

突出“专创融合” 推动高校创新创业教育高质量发展

编者按：为进一步培养学生创新思维，提升创新意识和创新能力，在天开高教科创园开园一周年重要节点，我市举办“天开杯”创聚津门全国大学生智能科技创新创业挑战赛总决赛。为此，本报摘选刊登我市首批国家级创新创业学院建设单位和国家级创新创业教育实践基地建设单位推进创新创业教育的经验做法，展现我市高校创新创业教育成果成效，引导高校更好融入天开园、服务天开园。

市教育两委始终将创新创业教育作为普通高校综合改革的重点，以专业与创新融合为突破口，突出“专创融合”教育特色，强化政校企三方联动，以创新引领创业、创业带动就业，不断提升学生创新能力，提高高等教育服务高质量发展能力。

完善创新创业教育机制建设，实施“创新创业教育高地攻坚行动”。先后出台了《关于贯彻落实深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》《关于进一步加强高等学校创新创业教育改革的实施意见》等文件。成立天津市高校创新创业教育工作领导小组，统筹协调全市高校创新创业教育工作。

加强创新创业教育课程建设，构建“通识教育+专创融合+赛课一体”的“双创”课程体系。市教育两委将创新创业教育纳入高校人才培养全过程，在今年全市推进新工科教育改革创新行动中重点强化。面向全体学生开展以通识

课程为主体的广谱式教育，面向创新创业意愿较强的学生开展以“专创融合”课程为主体的扬长补短教育，面向有创业潜能的学生开展以“赛课一体”课程为主体的卓越教育，形成“创新意识培养+创新能力训练+创新创业项目实战”和“一阶全覆盖+二阶个性化+三阶精准化”三级递进、分类培养的“双创”教育课程体系。全市全部本科高校均设置了创新创业教育学分，开设创新创业教育课程766门，每学期选课人次超24万人次。市教育两委启动了市级创新创业教育特色示范课程建设，首批入选85门，培育了一批市级“双创金课”。同时，积极引入创新创业精品课程和教育资源在全市共享，大力推广（清华）启迪控股的《创办新企业》课程等。

推进创新创业教育平台建设，构建“学院—基地—众创空间”链条式“双创”平台。依托创新创业学院、创新创业教育实践基地、众创空间、校内

外产学研基地等平台，组织学生开展高质量创新创业实践活动，为创新创业项目落地提供专业化、个性化指导及场地支持和资金保障。打造区域性创新创业人才培养示范区，认定科技大学创新创业学院等2个创新创业学院为市级创新创业学院建设单位，认定民航大学智慧民航大学生创新创业教育实践基地等10个实践基地为市级创新创业教育实践基地建设单位。南开大学、天津大学入选首批国家级创新创业学院建设单位，工业大学、商业大学入选国家级创新创业教育实践基地建设单位。此外，我市44所高校建有48个市级高校众创空间，其中23家获评国家级众创空间。

深化创新创业教育实践探索，建设“项目+赛事”牵引的“双创”教育实践体系。构建“国家级—市级—校级”三级大学生创新创业训练项目实践训练，自2012年至今，全市“大创计划”项

目立项46256项，其中国家级项目9005项、市级项目11566项、校级项目25685项，参与学生近19万人次，累计投入经费超过2.89亿元，覆盖了除军事学以外的全部12个专业门类。共有197项国家级大创项目入选全国大学生创新创业年会，获奖33项。搭建各类大学生竞赛实践平台，每年举办由中国国际大学生创新创业大赛（前身为中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛）为代表的多项竞赛，以赛促学、以赛促教。特别是2023年，我市与教育部等12个国家部委联合主办中国国际大学生创新创业大赛（2023），经过精心组织和培育，全市高校创新创业氛围得到极大的激发，参赛项目的数量和质量均实现大幅提升，总决赛金牌数、奖牌数实现重大突破，我市6所院校的30个项目获得金奖、金牌数增长400%。首次实现了市属高校在高教主赛道（大陆项目）金牌数零的突破，首次登上冠军争夺赛舞台，2个项目

获得大赛季军。赛后，一大批优秀项目陆续在天开园及我市各区注册企业、落地生根。

强化创新创业教育师资建设，“建设标杆—完善激励—多元培训”相结合建强师资队伍。以建设天津市优秀创新创业导师库为抓手，引导高校建强创新创业教育教师团队。完善激励机制，将教师从事创新创业教育与实践情况作为教师专业技术职务评聘和绩效考核的重要指标。实施高校教师创新创业教育能力提升计划，将教师创新创业教育的意识和能力作为岗前培训、课程轮训、骨干研修的重要内容。支持高校聘请社会知名专家、创业成功人士、企业家、风险投资人等担任学校兼职创新创业教师。设立天津市大学生创新创业专项研究课题，分三批立项课题35项，吸引180名高校教师参与研究，全面深化产学研融合与创新创业研究，提升教师素养与能力。

南开大学

厚植“双创”沃土 培育未来人才



这个“五一”假期，“00后”的佟泽栋没有选择外出旅游，而是在南开大学和天开高教科创园之间往来穿梭。今年23岁的他是南开大学化学学院研一的学生，也是首批入驻天开园的学生创业项目之一——天津氯之家生物科技有限公司的负责人。目前，他带领团队利用在国内首创的二氧化氯两步缓释消毒技术，研制出一系列模型产品，并在天开园的孵化助力下，将这一技术在水处理和果蔬保鲜等方面实现产业应用。

在南开大学，佟泽栋的创业故事不是偶然，学校完善的创新创业教育体系，正如广阔而肥沃的土壤，助力佟泽栋以及更多像他一样的创新创业“种子”，破土萌发、茁壮成长。

近年来，南开大学深入贯彻落实党中央、国务院关于深化高校创新创业教育改革的决策部署，把创新创业教育融入人才培养全过程，形成梯级式创新创业教育体系，突出学术研究支撑与教学转化、专创融合、思政融合、学科交叉、共创价值、素质和能力并重，在资源汇聚、课程育人、学术研究、以赛促创等方面持续发力，不断提高学生创新创业教育质量，努力培养出更多符合国家发展需要的创新创业人才。

构建保障网络 护航“双创”教育

南开大学专门成立创新创业学院，旨在优化学校创新创业教育资源配置机制，推进创新创业教育与思政教育、专业教育与实践教育有机融合，构建以创新创业为导向的新型人才培养模式，不断深化创新创业教育的全链条人才培养体系。

为了更好支撑“双创”教育，南开

“在天士力大健康展览馆，我们可以直观了解到创新药物研发的历程，体验新颖的科技健康产品。”南开大学创新创业学院将“沉浸式”实践课堂搬到了产业一线，提升其创新思维和实践能力，从而深入理解创业的内涵与乐趣。

南开大学十分注重学生科创能力的培养。据统计，2023年，南开大学共立项本科生创新科研计划项目699项，其中国家级大学生创新创业项目122项，天津市大学生创新创业项目246项。

强化以赛促创 激发“双创”活力

“我们致力于回应产业命题，写好时代答卷，聚焦全翼飞控技术，勇当‘探火’先驱。”在2023年中国国际大学生创新大赛上，人工智能学院团队针对火星环境下全翼无人飞行器给出了解题方案，一举摘得产业赛道全国金奖，为南开大学收获该项赛事的产业赛道第一金。

近年来，南开大学强化以赛促创，持续激发青年学生的创新创业活力，每年高质量举办“校长杯”创新创业大赛，挖掘培育优质学生创新创业项目。第五届“校长杯”创新创业大赛共有1926名学生报名，累计参赛项目593个，培育出的优质项目在第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中斩获特等奖1项、一等奖3项、二等奖2项，实现推荐至国赛的6个项目全部晋级到终审决赛的突破，再次捧得“优胜杯”。在中国国际大学生创新大赛（2023）中，南开团队表现不俗，取得2金1银5铜的好成绩。

通讯员 崔庆新 李享

天津大学

打造创新创业生态 为梦想搭建天大舞台



程中作出重要贡献的人员予以现金奖励以及合法、依规的所得税减免。出台《天津大学科技创新服务天津经济社会发展三年行动方案》，鼓励成果转化。此外学校还出台政策支持在校学生保留学籍休学创业；在职教职工也可以离岗创业，学校也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。

天津大学有几个创新创业生态微信群，群员、校友们经常会发一些创业项目，感兴趣的资本就会跟进。博士时志强在群里发布了一个超级创业的项目，一个小时后被师兄雄韬股份张华农@了：“比能量20已经很不错了，同时我觉得您的硬核技术应用在钠离子电池和氢燃料电池催化上，也是很好的选择。加一下微信？”紧接着张华农又被刘毅@了：“如果确定投资，海基基金跟投。”

几乎每个月，校友与基金事务处的小伙伴们都会组织校友们去参观实验室，小伙伴们有学化工的，有学生物的，也有学药学的，有的还在科研院所历练过，总能帮校友们找到他们感兴趣的实验室。许多天大背景的高新技术企业，就是在这样的对接中起步的。

资本与项目，创新创业与人才培养，在天大以一种十分亲近与自然的方式无缝对接着。作为为中国工业作出卓越贡献的工科强校，天津大学打造创新创业导师工坊，为实现科技成果转化“最后一公里”寻求突破；设立金种子基金——发现有潜质的科技创业机会，提供创业种子期启动基金。

营造创新创业氛围，离不开政策保障。天津大学相继出台了《天津大学职务科技成果转化现金奖励个人所得税申请减免实施办法》，对在成果转化过

通讯员 赵晖

天津工业大学

强化实践 分类施教 点燃“双创”教育新火花



天津工业大学深入贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，落实党中央、国务院关于进一步支持大学生创新创业的决策部署，探索形成了“以创新创业教育为切入点，以专业融合、强化实践、技术创新为特色，以人才培养模式改革和平台建设为支撑，以创新创业项目和活动为载体，以师资队伍和政策制度为保障”的创新创业教育新体系。

深化“一体化”创新创业教育改革顶层设计

学校立足国家创新驱动发展战略和区域经济社会发展需求，结合学科专业特色优势，制定《天津工业大学创新创业教育改革实施方案》，成立创新创业教育工作领导小组，统筹全校创新创业教育工作，创建了理论学习与实践训练相结合、创新创业教育和专业教育相结合、课内与课外相结合、校内与校外相结合、规范管理 with 个性激励相结合，贯穿于人才培养全过程的“五结合、全过程”创新创业教育改革新路径。

学校获教育部“国家级大学生创新创业训练计划最佳组织奖”，获“教育部深化创新创业教育示范高校”和“教育部深化创新创业教育实践基地”，同时还获批了天津市创新创业教育改革示范高校，获评天津市大学生学科竞赛优秀组织单位。2022年学校成功获批国家级创新创业教育实践基地建设单位。

创建“多层次、模块化、交叉融合”创新创业课程体系

学校依托国家级实践基地，在全校通识选修课中设置创新创业教育课程模块，开设《创新思维及方法》等

业、跨年级，引领学生创新创业兴趣为目标的“启智创新夏令营”；开展旨在吸收优秀本科生进入教师科研项目的“本科生科研招募计划”；组建吸引企业家、风投者参与的“创新创业俱乐部”；建设依托科技部试点项目，覆盖所有教学单位的“大学生创新实验室”；广泛开展创新创业学科竞赛。

学校把创客空间打造成“创业苗圃—校内创客空间—校外孵化加速器”的“双创”孵化平台，目前已与6家孵化基地达成合作。2022年以来，新增入驻项目39个，其中企业12家，新增缴纳社保就业56人，灵活就业170余人，新增营业额3000多万元，2个创客空间孵化项目入驻天开园，16名创客荣获天津市创新创业奖学金，其中特等奖4名。

强化以赛促创，打造高素质“双创”人才

近两年来，学校年均获批国家级大学生创新创业训练计划项目40项，市级大学生创新创业训练计划项目120项，数量位列天津市前列。学校每年组织学生20000余人次，参加各级各类学科竞赛180余项。仅2023年，学生荣获国家级竞赛奖项100余项、省部级竞赛奖项500余项，累计1900余人次获奖，并获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖1项、一等奖1项、二等奖2项、三等奖4项，创造了学校参加该赛历史最好成绩。在2023年中国高等教育学会发布的“全国普通高校毕业生竞赛七轮总榜单”中，学校位列第81位，用人单位对毕业生总体满意度达到96.73%，培养和成效被媒体广泛宣传报道，在培养“双创”人才方面起到了良好的示范引领作用。

通讯员 买巍

天津商业大学

激发创新创业活力 赋能新时代青春梦想



掘和“一对一”打磨，累计举办近20场赛事辅导活动，全面提高创新创业项目质量。

打造品牌丰富创新创业活动

着力打造区域知名的文化辐射体，围绕“知行双创月”“双创协同培育”等主题举办训练营、企业游学、实践调研等活动近50场。组织创业团队赴蓟州、武清开展乡村振兴调研，积极践行习近平总书记给中国农业大学科技小院同学回信精神，进一步加强思想政治融合、专业教育与创新创业教育的深度融合；参观走访牡丹集团、华为鲲鹏等多家企业，让大学生了解名企的发展流程和科技成果、创新型企业的战略谋划，培养学生的创新创业意识，推动学生将创新思维模式和实践方法应用到学习实践中。

探索“双创+X”模式，策划举办天津市高校首次“传统文化·创享市集”活动，全市25所高校50余个文创品牌参展，推动大学生创新创业教育及实践与文化历史传承相结合。依托参展项目开展线上“天开园展示展销精品项目”评选活动，访问量11万余人次，投票数近3.5万票。扩大辐射范围，主办京津冀高校创新创业工作交流研讨活动，来自京津冀30余所高校代表

团共同探讨创新发展新思路、新举措。主办创新创业课程建设研讨会暨创新创业教育师资培训会，提升教师创新创业指导能力，助力创新创业青年实现梦想。

对接资源精准创新创业孵化

着力打造市场认可的价值创造体，与天津哪咭·设计小镇产业园、灵犀汇、中国广电天津公司、北京创意空间、江西工业设计小镇6家企业签订战略合作协议，挂牌创新创业实践基地，拓展大学生创新创业实践教育的新渠道。通过加强与天开高教科创园的紧密联系，与企业、孵化器企业合作，不断提升基地孵化能力，促进产学研深度融合，精准开展项目对接会。孵化项目“大山里的食材”“元演文化”成功挂牌天津高校版OTC。

依托学校商科特色及专业优势，围绕学校老字号协同创新中心建设，开展企业咨询等活动以调研老字号企业为重点，组织68支团队赴全国各地开展社会实践行动。其中，33支团队以“中华老字号”“津门老字号”为重点调研对象，以保护传承老字号发展为宗旨，深入天津、福建、贵州等11个省市84家老字号企业开展专项实践活动，为促进老字号改革发展贡献青春力量。

通讯员 冯廷强