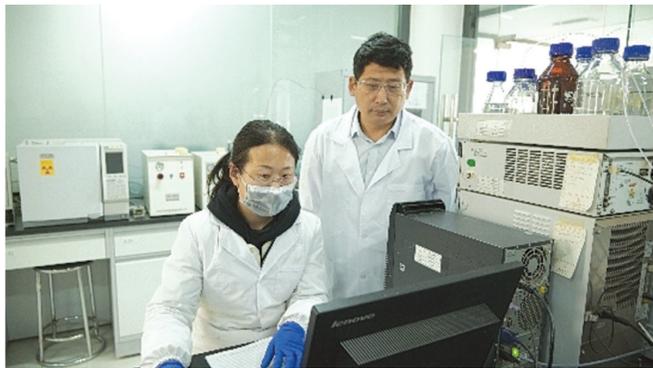


## 化学博士彭立增和他的“药融梦”

► 韩霄鹏



彭立增(右一)正在指导研发人员搞研发。

在2020年度山东省瞪羚、独角兽企业名单上,彭立增创办的济南爱思医药科技有限公司赫然在列。对于彭立增来说,这是他来济南创业十年的一个节点,更是一个新征程的开端。

彭立增来自沂蒙山区,在兰州大学取得有机化学博士学位后,本来有很多进入“北上广”的工作机会,他却毅然回到鲁南制药,为家乡发展助力。在屡创佳绩引起业界关注之时,他为了圆自己心中的“制药梦”,又来到济南,在济南高新区注册成立济南爱思医药科技有限公司,致力于化学药的技术开发、技术转让、技术服务、生产和销售,以及中药有效成分的提取、中药提取设备的开发等业务。

十年期间,彭立增以梦为马,不负韶华,先后获评山东省有突出贡献的中青年专家、科技部创新创业人才推进计划科技创新创业人才、山东省泰山产业领军人才等一系列荣誉称号,还获得中华人民共和国成立70周年奖章。

### “高光时刻”转身来济南自主创业

2003年,彭立增从兰州大学毕业后进入鲁南制药集团。作为这家知名药企第一位化学专业博士,他承载了企业的诸多期待和梦想。他不负重托,五六年的时间里带领一班人先后完成法罗培南钠等多个药物的产业化,研究成果获得多项国家SFDA颁发的新药生产批件,带动集团累计实现收入40多亿元。在那时,企业给了他很多荣誉和优厚的待遇,朋友和家人对他的状况非常满意。可就在光环绕身的“高光时刻”,2009年,彭立增毅然辞职,前往济南创业,踏上一个制药人的筑梦之路。

从简单的仿制药研发及服务、中间体的生产和销售开始,彭立增将大部分挣来的钱都用于购置先进的研发和检测设备,打造精英研发团队……十年功夫不寻常,目前,爱思医药完成具有自

主知识产权的项目达20个以上,中试研究项目10-15个,建立起稳定的“研发—产业化—销售”的发展模式。同时,爱思医药还与济南高新区创业服务中心共同建设了“济南药谷化药中试实验公共服务平台”,为国内同行解决一系列发展瓶颈难题。2020年,不足50人的爱思医药实现营业收入9200万元。

### 打造“药融园”引领中小企业共同发展

2016年前后,由于不少药物化工类企业不同程度存在基础建设薄弱,管理不到位、制度不健全、监督不到位等问题,在安全环保高压为前提的产业结构调整中,处于被整顿甚至关停的境况。2017年,化工企业、化工园区进入净化洗牌期。

“国家在整顿行业的同时大幅提高了药化企业的准入门槛,倒逼中小型药企走向转型。”彭立增身处制药行业多年,深知中小型药企生存的艰难,同时他了解这类企业的价值。他说,中小型药企就像森林里的兔子,必须跑得快才能活下去,这部分企业虽然体量不大,却多半有看家本领,这个本领就是项目技术,他想帮助这部

分同行解决安全环保、产品落地、资金入园等难题。

2018年,彭立增联合多位业内知名企业家注册成立了药融园生物医药有限公司,打造生物医药精细化工产业共同体,为年产值亿元以下的成长型企业提供健康、规范、持续发展的软硬件园区支持。

2018年8月,广西壮族自治区河池市与药融园(中国)签订合作协议。彭立增表示:“药融园是个新业态,将会为致力于药物化学产业健康发展的创业者们提供厂房及配套、供应链金融、产业基金、其他增值服务。”根据协议,中国河池—药融园生物医药精细化工项目已落户河池市大任工业园区,项目规划用地约3000亩,目前已经完成一期招商和建设工作。

不仅是制药企业的杰出代表,彭立增还是全国科技创业领军人才联盟常务理事、济南高层次人才发展促进会秘书长。他认为,人才是区域产业崛起的支撑,为此他利用各种机会对内为济南市和济南高新区的人才政策建言献策,对外积极宣传发声,吸引更多人才落地济南。在药融园的运营中,如何为城市引进人才他也有着独到的设计。

“药融园在为济南招商时,我们会

考虑,化药企业可以把研发、销售团队落在济南高新区,生产可以放在一些区县。招引企业来济南的同时,必须过来一个创新团队,独立注册一个公司。”彭立增说,利用济南高新区具有竞争力的人才政策,经过十年培育,生物医药产业已经打下了坚实的基础,在当前强链补链的过程中,国内外很多化药企业愿意来济南高新区集聚,实现共赢。

### 启动创新药研究企业再上新台阶

随着我国对知识产权现状的逐步改善,创新药物的研究能给企业带来高额收益。同时,创新药的研究也意味着高风险、高投入,一款创新药的研发可能要持续十几年,并投入数以亿计的研发经费。这是中小型企业难以企及的领域,同时又是许多制药人的梦想。

在彭立增看来,研发仿制药,更多的是一个制造的过程,而研发创新药,则是一个创新的过程,他对后者向往已久,十年时间,他一直在密切关注创新药研发的前沿信息,并无数次尝试谋划实施,却均苦于经费所累,个中滋味,只有他自己最清楚。

所有这些即将在2021年打开新的局面。2020年年底,彭立增入职山东省农科院,在这个新的平台上,完善的检测设备、相对充足的科研经费都为他的十年制药梦揭开面纱,而济南高新区已经启动的生物医药(械)OEM超级工厂建设,也将助力他顺利实现研究成果产业化。

作为一个创业者,彭立增的视野很开阔,他逆势而上又顺势而为,将企业发展置于区域和行业发展的背景下运筹考量。十年期间,彭立增目睹这个当年在济南仅有123家公司、销售收入73亿元的生物医药行业发展成为千亿市场规模,爱思医药也从一粒种子开始,历经十年,成长为一棵参天大树,成为产业生态的组成部分。

## 童迎伟：量子智能印章护航办公安全

► 朱红

虽然印章在我国有数千年的历史,但传统的用印场景——人、章、制度分离,存在较大的管理漏洞。安徽云玺科技有限公司创始人童迎伟研发的云智能印章项目解决了这一印鉴管控难题,并获得了首届央企之星大赛全国大奖。

### 当创意遇到技术 一触即发

童迎伟从小对浩瀚宇宙起源非常感兴趣,初中开始阅读《量子力学》《时间简史》等科普书籍。

从中国科技大学毕业后,童迎伟一直从事市场和经营管理工作,虽然学的是管理学,但他对科技创新情有独钟。目前他已拥有授权发明专利6件、实用新型专利25件、国际专利PCT1个,主要集中在空间定位通信领域和智能办公领域等,其中大部分已被转化或正在转化中,产生了实际的经济价值和社会价值。

2015年,童迎伟在工作中发现传统印章的管控存在问题,于是萌发出一个想法:利用物联网解决问题,实现印章的24小时在线监控、锁控,并对印章的每一次使用进行实时监控,生成印章云数据,也可以查验追溯。

有了这个想法后,童迎伟找到了“技术大咖”搭档——中科大校友阙绪新,两人一拍即合。

2016年,童迎伟和阙绪组建了一个5个人初始创业团队,成立了安徽云玺科技有限公司。

2017年年初,经中科大管理学院EDP中心和合肥高新区科技局推荐,安徽云玺科技项目团队进入中科大先进技术研究院,签订了持股孵化协议,并在中科大先进技术研究院孵化发展。

### 智能印章开启安全办公新领域

“这是一款云智能印章,配备了传感器、指纹识别、量子安全加密技术,将彻底改变传统用章管理模式……”童迎伟详细介绍了这款“量子安全云智能印章终端”产品。

云智能印章管理系统可通过手机APP远程申请、审批和授权管理智能印章,智能印章的每一次使用,信息能全自动识别并被保存和查询,包括授权状态、盖印人、盖印时间、盖印地点、盖印文件快照等。

在增强安全方面,“量子安全云智能印章”融合了中科大量子安全数据保护技术,确保印章数据传输的安全性。

在印章大数据应用方面,用户可选择是否接入区块链验证,对每次用印记录和行为进行第三方公证和第三方验证查询。

在童迎伟的带领下,安徽云玺科技主导起草了国家网络安全产品认证中心智能印章产品认证标准。从智能印章发明到转化,再到技术标准的主导,安徽云玺科技确立了在智能印章领域的领先地位。

几年间,安徽云玺科技从创业初期的四五人,发展到现在的50多人,产品从创意到产业化,技术从简单到深度融合,企业目前估值已达3亿元。

### 挖掘北斗卫星导航系统二次价值

“尽管公司注册落地在成都高新区只有3年多时间,但已经感受到了这里优良的营商环境,选择在这里创新创业是明智之举。”王世敏表示,目前公司已被认定为高新技术企业,获得了相应的税收优惠。“接下来,公司将根据成都高新区出台的相关政策,积极申报专项扶持资金”。

“创新无止境,随着经济社会的发展,无论在硬件还是软件方面都需要及时升级换代。”王世敏称,公司将继续与中科院、成都理工大学、西南交通大学、河南理工大学、四川省自然资源科学研究所等知名科研院所、高校开展合作。

王世敏表示,未来公司将致力于打造“北斗智慧云监测预警平台”,做“全国第一、国际领先”的环境和多种自然灾害减灾监测预警者。同时,将技术引入到无人驾驶、智能导航、物流管理、应急指挥等领域,挖掘二次价值,更好地服务社会、造福百姓。



在各方面逐步快速发展起来。

目前,安徽云玺科技的智能印章用户已在安徽省政府、海南海口政务、山东青岛基层治理、天津滨海新区等投入使用,同时在合肥市瑶海区、合肥高新区开展量子安全印鉴大数据示范项目,布局近20个省营销渠道。目前企业已完成A轮融资,估值达2.5亿元。

### 多方扶持 助推企业发展

“从一个创意到一个产品的路,困难曲折程度远超预期,我们在技术、资金、人才等各个方面都遭遇各种各样的困难,有的困难甚至是致命的。每当我们快无法坚持的时候,合肥市和合肥高新区、中科大先研院总是给予我们全方位的支持。”童迎伟说。

“在技术方面,只要我们提出需求,中科大先研院总是积极为我们协调中科大系的技术团队。”童迎伟举例说,2018年,来访的中国农业银行总行客户提出了安全加密的需求,中科大先研院很快为我们对接了一流的量子信息技术团队——科大国盾和国科量子,满足客户高端加密需求。

量子安全加密技术的应用,为产品增加了安全性,同时也注入了标志性的核心竞争力。同时,中科大先研院还为产品对接了国产芯片和操作系统的团队——龙芯中科,共同开发了自主可控量子安全云办公终端一体机、笔记本电脑、外设等,使产品从原有的印鉴管控发展成为系列化平台化的自主可控量子安全云办公系统,更具有竞争力。

为提升企业产品的安全性和安全认证方面,中科大先研院还协调联系了中科大网络安全测评中心,为企业产品系统做好全方位的评测和认证。

在资金方面,合肥高新区通过政策补贴,累计给予安徽云玺科技100多万元的资金支持。中科大先研院在房租补贴、政策减免外,还牵头与地方产业基金对接,帮助企业获得400万元的合作政策性融资。2020年9月,企业再次获得安徽省政府的种子基金支持,这些政策性资金为公司的发展提供了宝贵的支持。

## 王世敏：做防灾减灾监测预警者

► 杨成万



中科川信的研发人员正在介绍产品。

虽然企业成立时间仅3年,但自主创新的研发成果却不少:北斗智慧云监测平台、环境与多种灾种联合防灾减灾软硬件产品、室内外联合定位产品……中科川信科技有限公司副总经理王世敏在成都高新区天府软件园G5楼介绍自己公司的产品时底气十足。他说,未来公司将会把北斗卫星高精度定位技术引入到无人驾驶、智能导航、物流管理、应急指挥等领域,挖掘其二次价值,更好地服务社会、造福百姓。

### 顶尖科研人员集结

2004年,王世敏从河南理工大学测绘工程专业毕业后,去了一家央企,在那里一干就是13年。

经过多年奋斗努力,王世敏从一名测绘技术人员成长为二级公司管理者,但他却“转换轨道”。2017年,他毅然辞职,与几位志同道合的科研人员在成都高新区联合注册成立了中科川信科技有限公司。

从央企换道至创业路上,肯定需要很大的勇气和底气。按照王世敏的说法,这个勇气来源于他的世界观、人生观和价值观念。“归结起来就是一句话:要干一番事业,才对得起人生!”

王世敏的底气是自己在大学期间系统地学习了测绘工程专业知识,毕业后又在测绘技术人员岗位上获得了学以致用、学以致用的机会。加上在央企二级公司管理岗位上的历练,具备了较强的企业管理能力,这无疑为后来的创业打下了基础。

据悉,目前公司拥有员工50多人,其中,研发团队由公司董事长郝晓光领衔组成。郝晓光是中科院测量与地球物理研究所研究员,理学博士后,长期从事大地测绘学、地球物理学、地震学、地图学、地理学的理论研究。

同样身为中科院测量与地球物理

研究所研究员的刘根友教授,拥有工学博士、国务院特殊津贴专家、中国地震学会形变测量专业委员会委员等头衔,从事北斗导航、高精度定位、变形监测等项目的研发。

### 打造“北斗智慧云监测预警平台”

据王世敏介绍,2017年公司成立时就将其主营业务定位于对多领域、多种灾种联合预警产品及技术进行研发、制造、销售和运维服务。其中,最让王世敏感到骄傲和自豪的成果,是公司联合中科院、成都理工大学研制开发的“北斗智慧云监测平台”及系列监测预警仪器。

据悉,该平台基于大数据、云存储、云计算、云服务搭建,以企业研发的北斗/GNSS高精度监测技术和北斗短报文通信技术为核心,结合多元监测手段,对监测体进行全自动实时在线、高精度、多元化监测和分析预警。目前已应用于国土、交通、水利、住建、市政、矿业等行业及“一带一路”地区。

“平台通过了科技成果评价,总体达到了国内领先水平,其中北斗/GNSS

远程高精度(实时毫米级)数据处理技术达到国际先进水平,是目前国内唯一高集成度实时监测综合平台。”在王世敏看来,这是目前公司的核心竞争力之一。

公司的另外一项研发成果,是地质灾害与环境防灾减灾软硬件产品。王世敏说,我国山区面积占国土总面积的2/3以上,滑坡、沉降、地震、洪水等地质灾害多发。而一种自然灾害发生后,往往会引发多个次生灾害。

“为有效降低和排除自然灾害带来的次生灾害,公司自主研发了以北斗高精度监测为代表的系列监测仪器,可以用于对自然灾害、桥梁、大坝、立交桥、地铁、矿山等危险情况的监测。”王世敏称,目前公司与自然资源、水利、轨道交通、矿山等部门开展了合作,京广铁路、川藏铁路已经用上了该产品。

### 带着干粮和矿泉水完成野外测试

北斗高精度定位产品研发出来后,由于积累的数据少,需要在室外连续3个月每天24小时进行测试,对发现的问题进行改进和完善。“怎么办?我们三班倒,晚上就睡在办公室,大家硬是坚持了3个月时间,将测试进行到底。”王世敏回忆说,“那真是‘5+2’‘白+黑’的工作节奏!”

当然,晚上睡在办公室更为艰难的是,为了在不同环境下测试研发成果,企业研发团队选择了四川省阿坝州小金

县境内一个潜在滑坡点作为野外测试点。这里荒无人烟,前不挨村后不着店,但为了完成测试任务,饿了,就吃干粮;渴了,就喝矿泉水;困了,就睡在车里。

“但没有人叫一声苦,喊一声累,而是以苦为乐,将其当成一次不一样的旅游,一次难得的露营,在高原的夜晚,睡在车里数着天上的星星,别有一番韵味在心头。”王世敏说,当时大家就是抱着这样的心态,以苦为乐,顺利完成了野外测试任务。

苦心研发和经营换来了累累硕果:企业产品及技术获得了用户的认可,在四川省内的市场占有率超过30%,居四川企业第一位;2019年,首次实现了盈利;目前估值已达3亿元。

## 创业金句

光芒影业创始人、总经理高铭谦:

现在是云时代,云和5G结合将对影视行业带来巨大变革,比如效率会大大提高,对作品的品质监控更实时,影视生产会更精准化、标准化;如何借助科技的力量,生产出更多优秀作品、传递好主流价值观,是当前影视行业面临的一个挑战。

安徽中志土壤研究院集团有限公司董事长张立:

企业的社会责任是企业发展的原动力,通过种植、养殖、生产、旅游,把地方的一二三产业很好的融合,带动了当地经济的发展,同时要积极做一些社会公益活动,比如说关爱留守儿童、扶贫助农等。

江阴市新塑化有限公司董事长金惠荣:

任何一个企业都要不断地创新,特别是产品质量的持续提高和创新;只要坚持“人无我有、人有我优、人优我先”原则,肯定会把事情做好。

万绿城集团董事长包爱明:

要想创业成功,可以从四个方面着力,即把握重要机遇、保持战略定力、守住诚信底线、推动持续创新。要培育出对社会有用的公司,需要企业家用心做好每一件事,打磨出最优质的产品和最贴心的服务。

来源:新华网