当科技服务业遇到“互联网+”

——记政和科技创建“创新创业服务云平台”

□ 本报记者 孙明河

12月7日，烟台市科技局局长李勇军访问政和科技。大小官员登门拜访，这是公司近几年的常事。官员们都在关注它们啥事呢？

一张高新区的名片

很多人知道天津滨海高新区有一张“名片”，叫创通票。2016年，创通票吸引了北京、广东、山东、湖北、安徽、江西等多地政府部门前往考察学习。但很少有人知道，这张名片的制造和运营商就是政和科技。

对于滨海高新区的7600家科技型中小企业来说，融资难、知识产权保护难、人才招聘难、市场开拓难、政策兑现难，是发展中遇到的共同问题。

2015年6月，滨海高新区针对这些问题委托政和科技推出创通票的全新模式。这是一种针对特定科技服务的定额有价电子编码，依靠互联网管理系统实现流转与兑现。在这个系统上，企业提出申请后，系统会配发相应的创通票，企业拿创通票去选择服务机构，服务机构按照标准提供服务。服务机构完成服务后，企业进行系统确认并对服务质量做出评价，随后服务机构提交创通票兑现申请。系统依据官方网站公布的数据自动抓取比对，对服务目标的达成情况进行验证。通过系统验证后，政府合作银行将兑现资金拨付给服务机构。通过创通票的实施，实现了财政补贴发放的全流程免审批，能够更好的发挥市场决定性作用，再造政府资源配置流程；由后补贴改为前补贴，显著降低企业经济成本；提高公共产品供给效率，降低政府风险防控成本。

“创通票就是借着互联网大势，通过制度设计，把政府的资源在最短的时间、最有效地配置给最需要的人。”这是滨海高新区对创通票的直观评价。但在政和科技董事长朱涛看来，这是政和科技构建创新创业服务云平台的基本功能。创通票只是创新创业服务云平台的一个“天津版”而已。在政和科技涉及的政策、服务、技术、资金、人才、市场等创新创业要素大数据基础之上，他们已经或正在开发山东版、西安版、安徽版、贵州版等。

从做项目到建平台

政和科技走到今天，遇到了风口，但更多的是靠朱涛和他的小伙伴们对科技服务业实质的把握和追求。

“项目”和“人脉”是几乎是所有科技服务企业创业的第一步，朱涛也不例外。幸运的是，朱涛在创办政和科技时已经迈过了这一步。朱涛很清楚：人脉总有用尽的时候，公司一创建就把目标定在了“政策”上，通过对政策的及时掌握和专业解读为企业提供服务。

在世纪之交的前后几年，山东省由一个农业和传统工业大省开始向高新技术产业突进，各类促进高新技术产业的政策措施密集出台。而朱涛注意到，初创企业往往对政府的良苦用心置之不理。主要问题在于通知不知道、政策不理解、流程不掌握、沟通不顺畅、材料不会做。这使得政府和企业之间存在一个巨大的鸿沟。

风口就这样悄然敞开。朱涛从研究、传播和运用政策入手，把政策要点形象化、模板化，有的甚至软件化。比如很多政策申报书要求企业的财务报表、计算或预计投资回报数据，政和科技的软件工程师设计出专用软件，需要专业财务人员编制两到三个工作日的报表，专用软件三五分钟即可生成，大大提高了工作效率。从人脉转向政策，政和科技获得了成倍翻番的业务量和惊人的利润率，挖到了持续发展的第一桶金。

“但是，政策是有周期的，会变也会过期。”早在2011年，朱涛就把政和科技的业务重心从“政策服务”转向“创新创业全要素服务”，这又为迎接后来的“大众创业、万众创新”做好了准备。尤其可贵的是，政和科技在服务软件化和平台化所做的努力也顺应了移动互联网和大数据的浪潮，创新创业服务云平台应运而生。

这个平台基于O2O模式为企业、中介机构、高校科研院所、行业管理部门，以及专家、创客等创新创业参与者提供服务，其应用包含网站、PC客户端、手机APP、微信等载体，各用户之间可以方便快捷的进行互联互通和价值对接。以大数据为基础，整合分散在各地的政策、技术、资金、人才、服务、市场等创新创业资源和要素，最终建成“平台+数据+应用+服务”的创新创业生态体系。平台包含政策通、技术通、服务通、资金通、人才通、市场通等子平台，各子平台既是自成体系、自成生态的独立平台，又能相互支撑、相互融合，融汇成创新创业全生态。各子平台的核心功能也集成到了手机客户端——政和通APP，从而打造出“指尖上的创新创业生态”。

由于理念先进、模式新颖、优势突出，创新创业服务云平台在2015年科技部组织的第四届创新创业大赛中脱颖而出，获得了全国前十名、山东省第一名的优异成绩，并受邀参加“首届全国大众创业万众创新活动周”和“第二届世界互联网大会”。同年，朱涛也被中央电视台和中国政府网评为全国“双创之星”。

走进位于济南高新区的政和科技总部，俨然一个互联网的世界。公司自建的计算机房灯光闪烁，各个角度的大屏幕实时显示政和大数据和各地子平台的运行情况。这些，都是政和科技平台化战略的发展成果。

“双创”呼唤更多专业“月嫂”

孙明河

朱涛和他的小伙伴们短短8年的创业史，就像月嫂不断用自己的辛劳和汗水迎接一个个新的生命，为社会注入活力。他们帮助了多少创业者和中小微企业，目前仅线上线下的关联企业达3万余家可见一斑。

“创业难，难于上青天。”从一个侧面反映了创业的艰难。“大众创业、万众创新”两年多来，中央和地方政府大幅度清理废除束缚“创客”们的陈规旧矩，降低市场准入门槛，简化行政审批手续，同时落实鼓励创业的税费减免、资金补贴、场地安排等扶持政策，这都为“双创”提供了强大动力。但是，对于“创客”们的支持仅仅限于政府和政策层面还不够，在政府政策和“创客”之间还有一道巨大的“鸿沟”，有待于市场力量来“填平”。政和科技的成功就是市场力量推动“双创”向纵深发展的体现。

早在2014年，国务院《关于加快科技服务业发展的若干意见》指出：我国科技服务业“存在着市场主体发育不健全、专业化程度不高、高端服务业态较少、缺乏知名品牌、发展环境不完善、复合型人才缺乏等问题。”朱涛和他创办的政和科技无疑为此闯出了一条新路。他们依托多年来积累的科技服务大数据，从单个项目的服务提升到创业平台的层面，打造出全新的创新创业服务平台，把诸多创新要素便捷、高效地送到“创客”们面前。他们为各个区域和领域订制的创新平台，就如同服务周到的专业“月嫂”，必将为“双创”事业注入新的活力。

这样的专业“月嫂”，越多越好。

科技人下乡，他们带去了什么？

□ 本报记者 魏东 通讯员 王祥峰

农民兜里没有钱、适龄青年没对象、村民吃不上自来水，“三无村”吕营村多年过着穷日子。时间是一个“魔术师”：短短一年时间，100个大棚拔地而起，今年年底村民们每亩拿到了两万元收入。

时间当然不会“变魔术”，真正的“魔术师”是山东省农科院派驻东阿县刘集镇吕营村的“第一书记”郜玉环。

贫困地区最迫切的愿望是脱贫，但吕营一直“躺在金山上找饭吃”——该村远离工业污染，光照充足，降水充沛，又有种菜的传统，但没有规模，没有技术，效益上不去。2015年2月，郜玉环来到这里，凭借自己“娘家”山东省农科院的技术优势，综合分析之后，引燃了“三把火”：“第一把火”——发挥产业资金的带动效应，先建设后补贴，发展300多亩大棚；“第二把火”——根据市场和本村实际，选择种植生长周期短，技术简单的西葫芦和芹菜；“第三把火”——引入“娘家”项目、技术、人才，为产业做大做起注入活力。

依次递进的“三把火”把吕营村的产业烧旺了。

科技人下乡，他们会带去什么？对山东省农科院来说，这是一个见仁见智的命题。过去三年间，该院构建起“省—县—户”三层立体扶贫模式，分类施策、精准发力，又选派44名博士服务团、科技副县长、“第一书记”，深入基层开展帮扶工作，带动一方致富。

邹城市是山东地瓜种植大县，因为山区干旱少雨、土地贫瘠，农业种植靠天吃饭。长期以来，老百姓每年辛辛苦苦种的地瓜就算产量能上去，但品质差，每斤市场价0.25—0.38元，高产不增收，邹城地瓜逐渐沦为“下等品”。

济薯26是山东省农科院的地瓜新品种，以“产量高、品相好、口感糯香”为特点。“它的落地，改变了我们的命运。”邹城市农技站王德民想起2015年的春天，“那年极度干旱，普通地瓜产量降到每亩4000斤，济薯26亩产达到7000多斤，2016年更达到12300斤，且价格是苏薯8号、龙薯9号的近两倍，是名副其实的‘金蛋蛋’。”

“给农业插上科技的翅膀”，如何落地？三年来，山东省农科院边探索边实践，围绕制约山东现代农业发展的瓶颈问题，进行研究攻关，并且大力促进成果转化。济薯26成为邹城山区农民致富的“金蛋蛋”便是生动体现。

在港澳地区，有一种被称为“黑金刚”的牛肉很受欢迎，这种牛就是产在山东的“渤海黑牛”，为我国罕见的黑毛牛品种。随着黄牛改良和肉牛改良，渤海黑牛甚至一度濒临灭绝。这时候，山东省农科院出手了。通过一系列科研攻关，最终保住种群；该院今后将免费提供肉牛育肥技术等“科技福利”，并协助实施黑牛“胚胎移植”计划，帮助企业破解发展的科技“瓶颈”。

饲养“渤海黑牛”的无棣华兴畜牧公司以免费提供厂房、免疫和技术指导，以代养、代育等形式辐射带动的农户1000多家，平均人均年增收3000多元。

“小康不小康，关键看老乡。”在山东省农科院党委书记周林看来，要促进农民脱贫致富，不但要精准，要效率，更要可持续，帮助农村发展主导产业，实现“造血”功能。

我们看到，在“第一书记”的帮助下，“三无村”吕营贫困户村民李成银从一无所有到建成了10个大棚，年收入逼近十万；在“新品种+新技术”的支撑下，邹城地瓜摆脱“下等品”印象，成为“高大上”代表；在专家科研助攻之后，“渤海黑牛‘死而复生’”，并带动一方百姓增收致富。

科技人下乡，他们带去了什么？不仅是项目、人才、技术，不仅是新思想、新品种、新动力，而且还带去了老乡们对新生活的希望。

河南首批土地复垦券拍卖

科技日报讯（记者**乔地**）12月20日，河南省首批宅基地A类复垦券（以下简称A券）拍卖会在河南省国土资源厅举行，244家房地产企业参加竞拍活动，最后105家房地产企业将6148.59亩宅基地复垦券全部以封顶价30万元买走。这是该省推出的首批以现场公开拍卖方式交易的复垦券。

12月14日，郑州市国土资源局出台新规定——不买复垦券，可能影响房地产开发企业后续土地竞拍。本次竞拍的复垦券竞拍起始价为16万元/亩，封顶价为30万元/亩，当最高应价达到30万元/亩时，则从现场竞价转为抽签确定竞得人。根据最新政策规定，如果市场上的A券数量不足，经省政府同意，郑州市政府可根据情况采取终止“持券准入”的措施，保证土地竞拍的公平和持续。房地产开发企业竞拍土地成功后，由郑州市政府按土地出让红线内的新增建设用地同等面积统筹安排使用A券。因A券不足终止“持券准入”后，企业已购买的A券由市政府按同年A券最低保护价购买。复垦券以后将常态化供应。

河南省委常委、常务副省长翁杰明，郑州市委副书记、市长程志明，河南省国土资源厅党组书记、厅长朱长青等为现场6名竞买企业代表颁发了成交证书。

四川首个石墨烯应用技术研究院成立

科技日报讯（记者**盛利**）四川蜀昊石墨烯应用技术研究院12月20日在成都天府新区成立，作为四川首个石墨烯应用研究院其未来将重点从前瞻性研究、应用性孵化、产业化中试等层面，打通石墨烯产业化前端技术瓶颈。

新成立的研究院由四川大英聚能科技、西南石油大学、电子科技大学等联合组建，设成都天府新区总部，及成都清水河分院和遂宁市大英分院，分别关注石墨烯领域应用技术研发、人才培养、双创孵化，及突破性前沿技术创新和产业化中试、石墨烯制备等。

“研究院将重点解决石墨烯行业‘摸着石头过河’的问题，即上游需求方找不到性价比高的产品，下游企业无法实现稳定的商业模式和盈利模式的问题。”国家千人计划专家、研究院新任院长刘焕明表示，四川石墨烯储量居全国第三，专利申请数居全国第八，虽然在技术研发、市场应用方面潜力巨大，但仍面临产业化技术瓶颈、上下游产业链不健全等问题。未来，研究院作为企业牵头、产学研合作组建的新型研究机构，将打通从石墨烯从实验室到产业化的“最后一公里”，聚焦下游高端产品的孵化。其近期重点开展的产业化攻关领域将涉及石墨烯电池材料、阻燃剂、润滑油等领域，并将同时开展石墨烯成套装备技术攻关、标准化制定等。

255亿总投资落户郑州高新区

科技日报讯（记者**乔地**）12个重大产业项目近日落户郑州高新区，总投资255亿元。主要涉及大数据、商业广场、智慧园区、高端制造、现代物流等多方面。

新签约的这12个项目，有总投资40亿元的郑州天安数码城、总投资30亿元的新华三大数据基地和总投资40亿元的郑州高新万达广场等。高新区党工委书记、管委会主任赵书贤认为，这些项目的签约，标志着该区在建设国家自主创新示范区、打造北斗云谷·千亿科技城的道路上又迈出了新的重要一步。

郑州市政府相关领导称，这些项目入驻郑州高新区，将对郑州市积极抢抓郑洛新国家自主创新示范区建设的战略机遇，深入实施开放创新双驱动战略、提升电子信息产业发展水平，起到重要的支撑和积极的推动作用，必将为加快迈向以国际化、现代化立体综合交通枢纽为支撑、以国际商都为特征的国家中心城市，增加新的动力和活力。

京东方的工作人员在北京向参观者展示一项色弱矫正显示技术。在持续多年以年均研发投入占销售收入比重超过7%的强力推动下，2015年京东方科技集团股份有限公司实现了全球业内专利申请量、产品首发覆盖率、智能手机和平板电脑市场占有率、高性能超大尺寸产品市场占有率、毛利率五个“世界第一”。

新华社记者 **张晨霖**摄

黑龙江推广培训水稻直播栽培技术

科技日报讯（记者**李丽云** 实习生**阴浩**）为进一步推广黑龙江省水稻直播栽培技术在水稻种植户中的应用，促进黑龙江省水资源可持续利用，水稻生产良性发展，提高黑龙江省水稻直播栽培技术水平，22日，由黑龙江省科技厅主办，黑龙江省院士工作办公室和黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所协办，中科向日生物科技（黑龙江）股份有限公司承办的“2016黑龙江省水稻直播栽培技术研讨培训会”在哈尔滨举行。来自黑龙江省水稻直播栽培技术研究和推广骨干、部分水稻种植合作社负责人、水稻种植大户参加了培训。

为保证黑龙江水资源的可持续利用和水稻的可持续发展，黑龙江省院士工作办公室在全省率先开展了针对完善并提高水稻直播技术及应用的调研，并组织研发团队对寒地直播稻的整地、播种、除草、施肥、灌水等技术环节进行了优化、集成与创新，实现了农机、农艺有机结合，形成了适合寒地直播稻生产的栽培技术体系。该技术具有“一早两免三省四提高”的显著特点。“一早”即提前成熟5天左右，有利于引种晚熟的高产优质品种；“两免”即免去了育秧和插秧环节，农民种稻不育秧、不插秧，简化了工序，减免了育秧、插秧过程的生产投入，减少了劳力投入、降低了劳动强度；“三省”即省水，省水可达1/2以上。根据调查，应用该技术每亩可节水300立方米以上。还可省工、省钱；“四提高”即提高产量、提高品质、提高肥料的利用率、提高经济效益。该技术体系在节水、节本、低耗基础上，产量实现了与对照田持平，并且还有一定增产潜力。同时，该技术体系为轻简栽培模式，具有显著的节水、节本、低耗、节能、减排特点。实现了保护环境、提高水资源利用率、农民增收、农业可持续健康发展的多重目标。

据介绍，此次培训会邀请华南农业大学罗锡文院士、扬州大学张洪程院士及中国水稻研究所、沈阳农业大学、黑龙江省农业科学院、江西省农业科学院、宁夏省农林科学院、黑龙江省水利科学院等十余位省内外专家、学者为大会作报告，旨在通过交流研讨培训推动黑龙江省水稻直播栽培技术成熟与发展。

据介绍，我国约有30%的水稻种植采取直播种植。据专家测算，直播种植可为稻农省去育苗、插秧等成本支出，每公顷可节约费用3000—5000元。

青岛首个山顶森林水灭火防火系统启用

科技日报讯（通讯员**韩秀杰** 记者**王建高**）山林出现燃点，灭火机鼓风灭火、手投式干粉覆盖灭火、水带喷水浇灭余火，医疗人员抢救伤员……22日上午，青岛市李沧区森林防火指挥办公室在紧邻青岛世博园的毕家山举行了2016—2017年度森林防火演练。本次森林防火演练的亮点是启用了他们自主研发的毕家水灭火系统。灭火过程中，救援人员启用了岛城率先建成的毕家水灭火系统，只花了十几分钟便将大火扑灭，这一创新高效的救火系统，通过了山火的考验。

据介绍，毕家水灭火系统青岛市首个以山顶蓄水池为主体的森林水灭火系统。灭火系统主要由拦水构筑物、山顶蓄水池、泵房及输水管道等组成。其优势是能克服林区地处高山，通行条件差；防火通道局部坡度大，消防车不能满载上山；防火通道距山林较远，消防车的施救范围受限等困难，通过管道泵将塘坝的水提升到蓄水池内，将蓄水池蓄满，为山林防火提供最可靠、最便捷的水源，提高灭火效率。

毕家山水灭火系统的拦水构筑物为毕家上流社区石园塘坝，是水灭火系统的主要水源，其蓄水量为37000立方米，也是李沧毕家烩菜涧小流域治理工程的核心工程。分布在林区内的四个蓄水池，一个约为200立方米，另外三个均约为50立方米，可控制1000亩左右的山林。毕家水灭火系统的建设，为森林防火提供了有力保障。

据了解，李沧区境内有百果山、虎山、枣山等12座山丘，森林覆盖面积24000多亩。一旦发生森林火灾，干枯的树木荒草会让火势蔓延快，带来严重后果。

为减少森林山火的危害和隐患，李沧区建管局从2015年开始修建林区水灭火系统，并以毕家山为试点，投资约1000万元在岛城率先打造全新的森林水灭火工程。2016年，这套山林水灭火系统已经竣工投入使用，当天的森林火灾演练就是对这套水灭火系统的实战考验。

重庆汽车科技竞争力居全国第一

科技日报讯（**雍黎** 记者**冯竞**）记者12月中旬从重庆科技发展战略研究院发布的2015年度重庆区域与行业科技竞争力暨2016年第3季度双创指数成果中了解到，重庆市汽摩科技竞争力已从2014年的全国第8位上升至第1位。

重庆科技发展战略研究院此次发布了三个评价报告：《2015年度重庆区县科技竞争力评价报告》《2015年度重庆行业科技竞争力评价报告》和《2016年第3季度重庆区县双创指数报告》。在做这些评价报告时，该院不仅参考官方数据，还引入了互联网上的相关数据。

据重庆科技发展战略研究院徐翔博士介绍，2015年以来，重庆市各支柱产业科技竞争力在全国的排名呈上升态势，除汽车摩托车行业上升至第1位外，石油天然气化工、材料、能源、轻纺行业分别排名第16、19、20、18位，均上升了3位以上。徐翔称，以长安汽车为代表的重庆汽车制造企业充分发挥自身优势，已成为重庆经济快速发展的主要推动力之一。徐翔表示，重庆近年来高度重视科技创新，通过创新带动产业协调发展，取得了不错的成绩。根据评价报告，在物联网、电子核心部件、机器人及智能装备等10大战略性新兴产业中，MDI及化工新材料排名第2、环保排名第7，其余行业均有不同程度的上升。