

南京市科学技术局

宁科通〔2020〕38号

关于印发《商洛主导产业十大技术需求 攻关专项计划项目指南》及 组织申报项目的通知

江北新区科创局、各区（园区）科技（人才）局、各有关单位：

为发挥南京创新名城建设优势，帮助商洛市解决主导产业发展中的技术需求，通过科技赋能助推商洛产业振兴，计划对相关产业链技术需求组织科技攻关。有关事项通知如下：

一、申报条件

1.第一申报单位为在宁注册的具有独立企业法人资格的新型研发机构或科技企业；项目负责人须为申报单位在职人员，并确保在职期间能够完成项目。鼓励牵头申报单位与高校、科研院所或商洛本地单位联合申报。

2.项目符合指南方向，并有一定研究基础，能够形成自主知识产权的科技创新技术，并在商洛进行产业化推广。

3.优先支持市级备案的新型研发机构、高新技术企业承担项目；对于与商洛本地单位联合开展科技攻关和产业化推广的单位，优先给予支持。

二、申报要求

1.同一单位限报一个项目，项目实施周期原则上不超过两年。

2.申报材料统一用 A4 纸打印，按封面、目录、申报单位信息表、信用承诺书、项目申报书、附件（合作协议、有关证书、专利、项目负责人在职证明、上一年度财务报表等）顺序，一式两份装订成册（纸质封面、平装订、逐页编码），经各区（园区）科技主管部门审核盖章后报送。

3.项目申报材料受理截止时间为 9 月 18 日，逾期不予受理，材料报送人员务必携带身份证或市民卡。材料报送地址：南京市政务服务中心（江东中路 265 号，地铁二号线奥体东站 4 号出口）1 楼 A2 区市科技局 A233、A234 窗口。

三、联系人及联系方式

南京市科技局社农处（现代农业方向）

方理国 025-68786270

南京市科技局生物医药办（生物医药方向）

陈 伟 025-68786279

南京市科技局成果处（资源与环境、新材料方向）

张雯丽 025-68786255

南京市科技局资源配置处（项目组织）

李金伟 025-68786232

南京市科技成果转化中心（项目材料受理）

申 辰 025-68505233

商洛市科技局成果科（技术攻关需求、产学研合作及商洛本

地合作单位对接)

王 青 0914-2380809

附件：1.商洛主导产业十大技术需求攻关专项计划

项目指南

2.申报单位基本信息表

3.项目法人信用承诺书

4.南京市科技发展计划项目申报书



附件 1

商洛主导产业十大技术需求 攻关专项计划项目指南

一、现代农业

1.木耳有效成分萃取及医药保健生物技术研究

针对木耳深加工增值关键技术问题，通过开展低温快速干燥多糖提取技术、低温超微粉破壁技术和固定化益生菌发酵技术研究，为木耳有效成分提取及保健功能开发利用提供产业化技术，延长产业链，提高木耳生产的综合效益。

2.功能农业技术研究

针对商洛市水土资源特点，对土壤资源中硒等有益元素检测技术进行研究，提出技术方案；对富锶水源勘查技术进行研究，并提出水质检测智能化技术和相关产品开发技术方案；对商洛市的农业功能食品开发技术进行研究，提出开发方案。

3.核桃良种选育及副产品深度开发技术研究

针对商洛市核桃选育及副产品开发面临的问题，通过引进核桃品种适应性和结果性能等主要经济指标研究，筛选引进高价值良种，开展核桃青皮、核桃壳等副产品深度开发技术研究，提高核桃生产的综合效益，技术在商洛市进行示范应用。

4.双孢菇绿色产品研发及产业化技术研究

应用现代工程技术开展二次发酵种植和智能化控制系统技术研究，形成智能化、专业化、标准化的循环农业生产技术和模

式，技术在商洛市进行示范推广，解决当地双孢菇生产上存在的季节性问题。

5.茶叶品质提升与花源乔木配置相关性研究

针对商洛茶叶产业存在的生态茶园建设与高品质茶叶生产关键技术问题，系统分析商洛茶区地理、土壤、气候条件对引进白茶、红茶等茶树品种的适应性影响，研究生态茶园中花源乔木配置影响茶叶香味品质的机理，形成适宜商洛茶区生产花香果味茶叶的生态茶园间作模式，研发配套加工技术。

二、资源与环境

6.尾矿资源综合利用技术研究

对利用尾矿资源开发生产低成本超高强度混凝土、功能性混凝土等建材产品技术进行研究；对尾矿渣、页岩和煤矸石等制作DP型多孔砖、空心砖，粉煤灰加气混凝土砌块及各类建筑板材进行研究，开发出装配式建筑部品构件，促进商洛当地循环经济发展。

三、生物医药

7.基于超声波萃取技术提取丹参、黄芩、连翘等中药材有效成分研究

针对商洛本地种植的中药材，通过超声波、破壁等先进技术提取、纯化药材，提高中药材有效成分可利用度；对中药材临界提取和超微粉碎破壁等技术进行研究，形成适宜商洛本地中药材有效成份提取的技术路线。

8.应用胚胎组学技术对黄芩、天麻、桔梗等中药材优良品种

规模化繁育技术研究

通过实地勘测取样，结合商洛土壤、气候特点选取适宜品种繁育，应用胚胎组学等先进技术，结合色谱、电感耦合等手段，优选适宜规模种植且经济和药用价值较高的中药材，提出规模化种植和推广的技术路线。

9.运用生物降解技术实现丹参等中药材循环利用

对中药材药用部位及非药用部位、深加工过程中不同类型的废弃物开展再生利用研究，形成适宜商洛本地推广的技术路线。

四、新材料

10.新金属（钼、钒）新材料（石墨）生产制备、工艺技术研究

研究开发氧化钼、钼粉、高纯二硫化钼（99%）、钼酸铵系列产品生产线技术；研究开发宇航级钒铝合金产品制备技术工艺；利用天然石墨制备石墨烯粉体，研究导热膜和散热片等散热材料、电学材料、电极材料等生产技术。

附件 2

申报单位基本信息表

单位名称			主管部门			
通讯地址			邮编			
是否为市级备案 新型研发机构	是□ 否□		是否高新技术企业		是□ 否□	
注册时间		法人代码		E-mail		
单位法定代表人情况	姓名		出生年月		性别	
	最高学历		身份证号		电话	
联系人情况	姓名		电话		传真	
开户银行			账号		信用等级	
注册登记类型						
行业代码			注册资金 (万元)			
职工总人数(人)		大专以上		研究开发人员		
上年度主要经济指标(万元)	总收入		销售总额		净利润	
	交税额		研发经费支出额		工业增加值	
上年末总资产(万元)			上年度创汇(万美元)			
自主研发产品	产品一名称			占销售收入总额%		
	产品二名称			占销售收入总额%		
	产品三名称			占销售收入总额%		
技术服务收入			占销售收入总额%			
历史上承担国家省市科技计划情况						
项目编号	项目名称	实施周期	验收情况	项目级别	负责人	

附件 3

项目法人信用承诺书

本项目法人承诺严格遵守《南京市科技计划项目管理办法》等有关规定，为项目实施提供承诺的条件，严格执行经费管理等相关规定。承诺所提供申报资料真实可靠，项目组成员身份真实有效，无编报虚假预算、篡改单位财务数据、侵犯他人知识产权等失信行为。

本项目法人承诺如有失实或失信行为，愿意根据相关规定，承担以下责任：

- 1.取消项目评审资格；
- 2.撤销项目立项，并收回市拨经费；
- 3.根据失信情况，记入“黄黑”名单科技信用记录，并报送至市公共信用信息平台，列入社会信用记录，接受相应处理；
- 4.其它相关法律责任等。

项目负责人（签字）：

单位法人代表（签字）：

（公 章）

_____年____月____日

附件 4

登记序号 _____

计划类别 _____

指南内容 _____

项目编号 _____

南京市科技发展计划项目申报书

项 目 名 称 _____

承 担 单 位 _____

项目 负责人 _____ 电话 _____

项目 联系人 _____ 电话 _____

单 位 地 址 _____ 邮 编 _____

主 管 部 门 _____

填 报 日 期 ____ 年 ____ 月 ____ 日

南京市科学技术局编制

填写说明

- 1.申报单位编制申报书，须根据指南，对应申报书编制内容要求逐段填写，申报书应有单独的目录。
- 2.“登记序号”、“项目编号”由市科技局填写。
- 3.“计划类别”按项目申报指南中技术领域填写。
- 4.主管部门：指各区（园区）科技主管部门。
- 5.申报单位为新型研发机构的，“承担单位”填写新型研发机构实际运营公司名称。

一、项目概述							
主要研究内容							
主要技术指标							
预计主要社会效益、经济指标(年)	社会效益						
	经济效益	单位(万元)				单位(人)	
		销售收入	净利润	工业增加值	缴税额	创汇或节汇	新增就业人数

二、立项的必要性

1.国内外发展趋势及本项目技术所处的地位

2.项目实施对地区发展的作用

3.应用前景与市场需求

三、项目研究内容

1.项目技术内容及来源

2.项目的技术先进性论述

3.项目内容的合理性论述

四、项目实施技术方案

1.技术方案内容

2.技术方案的可行性论述

五、综合效益分析

1.经济效益分析

2.社会效益分析

六、现有条件和工作基础

1.单位团队建设

主要人员

姓名	性别	年龄	专业	学位	单位	职称	承担工作

2.单位管理情况

3.单位现有条件

七、计划进度与经费预算

1.计划进度

资金来源计划表

总计： 万元 单位自筹： 万元 申请市科技拨款： 万元 银行贷款： 万元 其他： 万元			
序号	时间	来源	资金
1			
2			
3			
4			
5			

资金使用计划表

序号	类别	金额（万元）
1	项目前期费用	
2	开发费用	
3	研究费用	
4	设备材料费用	
5	会议费	
6	差旅费	
7	租赁费	
8	其他费用	
申请市科技拨款的用途：		

八、风险分析

九、其他需要说明的事项

十、有关附件

序号	附件名称	发证（件）单位	发证时间	内容摘要	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

十一、申报单位意见、盖章

盖章

年 月 日

十二、协作单位意见、盖章

盖章

年 月 日

十三、主管部门意见、盖章

盖章

年 月 日

十四、市科技局相关业务处室意见

盖章

年 月 日