



武汉科技创新报告

2018 武汉科技创新报告

REPORT OF SCIENCE & TECHNOLOGY
INNOVATION IN WUHAN



二〇一八

2018 武汉科技创新报告

REPORT OF SCIENCE & TECHNOLOGY
INNOVATION IN WUHAN



武汉市科学技术局

目录 contents

04 综述



- 1.2018年全市科技工作情况
- 2.武汉召开科技创新大会 40项院士科技成果在汉签约转化
- 3.市委副书记、市长周先旺调研科技工作
- 4.李有祥副市长参加全市科技特派员工作推进会暨2018年第六批科技成果签约大会农业专场活动

19 第二部分 科技成果转化及技术转移



33 第三部分 高新技术产业发展、企业创新主体培育

- 1.2018年全市高新技术产业发展情况
- 2.企业创新主体培育

13 第一部分 科技创新政策

- 1.市政府关于促进在汉高校科研院所科技成果就地转化行动方案（2018-2020年）
- 2.市政府关于促进科研基础设施与科研仪器向社会开放的实施意见
- 3.武汉市科技型企业梯次培育三年行动计划
- 4.武汉市科技成果转化工作容错免责实施细则



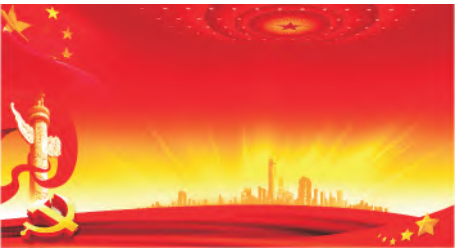
- 1.高校院所科技成果转化对接工程
- 2.2018年武汉地区获得国家、省科技成果奖励情况
- 3.技术市场
- 4.技术合同减免税、企业研究开发费用税前加计扣除
- 5.科技成果供需对接

43 第五部分 创新平台载体建设

- 1.创谷计划
- 2.众创孵化平台
- 3.工业技术研究院
- 4.企业技术中心
- 5.工程研究中心
- 6.国家创新中心
- 7.国家重点实验室、省级重点实验室



63 第七部分 全面从严治党

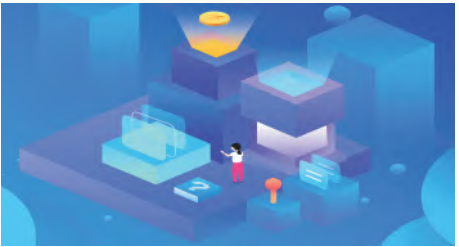


67 第八部分 科技精准扶贫



37 第四部分 知识产权强市创建

- 1.国家知识产权强市创建市情况
- 2.专利申请与授权
- 3.专利运用
- 4.专利保护
- 5.专利管理



53 第六部分 科技创新试点

- 1.科技计划体系
- 2.科技金融
- 3.国际科技合作
- 4.东湖国家自主创新示范区、武汉经济开发区
- 5.区科技工作（各类统计指标）



71 第九部分 大事记



◆2018年全市科技工作情况

- ◆武汉召开科技创新大会40项院士科技成果在汉签约转化
- ◆市委副书记、市长周先旺调研科技工作
- ◆李有祥副市长参加全市科技特派员工作推进会暨2018年第六批科技成果签约大会农业专场活动



导读

2018年，全市科技系统认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和中央领导视察湖北重要讲话精神，紧紧围绕市委、市政府总体部署，着力推动科技成果转化和高新技术产业发展，积极推进国家知识产权强市和创新载体建设，科技进步和创新对全市经济社会发展的支撑引领作用进一步凸显。

成果转化持续发力

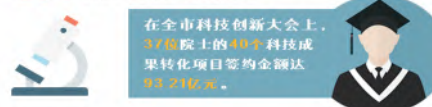
出台《武汉市促进在汉高校科研院所科技成果就地转化行动方案（2018-2020）》。现已形成“高位推进的组织构架，四位一体的工作格局，线上线下的对接活动，精准施策的支持体系”的成果转化“武汉模式”。

武汉市科技成果转化局举办了**216场**大中小型科技成果转化对接活动，签约项目**1072项**，签约金额**371.38亿元**。大力培育技术转移中介机构，新增省、市级技术转移示范机构**27家**。



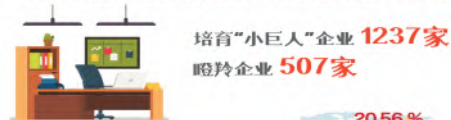
“院士经济”开局破题

研究确定了以转化院士成果为核心的“院士经济”发展思路 and 主要目标，明确“院士经济”发展模式、培育引进方式、区域布局。全年**57个**新院士项目在汉落地。



高企培育力度加大

出台《武汉市科技型企业梯次培育三年行动计划》，制订“科技型中小企业—科技型高成长企业—高新技术企业”成长路线图。

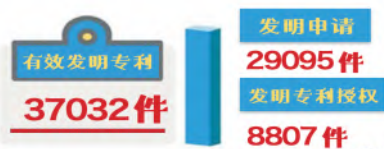


全市高新技术产业产值同比增长**16.1%**，高新技术产业增加值占GDP的比重达到**20.56%**。加快推进存储器、航天产业、新能源和智能网联汽车、网络安全人才与创新等四大国家级创新基地建设，全力打造光电子信息、汽车及零部件、生物医药及医疗器械三大世界级产业集群。

知识产权强市创建成绩斐然

大力实施知识产权强市创建工程。

4月，获批中国（武汉）知识产权保护中心。5月，入选国家知识产权运营服务体系建设项目，获得**212亿元**中央财政资金支持。6月，获批全国首家国家知识产权公共服务高校运营（武汉）试点平台。7月，获批中国武汉（汽车及零部件）知识产权快速维权中心。



每万人口发明专利拥有量**34件**。

综合性国家产业创新中心和科学中心建设加速推进

获批国家先进存储产业创新中心、国家数字化设计与制造创新中心，国家制造业创新中心增至**3个**。

建设和完善脉冲强磁场实验装置、精密重力测量研究设施、国家生物安全（四级）实验室、武汉光电国家研究中心、多模态跨尺度生物医学成像设施等大科学装置，综合性国家科学中心建设取得新进展。

鼓励在汉单位积极参与国家战略分工，支持武汉大学、华中科技大学、中科院武汉分院等单位创建国家级人类遗传资源样本库、数字建造与工程安全国家技术创新中心、原子频标国家重点实验室等一批国家创新平台。引进小米、TCL、富士康、三一重工、三江航天等知名企业研发机构**47家**。

创新载体建设全面加强



新建中科医疗、高德微机电两家工研院。获批国家级创新平台**6个**、省级企业技术中心**22个**、省级工程技术创新中心**23个**。

持续推进“创谷”建设，**13家**“创谷”新（改）建实体空间**232.19万平方米**，3年累计建成实体空间**620.56万平方米**。获批省级孵化器**14家**、省级众创空间**37家**。

科技计划体系改革稳步推进

改革后的科技计划体系单个项目平均资助强度为100万元，为改革前的6倍。



全年市级科技研发资金预算为**7.99亿元**

其中支持“快舟一号运载火箭成果转化”等22个重大科技成果转化项目**1.02亿元**，补贴科技型中小企业研发投入**8421万元**。

科技金融改革富有成效

成功争取到中国科学院建院以来首支面向科技成果转化总额级母基金100亿元落户武汉。

- 做大科技创业投资引导基金规模，设立各类基金**48支**，基金总规模**174亿元**。
- 全社会引进和设立创业投资机构**1171家**，总规模**1337.87亿元**，同比增长**9.1%**。
- 全社会科技企业贷款余额**2023.17亿元**，同比增长**4.87%**。
- 设立科技成果转化基金**26支**，总规模**152.18亿元**。

科技成果不断涌现

武汉22项成果获2018国家科学技术奖



华中科技大学共有**8项**成果获奖，获奖数量位居**全国高校第四位**。

武汉两项成果入选2018中国十大科技进展

华中科技大学引力中心罗俊院士团队测出目前国际上最精准的万有引力常数，精度均达到国际最好水平。



中科院武汉国家生物安全（四级）实验室成为中国首个正式投入运行的P4实验室。

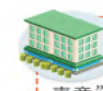
2018年度CCTV十大科技创新人物 武汉两人入选



华中科技大学教授、武汉华中数控股份有限公司董事长陈吉红，中国科学院武汉物理与数学研究所副所长周欣研究员入选年度科技创新人物。

全面从严治党持续加强

坚持把党的政治建设放在首位，把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，把树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，践行“两个维护”作为科技工作的政治生命线。



推进“两学一做”学习教育常态化、制度化，深入开展“双万双联”“我是武汉好声音”“星级争创”“创建红旗党支部”等系列活动，“云端武汉 科技党建”获评全市党建工作品牌。



组织局系统**16个**处室（单位）参加全市“双评议”活动，总体评价满意率在**99.5%**以上，执法处在市行政执法类**152个**参评处室中考核排名**第一**。



扎实推进精准扶贫精准脱贫工作，选派**100名**科技特派员深入新城区贫困乡镇，投入专项扶贫资金**1430万元**，支持扶贫项目**81个**。



获评全市精准扶贫绩效评价优秀单位。

2019工作安排

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”，以建设综合性国家科学中心和综合性国家产业创新中心为龙头，围绕战略性新兴产业和未来产业，大力加强重大平台、重大项目、重大园区和重大人才团队建设，打造一批“国之重器”，突破一批关键核心技术，加快科技成果转化，为建设现代化、国际化、生态化大武汉提供科技支撑。

2019工作目标

培育科技型高成长企业**1500家**，新增高新技术企业**1000家**，全市高新技术产业增加值占GDP比重达到**21%**，新增省级以上创新平台**50家**，新增众创孵化机构**30个**。



签约科技成果转化项目

2018年全市科技工作情况

2018年主要工作情况

（1）成果转化持续发力。出台《武汉市促进在汉高校科研院所科技成果就地转化行动方案（2018-2020）》，建成市级科技成果转化线上平台并投入试运行。成功举办中国地质大学（武汉）、华中农业大学、湖北工业大学、湖北大学、军民融合、农业领域等216场大中小型科技成果转化专场对接活动，签约项目1072项，签约金额371.38亿元。经过近两年的探索实践，现已形成“高位推进的组织构架，四位一体的工作格局，线上线下的对接活动，精准施策的支持体系”的成果转化“武汉模式”，《人民日报》、《光明日报》、《经济日报》、《科技日报》、中央人民广播电台及省市媒体都进行了深度报道，在全国产生了一定影响，市科技局就此在全省科技工作会上作了典型交流发言，省政府办公厅专门发文推广武汉强化科技成果转化职能的经验。全市认定登记技术合同17541项，技术合同成交额722.56亿元，吸纳技术居全国副省级城市第一。大力培育技术转移中介机构，新增省、市级技术转移示范机构27家。

（2）“院士经济”开局破题。研究确定了以转化院士成果为核心的“院士经济”发展思路和主要目标，明确“院士经济”发展模式、培育引进方式、区域布局。全方位加强院士成果转化项目的对接落地，将企业需求与院士资源进行精准对接。不断加强与中国科学院、中国工程院等大院大所合作，围绕我市战略性新兴产业发展需求，共建一批协同创新平台。在全市科技创新大会上，37位院士的40个科技成果转化项目现场签约，签约金额达93.21亿元。组织开展“中国科学院院士武汉行”、“中国工程院院士专家产业发展咨询会”等活动，着力吸引更多院士及其科研成果落户武汉。全年57个新院士项目在汉落地。

（3）高企培育力度加大。出台《武汉市科技型企业梯次培育三年行动计划》，制订“科技型中小企业—科技型高成长企业—高新技术企业”成长路线图。进一步加大高企培育力度，培育“小巨人”企业1237家，瞪羚企业507家，新认定高企1366家，再创历史新高，净增高企709家，总数达到3536家，居副省级城市第四位。加快推进存储器、航天产业、新能源和智能网联汽车、网络安全人才与创新等四大国家级创新基地建设，全力打造光电子信息、汽车及零部件、生物医药及医疗器械三大世界级产业集群。全市高新技术产业产值同比增长16.1%，高新技术产业增加值占GDP比重达到20.56%。

（4）知识产权强市创建成绩斐然。大力实施知识产权强市创建工程，围绕知识产权创造、运用和保护，进一步提升专利申请质量，培育知识产权服务业，推进专利行政执法体系

建设。4月，获批中国（武汉）知识产权保护中心。5月，入选国家知识产权运营服务体系建设城市，并获得2亿元中央财政资金支持。6月，获批全国首家国家知识产权公共服务高校运营（武汉）试点平台。7月，获批中国武汉（汽车及零部件）知识产权快速维权中心。全市有效发明专利37032件，每万人口发明专利拥有量34件。发明申请29095件，发明专利授权8807件，位居全国同类城市前列。不断加大知识产权保护工作力度，共受理专利纠纷案件14件，按期结案率100%，立案查处假冒专利案件426件。

（5）综合性国家产业创新中心和科学中心建设加速推进。积极配合市发改委申报综合性国家产业创新中心，建设方案已上报国家发改委，得到国家发改委大力支持。获批国家先进存储产业创新中心、国家数字化设计与制造创新中心，国家制造业创新中心增至3个。建设和完善脉冲强磁场实验装置、精密重力测量研究设施、国家生物安全（四级）实验室、武汉光电国家研究中心、多模态跨尺度生物医学成像设施等大科学装置，综合性国家科学中心建设取得新进展。鼓励在汉单位积极参与国家战略分工，投入研发资金1.49亿元，支持武汉大学、华中科技大学、中科院武汉分院等单位创建国家级人类遗传资源样本库、数字建造与工程安全国家技术创新中心、原子频标国家重点实验室等一批国家创新平台。引进小米、TCL、富士康、三一重工、三江航天等知名企业研发机构47家。

（6）创新载体建设全面加强。新建中科医疗、高德微机电两家工研院。获批国家级创新平台6个、省级企业技术中心22个、省级工程技术研究中心23个。持续推进“创谷”建设，13家“创谷”新（改）建实体空间232万平方米，3年累计建成实体空间620万平方米。获批省级孵化器14家、省级众创空间37家，东湖高新区获批国家科技资源支撑型特色双创建设载体并获得5000万元经费支持。出台《武汉市关于促进科研基础设施和科研仪器向社会开放的实施意见》，积极探索科研设施与仪器市场化、专业化、集约化运行管理模式。

（7）科技计划体系改革稳步推进。坚持问题导向，以壮士断腕的决心和勇气，有序推进科技计划体系改革并取得阶段性成效。新科技计划体系重点聚焦建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，把更多的资金用在科技创新急需的关键阶段和重大项目上，通过大幅减少项目类别和碎片化政策、大幅提高资金支持强度、设立资金资助下限等举措，完成“有限目标、有限对象、重点突出和分类支持”的预期改革目标。改革后的科技计划体系单个项目平均资助强度为100万元，为改革前的6倍。全年市级科技研发资金预算为7.99亿元，其中支持“快舟一号运载火箭成果转化”等22个重大科技成果转化项目1.02亿元，补贴科技型中小企业研发投入8421万元。

（8）科技金融改革富有成效。做大科技创业投资引导基金规模，设立各类基金48支，基金总规模174亿元，全社会引进和设立创业投资机构1171家，总规模1337亿元，同比增长

9.1%。加强与银行、保险机构的合作，积极推广“科保贷”、“专利权质押贷”、投贷联动等创新金融产品，全社会科技企业贷款余额2023亿元，同比增长4.87%，科技型企业“融资难”问题有所缓解。拓展高校院所成果转化投融资渠道，设立科技成果转化基金26支，总规模152亿元。其中，成功争取到中国科学院建院以来首支面向科技成果转化的总部级母基金100亿元落户武汉。

（9）创新成果不断涌现。2018年我市科技成果呈“井喷”之势，22项科技成果获国家科学技术奖，继续保持全国前列，其中华中科技大学获奖数量位居全国高校第4位。2018年中国十大科技进展武汉就占两项：华中科技大学罗俊院士团队测出国际最精准万有引力常数，武汉国家生物安全（四级）实验室成为中国首个正式投入运行的P4实验室。2018年度CCTV10大科技创新人物，华中科技大学教授、武汉华中数控股份有限公司董事长陈吉红，中国科学院武汉物理与数学研究所副所长、研究员周欣等2人入选。

（10）全面从严治党持续加强。坚持把党的政治建设放在首位，把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，把树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，践行“两个维护”作为科技工作的政治生命线，深入推进全面从严治党，为全市科技创新提供了坚强的政治保障。

进一步加强党风廉政建设，抓好“两个责任”落实，严格落实中央八项规定及其实施细则精神，全力支持配合驻局纪检组监督执纪问责。用好监督执纪“四种形态”，深入开展“正风除弊”行动、“新衙门作风”整治、营商环境专项治理等工作。组织局系统16个处室（单位）参加全市“双评议”活动，总体评价满意率在99.5%以上，执法处在全市行政执法类152个参评处室中考核排名第一。推进“两学一做”学习教育常态化、制度化，深入开展“双万双联”、“我是武汉好声音”、“星级争创”、“创建红旗党支部”等系列活动，“云端武汉科技党建”获评全市党建工作品牌。

扎实推进精准扶贫精准脱贫工作，选派100名科技特派员深入新城区贫困乡镇，广泛开展“五新”农业成果推广和技术服务进村入户，投入专项扶贫资金1430万元，支持扶贫项目81个。不断巩固和深化对口帮扶村扶贫成果，筹措65.31万元支持对口扶贫点黄陂区姚湾村开展产业扶贫及村级道路、贫困户危房改造，获评全市精准扶贫绩效评价优秀单位。

武汉召开科技创新大会 40项院士科技成果在汉签约转化

11月23日，武汉市科技创新大会在武汉会议中心召开。40名院士应邀出席会议，“两院”院士、市科协主席李德仁向全市科技工作者发出倡议，中国工程院副院长、中国科协副主席邓秀新，中国科学院党组成员、秘书长邓麦村分别致辞。

大会集中为两年来新建的35家院士专家工作站进站院士代表颁发了聘书，并为新建院士专家工作站授牌。37位院士40个科技成果转化项目现场签约，签约金额达93.21亿元。

湖北省委副书记、武汉市委书记马国强在讲话中强调，唯有依靠科技创新，才能抢占发展制高点，当好高质量发展排头兵。在新一轮科技革命和产业变革中，武汉绝不能落后。要积极争创综合性国家产业创新中心，坚持围绕产业抓创新，打造更多“国之重器”；谋划建设综合性国家科学中心，抓紧规划建设长江科学城，抢占科技竞争和未来发展制高点；加快集聚培养科技创新人才，深入实施“城市合伙人”计划；深化体制机制改革，增强自主创新主体力量；营造崇尚科学的价值追求，让创新精神成为城市品质。各级党委政府要把科技创新列入重点工作，摆在突出位置，实行最优政策，用心用情服务，为科技创新提供强有力保障。

武汉市市长周先旺主持会议，他提出要把思想行动统一到中央和省委、市委决策部署上来，把科技创新摆在武汉发展全局的重要位置；要面向科技前沿、经济主战场、国家重大需求，聚集资源，靶向发力，加快建设国家创新型城市；要主动对接高端智库，上下联动，做好服务，不断开创我市科技创新和创新驱动发展新局面。





市委副书记、市长周先旺调研科技工作

10月16日，市委副书记、市长周先旺和市委常委、副市长李有祥赴市科技局调研全市科技创新发展工作。听取了全市科技创新发展工作情况和下一步工作打算的汇报，并与航天科工火箭技术有限公司、湖北鼎龙控股股份有限公司和易瓦特科技股份公司负责人进行了交流，听取企业对武汉市创新发展工作的意见和建议。

周先旺强调，要深入贯彻习近平总书记视察湖北重要讲话精神，大力实施创新驱动发展战略。武汉要实现高质量发展，必须把创新作为第一动力，加快培育发展高新技术企业，找到高质量发展的真正推手，让武汉高质量发展和高速增长有底气、有动力。要围绕光电子信息等支柱产业部署发展高新技术企业，形成产业配套，打造产业集群；要为高新技术企业发展创造良好的环境，加大投入，合理配置资源，进一步增强政策供给的精准性。

周先旺指出，武汉作为全球大学生最多的城市，创新资源丰富，要充分激发年轻人创新创业的活力，培育更多高质量的市场主体。对于企业创新发展遇到的问题，要建立专报制度，进一步增强解决问题的针对性。

李有祥副市长参加全市科技特派员工作推进会暨2018年第六批科技成果转化签约大会农业专场活动

2018年9月29日，“全市科技特派员工作推进会”在武汉会议中心召开，市委常委、副市长李有祥出席会议并讲话，市政府副秘书长雷勇生，市科技局局长李记泽，市直各部门、各区科技部门主要负责人参加会议。同时还举办了武汉市“第六批科技成果转化签约大会农业专场活动”。市科技、农业、人社、教育、财政、园林、妇联和市农科院等科技特派员工作协调小组成员单位负责人，新城区分管科技工作的负责人和科技、农业部门负责人，中心城区科技部门负责人，部分高等院校、科研院所、市属事业单位等特派员派出单位负责人，优秀科技特派员代表、部分特派员工作站依托单位负责人共计200余人参加了大会。

大会公布了我市第二批311名科技特派员名单，并对首批科技特派员考核优秀的165人进行了通报表彰。在签约仪式上，33个农业科技成果转化项目顺利签约，签约金额共计8.75亿元，其中“猪产仔数性状的遗传标记及应用”、“用于白酒基酒品质提升的生态洞酿技术”、“蜂产品精深加工、副产物高值化利用及蜂产品质量控制技术”、“斑玉蕈优良菌种选育技术”、“健康芽苗菜产业技术集成”等5个项目签约金额达到4.9亿元。

据悉，围绕乡村振兴战略中现代农业发展和新农村建设的科技需求，武汉市科技特派员深入乡村一线，服务农业企业233家，服务农民专业合作社96家，提供技术指导1900人次，提供创业指导610人次，建立市级认定的特派员工作站30个。与此同时，利用特派员着力打通农业科技成果转化“最后一公里”，截止目前，共转化农业科技成果166项，其中，新品种58个、新技术75项、新模式33个，发放各类技术资料约12万份，培训农民36800人次，带动农民就业15600人次，带动农户平均增收15%以上。



第一部分 科技创新政策



市政府关于促进在汉高校科研院所科技成果就地转化行动方案（2018—2020年）

为贯彻落实《中华人民共和国促进科技成果转化法》，进一步强化在汉高校、科研院所科技成果就地转化，推动我市高质量发展，根据《国务院办公厅关于印发促进科技成果转移转化行动方案的通知》（国办发〔2016〕28号）、《省人民政府办公厅关于印发湖北省促进科技成果转移转化行动方案的通知》（鄂政办发〔2017〕47号）精神，结合我市实际，制定《武汉市促进在汉高校科研院所科技成果就地转化行动方案（2018—2020）》（武政规〔2018〕33号）。

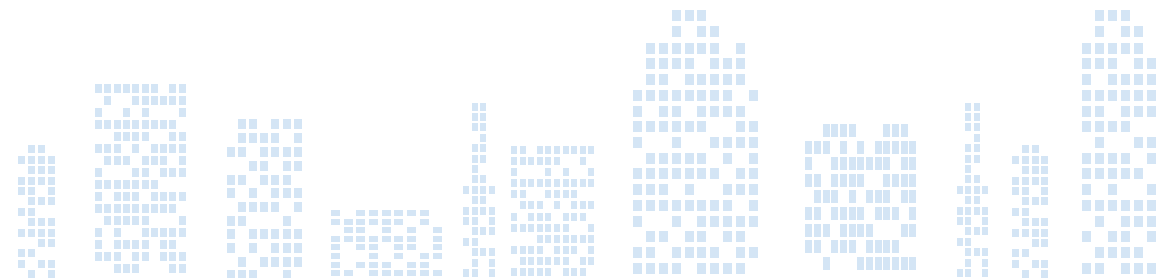
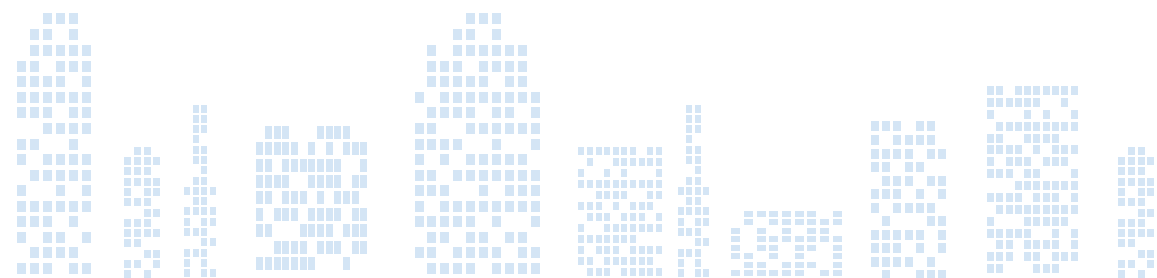
《行动方案》以体制机制创新为突破，着力解决成果转化中的技术供给、中试熟化、渠道打通、企业承接、金融支持等关键问题和薄弱环节，主要措施有“六抓”：一是抓源头，通过申报建设综合性国家产业创新中心、实施“院士经济”发展工程、落实高校院所科技成果转化激励政策和支持高校院所开展应用基础研究，着力解决有效科技成果供给不足的问题。二是抓主体，通过提升企业科技成果转化承接能力、培育新民营经济发展新动能、实施高新技术企业培育工程，着力解决企业科技成果转化承载能力不足的问题。三是抓载体，通过加强科技成果转化的孵化载体建设、加强科技成果转化的协同创新平台建设、加强检测检验公共服务平台建设，着力解决科技成果转化过程的中试熟化环节薄弱问题。四是抓对接，通过发展技术转移服务机构、建设专业经纪人队伍、开展线上线下对接活动，着力解决高校院所科技成果转化渠道不畅的问题。五是抓投入，通过构建多元化多层次投融资体系、深化科技计划体系改革，着力解决科技成果转化过程中投融资和财政资金使用分散的问题。六是抓环境，通过加大知识产权保护力度、强化市区中介机构三级协调联动机制、提升服务科技成果转化工作水平，着力解决科技成果转化中的环境问题。



市政府关于促进科研基础设施与科研仪器向社会开放的实施意见

为深化科技体制改革，提高科技资源利用效率，加快实施创新驱动发展战略，推动我市高质量发展，根据《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》（国发〔2014〕70号）和《湖北省人民政府关于促进科研基础设施和科研仪器向社会开放的实施意见》（鄂政发〔2015〕63号）文件精神，结合武汉实际，出台《市人民政府关于促进科研基础设施和科研仪器向社会开放的实施意见》（武政规〔2018〕29号）。力争到2020年，基本建成覆盖全市各类科研设施和仪器的专业化、网络化服务体系，建立健全科研设施和仪器开放共享的体制机制，有效解决科研设施和仪器分散重复、封闭低效等问题。

《实施意见》提出了六个方面的主要措施：一是创新运行管理模式。积极探索科研设施和仪器市场化、专业化、集约化运行管理模式。二是搭建共享管理平台。建立统一开放的市级科研设施和仪器开放共享网络管理平台，实现国网、省网、市网“三网”无缝对接。三是定期开展资源调查。每年组织开展一次科研设施和仪器资源普查工作，编制《武汉市科研设施和仪器开放共享目录》。四是实行分类开放共享。对科研基础设施，将向社会开放纳入日常运行管理工作；对价值在10万元及以上的科学仪器设备，按不同专业领域或仪器功能，推动形成专业化、网络化的科学仪器服务机构群；对价值10万元以下的科学仪器设备，采取自愿申报、择优加入的方式纳入网络开放共享；对通用科学仪器设备，采取集中集约管理，对新建设施和新购置仪器，强化查重评议，将开放方案纳入建设或购置计划。五是强化管理主体责任。强化科研设施和仪器管理单位的主体责任，切实履行开放职责，自觉接受相关部门的考核评估和社会监督。六是建立补助激励机制。对科研设施和仪器开放效果好的管理单位及市内使用单位，每年给予一定的资金补助。



武汉市科技型企业梯次培育三年行动计划

为加快发展高新技术企业，培育经济发展新动能，推动我市经济高质量发展，结合武汉实际，出台《武汉市科技型企业梯次培育三年（2018—2020）行动计划》。围绕建设具有强大带动力的国家创新型城市和具有全球影响力的产业创新中心，以培育和发展科技“小巨人”企业、“瞪羚”企业、“独角兽”企业和高新技术企业为重点，整合科技资源和政策措施，引导创新链、资金链向各类科技型企业聚集，厚植科技型企业发展土壤，推动企业做大做强，培育具有国际竞争力的优质企业。

以“科技型中小企业—科技型高成长企业（科技‘小巨人’‘瞪羚’‘独角兽’）—高新技术企业”为培育路线，计划到2020年，培育科技“小巨人”企业3000家，“瞪羚”企业1500家，“独角兽”企业10家，高新技术企业数量超过4500家。重点任务有四项：一是建立科技型企业基础数据库。全面摸清科技型企业情况，建设科技型中小企业、科技型高成长企业、高新技术企业数据库。二是梯次培育科技型企业群体。依托“创谷”、孵化器、众创空间、工业技术研究院、农业科技园等创新载体，大力孵化科技型中小企业；支持科技含量高、成长性好的“小巨人”企业和“瞪羚”企业发展，引导“独角兽”企业融资上市；鼓励申报认定高新技术企业，广泛开展高新技术企业申报培训，让社会中介机构为企业申报提供专业化服务。三是提升科技型企业创新能力。支持企业引进培养人才、加大研发投入、开展知识产权创造和科技成果转化，为企业提供政策、资金、平台和人才等各方面支持。四是优化科技型企业营商环境。持续深化“四办”改革，加大科技金融服务，定期解决科技型企业在发展中遇到的问题，打造良好营商环境。

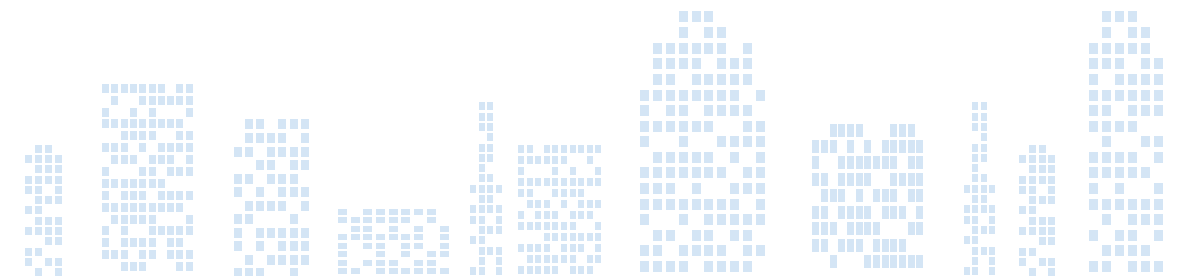


武汉市科技成果转化工作容错免责实施细则

科技成果转化是个复杂的系统工程，同时也具有较大的不确定性。为推进全市科技成果转化工作深入开展，进一步激发全市上下推进科技成果转化工作的积极性，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围，依据国务院《关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》（国发〔2018〕25号）、市委办公厅《关于建立容错纠错机制激励干部担当作为的实施办法》（武办发〔2018〕46号）和市人大《关于鼓励创新宽容失败促进全面改革创新试验的决定》，结合我市科技成果转化工作实际，市科技成果转化局于2018年10月17日正式印发《武汉市科技成果转化工作容错免责实施细则（试行）》（武科转〔2018〕24号）。



《武汉市科技成果转化工作容错免责实施细则（试行）》分为四个部分，分别为总则、适用情形、认定程序、附则。其中，适用情形分为八种情况：一是在推进科技计划项目过程中已履行勤勉尽责义务，但因技术路线选择失误导致难以完成预定目标的。二是在推动科技成果转化项目评价、认定、转让等过程中，因大胆履职，非因主观故意而出现一定失误或引发矛盾的。三是经专家评审、集体决策，财政资金无偿支持的重大科技成果转化项目，或按规定程序审批的财政资金以股权投资形式支持的项目和基金，因市场风险、技术迭代或其他不可预见因素未取得预期成果和效益或出现资产损失的。四是在引进国内外龙头企业研发机构、院士团队、海外高端人才或项目过程中，经单位主要负责人批准，按照商务接待规定的标准接待专家、客商的；在接待来访专家、客商时，无单位来函但有接待方案的；派公务用车到机场、高铁站接送来访专家、客商的；承接市级及以上重大活动，费用超支但未超出接待预算方案的。五是科技成果转化工作敢于担当、勇于作为而引发的失误，且事后积极主动采取措施消除影响或挽回损失的情形。六是法律、法规和国家政策没有明令禁止的，在推进改革中因缺乏经验、先行先试出现的失误和错误情形。七是属于不可抗力因素而导致的意外情形。八是经容错免责机构认定应当容错免责的其他情形。



第二部分 科技成果转化及技术转移



1. 高校院所科技成果转化对接工程

(1) 大型科技成果转化专场对接活动情况

2018年，市科技成果转化局先后联合高校院所成功举办了“中国地质大学、华中农业大学等10场大型科技成果转化对接活动，签约项目393个，签约金额337.45亿元，组织了795个项目在媒体上进行推介；在全市科技创新大会上签约院士科技成果转化项目40个，签约金额达93.21亿元。推进了院士项目在汉落地。



(2) 中小型科技成果转化专场对接活动情况

充分发挥各区的科技成果转化主阵地作用，开展中型科技成果转化对接专场活动。依托各自区位优势和产业特色，东西湖、东湖高新、新洲、经开、洪山、青山等区，联合中科院武汉分院或其他机构等开展了多种形式的对接活动，各区共组织了106场对接活动，签约项目287项，签约金额14.63亿元。

充分发挥技术转移服务机构的力量，围绕电子信息、智能装备、生命健康和现代农业技术等重点领域，举办100场小型专业性科技成果转化对接活动，实现签约项目392项，路演项目877项，签约金额19.3亿元。

(3) 院士经济工作推进情况

2018年“院士经济”开局破题。研究确定了以转化院士成果为核心的“院士经济”发展思路 and 主要目标，明确“院士经济”发展模式、培育引进方式、区域布局。全方位加强院士成果转化项目的对接落地，将企业需求与院士资源进行精准对接。不断加强与中国科学院、中国工程院等大院大所合作，围绕我市战略性新兴产业发展需求，共建一批协同创新平台。在全市科技创新大会上，37位院士的40个科技成果转化项目现场签



约，签约金额达93.21亿元。组织开展“中国科学院院士武汉行”、“中国工程院院士专家产业发展咨询会”等活动，着力吸引更多院士及其科研成果落户武汉。全年57个新院士项目在汉落地。

(4) 成果转化典型案例

① 签约项目一：氢能汽车成果转化及产业化

项目基本情况：氢燃料电池续航里程长、加氢快，行驶过程中排放物只有水，是新能源汽车重要发展方向。目前，全球氢能与燃料电池产业刚起步。随着氢燃料电池技术不断突破，交通领域成为其产业发展重要突破口。2016年9月武汉市、地大、同济大学三方共建的氢能汽车产业创新平台，组建的泰歌氢能汽车公司具有国内外一流水平的氢燃料电池动力系统集成与关键控制技术，2017年12月28日，“泰歌号”氢燃料电池发动机、“开沃·泰歌号”氢能城市客车量产车型发布。

在2018年科技成果转化签约大会·中国地质大学（武汉）专场上，武汉地质资源环境工业技术研究院（简称“武汉资环工研院”）的氢能汽车成果转化及产业化项目与武汉九兴金融控股有限公司成功签约，签约金额高达20亿元。

市场预期：在全国纷纷抢抓氢能汽车产业发展机遇的大背景下，依托资环工研院开放性、国际化的全球创新资源整合平台，打造具有全球影响力和竞争力的氢能产业高地——“武汉·中国氢谷”，推动形成千亿级氢能产业集群，成为武汉市、东湖高新区极具发展潜力的新的经济强势增长极。

② 签约项目二：禽蛋精深加工新技术

项目基本情况：华中农业大学蛋品加工技术研究团队是在我国著名蛋品加工技术专家、国内蛋品界权威学者马美湖教授主持和影响下，整合全校多个院系的研究人才和技术力量而形成，团队集禽蛋营养与安全、蛋品加工技术与装备于一体，具有从事禽蛋领域基础研究、新产品开发、装备设计、标准制定和政策咨询等功能。

华中农业大学蛋品加工技术研究团队是在我国著名蛋品加工技术专家、国内蛋品界权威学者马美湖教授主持和影响下，整合全校多个院系的研究人才和技术力量而形成，团队集禽蛋营养与安全、蛋品加工技术与装备于一体，具有从事禽蛋领域基础研究、新产品开发、装备设计、标准制定和政策咨询等功能。

市场预期：在今年第二批科技成果转化签约大会·华中农业大学专场上，华中农业大学蛋品加工技术研究团队与湖北神地汇丰生物科技有限公司就“禽蛋精深加工新技术”签署合作协议，协议金额达5亿元，而该相关技术在全产业链形成，预期将形成超过百亿元的产值，经济效益显著。

③ 签约项目三：多倍体水稻生物育种技术

项目基本情况：目前普遍种植的水稻，包括超级杂交水稻，都是二倍体，即2套染色体。多倍体水稻育种基于植物进化原理，将二倍体水稻杂交加倍而培育成多倍体新品种。多倍体新品种植株发育高大粗壮，穗大粒大，比二倍体水稻重3/5以上，米质优，抗逆性强，增产幅

度大。

结实率低一直是研究多倍体水稻的瓶颈，经过十多年的研究，蔡得田团队终于攻克这一难题，将结实率提升到了85%。这是世界上第一个多倍体水稻技术体系，从生物进化分析看，多倍体水稻具有成倍增加产量的潜力，像小麦、棉花、油菜那样由二倍体野生种进化到多倍体栽培种，产量都会成倍增加。

近年来，研发团队对近5000份多倍体稳定品系进行了多点筛选，筛选到20多个优良品系，5个优质糯稻经检测达到了国家优质糯标准，其中2个品系T1和A3作为第一批遗传材料进入省级品种区试，待通过区试鉴定后即可大面积种植，可以说多倍体水稻的大面积应用已经到了最后一道程序。

6月9日，在2018年第四批科技成果转化签约大会·湖北大学专场，湖北大学生命科学学院蔡得田教授团队就“多倍体水稻生物育种技术”项目与武汉多倍体生物科技有限公司达成签约协议，签约金额高达3亿元。

市场预期：目前该项目已经完成第一期的增产目标，增产达10%，相当于每亩增产75公斤。第二期和第三期将逐步实现增产25%的目标，每一期时间跨度为5—7年。届时，全球21亿亩水稻种植面积如有一半种上多倍体稻，每亩只要增产100公斤，全球将基本摆脱粮食产量供应不足问题，解决“饥饿”难题。

④签约项目四：柔性显示基板材料浆料项目

项目情况：柔性显示是继TFT-LCD液晶平板显示技术之后新的显示发展方向，柔性显示相比一般的平板显示器不仅具有优异的耐弯折性，更赋予了设计师更多的创新空间，可以设计出更贴合人视野的曲面液晶电视，也可以做成轻微弯曲显示屏塑造视野更真实的VR眼镜。

柔性显示柔韧特性的基材只是一张塑料膜，15–20um厚度的膜可以达到200MPa的强度，承受500℃的制程高温，这张不简单的“神膜”就是多面手万能材料俗称黄金膜的聚酰亚胺膜（简称PI）。江汉大学光电化学材料与器件教育部重点实验室与武汉天马微电子、武汉华星光电、华烁科技经过5年联合攻关，终于制备出了符合要求的PI膜，并且顺利通过了2Kg小试、50Kg中试放大实验，2015年及2017年分别在武汉天马微电子进行了上机实验，制备的PI膜同时还进行了柔性屏的制程实验。

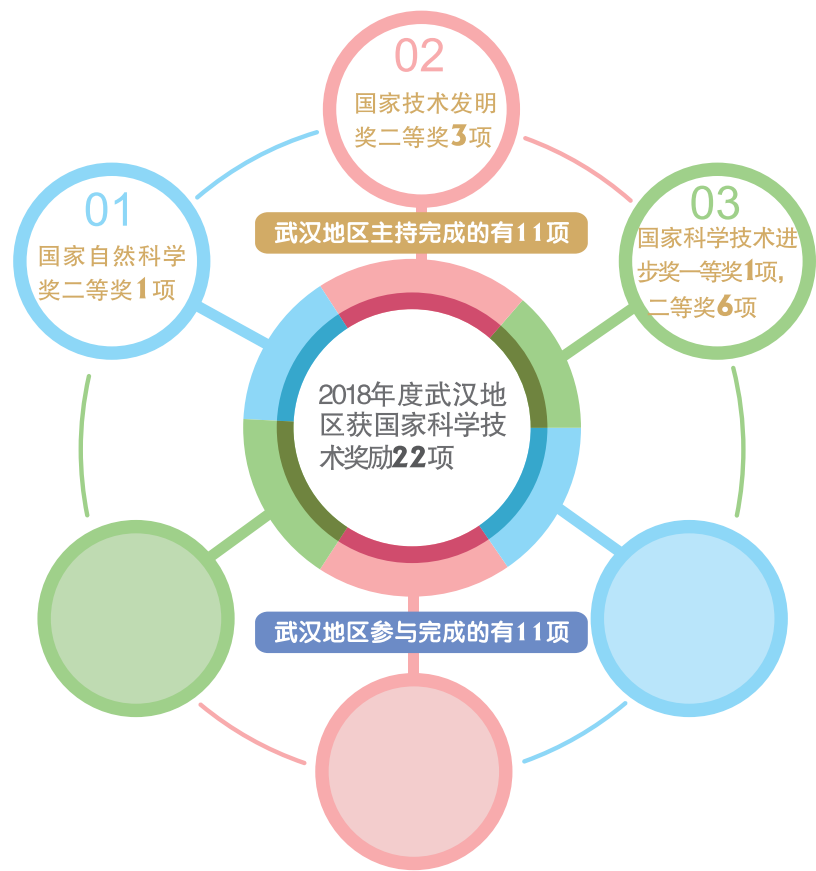
市场预期：该项目的PI基板材料已通过关键的Array制程验证，到2018年底形成年产1000吨的生产能力。

（5）科技成果转化“武汉模式”相关媒体报道

以政府为引导、市场为导向、企业为主体的科技成果转化服务体系正在建立，市、区、校（所）和社会中介机构“四位一体”的成果转化服务格局已经形成。全市科技成果转化工作亮点纷呈、成果丰硕，《人民日报》《经济日报》《光明日报》《科技日报》、人民网、中央人民广播电台及省市各类媒体都进行了深度报道，科技成果转化的“武汉样板”已经得到社会的广泛认可。



2.2018年武汉地区获得国家、省科技成果奖励情况



2018年，武汉地区共有22项成果（通用类）获国家科技奖。在这22项获奖成果中，武汉地区主持完成的成果有11项，其中包括国家自然科学奖二等奖1项，国家技术发明奖二等奖3项，国家科学进步奖一等奖1项，二等奖6项；参与完成的获奖项目11项。武汉地区武汉大学、华中科技大学、中科院武汉分院、华中农业大学、武汉理工大学等多所高校、科研院所获奖，长飞光纤光缆股份有限公司连续两年获得国家科技进步二等奖。武汉大学“中国高精度位置网及其在交通领域的重大应用”项目获得科技进步一等奖，该项目瞄准北斗系统规模化应用的国家重大需求，立足自主创新，建立了精准、快速的北斗定位服务技术体系，研制了高性能、低成本的北斗核心芯片和系列装备，构建了稳健、可信的中国高精度位置服务系统，核心技术跻身国际前列。项目团队开拓了北斗精准定位在公路、水路、设施建设和大众出行等方面的规模化、产业化创新应用，并辐射军民其它领域，取得重大社会效益。

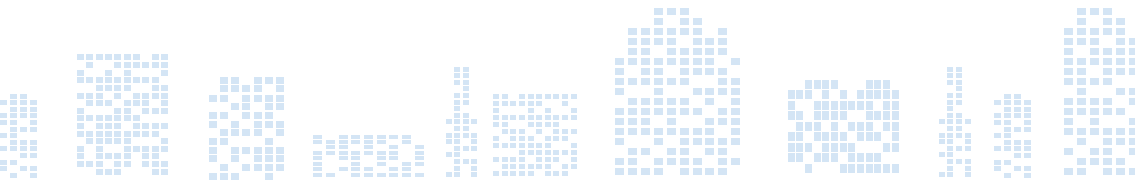


表2-1 2018年武汉地区获得国家科学技术奖励情况

序号	奖种	等级	项目名称	主要完成人	获奖单位
1	自然科学奖	二等	中国蝙蝠携带重要病毒研究	石正丽、葛行义、李艳、杨兴娄	中国科学院武汉病毒所
2	技术发明奖	二等	猪整合组学基因挖掘技术体系建立及其育种应用	赵书红、梅书棋、李新云、朱猛进、乔木、刘小磊	华中农业大学、湖北省农业科学院畜牧兽医研究所
3	技术发明奖	二等	高精度高强度中厚板结构件符合精冲成形技术与装备	华林、刘艳雄、毛华杰、张勇、杨静刚	武汉理工大学、湖北三环锻压设备有限公司、武汉泛洲机械制造有限公司
4	技术发明奖	二等	长大跨桥梁安全诊断评估与区域精准探伤技术	朱宏平、汪正兴、翁顺、孙燕华、钟继卫	华中科技大学、中铁大桥科学研究院有限公司
5	科技进步奖	一等	中国高精度位置网及其在交通领域的重大应用	施闯、楼一栋、唐卫明	武汉大学、北京航空航天大学、中国交通通信信息中心、中华人民共和国海事局
6	科技进步奖	二等	长飞光纤光缆技术创新工程		
7	科技进步奖	二等	水中典型污染物健康风险识别关键技术及应用	徐顺清、鲁文清、金银龙、张金良、赵淑丽、陈超、王先良、张岚、周宜开、吴康兵	华中科技大学、中国疾病预防控制中心环境与健康相关食品安全所、中国环境科学研究院、中国环境监测总站、清华大学
8	科技进步奖	二等	重症先心病外科治疗关键技术创新与应用	董念国、史嘉玮、谢明星、武庆平、苏伟、夏家红	华中科技大学同济医学院附属协和医院
9	科技进步奖	二等	复杂零件整体铸造的芯激光烧结材料制备与控形控性技术	史玉升、周建新、闫春泽、李中伟、殷亚军、南海、杨欢庆、李勇军、周坚、喻平	华中科技大学、中国航发北京航空材料研究院、西安航天发动机有限公司、中国航发哈尔滨东安发动机有限公司、株洲中行动力精密铸造有限公司、东风商用车有限公司
10	科技进步奖	二等	血栓性疾病的早期诊断和靶向治疗	胡豫、梅恒、胡德胜、唐亮、石威、胡波、郑传胜	华中科技大学同济医学院附属协和医院

表2-1 2018年武汉地区获得国家科学技术奖励情况（续）

序号	奖种	等级	项目名称	主要完成人	获奖单位
11	科技进步奖	二等	海洋测绘和内陆水域监测的卫星大地测量关键技术及应用	姜卫平、金涛勇、宁津生、王正涛、徐新禹	武汉大学、中国人民解放军海军海洋测绘研究所、国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心、中国人民解放军海军大连舰艇学院
12	国家技术发明奖	二等	集成化宽频带光发射器件与模块	祝宁华、刘建国、陈向飞、马卫东、刘宇、陈伟	
13	国家技术发明奖	一等	重大工程结构安全服役的高韧性纤维混凝土制备与应用关键技术	徐世烺、李庆华、谭恺炎、余江涛、陈志远、王振宇	
14	国家科技进步奖	一等	光电显示用高均匀超净面玻璃基板关键技术与设备开发及产业化	李青、斯沿阳、孙诗兵、李震、刘文泰、王丽江、周波、胡恒广、王俊明、郑权、严永海、袁凤玲、穆美强、张广涛、汪伟军	东旭集团有限公司、北京工业大学、芜湖东旭光电装备技术有限公司、武汉理工大学、芜湖东旭光电科技有限公司、郑州旭飞光电科技有限公司、石家庄旭新光电科技有限公司
15	国家科技进步奖	二等	月季等主要切花高质高效栽培与运销保鲜关键技术及应用	高俊平、马男、穆鼎、张颖、包满珠、罗卫红、张廷龙、张力、周厚高、刘与明	中国农业大学、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、云南省农业科学院花卉研究所、华中农业大学、南京农业大学、西北农林科技大学、昆明国际花卉拍卖交易中心有限公司
16	国家科技进步奖	二等	半纤维素酶高效生产及应用关键技术	江正强、杨绍青、闫巧娟、刘燕静、李斌、李廷啸、郭庆文、张伟、王兴吉、夏蕊蕊	中国农业大学、北京瓜尔润科技股份有限公司、华中农业大学、山东隆科特酶制剂有限公司、山东龙力生物科技股份有限公司
17	国家科技进步奖	二等	异形全断面隧道推进机设计制造关键技术及应用	李建斌、朱国力、赵华、龚国芳、王杜娟、贾连辉、肖艳秋、范磊、周建军、杨红军	中铁工程装备集团有限公司、华中科技大学、浙江大学、郑州轻工业学院、中铁隧道局集团有限公司、盾构及推进技术国家重点实验室、中铁隧道股份有限公司

表2-1 2018年武汉地区获得国家科学技术奖励情况（续）

序号	奖种	等级	项目名称	主要完成人	获奖单位
18	国家科技进步奖	二等	国家工频高电压全系列基础标准装置关键技术与工程应用	黄奇峰、雷明、周峰、杨世海、何俊佳、袁速汉、王乐仁、卢树峰、徐敏锐、姜春阳	国网江苏省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国家高电压计量站、华中科技大学、国网电力科学研究院有限公司、苏州华电电气有限公司、武汉馨电科技股份有限公司
19	国家技术发明奖	二等	大跨度缆索承重桥梁抗风技术与工程应用	廖海黎、李明水、李永乐、杨如刚、张敏、孟凡超、郑史雄、庄卫林、马存明、王骑	西南交通大学、四川公路桥梁建设集团有限公司、中交公路规划设计院有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司
20	国家技术发明奖	二等	基于整体观的中药方剂现代研究关键技术的建立及其应用	张卫东、周俊杰、施海明、柳润辉、詹常森、李勇、姜鹏、罗心平、谢宁、林艳如	中国人民解放军第二军医大学、复旦大学附属华山医院、青峰药业集团股份有限公司、通北白山药业股份有限公司、云南生物谷药业股份有限公司
21	国家技术发明奖	二等	复杂大电网时空信息服务平台关键技术与应用	王继业、朱欣焰、赵光、刘金长、庄玉林、赖征田、杨成月、李功新、曾楠、李浩松	国网信息通信产业集团有限公司、武汉大学、厦门亿力吉奥信息科技有限公司、武大吉奥信息技术有限公司、国网福建省电力有限公司、北京恒华伟业科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司
22	国家技术发明奖	二等	煤矿柔模复合材料支护安全高回收开采成套技术与装备	王晓利、杨俊哲、李晋平、张金锁、瞿红、严永胜、贺安民、吴群英、唐军华、张敬军	西安科技大学、神华神东煤炭集团有限责任公司、山西潞安矿业（集团）有限责任公司。神华宁夏煤业集团有限责任公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、陕西开拓建筑科技有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司

2018年度武汉地区获湖北省科学技术奖励254项。其中突出贡献奖1项，科技进步特等奖2项、一等奖34项、二等奖77项、三等奖68项；自然科学一等奖7项、二等奖8项、三等奖10项；技术发明一等奖12项、二等奖12项、三等奖7项，科技成果推广一等奖2项、二等奖7项、三等奖5项，科技型中小企业创新奖2项。



3. 技术市场

(1) 技术交易突破700亿元

2018年，全市共认定登记技术合同17541项，成交额达到722.56亿元，成交额同比增长15.46%。吸纳技术成交额在全国副省级城市中排名第一，输出技术成交额排名第四。

表2-2 武汉市近三年技术交易情况

项目	2016年	2017年	2018年
成交数量（项）	16733	15884	17541
成交额（亿元）	566.72	625.82	722.56

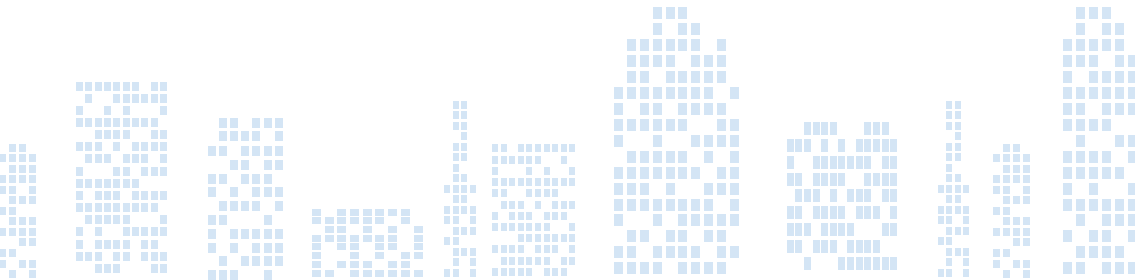


表2-3 四类技术合同同比增长情况

合同类型	2017年		2018年		
	交易额（亿元）	年度占比（%）	交易额（亿元）	年度占比（%）	同比增长（%）
技术开发	180.39	28.82	205.72	28.47	14.04
技术转让	38.37	6.13	35.5	4.91	-7.5
技术咨询	49.53	7.92	102.81	14.23	107.57
技术服务	357.53	57.13	378.53	52.39	5.88
合计	625.82		722.56		15.46

(2) 高校院所技术成交额稳步提升

在高校科技成果转化对接活动及全省科技成果大转化工程的持续推动下，在汉24所高等院校和13所科研院所共登记技术合同8339项，成交额103.95亿元，成交额同比增长36.45%。其中，高校合同7753项，成交额66.9亿元；科研院所合同586项，成交额37.05亿元；华中科技大学和武汉大学的技术成交额分别为21.62亿元和19.19亿元，在全国高校技术成交额排名第一和第二。

表2-4 2018年武汉高校技术成交额前十名

排名	高校名称	成交额（亿元）
1	华中科技大学	21.62
2	武汉大学	19.19
3	武汉理工大学	9.58
4	中国地质大学（武汉）	7.2
5	华中农业大学	3.13
6	华中师范大学	1.5
7	湖北工业大学	1.13
8	湖北大学	1.06
9	武汉工程大学	0.7148
10	武汉科技大学	0.6919

(3) 技术输出和吸纳能力稳步提升

全市输出技术成交额702.02亿元，同比增长18%。其中输出到武汉市内的技术成交额191.63亿元，同比增长14.89%；输出到湖北省外的技术主要流向地域为北京、广东、浙江

等，成交额依次为91.03亿元、60.58亿元和42.27亿元，占比40.81%。技术输出的领域主要为现代交通、先进制造、电子信息领域，成交额分别为242.41亿元、123.38亿元和99.94亿元，占比66.35%。全市吸纳技术成交额531.4亿元，在副省级城市中位列第一。其中吸纳武汉市内的技术成交额191.63亿元，同比增长14.89%。

（4）技术市场服务体系建设不断加强

培育技术转移示范机构省级12家，市级15家，全市技术转移示范机构达到74家。组织对运行满三年的示范机构的绩效考核，8家考核优秀的机构共奖励160万元。开展了《技术转移服务规范》（GB/T 34670-2017）贯标活动，技术转移机构服务工作的规范性明显增强。举办了2期技术经纪人培训班，依托武汉技术转移机构联盟，组织成果对接、培训、研讨等活动共7场，技术转移机构交流合作机制初步建立。落实技术转移服务和技术交易奖励补贴经费，有力推动全市技术合同登记站服务能力建设。

4. 技术合同减免税、企业研究开发费用税前加计扣除

（1）技术合同减免税情况

2018年，全市企业办理免征增值税技术合同4471项，合同总金额75.74亿元，全年核定技术开发、技术转让合同4274项，核定技术交易额64.58亿元，可为企业免增值税3.88亿元。

表2-5 2016-2018年技术合同可免增值税情况

金额：亿元

项目	2016年	2017年	2018年
申报合同数量（项）	4146	4416	4471
申报合同总金额	80.11	76.89	75.74
核定技术交易额	69.42	67.98	64.58
可免税额	4.17	4.08	3.88

（2）企业研发费用加计扣除情况

2018年，全市2765家企业享受加计扣除政策，加计扣除额共83.56亿元，可减免企业所得税20.89亿元，企业受惠面同比扩大72.3%，加计扣除额和减免税额同比增长18.4%。

表2-6 2015-2017纳税年度企业研发费用加计扣除情况

金额：亿元

年度	企业数	加计扣除所得额	可减免税
2015年	1193	65.25	16.32
2016年	1605	70.8	17.7
2017年	2765	83.56	20.89

表2-7 2018年武汉科研院所成交额前十名

序号	科研院所名称	成交额 (亿元)
1	中国船舶重工集团公司第七〇一研究所	15.48
2	长江水利委员会长江科学院	9.79
3	中国科学院武汉分院	8.16
4	中国冶金地质总局中南地质勘查院	2.42
5	湖北省环境科学研究院	0.68
6	核动力运行研究所	0.26
7	湖北省农业科学院	0.13
8	中国农业科学院油料作物研究所	0.09
9	国家卫星定位系统工程技术研究中心	0.01
10	湖北省标准化与质量研究院	0.01

5. 科技成果供需对接

2018年，全市科技成果供需对接工作以“高校科研院所成果转化工程”为引领，以专业化科技成果转化对接活动为重点，统筹协调区域内科技创新资源，积极拓展国际科技合作渠道，开展了一系列卓有成效的供需对接活动。同时，着力打造线上科技成果转化平台，促进科技资源有效整合，推动“政产学研资”协同创新，取得丰硕成果。

（1）聚焦专业化领域，促进科技供需项目精准对接。

组织和策划5场现代农业领域的市级科技成果转化系列活动，编印种植业、畜牧业、水产业、农产品加工、设施农业等5类专业领域科技成果，收录整理433个农业科技项目，向全市数百家参会农业企业推广，为供需双方精准有效对接提供更好服务。指导和服务各区开展系列成果转化对接签约工作，为“中科院科技成果发布与对接活动·东西湖现代农业专场”“东湖高新区光电信息专场”“东湖高新区生物医药专场”“新洲区首届科技成果转化对接暨百企千才高校行”“武汉企业赴成都中科院研究所对接活动”等专场活动提供策划和指导。



第三部分

高新技术产业发展、企业创新主体培育

（2）聚集区域内资源，推动优质科技成果向本地企业转化。

依托长江中游城市群科技成果转化促进联盟，通过各类活动助力企业提升品牌形象，促进企业吸纳外地优质科技成果。组织联盟成员单位参加中科院生物专场活动，组织企业参加第二届陕西“一带一路”科技创新创业博览会。组织召开2场武汉地区技术转移服务机构座谈会，40家本地技术转移示范机构参会，发布《武汉地区技术转移服务机构科技成果转化情况专题调研报告》。召开长江中游城市群科技服务经典案例征集研讨会，武汉海默机器人、东风设计院等作为武汉代表入编《长江中游城市群省会城市科技服务经典案例集》。

（3）拓展国际合作渠道，提升科技成果转化国际化水平。

持续做好欧洲企业服务网络华中中心（EENCC）工作，收集整理境外展会信息40余项并向企业重点推送。举办中瑞科技经贸活动，组织30余家本地企业参与对接，推动东川水科技LED灯净化水等11个重点项目达成合作意向。深化与省对外科技系统、省市贸促系统、驻汉领馆的合作，组织企业参加法国、瑞典等国际技术转移会议与论坛，参加德国、俄罗斯、香港、非洲、韩国、沙特等多项国际会展。协助组织18家企业参加2018武汉国际自动化与机器人展，协助组织17家企业参加法国智能与可持续出行论坛，组织50余家武汉企业注册首届中国国际进口博览会，组织企业参加湖北省国际技术转移大会，组织东风电动、恩斯特机器人等企业参加2018第五届中国（武汉）国际新能源·智能汽车发展与合作峰会。通过系列活动，为企业对外科技合作搭建更广阔的平台。

（4）打造线上成果转化平台，实现创新资源优化配置。

经过近一年的建设，武汉科技成果转化平台正式上线。平台含科技资源、创新活动、科技服务、科技政策、技术评估、技术交易、技术经纪等七大特色模块，集资源共享、技术交易、科技服务、科技咨询四大服务功能于一体，实现科技管理一站式服务、科技数据一网打尽、科技资源实时共享、科技服务更具特色，打造成“政产学研资”协同创新和促进科技成果就地转化的服务枢纽。平台自上线以来，汇集科技成果1375项，技术需求近982项，入库企业达到758家。



1.2018年全市高新技术产业发展情况

2018年，全市高新技术产业产值突破万亿，同比增长16.1%，较上年增加1.1%；高新技术产业增加值达到3052.00亿元，同比增长13.5%。

纵观全年，全市高新技术产业发展总体态势良好，成为调结构、保增长的生力军。全年高新产业增加值增速高出工业增加值增速7.6%，高出GDP增速5.5%。高新产业增加值占全市GDP比重达到20.56%，占全省比重达到45.87%，撑起我省高新技术产业的半壁江山。高新产值超过200亿元的工业企业达到7家，较2017年增加1家，分别是：东风本田汽车有限公司、武汉钢铁有限公司、上汽通用汽车有限公司武汉分公司、摩托罗拉（武汉）移动技术通信有限公司、中国石油化工股份有限公司武汉分公司、烽火通信科技股份有限公司、鸿富锦精密工业（武汉）有限公司。

图3-1 2014年—2018年武汉市全社会高新产业增加值占GDP的比重

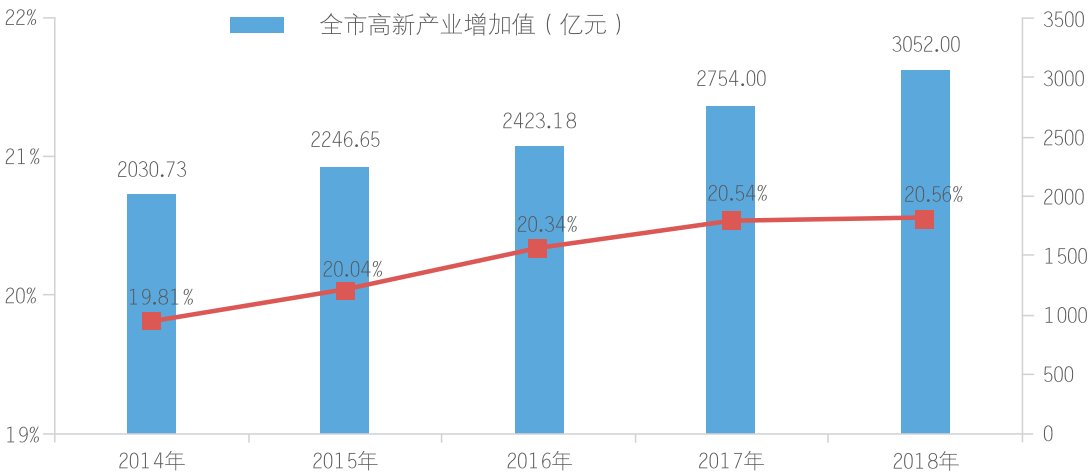
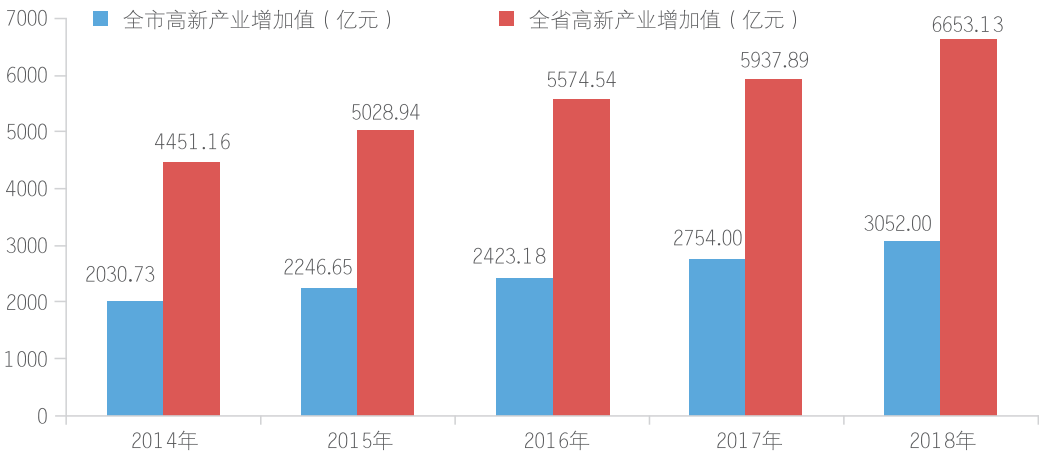


图3-2 2014年—2018年武汉市高新产业增加值与全省的对比



2.企业创新主体培育

(1) 高新技术企业培育

2018年，市科技局坚持把高新技术企业培育工作作为落实《中共湖北省委、湖北省人民政府关于加强科技创新引领高质量发展的若干意见》（鄂发〔2018〕28号），壮大我市高新技术产业的重中之重。大力实施高新技术企业培育工程，构建科技型中小企业—科技型高成长企业（科技“小巨人”“瞪羚”“独角兽”）—高新技术企业的梯次培育路线图，进一步完善支持政策，引导创新资源和创新服务向科技型企业集聚，不断壮大高新技术企业群体。

充分发挥孵化器创新载体的作用，壮大科技型中小企业群体，不断充实高新技术企业的“后备军”；通过加大企业研发支持力度，强化企业知识产权创造，加快企业研发机构建设，推进科技成果落地转化，大力提高企业创新能力；全面落实高企专项奖励政策，市区联动广泛开展专题培训，鼓励和引导更多企业申报高新技术企业；落实税费优惠政策，优化人才激励措施，拓宽企业融资渠道，为高企发展注入“活水”。

2018年，我市高新技术企业认定通过1366家，其中：新认定通过923家，重新认定通过443家，超额完成了省市下达的绩效目标。2018年，我市高新技术企业数量达到3536家，占全省的53.6%，在全国15个副省级城市中排名第四，仅次于深圳、广州、杭州。高新技术企业已成为我市发展高新技术产业的重要基础，有力地推动了我市产业结构升级和经济发展。



（2）高新技术产品登记备案

2018年，全市共有186家企业申报高新产品登记备案417个，其中164家企业的343个产品通过备案。落实高新产品登记备案企业奖励政策，给予登记备案企业10万元补贴，市区财政各半，共下达市级财政科技研发资金660万元。



（3）武汉市技术先进型服务企业

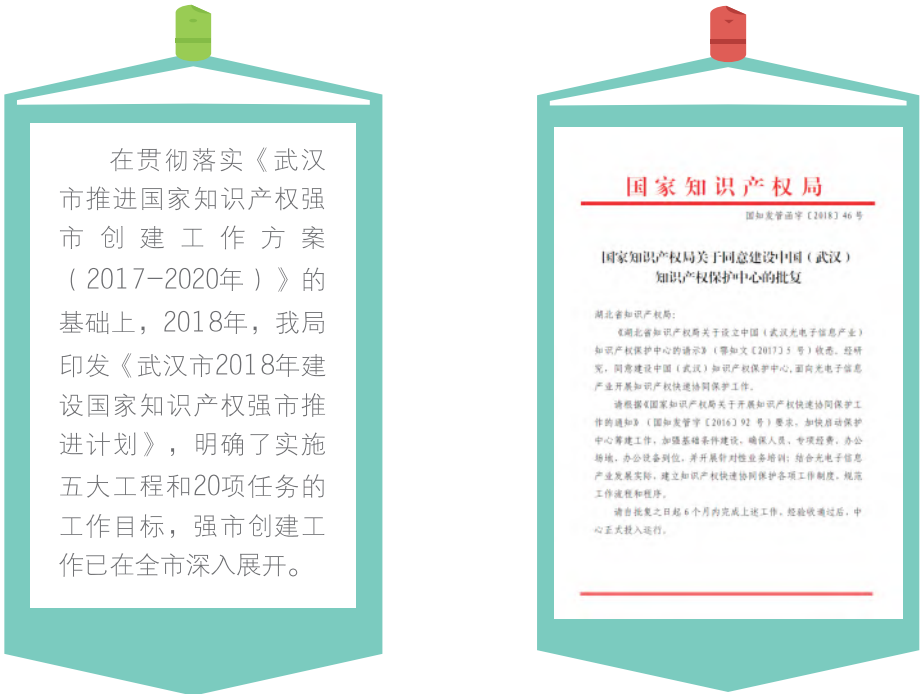
2018年，为做好技术先进型服务企业认定管理工作，根据《国务院关于同意开展服务贸易创新发展试点的批复》（国函〔2016〕40号）和《关于进一步促进服务外包产业加快发展的复函》（国办函〔2013〕33号）相关文件精神，市科技局配合省科技厅制定了《湖北省技术先进型服务企业认定管理办法》（鄂科技规〔2018〕2号），开展了2017年度湖北省技术先进型服务企业认定工作，新认定技术先进型服务企业10家，截止2018年，全市累计认定技术先进型服务企业66家。完成2018年度企业培育补贴工作，对20家2017年认定的武汉市技术先进型服务企业下发了相应奖励政策补贴。



第四部分 知识产权强市创建



 1.国家知识产权强市创建市情况



 2.专利申请与授权



表4-1 2014-2018年武汉市专利申请与授权情况统计表

单位：件					
项目	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
专利申请量	27802	33620	44826	49726	60511
其中：发明	11871	15077	20643	23243	29095
实用新型	13783	16158	20504	22916	27516
外观设计	2148	2385	3679	3567	3900
专利授权量	16335	21740	22967	25528	32397
其中：发明	3874	6003	6514	8444	8807
实用新型	10871	13609	13977	14260	20238
外观设计	1590	2128	2476	2824	3352

 3.专利运用

知识产权转化实施。积极推进高校院所科技成果转化对接工程的实施，联合武汉地区高校院所，先后举办了地质大学、华中农业大学等大型科技成果转化专场对接活动，签约项目393项，签约金额337.45亿元。同时，组织730项科技成果推介，供社会机构和广大企业对接，这些项目中80%以上具有知识产权的技术项目。

知识产权金融。在《武汉市专利权质押贷款业务操作办法》的引导下，面向企业组织开展10余场次专利权质押融资业务宣讲会，累计培训800余人。同时，面向全市商业银行开展专利权质押融资业务培训，组织经验丰富的银行从业人员进行交流和分享，不断提高专业服务能力与业务水平；动员参与质押融资业务的银行完善专利权质押贷款业务流程，持续拓展专利权质押贷款业务。全年知识产权质押授信金额达到18.37亿元，实际放款达到7.02亿元。

参评专利奖。2018年，武汉地区共有20个项目获得第二十二届中国专利奖，其中专利优秀奖17项、外观设计金奖1项、外观设计优秀奖2项。获得第十一届湖北省专利奖52项，其中专利金奖9项、专利银奖15项、专利优秀奖23项，外观设计金奖1项、外观设计银奖1项、外观设计优秀奖3项。

专利信息利用。积极搭建武汉专利（知识产权）信息综合服务平台，获批国家新一代地方专利信息检索与分析系统试点，并于2018年6月正式上线运行。持续开展专题培训，培养专利检索分析运用专业人员100余人。深入推进东湖国家自主创新示范区专利导航试点，动员和组织百余家企业开展专利信息利用工作，对开展专利导航研究、预警分析、评议研究、数据库建设、专利布局研究以及专利战略实施等83家企业所承担的83个项目予以支持。

4. 专利保护

(1) 加强专利行政执法

组织专项执法检查。2018年4月，我局部署专利执法维权“雷霆”专项行动，在开展专项执法检查的同时督导各区组织专利行政执法。先后参与省、市多级联合执法检查，开展专利、工商等联合执法检查22次，累计出动执法人员400余人次，检查涉及专利商品6万余件。全年立案查处假冒专利案件445件，全部按期结案，在全市2018年执法案卷评查专项工作中以满分位列参评单位第一。

积极调处侵权纠纷。充分发挥行政执法快捷高效的特点，积极调处各类专利纠纷案件，依法保护专利权人合法权益。2018年共受理专利纠纷案件14件，办结10件，中止4件。办结往年结转案件1件，按期结案率100%。

主动进驻展会维权。积极开展电子商务领域及展会专利执法维权，先后进驻生博会、光博会、药博会、农机博览会等近10场大型展会，规范开展专项检查及维权援助，接受现场投诉并开展现场调查，为展会知识产权保驾护航。

(2) 规范行政执法行为

规范自由裁量权行使。2018年6月，我局先后制定了《武汉市对假冒专利行为的行政处罚自由裁量权细化标准》和《武汉市查封、扣押假冒专利产品行政强制自由裁量权细化标准》，进一步规范专利行政执法自由裁量权行使，确保行政处罚和行政强制行为的合法、合理。

加强专利执法队伍建设。为加强专利管理人员建设、规范执法行为，我局举办一期专利行政执法业务培训班，各区科技部门和局属单位共46人参加培训，通过培训，进一步提升基层人员的法治工作意识和执法办案能力。

积极参与法制创建活动。2018年，我局执法处作为唯一行政执法类处室参与了“双评议”活动，在活动中积极作为、依法行政，日常评议及案卷评议均取得优异成绩，目前，已被列入全市机关中层处（科）室“十优满意单位”候选处室。



(3) 加大宣传普及力度

抓好“知识产权宣传周”活动。结合一年一度的“知识产权宣传周”，组织全市机关企事业单位等开展各类活动并做好相关报道，在全市营造加强知识产权创造、运用、保护的良好氛围。期间，开展各类培训、讲座、辩论赛、报告会、咨询服务等100余场次，涉及专利、版权、商标等多个领域，社会公众广泛参与，取得良好效果。

积极组织普法宣传。开设知识产权保护网络直播课堂、知识产权保护专题培训班等，全方位开展法制宣传。遴选并发布《2017年武汉市保护知识产权十大典型案例》，以案说法。认真推进“知识产权宣传周”“专利行政执法”“12330公益热线电话宣传推广”等三项法治惠民惠企项目，为社会公众提供法律咨询、维权援助、假冒专利举报等服务。

开展互动交流活动。成功举办“知识产权热点问题面对面活动”“2018创新光谷·知识产权保护论坛”“2018年东湖高新区国家高新技术企业认定分析及企业知识产权管理与保护宣讲会”“2018武汉·彼岸沙龙：知识产权维权那些事”等主题交流活动，帮助企业深入了解政策规定，切实为企业知识产权保护提供服务。

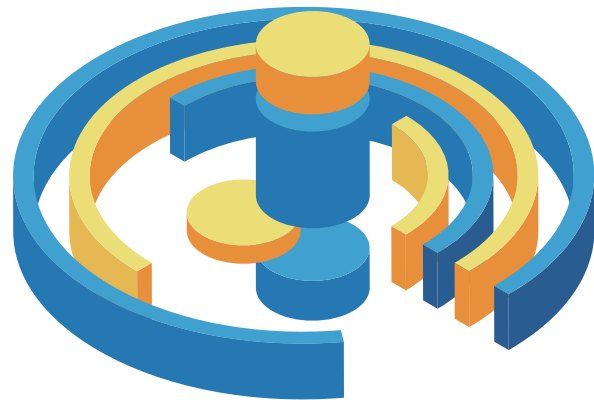
5. 专利管理

获批国家知识产权运营服务体系建设试点城市。2018年5月，我市积极申报国家知识产权运营服务体系建设试点城市，经评审、答辩，在众多城市中胜出，成为第二批国家知识产权运营服务体系建设试点城市之一，获得中央财政资金2亿元支持。市人民政府办公厅出台《武汉市知识产权运营服务体系建设实施方案》（武政办〔2018〕154号），指导开展知识产权运营服务体系建设工作。6月，国家知识产权局批复在我市建设国家知识产权运营公共服务平台高校科技创新（武汉）试点平台，使该平台成为我市运营服务体系建设的重点工程和重要支撑。同时，岱家山知识产权小镇、汉阳知识产权国际文化小镇以及武汉知识产权原创认证体系平台相继启动并投入建设运行，发挥了较大影响力。

快速推进中国（武汉）知识产权保护中心建设。2018年4月，国家知识产权局正式批复同意中国（武汉）知识产权保护中心建设。目前，基础设施建设基本完成，信息化建设、预审技术领域确定的建设项目等有序推进，整体进入前期建设验收测试阶段；专业专职人员招聘工作已完成，招录11名预审岗员工和2名维权岗员工，其中预审岗人员已经全部通过国家知识产权局人员培训及考核。2018年7月，国家知识产权局正式批复同意在武汉经济技术开发区设立中国武汉（汽车及零部件）知识产权快速维权中心。武汉市成为全国唯一同时获批知识产权保护中心和知识产权快速维权中心的城市。

企业知识产权工作成效显著。持续推动开展国家、省知识产权示范和优势企业的培育，全年新增国家知识产权示范企业6家、国家知识产权优势企业6家、省知识产权示范企业19家、第五批省知识产权示范建设企业63家。推动企业开展知识产权组织体系建设，执行国家知识产权管理规范，全年新增知识产权贯标认证企业191家，全市贯标达标企业总数已达286家。不断提升企业知识产权意识，全年企业发明专利申请量为16168件、发明专利授权量达到4530件，分别占全市总量的55.58%与51.44%，企业作为创新主体的地位得到增强。

加快发展知识产权服务业。经过三年建设，东湖国家知识产权集聚发展试验区顺利通过国家知识产权局验收。全市在省知识产权局备案的专利代理机构有86家，同比增长48.3%；专利代理行业从业人数逾千人，其中本地执业专利代理人341人，同比增长约21%，代理人助理400人，同比增长约83%。市级财政对专利代理工作贡献突出的武汉永嘉、武汉开元、武汉科皓等5家专利代理机构予以专项补贴97.5万元。



第五部分 创新平台载体建设



1.创谷计划

2018年，“创谷计划”稳步推进，各“创谷”逐步加大投资力度，扎实推进重点项目建设，打造集产业链、创新链、人才链、资金链、政策链“五链统筹”于一体的创新生态系统，为全市经济高质量发展注入强大动能。

一是扎实推进协调督查工作。市委、市政府高度重视，马国强书记就“创谷”工作作出指示，市领导多次组织调研、现场了解情况；市科技局（市创谷办）加强指导协调、严格督办考核，形成“创谷”推进工作机制；各相关区“创谷”专班完善规划，强力推进实施，制定了个性化的“创谷”扶持政策。

二是加大“创谷”建设力度。各“创谷”建载体、搭平台，汇人才、引基金，提升众创孵化能力，打造最优创新生态，取得了阶段性进展。2018年，13家“创谷”新增固定资产投资297.19亿元，新（改）建实体空间232.19万平方米，新建众创空间22家、孵化器（含加速器）16家，引进企业（团队）1041家，设立创投基金26.02亿元，“双百”落地人数超过9000人次，引进各类高层次人才65位。

三是注重“创谷”绩效考核。为加快推进“创谷”建设，充分发挥各“创谷”的积极性和主动性，以评促建、以评促改，我局联合第三方机构组织开展“创谷”绩效考核。按照“品质高端、产城融合、宜创宜居”的标准，结合绩效目标完成情况及相关数据统计计分，形成2018年“创谷”建设绩效考核得分及排名。东湖高新区光谷移动互联创谷在2018年半年和全年的综合绩效考评中均排名第一。

通过两年多来的建设和运营，“创谷计划”正按照既定目标加速推进。东湖高新区光谷移动互联创谷、江岸区汉口文创谷、桥口区汉江湾·云谷、江汉区江汉创谷、汉阳区龙阳湖健康谷、武汉开发区南太子湖创新谷、武昌区中科武大·智谷、临空港经开区金银潭梦想特区、洪山区联想星空·智慧谷等9个创谷基本建成，江夏区阳光创谷、黄陂区木兰畅谷、新洲区武汉绿谷等3个创谷初具规模。



2. 众创孵化平台

2018年，武汉市继续推进“众创空间+孵化器+加速器”众创孵化全链条建设，全市科技企业孵化器、众创空间达到414家。

全年新增光联创客星科技企业孵化器、武汉海创源科技企业孵化器等14家省级科技企业孵化器，同比增长75%；全年新增百捷众创空间、武房网梦创空间等37家省级众创空间，同比增长23%。武汉光谷创意产业孵化器、武汉岱家山科技企业孵化器等8家孵化器获得湖北省“3A科技企业孵化器”称号，武汉市孵化器在此次评审中，获得前10名中的8名、前30名中的25名。在财政部、工信部、科技部实施的中小企业创新创业特色载体申报中，东湖高新区成功获批并获得中央财政5000万资金支持。

市科技局贯彻落实《武汉市支持企业技术创新政策清单（2017版）》（武政规〔2017〕2号），全年共安排3900万元用于支持众创孵化平台建设，其中用于孵化器后补助540万元，用于众创空间后补助3360万元，引导平台提升服务能力，提档升级。目前，武汉市共有孵化器166家，其中国家级孵化器31家，省级孵化器55家；共有众创空间233家，其中国家级众创空间56家，省级众创空间98家；共有专业化众创空间15家，其中国家级5家。

在第七届中国创新创业大赛中，由武汉市留学生创业园孵化培育的武汉库柏特科技有限公司夺得先进制造全国行业总决赛成长组二等奖，这是湖北企业在国家赛事中取得的最好成绩；由武汉理工孵化器培育的武汉君珀珠宝有限公司、武汉光电工业技术研究院培育的武汉依麦德新材料科技有限责任公司等7家企业在各领域全国行业总决赛获得优秀企业奖。

表5-1 2018年新增省级孵化器

序号	孵化器名称	运营主体
1	武汉海创源科技企业孵化器	武汉海创源孵化器管理有限公司
2	武汉创星汇科技企业孵化器	武汉创星汇科技园发展有限公司
3	光谷海外人才科技企业孵化器	武汉未来科技城人才企业发展服务有限公司
4	湖北高投双创工坊科技企业孵化器	湖北高投双创工坊投资有限公司
5	武汉华莘科技企业孵化器	武汉华莘创业孵化器有限公司
6	光联创客星科技企业孵化器	武汉光联创客星孵化器有限公司

表5-1 2018年新增省级孵化器（续）

序号	孵化器名称	运营主体
7	武汉新能源科技企业孵化器	武汉新能源研究院有限公司
8	武大珞珈创意园孵化器	武汉武大教育发展有限责任公司
9	武汉优十企业孵化器	武汉优十企业孵化器有限公司
10	武汉安环院领创科技企业孵化器	武汉安环院领创科技有限公司
11	世纪江锦孵化器	武汉世纪江锦孵化器有限公司
12	武汉小微（科技）企业创业园	武汉中小企业服务有限责任公司
13	创智园	武汉智慧产业园运营管理有限公司
14	卓尔青年汇科技企业孵化器	武汉卓尔创新创业服务有限公司

表5-2 2018年新增省级众创空间

序号	众创空间名称	运营主体
1	百捷众创空间	武汉百捷集团科技企业孵化器有限公司
2	武房网梦创空间（W+创客空间）	武汉武房网孵化器管理有限公司
3	湖北省职工众创空间	湖北省职工科技文化中心
4	绿地国际创客中心	武汉绿地商业管理有限公司
5	武汉摩天之星众创空间	武汉市摩天之星加速器有限公司
6	小兵众创空间	小兵众创（武汉）企业管理有限公司
7	武汉车库咖啡	武汉车库咖啡孵化器运营管理有限公司
8	武汉颐高万创空间	武汉颐创互联网科技有限公司
9	“5.5医药健康创新园”众创空间	武汉五点五孵化器有限公司
10	银江创业梦工场（武汉站）	武汉银江创业梦工场企业管理有限公司
11	武汉文创谷·飞马旅创业基地	武汉东方飞马企业管理有限公司
12	武汉市财贸学校创新创业园	武汉市青年创新科技服务中心
13	武汉优客工场（江汉社区）	优客工场（北京）创业服务武汉有限公司
14	双创磁场	武汉创双磁场科技有限公司
15	柠檬众创空间	勒盟商务服务（武汉）有限公司
16	武汉互联网+020众创空间	武汉高老庄创新创业管理有限公司
17	创客派众创空间	智成未来（武汉）企业管理有限公司

表5-2 2018年新增省级众创空间（续）

序号	众创空间名称	运营主体
18	众海加速器	武汉众海加速器众创空间有限公司
19	绿盟众创空间	湖北工业大学资产经营管理有限公司
20	联想之星·星空加速器	星空传奇（武汉）科技孵化器有限公司
21	荆楚创客咖啡	湖北荆楚创客咖啡发展有限公司
22	3W COFFICE	武汉三大不六孵化器管理有限公司
23	百度（武汉）创新中心	武汉百牛科技服务有限公司
24	怪兽实验室	武汉比格博思科技有限公司
25	华中科技大学众创空间	武汉华工大学科技园发展有限公司
26	Link Space 众创空间	武汉东湖高新区大学科技园有限公司
27	微加 & Founders Space	武汉微加创业服务有限公司
28	微沃众创空间	武汉微沃众创空间管理有限公司
29	光谷万科中心·桔子空间	武汉万创汇管理咨询有限公司
30	楚天同创众创空间	楚天同创科技企业孵化管理（武汉）有限公司
31	光谷医疗器械创新中心	武汉模方医疗投资有限公司
32	光谷·青桐汇	武汉光谷黑马创业路演有限公司
33	创客联邦	武汉邦智孵化管理有限公司
34	氩空间·保利国际社区	武汉联氩信息技术有限公司
35	文华众创	文华学院
36	创业红娘众创空间	武汉点石创新创业项目评估有限公司
37	71SG	武汉市柒壹科技有限公司

3.工业技术研究院

2018年，我市加强与龙头企业、高校院所的战略合作，与上海联影医疗公司、中科院武汉物数所联合共建武汉中科医疗科技工研院，与武汉高德红外公司联合共建武汉高德微机电工研院。工研院全年共申请专利494项，授权275项，其中发明专利授权152项；开展成果转化项目75项，科技成果转化金额6.8亿元，累计申请国家经费0.58亿元；新增孵化企业49家，新增高新技术企业28家，孵化企业产值5.46亿元，工研院自身产值8亿元。

工研院以体制机制创新为突破口，以市场需求为导向，面向产业发展，狠抓科技成果转化、创新要素整合、企业培育孵化、技术研发创新，现已成为武汉推动科技成果转化、促进

科技与经济紧密结合的重要抓手。

一是形成各具特色的发展模式。工研院着眼于本地丰富的科教资源和良好的产业基础，结合各自特点，积极推动科技成果转化和产业化。光电院围绕光电显示领域，针对产业发 展需求和产业链缺失问题，孵化、引进和培育创新企业，发起成立了育成创业投资基金，基金总规模1.33亿元。建立武汉集成电路技术及产业服务中心（武汉ICC）等公共服务平台，形成了“孵化投资+产业服务”的发展模式。导航院致力于打通整个北斗产业链的上中下游，在产品开 发方面，坚持做产业链前端产品，在企业孵化方面，定位于产业链中后端应用领域，基本形成“自主创新+企业孵化”的发展模式。

二是探索成果转化的有效路径。工研院围绕创新链中存在的重难点问题，解疙瘩、搭平台、促融合，联合政府引导基金、金融资本及社会资本，成立专业投资基金，将科研投入与基金投资形成良性互动与无缝衔接。光电院助力国家信息光电子创新中心、装备院助力国家数字化设计与制造创新中心申报成功。2018年，装备院成功完成华中科技大学智能制造监控技术12项专利知识产权转化，转化价值270万元；完成康复机器人技术9项专利知识产权转化，转化价值2000万元。

三是孵化新兴产业的若干企业。工研院打造集基础配套、创业辅导、技术平台、金融服务、市场推广为一体的孵化平台，积极与国内外优势企业共建国际实验室、协同创新中心，聚焦战略性新兴产业集群发展。我省共有5家国家专业化众创空间示范机构，以工研院为依托的有光电院、新能源院、生物院等3家国家专业化众创空间示范机构。

4.企业技术中心

2018年，全市新增国家级企业技术中心3家，省级企业技术中心30家。具体名单如下：

表5-3 2018年度国家级企业技术中心名录

序号	名 称	依托单位
1	中国五环工程有限公司技术中心	中国五环工程有限公司
2	武汉精测电子技术股份有限公司技术中心	武汉精测电子技术股份有限公司
3	湖北鼎龙控股股份有限公司技术中心	湖北鼎龙控股股份有限公司

注：国家级企业技术中心由国家发改委批准，截至2018年末，全市共有国家级企业技术中心33家。

表5-4 2018年度省发改委批准的企业技术中心名录

序号	依托单位
1	中铁十一局集团电务工程有限公司技术中心
2	烽火藤仓光纤科技有限公司技术中心

表5-4 2018年度省发改委批准的企业技术中心名录（续）

序号	依托单位
3	武汉华日精密激光股份有限公司技术中心
4	航天科工武汉磁电有限责任公司技术中心
5	武汉华工图像技术开发有限公司技术中心
6	武汉逸飞激光设备有限公司技术中心
7	武汉奋进电力技术有限公司技术中心
8	光谷技术股份公司技术中心
9	武汉新能源研究院有限公司技术中心
10	武汉新威奇科技有限公司技术中心
11	武汉兴图新科电子股份有限公司技术中心
12	武汉绿色网络信息服务有限责任公司技术中心
13	武汉华海通用电气有限公司技术中心
14	中铁武汉电气化局集团有限公司技术中心
15	武汉理工数字传播工程有限公司技术中心
16	武汉华威专用汽车检测有限责任公司技术中心
17	湖北省广播电视信息网络股份有限公司技术中心
18	大唐广电科技（武汉）有限公司技术中心
19	武汉二航路桥特种工程有限责任公司技术中心
20	中铁七局集团武汉工程有限公司技术中心
21	武汉昱升光器件有限公司技术中心
22	湖北省建工第五建设有限公司技术中心
23	武汉工控检验检测有限公司技术中心
24	湖北省电力装备有限公司技术中心
25	武汉市政工程设计研究院有限责任公司技术中心
26	武汉市恒星防水材料有限公司技术中心
27	武汉国灸科技开发有限公司技术中心
28	新力建设集团有限公司技术中心
29	新十建设集团有限公司技术中心
30	武汉市盘龙明达建筑有限公司技术中心

5.工程研究中心

2018年，我市新增工程研究中心20家。具体名单如下：

表5-5 2018年度省发改委批准的工程研究中心名录

序号	名 称	依托单位
1	光网络智能优化湖北省工程研究中心	武汉烽火技术服务有限公司
2	肿瘤精准诊疗技术与转化医学湖北省工程研究中心	武汉大学中南医院
3	智慧政务与人工智能应用湖北省工程研究中心	湖北大学
4	放射治疗与防护湖北省工程研究中心	华中科技大学同济医学院附属同济医院
5	青砖茶湖北省工程研究中心	湖北省农业科学院果树茶叶研究所
6	多倍体植物育种湖北省工程研究中心	武汉多倍体生物科技有限公司
7	新能源特种车辆技术湖北省工程研究中心	湖北航天技术研究院特种车辆技术中心
8	船舶数据技术与支撑软件湖北省工程研究中心	华中科技大学
9	蔬菜健康栽培湖北省工程研究中心	湖北省农业科学院经济作物研究所
10	消化道疾病湖北省工程研究中心	华中科技大学同济医学院附属协和医院
11	药物临床前研究与安全评价湖北省工程研究中心	湖北天勤生物科技有限公司
12	传感与激光特种光纤湖北省工程研究中心	锐光信通科技有限公司
13	绿色智能江海直达船舶湖北省工程研究中心	武汉理工大学
14	禽畜种质资源创新与设施养殖湖北省工程研究中心	湖北省农业科学院畜牧兽医研究所
15	制造装备智能化技术湖北省工程研究中心	武汉智能装备工业技术研究院有限公司
16	靶向抗肿瘤药物湖北省工程研究中心	湖北生物医药产业技术研究院有限公司
17	智慧健康服务大数据应用湖北省工程研究中心	武汉默联股份有限公司
18	智能微纳医学检验装备及关键技术湖北省工程研究中心	武汉纺织大学
19	农业环境治理湖北省工程研究中心	湖北省农业科学院
20	有机废水处理湖北省工程研究中心	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司



6.国家创新中心

2018年，我市新增国家创新中心1家。具体名单如下：

表5-6 2018年度国家创新中心名录

序号	名 称	依托单位
1	国家数字化设计与制造创新中心	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司

注：国家级制造业创新中心由工信部批准，截至2018年末，全市共有国家级制造业创新中心2家。

7.国家重点实验室、省级重点实验室

2018年，我市新增国家重点实验室1家，省重点实验室11家。具体名单如下：

表5-7 2018年度国家重点实验室名录

序号	名 称	依托单位
1	省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室	湖北大学

注：国家重点实验室由科技部批准，包含学科国家重点实验室、企业国家重点实验室、省部共建国家重点实验室、国家研究中心等4类，截至2018年末，全市共有国家重点实验室33家。

表5-8 2018年度省科技厅批准的重点实验室名录

序号	名 称	依托单位
1	电网雷击风险预防湖北省重点实验室	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司
2	人工智能与智慧学习湖北省重点实验室	华中师范大学
3	爆破工程湖北省重点实验室	武汉爆破有限公司
4	流域关键带演化湖北省重点实验室	中国地质大学（武汉）
5	果蔬加工与品质调控湖北省重点实验室	华中农业大学
6	海绵城市建设水系统科学湖北省重点实验室	武汉大学
7	蔬菜种质创新与遗传改良湖北省重点实验室	湖北省农科院经济作物所
8	代谢与相关慢性病湖北省重点实验室	武汉大学人民医院
9	科技大数据湖北省重点实验室	中科院武汉文献情报中心
10	光学信息与模式识别湖北省重点实验室	武汉工程大学
11	持久性有毒污染物环境与健康危害湖北省重点实验室	江汉大学

第六部分 科技创新试点



1. 科技计划体系

为落实国家、省、市促进科技创新有关要求，加快推动武汉高质量发展，我局立足武汉市科技创新和产业发展实际，围绕市委、市政府中心工作，坚持问题导向，强化顶层设计，对原科技计划体系进行了改革优化，制定了《武汉市科技计划体系》。

科技计划体系的改革优化，一是坚持问题导向，重点解决市级财政科技研发资金使用重复支持、重点不突出和资金分散等问题；二是坚持有限目标，拿出壮士断腕的决心，彻底解放思想，真正做到“有所为，有所不为”，确保资金使用“突出重点、使用集中”；三是坚持有限对象，遵循科技工作规律，坚持扶优、扶特，不撒“胡椒面”，不搞“锦上添花”；四是坚持分类支持，突出“雪中送炭”，根据不同的支持事项和支持对象，科学合理选择资助方式和资助强度。

新的科技计划体系分为四类专项：企业技术创新专项，包括企业技术创新项目、军民融合补贴、研发投入补贴、科技金融补贴、国家科技项目补贴、培育企业补贴和仿制药一致性评价补贴；科技成果转化专项，包括科技成果转化项目、国家科技奖励补贴、企业吸纳技术补贴、发明专利授权补贴和科技成果转化服务机构建设补贴；应用基础前沿专项，主要支持在汉高校、科研院所、医疗机构开展科学前沿探索性和前瞻性研究以及应用基础研究；科技创新平台专项，包括国家重大科技创新平台项目、孵化载体建设、市级科技创新基地建设、工业技术研究院建设和科研设施与仪器开放共享补贴。

新科技计划体系重点聚焦建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，把更多的资金用在科技创新急需的关键阶段和重大项目上，通过大幅减少项目类别和碎片化政策、大幅提高资金支持强度、设立资金资助下限等措施，完成“有限目标、有限对象、重点突出和分类支持”的预期改革目标。

2. 科技金融

2018年，我市科技金融工作以科技金融改革创新为契机，积极探索科技金融融合机制，围绕产业链布局资金链，不断增强科技创业投资引导基金实力，加快设立科技成果转化基金，着力推进科技信贷产品创新，积极打造全国科技金融改革创新高地。

11

不断壮大引导基金的实力，吸引民间资本进入创投领域，助力科技创新创业

2018年引导基金成绩亮眼，在第二十届中国风险投资论坛上，获“2018年中国政府引导基金TOP20”荣誉，并连续三年登上中国权威股权投资研究机构——清科集团公布的“中国政府引导基金30强”榜单，引导基金的行业认可度和影响力持续提升，为我市科技创新创业营造了良好的投资氛围。

引导基金2018年新设子基金12支，总规模22.05亿元，累计设立各类基金48支，总规模174亿元，全社会引进和设立创业投资机构1171家，总规模1337亿元，同比增长9.1%。各类基金全年新增投资企业98家，新增投资额10.1亿元，投资数量和金额分别同比增长76%和89%；累计投资276家企业，投资总额28.9亿元，其中信息技术、生命健康、智能制造三大战略性新兴产业领域企业占68%，种子期、初创期和早中期企业占87%，武汉本地企业占71%。已培育企业上市4家、新三板挂牌企业20余家。

2

加快设立科技成果转化基金，推进科技成果项目落地，助力科技成果转化

充分发挥引导基金的作用，发布2018年度引导基金合作机构征集通知，邀请国内知名创投机构来汉合作成立科技成果转化基金。积极举办高校院所和各区科技成果转化大型对接活动，成立高校、各区科技成果转化基金。全市共设立科技成果转化基金26支，总规模152亿元，其中，成功争取到中科院建院以来首支面向科技成果转化的总部级母基金100亿元落户武汉。

积极推进科技成果转化项目落地，举办科技成果转化项目路演及子基金工作交流会，策划63家科技成果转化企业进行项目路演。引导基金全年共投资科技成果转化项目39项，投资金额5.81亿元。

3

积极构建银保政风险分担新机制，创新科技信贷产品，助力科技企业发展

设立科技金融风险补偿专项资金，建立由政府、保险公司和银行共同参与、市场化运作的科技型企业贷款风险分担机制，创新推出科技型企业保证保险贷款。贷款以风险补偿资金、贷款保证保险作为增信手段，为轻资产无抵押科技型企业提供纯信用贷款。当贷款出现风险时，保险公司、银行、市科技局按5：2：3的比例承担逾期风险。“武汉保证保险贷款模式开辟科技型小微企业融资新途径”创新举措，被评选为国家发改委、科技部《全面改革创新试验百佳案例》。

积极开展贷款政策宣传，全年共举办25场政策宣讲活动，累计2000余人次参加，认定科技型企业432家；加强与银行、保险机构的合作，全市已有14家银行、11家保险公司参与科技型企业保证保险贷款业务备案，共发放贷款158笔，贷款金额3.78亿元。全市银行业金融机构科技贷款余额2023.17亿元，同比增长4.87%，支持科技型企业1720家。

3. 国际科技合作

2018年我市国际科技合作围绕集聚全球创新资源，提升全社会创新能力，统筹科技创新与对外开放，在合作项目、科技交流、国际会展等方面开展了一系列工作，为着力建设“现代化、国际化、生态化”大武汉做出了贡献。

（一）积极组织科技团组出访，引导企业“走出去”

踊跃投身引资引智，赴英国参与组织2018华创会英国专场暨武汉与英国企业经贸合作推介会，100多位华侨华人专业人士、英国企业负责人和有关机构代表参会，现场签约项目8个，会下签约项目1个。组成科技代表团出访捷克、匈牙利、保加利亚三国，推动签署一揽子合作协议。武汉汉欧国际物流有限公司与匈牙利、捷克当地企业签署合作协议，通过中欧班列发送货物价值将达10亿元；在2018武汉——捷克国际投融资项目对接洽谈会上，签约3个产业投资项目。

（二）集聚境外高端创新资源，优秀项目“引进来”

联合太库（武汉）科技孵化器有限公司先后举办了5场科技成果转化海外技术专场系列活动，一批来自美国、以色列、欧盟国家、“一带一路”沿线国家的优秀项目在现场进行推介，18个项目签署了合作协议。项目的引进为提升我市科技创新活力、加快经济发展提供了技术新动力。

（三）深入开展科技交流活动，区域合作稳步推进

联合法领馆和武汉经开区举办“中法智能与可持续出行”论坛。联合瑞典达拉纳省科技园举办“中瑞科技经贸交流对接会”，瑞方12家企业与武汉30余家企业、科研机构累计进行44次对接，达成初步意向32项，达成合作意向11项。我局同到访的瑞典驻华大使林戴安女士和科学创新参赞南南伦丁女士座谈交流，拟就在汉推介瑞典的19个科技园展开合作。

（四）积极参与国际科技会展，经贸合作成绩斐然

组织我市90余家企业参加第十三届重庆高交会、第二十届上海工博会、首届进口博览会和第二十届深圳高交会，达成多个合作意向。在首届进口博览会上，组织武汉企业完成40亿元的签约采购金额；在上海工博会上，华工激光、鸿镭激光、天琪激光等三家企业签约近1500万元。

4. 东湖国家自主创新示范区、武汉经济开发区

》》 东湖高新区

2018年，在党工委、管委会正确领导下，我们全面落实创新驱动发展战略，围绕建设“有全球影响力的创新创业中心”的目标，加快建设重大科技创新平台，加速构建“双创”生态，强化企业创新主体地位，加快新经济培育和发展，高新区产业发展和科技创新工作取得新进展。

（一）加快建设重大科技创新平台，增强发展源动力

规划建设光谷科技创新集聚区。推动在未来科技城南半岛高标准规划建设“光谷科学岛”，研究推进长江芯片院、武汉精密测量创新研究院、国家作物表型组学研究（神农）设施、海工大实验室等筹建工作。精密重力测量、生物成像等重大科技基础设施开工建设。

加强新型研发机构建设。光电院参与建设国家信息光电子创新中心，装备院参与建设国家数字化设计与制造创新中心，资环院旗下武汉中极氢能源公司建设的武汉首座加氢站正式启用；工研院新兴产业孵化和培育作用加速显现，在孵团队达到326个。武汉中科医疗工研院、高德工研院挂牌成立。



企业研发平台建设取得新进展。中国五环获批国家企业技术中心，13家企业获批省级技术创新平台，省级以上（含省级）企业研发平台达到290家（国家级34家）；全年新增9家院士工作站、累计达30家。

开展“卡脖子”关键核心技术摸底攻关突破。存储芯片、光芯片等领域上报35项重大项目，已得到国家重大项目立项支持。高新区涌现出我国首个64层3D NAND存储芯片、我国首款商用“100G硅光收发芯片”、全球首款虹膜生物识别ASIC芯片等一批重大关键核心技术产品。

（二）加速构建“双创”生态体系，培育发展新动能

加强高水平“双创”平台建设。新增7家省级科技企业孵化器和15家众创空间，高新区目前共有孵化器60家（国家级17家）、众创空间98家（国家级25家）、国家专业化众创空间5家，孵化面积超过550万平方米，在孵企业超过5000家，形成“众创空间——科技企业孵化器——大学科技园”等接递有序的创业孵化链条。

高频度举办“双创”品牌活动。全年举办高校、国际化等专场光谷青桐汇活动20场；举办创艺、创客教育等2场专场光谷创客汇活动；成功举办“楚才回家”北京站、杭州站、硅谷站活动；组织协调2018首届中国游戏节、斗鱼直播节、中国青年电子竞技大赛、世界级光

电子信息产业集群院士专家研讨会等近10余个大型论坛（会议）活动，全年举办“双创”活动超过2000场、日均6场，光谷已成为我国创新创业活动最活跃区域之一。

（三）加大创新型企业培育力度，铸造发展生力军

高新区已经基本形成“源于创新、始于创业、显于瞪羚、成于领军”的企业创业成长链条。全年新认定高企480家，高新区高企数量达到2328家，居全国高新区第四位。新培育安翰光电等1家独角兽企业（总数达5家、居全国高新区第四位）。全年新认定瞪羚企业355家，共组织234名瞪羚企业负责人赴德国、以色列等创新尖峰地区开展学习交流活动，推动瞪羚企业链接国内外高端创新资源、以国际化视野构建发展新格局。

（四）大力发展高效高新产业，打造发展新引擎

加快推动数字经济发展。培育“互联网+”企业2100余家，小米科技、科大讯飞、旷视科技、小红书等近60家企业在高新区建立“第二总部”，光谷“第二总部”品牌效应不断扩大。全年高新区互联网+企业股权投资金额突破100亿元，融资过亿元企业超过40家。

加速推进文化与科技融合。国家智慧文博新融合产业基地暨“互联网+中华文明”示范基地获批落户光谷；中国东湖广播影视媒体产业园、长江数字文化中心等一批重大项目开工建设，斗鱼直播小镇、北辰光谷里、中建科技产业园等重大项目建设加快推进。新增国家版权示范单位2家、国家版权示范园2家；培育文化企业1200余家，推动新增规上文化企业66家。

超前谋划推进未来产业发展。对标美国硅谷、北京中关村、深圳等地未来产业发展，重点开展5G、人工智能、生物识别、智能制造、数字经济、工业互联网等产业发展研究，推进网络直播、3D打印、VR/AR等产业发展迈入全国第一方阵。

（五）加强创新驱动发展探索，激发发展新活力

加强创新驱动发展顶层设计。率先在全国国家自主创新示范区和高新区出台实施《2035创新驱动发展战略行动纲要》，提出光谷下一个30年创新驱动发展总体部署，明确了“三步走”建设有全球影响力创新创业中心和“世界光谷”的发展路径。

坚持优化创新发展环境。研究制定光谷“科技投入七条”、“瞪羚十条”等一系列先行先试政策措施，为科技型企业发展营造良好的政策环境。启动文化科技融合产业规划编制工作，研究形成《关于推进智谷建设的实施意见》及《工作方案》（送审稿），开展光谷指数2018年课题研究，探索建立高新区创新发展评价监测体系。

深化科技成果转化探索。推动组建100亿元的中科院科技成果转化基金，举办17场专业性科技成果转化对接活动，促成70余项重大科技成果落地转化。全年新增9家省级技术转移示范机构、总数达到37家（国家级12家）。全年高新区完成技术合同登记备案8575项，实现合同总成交额270亿元。

（六）加快实施知识产权战略，培育发展核心竞争力

知识产权创造量质齐升。全年专利申请突破2.95万件（同比增长18%），斗鱼网络、武汉华星光电半导体、武汉华星光电、烽火通信等4家公司包揽全省专利申请前四强。

知识产权保护环境不断优化。国家（武汉光电子信息产业）知识产权保护中心获批建设，武汉市仲裁委光谷仲裁中心、湖北自贸区知识产权和商事调解中心等相继挂牌运行。

知识产权服务能力不断提高。国家知识产权运营公共服务平台高校运营（武汉）试点平台获批建设，在全国设立首个自贸区商标受理窗口，武汉东湖国家知识产权服务业集聚发展试验区顺利通过验收。

武汉经济开发区

创新是引领发展的第一动力，是推动高质量发展的战略支撑，党的十九大吹响了加快建设创新型国家的强劲号角。武汉开发区围绕打造“创新车都”总体要求和目标，开拓科技创新工作新局面，依靠创新驱动实现产业转型升级和发展战略性新兴产业，大力开展科技创新和产学研活动，使科技创新成为我区经济发展的新动能。

（一）加快发展高新技术产业推动企业自主创新

开展政策宣讲和培训，今年组织两批共96家企业申报高企，通过78家，其中新认定达到了50家，申报总数和新认定数均创新高。加大推进高新技术产值和高新技术产品备案工作力度，精细化调度“有的放矢”，2018年实现高新产值增幅5.1%，在全区工业产值首次出现负增长的情况下为全市稳底盘起到了重要作用。组织区内企业申报认定武汉市“科技小巨人”企业50家，瞪羚企业28家。积极推进企业创新发展，湖北鼎龙控股股份有限公司获批国家企业技术中心，大成科创基础建设股份有限公司等5家企业获批省级企业技术中心，海特生物、中交二院获批省级工程技术研究中心。

（二）精心组织实施科技成果转化工程

成立科惠网在湖北授权的第一个科技平台——科惠网海创云分平台，与湖北省技术交易所签订科技成果转移转化合作协议，成立了湖北省技术交易所海创云分站。2018年举办各类大型科技成果转化对接活动12场，承接各类成果转化项目131项，包括院士项目3项，引进技术转移机构5家。举办2018世界机器人大赛——RoboCom国际高端人才创业大赛，为武汉开发区“机器人之都”建设带来前沿技术及创新创业项目；举办中英青年科技融合·智能制造创新论坛、全英学联30周年高层次人才创业大赛，4个创业项目签约落户开发区。充分发挥技术合同登记平台作用，全年完成技术合同成交额20亿元。

（三）大力培育引进创新创业孵化平台

一是加强对经开智造产业园、海创云国际企业中心、绿地国际创客中心、车都·新能源汽车专业孵化器等双创孵化平台的考核，根据工作目标优化现有双创孵化平台的服务功能，提升孵化水平和效率。二是依托商务城和智慧生态城两大园区，加快引进国内外专业孵化平台和新型研发机构，新引进海创云、联想之星、华普亿方创业学院等众创孵化机构，新引进武汉先进院、哈工大机器人集团研究院、启迪协信武汉科创园等新型研发机构。三是依托龙头企业引进院士专家项目和建设院士专家工作站，集聚创新人才资源，新引进中科院李德仁、唐本忠、段正澄三个院士项目，并拟建设院士专家工作站。

（四）积极营造创新驱动政策环境

全面落实《武汉开发区（汉南区）促进产业集聚办法》（“黄金三十条”），先后分三批次发布通知，组织企业申报高新技术产业培育奖励。加大研发补贴引导力度，配合市科技局组织实施高新技术研发与产业化计划，激励企业加大研发投入，落实拨付资金共计960.5万元，并按照相关文件要求配套资金共计960.5万元。

（五）加强推进国际科技创新合作

2018年6月开发区联合市科技局在南太子湖创新谷举办“中法智能与可持续出行”论坛，活动汇集中法两国活跃在新型出行领域的专家，交流分享智能出行产业未来发展的机遇及挑战，以及中法两国国家及地方的相关政策和项目开展情况，内容涉及联网汽车、智能汽车、自动驾驶、新能源汽车等领域，议题涉及武汉自动驾驶测试车道及同类项目等。论坛期间，法国驻武汉总领事馆商务投资处、法国四大汽车行业产业集群以及法国经济部企业管理局牵头率领法国氢能代表团将访汉，为推动汉法在氢能领域的交流与合作。



5.区科技工作（各类统计指标）

表6-1 2018年全市科技工作各类数据统计表

序号	行政区划	高新技术企业认定情况		当年新增高新技术产品登记备案		众创孵化机构		专利申请、授权数量		技术合同登记情况	
		新认定高新技术企业数（家）	有效高新技术企业总数（家）	企业数（个）	产品数（项）	众创空间	孵化器	申请量	授权量	区局站登记含技术进口金额（万元）	2018年登记项数
1	江岸区	43	153	1	4	21	7	2362	1355	76928.08	39
2	江汉区	24	106	4	6	19	14	1581	660	11538.01	216
3	桥口区	10	68	8	15	4	6	1498	638	57859.03	222
4	汉阳区	21	73	5	5	14	10	1188	762	427257.38	59
5	武昌区	61	193	1	1	23	11	6031	3742	383928.31	444
6	青山区	18	91	5	19	10	15	3177	1956	45770.95	357
7	洪山区	110	297	1	3	25	23	14123	6879	702877.41	2401
8	蔡甸区	26	72	16	35	1	4	1033	564	47628.56	70
9	江夏区	32	103	24	66	15	9	3039	1945	281528.19	75
10	东西湖区	37	158	15	28	2	1	3419	1831	153292.41	71
11	黄陂区	14	71	9	13	1		1057	573	93283.33	78
12	新洲区	14	53	11	14	5	5	826	520	5442.25	48
13	东湖高新区	464	1894	47	112	103	58	16212	7653	1707831.82	4576
14	武汉经济开发 区（汉南）	49	204	17	24	5		4610	3128	200985.88	137
合计		923	3536	164	345	248	163	60156	32206	4196151.61	8793

第七部分 全面从严治党



全面从严治党

市科技局党组认真履行全面从严治党主体责任，积极落实全面从严治党要求，深化开展巡视巡察整改，扎实推进廉政教育，不断健全完善机制，为科技事业改革发展提供了有力保障。

一是提高政治站位，压紧压实管党治党责任

全年党组会议13次专题研究党建、党风廉政建设的的相关内容，谋划部署局系统推进全面从严治党、加强党风廉政建设各项工作。党组每季度召开一次局系统基层党组织书记座谈会。组织开展党建工作专项检查4次，对监督检查发现的问题，督促基层党组织立行立改，抓好落实。

二是强化理论武装，稳步推进思想政治建设

全年组织开展了13次党组理论学习中心组集中学习，严格落实“三会一课”制度，局级党员领导干部共参加所在支部组织生活50次，讲党课16次。局系统各基层党组织组织党员干部到市直机关党员干部教育基地开展参观教育活动30余场次。

三是围绕中心工作，积极开展特色党建活动

扎实开展“双万双联”活动，局系统干部全年共对接小微企业67家、困难群众67户，企业反映的8个问题全部实质性解决，筹集资金24934元，帮助困难群众实现微心愿109个。引导局系统党员干部通过长江日报APP进行“我是武汉好声音”点评点赞。组织开展“将改革开放进行到底”科技专场形势报告会。

四是夯实基层基础，全面提高党建工作水平

进一步调整局系统基层党组织设置，配齐配强党务干部。积极开展“互联网+党建”创新探索，“云端武汉科技党建”品牌获得全市党建品牌命名。全面开展“星级争创”和“红旗党支部”创建活动，局系统2个党支部获评2017年度“五星基层党组织”，5个党支部获批全市“双提升”行动示范点创建党支部。

五是坚持抓早抓小，着力加强机关作风建设

组织16家处室（单位）参加“双评议”活动，局系统整体参评满意率达99.5%以上，执法处“双评议”成绩在全市152个行政执法类处室考核排名第一。组织开展“正风除弊”行动整治“新衙门作风”。持续深入优化营商环境，印发了《关于进一步优化营商环境的工作方案》，扎实开展“三找三查”，形成“三个清单”，推进整改落实。

六是强化标本兼治，持续深化党风廉政建设

用好“第一种形态”，局党组成员等主体责任人开展谈话77人次，下发通报批评2期次，责令作出书面检查5人次。在局系统扎实组织开展第十九个党风廉政建设宣传教育月活动，推动纪律法律入脑入心。针对春节、端午、中秋等时间节点，发送廉政提醒短信1600余条次，组织开展公务用车、公务经费开支等问题专项检查14次。

七是创新丰富载体，大力营造和谐机关氛围

结合“我们的节日”“志愿服务月”“迎军运讲文明树新风”等主题活动，组织开展志愿服务10余次。组织开展“工间操比赛”、“巾帼文明岗”创建等活动。

第八部分 科技精准扶贫



科技精准扶贫

1

- 2018年，市科技局贯彻习近平总书记扶贫开发战略思想，按照中央、省、市关于脱贫攻坚工作的决策部署，突出科技工作特点，深入推进“三乡工程”促脱贫，切实提高科技扶贫质量。

2

- 一是强化学习，提高扶贫工作政治站位。将习近平总书记对扶贫工作的重要论述和中央、省、市有关重要文件纳入党组中心组年度学习计划，全年共安排2次。编印了《精准扶贫应知应会手册》，作为党组成员平时自学内容，促进学习入脑入心。

3

- 二是高度重视，切实履行主体责任。成立了以局主要领导为组长的精准扶贫工作领导小组，制定精准扶贫工作方案。局党组全年研究精准扶贫工作4次，明确了各职能处室责任，并在每个季度予以调度，确保各项工作落地落实。

4

- 三是突出特色，落实产业扶贫的政策要求。继续按照“产业带动脱贫一批”的要求，安排了2018年精准扶贫科技示范项目资金1430万元，实行资金、项目、招标、管理、责任“五到区”。蔡甸、江夏、黄陂、新洲4个区资金细化到了81个项目。采取订单模式对贫困户开展定向帮扶，提供全产业链服务，或通过打工、土地流转、土地经营权股份合作等方式，带动贫困户脱贫。

5

- 四是加强检查，突出“作风建设年”成效。将督办检查作为推进扶贫工作的有力抓手，共组织对蔡甸、江夏、黄陂、新洲4个区的科技扶贫领域作风问题专项治理检查、2017年度精准扶贫科技示范项目自查、绩效考核、项目审计、绩效评价等检查督导活动共计6次；根据省委巡视组对我市精准扶贫脱贫攻坚工作情况专项检查反馈问题的意见，对发现的问题进行了督查整改。

6

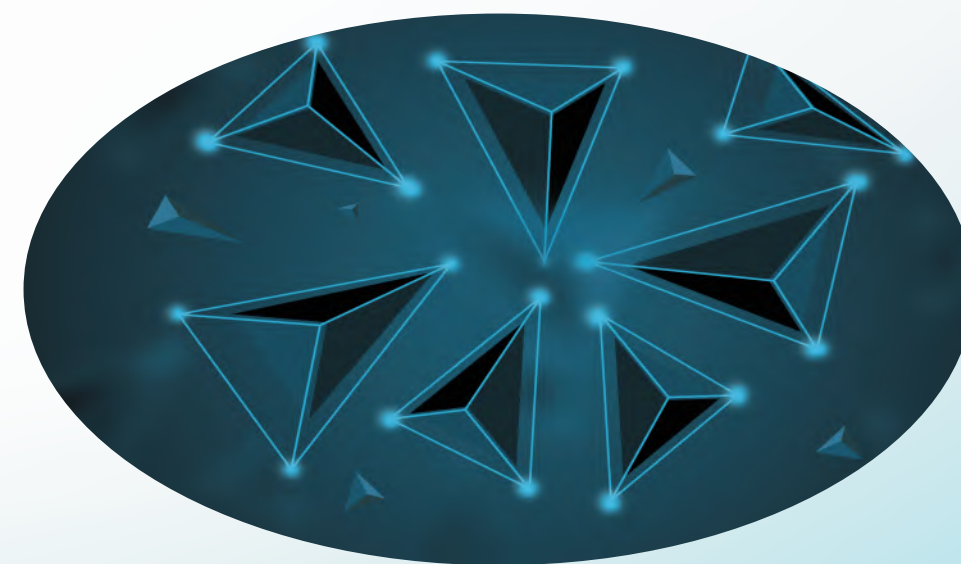
- 五是高位推进，继续做好对口村帮扶工作。优化了对口帮扶机制，调整了29户贫困户的结对帮扶干部名单；集中开展了2次“一对一”帮扶活动，捐赠钱物共计1.3万余元；安排了帮扶资金60余万元，进一步明晰了村级产业布局，发展了村集体茶园和光伏发电项目，保证村集体收入稳定在10万以上，持续巩固姚湾村和29户贫困户的脱贫成果。

7

- 六是精心安排，开展“全国扶贫日”活动。以“科技引领·产业脱贫”为主题，新增了100名科技特派员赴22个贫困街乡镇开展科技成果转化和技术服务，重点在产业发展关键时段、关键环节进行技术指导、咨询与培训，推广了农业新技术、新品种、新设施、新模式等50余项。以培育文明乡风、良好家风、淳朴民风为指引，组织开展了对口村希望小学留守儿童帮扶活动，捐献文具、科普书籍，推动了乡村精神文明建设。



第九部分 大事记



大事记

1月



- 1月25日，市科技局、市科技成果转化局组织召开了全市科技成果转化市区联动暨民主生活会征求意见座谈会，14个区科技部门主要负责人以及21家中介服务机构代表参加了此次会议。市科技局党组书记盛继亮，市科技局局长、市科技成果转化局副局长李记泽，市科技成果转化局各副局长出席了会议。会上，市科技成果转化局副局长赵峰总结2017年全市科技成果转化工作取得的成绩并部署了2018年工作安排；院士经济工作部部长程乐学通报了2018年院士经济工作计划；各区科技部门主要负责人以及8个中介服务机构代表围绕如何推动2018年科技成果转化工作进行了交流与讨论，并针对科技局党组民主生活会提出了中肯、务实的建议和意见。
- 1月26日，全市工业技术研究院座谈会在市政府举行。市委常委、副市长李有祥出席，市政府副秘书长方洁主持会议，市科技局局长李记泽、部分工业技术研究院负责人参加座谈。

3月



- 3月9日，市科技局2017年度基层党组织书记述职评议考核会议在1610会议室举行。市科技局局党组书记盛继亮主持会议，局党组成员、各基层党组织书记以及党员代表30余人参加会议。
- 3月17日，2018年第一批科技成果转化签约大会·中国地质大学（武汉）专场在武汉会议中心举行。省委副书记、市委书记陈一新出席会议并做了重要讲话，市委副书记、常务副市长陈瑞峰主持。中国地质大学（武汉）校长王焰新，市政协主席胡曙光，市领导刘立勇、蔡杰、胡亚波、程用文、李有祥，在汉部分高校、科研院所负责人及金融机构等参加会议。会上现场签约科技成果转化项目22个，签约总金额51.005亿元。

4月



- 4月10日，武汉市获批建设中国（武汉）知识产权保护中心。
- 4月20日，中科院学部咨询委员会会议及中科院“院士专家武汉行”活动在汉召开，张学敏、王光谦、吴国雄等23名中科院院士参加，市委副书记、市长万勇，市委常委、副市长李有祥会见参会院士。

5月



- 5月10日，2018年第二批科技成果转化签约大会·华中农业大学专场对接活动在武汉会议中心举行。市委副书记、市长万勇出席会议并做了重要讲话，活动由市委副书记、常务副市长陈瑞峰主持。华中农业大学校长邓秀新，中国工程院院士傅廷栋，市政协主席胡曙光，市领导刘立勇、蔡杰、李有祥、龙良文，在汉部分高校、科研院所负责人及金融机构等参加会议。会上现场签约科技成果转化项目62个，签约总金额63.895亿元。
- 5月16日，2018年第三批科技成果转化签约大会·湖北工业大学专场对接活动在武汉会议中心举行。市委副书记、市长万勇出席会议并做了重要讲话，活动由市委副书记、常务副市长陈瑞峰主持。湖北工业大学校长刘德富，市政协主席胡曙光，市领导刘立勇、胡立山、蔡杰、李有祥，在汉部分高校、科研院所负责人及金融机构等参加会议。会上现场签约科技成果转化项目57个，签约总金额34.57亿元。
- 5月19日，2018年武汉市科技活动周启动仪式在硚口汉江湾体育公园广场隆重举行。启动仪式由市政府副秘书长方洁主持，硚口区区长刘丹平致辞，市科技局局长李记泽、法国驻武汉总领事馆总领事贵永华讲话，市人大副主任、市民盟主委胡树华宣布开幕。
- 5月31日，武汉市获批国家知识产权运营服务体系试点城市，建设周期为3年。

6月



- 6月1日，市科技局学习习近平总书记视察湖北重要讲话精神专题宣讲会在1610会议室举行。市科技局党组书记盛继亮主持会议，省委讲师团成员、湖北大学马克思主义学院熊友华教授作《坚定新发展理念谱写新时代湖北发展新篇章》专题辅导报告。
- 6月9日，2018年第四批科技成果转化签约大会·湖北大学专场对接活动在武汉会议中心举行。市委副书记、代市长周先旺出席会议并做了重要讲话，会议由市委副书记、常务副市长陈瑞峰主持。湖北工业大学校长刘德富，市政协主席胡曙光，市领导刘立勇、蔡杰、李有祥、徐洪兰、陈光菊，市政府秘书长刘志辉，在汉部分高校、科研院所负责人及金融机构等参加会议。会上现场签约科技成果转化项目51个，签约总金额39.51亿元。
- 6月25日，国家知识产权局批复湖北省同意建设国家知识产权运营公共服务平台高校科技创新（武汉）试点平台，试点平台建设期为1年。

7月



- 7月3日，市科技体制改革专项小组第一次会议召开，会议由市委常委、副市长、市科技体制改革专项小组组长李有祥主持，市政府副秘书长方洁；市科技体制改革专项小组副组长、市科技局党组书记盛继亮；市科技局、市发改委、市经信委、市金融工作局、市科协、长江新城管委会、市改革办分管负责人出席。会议审议并原则通过了《科技体制改革专项小组2018年工作要点》《科技体制改革专项小组工作制度》和《武汉市关于促进重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》。
- 7月12日，市科技局第二季度基层党组织书记座谈会在1718会议室举行。市科技局党组书记盛继亮主持会议并总结讲话。

8月



- 8月1日，中国人民解放军建军91周年之际，2018年第五批科技成果转化签约大会·军民融合专场在武汉会议中心长江厅隆重举行。市委副书记、代市长周先旺出席会议并做了重要讲话，会议由市委常委、副市长李有祥主持。市政协主席胡曙光，市领导刘立勇、蔡杰，市委常委、武汉警备区政委张云德等领导参加会议。另外45所武汉地区军事院校、军工科研机构和企业、高校院所、“民参军”重点企业和金融机构代表300多人参加会议。会上现场签约科技成果转化项目51个，其中成果转化项目48个、成果转化平台项目3个。
- 8月2日，武汉中科医疗科技工业技术研究院揭牌仪式在东湖高新区未来科技城举行。市委常委、副市长李有祥出席，市科技局局长李记泽主持，中国科学院叶朝辉院士，上海联影公司、中科院武汉物数所、武汉同济医院、武汉协和医院、武汉中南医院、湖北省人民医院等联合发起单位领导，市发改委、市财政局、市经信委、东湖高新区等部门负责人出席揭牌仪式。
- 8月14日至15日，市科技局局长李记泽、副局长张魁伟率市科技局有关部门负责人赴深圳、东莞调研，学习考察新型研发机构体制机制创新、科技成果转化及相关政策落实情况。

9月



- 9月10日，市科技局机关第五党支部与中船重工719所机关第三党支部联合支部主题党日活动在1609会议室举行，深入学习黄群等3名同志先进事迹。市科技局党组书记盛继亮参加联组学习。
- 9月29日，全市科技特派员工作推进会暨2018年第六批科技成果签约大会·农业专场活动在市委会议中心举行。市委常委、副市长李有祥出席会议并讲话，市政府副秘书长雷勇生，市科技局局长李记泽，市直各部门、各区科技部门主要负责人参加会议。会上现场签约科技成果转化项目33个，签约总金额8.75亿元。

10月



- 10月10日，第七批科技成果转化对接活动·武汉地区高职院校联合专场在武汉城市职业学院学术报告厅举行。市委常委、副市长李有祥出席会议并做了重要讲话，活动由市科技局局长李记泽主持，市直各部门、各区科技部门负责人参加活动。会上，5所高职院校的17个项目成功签约，14个项目进行路演展示。
- 10月12日，市科技局第三季度基层党组织书记座谈会在1718会议室举行。市科技局党组书记盛继亮参加会议并讲话，副局长陈保国主持会议。
- 10月16日，市委副书记、市长周先旺和市委常委、副市长李有祥赴市科技局调研全市创新发展工作。听取了我市创新发展工作情况和下一步工作打算的汇报，市委副书记、市长周先旺对今后全市科技创新工作进行了强调，并与航天科工火箭技术有限公司、湖北鼎龙控股股份有限公司和易瓦特科技股份公司负责人进行了交流，听取企业对武汉市创新发展工作的意见和建议。
- 10月19日，市科技体制改革专项小组第二次会议召开。会议由市委常委、副市长、市科技体制改革专项小组组长李有祥主持，市政府副秘书长方洁，市委改革办、市发改委、市科技局、市金融工作局、市科协、长江新城管委会、东湖开发区管委会等分管负责人参加会议。会议审议并原则通过了《东湖科技保险创新示范区总体方案》（送审稿）。各改革任务牵头单位分别汇报了所承担的改革任务推进落实情况。

11月



- 11月7日-9日，市科技局局长李记泽率市科技局有关部门负责人赴广州、长沙调研，学习考察高新技术企业培育的政策措施、经验做法。
- 11月17日，“将改革开放进行到底”系列形势报告会科技专场报告在武汉会议中心长江厅举行。市科技局党组书记盛继亮作专题报告，局系统全体干部职工，各区科技部门、新闻媒体代表共300余人参加了会议。
- 11月20日，“2018年全国科技活动周”工作座谈会在南宁召开，会议由科技部引进国外智力管理司副司长李勇主持，科技部党组成员夏鸣九出席并讲话。武汉市科技局应邀与会并做经验交流。
- 11月23日，市科技创新大会在武汉会议中心召开。省委副书记、市委书记马国强出席会议并做了重要讲话，市委副书记、市长周先旺主持会议，“两院”院士、市科协主席李德仁向全市科技工作者发出倡议，中国工程院副院长、中国科协副主席邓秀新，中国科学院党组成员、秘书长邓麦村分别致辞，40名院士应邀出席会议，共商武汉科技创新大计，共谋武汉高质量发展。会上，40个科技成果转化项目现场签约，签约金额达93.21亿元。

- 11月27日，2018年市科技成果转化工作会议在武汉会议中心召开。市委常委、副市长李有祥出席会议并做了重要讲话，会议由市科技成果转化局常务副局长、市科技局局长李记泽主持，会议提出，明年的科技成果转化重点将鼓励开展形式多样的线上线下对接活动。14个区的分管领导及科技部门主要负责人，部分高校院所科研部门负责人、技术转移示范机构负责人参加会议。

12月

- 12月6日，2018年第九批科技成果转化·江汉大学专场签约活动在武汉会议中心举行。市委副书记、市长周先旺出席会议并做重要讲话，会议由市委常委、副市长李有祥主持。江汉大学党委书记李强、校长张幸平，市政协主席胡曙光，市领导刘立勇、李有祥,在汉部分高校、科研院所负责人及金融机构等参加会议。会上现场签约科技成果转化项目42个，签约总金额20.07亿元。
- 12月14日，第十批科技成果转化·武汉商学院专场签约活动在武汉商学院学术报告厅举行。市委常委、副市长李有祥出席会议并做重要讲话，活动由市科技局党组书记盛继亮主持，市直各部门、各区科技部门负责人参加了活动。会上，武汉商学院的18个项目成功签约，签约金额1.5亿元，9个项目进行路演展示。
- 12月27日，市科技局第四季度基层党组织书记座谈会在1718会议室举行。市科技局党组书记盛继亮参加会议并讲话，副局长陈保国主持会议。

