

智能申报机前,按照语音指示完成自助申报流程,打开手机上的商登易APP,刷脸,签名成功。2秒后,收到审核通过的短信通知。随即智能发照机打印出广州第一张电子营业执照,全程不超过10分钟。



## 广州首推“人工智能+机器人”商事登记 “刷脸”签名十分钟搞定营业执照

本报记者 叶青

在家用手机“刷脸”就能“秒办”完成商事登记。原来需要跑腿办理的麻烦事,如今借力大数据,开辟了全国首创的“人工智能+机器人”无人审批模式,实现全程电子化办理。10月10日,广州市举行了“人工智能+机器人”(AIR)商事登记系统启动仪式,标志着该市迈进了机器人智能审核、刷脸办证、即时领照的时代。

### 10分钟办出广州第一张电子营业执照

广州万艺商贸有限公司的董女士站在智能申报机前,按照语音指示完成自助申报流程后,她打开手机上的商登易APP,刷了一下脸,签名成功。2秒后,她收到审核通过的短信通知。随即她通过智能发照机打印出广州第一张电子营业执照,全程不超过10分钟。她乐得竖起大拇指,为广州市商事主体准入的便利化环境点赞。

广州市工商局谭曼青局长介绍,广州市“人工智能+机器人”全程电子化商事登记系统以大数据和新一代信息技术为支撑,推行“人工智能+机器人”申报、签名、审核、发照、公示、归档全流程电子化,实现

了商事登记“免预约”“全天候”“无纸化”“高效率”办理。有了它,今后申请人只需通过电脑终端、手机APP,或者设置在各政务大厅和银行网点的智能机器人即可办理商事登记业务。目前,第一批上线系统在广州市工商局,越秀、海珠、天河、黄埔、南沙五区以及农业银行、广州农商银行网点试运行,今年12月份将在全市范围推广。

### 标准化业务系统两秒内审核通过

采用“刷脸”识人完成签名是该系统在全程电子化商事登记中取得的新突破。“人脸识别技术应用在商事领域为国内首创。”航天信息股份有限公司是该系统的研发单位,副总经理马振洲告诉科技日报记者,“采用人脸识别,在于该技术成熟度高,能通过双目活体检测技术高精度识别人体,即使蒙面人也难逃其火眼金睛。这就杜绝了盗用身份证、冒充他人签名带来的商业纠纷问题。”

不过,人脸识别精准度高,但仍有万分之一概率无法通过识别。遇到此情况,审核系统便自动转入人工审核。对于标准化的业务,系统两秒内审核通过;对于非标

准化业务,系统将推送至人工审核,对于新设立企业1个工作日内完成,而变更、注销等业务3个工作日内也可完成。

### “键对键”办理速度提升一百多倍

从以前的面对面、站到站到如今的“键对键”办理,从以前1天的办理时间缩短到10分钟,广州市商事登记改革进程是我国全程电子化商事登记改革的缩影,其幕后功臣是大数据。

“只有后端智能,前端服务才能便捷。依托航天信息研发及技术实力,利用大数据分析服务和智能规则引擎,该系统所采用的人脸识别签名、智能地址比对、智能推荐经营范围等技术实现国内首创。”马振洲说。

大数据在全程电子化中的应用,让广州市商事登记发生了巨大的变化:从单纯依靠工商登记数据和登记人员个人经验的传统审核模式转变为基于工商、公安、税务、法院、银行等各种大数据分析规则判断的智能审核模式。将企业原来只能提交纸质申报材料一种方式,转变为可以选择提交电子或者纸质申报材料两种方式,并实现了线上线下自由切换。

### 系统数据可为相关部门提供决策分析

“大数据系统不仅能自动对人员及企业信用、经营状况进行判断,让老赖无处可逃;且能自动生成走势分析,为相关部门提供智能决策分析。”马振洲告诉科技日报记者,在该系统上,各省流入广州的资金情况、各地市企业创业指数、创业的年龄结构、以及市场活跃度等均一目了然。

近年来,广州市的商事制度改革充分激发了市场活力和社会创造力。今年前8月,新登记商事主体20.5万户,同比增长28%,高于全省18%的增幅。业内人士预测,随着“人工智能+机器人”全程电子化商事登记系统带来的快捷、方便,登记商事主体户数将会大幅度提升。那么,该系统是否能承载激增的数据量呢?“完全没有问题。当原有存储资源达到极限时,系统会自动扩容,开辟新空间容纳新数据。”马振洲信心满满地说。

马振洲透露,目前所有内资企业均可在该系统自助申报。接下来,该系统界面将打造成像淘宝一样的平台,广州市相关的商事登记信息均能在上面发布,即使企业家身在港澳地区,也只需通过该平台即可办理任何事务。

本报记者 孙玉松

## 把工程师变成企业家总分几步

“我们企业生存、发展和未来的‘秘诀’全藏在这里面!”

10月12日上午,天津光电集团有限公司下属企业天津光电安辰信息技术有限公司总经理吕前进手里捏起一小块芯片,充满自豪地对科技日报记者说。小芯片,大乾坤。里边蕴藏着安辰公司行走江湖的独门绝技——信息安全加密技术。这项技术拥有百余项专利与知识产权,应用在智能手机、高清视频监控、现代智慧制造等领域,形成了三大系列几十款产品,部分产品填补了国内空白,达到国际领先水平。

吕前进和他的科研团队是这项技术的主人,也正是因为拥有这项技艺,吕前进“摇身一变”,从天津光电集团国家级技术中心主任成了公司总经理。

### “一开始真的很不适应”

天津光电集团有限公司是一家有60多年历史的老军工企业,主要从事光电设备、电子元器件、技术服务制造等产品的研发、制造和销售。记者了解到,早在四年前,吕前进就在公司支持下,响应国家“大众创业,万众创新”号召,携带自己多年的科研心血“信息安全加密软件”重点科研项目,率20多位技术人员勇敢创业,成立的安辰公司注册资金200万元人民币,创业团队持股30%,光电集团持股70%。

“从过去守着实验室,两耳不闻窗外事的工程师变成闯荡必较,四处奔波的商人,一开始真的很不适应。”回忆往昔,吕前进感慨万千。他说,是好政策让他坚定了创业前行的信心。

记者了解到,为了扶持创业的科研人员,光电集团陆续出台多项专门政策,这么多年一直没有间断过对创业科研人员的支持,这些政策包括保留主要研发人员在集团公司的技术职务身份、实施股权激励政策、在财务、管理、运营等各方面给予支持和授权、放权等。

“角色转换,最难的是思维观念的转变。”吕前进介绍,“以前做科研,我们可以只考虑产品的性能,不用去考虑成本,现在不行了,要在市场中立足,就要追求更低的成本和更好的用户体验。”

这样的体会,也是市场教会的。公司成立之初,曾与华为接洽合作事宜。对方要求安辰分门别类向华为公司的领导、中层、后期维护人员各提供一份技术资料,每一份资料都详细列出100多条内容,具体到技术文档、技术资料、安装手册、维护手册,以及商务报价、后期客户服务标准流程等,并要求安辰在两小时内对提出的问题给予解答。

“苛刻”的市场给了“工程师”们一个下马威,也使他们加速更新观念,更好地实现角色转换。事实证明,这些“工程师”学习能力很强,学着做“商人”的成果很突出——自2013年公司成立以来,实现了每年30%以上的增长,公司净资产从最初的200万元增加到2016年的1000多万元。今年6月,安辰完成新三板挂牌,在让自己变得更为强大的道路上又前进了一步。

### 企业两受总理肯定

“我们在2013年成立当年,即被认定为天津市科技型中小企业、国家级高新技术企业,2013年底还作为天津市创业企业优秀代表获得李克强总理的接见。”吕前进说。

总理与安辰的缘分还不止一次。2016年6月26日,总理来天津视察时,专程看望了光电集团与安辰的员工,当了解到光电这些年鼓励研发人员带着科技成果创办新企业的不少安辰一家,而是三家时,给予了充分肯定与赞许。

“老企业、新气象、大未来”,这是总理对光电集团今后发展提出的殷切希望。

### 鼓励创业把孵化当产业

记者了解到,像吕前进一样,在天津光电集团,还有十几位技术研发工程师“半路出家”成了遨游商海的企业家,目前,集团控股和参股国家高新技术企业发展到14家,规模过亿科技型企业6家,企业实现了裂变发展。全部由公司技术研发人员携带科技成果筹建,安辰、久远、华典、丰泰4家公司,今年前9月,销售收入、规模、利润均取得较好成绩。其中安辰公司已在三板挂牌,国有资产从300万元猛增到超过3000万元,收

入增长超过50%。

光电集团董事长孙卫东向记者介绍,集团公司把自己当成孵化器,提出了由科技人员入股的内部“混合所有制”,建立让“工程师变商人”的机制大力支持公司技术人才和研发人员创业。大力支持下,光电集团在推动创新创业上还将会有大动作,包括准备组织专业团队加强顶层设计,引进战略合作伙伴,筹备成立证券部,积极开展资产资本化、资本证券化工作等等。

### 用政策为成果转化护航

吕前进们的集体“变脸”,背后离不开良好的机制和政策保障。记者了解到,为加速企业科技成果转化和发展,大力支持公司科研人员创业,天津市科技部门今年9月,在配合人大立法通过《天津市促进科技成果转化条例》后,如今正联合天津市财政、国资、教育等职能部门,很快将出台《关于深化体制机制改革释放科技人员创新活力的意见》等专门文件,进一步规范科研成果转化管理,增加市场创新活力,加速推动形成以增加知识价值为导向的成果转化机制形成和壮大。

“我们希望通过立法和专门文件的颁发,进一步促进和规范科技成果转化,探索更多科技成果转化的新路子,从制度上为上海创业的科研人员解除后顾之忧,吃上一颗‘定心丸’,鼓励更多的工程师和科研人员成为响当当的企业家和公司老板!”天津市科委负责人如是说道。

## 新闻连线

### 河南本月实现执照办理“全程电子化”

本报记者 乔地

2017年8月1日实行“三十五证合一”改革以来,郑州市新登记各类市场主体3.97万户……9月22日,在郑州市“三十五证合一”改革情况通报会上,又出重大利好,河南省全省不仅“三十五证合一”,还有望在10月实现执照办理“全程电子化”。



郑州市在河南省率先推行的“三十五证合一”政策,即在营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证、统计登记证“五证合一”的基础上,将发展改革部门的企业投资项目备案、公安部门的计算机信息网络国际联网备案等17个部门的30个证照整合到营业执照上,实行“一照一码”。

目前,河南自贸试验区郑州片区已办理

“三十五证合一”企业2570户。郑州市共有各类市场主体83.43万户,较商事制度改革前增加36.41万户,增长率77.38%;注册资本2.85万亿元,较商事制度改革前增加1.68万亿元,增长率143.7%。其中,企业增长迅猛,已达37.52万户,是商事制度改革前的2.68倍。在清华大学发布的《中国城市创新创业环境评价报告》中,郑州市创新创业综合环境位居全国第9位。

郑州市工商局称,“三十五证合一”改革之后,真正实现了“让信息多跑路,让企业少跑腿”,大大降低了企业制度性交易成本,提升了市场准入便利化水平。借着郑州市“三十五证合一”改革情况通报会,河南省工商局副局长陶洪臻透露重大利好,他们计划10月份在全省推行“全程电子化”,以后企业办理营业执照连窗口都不用去,直接通过网络就可完成办理。他说:“电子营业执照也将推出,这样企业办事就不用带着纸质的营业

执照到处跑了。”

河南非凡阳光电子商务有限公司的贾雷连说三个“没想到”:没想到这么快,没想到这么方便,没想到这么简单。”他坦言,公司从事多项进出口业务,以前需要到11个部门办理13份证照,全程办结至少60个工作日。现在只在一个窗口,当天就拿到了营业执照。

河南保税物流中心总裁徐平向“三十五证合一”改革媒体采访团列了一个证照改革后的成绩单。改革前后,企业注册时对接的部门由22家锐减至工商部门1家,申请的证书数量由35个递减至1个,递交的材料由100多页减少至8页,办理时间由50个工作日减少到1个工作日,身份证递交次数由20多次减少到仅需1次。

“改革不仅是行政职能的变化,更是为现代企业提供了精准数据服务,有的企业流量成本可以降低70%。”徐平介绍。

## 四川“晒”出首份成果转化“成绩单”

本报记者 盛利

在2016年,四川204所高校、科研院所累计产出科技成果11760项,实现科技成果转化3947项,直接收益42.8亿元,是财政科技研发经费的1.5倍。日前,随着四川科技成果转化首份“成绩单”——《2016年度四川省科技成果转化报告》发布,四川首次对全省科技成果转化总体情况进行统计分析和公开发布。

什么是科技成果转化报告?为何要成果转化报告“晒成绩”?10月10日,科技日报就此进行了采访。

### 成果转化报告制度实现“落地”

记者查阅到,科技成果转化报告制度并非新鲜事物,近年来,随着成果转化“三部曲”落地,从法律、规定、工作部署层面都对其提出要求。如《若干规定》明确,“国家设立的研究开发机构、高等院校应当按照规定格式,于每年3月30日前向其主管部门报送本单上一年度科技成果转化情况的年度报告,主管部门审核后于每年4月30日前将各单位科技成果转化年度报告报送至科技、财政行政主管部门指定的信息管理系统”。

“报告内容主要涉及5个方面,包括科技成果转化总体成效和存在问题,科技成果转化数量、转让、许可和作价投资情况,产学研合作情况等。”四川省科技厅成果转化处相关负责人说,科技成果转化是推进科技经济融合的关键一环,按照《四川省促进科技成果转化条例》,建立实施科技成果转化年度报告制度,有利于系统掌握全省科技成果转化情况,通过及时总结分析,发现存在问题,推广好的做法,为制定科技规划、工作部署、政策措施等提供基础数据,为推进科技成果转化到现实生产力提供重要支撑。

“而报告内容更是‘风向标’。”这位负责人表示,《若干规定》明确将强化科技成果转化绩效评价,“这就是说,评价结果也将作为对各单位予以支持的参考依据之一,对科技成果转化绩效突出的研究开发机构、高等院校及科研人员会加大支持力度。”

### 一份《报告》理清成果转化“脉络”

今年1月四川省科技、财政部门启动实施科技成果转化年度报告制度后,新运行的“科技成果转化在线报告管理系统”,对中央在川及四川省设立的科研机构、高

等院校2016年的科技成果转化情况进行统计,系统共收到有效报告204份,其中高校提交报告77份,科研院所(包含转制院所)提交报告127份。

最终完成的《2016年度四川省科技成果转化报告》显示,统计范围内的204所高校、科研院所2016年度共获得各级科技计划项目10445项,涉及财政立项经费29亿元;共产出科技成果11760项(其中应用技术类成果6912项),实现科技成果转化42.8亿元。

“呈现出财政投入产出效益明显,成都平原经济区示范带动作用明显,合作转化为主要转化方式等鲜明特点。”四川省科技厅成果转化处相关负责人说,统计显示四川科技成果转化直接收益达到了财政科技研发经费的1.5倍;全省采用产学研合作方式转化的成果达到3050项,占总数的77%,说明合作转化正成为主要转化方式。同时,成都平原经济区科技成果转化数量占全省81.45%,成果转化数占86.57%,转化收益占全省79.27%,说明其龙头地位突出、示范带动作用明显。

### 不履行“报告制”将受罚

“总体而言,此项工作梳理、分析了四

川科技成果转化总体情况。”四川省科技厅相关负责人表示:“《报告》客观反映四川科技成果转化的方式、成效和特点,统计结果有力证明了科技创新及成果转化对四川经济发展的支撑引领作用,以及财政资金对科技成果转化工作的促进作用,为深入开展科技成果转化工作提供了科学的数据支撑。”

“科技成果转化情况年度报告是《促进科技成果转化法》赋予科技成果转化单位义务,是加强科技成果转化自主转化事后监管的一项重要举措。”四川省科技厅相关负责人表示,对于不履行成果转化报告责任的单位,《转化法》也提出,“可由组织实施项目的政府有关部门、管理机构责令改正;情节严重的,予以通报批评,禁止其在一定期限内承担利用财政资金设立的科技项目。”

四川省科技厅成果转化处相关负责人表示,为建立健全四川科技成果转化报告制度,下一步科技、财政等部门还将出台相关标准、细则等配套政策,建立全省联动、层级管理的工作机制;逐步扩大统计范围,社会资本投入产生的科技成果也将纳入统计;加强数据开发应用,使之成为反映单位和区域科技创新能力、科技竞争力的基础指标之一,为政府部门科学决策提供支撑。

## 地方动态

### 郑州大学设立诺奖工作站

科技日报讯(记者乔地 通讯员赵翔宇)河南省首个诺贝尔奖工作站——“诺贝尔奖·谢赫特曼工作站”10月11日在郑州大学正式挂牌。

该诺贝尔奖工作站由丹·谢赫特曼教授与郑州大学合作设立。依托这一创新平台,郑州大学相关学科带头人将由诺奖得主推荐到国外著名大学、研究机构进修学习,丹·谢赫特曼在站工作期间将对高校所推荐学科项目进行指导。河南省内具有发展潜力、创新能力的优质企业将获得诺奖

得主团队最新科技成果转化的机会。这对提升郑洛新国家自主创新示范区郑州片区创新能力、助力郑州国家中心城市建设和产生积极促进作用。

今年76岁的以色列化学家丹·谢赫特曼教授说,工作站将以诺奖获得者团队为依托,致力于推动高端物理、生物等产业的发展,包括水处理技术的研究应用。他因发现准晶体而获得2011年诺贝尔化学奖。准晶体是一种介于晶体与非晶体之间的固体。