

天津天开高教科创园正式开园8个月来,注册企业1220家

努力让每一份创新活力都能充分迸发

本报记者 陈伟光 武少民 李家鼎

天津南开,津河之畔。天开高教科创园(以下简称“天开园”)核心先导区身处繁华闹市,又隐于象牙塔边。

2019年1月,习近平总书记在天开园考察时强调,自主创新是推动高质量发展、动能转换的迫切要求和重要支撑,必须创造条件、营造氛围,调动各方面创新积极性,让每一个有创新梦想的人都能专注创新,让每一份创新活力都能充分迸发。

深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,天津从京津冀协同发展大局出发,依托自身教育、科技、人才资源富集等优势,于2022年底启动天开园建设,着力打造天津科技创新高地。正式开园8个月来,注册企业已达1220家,其中绝大多数是科技创新型企业。天开园正加快成为天津“科技创新策源地”“科研成果孵化器”“科创服务生态圈”。

“科技创新策源地” 让大学与城市相互赋能

“出校区、进园区,从实验室到公司仅需5分钟车程。”去年5月,天津大学教授马雷带领团队在园区创办精仪量材(天津)科技有限公司。目前,团队成果静电储能环等具有完全自主知识产权的高端设备相继走上产业化之路。

“天开园为科研人员结合产业发展方向、不断攀登科技高峰提供了很好的土壤。”马雷说。

根据《天开高教科创园建设规划方案》,天开园着力构建“一核两翼”发展格局。“一核”坐落南开大学、天津大学等多所高校,还有6个国家重点实验室、9个国家级工程中心、56个天津市重点实验室,科技创新资源丰富;“两翼”分别位于西青区、津南区,突出转化和产业化,具备丰富的

载体空间资源。

“大学是城市最重要的创新源。”南开大学京津冀协同发展研究院秘书长张贵认为,天开园构建的“科教优势助力产业发展,产业升级反哺科教兴盛”模式,推动大学与城市相互赋能。

南开大学统筹学科优势,聚焦科创与金融的深度融合,开辟“技术转移与科创金融”专精特新方向,为天开园培养复合型人才。

“积极服务地方经济社会发展,是建设中国特色世界一流大学的题中应有之义。我们鼓励天大科研团队加强基础研究,瞄准前沿方向,用好天开园这个载体。”天津大学副校长王天友说。

目前,天津大学校友、学生、教师参与注册、迁入园区的企业已达73家。

立足“科技创新策源地”功能定位,天开园还组建由全国重点实验室、海河实验室等447家成员单位组成的天开实验室创新发展联盟,大力推动园区企业与高校、科研院所开展联合攻关。目前,天开园诞生了“小型微流控检测仪”“纤维素纳米传感器”等科研成果和专利。

“科研成果孵化器” 让科研成果不再“沉睡”

目前,天津永续新材料有限公司的3万吨级生产线已进入最后装修阶段,公司负责人刘朝辉每天忙得不亦乐乎。

就在几个月前,永续新材料的主要技术成果“纳米纤维素”,还“沉睡”在天津大学研发团队的实验室里。

“来到天开园,我们的科研成果加速孵化、转化、产业化。”刘朝辉介绍,园区服务团队从概念验证、应用场景拓展、金融支持、生产场地落实等多个维度提供定制化服务。

目前,成果细分应用“可食用保鲜涂料”产品的预期订单已超过3000万元。

去年5月,天津大学博士生李双阳带着他和团队研发的“体内可视化小口径水凝胶人工血管”项目入驻天开园,目前产品已通过第三方力学性能测试和大动物实验验证。

“人造血管的研发周期漫长,但我们仍得到天开园多项切实有力的政策扶持。”李双阳说,目前,在园区的帮助下,项目稳步推进。

“围绕‘科研成果孵化器’功能定位,天开园深入推进产教融合、科教融汇。”天津市科技局副局长方伟介绍,天开园探索“选、育、诊、融、赛、转”的运转机制,覆盖科研成果从高校走出,在园区孵化、壮大,实现产业化进入市场的全过程。

依托天津在化学、化工、材料、精密仪器等领域的学科优势,天开园推动更多高校科研成果的孵化、转化、产业化,目前已与9所高校签署合作协议。以脑机接口专用编解码芯片、水系规模储能电池关键材料和电芯等一批先进技术为支撑的科技型企业先后落户天开园,越来越多的优秀科研成果从实验室走向生产线。

“科创服务生态圈” 为科学家配备“创业家”

“实验室里是内行,在市场上是外行。”南开大学生命科学学院教授欧来良坦言,也曾想过将科研成果“变现”,但对创业风险有所顾虑。

2023年6月,欧来良团队的科研成果顺利通过南开大学专家委员会论证,作为重点项目被引入天开园。

股权架构怎么设计,市场前景是否明朗,细分领域怎样拓展,这些困扰欧来良的问题

在天开园一一有了答案。天开发展集团等上门服务,为团队“量身定制”发展方案。

欧来良说,有了创业指导,公司发展速度远超预期:最近,在天开西青园得到2000平方米的车间,5年免租金,“血液灌流器”“肿瘤粘附纱布”等创新医疗器械即将进入中试阶段。

“针对高校科研成果‘不敢转’‘不愿转’‘不会转’难题,我们为科学家配备‘创业家’。”方伟介绍,天开园着力构建“科创服务生态圈”,打造“一站式”综合智慧服务中心;编制由67家概念验证、小试中试平台构成的“天开科创技术服务能力地图”;成立天津市技术经理人发展促进会,天津市概念验证中心、中试平台咨询委员会;推出34条扶持政策,目前已为平台公司、入驻企业、优秀人才等兑现政策支持资金2.36亿元。

截至目前,天开园已聚集金融机构108家,设立8只总规模63亿元的创业投资基金,吸引服务机构117家。

“天开园创新氛围浓厚,为我们创业提供了优质平台。”云翊科技(天津)有限责任公司创始人、天津师范大学毕业生张延鹏说,企业在初创时期面临很多困难,天开园不仅在创业补贴等政策上“给力”,还提供了经营场地。

高水平举办“天开大讲堂”,邀请“创业大咖”开展专题授课,累计服务3000余名创业者和高校师生;邀请知名学者做客“天开创新沙龙”,打造创新思想工场;组建天开俱乐部,组织创新创业活动300余场。天开园强化知识供给,营造浓厚创新创业氛围。

“我们将扎实推进京津冀协同发展走深走实,建好用好天开高教科创园等平台载体,构建产学研合作新模式,发挥科教人才等优势,强化协同创新和产业协作,为天津高质量发展提供强劲动能。”天津市委主要负责同志表示。



伴随着嘹亮的军号,军事科学院军事科学信息研究中心副主任、研究员白晓颖大步走进数据研发中心,开始了新一天的军事科研探索。

自2019年加入军队“孔雀蓝”方阵以来,白晓颖攻坚克难、锐意创新,推动解决网信体系建设、数据资源治理、信息服务等领域一系列技术难题,为数据赋能部队战斗力生成作出了重要贡献。

攻坚克难挑重担

白晓颖对国防科技事业的选择并非偶然。

出身于军工家庭的她,深深敬佩于老一辈军工人为国奉献、忘我拼搏的精神。她本科在西北工业大学就读,毕业后又选择到北京航空航天大学读研深造。从2002年起,白晓颖任教于清华大学。她先后在软件工程、服务计算、数据工程等领域展开大量教学和科研工作,获得多项国家发明专利。

2019年,听闻新调整组建的军事科学院面向社会广泛延揽人才,白晓颖对国防科技事业的情愫再次被唤醒——“现代战争打的是信息、是智能,这不正是我的专业领域吗?”白晓颖不愿错过这个宝贵机会,圆了自己的从军梦,作为高层次人才加入军队文职人员队伍。

为尽快完成由地方科研人员到军队文职人员的转变,白晓颖一边专注于计算机领域的理论研究,一边主动填补军事信息、军事战略管理等方面知识,不懂就问、不会就学、边学边干。靠着这股劲,白晓颖迅速了解了

军队信息化建设与作战应用等方面的需求,梳理出军事信息等领域的关键技术问题,确定了独具特色的研究方向。

白晓颖曾担任军队某网信建设任务总工程师。这项任务的难点在于,要把多个系统、不同型号的设备集成一体、共同管理、共享信息。此外,在进行数据和应用迁移、升级、适配的同时,还要保证业务系统正常运行。经过8个多月攻坚克难,数十个单位的系统成功“无感迁移”到同一张网,任务圆满完成。

白晓颖以强烈的创新精神,取得了可喜成绩:以重大任务为牵引,组织策划跨领域、跨专业合作研究,探索打通数据链路;完成信息化智能化教学条件建设项目论证,为培养高水平军事科研人才提供有力支撑……

科研向战谋打赢

几年来,把自己当“新兵”的白晓颖,深入了解部队,积极融入基层,努力推动科研成果在战备训练、装备试验等领域应用落地,走出了一条“需求—技术—成果—应用—反馈”的路子。

她带领科研骨干深入一线作战部队调研数据需求,了解数据使用情况,开展精准对接服务,为部队既送资源、送数据,又给方案、给技术,开展“点到点”“菜单式”服务。

前不久,某重大专项课题竞标中,白晓颖作为军事科学院代表,与其他军地人员组成联合项目组。她特别注重军事需求,定下向战胜战的基调,赢得了军地单位的一致认可。“越是深入研究,越觉得科技赋能战斗力任重道远。”白晓颖说。

在第四届军事大数据论坛上,白晓颖以“军事大数据综合应用与融合应用”为主题,与军地专家学者共同探讨适应未来战争军事大数据建设的热点难点、技术途径和发展趋势,受到广泛关注。

面对军事科学数据资源领域“一边是课题攻关急需数据支撑,一边是数据资源一定程度闲置”的现象,她带领团队启动数据资源治理工程,实现数据系统自动采集、分析和生成,打通了不同领域数据的共享通道,大幅提升了科研攻关的质量效率。

倾心教诲育人才

“这个最新学术会议的视频你看看,可能对你的课题有启发”“这本书推荐你读一读,应该对你正在写的报告有帮助”……从研究室同事到新人职研究生,几乎都收到过白晓颖的暖心“推送”。

以学问立身,以人格示范。白晓颖待人真诚和善,但对待科研却非常严格。

白晓颖常说:“失之毫厘,谬以千里。军事科研容不得半点马虎,不能‘差不多’,更不能‘想当然’。”

“刚开始还真不适应,但时间久了,受益良多。”一位同事说,那年,他承担了一项教学条件建设项目。在向白晓颖作阶段性汇报时被问得直冒汗:“各单位的实际现状、矛盾困难、解决办法,都有哪些?如何借鉴地方高校经验?”

白晓颖带领课题组跑遍了该项目所涉及的单位,与相关人员座谈10余次,最终的项目报告严谨、系统、完备。

在白晓颖的影响带动下,一批高层次人才先后加入“孔雀蓝”,并在重要科研任务中崭露头角。某研究室副主任就是其中之一,“从某研究机构组建时的深入合作,到受她影响加入军队文职人员队伍,对我来说她不仅是领导,更是事业的引路人!”

“近年来,越来越多的高素质人才加入军队文职人员方阵。我们对军事科研的未来充满希望。”军事科学院军队人才发展研究中心副主任介绍。

(魏寅、刘雪涛参与采访)

上图:白晓颖(左二)带队到陆军某部调研(资料照片)。新华社发

锐意创新 逐梦强军

本报记者 金正波

湖北通山县

发展「冰雪+」文旅

日前,湖北省通山县九宫山镇云中湖周围被冰雪覆盖,一片白雪皑皑的景象。

近年来,通山县按照“聚集人气、拓展市场、转型升级”的思路,深度融合温泉、滑雪、雾凇雪凇等多重元素,发展丰富多样的“冰雪+”文旅消费,让“景区旅游”向“全域旅游”“全域旅游”转变。

邓文义 雪雁鸣摄影报道



推动各地档案馆接入全国档案查询利用服务平台

以信息化提升档案利用服务水平

手续,积极拓展利用服务渠道,充分运用信息化手段为档案利用提供便利。推动全国档案查询利用服务平台融入全国一体化政务服务平台,开发服务平台移动端,加大各地档案馆接入平台工作力度,提升查档利用覆盖率、办结率。

本报北京1月29日电(记者郑海鹰)记者从29日在京召开的全国档案工作暨表彰先进会议上获悉:北京市朝阳区档案馆等60个单位被授予“全国档案系统先进集体”称号。

2023年,中央档案馆国家档案局组织实施115个国家重点档案开发项目。深入推进《抗日战争档案汇编》编纂工程,全年出版图书16种40册。全国档案查询利用服务平台新接入档案馆684家,各级综合档案馆接入率达60%。

2024年中央档案馆国家档案局将更好发挥档案工作存史资政育人作用。将与有关部门密切协作,做好《中国共产党重要文献汇编》等重大项目编纂工作。加强文化遗产保护传承,进一步实施好中国档案文献遗产工程,完善世界记忆名录申报机制,筹备建立申报项目备选库。

会议要求提升档案利用服务水平。加强档案检索体系建设,积极开展档案专题库、知识库建设,为档案利用提供多元、有效手段。合理简化档案利用

哈尔滨工程大学雪雕队——

坚持源自热爱

本报记者 刘梦丹摄影报道

追梦路上



这个冬天,哈尔滨冰雪旅游火热,形态各异的雪雕作品,也成了深受游客喜爱的打卡热点。

近日,第十六届国际大学生雪雕大赛在哈尔滨工程大学举行,57座想象力丰富、制作精美的雪雕作品在校内亮相。雪雕比赛是哈尔滨工程大学的传统项目。早在2002年,机电学院教师杜兆群就成立了冰雪艺术工作室,主要成员是该校工业设计专业的学生。为了让更多的学生获得艺术实践机会,杜兆群带领学生参加各种比赛。从市级、省级的雪雕比赛,走上了国际舞台,“哈工程冰雪艺术工作室”在业内的名气越来越大。

这次的国际大学生雪雕大赛上,哈尔滨工程大学代表队的作品《童话》获得特等奖,队员们都来自学校的冰雪艺术工作室。队长宋铭宇说,这是团队首次尝试人物雕刻。

从早上8点到下午4点,参赛队员们需要在3天内雕刻27立方米的雪块,平均下来一天要抠下

1.5吨的雪,上上下下爬相当于几十层楼的高度。“这对团队的专业能力、综合能力、协作能力都是很大的考验。”指导老师杜兆群说。

“我们抽中的雪块并不理想,中间有很多杂质,光是修补就用了几乎一天。”队员李瑶杰说,寒风刺骨,但大家热情不减。

“坚持源自热爱。”宋铭宇说,他在大一便加入工作室进行学习实践,深深感受到冰雪艺术的魅力。

在哈尔滨这个赋予冰雪生命的浪漫之都,十几年间,共有来自世界各地的187所高校、6200余名中外大学生在寒冬里挥洒汗水,700余件雪雕艺术作品在哈尔滨工程大学校园诞生。雪雕比赛的国际影响力逐步扩大,越来越多来自世界各地的大学生“雪雕迷”汇聚在此,迎风雕雪,感受化冰雪为神奇的震撼。

左图:哈尔滨工程大学雪雕队部分成员在作品前合影。