

金华市科学技术局文件

金市科〔2017〕87号

金华市科学技术局

关于征集 2018 年度市科技计划项目的通知

各县（市、区）科技局，金华经济开发区高新产业局，金义都市新区招商发展局，金华山旅游经济区经济发展局，市有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，按照“走在前列、共建金华”的新要求，积极引导和扶持全市各类创新主体开展关键共性技术科技攻关活动，促进科技成果产业化，引领我市经济保持中高速增长、迈向中高端水平，现就 2018 年度金华市科技计划项目的征集工作通知如下：

一、项目类别

- （一）主动设计项目（重大项目）；
- （二）工业、农业类重点项目；
- （三）社会发展类重点项目和公益性项目；

(四) 农业科技成果转化项目。

二、申报指南和要求

(一) 2018 年度金华市科技计划重点支持符合年度项目申报指南(见附件 1)的创新活动。

(二) 鼓励协同创新, 优先支持国际合作、产学研合作、企业强强合作、企业与风险投资合作项目。

(三) 必须有明确知识产权(专利)目标, 优先支持申报发明专利的项目。

(四) 项目申报单位财务制度健全、管理规范。

(五) 申报农业或社发类项目, 第一申请单位为企业的, 申请财政补助经费不得超过项目预算总经费的 50%。

(六) 申报农业科技成果转化项目需填报《金华市农业科技成果转化项目申请书》(见附件 2)。

三、申报和受理

(一) 按照《金华市科技计划与项目管理办法》要求, 请项目申报单位于 2018 年 2 月 1 日前通过“金华科技政务网(<http://www.zjjhst.gov.cn>)项目申报与评审系统”进行网上申报, 并将纸质申请表(签署审核意见并盖章)、可行性报告和相关附件等申报材料一式两份寄送市科技局相关处室。申报主动设计项目、重点项目的需提供查新报告; 与院所合作开发或引进成果转化的项目, 需附相关合同(协议)等材料。

(二) 为保障项目评审的公正性, 申报单位编制的项目可行性报告, 对承担单位、合作单位、项目组成员等信息应予以回避。

(三) 请各县(市、区)科技局和市有关单位接通知后,认真做好项目申报组织工作,强化项目设计、指导、帮扶,确保按时申报。

联系电话: 82469791、82270009(工业与高新技术处)、82461121、82469788(农业与社会发展处)。

联系地址:金华市双龙南街801号市政府大楼主楼732室(工业与高新技术处)、728室(农业与社会发展处)。

- 附件: 1. 2018年度金华市科技计划项目申报指南
2. 金华市农业科技成果转化项目申请书

金华市科学技术局
2017年12月19日



附件 1

2018 年度金华市科技计划项目申报指南

围绕我市重点培育的五大千亿产业，加强共性关键技术攻关，重点支持高端装备制造业和先进制造技术，重点支持动植物优异种质资源挖掘与新品种选育、智慧农业等领域的技术研究，重点支持生态环境、人口健康、公共安全预警与应急处置、社会管理、防灾减灾等领域的应用技术研究和成果应用。

一、主动设计项目

（一）智能成套装备及机器人。

主要研究内容：开展装备制造创新设计、模拟仿真、自检测自学习、自律执行和远程运维等技术研究，突破成套装备制造的智能化系统集成、高可靠性等核心关键技术。开展机器人结构—控制一体化设计，变负荷、变惯量、变工况的自适应技术，抗恶劣环境等技术研究，突破工业机器人在交通物流、恶劣环境或精密加工等应用关键技术，实现工程化和产业化，技术水平达到国内领先。

实施目标：研制重（特）大机电成套（台）装备、智能纺织印染印刷装备等优势行业特种装备和高性能电梯等。开发交通枢纽物流智能机器人，精密焊接、铸造锻压、涂装抛磨等特种机器人自动化智能系统，实现产业化应用。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报。

（二）跨界大数据智能分析与跨界服务平台研发及应用。

主要研究内容：研究语义融合、数据收集整理、数据管理、深入挖掘等支撑健康、金融、制造、环境与过程分析、行为监控、风险评估等跨界大数据开展城市智能管理、城市感知认知、智慧决策等服务的分析方法。研究跨越价值链的数据管理跨界服务设计、评价方法。研制跨界大数据收集管理与分析支撑平台、数据驱动的跨界服务平台，制定相关的跨界数据融合和跨界服务标准，并在产业及相关产业大数据与服务平台中开展城市数据平台与智慧城市运营平台示范应用。

实施目标：突破跨界大数据融合、收集管理、挖掘分析、服务设计等相关的关键技术，研制跨界大数据收集管理、分析支撑平台与数据驱动的跨界城市数据平台与智慧城市管理、决策、运营服务平台，提出 1-2 项相关技术标准，融合不少于 5 个领域的跨界大数据，在 3 个以上大型单位开展示范应用。

申报主体：企业或企业牵头产学研联合申报。

（三）茶树新型栽培模式及茶叶籽全值利用技术与示范。

主要研究内容：以“茶-油”两用为目标，研发茶树生殖生长与营养生长协同的新型栽培技术模式，研究茶树控根容器大苗生产、品种筛选配置、水肥优化调控、果枝形成调控技术，并开展集成应用、综合丰产及机械化生产技术示范；研究鉴定茶果中主要功能因子和品质特征，研发适宜茶叶籽加工的原料处理、物理压榨、加工精炼、成分提取等技术，并集成示范；研究茶叶籽油精深加工、茶叶籽壳和加工饼粕等副产品的全值利用途径，延伸

产业链，提高产品附加值。

实施目标：研发茶树新型高效种植技术模式，并形成相应的技术规程和标准，建立示范基地，实现茶树栽培方式和产品的革新；创新茶叶籽油精深加工工艺和技术，开发功能食品、日化系列等新产品，建立生产基地，实现茶叶籽全值利用。

申报主体：科研院校、企业或产学研联合申报。

（四）高发恶性肿瘤诊治新技术研究。

主要研究内容：针对肝癌、胰腺癌、胃癌、肠癌等高发恶性肿瘤，研究早期诊断、复发判断、疗效预测、预防发生的新技术、新方法，研究能显著提高临床治疗效果的新技术、新方法，研究中医治疗或中医联合生物治疗、放疗、化疗等治疗恶性肿瘤增效减毒的新技术、新方法，研究癌症手术脱落微小癌瘤的消除的新技术、新方法。

研究目标：研发安全有效且具有自主知识产权的诊断新技术，研发化疗、放疗、靶向治疗、手术治疗的新技术、新方法，研发疗效确切、特色突出、适宜推广的治疗新技术、新方法，显著提高患者生存质量和延长生存期，制定诊疗规范。

申报主体：医院、产学研与临床应用联合申报。

二、工业、农业类重点项目

（一）新能源汽车产品集成开发技术。

围绕纯电动、混合动力、特种车和汽车低碳化、信息化、智能化核心技术开发，重点支持新构架车型的整车设计，混合动力系统构型，动力总成一体化，动力传统系统匹配与优化，整车电

气安全性、可靠性、耐久性、环境适应性等重大技术攻关。

（二）汽车关键零部件产业化及绿色制造技术。

围绕我市汽车关键零部件产业技术水平提升，重点支持创新性强、节能环保、附加值高、拥有自主知识产权的关键汽车零部件产品开发及制造技术研究。汽车发动机、变速箱、转向器、动力电池、驱动电机、高效内燃机、湿式制动驱动桥、防抱死刹车系统、车身稳定系统等能提升电动汽车综合性能的核心部件研发。

（三）高性能数控化制造装备及关键基础件技术。

围绕我市高性能智能化数控制造装备产业的创新培育，重点支持精密、高速、高效、柔性数控机床与基础制造装备及集成制造系统的开发；多轴联动及复合加工机床、高速及高效加工机床、精密数控机床等面向制造业的高精度、智能化、复合化的主机设备开发；高档数控系统、伺服电机、轴承、光栅等主要功能部件及关键应用软件；大型、高速、精密轴承、高性能、高可靠性液压件及系统、高参数密封件、高参数齿轮传动装置、大型精密模具、高强度紧固件等关键基础件开发。

（四）特色产业设备及自动化生产线技术。

围绕我市区域特色产业集群发展，重点支持智能化、高效化的纺织装备、木工机械、建筑机械、化工装备、印刷机械、超硬材料加工机械等轻工装备开发；新型大马力农业装备、智能化仪器仪表、高端机械通用件、现代五金、制锁成套设备等特色产品开发；面向汽车零部件等特色行业的高效、高可靠性数字化设计、

在线检测、自动化装配技术及装备开发。

（五）能源高效利用及装备开发技术。

围绕能源高效开发利用和战略性新兴产业培育，重点支持太阳能、风能、生物质能、水能等新能源和清洁能源的高效转化及综合利用，余热余能余压利用，高能耗行业、照明产品、典型机电产品、智能电网高效传输、建筑及其他重要工业领域的节能技术与装备开发。

（六）生物医药研制技术。

针对严重危害人民健康的重大疾病、罕见病、儿童用药等国家一类或二类新药的临床前研究；新型药品的临床研究；大品种药物质量技术改进及提升；自动化制药技术与装备；药品一致性评价；重大专利到期产品的仿制；针对欧美等国际高端市场的药品研发及产业化升级等。

（七）污染物减排及环保装备开发技术。

围绕减少污染物排放、提升环保产业水平和促进经济转型升级，重点支持重点行业废水处理与再生利用，绿色化工生产工艺，工业炉窑烟气脱硝，燃煤烟气多污染物协同控制，有毒有害废气处理，污水处理厂污染物减排，重点行业工业固体废物及危险废物处理处置等关键技术与装备开发。

（八）电子信息、新型医疗器械和新材料开发应用技术。

围绕我市优势、特色产业，重点支持片式化、微型化、高性能化、无害化新型电子元器件研发，智能化可穿戴式设备和产品研发，虚拟现实技术及产品研发。影像设备、医用机器人等高性能

能诊疗设备，可穿戴、远程诊疗等移动医疗产品和具有诊断、治疗、康复或保健功能的先进适用医疗器械产品设计开发。以特种金属功能材料、高性能结构材料、功能性高分子材料、特种无机非金属材料 and 先进复合材料为发展重点，加快研发先进熔炼、凝固成型、气相沉积、型材加工、高效合成等新材料制备关键技术和装备。

（九）动植物优异种质资源挖掘与新品种选育及栽培（养殖）技术。

围绕农业品牌创建、农旅结合等农业供给侧改革内容，开展传统名特优农产品种质资源收集保护及选育、栽培（养殖）技术研究，重点支持地方特色品种和野生经济动植物种质资源收集、保护、鉴定及育种材料的改良与创制等研究；优质、多抗、高效的粮油、果蔬、花卉苗木、畜禽水产等新品种选育和配套种、养殖技术研究。

（十）智慧农业与高效生态农业技术。

围绕提高我市农业竞争力、农业经营效益，推进农业现代化目标，开展农业信息化、装备智能化等高效生态农业技术研究，重点支持农业大数据在农产品生产、物流、销售与质量安全追溯等环节的应用技术研究；设施农业智能装备与配套机具的研发；农药、化肥减量增效及病虫害绿色防控技术研究；地膜清洁生产、农田残膜回收等农业废弃物资源化利用技术研究；生物治理、种养结合、轮作休耕及栽培措施优化等有利于土壤环境改良的技术研究；高效、生态、安全种养殖模式研究。

三、社会发展类重点项目和公益性项目

(一) 生态环境技术。

1. **五水共治技术。**重点支持农村污水处理与管理技术集成示范，河道水质强化净化与水生态修复技术，养殖废水综合控制技术集成与示范，城市节水技术应用及示范，城镇污水和工业废水资源化利用与治理关键适用技术研究及示范。

2. **生活垃圾分类处理技术。**重点支持生活垃圾分类处理与资源化利用技术集成应用和示范，垃圾无害化处理技术、资源化回收利用技术及配套装备的研发。

3. **大气污染防治技术。**重点支持控煤减煤、降尘抑尘、治污减排、控车治堵、农村废气、生态屏障等技术研究和应用，降低灰霾危害技术研究。

4. **地方社会发展科技示范。**围绕地方党委、政府社会发展重点工作部署，结合地方惠民工程，以新农村建设、生态文明建设、加强环境保护、节约能源资源、支撑社会安全和康复养老等为重点，组织关键技术集成应用与科技示范，形成可复制、可推广的社会发展科技示范模式。

5. **其他生态环境技术。**重点支持固废与土壤污染、环境污染防治及其土壤污染防控机制研究，清洁生产与循环经济、环境管理监测等技术研究与集成示范。

(二) 人口健康技术。

针对我市重大与高发疾病的实际情况，结合学科建设和人才培养，开展临床转化医学研究或公共卫生研究、先进适宜技术的

研发与示范，鼓励产学研联合申报及多中心的合作研究，为建立重大多发疾病的诊疗技术规范、公共卫生检测技术标准提供依据。重点支持：

1. 重大多发疾病临床转化医学研究。常见疾病、慢性疾病（心脑血管系统疾病、代谢性疾病、慢性乙肝、慢性肾脏病及神经精神性疾病等）的发病机制、预防、早期诊断及防治诊治新技术研究；艾滋病、结核病、超级耐药细菌等重大传染病和其它严重感染性疾病的病原体诊断新方法、快速传播机制及感染预防措施研究；诊疗一体化前沿技术研究，个体化治疗新靶发现，临床路径应用评价。

2. 医疗新技术、新模式研究。精准医疗研究；微创与介入治疗、体外生命支持、智慧医疗的研究示范；免疫治疗新技术应用研究；生物医用材料及移动诊疗装备研发；新一代临床用生命组学技术的研发；干细胞及基因工程研究；重大疾病新型动物模型研究；医养结合治疗模式研究；社区卫生适宜技术的研发、推广与评价。

3. 公共卫生及生殖健康关键技术研究。全民健康保健、养护、康复技术应用研究；重点传染病及人兽共患病防控新技术研究；生殖健康及出生缺陷诊治新技术研究；精神心理障碍治疗新技术研究。

4. 中医药诊疗与评价技术及中西药创新药物研究。中医经验传承、挖掘与创新；重大慢病的中西医防治策略研究；中医药“治未病”诊疗技术的研究；中医诊疗标准化及临床疗效评价研究。

（三）公共安全预警与应急处置技术。

重点支持食品安全技术、“地沟油”源头治理、检测技术及预警机制研究；针对灾害气候、地质灾害、防震减灾、消防及交通安全、安全生产、外来有害生物等监测技术、治理技术研究，为减少社会危害和经济损失提供技术支撑。

（四）其他社发领域技术。

重点支持文化、教育、体育、旅游等领域开展关键共性技术和智能高端设备的研究和应用。

四、农业科技成果转化项目

围绕我市农业主导产业的发展，以现代种业、智慧农业、生态循环农业、农产品质量与安全精深加工技术转化为重点，优先支持在浙江金华国家农业科技园区实施的项目和以科技特派员作为技术依托的项目。鼓励企业与高校、科研院所联合申报，鼓励成果持有单位以技术入股等多种形式参与转化。

附件 2

金华市农业科技成果转化项目

申 请 书

项目名称: _____

申请单位: _____ (公章)

填报日期: _____ 年 月 日

金华市科学技术局制

一、项目基本情况

项目名称						
技术领域	1.种植业 2.畜牧业 3.水产业 4.林业 5.农业生态 6.农业装备 7.农产品加工 8.农业信息技术 9.其它					
成果来源 基本情况	来源单位					
	单位法人代码		技术水平			
	联系人		联系电话			
	获奖情况 (含专利)					
起止时间	20 年 月—20 年 月					
项目经费 预算 (万元)	总经费	自筹	银行贷款	财政经费	其中第一期拨款	
				30.00	15.00	
项目经费 开支预算 (万元)	设备费	材料费	测试化验加 工费	燃料动力费	差旅费	会议费
	合作、协作研究 与交流费	出版/文献/信 息传播/知识 产权事务费	劳务费	专家咨询费	管理费	其他
项目申报时 已实现指标	年均就业	人	销售收入	万元	缴税	万元
	资金投入	万元	净利润	万元	创汇	万美元
项目期间预 计实现指标	新增就业	人	累计销售收 入	万元	累计缴税	万元
	新增投资	万元	净利润	万元	累计创汇	万美元
项目投资 评价	净现值		投资回收期		年	
	内部收益率	%	投资利润率		%	

二、承担单位

第一 申报 单位	单位名称							
	单位简称					法人代码		
	通讯地址					邮政编码		
	注册时间				E-mail			
	单位法定代 表人	姓 名	性 别	出生年月		最高学历	手 机	
	联 系 人		电 话		传 真			
	开户银行		帐号		信用等级			
	职工总数	人	其中本科以 上人员		人	其中研究开发人员		人
	单位注册资金				万元	上年末单位资产负债 率	%	
	上年末单位总资产				万元	上年度单位总收入	万元	
	上年末固定资产原值				万元	上年度单位总利润	万元	
	上年末固定资产净值				万元	上年度单位交税总额	万元	
	科技开发主要产品							
其他 合作 单位	单位名称				法人代码		职责*	
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
合作单位总数△				承担单位数		参加单位数		
说明： *：0—承担，1—参加； △：包含第一申请单位。								

三、项目负责人及项目组成员情况

项 目 负 责 人	姓名					
	身份证号码					
	联系电话		手机			
	E-Mail					
	学历		学位			
	职称		从事专业			
	工作单位					
	单位法人代码					
项 目 组 成 员	姓 名	出生年月	专业技术 职称	专业	工作单位	在本项目 中分工

四、主要研究内容和要达到的主要技术、经济指标

项目 转化 内容	
技术 路线	
实施 方案	
项目 完成 时达 到的 技术 经济 指标	

五、项目主要技术的创新点或先进性

项目 主要 技术 的创 新点 或先 进性 描述	
--	--

六、计划进度目标

起止年月	进度目标要求（每栏限 80 字）
20 年 月—20 年 月	
20 年 月—20 年 月	
20 年 月—20 年 月	
20 年 月—20 年 月	

七、项目经费支出预算

序号	经费支出科目	预算经费总额（万元）	其中市财政经费（万元）
1	设备费		
2	材料费		
3	测试化验加工费		
4	燃料动力费		
5	差旅费		
6	会议费		
7	合作、协作研究与交流费		
8	出版/文献/信息传播/知识产权事务费		
9	人员劳务费		
10	专家咨询费		
11	管理费		
12	其它		
总计			

八、需增添的仪器及用途

名称及规格型号	数量	单价（元）	金额（万元）	资金来源	用途说明

九、承诺书

承 诺 书

本单位（或个人）承诺：

1. 本申请书中所填写的各栏目内容真实、准确。
2. 提供的技术文件和资料真实、可靠，技术（或理论）成果事实存在。
3. 提供的实物（样品）与所提供鉴定的技术文件和资料一致，并事实存在。
4. 本项目的知识产权或商业秘密明晰完整，未剽窃他人成果、未侵犯他人的知识产权或商业秘密。

若发生与上述承诺相违背的事实，由本单位（或个人）承担全部法律责任。

完成单位（盖章）

（或个人）签字：

年 月 日

十、初审意见

<p>推荐意见</p>	<p style="text-align: center;">区科技局（高新局） 区财政局（盖单）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
<p>市主管 部门意见</p>	<p style="text-align: center;">（签章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

备注：申报农业科技成果转化项目需具有独立法人资格，注册资金 30 万元以上，资产负债率不超过 50%，产权清晰的市区企业、农业专业合作组织等。第一申请单位主要从事农业科研、开发、生产或技术服务，符合我市农业发展规划、农业科技发展政策，有利于农业、农村经济结构调整和农业综合生产能力的提高。从院校所引进的成果技术水平高，有较大推广应用潜力或良好市场开发前景，近三年内经市级以上科技主管部门或国家有关专业机构认定，知识产权清晰，无权属纠纷。项目申报单位填报《金华市农业科技成果转化项目申请书》一式 2 份，附营业执照复印件、转化成果证明及科技合作协议等证明材料，经区科技局、财政局审核后统一报送至市科技局，同时附电子文本。

抄送：省科技厅，市府办，市财政局。

金华市科学技术局办公室

2017年12月19日印发
