

# 唐山市 2015 年度 科技计划项目申报指南

唐山市科学技术局  
2015 年 4 月



# 目 录

总体要求 .....	1
申报须知 .....	1
服务体系建设工程 .....	6
一、科技企业孵化器培育建设 .....	6
二、工程技术研究中心建设 .....	7
三、重点实验室建设 .....	10
四、产业技术研究院建设 .....	12
创新能力提升工程 .....	15
一、院士工作站建设 .....	15
二、科技创新团队、创新人才培养 .....	16
三、软科学研究 .....	20
四、专利战略推进 .....	23
科技交流与合作工程 .....	25
产业创新集成示范工程 .....	28
一、传统产业改造升级 .....	28
二、高新技术产业倍增 .....	29
三、创新型产业集群培育 .....	31

科技强农惠民工程·····	33
一、科技强农·····	33
二、科技惠民·····	39

# 唐山市 2015 年度科技计划项目申报指南

为贯彻党的十八届三中、四中全会和市委九届六次全会精神，以及《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》，落实创新驱动发展战略，充分发挥科技对我市经济转型升级的支撑引领作用，科技局在深入调研、专家论证和广泛征求意见的基础上，研究制定了唐山市 2015 年度科技计划项目申报指南。

## 一、总体要求

深入推进科技计划管理改革，围绕我市产业转型升级、社会发展科技需求，以培育壮大企业创新主体、提升创新能力为核心，强化协同创新，合理配置资源，发挥市场在资源配置中的决定性作用，重点组织实施“服务体系建设、创新能力提升、科技交流与合作、产业创新集成示范和科技强农惠民”等五项工程，为建设创新型城市，打造靓丽、繁华、宜居、和谐的沿海强市提供重要保障。

## 二、申报须知

### （一）申报基本条件

项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员应当符合以下基本条件：

1、项目申报单位应为在唐山市区域内注册、具有独立法人资格的企业、事业单位（迁安市除外）。市级财政仅对市级财政对应管理县区范围内的企事业单位进行有计划的支持。遵化市、玉田县、滦县、滦南县可申报科技创新平台建设类项目，但不

给予财政资金支持。

市外单位可作为合作单位参与申报科技项目；在相关领域具有一定的技术优势；具有与项目实施相匹配的基础条件，具有完成项目所必备的人才条件和技术装备，有健全的科研、财务、知识产权管理等制度。

2、项目负责人为项目申报单位在职人员，在相关技术领域具有较高的学术水平，具有完成项目所需的组织管理和协调能力。

3、项目组成员、申报单位和合作单位具有良好的信誉。

## （二）相关事项

1、拖期未结题项目组主要成员（前三名）不具备本年度项目申报资格。

2、同一申请人在同一年度作为项目组主要成员（前三名）只能申报1项市科技计划项目。

3、项目组前三名成员，最多同时承担1项科技创新平台建设类项目和1项其他类科技计划项目。

4、同一单位研究内容相同或相近的不得重复、多头申报市级科技计划项目。

5、申报单位可通过“科技计划管理系统”在线查询相关人员承担在研科技计划项目情况。

6、申报单位须对项目申请书中各项内容的真实性进行审核把关。

7、归口管理部门要按照指南的具体要求择优审核推荐项目，重点审核项目申报单位和合作单位的资质、科研能力、申

报材料的真实性等。

### （三）申报程序

项目申报采取网上申报与书面申报并行的方式，实行归口管理、逐级申报。涉及国家秘密的项目内容，不得通过网络传输，通过归口管理部门直接报送市科技局。驻唐单位原则上通过属地县（市）区科技管理部门推荐。

网上申报登陆“唐山市科学技术局网站 [www.tskj.com.cn](http://www.tskj.com.cn) 一科技计划管理系统”（建议使用 IE8 浏览器）。

#### 1、用户注册

（1）申报单位注册。第一次申请市科技计划项目的单位，需在“科技计划管理系统”，点击“注册新用户”进行注册。注册时，注册“单位管理员”，选择本单位上级归口管理部门，详细填写本单位相关信息。“单位管理员”负责本单位科技计划管理，一个单位只能确定一名“单位管理员”，应由固定人员担任。单位管理员用户名密码务必妥善保管，忘记密码请与归口管理部门联系解决。单位注册信息需经过市科技局审核，审核通过后才可申报项目。

（2）单位管理员分配项目申请人用户名和密码。“单位管理员”登录系统，在“单位用户管理”栏目为本单位申请人创建登录用户，并将用户名和密码分配给项目申请人。

#### 2、填报项目申请书

项目申请人在“科技计划管理系统”点击“申请人登录”，登录后点击“申请书在线填写”，首先选择要申报的计划类别，填报时请准确选择对应的“指南代码”，不符合指南内容要求的

项目不被受理。

项目承担单位应按要求编制所申请项目的经费预算。有合作单位的应附合作协议和经费详细预算一并上报。

申请书填写过程中可以多次保存，填写完成检查无误后提交单位审核。

### 3、单位审核

单位管理员登录“科技计划管理系统”，点击“单位用户登录”，在“申请书在线审核”栏目对项目申请书进行审核。

单位审核通过、提交归口管理部门后，项目申请书内容不得修改。项目申请人登录“申报管理”——“申请书在线浏览”，打印项目申请书（PDF格式，有“唐山市科学技术局”字样的水印，A4纸打印，左侧装订，打印份数以归口管理部门要求为准），加盖单位公章报归口管理部门。

### 4、归口管理部门审核

登录“科技计划管理系统”，点击“归口用户登录”，使用市科技局分配的用户名和密码进行登录。归口管理部门可根据管理需要在“归口用户管理”栏目新建审批用户，并分配管理权限。

归口管理部门完成审核、提交唐山市科技局后。通过“导出当前项目汇总表到 excel”功能将项目汇总表导出，连同书面申请材料各一式两份报送唐山市科技局相关业务处室。

### （四）申报时间

网上申报受理时间：2015年4月24日至6月3日。

纸质材料受理截止时间：2015年6月5日。

(五) 申报软件咨询

河北省电子信息技术研究院 (0311-85866036、85866037)

# 服务体系建设工程

## 一、科技企业孵化器培育建设（指南代码：100100）

### （一）支持重点

按照现有抓提高，总量抓发展的指导思想，支持具有场地资源和公共服务能力的企事业单位，独立创办或利用京津等外埠科技资源合作共建科技企业孵化器，降低创业门槛，完善创业环境。积极推动创新型孵化器建设，大力发展市场化、专业化、集成化、网络化的“众创空间”，为小微创新企业成长和个人创业提供低成本、便利化、全要素的开放式综合服务平台。

### （二）申报要求和条件

1、申报市级科技企业孵化器必须是具有独立法人资格的经营实体；

2、有明确的发展规划，且符合唐山市的产业发展方向和布局要求；

3、配有专业的管理服务团队，内部机构设置合理，管理制度健全。管理人员中具有大专以上学历的占70%以上，接受孵化器专业培训的人员比例达25%以上，并具有相应的专业技术服务能力；

4、具有可自主支配的孵化场地，综合型孵化器使用面积在5000平方米以上（专业孵化器在2000平方米以上，创新型孵化器在300平方米以上）；

5、综合型孵化器在孵企业达15家以上（专业孵化器和创新型孵化器在孵企业达10家以上）；

6、孵化器自身拥有不少于100万元的种子资金或孵化资金，并与金融、风（创）投机构、贷款担保公司等机构建立稳定的业务联系，共同扶持在孵企业的发展；

7、孵化器服务功能齐全，可为在孵企业提供金融、商务等多方面服务。其中，专业型孵化器自身应具备专业技术平台或专业化的中试基地，并具备专业化的技术咨询和专业化的管理培训能力。创新型孵化器应具备网络空间和共享资源，能为创新创业者提供良好的线上与线下、孵化与投资等服务。

### （三）申报材料

1、《唐山市科技企业孵化器认定申报书》及相关附件有关证明材料。

2、所在县（市）区或开发区科技主管部门的书面推荐意见。

### （四）受理与咨询电话

工业科技处 0315-2802322、2822396

## 二、工程技术研究中心建设（指南代码：100200）

### （一）简要说明

工程技术研究中心是针对行业、领域发展中的重大关键和共性技术问题，开展技术研究和技術服务的科技创新服务平台，是以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系的重要组成部分。为探索科技与经济结合的新途径、促进科技产业化，进一步加强我市科技创新平台建设，根据《唐山市工程技术研究中心和重点实验室管理办法》，制定本计划项目申报指南。

### （二）支持重点

围绕我市传统产业和战略性新兴产业，重点在煤炭、陶瓷现代农业、节能环保、电子信息产业、生物产业、新能源、新材料、新能源汽车、高端装备制造业等传统产业和战略性新兴产业，建设一批市级工程技术研究中心。市工程技术研究中心主要依托我市具有一定实力行业骨干企业、具有工程化能力的高等院校和科研机构，鼓励支持企业与高等院校、科研机构联合共建，优先支持面向社会建立的产业发展公共服务研发平台建设，促进科技资源的开放共享。

### （三）申报要求和条件

1、在唐山市区域注册登记的独立企业法人，且研究开发机构设在唐山区域。

2、企业管理层创新意识强，重视科研开发工作，已建立研发机构，在其申报领域拥有自己的科技成果、发明专利或专有技术，年研发经费占销售收入的比例不低于 3%，具备承担市级以上重点科技项目的能力。

3、主要建设单位在本领域具有明显优势，在市内同行业中是公认的技术权威，在省内有较高的影响，是行业技术骨干企业。

4、拥有研究开发水平高、管理能力强的技术带头人和一支 20 名以上结构合理的科研团队。

5、工程试验条件和基础设施完善，有固定的研究开发、试验和办公用房，科研用房 200 平方米以上，仪器设备能满足工程技术研究、开发和试验任务的需要。

6、主要建设单位拥有雄厚的经济实力和良好信誉，有筹措

建设资金的能力，能为工程技术研究中心的建设和运行提供必要的经费支持、技术支撑及后勤保障，能够承担建设和管理的责任。

7、市级工程技术研究中心组建目标和技术发展定位明确，研究开发任务具体，方案可行，有比较完善的管理体制和运行机制。

8、联合共建的市级工程技术研究中心，主体建设单位自身在研发项目、取得的成果、人才队伍、试验条件等方面必须超过总数的50%，并满足其它各项规定的条件。

#### （四）申报材料

1、《唐山市工程技术研究中心建设项目申请书》及相关附件和证明材料。

2、联合共建的工程技术研究中心，应附正式签订的联合共建协议，明确相关责任、义务和任务分工，约定成果共享等。

3、项目申报采取网上申报与书面申报并行的方式，实行归口管理、逐级申报。各申报单位登陆“唐山市科学技术局网站 [www.tskj.com.cn](http://www.tskj.com.cn) 一科技计划管理系统”填写提交项目申请书，申请书（带唐山市科技局水印）打印一式四份和两份《唐山市工程技术研究中心建设项目可行性研究报告》及相关附件和证明材料、签字盖章后报归口县（市）区或主管单位。归口县（市）区科技部门会同财政部门或主管单位审核盖章后，将同意推荐项目的申报材料和汇总表（包括相关电子文档）报市科技局政策法规处。

纸质材料A4纸装订成册，请勿采用塑封和塑料夹子装订，

防止提供的材料散落和丢失。

4、《唐山市工程技术研究中心建设项目可行性研究报告》格式，请在唐山市科技局 <http://www.tskj.com.cn> 网站—“专项业务”中“平台建设”栏目下载。

(五) 受理与咨询电话

政策法规处 0315—2821718

### 三、重点实验室建设（指南代码：100300）

(一) 简要说明

重点实验室是组织开展高水平基础研究和应用基础研究等自主创新、凝聚和培养优秀科技人才、开展学术交流、面向社会开放的研究基地。我市重点实验室主要依托高等院校、科研院所和具有原始创新能力的企业及其他机构建立，鼓励多学科交叉融合，构建高水平的科研平台、公共服务平台和创新资源共享平台。

(二) 支持重点

围绕节能环保、电子信息产业、生物产业、新能源、新材料、新能源汽车、高端装备制造业等领域，择优新建一批重点实验室。

(三) 申报要求和条件

1、研究方向符合唐山经济与科技发展战略目标，属于唐山具有优势和特色的应用基础研究领域，有助于增强我市产业优势，培养创新团队，提升自主创新能力。

2、实验室定位准确，总体目标清晰、研究方向明确、研究内容具体可行，研究开发本行业领域重大关键性、基础性和共

性技术，对有广阔应用前景的科研成果进行系统化、配套化和工程化，为适合企业规模生产提供成熟配套的技术工艺和装备，推动相关行业和领域科技进步。

3、现有学科特色突出，具备承担和完成市级以上重大科研任务的能力。

4、研究方向应有学术水平高、学风严谨、自主创新能力强的学术带头人；实验室主任应在本学科领域具有较高的学术地位，具有较强的组织管理和协调能力；拥有一支 15 名以上结构合理、科研业绩优秀的人才队伍。

5、科研实验条件和基础设施完备，拥有固定的科研和办公用房，科研用房 200 平方米以上，能满足科研实验要求且对外提供开放服务。

6、有凝聚学科优势、汇集科技资源的能力和开展科研合作、学术交流的实绩。

7、已建立较完善的管理办法和规章制度，主要建设单位能够承担建设和管理实验室的责任，能为实验室建设和运行提供必要的经费支持、技术支撑及后勤保障。

#### （四）申报材料

1、《唐山市重点实验室建设项目申请书》及相关附件和证明材料。

2、联合共建的重点实验室，应附正式签订的联合共建协议材料，明确相关责任、义务和任务分工，约定成果共享等协议，并明确一个主要依托单位。

3、项目申报采取网上申报与书面申报并行的方式，实行归

口管理、逐级申报。各申报单位登陆“唐山市科学技术局网站 [www.tskj.com.cn](http://www.tskj.com.cn)—科技计划管理系统”填写提交项目申请书，申请书（带唐山市科技局水印）打印一式四份和两份《唐山市重点实验室建设项目可行性研究报告》及相关附件和证明材料、签字盖章后报归口县（市）区或主管单位。归口县（市）区科技部门会同财政部门或主管单位审核盖章后，将同意推荐项目的申报材料和汇总表（包括相关电子文档）报市科技局政策法规处。

纸质材料 A4 纸装订成册，请勿采用塑封和塑料夹子装订，防止提供的材料散落和丢失。

4、《唐山市重点实验室建设项目可行性研究报告》格式，请在唐山市科技局 <http://www.tskj.com.cn> 网站—“专项业务”中“平台建设”栏目下载。

（五）受理与咨询电话

政策法规处 0315-2821718

#### 四、产业技术研究院建设（指南代码：100400）

（一）简要说明

产业技术研究院，是围绕重点产业技术创新链，集聚优势科技创新资源，开展关键共性技术、前瞻性技术和产业发展战略研究，集技术创新、成果转化、技术服务、人才培养于一体的公共创新服务平台。产业技术研究院鼓励以市场为导向，政府引导，企业、院校、科研机构联合组建。为推动我市科技创新工作的广泛和深入开展，支持建设一批产业技术研究院。

（二）支持重点

重点支持钢铁、装备制造业等优势产业，煤炭、陶瓷等传统产业，以及电子信息、新材料等战略性新兴产业，特别是促进我市新兴产业异军突起为目标。

### （三）申报要求和条件

1、在唐山市区域注册登记的法人单位，具有较强的综合科技实力，掌握一定的具有自主知识产权的产业核心技术，具有较强的行业辐射带动作用；科技投入能力较强，能够为产业技术研究院有效开展工作提供必要的经费、场地、仪器设备等。且研究开发机构设在唐山区域。

2、参与单位应是本行业或技术领域内具有较大影响和较强技术创新能力的法人单位或其他组织机构。参与单位一般不少于3家。

3、要有依托单位和参与单位共同认可的产业技术研究院章程。

4、产业技术研究院要有合理的建设方案。包括：管理机构和决策机制、研发单元设置和人员配备、经费筹措管理和监督机制、科技成果转化机制、知识产权权益归属与收益分配管理等。

5、产业技术研究院要有科学可行的发展规划，明确主要研发方向、近中远期研发目标、重点研发任务、人才发展计划、仪器设备发展计划等。

6、产业技术研究院应具备先进的科研条件和设施，拥有一定规模、结构合理的研发团队。

7、地方政府有推动产业技术研究院工作的意见和具体措

施，能够为产业技术研究院建设、运行和研发提供经费支持，在人员编制、土地使用等政策方面给予保障。

#### （四）申报材料

1、《唐山市产业技术研究院建设项目申请书》及相关附件和证明材料

2、当地政府有关推动产业技术研究院工作的意见

3、科技归口管理部门关于建设产业技术研究院的申请

4、产业技术研究院建设方案

5、产业技术研究院科技发展规划

6、产业技术研究院章程

7、共建单位协议书

8、依托单位法人执照、上一年度财务报表复印件（含资产负债表、损益表、现金流量表）

9、项目申报采取网上申报与书面申报并行的方式，实行归口管理、逐级申报。各申报单位登陆“唐山市科学技术局网站 [www.tskj.com.cn](http://www.tskj.com.cn)—科技计划管理系统”填写提交项目申请书，申请书（带唐山市科技局水印）打印一式四份及相关附件和证明材料、签字盖章后报归口县（市）区或主管单位。归口县（市）区科技部门会同财政部门或主管单位审核盖章后，将同意推荐项目的申报材料和汇总表（包括相关电子文档）报市科技局政策法规处。

纸质材料 A4 纸装订成册，请勿采用塑封和塑料夹子装订，防止提供的材料散落和丢失。

（五）受理与咨询电话：政策法规处 0315—2821718

# 创新能力提升工程

## 一、院士工作站建设（指南代码：200100）

### （一）简要说明

为进一步推动院士智力引进工作，加强我市省级院士工作站建设，引导和支持创新要素向我市聚集，促进企业与高等院校、科研院所建立产学研长效合作机制，从而为我市经济社会发展提供强有力的人才保障和智力支撑。

省级院士工作站是指由中共河北省委组织部、河北省科学技术厅、河北省科学技术协会联合批准设立的院士工作站。

### （二）支持重点

重点支持省级院士工作站在研究开发过程中所需实验条件建设、开展科技合作和成果转化、组织“院士行”活动、学术论坛、科技考察和咨询论证等活动。

### （三）申报要求

1.在建省级院士工作站：有固定场所和研究实验条件，与2位以上院士建立联系或与1位以上院士签订合作协议，并开展实际工作的在建省级院士工作站。

2.已建省级院士工作站：对与院士合作成效显著的已建省级院士工作站，择优给予经费补助。

申报单位自筹经费应不低于申请补助经费数额。

### （四）申报材料

《唐山市省级院士工作站补助经费申请书》及附件材料（包括：与院士签订的科技合作协议、成果奖励、知识产权等相关

证明材料)。

#### (五) 受理与咨询电话

社会发展科技处 0315-2821725、2821726

## 二、科技创新团队、创新人才培养

### (一) 创新团队培养计划(指南代码: 200201)

为深入贯彻落实创新驱动发展战略,推进科技创新人才队伍建设,发挥科技创新团队的人才集聚效应和引领带动作用,推动我市经济社会转型跨越发展,组织实施唐山市科技创新团队培养计划。

#### 1、支持重点

面向我市区域内高等院校、科研院所、医疗卫生机构和高新技术企业、创新型企业 and 行业骨干企业(单位)。优先支持高等院校、科研院所与行业骨干企业(单位)共同组建产学研紧密结合的开放性科技创新团队。

支持内容:以市级以上重点学科、重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、科技成果转移转化机构等科技创新平台和基地为依托,围绕全市经济社会和科技发展规划,在重点学科、传统优势产业、战略性新兴产业和社会发展领域,从事应用基础研究、关键共性技术研究、新产品开发、科技成果转化和产业化等科技创新活动。

支持领域:钢铁、装备、化工、陶瓷、建材、电子信息、医疗卫生、新能源、新材料、生物工程、节能减排、环境治理、现代服务业和现代农业等重点领域。

创新团队建设期一般不超过3年。创新团队在专项经费额

度内围绕主攻方向可自主选择 3 项以内的研究项目，经市科技局审核同意后列入唐山市科学技术研究与发展计划，项目执行期不得超过创新团队建设期。

## 2、申报要求和条件

### (1) 团队带头人的各项要求

团队带头人年龄在 56 周岁以下，具有博士学位或正高级专业技术职称；有较高的学术造诣，学术水平在业内具有较高公认度，主持过省部级以上科技项目，作为主要完成人获得过省部级科技奖励；有充沛的精力领导团队开展工作；外聘的团队带头人要求其每年在团队主体承担单位工作 6 个月以上。

### (2) 具备合理的人才规模和结构

团队成员总数应在 10 人以上，45 周岁以下成员所占比例不低于 50%；有合理的年龄结构、专业结构、梯队结构；团队核心成员（前 3 人）应具有博士学位或副高级以上专业技术职称，自 2012 年至今获得过市级以上科技奖励；其他成员应具有硕士学位或中级以上专业技术职称。

### (3) 具有稳定的研究方向和明确的发展目标

创新团队应有稳定且特色鲜明、符合全市经济社会发展战略和未来发展需求的研究方向和领域，通过“产学研”紧密结合和资源优化配置，在一定时间内进行持续创新，取得可预期的科研成果和社会经济效益。

### (4) 具有良好的科研工作条件

创新团队应有良好的科研平台和环境条件，具备从事研究开发的实验条件和装备基础；团队主体承担单位有完善的科技

管理制度和运行机制，在产学研合作和国内外科技交流合作方面具有较好基础，能提供创新团队建设和发展所需的配套经费支持。

#### (5) 专项经费使用要求

专项经费由团队带头人负责分配，专门用于团队内中青年（一般指45周岁以下）成员的培养，定向用于围绕主攻方向自主设计的项目研究、参加教育培训和学术活动、研究与实验基础设施建设等方面的开支，不得用于与创新团队建设无关的开支。团队带头人及其他核心成员原则上不得使用专项经费。

#### (6) 其它要求

团队核心成员须自申报之日起前3年内，以第一作者或通讯作者身份在中文核心期刊公开发表与申报团队建设的研究方向相关的论著性论文4篇以上；或被SCI、EI索引期刊收录与申报团队建设的研究方向相关的论著性论文2篇以上；或在SCI索引期刊收录1篇、在中文核心期刊公开发表2篇与申报团队建设的研究方向相关的论著性论文；或以第一发明人身份获得与申报团队建设的研究方向相关的授权发明专利2项以上。

#### (7) 限项要求

华北理工大学限报2项，其他申报单位限报1项。

### 3、申报材料

《唐山市科技创新团队培养计划申请书》及相关附件。

### 4、受理与咨询电话

社会发展科技处 0315-2821725、2821726

## （二）创新人才培养计划

创新人才培养计划（应用基础研究计划）旨在支持我市优势学科领域和科学前沿领域的源头创新和原始创新研究，加速培育我市优势特色学科领域的创新人才，为我市经济社会的发展和科技持续创新能力的增强提供理论、技术和人才支撑。

### 1、支持重点

面向我市区域内高等院校、科研院所及企业，围绕国家、省重点基础研究计划、自然科学基金计划的支持方向，以国家、省、市重点学科和重点实验室为依托，以促进创新人才培养和推进我市优势学科建设为目标，引导科技人员围绕我市国民经济和重点产业发展亟需解决的关键共性问题开展的应用基础研究工作。

优先主题一：工业、农业及社会民生领域基础性关键技术研究（指南代码：200202）

重点内容：符合我市经济、社会和科技发展规划要求，围绕传统产业改造升级、战略性新兴产业培育发展、促进社会事业和民生科技发展所开展的应用基础研究，注重研究的基础性、原创性和前瞻性。

优先主题二：医药卫生应用基础研究（指南代码：200203）

重点内容：以基础医学、临床医学、预防医学、生物医学、中医学、药物学等领域发展中亟需解决的前瞻性、基础性的关键技术为重点，以理论、方法、应用等方面的突破为目标，支持医药卫生领域的源头创新和原始创新研究。

### 2、申报要求和条件

项目负责人年龄在 56 周岁以下（优先支持 45 周岁以下），具有硕士以上学位或副高级以上专业技术职称的中青年人才。并满足下列条件之一：自 2010 年至今，在中文核心期刊以第一作者或通讯作者身份公开发表与申报项目研究方向相关的论著性论文 2 篇以上；被 SCI（或 EI）索引期刊收录与申报项目研究方向相关的论著性论文 1 篇以上。

### 3、其他要求

（1）华北理工大学限报 15 项（其中：优先主题二领域限报 5 项），唐山学院、唐山师范学院限报 10 项，其它各单位限报 3 项。

（2）不受理“应用、开发”类项目申报，不受理“跟踪性”和“描述性”等与机理机制无关的研究项目申报。

### 4、申报材料

《唐山市应用基础研究计划项目申请书》及相关附件（其中：申报“医药卫生应用基础研究”项目，须提交申报单位学术委员会、伦理委员会出具的推荐意见）。

### 5、受理与咨询电话

社会发展科技处 0315-2821725、2821726

## 三、软科学研究

### （一）支持重点

唐山市软科学研究计划将围绕全市创新驱动发展、经济转型升级和科技创新发展的重大需求，国民经济和重点产业发展重大战略问题，促进体制、机制和政策创新及提高科技管理水平、改进科技管理方法等方面开展，为我市经济结构调整和战

略转型升级提供决策支持与战略参考。

优先主题一：满足经济转型升级和科技创新发展的重大需求研究（指南代码：200301）

重点支持唐山市在经济转型中做大做强传统产业和发展新兴产业、唐山市低碳生态型城市发展战略及监测评价体系、唐山市高附加值产业发展的比较优势与发展战略的科技服务需求对策等方面的研究。

优先主题二：国民经济和重点产业发展重大战略问题研究（指南代码：200302）

唐山市农产品优质优价政策与机制、唐山市食品安全体制机制及政策法规框架等方面的研究。

优先主题三：我市关于中关村先行先试政策对策研究（指南代码：200303）

重点支持进一步激励大众创业、万众创新，我市关于中关村先行先试政策的对策研究。

优先主题四：促进体制、机制和政策创新与科技管理方法创新研究（指南代码：200304）

加快科技服务业发展的体制机制、唐山市创新型城市建设科技政策体系、唐山市科技计划实施绩效评价体系、科研项目经费管理改革等方面的研究。

优先主题五：加快推动唐山创新型城市建设研究（指南代码：200305）

重点支持京津冀协同发展科技创新合作模式与机制（科技创新优势和作用）、唐山沿海经济带联动发展模式与机制、唐

山市构建产业（集群）技术创新体系对策等方面的研究。

## （二）申报要求和条件

1、项目申报单位应为唐山市区域内注册、具有独立法人资格的高等院校、科研院所、学术团体、咨询机构和企事业单位。

2、项目研究方向要明确，内容具有创新性、时效性，力求做到实际研究方向与决策需求相结合，并提出有针对性和可操作性的方案、建议或举措。申报项目和研究报告引用或提供的数据应以最新数据为主，并保证真实、权威。研究工作一般应在项目下达一年内完成。

3、优先支持高校院所、企业与政府部门联合开展的，对市委、市政府决策咨询有重要参考价值的研究项目；优先支持具有创新内容和明确应用单位的项目；优先支持40岁以下中青年研究人员领衔开展的软科学研究。

4、鼓励项目申报单位与有关方面联合组成研究团队，申报单位与协作单位共同申报项目的，要提供申报合作协议。

5、申报项目负责人应具有相应的研究基础和工作积累，课题组成员相对稳定，从业结构要有互补性。项目组主研人员职业资格注册必须为项目申请单位。项目负责人年龄在57周岁以下，获硕士学位或具有副高级及以上专业技术职务资格，并取得过相应的原创性研究成果。同时还须满足以下两项条件之一：项目组主研人员申报项目前二年内，在SCI索引期刊发表与所申报项目研究方向相关的论著性论文1篇以上；或在中文核心期刊公开发表与所申报项目研究方向相关的论著性论文2篇以上。

6、申报单位应同意其获立项支持的软科学研究成果由市场科

技局在网站上向社会公布。

7、不支持社科理论基金项目；不支持人文、教学、医疗、体育、美术、音乐、外语、财会等领域研究项目。

### （三）申报材料

《唐山市软科学研究计划项目申请书》及相关附件和证明材料。

### （四）受理与咨询电话

政策法规处 0315-2821718

## 四、专利战略推进（指南代码：200400）

为提升我市专利创造、专利运用、专利管理、专利保护能力，进一步发挥好专利工作引领创新、支撑创新、保障创新、服务创新的重要作用，组织开展专利战略推进项目。

### （一）支持重点

以我市重点发展的行业关键、共性专利技术和专利产品开发或产业化为主线，开展专利专题数据库构建、开展专利战略分析与预警研究、开展专利挖掘与专利布局、实施知识产权管理规范国家标准、加强专利保护等活动。

### （二）申报要求和条件

1、项目承担单位具有较强的技术创新能力和市场竞争能力，有健全的知识产权管理制度与激励机制，有知识产权管理部门和专职管理人员；

2、已列入 2014 年度省、市专利战略推进计划项目的不再申报。只开展专利创造、专利转化类项目不得申报。

### （三）申报材料

《唐山市专利推进计划项目申报书》及相关附件。

(四) 受理与咨询电话:

知识产权处 0315-2821832、2821586 (传真)

# 科技交流与合作工程

## 科技交流与合作

### (一) 支持重点

#### 1、钢铁产业技术联合研发与协同创新(指南代码: 300101)

重点支持与美国、俄罗斯、德国、日本等国家和国内高校院所合作,研发绿色低碳节能环保型钢材生产新工艺、新装备、新技术,促进钢铁产业向高端精品、深加工、高附加值的方向发展。优先支持航空、航天等高性能特殊钢材的冶炼工艺和设备研发,钢材加工节能工艺技术研发,钢铁企业节能减排关键技术研发等,推动钢铁产业链延伸。

#### 2、先进装备制造技术联合研发与协同创新(指南代码: 300102)

重点支持与美国、加拿大、德国、俄罗斯、瑞士、澳大利亚、韩国等国家合作,研发装备制造业关键技术与工艺装备,形成自主知识产权。优先支持高速列车制造装备技术研发,煤炭提质工艺技术及装备研发,高档精密数控机床与制造装备研发,智能制造装备研发,海洋工程装备研发等,提高制造业的市场竞争力。

#### 3、现代农业技术联合研发与协同创新(指南代码: 300103)

重点支持与美国、南非、西班牙、芬兰、荷兰、以色列、罗马尼亚等国家和国内高校院所合作,研发无公害农产品生产、食品加工、安全检测、环境控制技术,提升现代农业技术创新能力。优先支持引进农业优良品种和特异种质资源,研发农作

物节水施肥增产新技术，研发农业废弃物资源化综合利用技术，联合建立现代农业技术示范基地。

## （二）优先支持

1、科技部批复的政府间科技合作与交流项目。

2、国家国际科技合作基地、河北省国际科技合作基地申报的项目。

3、国外先进成熟技术的引进消化吸收再创新，项目完成时能够拥有完全自主知识产权的项目。

4、以企业为主体，采取产学研结合模式开展的，具有产业化应用前景的科技合作项目。

## （三）申报要求和条件

1、项目申报单位要有明确的外方合作伙伴，具备一定的合作基础；双方已经有实质性科技合作；签有正式合作协议书或意向书，其合作内容要涵盖申报项目的研究内容。

2、研发内容必须满足三项基本条件：一是符合我市传统产业高技术化改造和战略性新兴产业发展的重大科技需求；二是关键技术瓶颈问题必须通过开展国际科技合作的方式才能得到解决；三是项目完成后能够明显提升产业或行业技术水平。

3、外方合作单位在该技术领域具有国际先进水平，掌握项目实施需要的核心技术、实验条件或关键设备等。

4、合作内容不涉密，可公开，中方单位对合作成果拥有60%以上知识产权。

5、项目实施期限为2-3年。

## （四）申报材料

1、《唐山市国际科技合作计划项目申请书》。

2、在填写申请书时，项目名称应为\*\*\*联合研发（或联合研究、或合作研发），封面“合作单位”填写合作外方单位名称，在申请书正文中要写明项目申报单位和合作外方单位的基本情况和优势。

3、中外双方合作协议或意向书（文本复印件和中文翻译件）须随申报书一起上报，材料扫描后上传到申报书附件中，协议中不宜公开的条款可省略。

（五）受理与咨询电话：

科技成果与技术市场管理处 0315-2821910，2821869

# 产业创新集成示范工程

## 一、传统产业改造升级

### (一) 支持重点

#### 1、钢铁产业

优先主题一：钢结构关键共性技术开发及应用（指南代码：400101）

以加快钢铁产业转型升级、促进耗钢产业发展为目标，大力推进钢结构产业技术研发与推广应用。重点加强钢结构体系设计新技术、钢材性能优化提升、关键构件制作安装技术以及新型钢材品种开发等关键共性技术的研发与推广，降低钢结构生产成本，提高钢构件的加工质量和效率。

优先主题二：钢厂固体废物处理及利用关键技术开发及示范（指南代码：400102）

支持开发高炉渣、钢渣资源化利用技术，高炉、转炉灰尘泥回收利用技术，轧钢油泥无害化处理与资源化利用技术，含Cr废耐火材料处理利用技术，锌渣、氧化铁皮处理利用技术，实现固体废物减排、资源化处理。

#### 2、化工产业（指南代码：400103）

以加快推进化工产业链延伸为主线，组织实施产业链延伸关键技术开发，重点支持煤气化制甲醇、甲醇制烯烃等产业技术创新；煤焦化及后续产品深加工关键技术开发，促进煤焦油、粗苯精深加工等技术应用示范；支持高性能粘胶纤维、有机硅等高附加值产品开发。

### 3、陶瓷建材产业（指南代码：400104）

在陶瓷产业领域，重点支持开发具有抗菌功能、光催化功能、自洁功能、防锈防结垢功能的系列陶瓷制品，提高陶瓷产品档次；开发无铅镉高硬度骨质瓷釉料，低温快烧卫生陶瓷坯釉料以及适合于一次烧成的高硬度易清洁卫生陶瓷釉料；研究各种陶瓷外加剂的应用，提高陶瓷原料的可加工性能，减少制品缺陷。在建材产业领域，重点支持开发高效、低阻、长寿命滤袋材料，减少水泥生产过程中粉尘排出；开发高温材料产品高性能化和长寿化技术，减少材料消耗。

#### （二）申报要求和条件

项目原则上以企业作为承担主体，高校、科研院所牵头申报此类项目，需有企业作为合作单位联合申报。优先支持以企业为主体的产学研合作项目，并提供相关合作协议等证明材料。项目执行期限一般不超过2年。

#### （三）申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

#### （四）受理与咨询电话

工业科技处 0315-2802322、2821768

## 二、高新技术产业倍增

### （一）支持重点

#### 1、先进装备制造业（指南代码：400201）

依托唐山现有装备制造业产业基础，大力发展先进装备制造业，重点支持机器人关键技术研究及新产品开发。面向机器人焊接、喷涂、打磨、检测等作业需求，加强智能控制技术、

轨迹规划与在线修正、机器视觉与图像处理、精度检测与标定、多机网络协调控制等应用技术开发，优化机器人制造工艺和装备水平。

## 2、电子信息产业

优先主题一：物联网关键技术开发及推广（指南代码：400202）

支持物流网络信息平台、智能化物流终端服务等关键技术研发、应用和推广，开展物联网、大数据等新一代信息技术在物流领域的示范。加快电子商务发展，支持引进、消化、吸收先进适用的电子商务应用技术，开展电子商务工程技术研究和成果转化，推动大宗生产资料物流交易等电子商务平台建设。

优先主题二：应用型软硬件产品研究与开发（指南代码：400203）

支持行业管理软件、网络应用软件、安全和保密软件、精益管理软件等产品开发及产业化，打造唐山软件产业特色和品牌；支持新型传感器、智能仪器仪表、流程工业自动化控制系统关键技术及产品开发，推进传统产业和大中型企业信息化进程。

## 3、新材料产业（指南代码：400204）

重点支持石墨烯、纳米粉体产业化生产关键技术及应用技术开发，促进其在电子信息、新能源、节能减排等领域的推广应用。

### （二）申报要求和条件

项目原则上以企业作为承担主体，高校、科研院所牵头申

报此类项目，需有企业作为合作单位联合申报。优先支持以企业为主体的产学研合作项目，并提供相关合作协议等证明材料。项目执行期限一般不超过2年。

### （三）申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

### （四）受理与咨询电话

工业科技处 0315-2802322、2821768

## 三、创新型产业集群培育（指南代码：400300）

### （一）支持重点

支持各县（市）区、各类科技园区围绕区域特色产业发展，加快建设创新型产业集群试点，以科技政策、资金、人才等优势资源，带动产业链相关企业、研发和服务机构集聚，培育壮大一批科技型中小企业、高新技术企业，通过分工合作和协同创新，建成具有明显带动作用 and 行业竞争力的产业集群。

### （二）申报要求和条件

1、集群制定了详细的试点建设方案，且科学性、前瞻性、可实施性较强；

2、集群所在地人民政府制定了促进集群产业发展的政策措施，设立了试点工作管理机构；

3、集群主导产业市场前景广阔，特色优势突出，具备一定的经济规模，创新能力和竞争力较强，市场占有率和品牌知名度较高，在细分领域处于国内或省内领先地位，主导产业对培育和带动科技型中小企业发展作用显著；

4、集群产业链生产企业、研发和服务机构相对集聚，围绕

产业链条，基本实现了科技资源和各类生产要素的优化、合理配置。骨干企业应为高新技术企业，拥有核心知识产权的品牌产品，主持或参与了国家、行业或地方标准制定。科技型中小企业与骨干企业分工明确，形成了生产配套或协作关系；

5、拥有与集群产业链相关联的研发设计、创业孵化、技术交易、投融资和知识产权等服务机构，以及科研院所和教育培训等机构，其功能、能力符合集群产业的战略发展需求。

### （三）申报材料

1、《唐山市创新型产业集群试点申报书》及相关附件。

2、所在县（市）区或开发区科技行政主管部门的书面推荐意见。

### （四）受理与咨询电话

工业科技处 0315-2802322、2822396

# 科技强农惠民工程

## 一、科技强农

### （一）简要说明

以中央一号文件及省市有关创新工作要求为指导，按照稳粮增收、提质增效、创新驱动的总要求，立足我市实际，更加注重基础性、公益性和关键共性技术研究，加强对基础数据、基础标准、种质资源等工作的稳定支持，为农业科技创新提供基础性数据支持。

### （二）支持重点

#### 1、品种选育

重点内容：依据我市水稻、小麦、玉米、棉花、果品、蔬菜等主要农作物的生产特点，以提高产量、改善品质、增强抗性为重点，强化多性状的协调改良，科学制定不同农作物的育种目标，选育优质、高产、多抗、高效、适宜机械化的主要农作物新品种，并示范应用。

优先主题一：粮油作物新品种选育与种质资源创新（指南代码：500111）

重点开展节水抗旱、优质超高产、多抗广适型小麦新品种选育和种质资源创新；高产型、优质型、抗旱节水型、饲用型玉米新品种选育和种质资源创新；高淀粉、糯玉米等特用专用玉米新品种选育和种质资源创新；高产、优质、多抗水稻新品种选育和种质资源创新；高产、专用、抗病、适宜机械化生产的花生新品种选育和种质资源创新。

优先主题二：林果蔬作物新品种选育与种质资源创新（指南代码：500112）

加强果树、蔬菜作物的新品种选育和种质资源创新，重点研究丰产、优质、抗性(抗逆、抗病、抗虫)强的干果(核桃、板栗等)新品种选育和种质资源创新，丰产、优质、耐贮藏、加工性状优良、不同熟期鲜果(苹果、梨、桃、草莓、葡萄等)新品种选育和种质资源创新；加强多类型、多熟性、专用型优良蔬菜新品种的选育和种质资源创新。

优先主题三：饲用作物新品种的引进与选育（指南代码：500113）

以服务畜牧业生产、改善生态环境、培肥地力要求为目标，引进选育一批优质特用、节水抗逆、适宜边际土地种植的饲用作物新品种。

优先主题四：食用菌新品种选育与种质资源创新（指南代码：500114）

针对食用菌单产低、品质差、培养基质窄等问题，以提高生物学效率、活性物质含量和适应性，改善外观和食用品质为目标，开展种质资源搜集、创制、新品种选育以及现有优良品种的提纯复壮技术研究。

优先主题五：花卉新品种选育及适地性栽培技术研究（指南代码：500115）

引进国内外优良花卉种质资源，筛选出适宜我市种植的新品种，同时开展引育花卉品种园艺设计组合研究，为世园会奠定基础。

申报要求：申报单位须为唐山市境内注册，从事育种工作 5 年以上的科研机构及种子企业。已取得苗头品系并参加市级以上区试的项目优先支持。

## 2、农作物重大病虫害绿色防控

重点内容：加快改变农作物对化肥农药过分依赖的传统生产方式，在稳产增产前提下，大力发展化肥农药替代技术及相关产品研发，促进化学肥料高效利用、传统化学防治向现代绿色防控的转变，减少生产中化学农药的投入使用，实现农产品产量与质量安全、农业生态环境保护相协调的可持续发展，同时降低农业生产成本，促进农民节本增效。

### 优先主题一：病虫害综合防治体系建设(指南代码：500121)

开展农作物病虫害的发病规律、预测预报和综合治理等数字化信息采集技术，智能快速获取技术、信息快速处理技术及相关专家系统开发，建立完善农作物主要病虫害和疫情的监测、预警、防治技术体系，构建农业基础信息数据库系统，建立专业化的管理辅助决策信息技术平台和人工智能决策应用系统与应用，为提高粮食生产水平和农产品质量安全水平提供科技支撑。

### 优先主题二：化学农药减量控施机理与调控机制（指南代码：500122）

开展典型化学农药在植物体和土壤中的迁移转化、残留特征与调控研究，化学农药在靶标植物上沉积、流失与残留消解特征，农药雾滴粒径对靶沉积效率及漂移残留污染控制，农药助剂对化学农药靶沉积效率及影响，环境因素对农药剂量传递

效率及调控，生物防治调控机制及对化学农药的替代基础，农药减量施用控制基准研究。

优先主题三：高效施肥技术与装备研发(指南代码: 500123)

以主要粮食作物、经济作物、蔬菜和果树为对象，研究基于现代信息技术的精准施肥技术，基于自动化监测的水肥一体化施肥技术，农机与农艺相结合的机械化施肥技术，液体肥料高效施用技术，以及有机类肥料高效施用技术，并研发与之配套的施肥装备。

申报要求：申报优选主题 1 要求具有多年植保研究工作并具有一定数据支持，优先支持具有高素质信息采集团队的申报单位；优选主题 2 要求具有一定的研究设备；优选主题 3 重点支持新型农业经营主体联合科研机构进行申报。

### 3、农田土壤地力保持及持续利用

重点内容：针对我市农田土壤地力基本情况，在保障农民效益的基础上，开展地力保持、恢复技术研究，开展生物有机肥、生物防治等技术示范工作，为解决土壤板结、酸化、农药残留毒性、病虫抗（耐）药性上升、次要害虫大发生、环境污染和生态平衡破坏等一系列问题提供技术支持。

优先主题一：农田地力基本状况及适种种类分布研究（指南代码：500131）

以掌握我市农田地力状况及主要种植类型为目标，开展地力使用状况分析，并提出有效保持地力的方法，为农田持续利用提供技术支撑。

优先主题二：农业水土资源高效利用研究（指南代码：

500132)

以增效降耗为主攻方向，加大粮棉油、蔬菜、果树等需水耗水基本规律、节水型种植结构及间作轮作种植模式、水肥耦合节水技术等的应用。开展农艺农技结合综合节水、盐碱荒地改造、滩涂农业综合开发利用等技术研究，为缓解农业持续发展与资源短缺之间的矛盾提供技术支撑。

优先主题三：农田地力保持综合示范（指南代码：500133）

以保持农田地力持续利用为方向，集成土壤改良、种植等技术，开展多种类型的对比试验示范工作，为大规模示范提供样板。

申报要求：申报优先主题 1 要求具有一定数据基础；优先主题 2、3 重点支持新型农业经营主体联合科研机构进行申报。

4、现代农业装备开发与产业化示范（指南代码：500140）

以提高农业综合生产能力和推进现代农业发展为核心，重点开展作物机械化种植、环保耕整、多功能田间管理、多功能收获、轻简栽培等机械装备的研发；果园生产关键环节机械化装备、设施农业优质高效节能生产关键装备、安全高效低污染植保机械装备的研发；温室建造工艺、智能化环境自动控制设施与装备、小型温室园艺作物生产的机械装备、设施农业作物节水及精细化栽培管理设备、温室工厂化育苗技术与自动化装备的研究与开发。

5、农产品加工技术与质量控制技术

主要内容：围绕我市特色农产品，开展精深加工技术及工艺研究，增加农产品附加值，为延长产业链条，为实现一、二、

三产产业融合提供技术支持。

优先主题一：农产品精深加工技术与产品开发（指南代码：500151）

重点支持果品蔬菜优质安全、减耗增效生产加工技术及其贮运关键技术；粮油、果蔬、畜禽、水产等农产品加工关键技术；畜产品精深加工及质量安全监控关键技术；农产品质量安全控制及可追溯系统研究与应用。

优先主题二：农产品储藏保鲜关键技术（指南代码：500152）

开展农产品产后品质劣变的调控技术；粮食储藏与物流农产品品质维持与质量安全控制技术；储运过程中病虫害的控制技术研究；新型保鲜技术的研发和应用技术；产后储藏保鲜技术；储藏期间的冷害控制技术的研究。果品蔬菜贮藏、保鲜重大共性关键技术及设备研究；新特果品蔬菜贮藏、保鲜技术研究。

申报要求：该领域重点支持新型农业经营主体申报。

6、农业科技园区（基地）建设（指南代码：500160）

围绕园区（基地）特色农业主导产业发展，以集成推广先进实用技术、建立科技示范基地、推进产学研一体化发展为重点，选择产业发展优势突出、技术依托稳定、产业链条完整、示范带动作用较强的县（区）和企业，组织开展相关先进适用技术的集成配套及综合示范，培育农产品知名品牌，建设标准化、集约化、规模化现代农业科技成果示范基地，探索建立现代农业技术创新模式。重点开展：优质、高效、安全设施农业生产关键技术引进与示范；生物防治、环境监测、产品质量追溯等

技术的引进、开发与示范;节能、节水、节地、节肥、节种等节本增效技术的引进、开发和示范;产业配套技术体系的集成、标准化规程制定与示范以及标准化、集约化、规模化农业科技示范基地建设。

### (三) 申报要求和条件

申报上述重点方向项目均需为在唐山市境内注册,从事农业科研、生产三年以上,具有不少于5人的研究团队。申报单位还需满足优选主题对应的申报要求。

### (四) 申报材料

农业科技园区(基地)建设填写《唐山市特色农业科技示范基地项目申请书》、其余填写《唐山市科技支撑计划项目申请书》,及单位法人证明、必要的生产许、品种参加区试证明等附件。

### (五) 受理与咨询电话

农业科技处 0315-2821758、2821785、2821792

## 二、科技惠民

围绕提高生态环境质量、提高社会安全保障能力、提高人民健康水平等重大民生问题,在节能减排、资源与环境保护、大气污染防治、智慧城市与安全生产、医药卫生等领域开展关键技术研发与应用,充分发挥科技对保障和改善民生的支撑作用,推动经济与社会协调可持续发展。

### (一) 节能减排技术

#### 1、支持重点

优先主题一:节能技术研发与应用(指南代码:500211)

重点内容：以提升我市节能技术创新能力和产业化水平为重点，支持企业研发与推广节能核心技术与装备，推动重大节能技术的产业化。支持全蓄热式加热炉、新型高炉送风装置、取热发电型环冷机等节能装备研发与推广，高效粉磨工艺技术和装备的研发与推广，高压变频调速、静态无功补偿等节电技术及装备的研发与推广。

优先主题二：减排技术研发与应用（指南代码：500212）

重点内容：围绕重点行业的减排技术需求，支持脱硫、脱硝、脱汞、除尘等单元技术和集成技术的研发及应用；煤制清洁燃气关键技术研发与应用；煤基合成化学品生产工艺及催化剂制备技术研发与应用；挥发性有机溶剂回收技术和装备的研发与应用；新型水性涂料的研发及应用。

优先主题三：绿色建筑技术研发与应用（指南代码：500213）

重点内容：支持建筑节能技术、设计、装备、材料的研发与应用；可再生能源与绿色建筑集成、建筑工业化设计生产与施工、建筑热环境控制、建筑节能新材料生产、建筑用能管理与节能优化以及既有建筑节能和绿色化改造等关键技术和产品的研发及应用。

优先主题四：能源管理控制技术研发与应用（指南代码：500214）

重点内容：以节能降耗、成本控制为核心，支持重点行业能源消耗动态监测、管理和控制等关键技术研发与应用，建立企业能源管控一体化系统，对生产全过程的能源设备和能源介质进行全面监控、平衡计算、能源预测、能源优化使用、能源

调度，实现系统性节能降耗。

## 2、申报要求

(1) 申报项目属于本领域支持范围，符合国家、省、市产业发展支持方向；优先支持具有自主知识产权并有较强引领、示范作用的项目。

(2) 申报单位具有较强的技术创新能力，具备完成研究开发及产业化工作的基本条件；优先支持产学研联合申报。

(3) 项目实施方案具有较强的可操作性，目标明确，预期技术经济指标先进合理。

(4) 课题组人员组成结构合理；项目负责人年龄在 56 周岁以下，具有硕士以上学位或副高级以上专业技术职称。

(5) 有完成项目研究开发工作必需的经费保障。

## 3、申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

## 4、受理与咨询电话

社会发展科技处 2821725、2821726

### (二) 资源与环境保护技术

#### 1、支持重点

优先主题一：废弃物资源综合利用关键技术研发与应用(指南代码：500221)

重点内容：支持尾矿、煤矸石等大宗工业固体废弃物综合利用技术研发与应用；再生资源高值利用、生物质资源利用等关键技术及设备研发与应用；碱渣、电子废弃物、脱硫石膏等废弃物综合利用关键技术研发与应用；城市生活垃圾资源化处

理和以生活垃圾为生产原料的新产品、新技术的研发与应用；水泥窑协同处置城市生活垃圾技术研发示范。

优先主题二：土壤污染防治及生态修复关键技术研发与应用（指南代码：500222）

重点内容：支持土壤污染来源、发生机制及污染特征监测技术与土壤环境预警技术研发与应用；土壤物理修复、化学修复（钝化剂、调节剂、降解剂）与生物修复（植物、动物、微生物）相结合的综合修复技术研发与应用；采矿损毁土地高效复垦利用技术和植被生态修复技术研发与应用。

优先主题三：水污染控制及水质改善技术研发与应用（指南代码：500223）

重点内容：支持水源地保护技术及水功能区、大型水库、湿地、输水渠道等区域和周边污染控制技术研发与应用；利用生态河道、湿地等水域自净化功能，支持水域生态保护、生态净化与水质改善等技术研发与应用；以实现源头治理为目标，支持钢铁、化工、焦化、制药等行业废液以及生活污水高效处理和综合利用技术及装备研发与应用；支持村镇生活污水处理技术、集约化养殖场污水处理和综合利用技术及装备研发与应用。

优先主题四：海洋资源高效开发利用及生态保护技术研发与应用（指南代码：500224）

重点内容：为有效解决我市沿海产业开发淡水资源缺乏的关键问题，支持高效节能、面向高端水质的海水淡化技术及装备研发与应用、浓海水资源化利用技术开发及其与盐碱化工的

集成与示范；海洋生物特色保健品、绿色功能产品及海洋生物产品精深加工、分离提取等关键技术研发与应用；陆源及海上排放物对近海环境影响的调查与监测、海岸带开发对近海生态环境影响评价、典型海岸带及河口湿地修复等技术研发与应用。

## 2、申报要求

(1) 申报项目属于本领域支持范围，符合国家、省、市产业发展支持方向；优先支持具有自主知识产权并有较强引领、示范作用的项目。

(2) 申报单位具有较强的技术创新能力，具备完成研究开发及产业化工作的基本条件；优先支持产学研联合申报。

(3) 项目实施方案具有较强的可操作性，目标明确，预期技术经济指标先进合理。

(4) 课题组人员组成结构合理；项目负责人年龄在 56 周岁以下，具有硕士以上学位或副高级以上专业技术职称。

(5) 有完成项目研究开发工作必须的经费保障。

## 3、申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

## 4、受理与咨询电话

社会发展科技处 2821725、2821726

## (三) 大气污染防治技术

### 1、支持重点

优先主题一：大气污染物成因分析技术研究与应用（指南代码：500231）

重点内容：支持雾霾的形成机理、区域大气环流与污染物

扩散输送规律、大气环境中二次污染物形成机理等技术研究与应用；解析我市大气复合污染的特征及成因，分析污染来源及其时空变化规律。

优先主题二：大气环境预警与监测技术研究与应用（指南代码：500232）

重点内容：支持大气环境质量预报预警、地基大气污染时空分布监测、三维立体和流动在线监测、灰霾监测、多污染物智能监测、挥发性有机物在线监测及温室气体连续自动监测等技术研究与应用。

优先主题三：大气环境治理技术研发与应用（指南代码：500233）

重点内容：支持城市扬尘成分和形态研究；开发道路无尘清扫装置和道路积尘负荷快速检测系统，有效抑制扬尘的产生；一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物三效催化净化技术和催化转化器与柴/汽油系统集成与匹配技术等机动车尾气净化技术研发与应用；垃圾清洁焚烧、二噁英控制、飞灰无害化处置和利用技术研发与应用。

## 2、申报要求

（1）申报项目属于本领域支持范围，符合国家、省、市产业发展支持方向；优先支持具有自主知识产权并有较强引领、示范作用的项目。

（2）申报单位具有较强的技术创新能力，具备完成研究开发及产业化工作的基本条件；优先支持产学研联合申报。

（3）项目实施方案具有较强的可操作性，目标明确，预期

技术经济指标先进合理。

(4) 课题组人员组成结构合理；项目负责人年龄在 56 周岁以下，具有硕士以上学位或副高级以上专业技术职称。

(5) 有完成项目研究开发工作必须的经费保障。

### 3、申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

### 4、受理与咨询电话

社会发展科技处 2821725、2821726

## (四) 智慧城市与安全生产技术

### 1、支持重点

优先主题一：城市建设信息化关键技术研发与应用（指南代码：500241）

重点内容：围绕我市在“智慧城市”建设中的重大科技需求，在云计算、大数据应用等领域，支持城市建设信息化关键共性技术研发与应用，促进“智慧城市”服务模式创新；围绕城市智能交通技术需求，支持道路交通拥堵、事故、灾害监测及疏导、处置等关键技术研发与应用。

优先主题二：安全生产关键技术研发与应用（指南代码：500242）

重点内容：围绕煤矿、非煤矿山、建筑等行业和领域的安全生产问题，支持地质灾害和生产事故预测预警与防治、复杂矿体高效安全开采、煤矿灾害防治技术与装备研发与应用；生产过程中火灾、危险化学品泄漏与爆炸等重大生产事故应急与防控技术研发与应用。

## 2、申报要求

(1) 申报项目属于本领域支持范围，符合国家、省、市产业发展支持方向；优先支持具有自主知识产权并有较强引领、示范作用的项目。

(2) 申报单位具有较强的技术创新能力，具备完成研究开发及产业化工作的基本条件；优先支持产学研联合申报。

(3) 项目实施方案具有较强的可操作性，目标明确，预期技术经济指标先进合理。

(4) 课题组人员组成结构合理；项目负责人年龄在 56 周岁以下，具有硕士以上学位或副高级以上专业技术职称。

(5) 有完成项目研究开发工作必须的经费保障。

## 3、申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

## 4、受理与咨询电话

社会发展科技处 2821725、2821726

## (五) 医药卫生技术

### 1、支持重点

优先主题一：重大突发疾病、常见病及多发病临床诊治技术研究（指南代码：500251）

重点内容：以我市优势特色学科（领域）为重点，支持我市医疗卫生机构开展支撑作用明显、技术先进、应用前景广阔的临床应用技术研究，疾病诊断与治疗技术规范化技术研究。本领域项目分为重点、一般两类。

重点项目是以省市重点学科、重点实验室为依托，围绕重

大突发疾病，严重危害人民群众健康的常见病、多发病，以病种为对象，针对发病机理、预防、诊断技术、个体化治疗、综合防治、康复技术、治疗标准和规范等方面急需突破的技术难题进行综合性创新研究，搭建支撑我市医学重点学科创新发展研究开发平台，打造国内或省内具有重要影响力的重点学科。

一般项目是以我市优势特色学科为重点，围绕疾病预防、早期干预、应急处置、健康管理等方面开展临床应用研究，形成指导临床实践的技术、产品、方法、方案或诊疗指南，提高疾病的防控水平和治疗能力。旨在全市医疗卫生领域培养造就一批科技创新人才，为提升我市医疗卫生水平提供强大的人才储备。

优先主题二：新药创制关键技术研发及产业化（指南代码：500252）

重点内容：支持化学药和生物药的新药设计、药物高效筛选、制备和成药性预测关键技术研发与应用，提升医药产品的生产、制造水平和质量标准，培育品牌产品，培育发展我市医药产业。

优先主题三：现代中药关键技术研究（指南代码：500253）

重点内容：支持中药材种植基地建设、道地中药材研究及相关产品开发，逐步提升我市道地、优势中药材质量；应用现代技术开发疗效确切、作用机制明确的中药新药及方便、高效、安全的新剂型，使传统剂型逐步实现规格化、标准化，加快与国际接轨的步伐。

优先主题四：医疗器械关键技术研发与应用（指南代码：

500254)

重点内容：支持临床应用需求量大、应用面广的中高端诊断、治疗类医疗器械的研发与应用；用于基层医疗卫生机构的高性价比医疗器械的研发与应用；便于操作使用的适于家庭或个人自我保健、功能康复和替代的医疗器械产品研发与应用。

## 2、申报要求

优先支持产学研联合研究项目。

### (1) 申报优先主题一领域要求

重点项目：项目负责人年龄在 56 周岁以下，具有博士学位或正高级专业技术职称。并需满足以下条件之一：自 2010 年至今，项目主研人员（前 3 人）在中文核心期刊公开发表与申报项目研究方向相关的论著性论文 4 篇；在 SCI 索引期刊收录与申报项目研究方向相关的论著性论文 2 篇；被 SCI 索引期刊收录 1 篇、在中文核心期刊公开发表 2 篇与申报项目研究方向相关的论著性论文。

一般项目：项目负责人具有硕士以上学位或副高级以上专业技术职称。并需满足以下条件之一：自 2010 年至今，在中文核心期刊以第一作者或通讯作者身份公开发表与申报项目研究方向相关的论著性论文 2 篇；被 SCI 索引期刊收录至少 1 篇与申报项目研究方向相关的论著性论文。

### (2) 申报优先主题二、三领域要求

优先主题二、三领域优先支持在项目执行期内能取得药物临床试验批件或新药证书的化学药、中药、生物药新制剂、新剂型研究项目。

### (3) 申报优先主题四领域要求

优先主题四领域优先支持具有自主知识产权的临床检测、诊断仪器和临床应用的新材料研发项目。

#### 3、限项要求

优先主题一领域重点项目，华北理工大学限报 2 项，其他申报单位限报 1 项；一般项目，各“三甲”医院、高等院校限报 4 项，其他各单位限报 2 项。

#### 4、申报材料

《唐山市科技支撑计划项目申请书》及相关附件，学术委员会、伦理委员会的推荐意见。

#### 5、受理与咨询电话

社会发展科技处 0315-2821725、2821726