

全省科技工作会议 交流材料

吉林省科学技术厅

二〇〇七年二月

目 录

一、市（州）科技局交流材料

发挥科技引领作用 强化区域创新体系 推进创新型城市建设

长春市科技局.....（1）

推进自主创新 加强科技合作 开创科技事业新局面

吉林市科技局.....（7）

以科学发展观为指导 用创新思维谋划全市科技工作

四平市科技局.....（13）

强化科技创新和服务能力建设 为经济发展提供科技支撑

辽源市科技局.....（19）

积极推动“创新、产业化” 培育新的经济增长点

通化市科技局.....（24）

实施科教兴市战略 促进资源型城市经济转型

白山市科技局.....（31）

发挥科技支撑作用 促进松原经济发展

松原市科技局.....（37）

发挥科技的示范引领作用 促进地区经济发展

白城市科技局.....（41）

加快产业技术升级步伐 促进经济跨越式发展

延边州科技局.....（45）

二、省直有关委办厅局交流材料

着力自主创新 加快做大做强 全面推进高技术产业发展

省发展改革委.....（50）

依靠科技进步 推进吉林交通的全面协调、可持续发展	
省交通厅.....	(58)
发展现代农业 促进农业增效、农民增收	
省农委.....	(64)
实施创新战略 加快全省卫生科技工作建设步伐	
省卫生厅.....	(69)
依靠技术创新 促进工业企业提速增效	
省经委.....	(74)
扶持和发展高新技术产业 努力开创科教兴贸新局面	
省商务厅.....	(82)
加速林业科技成果的开发和转化 推进林业工作又好又快发展	
省林业厅.....	(89)
以科技为支撑 深入开展环境保护工作	
省环保局.....	(95)
树立和落实科学发展观 努力做好知识产权培育和保护工作	
省知识产权局.....	(98)
实施科技兴牧战略 促进全省牧业经济快速发展	
省牧业管理局.....	(103)
三、县（市、区）科技局交流材料	
不断完善科技服务体系 走科技兴区之路	
长春市朝阳区科技局.....	(110)
发挥科技优势 不断提高科技对经济社会发展的服务能力	
长春市南关区科技局.....	(117)
发挥职能 扎实工作 努力推进辖区科技工作蓬勃发展	
长春市绿园区科技局.....	(122)

依靠科技进步 促进经济发展

德惠市科技局..... (127)

加强宏观管理 强化服务意识 全力推进科技事业的快速发展

吉林市龙潭区科技局..... (132)

加大科技投入 促进产学研结合 努力推进创新型船营建设

吉林市船营区科技局..... (142)

抓好重点项目 加强科技管理 为全市经济的发展提供技术支撑

磐石市科技局..... (150)

以凝炼和实施重大科技项目为载体 推进区域经济快速发展

公主岭市科技局..... (155)

发挥医药、信息产业优势 构建创新型城区

通化市东昌区科技局..... (160)

依靠科技进步提升资源开发层次和水平 为建设边境工业城市提供技术保障

临江市科技局..... (164)

依靠科技 富民强县

前郭县科技局..... (170)

开拓进取 锐意创新 不断推动地方科技工作发展

镇赉县科技局..... (177)

加强科技创新 为把延吉市建设成吉林省东部中心城市提供科技支撑

延吉市科技局..... (182)

以企业为主体 发展创新型县域经济

敦化市科技局..... (186)

坚持科教兴县战略 促进社会和谐发展

东丰县科技局..... (190)

坚持科学发展观 推动科技服务水平不断提高

白山市八道江区科技局..... (195)

四、高新区、经济技术开发区交流材料

务实拼搏 创新跨越 努力实现高新区更好更快发展

长春高新技术产业开发区管委会..... (199)

优化环境 调整理念 全面推进区内企业的自主创新能力

吉林高新技术产业开发区管委会..... (204)

以科技创新营造企业发展的平台 推进开发区经济快速发展

长春经济技术开发区管委会..... (209)

落实科学发展观 努力构建创新型经济发展区域

长春净月经济开发区管委会..... (212)

当好参谋做好服务 努力把延吉经济开发区建设成全市高新技术企业的集聚区

延吉高新区管委会..... (219)

五、高等学校交流材料

充分发挥学科、人才和科研优势 积极为地方经济建设开展多方位多层次的服务

吉林大学..... (222)

积极创新 全面建设科技型师范大学

东北师范大学..... (230)

务实创新 努力建设教学研究型大学

吉林农业大学..... (233)

发挥高校科研优势 为国防建设和地方经济发展提供科技支撑

长春理工大学..... (238)

加强科研管理 提高创新能力

北华大学..... (241)

谋学校科技发展 促地方经济建设

东北电力大学..... (247)

以科研促进教学和学科建设再上新台阶

吉林师范大学..... (251)

发挥学科优势和特色 为地方经济发展做贡献

吉林建工学院..... (255)

六、科研院所交流材料

提升科研水平 在产品研发及产业化等方面不断寻求重大突破

长春应化所..... (259)

面向区域资源、环境、生态及农业发展战略需求 不断提升支撑可持续发展的科技创新能力

中科院东北地理与农业生态研究所..... (263)

提升创新能力 加速成果转化 努力为社会主义新农村建设提供技术保障

省农科院..... (267)

加快体制改革步伐 探索公益性科研机构发展新道路

省科技信息研究所..... (276)

自主创新 突出特色 科经结合求发展

省生物研究所..... (281)

推进科技创新和成果推广 为林业发展和生态建设提供科技支撑

省林科院..... (286)

在自主创新的道路上实现自身发展

省石油化工设计研究院..... (291)

增强自主创新能力 打造一流创业环境

省建筑科学研究设计院..... (296)

七、国家、省工程技术研究中心交流材料

提升创新能力 加快成果转化 保障国家粮食安全

国家玉米工程技术研究中心..... (300)

强化自主创新能力 建设国家级大豆工程中心 为农民增收、农业增效做贡献

国家大豆工程技术研究中心..... (307)

充分发挥共享服务作用 为质谱研究提供科技支撑

国家长春质谱中心..... (316)

加强光谱分析仪器研发平台建设 促进科技原始创新

省光谱分析仪器工程技术研究中心..... (321)

加强产学研结合 推进科研成果产业化

省光电测控仪器工程技术研究中心..... (325)

以工程技术研究中心为平台 加速科研成果转化

省医用光电仪器工程技术研究中心..... (327)

强化自主创新 拓展交流平台

省电化学仪器工程技术研究中心..... (330)

发挥特色产业优势 构建吉林新型建筑材料研发平台

省新型建筑材料工程技术研究中心..... (333)

提高自主开发能力 建设技术创新体系

省通信软件产品线工程技术研究中心..... (337)

打造优秀团队 不断提升智能信号识别设备研发能力

省智能信号识别设备工程技术研究中心..... (340)

加强基础研究 为人参产业的发展提供科技支撑

省人参工程技术研究中心..... (344)

强化科技研发能力建设 为中药提取物产业化发展提供技术保障

省特研中药材提取工程技术研究中心..... (348)

强化自主创新能力建设 以技术创新谋发展增效益

长春旭阳汽车内饰工程技术研究中心..... (353)

以研促发 以发引研 开创生物特征识别信息安全技术新局面

省当代生物特征识别信息安全工程技术研究中心..... (356)

提高疫苗的研究和生产水平 服务于百姓健康

百克现代生物疫苗工程技术研究中心..... (358)

依托人才优势 打造创新团队

省兽药工程技术研究中心..... (362)

开拓创新 建设国家一流重点实验室

吉林大学病理生物学教育部重点实验室..... (365)

八、企业技术中心交流材料

强化自主创新 为一汽集团实现跨越式发展提供科技支撑

一汽集团技术中心..... (370)

坚持自主创新 为企业发展提供技术源动力

中石化吉林石化技术中心..... (374)

走引进技术与自主创新相结合之路 快速提升产品技术和制造技术水平

长春轨道客车股份有限公司..... (379)

发挥创新引领作用 提升企业竞争能力

通钢技术中心..... (385)

发挥科技引领作用 实现企业经济腾飞

长春大成实业集团有限公司..... (391)

坚持自主创新 努力打造汽车行业 IT 产品的民族品牌

启明信息技术股份有限公司..... (394)

科技创新为企业发展提供源动力

华微电子股份有限公司..... (397)

提高科技创新能力 促进企业技术升级	
通化东宝药业股份有限公司	(402)
实行自主创新 占领科技制高点	
吉林敖东	(406)
开拓进取 锐意创新	
通化茂祥制药有限公司企业技术中心	(409)
加强自主创新能力建设 谋划百年“修正”	
修正药业集团技术中心	(414)
九、关于表彰全省科技管理系统先进集体和先进工作者的决定	(419)
十、关于表彰 2006 年度市（州）、县（市、区）科技管理工作先进集体的决定	(422)

发挥科技引领作用 强化区域创新体系 推进创新型城市建设

长春市科技局

一、2006 年科技工作的基本情况

2006 年，在市委、市政府的正确领导和各有关部门的大力支持下，我局紧紧围绕全市经济和社会更好更快发展的目标，努力发挥科技的引领与支撑作用，强化区域创新体系建设，推进产学研结合，促进科技成果转化，全市科技创新和高新技术产业发展跃上了新台阶。高新技术产业产值实现 1010 亿元，增长 23.9%。高新技术企业发展到 729 户，其中，国家重点高新技术企业达到 16 户。全社会 R&D 投入预计达到 35 亿元，增长 13%。发明专利申请量达到 753 件，占全部专利申请量的 33.5%，比全国平均水平高出 6.6 个百分点。发明专利授权量达到 312 件，占全部专利授权量的 25.2%，比全国平均水平高出 14 个百分点。技术市场交易额预计达到 13 亿元，增长 30%。今年预计从国家和省争取到科技经费 1.5 亿元，是地方财政科技投入的 3.5 倍。我局被评为全省科技管理系统先进集体。

总结一年来科技工作，主要有以下几个特点：

(一)通过召开全市科学技术大会，确立了建设创新型城市的目标。

为深入贯彻全国、全省科技大会精神，市委、市政府组织召开了全市科学技术大会。出台了市委、市政府《关于增强自主创新能力、建设创新型城市的决定》、市政府《关于提高自主创新能力的若干政策》和《长春市中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》，为我市“十一五”及中长期科技发展指明了方向，提供了政策支撑和组织保障。

(二)通过推进关键技术攻关和科技成果转化，促进了我市支柱和主导产业的发展壮大。

一年来，我们着力支持重点领域的关键技术攻关，大力推进科技成果转化。在汽车及零部件、农产品加工、光电信息、软件开发、生物与医药、新材料等六大领域，新突破金属传动带式无级变速器、玉米化工醇催化剂优化、高清晰 LED 大屏幕数字电视、稀土镁合金中间体、吸附无细胞百日咳、新型桔杆生物质固体颗粒燃料等 49 项关键技术取得新突破，激光彩色投影电视、中重型汽车驱动防滑电子控制系统、仿生不粘锅（炊具）等 55 项取得新进展，转化科技成果达 68 项，其中涉及我市支柱和主导产业的为 19 项，占 39%。

(三)通过加强农业科技服务体系建设，加快了社会主义新农村建设步伐。

与省农科院联合，在双阳区齐家镇共建社会主义新农村试点乡镇。在绿园区启动全市科技特派员试点工作，首批下派科技特派员 15 名。新建农业科技专家大院 8 个，推广新技术、新品种 162 个。目前，全市共建立了 56 个农业科技示范基地、33 个星火科技专家大院，先后推广优质水稻新品种农大 19 号等农业实用技术 1229 项，农民增加收入 17 亿元；建立星火科技远程培训基地 11 个，实现了各县均建立农民科技培训星火学校的目标。

(四)通过加强创新服务平台建设，优化了创新创业环境。

民营科技企业孵化器大厦主体工程已经完成地面以上四层的施工任务；新建“长春市科技文献资源共享”、“长春市科技成果共享”和“长春市技术转移公共服务”三个网络平台；举办了“2006 年第七届中国（长春）计算机通信产品博览会”，参展企业达 200 余户，销售总额 8000 余万元；组织“上海—长春科技创新项目推介会”，参展企业 200 余户，成交额 3.2 亿元；“上海—长春技术转移基地”正式揭牌；组织了第六届中国长春科技商业计划书大赛，对我市的科技风险投资人才进行了专项培训，经国家劳动部鉴定中心资格审查，有 71 人符合项目管理师参考资格，参加了 11 月 12 日的理论

知识、专业能力和综合评审考试，为我市科技风险投资事业发展奠定了人才基础。

(五)通过推进中德、中俄科技合作，提升了我市企业消化、吸收和再创新的能力。

中俄科技园 9 月正式奠基，首批已有 KI 超脉冲二氧化碳激光治疗机系列产品等 4 个项目进入园区，预计实现产值、利税分别达到 1.8 亿元和 6000 万元；长春中德激光加工工程建设取得新进展，一汽集团与德国不莱梅应用技术研究所（BIAS）、德国通快公司（Trumpf）、德国库卡机器人公司（KUKA）就“大红旗铝车身激光焊接技术应用”达成意向，项目总经费预计 4000 万元，中德双方各承担 50%，项目完成后，将形成汽车车身件高功率 DISC YAG 激光焊接应用系统，解决了一汽新红旗轿车顶盖与侧围总成连接问题；12 月 12 日，长春理工大学、德国汉诺威激光中心、蒂森克虏伯激光拼焊板公司草签了合作协议，同意蒂森克虏伯激光拼焊板公司加入长春中德激光加工工程中心；举办了“中国长春·光电子技术中德企业洽谈会”，双方就光电技术、材料技术及生命 IT 领域的 21 个项目达成合作协议；成功举办了第四期“发展中国家汽车技术国际培训班”，对来自俄罗斯、哈萨克斯坦、乌克兰、叙利亚等 14 个国家的 63 名学员进行了培训，为推动我市汽车技术和产品出口创造了有利条件。

尽管一年来我市科技工作取得了新的成效，但仍存在突出的矛盾和问题。主要表现为产学研结合不够紧密，科技成果转化率仍然偏低、企业的创新能力和核心竞争力还不强，科技优势并没有很好地转化为经济发展的优势。这些问题，需要我们在今后的工作中认真对待，精心谋划，集成各方面的力量，努力加以解决。

二、2007 年工作安排

2007 年，长春市确定了“一二三四五”的工作思路。即围绕“一个主线”、

实施“双百工程”、落实“三大战略”、坚持“四项原则”、搭建“五个平台”。“一个主线”，就是以增强自主创新能力，建设创新型城市为主线；“双百工程”，即“科技成果转化百亿增值工程”和“科技风险投资百户企业振兴工程”；“三大战略”，即“科技提升工业化水平战略、核心竞争力战略、开放型科技发展战略”三大战略。科技提升工业化水平战略就是要通过科技创新来加快工业化步伐；核心竞争力战略就是要在重点领域突破一批关键技术，掌握拥有自主知识产权的核心技术，提升产业核心竞争力；开放型科技发展战略就是要站在经济全球化的大背景下谋划我市科技发展，通过加强国际科技合作提升我市外向型经济发展的层次和水平。“四项原则”，就是贯彻“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的原则；“五个平台”，就是搭建科技资源共享平台、科技成果转化平台、科技企业孵化平台、科技投融资平台、技术产权交易平台。

根据上述思路，2007 年要重点在以下五个方面实现新的突破：

(一)在科技提升工业化水平上实现新突破。

一是适时启动重大科技专项。按照有所为有所不为的原则，适时启动高性能稀土镁合金重大科技专项和轨道车辆设计与制造技术重大科技专项；二是实施“科技成果转化百亿增值工程”。选择一批拥有知识产权、具备一定的产业基础、有广阔的市场前景、建立现代企业制度并有高素质的管理团队和丰富的经营管理经验的企业，市政府将对其在生产条件、融资、税收等方面提供全方位政策支持，促进其在“十一五”期间快速成长，为长春工业经济带来百亿元以上的增值；三是实施“科技风险投资促进百户企业快速发展工程”，培育新的经济增长点。到“十一五”末，力争发展壮大十户以上科技风险投资机构，开发区和每个城区都力争建立 1 户科技风险投资机构。

(二)在提升产业核心竞争力上实现新突破。

一是市应用技术与开发资金中科技攻关计划对重点项目给予集中支持。对产业化初始期和产业化前期“临门一脚”的项目，视企业的大小和关键技术攻关的重要程度，市应用技术与开发资金分别给予不同额度的集中支持。二是对产业化初始期、成长性强的项目，以股权投入的方式给予重点支持。三是对已经进入产业化成熟期、需要进一步放大的项目，帮助企业利用好市中小企业贷款担保资金。通过以上方式，实现政府科技投入对重点项目、关键技术攻关的集中支持，提升产业核心竞争力。

(三)在开放型科技发展上实现新突破。

以长春中俄暨独联体国际科技合作基地、长春中德国际科技合作等基地为载体，吸引跨国公司和有实力的外资企业在长设立研发机构，扶持重大国际科技合作项目，推进一批国际科技合作项目和科技成果在长实现产业化。支持我市企业和科研机构到海外设立研发机构或产业化基地，提高国际知名度。支持企业采用委托研究、共同开发、有偿使用等形式，加强同国内外高校和科研机构的研发合作；举办具有国内或国际影响力的产业技术论坛、学术交流和国际性或全国性、区域性科技成果展览交易会，促进对外科技合作与交流，提升对外开放的层次和水平。

(四)在科技创新平台建设上实现新突破。

进一步加强科技资源共享、科技成果转化、科技企业孵化、科技投融资、技术产权交易等五大平台建设。加强企业技术中心建设，争取“十一五”末在我市汽车、农产品加工、光电信息、生物与医药等领域培育出一批国家级重点企业技术研发中心。支持高校院所建立大型科研仪器和试验设备、开放式图书资料和数据等面向全社会的科技资源共享平台。发展技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务的科技中介服务机构，扩大技术交易。对市科技发展中心管理体制和运行机制进行改革，以适应科技风险投资事业发展的需要。

(五)在建设社会主义新农村科技服务体系上实现新突破。

围绕推进社会主义新农村科技服务体系建设，按照“实施一个项目、推广一项技术、带动一批农户、致富一方百姓”的原则，继续实施农业星火专家大院建设，加大农业实用技术的推广力度；大力开展农村科技培训活动，提高农民依靠科学技术致富的水平和能力；全面铺开科技特派员工作，力争3年内选派100名科技特派员深入基层开展工作，进一步发挥科技在社会主义新农村建设中的作用，促进农业经济全面发展。

推进自主创新 加强科技合作 开创科技事业新局面

吉林市科技局

一、推进工业科技自主创新

(一)组织实施各级各类计划。一是围绕新材料、光机电一体化、新能源、生物医药等高新技术领域,组织 15 个项目申报了国家中小企业创新基金和省中小企业创新资金项目,共有 5 个项目获得了省中小企业创新基金支持,获得资助资金 150 万元;二是围绕电子信息等高新技术产业培育重点课题,组织企业申报省级工业科技发展计划项目 7 项,组织申报并被批准列入国家、省重点新产品计划项目 34 项。

(二)推进高新技术产业化。围绕生物工程、新材料、光机电一体化等高新技术领域,组织“纤维级聚氨酯切片二期扩产工程”等 7 个项目申报了 2006 年国家级火炬计划。全年认定高新技术企业 2 家,高新区外高新技术企业达到 25 户。

(三)加强企业技术中心建设。组织中油吉林石化、吉林铁合金、炭素、化纤、龙鼎等 5 个国家级技术中心申报了国家科技部企业核心技术需求项目,推荐 6 户企业技术中心申报了省级企业技术中心。

(四)加快发展科技企业。组织市双林射孔器材有限责任公司的“大孔径高孔密射孔器”等 2 个项目申报了省科技厅扶持科技企业发展项目。全年新确认科技企业 20 户。

(五)做好专利工作。全年专利申请量达 360 件,专利授权量达到 288 件。船营区被省知识产权局批准为全省数控机械专利产业化基地。

二、推进农业科技自主创新

(一)加强中药材无公害规范生产科技示范。一是开展以北五味子、林蛙

等为主的中药材优良种质资源收集、保存和利用工作，进行道地中药材种植（养殖）情况普查，推进中药材无公害规范化生产科技示范园建设。二是组织 3 个项目申报了省现代中药项目，获得资金支持 100 万元。三是征集了芪归鹿胎片、贞杞肝泰颗粒等 15 类中药产品赴港展销。

(二)深化高效特色农业科技示范。开展了优质水稻、高淀粉玉米、奶牛胚胎移植、蜜蜂等特色产业的发展技术和优良品种研究、引进、示范与推广。与市牧业管理局协调有关单位，加快了“市高产奶牛胚胎移植星火科技专家大院”建设。省农业科学院在我市建立的“玉米丰产高效技术集成研究与示范”项目，在玉米超高产机理和超高产关键技术上取得了突破。省科技厅组织专家组对示范区的 3.62 亩连片超高产田进行了现场测产验收，其中最高的 1.33 亩超高产田达到 1150.4 公斤，创造了东北春玉米的超高产记录。

(三)推进农业新品种、新技术科技示范。一是继续组织建设柞桑蚕、蜜蜂、食用菌等优质种源基地。二是组织推荐我市选育的九单 64 等 13 个农作物新品种，通过了吉林省农作物品种审定委员会审核。三是组织“班克松速生丰产林国家标准制定”等 3 个科研项目通过国家级鉴定；“逆流色谱在中药提取、分离中的应用技术研究”等 7 个科研项目通过省级鉴定。

(四)完善农村科技服务示范体系建设。一是加快星火科技专家大院建设。全年在 6 个省级星火科技专家大院和 10 个市级星火科技专家大院中引进、示范和推广了水稻 EM 菌发酵堆肥技术等 60 余项新技术；引进、示范、推广超级稻吉粳 102，九稻 48 等 40 多个新品种；举办各类培训班 300 余次，参训人员 4 万多人次。二是聘请科技专家特派员。选派了吉林市农业科学院的王孝甲研究员等 3 名专家为我市第二批科技专家特派员，主要围绕优质水稻新品种推广等方面开展科技成果示范推广、技术咨询、农民科技培训等服务。三是搞好星火学校建设。全年共举办各类培训班 48 期，培训人员 5400 多人次。四是完善农村信息化网络建设。我市的农村科技信息