

行业资讯

内蒙古认定首批 60 家
科技服务示范机构

本报讯 近日从内蒙古自治区科技厅了解到, 由该行开展的“内蒙古科技服务示范机构”认定工作取得突破性进展, 经过专家评选讨论, 认定 60 家在科技成果转化、技术交易服务以及公共科技服务等方面业绩突出, 并具有示范带头作用的企业事业单位和社会团体为内蒙古首批科技服务示范机构。

其中, 科技咨询服务的机构 7 家, 知识产权服务机构 3 家, 技术转移服务机构 3 家, 检验检测认证服务机构 7 家, 科技金融服务机构 3 家, 科学技术普及服务机构 5 家, 研究与开发服务机构 8 家, 创业孵化服务机构 10 家, 综合科技服务机构 14 家。

据内蒙古自治区科技厅相关负责人介绍, 为推动内蒙古自治区科技服务业发展, 2015 年内蒙古自治区政府出台了《关于加快科技服务业发展的意见》, 提出到 2020 年建成覆盖科技创新全链条的服务体系。科技服务示范机构认定工作是贯彻落实《意见》精神的重要举措之一。下一步, 要开展好科技服务示范培育认定工作, 积极培育和扶持一批基础好、能力强的科技服务示范机构和企业, 壮大一批科技服务业中小微企业, 打造一批科技服务业龙头企业, 大力支持非公有制主体进入科技服务业。同时, 协调有关部门落实好入选企业和服务机构在财政、税收方面的支持。 **段丽萍**

长沙市科技局与市金融办联合举行
科技与金融工作培训交流会

本报讯 近日, 长沙市科技局与市金融办联合举行长沙市科技与金融工作培训交流会, 各区县(市)科技局、金融办分管负责人, 各园区科技管理部门、金融管理部门分管负责人参加会议。

会上, 长沙银行科技支行行长刘苑露就科技支行的设立和科技贷款业务进行了介绍, 长沙市中小企业服务中心就长沙市科技金融服务平台和科技金融业务进行了讲解, 长沙高新区交流了多年来开展科技与金融结合工作的经验材料。讲授完毕后进行了问答互动, 不少参会人员与嘉宾表示会后将对相关内容和后续工作做更深入了解和对接。会上还下发了《关于长沙市科技保险费补贴办法(试行)》《关于推进长沙市科技与金融结合工作的通知》等文件。

长沙市金融办副主任段永松认为, 目前长沙市科技与金融结合工作还较为薄弱, 金融工作要和实体经济结合起来, 要为企业服务, 推动科技创新发展。长沙市科技局副局长周一平表示, 各单位要高度重视此项工作, 分工领导负责, 安排专人开展工作; 科技系统要主动学习科技金融知识, 把科技金融结合作为科技工作一个重要组成部分来抓, 把对企业的支持从单纯给资金、给项目扶持转变到通过金融政策来集聚市场资源、服务企业方面来; 下一步应当具体抓好科技保险推广、迅速推进科技创新基金建立、积极推广科技贷款三项工作, 把科技与金融结合工作落到实处。 **贾法泉**

上海浦东探索以项目法人化
推进科技成果转化

本报讯 上海首个以项目法人化模式运作的成果转化机构——浦东新区产业创新中心近日揭牌成立。该新型机构将以市场为导向, 采用项目投资的方式, 加快科技成果转化产业化的落地步伐。

上海市浦东新区科技和经济委员会主任唐石青说, 科技成果转化是实现技术创新到产业创新的重要环节。浦东有着丰富的科技创新要素资源, 比如区域内建成、在建或规划建设的大科学装置就有 13 套。上海市 128 家市级科技公共服务平台有 36 家位于浦东。这些国家级、市级平台每年产出大量科技成果。浦东成立产业创新中心, 就是要寻找有产业化前景的技术创新项目, 以股权投资的形式入股项目法人公司, 推动科技成果加快落地。

根据浦东印发的相关实施方案, 浦东将设立产业创新中心发展专项资金, 支持中心建设和科技成果转化。专项资金投入比例原则上最高不超过项目注册资本金的 30%, 且不作为第一大股东; 原则上投入金额最高不超过 5000 万元, 对重大成果转化项目, 可适度提高支持金额。

浦东新区产业创新中心将采用新型的运行管理体制, 中心的组织架构包括理事会、中心、专家咨询委员会三个层面, 将充分依靠专业化力量进行市场化的项目遴选。发挥财政资金杠杆作用, 鼓励多元主体参与项目培育和成果转化。对每个成果转化项目提供个性化服务, 并按合同约定进行全生命周期的管理。 **何欣荣**

厦门火炬高新区
力促企业成为创新主力军

▶ 管轩 陈智明

近年来, 厦门火炬高新区围绕高质量发展和“双千亿”目标, 持续强化园区创新驱动和企业研发能力的提升, 积极引导创新要素向企业集聚, 鼓励企业加强研发创新和技术改造, 成为研发投入、技术创新活动和创新成果应用的主体。

近日, 国家发改委办公厅正式发布 2017-2018 年(第 24 批)新认定及全部国家企业技术中心名单, 厦门火炬高新区企业美亚柏科和乾照光电榜上有名。

企业取得的成绩固然是企业实力的体现, 同时也离不开厦门火炬高新区服务上的用心和细心。厦门火炬高新区围绕高质量发展发展和“双千亿”目标, 以建设国家自主创新示范区和国家双创示范基地为统揽, 持续强化园区创新驱动和企业研发能力的提升, 积极引导创新要素向企业集聚, 鼓励企业加强研发创新和技术改造, 成为研发投入、技术创新活动和创新成果应用的主体, 不断提升自主创新能力, 全面推进“双千亿”工作, 努力当好建设高素质创新创业之城主力军。

保姆式服务+一线工作法
解决企业后顾之忧

企业成为创新主体, 需要政府的保驾护航。厦门火炬高新区坚持走进园区、走进企业, 以企业需求为导向, 以精准服务助力

创新论坛

浅论文化与科学的融合

▶ 北京市高新技术成果转化服务中心 郭征宇

文化与科学是人类知识的两个不可分割的组成部分, 就像一枚硬币的两面。文化有多重涵义, 第一重涵义是指人类活动的一切成果, 包括物质成果和精神成果两大方面; 第二重涵义是指人类精神活动的成果, 其中包括科学; 第三重涵义是指精神活动中的人文科学方面, 如哲学、宗教、文学、艺术等。本文所述的文化即指第三重涵义而言, 与科学(有时与“技术”合称“科技”)相对, 科学也是人类精神活动的一个部分, 与文化处于同一层面。

文化重在对人的精神方面的关注, 它体现的是对人的关怀, 重在弘扬一种人文精神, 科学则重在客观事物规律的研究, 强调的是科学精神; 文化充满了主观和感性, 科学重在客观和理性。文化与科学既对立又统一, 是人类知识的两种形式。它们在人类实践活动中产生, 又在人类实践活动中融合。随着知识社会的来临, 文化与科学的融合成为一个越来越重要的话题。

文化与科学的融合, 主要体现在以下五个方面:

一、理念上的融合。文化与科学其实并不是截然对立的, 而是“你中有我, 我中有你”, 这是一条规律, 顺应这一规律, 人类就能在认识中不断实现重大突破, 人类的思想和行动就能不断圆满和深入, 而不会出现偏颇。

科学(以及技术)的发展, 离不开文化, 正是文化使科技的发展体现出人文关怀, 使科技为人而发展。也就是说, 科学发展要充分考虑人的利益和需求, 才能真正造福人类。思想、精神、境界、信念、意志、兴趣和激情等文化因素, 成为科学发展的内在动力。文化因素还往往变为科学家的灵感、直觉与想象, 直接参与科学技术的创造、创新和创业活动。

文化的发展也离不开科学, 也需要科学的支撑。文化的发展在很大程度上依赖于科学的进步。科学不仅带来新思想、新观念和新视角, 而且也带来了新材料、新工艺和新技术, 这一切都为文化的发展开辟了无限广阔的前景。文化发展要以科技为基础, 才更有创造性, 更有说服力, 更有生命力, 更有持久性。

因此, 从理念上坚持文化和科技的融合, 实质上意味着思维方式的重大变革, 也意味着世界观、方法论和认识论的



厦门火炬高新区企业发挥创新主体作用

陈智明/摄

企业创新发展。通过开展企业大走访、出政策, 有效破解企业发展和项目建设中的突出难题, 从体制机制上推进“保姆式服务+一线工作法”, 并将其作为服务企业的重要方法和载体。2017 年以来, 厦门火炬高新区实施委领导挂钩, 业务处室、委属单位具体负责, 分片区、分企业类型, 重点围绕“73 家生根性企业、100 家瞪羚企业、100 家科技小巨人企业”开展大走访, 每月评比, 每月督办, 重点解决厂房、融资、上市、技改、高企认定、涉税、通关等企业碰到的一系列问题, 让企业轻装上阵。

“为企业出谋划策, 解决企业后顾之忧。”厦门火炬高新区管委会相关负责人介绍, 围绕国家自主创新示范区和国家双创示范基地建设, 厦门火炬高新区研究出台了一系列推动企业和产业发展的扶持政策。支持众创空间、促进技术交易、火炬创新券、创新十条、智能制造十条……厦门火炬高新区一连串“接地气”的扶持政策, 降低了创新创业门槛。“火炬智慧园区系统”“火炬众创服务站”“鹭创汇”“创+驿站”……各种“一站式”综合服务省

时省力。

同时, 厦门火炬高新区注重完善各类公共服务平台、综合性创新平台、科技金融服务平台, 并鼓励企业建设各级企业技术中心和工程技术研究中心, 通过搭建“线上+线下”平台助力企业创新。以科技金融为例, 厦门火炬高新区联合厦门银行、招商银行、建设银行等 8 家银行, 推出了“可转股集合债”“回购贷”等一系列金融创新产品, 缓解中小企业“融资难”问题。2017 年以来, 厦门火炬高新区共帮助 500 家次以上中小微企业获得融资超 50 亿元。

“技术+资本”双轮驱动
激发企业创新活力

在厦门火炬高新区的大力扶持和培育下, 企业发展活力不断释放, 创新创业如沐春风, 显现出“满树和娇烂漫红, 万枝丹彩灼春融”的动人景象。

园区企业科华恒盛始终坚持“自主创新, 自有品牌”的理念, 通过“技术+资本”双

重大发展, 从而使我们观察世界更加圆满, 改造世界更加深入。

二、人才培养上的融合。这是从知识传承的角度讲的。在知识的传承过程中, 文化课程中体现出科学的因素, 或科学课程中体现出文化的因素, 或文化和科学融合产生新的学科。二者的融合或者衍生出许多新的学科, 或者使原有学科发展得更丰富, 受教育者也能接受更为全面系统的知识训练, 从而更好地适应社会发展的需要。

受教育者若只是学习文化课程或科学课程, 其知识结构肯定是片面的、单一的, 在现实中也会受到多种限制。实际上, 从每个人的知识成长的轨迹来看, 我们从小接受的教育无一不是文化知识科学与科学知识并重, 只是随着需要学习的知识门类逐渐增多, 我们会暂时作出取舍(如高中阶段的文理分科), 但从长远来看, 这两类知识都要掌握。如果一个受教育者只掌握科学知识不掌握或掌握很少文化知识, 那会限制他对科学知识的掌握, 反之亦然。

文化与科学的融合, 不仅有助于二者的共同繁荣和经济与社会的全面进步, 而且还有助于促进人的全面而自由的发展。因此, 掌握文化和科学在学科上融合的规律, 自觉地促进文化和科学的融合, 丰富受教育者的知识结构, 培养出全面而自由发展的人才, 这是一个必然的趋势。

三、产业上的融合。即从产业发展的角度, 推动文化和科学(以及技术)的融合, 从而产生经济效益和社会效益, 最典型的表现就是文化创意产业的诞生和发展。文化创意产业实质上就是现代科学技术特别是信息技术与传统文化产业的融合发展, 以现代科学技术对传统文化内容进行大幅度的改造和提升。

近年来, 随着人工智能的发展, 文化与科学在产业上的融合更加深入广泛, 智能产品扎堆亮相, 主要应用于家庭服务、医疗、传播、办公、娱乐、教育、儿童及老人陪伴等领域。例如, 在教育领域, 人工智能实现优质教育资源结构化、全时互动、以学定教、个性化教学等功能。又如, 知名企业雅昌文化集团, 多年来以中国艺术品数据库为核心, 利用大数据、云计算等前沿科技手段, 为艺术机构及艺术家个人提供

轮驱动, 公司从传统制造商成功迈向服务型制造商。过去 5 年, 科华恒盛公司的业绩不断攀升, 产品线也由高端 UPS(不间断电源)为主的能基业务, 逐步拓展至云计算和新能源领域。

“厦门火炬高新区在项目申报、人才引进等方面给了我们诸多帮助, 这种精准服务让企业受益。”科华恒盛副总裁黄志群说, 园区创新创业氛围浓厚, 这也鼓舞了科华恒盛进一步推进企业创新发展。

目光转向厦门火炬高新区另一家高速发展的高科技企业——厦门天马微电子有限公司。自成立以来, 厦门天马微在科技创新方面不遗余力, 自主掌握了成套的低温多晶硅显示领域关键核心技术, 大大提升了我国显示行业的核心竞争力。如今, 厦门天马微拥有我国第一条第 5.5 代低温多晶硅生产线, 填补了我国高端显示领域的空白; 新建的第 6 代低温多晶硅在国内率先点亮与量产, 与众多全球品牌大客户建立了战略合作伙伴关系。据知名市场调研机构 IHS Markit 发布的数据显示, 2017 年第四季度, 天马微 LTPS 市场占有率问鼎全球第一, 一举突破国外厂商独霸十几年的龙头宝座, 代表中国在全球高端显示领域再创新辉煌, “厦门屏”在全球显示市场愈发闪亮。

龙头企业高歌猛进, 而园区一批高成长科技型中小企业也在日益壮大, 为高素质的创新创业之域注入新动能、新活力。数据显示, 厦门火炬高新区瞪羚企业数已达 49 家, 比 2016 年度增长 53%, 占福建省高新区瞪羚企业总数的 60.5%, 瞪羚企业发展总量在 132 个国家高新区中位居第 11 位。近期, 厦门火炬高新区又新增 51 家福建省科技小巨人企业和 65 家厦门市科技小巨人企业。

截至目前, 厦门火炬高新区省级科技小巨人领军培育企业数已达到 198 家, 占厦门市 45%; 厦门市科技小巨人企业达到 318 家, 占厦门市 46%, 其中领军企业 164 家, 占厦门市 48%。

包括雅昌云图、雅昌 VR、博物馆展览、博物馆导览在内的多款数字化产品, 产生了明显的经济效益和社会效益, 在文化领域和科技领域获得高度赞誉。

四、政策上的融合。政策上的融合即指在制订文化政策时, 应考虑科技的因素, 要考虑科技能为文化政策提供什么帮助; 在制订科技政策时, 应考虑文化的因素, 要考虑文化如何使科技更具有人文精神, 更好地造福于人类。近几年兴起的民生科技, 就很好地体现了这种政策上的融合。民生科技最核心的一点就是科技要体现人文关怀, 要充分满足人民群众的日常生活需求。

文化与科技的融合本身就是一种创新, 这种创新也导致了政策的创新, 而政策的创新反过来则可以更好地促进文化与科技的融合。

五、社会建制上的融合。社会建制是指为了实现一定的社会需要和目标而制定的相关社会组织制度。文化与科学在社会建制上的融合, 就是通过立法, 从社会制度上保证和促进这种融合以及这种融合的稳定性和持久性, 使这种融合成为整个社会制度的一部分。具体来说, 就是在正式组织如政府部门、科研院所、高校等单位有专门机构负责文化和科学的融合, 有专业人员、有规章制度、有工作计划、有发展规划等。传统的文化和科学分离的管理制度面临着改革和创新。

文化与科学的融合, 将更有力地推动经济社会健康有序地发展, 从而大大提高物质文明和精神文明的发展水平。同时, 文化与科学的融合, 也有助于把握科技发展及其应用的正确方向, 防止或克服科学技术对人、自然界和社会可能或已经产生的负面影响, 使经济和社会获得可持续的、健康的发展, 全方位地推动人的全面而自由的发展。

总而言之, 文化与科学的融合是篇大文章。随着知识社会的来临, 这种融合会愈来愈深入, 愈来愈广泛, 愈来愈持久。融合的过程也就是创新的过程。随之而来的, 就是新的思想、新的人才、新的产业、新的政策、新的体制的诞生和成长。因此, 我们应加强对这方面的研究。