

科技创新策源地、科研成果孵化器、科技服务资源集聚区初见雏形

创新创业精彩画卷徐徐展开

■本报记者 张璐

今日,天开高教科创园正式开园。在蓝天白云的映衬下,天开园LOGO格外醒目、耀眼。这块曾藏身于学府书香的璞玉初绽新颜,一个充满科技感、文化感、未来感的现代科创园区呈现在人们眼前。

时针拨回到2022年12月末,天津市委经济工作会议上,“天开园”这一规划概念被提出。

建设天开高教科创园的集结号吹响:组建专班人员、建设运营团队、设计创新空间、提升周边环境、制定园区规划、出台政策措施、遴选入驻项目、引进商业配套、洽谈服务机构,各项工作快马加鞭。

《天开高教科创园建设规划方案》出炉。“一核两翼”布局构成完整的研发、孵化、转化和产业化空间,为高校科技成果转

化和创新创业提供“一体化”发展空间。

围绕成果转化、科技金融、创新创业、人才引育、校友经济等十个方面,支持天开园高质量发展的34条硬核政策发布,支持天开园加速形成内生动力。

“政策进校园”系列活动陆续开展,宣讲团走进南大、天大、工大、师大、理工、天津医科大学等13所高校,对2000名师生进行行政政策讲解。

“天开之星”天津市创新创业大赛正式启动,获得大赛一、二、三等奖的团队拟落户天开园的,可享受优先入园待遇,入园后优先享受天开园政策体系。

天开科创金融沙龙、天开融资路演、天开创业辅导等活动先后进行,开园创新创业氛围日渐浓厚。

目前,首批55个入驻项目已到位并开始试运行,集中在人工智能、医药健康、新

能源新材料等新兴领域。

“我们将聚焦‘成果转化、科技金融、创业孵化’3类创新服务,支持大学生‘在津圆梦’,支持高校科研人员成长为‘产业教授’,支持校友打造‘第二母校’。”市科技局局长朱玉兵表示。

从红旗路、白堤路沿线远观,8栋高楼组成的天津科技广场井然矗立,天开园LOGO靓丽醒目;置身园区中,漫步大道,绿树成荫、鸟语花香,科创氛围格外浓厚。

天开园LOGO选中的就是南开大学文学学院视觉传达专业3名本科生团队设计的方案。

“蓝,是大海之蓝,渤海之滨的天津之蓝,也是科技创新的智慧之蓝;红是奋发向上之红,科创事业星火燎原之红。红蓝双色相辅相成、光泽流转、渐变演化,寓意着

海河之蓝色波涛向科技创新火炬产业的无缝转化,以无尽的科技创新活力,实现产业升级和城市繁荣。”天津天开发展集团有限公司总经理王润田这样解释。

利顺德精致餐厅、天食厨房、农鲜生活超市、物美多点智慧超市、向前进牛奶面包公司、津农生鲜超市、解忧杂货铺、正印先锋、德龙咖啡、海棠智慧药房……各种商业配套准备就绪。

政务服务大厅现场提供320个事项的办理,企业遇到的政务服务事项可“一站式”解决。向园区企业提供7×24小时“不打烊”服务,最快可以一天办结。

国内有影响力的“科技创新策源地、科研成果孵化器、科技服务资源集聚区”,已经初见雏形。未来,越来越多优质科技成果将集聚在这里,天开园将成为创业者的“理想之城”。



为让天开园顺利投用,国网天津城西公司实现客户装表送电“零等待”,为天开园提供了电力服务保障。

本报记者 张磊 通讯员 董开泰 摄

■本报记者 姜凝

昨日,天津大学首批入驻天开高教科创园项目之一、天大电气自动化与信息工程学院教师王议锋创立的恩特储能科技(天津)有限公司开张,当天,这家由天大输出的专注储能及新能源装备的硬科技公司喜迎第一张订单——与天津金凤花股份有限公司签订第一份产品供销合同,为其定制开发机器视觉光源及其相关控制器。不仅如此,在天开园开园之际,该校首批入驻天开园项目还开具了第一张发票并于当日收到108万元合同款,提请第一个知识产权申请,签订第一个技术开发合同、第一个科技成果转让合同……天大用一系列实招深度参与天开园建设,以新担当新作为助力天津高质量发展。

天大有“矿”。高校是“知本”的富矿,以工科见长的天大不仅在合成生物学、煤炭清洁利用、生物和信息融合、新型显示材料、绿色建筑和水资源、智能机器人、深海关键技术等领域有高水平研究团队,学校授权专利数量也逐年增加,仅2022年就超过2400项,其中不乏专利金奖,这为科创天津提供了深厚的人才和技术储备。我们瞄准天津产业需要遴选的首批28个硬核项目已入驻天开园,包括脑机接口、微纳芯片检测、基于飞秒微纳加工这项世界前沿技术延展的玻璃焊接应用等,此外,学校还拿出前沿科研成果和适合的产业化项目,募集3600万元创新创业奖金,并遴选出34个项目作为储备项目,涉及新能源材料、高端装备制造、物联网、大数据与人工智能、生物医药等领域,且有专人持续跟踪评估这些储备项目的技术成熟度,择机择优入驻天开园。”天大副校长王友军介绍说。

天大摸索出一套“点智成金”的开“矿”模式——创新创业“天大模式”。在天大宣怀学院院长、我国首位担任高校创业学院院长的民营企业家刘毅提议下,由天大知名校友发起设立的北洋海棠创投基金用资本的力量加速科技成果转化,打通科技成果转化“最后一公里”,由智变金。每个月,投资人们都会在天大校友会、合作办、技术转移中心等部门的牵线下参观实验室、与科研人员交流,这些训练有素的“红娘”常能帮企业家校友们找到其感兴趣的科研项目。天大校友发起创立的北洋海棠基金构建了“发现、赋能、加速、投资”的特色服务链条,链接了近4000名天大校友、近1500个创业项目、200余家金融机构,为科学家配上投资人、一起寻找企业家。北洋海棠基金一期基金累计投资17个项目,投资金额9700万元,带动相关校友基金跟投金额超过10亿元。北洋海棠基金正在成立的二期基金已募资5.4亿元,共有45名出资人,包括14家上市企业,联动上市公司超过40家,带动形成100亿元的创投基金群。截至目前,天大校友基金群共投资25个硬科技项目,其中多个项目落户天津、迅速成长为业内明星企业。此外,作为天津目前仅有的国家级大学科技园,天大科技园近两年共注册迁入企业120多家,其中11家企业获得股权投资总金额达5.84亿元;天大还是天津第一个走通高校科技成果作价入股模式的高校,2022年共推动技术转让/许可合同83项,成果转化规模首次突破了1亿元。“天大蹚出了一条高质量建设大学科技园的新路径,这个成功的‘天大模式’是我们参与天开园建设的最大底气。”中国工程院院士、天津大学校长金东寒对参与天开园建设有着详细的“施工图”。

天开园也为有志创新创业的师生提供了一个“天大”的舞台,给学生们提供了新的就业可能——转化自己的研究成果。高校是科技创新和人才培养的结合点,天大站在这个结合点,构建了以创投基金群、创新创业课程、创业大赛、创业加速营等“九个一”组成的创新创业生态系统,帮助师生创新创业:天大支持在校学生保留学籍休学创业,最终实现让100%的学生能够受到创新创业氛围的熏陶,10%的学生有机会学习创新创业的课程,5%的学生能够得到创新创业导师的指导并参加各种实践训练,1%的学生毕业后选择自主创业,其中相当一部分能够取得成功;天大也支持在职教职工离岗创业,鼓励一部分具有创新创业热情和能力的教职工到企业兼职,引导他们通过创新创业开辟新的职业发展通道;天大校友企业家募捐1000万元作为专项基金,重奖大学生创赛优秀项目,捐赠3600万元,全面支持宣怀学院建设发展,推动天大创新创业人才培养。“在参与天开园建设过程中,我们要发挥大学在创新人才、知识和文化上的优势,聚集群力量开展引领性科技攻关,产出更多原创性成果,更好服务天津高质量发展。”天津大学党委书记杨震资金倡议有志创新创业的师生到天开园建功立业。

天大用实招推进天开园建设
项目签订首份产品合同

@天开园 我发光 你闪亮

建设者

两个多月点亮时尚园区

■本报记者 张璐

夜幕降临,天津科技广场流光溢彩。经过两个多月的加紧建设,如今,天开园核心先导区整体“旧貌换新颜”。作为项目的建设者,天津宏达科技创新产业发展有限公司董事长郭广良非常感慨:“刚接手时,这里还是几栋灰扑扑的楼,如今天津科技广场已经是一个活力十足、具有科技感的时尚园区。”

面对一个多年处于闲置状态的项

目,改造非常困难。宏达科技是市国资委下属企业,能够参与到市委、市政府举全市之力打造的天开园项目中,建设者们倍感振奋,踊跃加入。

宏达科技工程部部长赵刚强告诉记者:“面对时间紧、任务重等状况,我

们倒排工期,进行室内硬装和室外景观提升改造,每日进场施工人数保持在600人以上,各专业交叉作业,24小时全过程无间隙施工。”

在施工全力推进的同时,设施设备的“体检”也在加快进行。

赵刚强说,我们对项目电梯、空调、消防、弱电系统进行改造、调试,提升使用舒适度,减少入驻企业的后顾之忧。对接三大网络运营商接入光纤宽带,引入以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络,保障科技广场的智能互联能力,打造智能科技型园区。

“听到路过的学生、居民夸赞项目时,我们内心无比激动。希望我们的努力能够让创新创业环境更加便利舒适,为园区注入更多活力。”参与从“0”到“1”建设天津科技广场,郭广良非常自豪。

化,将产品推向社会。”

在产品产业化的过程中佟泽栋遇到了困难,同时如何与企业对接、如何融资也是之前他作为学生没有想过的问题。“最近天开园组织了一些活动,包括去小巨人企业学习都使我们受益匪浅。我们学习到了很多投融资知识、产品产业化知识,这对我们的未来走好每一步都非常重要。”说起入驻天开园之后的感受,佟泽栋脸上带着兴奋。

让更多有梦想、有追求的青年学子留在天津、留在学校周边创新创业,是天津未来发展的希望所在。未来,天开园将搭建平台、创造舞台,营造良好的创新创业生态,为创业者保驾护航,加油助力。

创业者打交道,“我们没有丝毫疏离感,太自然了。”

邓钊说,南开大学、天津大学这两所百年学府有不少优势学科和专业,基础研究功力深厚,一些科研成果一旦孵化推向市场前景可期,“我们非常愿意投入资金去‘育苗’‘引苗’”。事实上,我们已经与天开园注册的企业牵手了——几天前,陆石基金已与天津大学从事新能源、碳中和领域的教授创业团队签约。

一路走来,邓钊有很多成功的经验,也有一些失败的教训,他想毫不保留地分享给创业者,帮他们少走弯路、快速成长。

各地的校友都积极行动起来了,大家都想为曾经就学的这片热土作贡献,“这跟校友们从市场角度看好天开园分不开,同时也带有滚烫的情怀在其中。”

日前,南开大学金融学院开辟了“技术转移与科创金融”专业硕士新方向,为天开园培养相关人才。刘澜飕说,从新技术到新产业的转化过程,需要强有力的金融支撑,需要高效配置资源,提高转化效率。“我们开辟这个新方向,就是要培养具有金融思维、熟悉科技趋势、了解成果转化,又具备商业管理能力的交叉复合人才,以深度融入、全力支持天开园的建设和发展。”

创业者

创业梦想从这里启航

■本报记者 岳付玉

5月18日,天开高教科创园正式开园,首批55个优质项目落户天开园。一个个创新创业者作为主角,走向了这个舞台的中央。怀着激动的心情,创业团队的梦想将在天开园启航。

首批入驻天开园的南开大学化学学院关庆鑫老师,与团队经过近10年的研究创新探索,采用蓖麻油、地沟油等植物油或餐饮废油为原料,利用新型催化技术合成了生物航空燃料,该技术和工艺现在已经完成了实验室里的小试、中试,可要真正走向市场却不容易。

“老师们更注重基础研究的部分,

过程中有很多不熟悉的流程。”看中了天开园全流程的服务,关庆鑫团队决定落户在这里。在专业人员的帮助下,团队注册了公司,同时,由科技成果转化技术经纪人帮助对接了一个工业园区来开展合作。企业目前已经完成了图纸规划和设计,即将开始建设万吨级工业示范装置,工作专班也为团队对接了中石油、中石化等企业,为产品拓展市

场销售。

关庆鑫还相中了天开园的集聚效应:“化工是个交叉学科,这么多项目在这里集聚,将吸引更多的人才,‘1+1’会催生出更多可能。”

佟泽栋是南开大学化学学院大四学生,同时也是首批入驻企业“氯之家”团队的负责人,在收到营业执照后,他便开始和团队的小伙伴们规划公司未来的发展。

“我们希望依托天开园实现产品的产业

投资者

资金“活水”点智成金

■本报记者 岳付玉

“我们与天开园基因契合,投资高度一致。”陆石投资董事长、创始合伙人邓钊说,“事实上,我们一直都在投资科创企业。投早、投小、投种子,我们是专业的。”

点智成金,少不了资金“活水”的精准灌溉。而一提到“科技创新”“科研成果转化”,人们都会条件反射想到VC,也就是天使基金、创投基金。

今天,天开园揭开美丽面纱,多个创业团队陆续入驻,天开园创业种子基

金也已正式运营。种子基金参投的多只子基金备好了真金白银。这其中,就有陆石投资管理的天津陆石启迪创投基金。

年轻的邓钊已是一位经验丰富的投资人。在短短7年时间里,他组织投资了38个高科技项目,其中不乏爱思达航天这样的国家级“专精特新”小巨人企业。

“我们本身就是一家高校师生联合创业团队”,邓钊说。陆石投资源自清华大学汽车工程系,是在李克强院士的指导下,弟子们一起创立的。创业以来,他们投资孵化的科创项目,主要来自清华大学、中科院及航天系统高校院所的师生。所以,跟天津大学、南开大学的教师、学生

企业。

“我们本身就是一家高校师生联合创业团队”,邓钊说。陆石投资源自清华大学汽车工程系,是在李克强院士的指导下,弟子们一起创立的。创业以来,他们投资孵化的科创项目,主要来自清华大学、中科院及航天系统高校院所的师生。所以,跟天津大学、南开大学的教师、学生

企业。