

# 常州市科学技术局 常州市财政局文件 国家税务总局常州市税务局

常科发〔2026〕31号

---

## 关于组织申报2026年度高新技术企业的通知

各有关单位：

根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室《关于组织申报 2026 年度高新技术企业的通知》（苏高企协办〔2026〕2 号）的要求，结合工作实际，现就我市 2026 年度高新技术企业组织申报工作有关事项通知如下：

### 一、申报范围

（一）申请时注册成立一年（365 个日历天数）以上，且符合《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号，以下简称《认定办法》）第十一条有关规定条件的居民企业。

（二）2023 年经江苏省高新技术企业认定管理工作协调小

组认定的高新技术企业，以及 2023 年经外省（市）认定机构认定并在有效期内整体迁移至常州市内的高新技术企业，根据《认定办法》的规定，其高新技术企业资格至 2026 年有效期满，企业如需再次提出认定申请，按本通知规定办理。

## 二、申报时间节点

（一）高新技术企业采取常年申报受理、分批集中审核的方式。本年度我市将分三批集中审核，审核受理截止时间分别为：6 月 10 日、7 月 10 日、8 月 10 日。申报企业可根据实际情况自主选择申报批次（每年仅限申报 1 个批次）。

（二）出具专项审计（鉴证）报告的会计师事务所应将营业执照（复印件）、执业证书复印件、全年月职工平均人数、注册会计师人数等相关证明材料于 5 月 22 日前送常州市财政局审核，具体要求详见常州市财政局网站相关公告（[https://www.changzhou.gov.cn/gi\\_news/889177855270846](https://www.changzhou.gov.cn/gi_news/889177855270846)）。

（三）武进区（除武进国家高新区）、天宁区、钟楼区、常州经开区各申报批次汇总提交材料的时间安排见附件 2。

（四）溧阳市、金坛区、常州国家高新区及武进国家高新区内的企业申报工作以所在区域科技部门通知为准。

（五）溧阳市、金坛区、常州国家高新区及武进国家高新区科技局应于 6 月 12 日、7 月 13 日、8 月 12 日前按批次报送《推荐上报高新技术企业汇总表》（省通知附件 3）、《推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表》（省通知附件 4）至常州市生产力发展中心。国家税务总局常州市税务局按核查要求下发申报

名单。常州市科技局统一函询应急管理、市场监管、生态环境等职能部门，对企业申请认定前一年内是否发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为进行核查，核查结果反馈至溧阳市、金坛区和各国家高新区科技主管部门，由溧阳市、金坛区、常州国家高新区科技主管部门会同同级财政、税务部门确定推荐上报名单；武进国家高新区科技主管部门会同高新区财政、市税务部门确定推荐上报名单。溧阳市、金坛区、常州国家高新区及武进国家高新区科技局于每批次推荐结束后将省通知附件2-4报市科技局备案。

### **三、企业申报流程**

**（一）自我评价。**企业对照《认定办法》第十一条进行自我评价。符合条件的企业选择具有资质且符合《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号，以下简称《工作指引》）第一条第（三）项有关规定的中介机构（包括会计师事务所和税务师事务所，下同），对研究开发费用以及高新技术产品（服务）收入进行专项审计（鉴证），并按照《认定办法》《工作指引》和本通知要求自主编写完成高新技术企业认定申请材料。

#### **1. 中介机构条件**

《工作指引》第一条第（三）项中，对出具专项审计（鉴证）报告的中介机构进行了规定：（1）具备独立执业资格，成立三年以上，近三年内无不良记录。（2）承担认定工作当年的注册会计师或税务师人数占职工全年月平均人数的比例不低于30%，

全年月平均在职职工人数在 20 人以上。(3) 相关人员应具有良好的职业道德，了解国家科技、经济及产业政策，熟悉高新技术企业认定工作有关要求。

其中第(1)点所称“不良记录”包括：①因违反税收法律、行政法规，未缴、少缴税款或者骗取税收优惠，依《中华人民共和国税收征收管理法》及其实施细则相关规定受到处罚；②因执业情况受到财政部门、中国证监会及其派出机构行政处罚；③受到注册会计师行业协会自律惩戒(含训诫、通报批评、公开谴责)；④受到注册税务师协会自律惩戒(含警告、通报批评、公开谴责、年检不合格、取消会员资格)；⑤因违反《涉税专业服务管理办法(试行)》规定被税务部门列入涉税服务失信或严重失信主体；⑥全国高新技术企业认定管理工作领导小组明确的其他不良记录。

## 2. 企业查询中介机构方式

企业可通过“中国注册会计师协会”网站(<http://www.cicpa.org.cn>)信息查询—行业管理信息查询—公众查询栏目、“中国注册税务师协会”网站(<http://www.cctaa.cn>)中税协信息服务平台—行业管理—事务所/税务师查询栏目，查询相关中介机构和从业人员等信息，重点关注注册会计师人数及比例、中介机构不良记录情况以及出具报告的签字会计师或税务师的处罚和惩戒情况等。

各申报企业要审慎选择中介机构开展专项审计(鉴证)工作，避免因中介机构及出具的审计(鉴证)报告不符合《工作指引》

规定影响认定结果。

### **3. 财务资料报备要求**

会计师事务所：会计师事务所提供的审计报告（包括财务报表审计报告、专项审计报告等）应附有经财政部注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）备案的验证码，申报企业支付审计报告费用的发票备查，其中，会计师事务所出具的专项审计报告正文、年度审计报告正文及会计报表每页均须提供备案验证码。

税务师事务所：省内税务师事务所出具的专项鉴证报告应在江苏省注册税务师协会——江苏省税务师行业信息化管理服务系统进行报备。报备打印的报告封面会生成二维码，扫描该二维码可显示报告相关核验信息；也可在江苏省注册税务师协会官网（<http://www.jsctaa.com/col/col52/index.html>）输入报备号进行报告防伪查询。

### **4. 中介机构纪律**

中介机构及相关人员应坚持原则，在胜任能力范围内据实出具报告，保障执业质量和会计信息质量，提高高企财务申报资料质量。认定机构将配合相关部门加强对中介机构的监督管理，对在高企申报中出现严重失误或弄虚作假等行为的中介机构及相关人员，将根据《工作指引》有关规定，由认定机构在“高新技术企业认定管理工作网”上公告，自公告之日起 3 年内不得参与高新技术企业认定相关工作。

**（二）注册登记。**高新技术企业申报采取“一网通报”的方式

开展，企业通过“高新技术企业认定管理工作网”（网址：<http://www.innocom.gov.cn>），以下简称“高企工作网”，按要求填写注册信息（已注册的无需重新注册），待火炬中心统一审核并激活账号后开展后续申报工作。

**（三）网上申报。**企业登录系统后点击“高新技术企业认定”，进入高企认定申报—新建申报材料，填写《高新技术企业认定申请书》，并按要求提供附件材料（具体材料要求见《省通知》附件 1，须原件扫描），通过网络提交材料至所属地区科技部门。企业主要负责人须认真检查填写上传的申报材料，确保材料真实有效、清晰完整、签字盖章齐全。涉密企业应按照国家有关保密工作规定，将申报材料自行做脱密处理，确保涉密信息安全。

**（四）告知承诺制。**根据《科技部关于高新技术企业认定有关证明事项实行告知承诺制的通知》（国科发火〔2021〕362 号）有关要求，高新技术企业申报材料中的营业执照等企业注册登记证件和专利证书等企业知识产权证件实行告知承诺制，企业可自主选择是否适用告知承诺制办理。证明事项、证明内容、承诺效力、不实承诺责任、核查权力等详见《省通知》附件 6。

选择适用告知承诺制办理的，申请企业承诺已经知晓省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室告知全部内容，登录“高企工作网”，进入高企认定申报—新建申报材料—告知承诺制，勾选已阅读并同意《证明事项告知承诺书》，系统自动生成带申请企业名称等信息的《证明事项告知承诺书》（适用申请高新技术企业认定）文本，下载打印（系统默认 A4 纸，正反打印）。

申请企业在《证明事项告知承诺书》相应位置由企业法定代表人签字并加盖企业公章，将签字盖章的《证明事项告知承诺书》扫描上传至“高企工作网”后，不再需要提供适用事项证明材料。选择适用告知承诺制的企业须确保知识产权的有效性、合规性。

不选择适用告知承诺制的，申请企业应当在申报前将企业注册登记证件和专利证书等企业知识产权证件的证明材料提交所在地科技部门审核。

#### **四、地方汇总推荐**

武进区（除武进国家高新区）、天宁区、钟楼区、常州经开区范围内的企业，由市科技局、市财政局、国家税务总局常州市税务局进行汇总推荐；溧阳市、金坛区、常州国家高新区范围内的企业，由所在区域科技部门及同级财政、税务部门进行汇总推荐；武进国家高新区范围内的企业，由武进国家高新区科技局、高新区财政局、国家税务总局常州市税务局进行汇总推荐。

（一）各辖（市）区、国家高新区科技部门要指导企业登录“高企工作网”做好相关数据的填写、告知承诺制办理和附件上传工作，并按要求对申报企业进行现场核查（现场核查内容见《省通知》附件7），对现场核查中发现与申报材料不一致、有弄虚作假行为或不符合申报要求等情况的企业不得推荐上报。

（二）对通过现场核查的申报企业，各辖（市）区、国家高新区科技部门会同财政、税务部门对企业在“高企工作网”中提交的申报材料进行审核。武进区（除武进国家高新区）、天宁区、钟楼区、常州经开区范围内的企业，由市科技局、市财政局、国

家税务总局常州市税务局进行审核；溧阳市、金坛区、常州国家高新区范围内的企业，由所在区域科技部门会同同级财政、税务部门进行审核；武进国家高新区范围内的企业，由武进国家高新区科技局、高新区财政局、国家税务总局常州市税务局进行审核；各辖（市）区、国家高新区科技、财政和税务部门按以下分工开展审核工作：

1. 科技部门负责审核申报企业的知识产权等情况，对企业使用的知识产权全部为受让、首次申报企业使用的知识产权全部为申请认定当年获得的专利（或专利+软件著作权）、企业近一年参保人数小于等于3人、近三个会计年度的研究开发费用总额小于100万元、列入失信被执行人等申报企业实际经营情况重点核查；根据国家有关规定，新申报企业知识产权全部为申请当年授权软件著作权的，不符合高新技术企业认定条件，各地科技部门要加强审核，对存在此类情况的企业不得推荐上报；各地科技部门应对企业申请认定前一年内是否发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为，以及经现场核查企业是否符合相关要求出具意见。

2. 财政部门要加强对会计师事务所条件的审核，对会计师事务所是否符合要求出具意见。

3. 税务部门依据江苏省注册税务师协会官网公布的“符合出具高新技术企业专项报告税务师事务所名单（2026年度）”对省内税务师事务所是否符合要求出具意见；对申报材料中销售收入、总收入与纳税申报系统数据进行对比并出具意见。



以上材料各有关部门确认无误、符合要求后，科技部门在“高企工作网”上将正式推荐上报的企业申报材料提交到省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室。本年度高新技术企业评审工作将依托“江苏数字科技平台”（<http://www.jsszkj.com.cn>）组织实施，企业申报材料将由“高企工作网”导入至“江苏数字科技平台”，地方科技部门审核后，在“江苏数字科技平台”导出《推荐上报高新技术企业汇总表》《推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表》和《不适用告知承诺制企业知识产权有效性汇总审核表》。《推荐上报高新技术企业汇总表》由科技、财政、税务部门加盖公章，《不适用告知承诺制企业知识产权有效性汇总审核表》由科技部门加盖公章，《推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表》由财政、税务部门加盖公章。

## **五、相关要求**

（一）各辖（市）区、国家高新区科技部门应会同同级财政、税务部门积极开展高企申报培训工作，加强高企认定相关政策解读，指导企业把握申报条件、完善申报材料、提高申报质量。同时，各辖（市）区、国家高新区科技部门要加强高新技术企业认定有关证明事项实行告知承诺制等政策宣传，做好相关信息咨询，积极推进和落实证明事项告知承诺制工作；主动会同同级财政、税务部门，建立和完善高新技术企业工作协调机制，确保申报工作有序开展；加强与同级应急管理、市场监管、生态环境等职能部门的沟通联系，对申请认定前一年内发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为的企业不得推荐上报；加大高新技

术企业培育力度，重点加强培育企业的辅导，优先推荐符合条件的培育企业申报高新技术企业，进一步提高申报质量；扎实做好企业创新管理服务，加大政策落实力度，推动企业创新发展。

（二）各辖（市）区、国家高新区科技部门在组织申报时要切实落实廉政风险防控要求，认真落实全面从严治党主体责任，坚决把好关键环节和重点岗位的廉政风险防控关口。按照《关于进一步加强高新技术企业服务和监督管理的通知》（苏高企协办〔2023〕17号）文件要求，确保申报工作的公正性和规范化操作，坚决杜绝“有偿服务”行为的发生，各辖（市）区、国家高新区科技部门不得委托或指定任何单位、部门和个人为申报企业编写申报材料，不得直接受理非申报单位报送的材料。各辖（市）区、国家高新区科技、财政和税务部门应按本通知要求切实做好审查工作，强化责任意识，把好审核关，杜绝审核流于形式、走过场。

（三）企业在“高企工作网”中填报的数据和上传的材料是后续形式审查和专家评审的依据，企业须严格按照《认定办法》和《工作指引》有关标准及要求，准确归集研发费用，编制提交申报材料，并对所提供申报材料的真实性、有效性、完整性和合法性负责，杜绝错报、漏报材料的情况。企业须积极配合做好现场核查和申报材料审查工作，若提供虚假承诺或存在弄虚作假行为，一经发现并查实，省高企认定管理工作协调小组将按照《认定办法》和《江苏省科技计划项目信用管理办法》（苏科技规〔2022〕3号）的相关规定处理。

(四)各辖(市)区、国家高新区科技部门应合理安排企业填报时间,防止因申报过于集中造成网络拥堵。

(五)任何以承诺为企业通过评审为由诈骗钱物的行为,均属违法行为。请企业提高警惕、增强防范意识、谨防上当受骗。

## 六、联系方式

高企申报工作可咨询当地科技部门或常州市生产力发展中心。高企奖励政策可咨询市科技局高新处。

溧阳市科技局	史靓曦	电话: 87172808
金坛区科技局	周 靓	电话: 82898758
武进区科技局	方 亮	电话: 86310233
武进国家高新区科技局	王丽丹	电话: 86220261
常州国家高新区科技局	巢东方	电话: 85178973
天宁区科技局	袁 峰	电话: 69660665
钟楼区科技局	丁 文	电话: 88890747
常州经开区科促局	许健宏	电话: 89863024
常州市科技局高新处	张城嘉	电话: 85681525
常州市财政局税政法规处	范 玲	电话: 85681868
常州市税务局所得税科	孔婉冬	电话: 89858838
市生产力发展中心高新科	吴成瑞、童灵	电话: 82005586

市生产力发展中心高新科地址:常州市新北区运河路 456 号  
3 号楼 405 室

- 附件：1. 江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室  
《关于组织申报 2026 年度高新技术企业的通知》  
(苏高企协办〔2026〕2 号)
2. 武进区(除武进国家高新区)、天宁区、钟楼区、  
常州经开区各申报批次汇总提交材料的时间安排表
3. 高新技术企业申报现场核查意见表
4. 2026 年高新技术企业申报现场核查汇总表
5. 科技部财政部国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知(国科发火〔2016〕32 号)
6. 国家重点支持的高新技术领域(2016 版)



附件 1

# 江苏省高新技术企业认定 管理工作协调小组办公室

---

苏高企协办〔2026〕2号

## 关于组织申报2026年度高新技术企业的通知

各设区市、县（市、区）科技局、财政局、税务局，省税务局第三税务分局，国家和省级高新区管委会：

为深化实施高新技术企业培育“小升高”行动，推进高新技术企业高质量发展，进一步增强企业科技创新主体地位，着力打造具有全球影响力的产业科技创新中心，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号，以下简称《认定办法》）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号，以下简称《工作指引》）规定，现将2026年高新技术企业申报有关事项通知如下：

### 一、申报范围

（一）在我省行政区域内注册成立一年（365个日历天数）以上，且符合《认定办法》第十一条有关规定条件的居民企业。

(二)2023年经江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组认定的高新技术企业，以及2023年经外省（市）认定机构认定并在有效期内整体迁移至江苏省内的高新技术企业，根据《认定办法》的规定，其高新技术企业资格至2026年有效期满，企业如需再次提出认定申请，按本通知规定办理。

## 二、申报时间

高新技术企业申报不设置申报批次，企业自本通知发布之日起即可开始申报。省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室（以下简称“协调小组办公室”）受理各设区市、县（市、区）、国家和省级高新区科技部门汇总上报的高新技术企业申报材料截止时间为9月10日18:00。企业向地方科技部门提交申报材料的截止时间以所在地科技部门通知为准。各地科技部门在组织申报过程中要合理安排上报时间，避免在时间上过度集中。

## 三、申报程序

### （一）自我评价

企业对照《认定办法》第十一条进行自我评价。符合条件的企业选择具有资质且符合《工作指引》第一条第（三）项有关规定的中介机构（包括会计师事务所和税务师事务所，下同），对研究开发费用以及高新技术产品（服务）收入进行专项审计（鉴证），并按照《认定办法》《工作指引》和本通知要求自主编写完成高新技术企业认定申请材料。

#### 1. 中介机构条件

《工作指引》第一条第(三)项中,对出具专项审计(鉴证)报告的中介机构进行了规定:(1)具备独立执业资格,成立三年以上,近三年内无不良记录。(2)承担认定工作当年的注册会计师或税务师人数占职工全年月平均人数的比例不低于30%,全年月平均在职职工人数在20人以上。(3)相关人员应具有良好的职业道德,了解国家科技、经济及产业政策,熟悉高新技术企业认定工作有关要求。

其中第(1)点所称“不良记录”包括:①因违反税收法律、行政法规,未缴、少缴税款或者骗取税收优惠,依《中华人民共和国税收征收管理法》及其实施细则相关规定受到处罚;②因执业情况受到财政部门、中国证监会及其派出机构行政处罚;③受到注册会计师行业协会自律惩戒(含训诫、通报批评、公开谴责);④受到注册税务师协会自律惩戒(含警告、通报批评、公开谴责、年检不合格、取消会员资格);⑤因违反《涉税专业服务管理办法(试行)》规定被税务部门列入涉税服务失信或严重失信主体;⑥全国高新技术企业认定管理工作领导小组明确的其他不良记录。

## 2. 企业查询中介机构方式

企业可通过“中国注册会计师协会”网站(<http://www.cicpa.org.cn>)信息查询—行业管理信息查询—公众查询栏目、“中国注册税务师协会”网站(<http://www.cctaa.cn>)中税协信息服务平台—行业管理—事务所/税务师查询栏目,查询相关中介机构 and



从业人员等信息，重点关注注册会计师人数及比例、中介机构不良记录情况以及出具报告的签字会计师或税务师的处罚和惩戒情况等。

各申报企业要审慎选择中介机构开展专项审计(鉴证)工作，避免因中介机构及出具的审计(鉴证)报告不符合《工作指引》规定影响认定结果。

### 3. 财务资料报备要求

会计师事务所：会计师事务所提供的审计报告(包括财务报表审计报告、专项审计报告等)应附有经财政部注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)备案的验证码，申报企业支付审计报告费用的发票备查，其中，会计师事务所出具的专项审计报告正文、年度审计报告正文及会计报表每页均须提供备案验证码。

税务师事务所：省内税务师事务所出具的专项鉴证报告应在江苏省注册税务师协会——江苏省税务师行业信息化管理服务系统进行报备。报备打印的报告封面会生成二维码，扫描该二维码可显示报告相关核验信息；也可在江苏省注册税务师协会官网(<http://www.jsctaa.com/col/col52/index.html>)输入报备号进行报告防伪查询。

### 4. 中介机构纪律

中介机构及相关人员应坚持原则，在胜任能力范围内据实出具报告，保障执业质量和会计信息质量，提高高企财务申报资料



质量。认定机构将配合相关部门加强对中介机构的监督管理，对在高企申报中出现严重失误或弄虚作假等行为的中介机构及相关人员，将根据《工作指引》有关规定，由认定机构在“高新技术企业认定管理工作网”上公告，自公告之日起3年内不得参与高新技术企业认定相关工作。

## （二）网上申报

1. 注册登记。我省高新技术企业申报采取“一网通报”的方式开展，企业通过“高新技术企业认定管理工作网”（网址：<http://www.innocom.gov.cn>），以下简称“高企工作网”，按要求填写注册信息（已注册的无需重新注册），待火炬中心统一审核并激活账号后开展后续申报工作。

2. 网上申报。企业登录系统后点击“高新技术企业认定”，进入高企认定申报—新建申报材料，填写《高新技术企业认定申请书》，并按要求提供附件材料（具体材料要求见附件1，须原件扫描），通过网络提交材料至所属地区科技部门。企业主要负责人须认真检查填写上传的申报材料，确保材料真实有效、清晰完整、签字盖章齐全。涉密企业应按照国家有关保密工作规定，将申报材料自行做脱密处理，确保涉密信息安全。

3. 告知承诺制。根据《科技部关于高新技术企业认定有关证明事项实行告知承诺制的通知》（国科发火〔2021〕362号）有关要求，高新技术企业申报材料中的营业执照等企业注册登记证件和专利证书等企业知识产权证件实行告知承诺制，企业可自

主选择是否适用告知承诺制办理。证明事项、证明内容、承诺效力、不实承诺责任、核查权力等详见附件6。

选择适用告知承诺制办理的，申请企业承诺已经知晓协调小组办公室告知全部内容，登录“高企工作网”，进入高企认定申报—新建申报材料—告知承诺制，勾选已阅读并同意《证明事项告知承诺书》，系统自动生成带申请企业名称等信息的《证明事项告知承诺书》（适用申请高新技术企业认定）文本，下载打印（系统默认A4纸，正反打印）。申请企业在《证明事项告知承诺书》相应位置由企业法定代表人签字并加盖企业公章，将签字盖章的《证明事项告知承诺书》扫描上传至“高企工作网”后，不再需要提供适用事项证明材料。选择适用告知承诺制的企业须确保知识产权的有效性、合规性。

不选择适用告知承诺制的，申请企业应当按规定提供有关事项需要的证明材料。

### （三）地方汇总

1. 各地科技部门要指导企业登录“高企工作网”做好相关数据的填写、告知承诺制办理和附件上传工作，并按要求对申报企业进行现场核查（现场核查内容见附件7），对现场核查中发现与申报材料不一致、有弄虚作假行为或不符合申报要求等情况的企业不得推荐上报。

2. 对通过现场核查的申报企业，地方科技部门会同同级财政、税务部门对企业在“高企工作网”上提交的申报材料进行审

核。地方科技、财政和税务部门按以下分工开展审核工作：

（1）各地科技部门做好审核申报企业的知识产权等情况，对企业使用的知识产权全部为受让、首次申报企业使用的知识产权全部为申请认定当年获得的专利（或专利+软件著作权）、企业近一年参保人数小于等于3人、近三个会计年度的研究开发费用总额小于100万元、列入失信被执行人等申报企业实际经营情况重点核查；根据国家有关规定，新申报企业知识产权全部为申请当年授权软件著作权的，不符合高新技术企业认定条件，各地科技部门要加强审核，对存在此类情况的企业不得推荐上报；各地科技部门应对企业申请认定前一年内是否发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为，以及经现场核查企业是否符合相关要求出具意见。

（2）各地财政部门要加强对会计师事务所条件的审核，对会计师事务所是否符合要求出具意见。

（3）各地税务部门依据江苏省注册税务师协会官网公布的“符合出具高新技术企业专项报告税务师事务所名单（2026年度）”对省内税务师事务所是否符合要求出具意见；对申报材料中销售收入、总收入与纳税申报系统数据进行对比并出具意见。

以上材料经各有关部门确认无误、符合要求后，各地科技部门在“高企工作网”上将正式推荐上报的企业申报材料提交到协调小组办公室。本年度高新技术企业评审工作将依托“江苏数字科技平台”（<https://www.jsszkj.com.cn>）组织实施，企业申报材

料将由“高企工作网”导入“江苏数字科技平台”，地方科技部门审核后，在“江苏数字科技平台”导出《推荐上报高新技术企业汇总表》《推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表》和《不适用告知承诺制企业知识产权有效性审核汇总表》。《推荐上报高新技术企业汇总表》由科技、财政、税务部门加盖公章，《不适用告知承诺制企业知识产权有效性审核汇总表》由科技部门加盖公章，《推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表》由财政、税务部门加盖公章。

#### **（四）材料报送**

各地科技部门须正式行文出具推荐函（模板见附件2）。推荐函、《推荐上报高新技术企业汇总表》《推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表》《不适用告知承诺制企业知识产权有效性审核汇总表》各一式一份，统一报送至江苏省新质生产力促进中心（协调小组办公室委托受理单位），同时地方科技部门将上述文件扫描上传至“江苏数字科技平台”。协调小组办公室收到上述材料并审核无误后，适时集中开展专家评审工作。县（市）、省级高新区科技、财政、税务部门须将《推荐上报高新技术企业汇总表》分别抄送设区市科技、财政、税务部门。

### **四、工作要求**

（一）各地科技部门应会同同级财政、税务部门积极开展高企申报培训工作，加强高企认定相关政策解读，指导企业把握申报条件、完善申报材料、提高申报质量。为进一步优化对申报企

业的服务，协调小组办公室将以线上线下相结合的方式面向全省各设区市开展高企申报巡回培训，提高企业政策把握水平，解决企业在申报过程中存在的问题。各设区市科技部门要主动对接协调小组办公室安排好培训工作，充分发动辖区内各区、县（市）和高新区申报企业参与。同时，各地科技部门要加强高新技术企业认定有关证明事项实行告知承诺制等政策宣传，做好相关信息咨询，积极推进和落实证明事项告知承诺制工作；主动会同同级财政、税务部门，建立和完善高新技术企业工作协调机制，确保申报工作有序开展，并逐级开展高企申报培训工作，对重点企业开展专项辅导；加强与同级应急管理、市场监管、生态环境等职能部门的沟通联系，对申请认定前一年内发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为的企业不得推荐上报；加大高新技术企业培育力度，鼓励各地建立高新技术企业培育库，重点加强培育企业的辅导，优先推荐符合条件的培育企业申报高新技术企业，进一步提高申报质量；扎实做好企业创新管理服务，加大政策落实力度，推动企业创新发展。

（二）各地科技部门在组织申报时要切实落实廉政风险防控要求，认真落实全面从严治党主体责任，坚决把好关键环节和重点岗位的廉政风险防控关口。按照《关于进一步加强高新技术企业服务和监督管理的通知》（苏高企协办〔2023〕17号）文件要求，确保申报工作的公正性和规范化操作，坚决杜绝“有偿服务”行为的发生，各地科技部门不得委托或指定任何单位、部门和个

人为申报企业编写申报材料，不得直接受理非申报单位报送的材料。各地科技、财政和税务部门应按本通知要求切实做好审查工作，强化责任意识，把好审核关，杜绝审核流于形式、走过场。

（三）企业在“高企工作网”上填报的数据和上传的材料是后续形式审查和专家评审的依据，企业须严格按照《认定办法》和《工作指引》有关标准及要求，准确归集研发费用，编制提交申报材料，并对所提供申报材料的真实性、有效性、完整性和合法性负责，杜绝错报、漏报材料的情况。企业须积极配合做好现场核查和申报材料审查工作，若提供虚假承诺或存在弄虚作假行为，一经发现并查实，省高企认定管理工作协调小组将按照《认定办法》和《江苏省科技计划项目信用管理办法》（苏科技规〔2022〕3号）的相关规定处理。

（四）各地应指导企业合理安排申报时间进度，防止因申报过于集中造成网络拥堵。企业如对高新技术企业认定管理相关政策有任何问题，请及时与协调小组办公室联系；如在网络系统使用过程中遇到任何问题，请及时与省新质生产力促进中心联系；如对各地申报及培训工作安排有任何问题，请及时与各地科技主管部门联系。

（五）协调小组办公室从未指定或委托任何机构或个人代理高新技术企业申报等事项，高新技术企业申报各环节均不收取任何费用。任何机构或个人假借我办或我办工作人员名义向企业进行承诺、收取费用的均属违法违规、损害企业利益的行为，各地

相关部门应提醒申报企业谨防上当受骗，遭受损失。

上述通知未尽事宜，按照国家相关规定及我省相关要求办理。全国高新技术企业认定管理领导小组办公室如对2026年高新技术企业申报认定工作提出新要求，将另行通知。

协调小组办公室联系方式：

省科技厅高新技术及产业化处 徐 华 电话：025-83303526

省财政厅税政处 高丽晴 电话：025-83633817

省税务局企业所得税处 缪 青 电话：025-58528833

省新质生产力促进中心 李卓宸、任海玲

电话：025-85485901、025-85485971

各地科技部门材料报送地址：

江苏省新质生产力促进中心创新管理与高新技术服务处（南京市龙蟠路175号306房间）

附件：1. 申报材料清单

2. 推荐函（模板）

3. 推荐上报高新技术企业汇总表

4. 推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表

5. 不适用告知承诺制企业知识产权有效性审核汇总表

6. 高新技术企业认定管理机构告知相关事项

7. 高新技术企业申报现场核查主要内容

8. 各地主管部门联系方式

(此页无正文)

江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室

2026年5月6日

(此件主动公开)



## 附件1

# 申报材料清单

1. 《高新技术企业认定申请书》（通过“高新技术企业认定管理工作网”在线填写，从系统中打印出封面，由企业法人签名、加盖企业公章后扫描上传至“高新技术企业认定管理工作网”）。

2. 选择适用告知承诺制的企业提供《证明事项告知承诺书》；选择不适用告知承诺制的企业提供《营业执照》、知识产权相关材料（包括知识产权证书及反映技术水平的证明材料）。

3. 参与制定标准情况。

4. 科研项目立项证明（已验收或结题项目需附验收或结题报告）。

5. 科技成果转化（总体情况与转化形式、应用成效的逐项说明）相关材料。

6. 研究开发组织管理（总体情况与四项指标符合情况的具体说明）相关材料。

7. 企业高新技术产品（服务）的关键技术和技术指标的具体说明，相关的生产批文、认证认可和资质证书、产品质量检验报告等材料。

8. 企业职工和科技人员情况说明材料，包括在职、兼职和临时聘用人员人数、人员学历结构、科技人员名单及其工作岗位等。

9. 经具有资质并符合《工作指引》相关条件的中介机构出具的企业近三个会计年度（实际年限不足三年的按实际经营年限，下同）研究开发费用专项审计或鉴证报告（附研究开发活动说明材料）、近一个会计年度高新技术产品（服务）收入专项审计或鉴证报告。研究开发费用专项审计或鉴证报告应包含：近三年研发费用占同期销售收入比重、研发费用与所得税纳税申报表及财务会计报告中相关数据差异的说明（无差异的可省略）；近一个会计年度高新技术产品（服务）收入专项审计或鉴证报告应包含：高新技术产品（服务）收入对应的企业申报的增值税征税项目及税率，近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例。

10. 经具有资质的中介机构鉴证的企业近三个会计年度的财务会计报告（包括会计报表、会计报表附注和财务情况说明书）。财务会计报告中主要财务数据与所得税纳税申报表不一致的，以及财务会计报告中主要财务数据当年末与次年初不一致的，建议企业提供专项说明。

11. 近三个会计年度企业所得税年度纳税申报表（包括基础信息表、主表及附表）。

涉密企业须将申请认定高新技术企业的申报材料自行做脱密处理，确保涉密信息安全。

## (红头)

---

### 关于推荐报送XX市（区、县）2026年度 第X批申报高新技术企业的函

江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室：

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）和《关于组织申报2026年度高新技术企业的通知》（苏高企协办〔2026〕X号）等文件的有关规定和要求，我们认真组织X家企业开展高新技术企业申报工作。**一是**科技部门对申报企业认真进行了现场核查，未发现存在与申报材料不一致、弄虚作假行为或不符合申报要求等情况；对企业使用的知识产权全部为受让、首次申报企业使用的知识产权全部为申请认定当年获得的专利（或专利+软件著作权）、企业近一年参保人数小于等于3人、近三个会计年度的研究开发费用总额小于100万元、被列入失信被执行人等申报企业实际经营情况进行了核查，未发现经营异常等情况；**二是**科技部门通过审核知识产权原件、与知识产权有关主管部门进行核实等方式对选择不适用告知承诺制的X家企业提交的X项知识产权进行了认真审核，均真实有效（注：如均选

择适用告知承诺制，此项可省略）；三是科技部门对企业在“高新技术企业认定管理工作网”中填报的材料进行了认真审核；四是财政、税务部门对为企业出具审计（鉴证）报告的中介机构进行了认真审核，均符合《工作指引》有关规定；五是税务部门对企业申报材料中销售收入、总收入与纳税申报系统数据进行了对比；六是经询应急管理、市场监督管理、生态环境等部门，企业在申请认定前一年内均未发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为。

根据上述情况，我们推荐上述X家企业申报高新技术企业，请予支持。

- 附：1. 推荐上报高新技术企业汇总表（2026年第X批）  
2. 推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表  
（2026年第X批）  
3. 不适用告知承诺制企业知识产权有效性审核汇总表  
（2026年第X批）

XX科技部门 XX财政部门 XX税务部门（公章）

2026年X月X日



#### 附件4

### 推荐上报高新技术企业中介机构情况汇总表（2026年第 批）

税务部门（盖章）：

[illegible]

注：财政部门负责审核出具近三年研发费用、近一年高品（服务）和近三年财务报表审计报告的会计师事务所；税务部门负责审核出具近三年研发费用、近一年高品（服务）鉴证报告的税务师事务所。

附件5

不适用告知承诺制企业知识产权有效性汇总审核表（2026年第一批）

序号	企业名称	知识产权名称	种类	类别	授权号	授权日期	权利人	审核情况
1								
2								
3								
4								
5								
...								

科技部门信用承诺：

按照相关要求，我们对不适用告知承诺制企业提交的所有知识产权进行了认真审查，现承诺如下：

1. 上述表格中所列知识产权已通过审核知识产权原件、与主管部门进行核实等方式进行了认真审核，相关知识产权真实有效；

2. 按照有关规定要求按期审核，切实履行了主管部门管理职责。

设区市科技局、县（市）科技局、高新区科技局  
(盖章)

注：知识产权种类按（A发明专利（含国防专利）、B植物新品种、C国家级农作物品种、D国家新药、E国家一级中药保护品种、F集成电路布图设计专有权、G实用新型专利、H外观设计专利、I软件著作权）填写。知识产权类别分为Ⅰ类和Ⅱ类，发明专利（含国防专利）、植物新品种、国家级农作物品种、国家新药、国家一级中药保护品种、集成电路布图设计专有权等填写Ⅰ类；实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等填写Ⅱ类。

## 高新技术企业认定管理机构告知相关事项

### 一、适用告知承诺的证明事项

1. 营业执照等企业注册登记证件；
2. 专利证书等企业知识产权证件。

### 二、证明事项设定依据及证明内容

《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)及《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)规定,企业申请高新技术企业认定需要提交营业执照等注册登记证件复印件、专利证书等知识产权证件复印件。

1. 营业执照等注册登记证件用于证明企业申请高新技术企业认定时依法成立年限等;

2. 专利证书等知识产权证件主要用于证明企业对申请高新技术企业认定中使用的知识产权拥有所有权属等。

### 三、承诺方式

选择适用告知承诺制办理的,申请企业须书面签署《证明事项告知承诺书》(在“高新技术企业认定管理系统”中填写、打印、签字盖章),并与《高新技术企业认定申请书》一并通过“高新技术企业认定管理系统”提交至省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室。

### 四、承诺效力



1. 省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室收到申请企业提交的有效承诺书后,不再要求其提供适用证明事项的证明材料;

2. 申请企业提交承诺书仅在当年度申请高新技术企业认定中有效。

### **五、不实承诺的责任**

1. 提供虚假承诺的企业将被纳入有关信用记录,并在下一次申请高新技术企业认定时不适用告知承诺制办理;

2. 对提供虚假承诺通过认定的企业,按《高新技术企业认定管理办法》第十九条第一款处理。

### **六、核查权力**

省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室在认定工作中事后有权对申请企业承诺事项进行核查。

### **七、公开范围**

本告知承诺书用于高新技术企业认定,在高新技术企业认定管理工作体系内部公开。

### **八、申请企业承诺**

1. 本告知承诺制中的基本信息真实、准确。

2. 已经知晓高新技术企业认定管理机构告知的全部内容。

3. 本企业依法成立一年以上,对申请高新技术企业认定中使用的知识产权拥有有效所有权。

4. 愿意承担不实承诺的责任。

## 高新技术企业申报现场核查主要内容

1. 企业运营情况；
2. 不适用告知承诺制企业的营业执照等企业注册登记证件、专利证书等企业知识产权证件；
3. 企业的知识产权等情况（尤其对企业使用的知识产权全部为受让、首次申报企业使用的知识产权全部为申请认定当年获得的专利及软件著作权等情况进行核查）；
4. 科技人员岗位、人数情况及职工总数情况（尤其对企业近一年参保人数小于等于 3 人等情况进行核查）；
5. 近三年研究开发项目情况（尤其对近三个会计年度的研究开发费用总额小于 100 万元等情况进行核查）；
6. 企业研发机构建设及运行情况；
7. 近一年高新技术产品（服务）情况；
8. 企业各项研发组织管理制度制定及运行情况。

附件 8

各地主管部门联系方式

设区市	申报地区	联系方式		
		科技部门	财政部门	税务部门
南京	南京市辖区	南京市科技局 025-83677462	南京市财政局 025-51808839	国家税务总局南京市税务局 025-84570294，84570289
	南京高新区（江北新区）	南京高新区（江北新区）科技创新和大数据管理局 025-88029535	江北新区财政局 025-88029755	国家税务总局南京江北新区税务局 025-56681575
无锡	无锡市辖区	无锡市科技局 0510-81821892 0510-85617316	无锡市财政局 0510-81822319	国家税务总局无锡市税务局 0510-82822396
	江阴市	江阴市科技局 0510-86861555	江阴市财政局 0510-86861137	国家税务总局江阴市税务局 0510-86843599
	宜兴市	宜兴市科技局 0510-87986500 0510-87986243	宜兴市财政局 0510-82095108	国家税务总局宜兴市税务局 0510-87960062
	无锡高新区	无锡高新区科技局 0510-81890899	新吴区财政局 0510-81890761	国家税务总局无锡高新区税务局 0510-85223275
	江阴高新区	江阴高新区科技局 0510-86869512	江阴市财政局 0510-86861137	国家税务总局江阴市税务局 0510-86843599
徐州	徐州市辖区	徐州市科技局 0516-83842108	徐州市财政局 0516-83736528	国家税务总局徐州市税务局 0516-67660103
	丰县	丰县科技局 0516-89259807	丰县财政局 0516-68890638	国家税务总局丰县税务局 0516-80395912
	沛县	沛县科技局 0516-68869617	沛县财政局 0516-89676767	国家税务总局沛县税务局 0516-68162952
	睢宁县	睢宁县科技局 0516-68069710	睢宁财政局 0516-88307887	国家税务总局睢宁县税务局 0516-88386969
	邳州市	邳州市科技局 0516-66685878	邳州市财政局 0516-86629036	国家税务总局邳州市税务局 0516-86222833
	新沂市	新沂市科技局 0516-80322860	新沂市财政局 0516-80327019	国家税务总局新沂市税务局 0516-80323170
	徐州高新区	徐州高新区科技局 0516-83507709	高新区财政局 0516-83535600	国家税务总局徐州高新技术产业开发区税务局 0516-83535955
常州	常州市辖区	常州市科技局 0519-85681525	常州市财政局 0519-85681868	国家税务总局常州市税务局 0519-89858838
	溧阳市	溧阳市科技局 0519-87172808 0519-87172818	溧阳市财政局 0519-87271590	国家税务总局溧阳市税务局 0519-87268557
	金坛区	金坛区科技局 0519-82898758	金坛区财政局 0519-82360581	国家税务总局常州市金坛区税务局 0519-82320241
	常州高新区	常州国家高新区科技局 0519-85178973	新北区财政局 0519-85127226	国家税务总局常州高新区税务局 0519-85101630
	武进高新区	武进国家高新区科技局 0519-86220261 0519-86221713	武进高新区财政局 0519-86220081	国家税务总局武进高新区税务局 0519-86225975

设区市	申报地区	联系方式		
		科技部门	财政部门	税务部门
苏州	苏州市辖区	苏州市科技局 0512-65233682	苏州市财政局 0512-68616721	国家税务总局苏州市姑苏区税务局 0512-69826089 国家税务总局苏州市吴中区税务局 0512-66597615 国家税务总局苏州市相城区税务局 0512-65860082
	张家港市	张家港市科技局 0512-58286129	张家港市财政局 0512-56326291	国家税务总局张家港市税务局 0512-56958066 国家税务总局苏州市税务局张家港保税区税务分局 0512-58320968
	常熟市	常熟市科技局 0512-52777510	常熟市财政局 0512-52897445	国家税务总局常熟市税务局 0512-52871719
	太仓市	太仓市科技局 0512-53523295	昆山市财政局 0512-57310730	国家税务总局太仓市税务局 0512-53721929
	昆山市	昆山市科技局 0512-57397065	太仓市财政局 0512-53518450	国家税务总局昆山市税务局 0512-57328549
	吴江区	吴江区科技局 0512-63981881	吴江区财政局 0512-63980598	国家税务总局苏州市吴江区税务局 0512-63100603
	苏州工业园区	苏州工业园区科技创新委员会 0512-67068014 0512-66681690 0512-66681674	苏州工业园区财政审计局 0512-66681155	国家税务总局苏州工业园区税务局 0512-66963227
	苏州高新区	苏州高新区（虎丘区）科技创新局 0512-68751595 0512-68751593	苏州高新区财政局 0512-68751355	国家税务总局苏州国家高新技术产业开发区税务局 0512-67379503
	常熟高新区	常熟高新区科技与知识产权局 0512-52908022 0512-52820165	常熟市财政局 0512-52897445	国家税务总局常熟市税务局 0512-52871719
	虞山高新区	常熟虞山高新区科技人才局 0512-52841362	常熟市财政局 0512-52897445	国家税务总局常熟市税务局 0512-52871719
	吴江高新技术产业园区	吴江高新区经发办 0512-63959720	盛泽镇财政和资产管理局 0512-63959892	国家税务总局苏州市吴江区税务局 0512-63100603
	汾湖高新区	汾湖高新区经发局 0512-63263351	汾湖高新区财政和资产管理局 0512-63135598	国家税务总局苏州市吴江区税务局 0512-63100603
南通	南通市辖区	南通市科技局 0513-55018875	南通市财政局 0513-85594164	国家税务总局南通市崇川区税务局 0513-85305629 国家税务总局南通经济技术开发区税务局 0513-89192880
	海安市	海安市科技局 0513-88897209	海安市财政局 0513-88859833	国家税务总局海安市税务局 0513-81850631
	如皋市	如皋市科技局 0513-87654543	如皋市财政局 0513-87623866	国家税务总局如皋市税务局 0513-87535143
	如东县	如东县科技局 0513-84513852	如东县财政局 0513-84519098	国家税务总局如东县税务局 0513-84195815
	海门区	海门区科技局 0513-82212041	海门区财政局 0513-82212801	国家税务总局南通市海门区税务局 0513-82197712
	启东市	启东市科技局 0513-83355270	启东市财政局 0513-83316401	国家税务总局启东市税务局 0513-80928866
	通州区	通州区科技局 0513-86514148	南通市通州区财政局 0513-81688097	国家税务总局南通市通州区税务局 0513-68115836 国家税务总局南通市通州湾江海联动开发示范区 税务局 0513-81689079
	南通高新区	南通高新区科技局 0513-86591969	南通高新区财政局 0513-86519037	国家税务总局南通市通州区税务局 0513-68115836

设区市	申报地区	联系方式		
		科技部门	财政部门	税务部门
连云港	连云港市辖区	连云港市科技局 0518-85805561	连云港市财政局 0518-85521170	国家税务总局连云港市税务局 0518-85991469
	赣榆区	赣榆区科技局 0518-80308962	赣榆区财政局 0518-86293161	国家税务总局赣榆区税务局 0518-86310810
	东海县	东海县科技局 0518-87776762	东海县财政局 0518-87776510	国家税务总局东海县税务局 0518-87227056
	灌云县	灌云县科技局 0518-88220020	灌云县财政局 0518-88831519	国家税务总局灌云县税务局 0518-88821713
	灌南县	灌南县科技局 0518-80327396	灌南县财政局 0518-83289016	国家税务总局灌南县税务局 0518-83216085
淮安	淮安市辖区	淮安市科技局 0517-8366364	淮安市财政局 0517-83168316	国家税务总局淮安市税务局 0517-83639130
	涟水县	涟水县科技局 0517-82660489	涟水县财政局 0517-82662969	国家税务总局涟水县税务局 0517-82662860
	洪泽区	洪泽区科技局 0517-87220933	洪泽区财政局 0517-87227205	国家税务总局淮安市洪泽区税务局 0517-87290181
	盱眙县	盱眙县科技局 0517-80910927	盱眙县财政局 0517-88263735	国家税务总局盱眙县税务局 0517-89733111
	金湖县	金湖县科技局 0517-86880712	金湖县财政局 0517-86802189	国家税务总局金湖县税务局 0517-86982056
盐城	盐城市辖区	盐城市科技局 0515-68083600	盐城市财政局 0515-80501331	国家税务总局盐城市税务局 0515-88355385
	响水县	响水县科技局 0515-86872838	响水县财政局 0515-86883616	国家税务总局响水县税务局 0515-86867192
	滨海县	滨海县科技局 0515-84108560	滨海县财政局 0515-84108531	国家税务总局滨海县税务局 0515-84232431
	阜宁县	阜宁县科技局 0515-87215229	阜宁县财政局 0515-69917054	国家税务总局阜宁县税务局 0515-87225488
	建湖县	建湖县科技局 0515-86212489	建湖县财政局 0515-86212440	国家税务总局建湖县税务局 0515-86266626
	射阳县	射阳县科技局 0515-69688593	射阳县财政局 0515-89291743	国家税务总局射阳县税务局 0515-82325600
	大丰区	大丰区科技局 0515-87032596	大丰区财政局 0515-83513569	国家税务总局盐城市大丰区税务局 0515-83931686
	东台市	东台市科技局 0515-89561313	东台市财政局 0515-89560414	国家税务总局东台市税务局 0515-85210196
	盐都区	盐城高新区科技人才局 0515-88630019	盐都区财政局 0515-88429012	国家税务总局盐城市盐都区税务局 0515-88367295

设区市	申报地区	联系方式		
		科技部门	财政部门	税务部门
扬州	扬州市辖区	扬州市科技局 0514-87938582 0514-87938231	扬州市财政局 0514-87863278	国家税务总局扬州市税务局 0514-89333099
	宝应县	宝应县科技局 0514-88912110	宝应县财政局 0514-88223064	国家税务总局宝应县税务局 0514-89098351
	高邮市	高邮市科技局 0514-84661872	高邮市财政局 0514-84616753	国家税务总局高邮市税务局 0514-80527582
	仪征市	仪征市科技局 0514-80858097	仪征市财政局 0514-83442766	国家税务总局仪征市税务局 0514-83428641
	江都区	江都区科技局 0514-80805315	江都区财政局 0514-86553903	国家税务总局扬州市江都区税务局 0514-86556358
镇江	镇江市辖区	镇江市科技局 0511-80822815	镇江市财政局 0511-80909903	国家税务总局镇江市税务局 0511-83936326
	丹阳市	丹阳市科技局 0511-86525681	丹阳市财政局 0511-86578579	国家税务总局丹阳市税务局 0511-86960162
	句容市	句容市科技局 0511-80789912	句容市财政局 0511-87268428	国家税务总局句容市税务局 0511-87279281
	扬中市	扬中市科技局 0511-88359358	扬中市财政局 0511-88326042	国家税务总局扬中市税务局 0511-88322010
泰州	泰州市辖区	泰州市科技局 0523-86399023	泰州市财政局 0523-86888063	国家税务总局泰州市税务局 0523-86899294
	靖江市	靖江市科技局 0523-89180322	靖江市财政局 0523-89180696	国家税务总局靖江市税务局 0523-84912611
	泰兴市	泰兴市科技局 0523-87766393	泰兴市财政局 0523-87634849	国家税务总局泰兴市税务局 0523-87615771
	兴化市	兴化市科技局 0523-83242629	兴化市财政局 0523-82020715	国家税务总局兴化市税务局 0523-80518380
	姜堰区	姜堰区科技局 0523-88117995	泰州市姜堰区财政局 0523-88233010	国家税务总局泰州市姜堰区税务局 0523-80593129
	海陵区	海陵区科技局 0523-86225869	泰州市海陵区财政局 0523-86218987	国家税务总局泰州市海陵区税务局 0523-86608081
	泰州医药高新区	泰州医药高新区（高港区） 工业和科技创新局 0523-86966247	泰州医药高新区（高港区） 财政局 0523-89690636	国家税务总局泰州医药高新技术产业开发区 （泰州市高港区）税务局 0523-80198521
宿迁	宿迁市辖区	宿迁市科技局 0527-84358662	宿迁市财政局 0527-84363091	国家税务总局宿迁市税务局 0527-84387809
	沭阳县	沭阳县科技局 0527-83593082	沭阳县财政局 0527-83570248	国家税务总局沭阳县税务局 0527-80819962
	泗阳县	泗阳县科技局 0527-80291906	泗阳县财政局 0527-85212163	国家税务总局泗阳县税务局 0527-85210880
	泗洪县	泗洪县科技局 0527-86222384	泗洪县财政局 0527-80791038	国家税务总局泗洪县税务局 0527-80617050
	宿迁高新区	宿迁高新区科技局 0527-84498079	宿迁高新区财政局 0527-84498097	国家税务总局宿迁市宿豫区税务局 0527-84465869

附件2

武进区（除武进国家高新区）、天宁区、钟楼区、常州经开区  
各申报批次汇总提交材料的时间安排表

工作主体	报送材料及要求	送达单位	时间安排		
			第一批	第二批	第三批
开展高企专项审计的中介机构	<p><b>一、报送材料内容</b> 1.研究开发费用专项审计（鉴证）报告、高新技术产品（服务）收入专项审计（鉴证）报告（以下简称“专审报告”）；2.经鉴证的近三个会计年度财务会计报告（以下简称“财务报告”）；3.支付审计报告费用的发票。</p> <p><b>二、报送材料要求</b> <b>1.电子文档材料：</b>申报企业的专审报告、财务报告及支付审计报告费用的发票，需原件扫描成PDF格式整理成电子文档，电子文档确保真实有效、清晰完整、签字盖章齐全；电子文档名称以申报企业全称命名。 <b>2.纸质文档资料：</b>仅需提交专审报告及财务报告首页（封面）至事务所、注册会计师签章页部分原件的复印件，报告的二维码和签字盖章等需清晰完整。复印件须逐页加盖事务所公章，确有特殊情况无法加盖事务所公章的，可加盖企业公章。</p> <p><b>三、报送材料形式</b> 电子文档资料通过U盘现场拷贝，纸质文档资料装订后现场提交。</p>	市财政局	6月22日	7月22日	8月20日
申报企业	完成网上注册、材料填写并提交后，报送高企认定申请书及相关附件	辖区科技部门、市生产力发展中心高新科	6月10日	7月10日	8月10日
	完成最终申报材料的网上提交	高企工作网（ <a href="http://www.innocom.gov.cn">www.innocom.gov.cn</a> ）	6月30日	7月30日	9月1日
辖市区科技部门	按照《高新技术企业申报现场核查主要内容》（省通知附件7）完成对各批次申报企业的现场核查，报送《高新技术企业申报现场核查意见表》及《2026年高新技术企业申报现场核查汇总表》（市通知附件3、4，盖章后扫描版各一份）	市生产力发展中心高新科	6月24日	7月24日	8月24日

## 附件 3

## 高新技术企业申报现场核查意见表

企业名称					
所属辖区				统一社会信用代码	
企业地址		辖区是否推荐	<input type="checkbox"/> 是		
			<input type="checkbox"/> 否	情况说明:	
现场核查内容					核查结果
1	基本情况	企业运营情况是否正常			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	适用告知承诺情况	是否适用告知承诺制			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	人员情况	申报材料中科技人员名单、岗位及职工总数是否与实际情况一致			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	研发能力	申报材料中的研发项目是否与实际情况一致			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		企业研发机构建设运行情况是否与申报材料内容一致			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	高新技术产品（服务）	申报材料中的高新技术产品（服务）是否与实际情况一致			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	企业研发组织管理水平	申报材料中的各项管理制度运行是否与实际情况一致			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	是否属于重点核查企业	企业使用的知识产权全部为受让			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		首次申报企业使用的知识产权全部为申请认定当年获得的专利（或专利+软件著作权）			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		企业近一年参保人数小于等于 3 人			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		近三个会计年度的研究开发费用总额小于 100 万元			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		列入失信被执行人			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现场核查人员（签字）					
辖区科技局（盖章）：					
日期：					



附件 4

2026 年高新技术企业申报现场核查汇总表  
(第 批)

序号	企业名称	所属 辖区	统一社会信用代码	是否属于重 点核查企业	经现场核查 企业是否符 合相关要求
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<div>辖区科技局</div> <div>(盖章)</div>					

附件5

## 科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发 《高新技术企业认定管理办法》的通知

国科发火〔2016〕32号

各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅（委、局）、财政厅（局）、国家税务局、地方税务局：

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例有关规定，为加大对科技型企业特别是中小企业的政策扶持，有力推动大众创业、万众创新，培育创造新技术、新业态和提供新供给的生力军，促进经济升级发展，科技部、财政部、国家税务总局对《高新技术企业认定管理办法》进行了修订完善。经国务院批准，现将新修订的《高新技术企业认定管理办法》印发给你们，请遵照执行。

科 技 部      财 政 部      国家税务局

2016年1月29日

（此件主动公开）

# 高新技术企业认定管理办法

## 第一章 总 则

**第一条** 为扶持和鼓励高新技术企业发展，根据《中华人民共和国企业所得税法》（以下称《企业所得税法》）、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（以下称《实施条例》）有关规定，特制定本办法。

**第二条** 本办法所称的高新技术企业是指：在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与技术成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动，在中国境内（不包括港、澳、台地区）注册的居民企业。

**第三条** 高新技术企业认定管理工作应遵循突出企业主体、鼓励技术创新、实施动态管理、坚持公平公正的原则。

**第四条** 依据本办法认定的高新技术企业，可依照《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》（以下称《税收征管法》）及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》（以下称《实施细则》）等有关规定，申报享受税收优惠政策。

**第五条** 科技部、财政部、税务总局负责全国高新技术企业认定工作的指导、管理和监督。

## 第二章 组织与实施

**第六条** 科技部、财政部、税务总局组成全国高新技术企业认定管理工作领导小组（以下称“领导小组”），其主要职责为：

（一）确定全国高新技术企业认定管理工作方向，审议高新技术企业认定管理工作报告；

（二）协调、解决认定管理及相关政策落实中的重大问题；

（三）裁决高新技术企业认定管理事项中的重大争议，监督、检查各地区认定管理工作，对发现的问题指导整改。

**第七条** 领导小组下设办公室，由科技部、财政部、税务总局相关人员组成，办公室设在科技部，其主要职责为：

（一）提交高新技术企业认定管理工作报告，研究提出政策完善建议；

（二）指导各地区高新技术企业认定管理工作，组织开展对高新技术企业认定管理工作的监督检查，对发现的问题提出整改处理建议；

（三）负责各地区高新技术企业认定工作的备案管理，公布认定的高新技术企业名单，核发高新技术企业证书编号；

（四）建设并管理“高新技术企业认定管理工作网”；

（五）完成领导小组交办的其他工作。

**第八条** 各省、自治区、直辖市、计划单列市科技行政管理部门同本级财政、税务部门组成本地区高新技术企业认定管理机

构（以下称“认定机构”）。认定机构下设办公室，由省级、计划单列市科技、财政、税务部门相关人员组成，办公室设在省级、计划单列市科技行政主管部门。认定机构主要职责为：

（一）负责本行政区域内的高新技术企业认定工作，每年向领导小组办公室提交本地区高新技术企业认定管理工作报告；

（二）负责将认定后的高新技术企业按要求报领导小组办公室备案，对通过备案的企业颁发高新技术企业证书；

（三）负责遴选参与认定工作的评审专家（包括技术专家和财务专家），并加强监督管理；

（四）负责对已认定企业进行监督检查，受理、核实并处理复核申请及有关举报等事项，落实领导小组及其办公室提出的整改建议；

（五）完成领导小组办公室交办的其他工作。

**第九条** 通过认定的高新技术企业，其资格自颁发证书之日起有效期为三年。

**第十条** 企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书颁发之日所在年度起享受税收优惠，可依照本办法第四条的规定到主管税务机关办理税收优惠手续。

### 第三章 认定条件与程序

**第十一条** 认定为高新技术企业须同时满足以下条件：

（一）企业申请认定时须注册成立一年以上；

（二）企业通过自主研发、受让、受赠、并购等方式，获得对其主要产品（服务）在技术上发挥核心支持作用的知识产权的所有权；

（三）对企业主要产品（服务）发挥核心支持作用的技术属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围；

（四）企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占企业当年职工总数的比例不低于10%；

（五）企业近三个会计年度（实际经营期不满三年的按实际经营时间计算，下同）的研究开发费用总额占同期销售收入总额的比例符合如下要求：

1. 最近一年销售收入小于5,000万元（含）的企业，比例不低于5%；

2. 最近一年销售收入在5,000万元至2亿元（含）的企业，比例不低于4%；

3. 最近一年销售收入在2亿元以上的企业，比例不低于3%。

其中，企业在中国境内发生的研究开发费用总额占全部研究开发费用总额的比例不低于60%；

（六）近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例不低于60%；

（七）企业创新能力评价应达到相应要求；

（八）企业申请认定前一年内未发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为。

## **第十二条** 高新技术企业认定程序如下：

### **（一）企业申请**

企业对照本办法进行自我评价。认为符合认定条件的在“高新技术企业认定管理工作网”注册登记，向认定机构提出认定申请。申请时提交下列材料：

1. 高新技术企业认定申请书；
2. 证明企业依法成立的相关注册登记证件；
3. 知识产权相关材料、科研项目立项证明、科技成果转化、研究开发的组织管理等相关材料；
4. 企业高新技术产品（服务）的关键技术和技术指标、生产批文、认证认可和相关资质证书、产品质量检验报告等相关材料；
5. 企业职工和科技人员情况说明材料；
6. 经具有资质的中介机构出具的企业近三个会计年度研究开发费用和近一个会计年度高新技术产品（服务）收入专项审计或鉴证报告，并附研究开发活动说明材料；
7. 经具有资质的中介机构鉴证的企业近三个会计年度的财务会计报告（包括会计报表、会计报表附注和财务情况说明书）；
8. 近三个会计年度企业所得税年度纳税申报表。

### **（二）专家评审**

认定机构应在符合评审要求的专家中，随机抽取组成专家组。专家组对企业申报材料进行评审，提出评审意见。

### （三）审查认定

认定机构结合专家组评审意见，对申请企业进行综合审查，提出认定意见并报领导小组办公室。认定企业由领导小组办公室在“高新技术企业认定管理工作网”公示10个工作日，无异议的，予以备案，并在“高新技术企业认定管理工作网”公告，由认定机构向企业颁发统一印制的“高新技术企业证书”；有异议的，由认定机构进行核实处理。

**第十三条** 企业获得高新技术企业资格后，应每年5月底前在“高新技术企业认定管理工作网”填报上一年度知识产权、科技人员、研发费用、经营收入等年度发展情况报表。

**第十四条** 对于涉密企业，按照国家有关保密工作规定，在确保涉密信息安全的前提下，按认定工作程序组织认定。

## 第四章 监督管理

**第十五条** 科技部、财政部、税务总局建立随机抽查和重点检查机制，加强对各地高新技术企业认定管理工作的监督检查。对存在问题的认定机构提出整改意见并限期改正，问题严重的给予通报批评，逾期不改的暂停其认定管理工作。

**第十六条** 对已认定的高新技术企业，有关部门在日常管理过程中发现其不符合认定条件的，应提请认定机构复核。复核后确认不符合认定条件的，由认定机构取消其高新技术企业资格，并通知税务机关追缴其不符合认定条件年度起已享受的税



收优惠。

**第十七条** 高新技术企业发生更名或与认定条件有关的重大变化（如分立、合并、重组以及经营业务发生变化等）应在三个月内向认定机构报告。经认定机构审核符合认定条件的，其高新技术企业资格不变，对于企业更名的，重新核发认定证书，编号与有效期不变；不符合认定条件的，自更名或条件变化年度起取消其高新技术企业资格。

**第十八条** 跨认定机构管理区域整体迁移的高新技术企业，在其高新技术企业资格有效期内完成迁移的，其资格继续有效；跨认定机构管理区域部分搬迁的，由迁入地认定机构按照本办法重新认定。

**第十九条** 已认定的高新技术企业有下列行为之一的，由认定机构取消其高新技术企业资格：

- （一）在申请认定过程中存在严重弄虚作假行为的；
- （二）发生重大安全、重大质量事故或有严重环境违法行为的；
- （三）未按期报告与认定条件有关重大变化情况，或累计两年未填报年度发展情况报表的。

对被取消高新技术企业资格的企业，由认定机构通知税务机关按《税收征管法》及有关规定，追缴其自发生上述行为之日所属年度起已享受的高新技术企业税收优惠。

**第二十条** 参与高新技术企业认定工作的各类机构和人员

对所承担的有关工作负有诚信、合规、保密义务。违反高新技术企业认定工作相关要求和纪律的，给予相应处理。

## 第五章 附 则

**第二十一条** 科技部、财政部、税务总局根据本办法另行制定《高新技术企业认定管理工作指引》。

**第二十二条** 本办法由科技部、财政部、税务总局负责解释。

**第二十三条** 本办法自2016年1月1日起实施。原《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）同时废止。

附件：国家重点支持的高新技术领域

## 附件 6

# 国家重点支持的高新技术领域

- 一、电子信息
- 二、生物与新医药
- 三、航空航天
- 四、新材料
- 五、高技术服务
- 六、新能源与节能
- 七、资源与环境
- 八、先进制造与自动化

## 一、电子信息

### (一) 软件

#### 1. 基础软件

服务器/客户端操作系统；通用及专用数据库管理系统；软件生命周期的开发、测试、运行、运维等支撑技术，以及各种接口软件和工具包/组、软件生成、软件封装、软件系统管理、软件定义网络、虚拟化软件、云服务等支撑技术；中间件软件开发技术等。

#### 2. 嵌入式软件

嵌入式图形用户界面技术；嵌入式数据库管理技术；嵌入式网络技术；嵌入式软件平台技术；嵌入式软件开发环境构建技术；嵌入式支撑软件生成技术；嵌入式专用资源管理技术；嵌入式系统整体解决方案设计技术；嵌入式设备间互联技术；嵌入式应用软件开发技术等。

#### 3. 计算机辅助设计与辅助工程管理软件

用于工程规划、工程管理/产品设计、开发、生产制造等的软件工作平台或软件工具支撑技术；面向行业的产品数据分析和管理软件；基于计算机协同工作的辅助设计软件；快速成型的产品设计和制造软件；专用计算机辅助工程管理/产品开发工具支撑技术；产品全生命周期管理（PLM）系统软件；计算机辅助工程（CAE）相关软件；分布式控制系统（DCS）、数据采集与监视控制系统（SCADA）、执行制造系统（MES）技术等。

#### 4. 中文及多语种处理软件

中文、外文及少数民族文字的识别、处理、编码转换与翻译技术；语音识别与合成技术；文字手写/语音应用技术；多语种应用支撑技术；字体设计与生成技术；字库管理技术；支撑古文字、少数民族文字研究的相关技术；支撑书法及绘画研究的相关技术；语言、音乐和电声信号的处理技术；支撑文物器物、文物建筑研究的相关技术；支撑文物基础资源的信息采集、转换、记录、保存的相关技术等。

#### 5. 图形和图像处理软件

基于内容的图形图像检索及管理软件；基于海量图像数据的服务软件；多通道用户界面技术；静态图像、动态图像、视频图像及影视画面的处理技术；人机交互技术；裸眼 3D 内容制作技术；3D 图像处理技术；3D 模型原创性鉴定技术；遥感图像处理与分析技术；虚拟现实与现实增强技术；复杂公式图表智能识别转换技术；位图矢量

化技术和工程文件智能化分层管理技术；实现 2D 动画和 3D 动画的自主切换和交互技术等。

## **6. 地理信息系统（GIS）软件**

网络环境下多系统运行的 GIS 软件平台构建技术；组件式和可移动应用的 GIS 软件包技术；基于 3D 和动态多维的地理信息系统（GIS）平台构建技术；面向地理信息系统（GIS）的空间数据库构建技术；电子通用地图构建技术；地理信息系统（GIS）行业应用技术等。

## **7. 电子商务软件**

电子商务支撑/服务平台构建技术；第三方电子商务交易、事务处理、支付服务等支撑与应用技术；行业电子商务、基于云计算的电子商务、移动电子商务支撑与协同应用技术等。

## **8. 电子政务软件**

电子政务资源、环境、服务体系构建技术；电子政务流程管理技术；电子政务信息交换与共享技术；电子政务决策支持技术等。

## **9. 企业管理软件**

企业资源计划（ERP）软件；数据分析与决策支持的商业智能（BI）软件；基于 RFID 和 GPS 应用的现代物流管理软件；企业集群协同的供应链管理（SCM）软件；基于大数据和知识管理的客户关系管理（CRM）软件；基于互联网/移动互联网的企业资源协同管理技术；跨企业/跨区域供应链/物流管理技术；个性化服务应用技术；商业智能技术等。

## **10. 物联网应用软件**

基于通信网络和无线传感网络的物联网支撑平台构建技术；基于先进条码自动识别、射频标签、多种传感信息的智能化信息处理技术；物联网海量信息存储与处理技术；物联网行业应用技术等。

## **11. 云计算与移动互联网软件**

虚拟化软件；分布式架构和数据管理软件；虚拟计算资源调度与管理软件；云计算环境下的流程管理与控制软件；基于移动互联网的信息采集、分类、处理、分析、个性化推送软件；移动互联网应用软件；大数据获取、存储、管理、分析和应用软件；人工智能技术等。

## **12. Web 服务与集成软件**

Web 服务发现软件；Web 服务质量软件；Web 服务组合与匹配软件；面向服务的体系架构软件；服务总线软件；异构信息集成软件；工作流软件；业务流程管理与集成软件；集成平台软件等。

## **（二）微电子技术**

### **1. 集成电路设计技术**

集成电路辅助设计技术；集成电路器件模型、参数提取以及仿真工具等专用技术和工艺设计技术。

### **2. 集成电路产品设计技术**

新型通用与专用集成电路产品设计技术；集成电路设备技术；高端通用集成电路芯片 CPU、DSP 等设计技术；面向整机配套的集成电路产品设计技术；用于新一代移动通信和新型移动终端、数字电视、无线局域网的集成电路设计技术等。

### **3. 集成电路封装技术**

小外形封装（SOP）、塑料方块平面封装（PQFP）、有引线塑封芯片载体（PLCC）等高密度塑封技术；新型封装技术；电荷耦合元件（CCD）/微机电系统（MEMS）特种器件封装工艺技术等。

### **4. 集成电路测试技术**

集成电路测试技术；芯片设计分析与验证测试技术，以及测试自动连接技术等。

### **5. 集成电路芯片制造工艺技术**

MOS 工艺技术、CMOS 工艺技术、双极工艺技术、BiCMOS 工艺技术、HKMG 工艺技术、FinFET 工艺技术，以及各种与 CMOS 兼容的 SoC 工艺技术；宽带隙半导体基集成电路工艺技术；GeSi /SoI 基集成电路工艺技术；CCD 图像传感器工艺技术；MEMS 集成器件工艺技术；高压集成器件工艺技术。

### **6. 集成光电子器件设计、制造与工艺技术**

半导体大功率高速激光器、大功率泵浦激光器、超高速半导体激光器、调制器等设计、制造与工艺技术；高速 PIN 和 APD 模块、阵列探测器、光发射及接收模块、非线性光电器件等设计、制造与工艺技术；平面波导器件（PLC）液晶器件和微电子机械系统（MEMS）器件的设计、制造与工艺技术。

## **（三）计算机产品及其网络应用技术**

### **1. 计算机及终端设计与制造技术**

台式计算机、便携式计算机、专用计算机、移动终端、终端设备及服务器的设计

与制造技术等。

## **2. 计算机外围设备设计与制造技术**

计算机外围设备及其关键部件的设计与制造技术；计算机存储设备、移动互联网设备、宽带无线接入设备的设计与制造技术；基于标识管理和强认证技术；基于视频、射频的识别技术等。

## **3. 网络设备设计与制造技术**

无线收发技术；高性能网络核心设备、网络传输和接入设备、TD-LTE 设备等设计与制造技术，以及智能家居、可穿戴式电子设备等融合型设备设计与制造技术等。

## **4. 网络应用技术**

基于标准协议的信息服务管理和网络管理软件的关键技术；ISP、ICP 的增值业务软件和应用平台的关键技术；网络融合技术；网络增值业务应用技术；网络服务质量与运营管理技术；可信网络管理技术；移动智能终端应用技术；TD-LTE 应用技术；数字媒体内容平台/内容分发网络（CDN）技术；网络资源调度管理技术等。

# **（四）通信技术**

## **1. 通信网络技术**

光传送网络、宽带无线移动通信网络、宽带卫星通信网络、微波通信网络、IP 承载网络的组网与规划、控制管理、交换、测试、节能等技术；三网融合通信技术；光网络核心节点和边缘节点及其关键模块/器件设计与制造技术；核心路由器和边缘路由器及其关键模块/器件设计与制造技术；软交换技术；SDN 技术；IPv6 技术等。

## **2. 光传输系统技术**

新型光传输设备技术；新型光接入设备和系统技术；新型低成本小型化波分复用传输设备和系统技术；新型关键模块光传输系统仿真计算等专用软件技术；高速光传输技术；超大容量复用技术；可变带宽光传输技术；多业务传送平台技术；低能耗光传输技术；自由空间光传输技术；光传输测试技术；光传输关键模块/器件设计与制造技术等。

## **3. 有线宽带接入系统技术**

FTTx 光纤接入技术；混合光纤同轴电缆网（HFC）接入技术；无源光网络接入技术及其控制管理技术；三网融合接入技术；新型综合接入技术；宽带有线接入测试技术；有线宽带接入关键模块/器件设计与制造技术等。

## **4. 移动通信系统技术**

宽带移动通信基站技术；宽带移动系统交换、控制管理、基站互连、拉远传输、分布式覆盖、测试等技术；宽带移动通信终端技术；智能天线技术；宽带移动通信关键模块/器件设计与制造技术；数字集群系统的配套技术；其他基于移动通信网络的行业应用的配套技术等。

## **5. 宽带无线通信系统技术**

宽带无线接入系统技术；宽带无线应用终端技术；低能耗宽带无线通信技术；宽带无线通信测试技术；宽带无线通信行业应用技术；无线数字集群通信技术；宽带无线通信关键模块/器件设计与制造技术等。

## **6. 卫星通信系统技术**

卫星通信转发器及其控制管理与电源技术；卫星地面站系统及其控制管理技术；卫星通信天线馈线、发射接收、信道终端、测试、应用等技术；卫星通信应用终端技术；卫星定位与导航应用技术；卫星遥感数据共享与应用技术；卫星通信关键模块/器件设计与制造技术等。

## **7. 微波通信系统技术**

新型微波通信系统技术；微波通信天线馈线、发射接收、测试、应用等技术；微波应急通信系统技术；微波通信系统关键模块/器件设计与制造技术等。

## **8. 物联网设备、部件及组网技术**

面向物联网应用的 M2M 终端、通信模块和网关等设备和部件的设计与制造技术；物联网组网技术等。

## **9. 电信网络运营支撑管理技术**

基于固网、宽带移动网及其混合网络的电信网络运营支撑管理技术等。

## **10. 电信网与互联网增值业务应用技术**

基于固网、宽带移动网、互联网及其混合网络的增值业务应用平台技术及其中间件技术；电信网络增值新业务应用技术、互联网+的业务应用技术等。

# **（五）广播影视技术**

## **1. 广播电视节目采编播系统技术**

与数字电视系统相适应的广播电视节目采集、编辑、制作与播出技术；节目制播网设备与软件的关键支撑技术；面向数字媒体版权保护的加解密和密钥管理的关键支撑技术；电台、电视台自动化网络化技术、云制作技术与大数据分析技术；数字媒体内容存储转发及检索交互技术；系统规划与系统集成、音视频质量测试评估技术等。



## **2. 广播电视业务集成与支撑系统技术**

数字电视广播业务集成系统、条件接收系统、用户管理系统等支撑技术；电子节目指南（EPG）及数据业务相关系统的支撑技术；交互数字电视业务集成和用户认证系统的支撑技术；IPTV、互联网电视、手机电视等业务集成播控平台技术；内容聚合技术，云平台技术和大数据应用分析技术；可用于多终端的自适应编码系统的支撑技术；跨域服务运营支持系统的支撑技术等。

## **3. 有线传输与覆盖系统技术**

可用于有线电视宽带网络骨干网、城域网的新型光传输设备技术，支持高清、超高清、3D 业务的内容分发设备技术；FTTH 和 EoC 等宽带接入设备技术，数字家庭网络设备、智慧城市设备技术，多业务融合终端和智能电视操作系统与智能终端和智能家庭媒体网关技术；用户收视行为调查与分析技术；可用于有线电视宽带网络的运营支撑管理系统及大数据分析技术；网络优化、系统集成和测试评估技术等。

## **4. 无线传输与覆盖系统技术**

地面数字电视传输系统技术；用于数字声音广播传输系统技术；调频/调幅同步广播系统技术；应急广播系统技术；智能接收天线和多业务融合终端技术；无线传输与覆盖频率规划、系统集成、发射台站自动化管理、电磁防护和测试评估技术；用于广播电视卫星传输系统的编码复用加扰系统技术、调制上变频及高功放系统、天馈线系统技术等；卫星直播内容分发系统和用户管理系统技术；广播电视专业卫星综合接收解码技术及测试评估技术等。

## **5. 广播电视监测监管、安全运行与维护系统技术**

中短波广播、调频广播、有线数字电视、地面数字电视、数字声音广播、卫星直播系统等广播电视业务技术、频谱监测设备技术；IPTV、手机电视、互联网电视、互联网音视频等视听新媒体内容监管设备和内容甄别分析软件技术；广播电视节目安全播出技术服务系统及信息安全测评技术；新媒体视听节目的监测、监控、监管技术等。

## **6. 数字电影系统技术**

数字电影专业级拍摄设备及数字成像技术；数字电影虚拟摄影、计算机图形图像制作（CG/CGI）、动作捕捉、虚拟现实与增强现实（VR/AR）制作技术；数字电影前后期制作、存储、传输与放映技术；数字电影网络化分布式协同制作云服务技术；数字电影声音制作与还原技术；电影放映信息化与智能化技术；新一代数字电影版权保护技术等。

## **7. 数字电视终端技术**

新型数字电视系统技术；三维电视系统技术；超高清电视系统技术；移动多媒体电视系统技术；智能电视嵌入式应用技术；数字电视安全系统技术；多种传输方式融合的数字电视终端技术；新型投影技术；数字电视终端关键模块/器件设计与制造技术等。

## **8. 专业视频应用服务平台技术**

智能化、网络化视频监控平台技术；跨平台、跨领域数字内容服务与应用平台技术；多业务应用平台技术；高清、宽动态、低照度摄像技术；大容量、高压压缩监控后端处理技术；面向视频服务的云存储系统技术；电视屏幕、手机屏幕、电脑屏幕互动与融合技术；视频应用服务内容保护技术等。

## **9. 音响、光盘技术**

高保真音响器件与系统技术；高保真音源技术；专业数字音响系统技术；大容量、可刻录、三维播放、高保真的新型光盘技术；音响、光盘关键模块/器件设计与制造技术等。

# **（六）新型电子元器件**

## **1. 半导体发光技术**

高效率、高亮度、低损耗、抗静电的外延片生长技术；大功率、高效率、高亮度、低损耗、抗静电的发光二极管制造技术；半导体照明用、长寿命、高效率的荧光粉材料；半导体照明用、高可靠、长寿命的驱动电源技术；低损耗、热匹配性能和密封性能好的封装树脂材料和热沉材料技术；其他高效率、高亮度、低损耗半导体发光技术；与半导体照明相关的智能控制、光通信技术。

## **2. 片式和集成无源元件**

高可靠片式元器件、片式 EMI/EMP 复合元件和 LTCC 集成无源元件制造技术；片式高温、高频、大容量多层陶瓷电容器（MLCC）制造技术；片式 NTC、PTC 热敏电阻和片式多层压敏电阻技术；片式高频、高稳定、高精度频率器件制造技术等。

## **3. 大功率半导体器件**

高可靠、长寿命、低成本 VDMOS 垂直栅场效应晶体管制造技术；绝缘栅双极型功率管（IGBT）；用于大型电力电子成套装置的集成门极换流晶闸管（IGCT）制造技术；其他新机理的大功率半导体器件制造技术。

## **4. 专用特种器件**

高可靠微波器件、抗幅照器件制造技术，其他新机理的专用特种器件制造技术。

### **5. 敏感元器件与传感器**

基于新原理、新材料、新结构、新工艺的敏感元器件的传感器与工艺技术；采用半导体、陶瓷、金属、高分子、超导、光纤、纳米等材料以及复合材料的传感器与工艺技术；多功能复合传感器与工艺技术等。

### **6. 中高档机电组件**

超小型、高可靠、高密度的高速连接器制造技术；新型高可靠通信继电器制造技术；小型化组合式大电流继电器制造技术；高可靠固体光/MOS 继电器制造技术；高保真、高灵敏、低功耗电声器件制造技术；刚挠结合板和 HDI 高密度积层板技术等。

### **7. 平板显示器件**

大屏幕液晶显示（TFT-LCD）、等离子显示（PDP）、场致发光显示（FED）、硅基液晶（LCoS）显示、有机发光二极管（OLED）显示等新型平板显示器件技术及相关的光学引擎技术；长寿命、高亮度投影技术；裸眼 3D 膜技术等。

## **（七）信息安全技术**

### **1. 密码技术**

加解密技术；密码认证技术；数据完整性保护技术；数字签名技术；密钥管理技术；密码芯片技术；基于密码技术的集成化应用技术；数字水印技术等。

### **2. 认证授权技术**

电子认证技术；生物认证技术；身份管理技术；数字版权保护技术；访问控制技术；授权件安全技术管理技术；网络信任技术等。

### **3. 系统与软件安全技术**

硬件和固件安全技术；工控系统安全技术；操作系统和数据库安全技术；可信计算技术；中间件安全技术；应用软件安全技术；云计算安全技术；大数据安全技术；密文数据库技术等。

### **4. 网络与通信安全技术**

网络与通信攻击检测及防护技术；网络边界安全防护技术；恶意代码分析与防护技术；网络监测/监控技术；网络安全审计技术；网络与通信安全预警技术；网络与通信安全协议技术；安全接入技术；网络内容安全管理技术；移动通信安全技术；宽带无线安全技术；卫星通信安全技术；物联网安全技术；RFID 安全技术等。

### **5. 安全保密技术**

网络信息防失窃泄密技术；安全隔离与交换技术；数据单向导入技术；屏蔽、抑制与干扰防护和检测技术；电子文档安全管理技术；存储介质中信息的安全防护技术；数据恢复技术；数据销毁及检测技术；安全保密检查技术；文化、文物及文物衍生产品防伪技术等。

## **6. 安全测评技术**

网络与信息系统安全性能测试、评价与风险评估技术；安全态势评估与预测技术；安全产品测评技术；等级保护、分级保护测评技术；安全可控性仿真验证技术；认证、认可管理支撑技术等。

## **7. 安全管理技术**

安全集中管理、控制与审计分析技术；面向网络日志、报警、流量等数据的安全综合分析与管理技术；安全策略和安全控制措施配置、分发及审核的管理技术等。

## **8. 应用安全技术**

电子政务和电子商务应用安全技术；公众信息服务应用安全技术；数字取证、分析与证据保全技术；终端安全应用技术等。

**\* 低水平、应用前景不明的技术除外。**

# **（八）智能交通和轨道交通技术**

## **1. 交通控制与管理技术**

具备可扩展性的信号控制技术；可支持多种下端协议的上端控制与管理系统的软件和专用硬件技术；网络环境下交通数据综合接入设备技术；交通事件自动检测和事件管理软件技术等。

## **2. 交通基础信息采集、处理技术**

交通量遥测技术；设施状况及交通环境感知技术；车辆身份照识别技术；营运车辆安全状态检测技术；交通基础设施状态监测技术；交通专用传感器网络技术；内河船舶交通量自动检测技术等。

## **3. 交通运输运营管理技术**

支持多种支付方式的自动售检票系统技术；路网运行监测和应急处置技术；综合交通枢纽调度和应急指挥技术；多车道自动收费管理技术；多模式运输组织与管理技术等。

## **4. 车、船载电子设备技术**

车、船载动态信息导航技术；车、船载安全驾驶辅助技术；车、船载信息管理技

术等。

### **5. 轨道交通车辆及运行保障技术**

轨道交通列车在途状态检测与预警技术；轨道交通车载传感网技术；轨道交通列车运行安全保障与运维支持一体化技术；轨道交通列车牵引传动、制动与控制技术；轨道交通列车安全防护与控制技术；轨道交通列车自动运行等技术；轨道交通列车关键部件设计与制造技术等。

### **6. 轨道交通运营管理与服务技术**

轨道交通车-地数据传输技术；轨道交通移动通信广域网、局域网技术；轨道交通安全苛求数据可信传输技术；终端综合检测技术；新型车地一体化综合公共信息网络平台技术；轨道交通基础设施状态检测与数据管理技术；列车运行实时控制与指挥技术；轨道交通运行综合调度指挥技术；轨道交通系统运行故障检测、预警与应急处置技术等。

## **二、生物与新医药**

### **（一）医药生物技术**

#### **1. 新型疫苗**

新型高效基因工程疫苗、联合疫苗、减毒活疫苗研发技术；重大疾病和重大传染病治疗性疫苗技术；疫苗生产所使用新型细胞基质、培养基以及大规模培养生产的装备开发技术；疫苗生产所使用的新型佐剂、新型表达载体/菌（细胞）株开发技术；疫苗的新型评估技术、稳定和递送技术；针对突发传染病的疫苗快速制备和生产技术；其他基于新机理的新型疫苗技术。

#### **2. 生物治疗技术和基因工程药物**

基因治疗技术；基因工程药物和基因治疗药物技术；基因治疗药物的输送系统技术；重组蛋白、靶向药物、人源化及人源性抗体药物制剂研制技术；单克隆抗体规模化制备集成技术和工艺；新型免疫治疗技术；新型细胞治疗技术；疾病治疗的干细胞技术；小 RNA 药物开发技术；降低免疫原性的多肽的新修饰技术；ADC 抗体偶联药物研制及工程细胞株建库技术等。

#### **3. 快速生物检测技术**

重大疾病和重大传染病快速早期检测与诊断技术；新型基因扩增（PCR）诊断试剂及检测试剂盒制备技术；新一代测序技术与仪器开发技术；生物芯片技术等。

#### **4. 生物大分子类药物研发技术**

蛋白及多肽药物研究与产业化技术；细胞因子多肽药物开发技术；核酸及糖类药物研究与产业化技术等。

#### **5. 天然药物生物合成制备技术**

生物资源与中药资源的动植物细胞大规模培养技术；基因工程与生物法生产濒危、名贵、紧缺药用原料技术；生物活性物质的生物制备、分离提取及纯化技术等。

#### **6. 生物分离介质、试剂、装置及相关检测技术**

专用高纯度、自动化、程序化、连续高效的装置、介质和生物试剂研制技术；新型专用高效分离介质及装置、新型高效膜分离组件及装置、新型发酵技术与装置开发技术；生物反应和生物分离的过程集成技术与在线检测技术等。

### **（二）中药、天然药物**

#### **1. 中药资源可持续利用与生态保护技术**

中药材优良品种选育、品系提纯复壮的新方法、新技术；珍稀、濒危野生动植物药材物种的种源繁育、规范化种植或养殖及生态保护技术；中药材规范化种植或养殖技术；中药材饮片炮制技术等。

#### **2. 创新药物研发技术**

新型天然活性单体成分提取分离纯化技术；新药材、新药用部位、新有效成分的新药研发技术；能显著改善某一疾病临床终点指标的新中药复方研发技术等。

#### **3. 中成药二次开发技术**

显著改善传统或名优中成药安全性、有效性、质量均匀性或能显著降低用药剂量、提高患者依从性、降低疾病治疗成本的新工艺技术及新中药制剂技术；突破中药传统功能主治范围的新适应症研发技术等。

#### **4. 中药质控及有害物质检测技术**

中药产品质量控制的标准物质研制技术；中药产品标准新型控制技术；新型有效质控检测方法技术；有害物质检测技术等。

### **（三）化学药研发技术**

#### **1. 创新药物技术**

基于新化学实体、新晶型、新机制、新靶点和新适应症的靶向化学药物及高端制剂的创制技术；提高药物安全性、有效性与药品质量的新技术；已有药品新适应症开发技术等。

#### **2. 手性药物创制技术**

手性药物的化学合成、生物合成和拆分技术；手性试剂和手性辅料的制备和质量控制技术；手性药物产业化生产中的质量控制新技术等。

### **3. 晶型药物创制技术**

基于化学药物或天然药物的晶型物质的发现、制备、检测和评价技术；晶型药物的原料药或制剂中的晶型物质制备、生产及质量控制技术等。

### **4. 国家基本药物生产技术**

显著提高国家基本药物药品质量与临床疗效或降低毒副作用、减少环境污染与生产成本的技术等。

### **5. 国家基本药物原料药和重要中间体的技术**

具有高附加值、高技术含量、市场需求量大并属国家基本药物的活性化学成分、重要中间体的生产技术；大幅度减少环境污染、节能降耗并显著降低生产成本的药物及医药中间体或晶型原料的技术等。

## **（四）药物新剂型与制剂创制技术**

### **1. 创新制剂技术**

提高药物临床疗效、减少给药次数、降低不良反应的各种给药途径的创新制剂技术等。

### **2. 新型给药制剂技术**

主动或被动靶向定位释药制剂技术；缓控释及靶向释药制剂技术；微乳、脂质体及纳米给药技术；透皮和定向释药技术等新型给药技术；蛋白类或多肽类等生物技术药物的特定释药载体与口服给药制剂技术；长效注射微球制剂技术；吸入给药制剂技术等。

### **3. 制剂新辅料开发及生产技术**

提高生物利用度的制剂辅料开发及应用技术；难溶性药物增溶的关键技术、新型口腔速溶制剂的技术；新型制剂辅料产业化生产技术等。

### **4. 制药装备技术**

制药产业化自动生产线及在线检测和自动化控制技术；新型药物制剂工业化专用生产装备技术等。

## **（五）医疗仪器、设备与医学专用软件**

### **1. 医学影像诊断技术**

临床诊断的新型数字成像技术；多模态医学影像融合成像与处理技术；专用新型

彩色超声诊断技术；人体内窥镜的微型摄像技术；新型病理图像识别与分析技术；新型医学影像立体显示关键技术等。

## **2. 新型治疗、急救与康复技术**

肿瘤治疗的新型立体放射治疗技术；影像引导治疗与定位、植入、介入及计算机辅助导航技术；急救及康复的新型装置与技术；生物 3D 打印技术；组织工程及再生医学治疗技术等。

## **3. 新型电生理检测和监护技术**

电生理检测和监护的新型数字化技术；临床、社区、康复的新型无创或微创的检测或诊断、监护和康复技术；远程、移动监护的高灵敏高精度传感技术等。

## **4. 医学检验技术及新设备**

生化分析的新型自动化、集成化技术；便携式现场应急生化检验检测技术；采用新工艺、新方法或新材料有明确临床诊断价值的医学检验技术；临床医学生理、生化、病理检验的专用多功能快速检测装置与技术；国产化新型色谱制备分析装置技术等。

## **5. 医学专用网络新型软件**

电子病历管理、临床医疗信息管理、医院信息管理、专科临床信息管理、电子健康档案管理的新型软件系统开发技术；手术规划、放疗规划等新型医疗决策支持系统开发技术等。

## **6. 医用探测及射线计量检测技术**

CT 高分辨探测器、DR 数字探测器、X 射线机高压电源的装置技术；微焦斑与高功率的高分辨 X 射线管新型装置技术；医用高性能超声探头技术；放射治疗的射线计量检测技术等。

# **（六）轻工和化工生物技术**

## **1. 高效工业酶制备与生物催化技术**

高效工业酶制剂的新型制备技术；酶纯化、酶固定化与反应器应用技术；工业酶分子改造技术；重要化学品的生物合成和生物催化技术；纺织天然纤维脱胶脱脂、纺织印染低温前处理生物酶技术等。

## **2. 微生物发酵技术**

新功能微生物选育与发酵过程的优化控制技术；高发酵率的代谢工程技术；可提高资源利用率、节能减排、降低成本的微生物发酵新工艺和技术；微生物固定化发酵与新型反应器的开发技术等。



### **3. 生物反应及分离技术**

工业生物产品的大规模高效分离、分离介质和分离设备开发技术；高效生物反应过程在线检测和过程控制技术；生物反应过程放大技术及新型生物反应器开发技术等。

### **4. 天然产物有效成份的分离提取技术**

从天然动植物中提取有效成份制备高附加值精细化学品的分离提取技术；天然产物有效成份的全合成、化学改性及深加工新技术；高效分离纯化技术集成及装备的开发与生产技术；从动植物原料加工废弃物中分离提取有效成份的新技术等。

### **5. 食品安全生产与评价技术**

功能性食品有效功能的评价技术；新食品原料安全评价技术等。

### **6. 食品安全检测技术**

食品中微生物、生物毒素、农药兽药残留快速检测技术及检测产品开发技术；食品质量快速检测技术及食品掺假快速识别检测技术；食品中重金属成分快速检测技术；食品原料快速溯源技术等。

\* 单纯检测技术应用除外。

## **（七）农业生物技术**

### **1. 农林植物优良新品种与优质高效安全生产技术**

优质、高产、高抗逆性优良新品种选育技术；用于优质高效安全生产的新型肥料、农药、土壤改良材料和植物生长调节剂生产技术等。

### **2. 畜禽水产优良新品种与健康养殖技术**

畜禽水产优良新品种及快繁技术；珍稀动物、珍稀水产保种与养殖技术；畜禽水产健康养殖屠宰加工的环境调控、废弃物循环利用、死亡动物无害化处理技术；安全、优质、专用新型饲料、饲料添加剂、兽用药物及制剂、兽用疫苗、天然药物提取物及生物合成制备生产技术；畜牧水产业质量安全监控、评价、检测技术；海洋生物资源发掘与筛选新技术等。

### **3. 重大农林生物灾害与动物疫病防控技术**

重大农林病虫鼠草害、重大旱涝等灾害以及森林火灾的监测预警与防控减灾技术；主要植物病虫害和畜禽水产重大疾病的监测预警、快速诊断、应急处理及抗药性检测技术；高效安全环保农药、兽药的创制、生产与质量监测技术等。

### **4. 现代农业装备与信息化技术**

新型农作物、牧草、林木种子的收获、精选、加工、质量检测技术；新型农田作业机械、设施农业技术；新型畜禽、水产规模化养殖技术；农业生产过程监测、控制及决策系统与技术；精准农业、遥感与农村信息化服务系统与技术等。

### **5. 农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术**

农田氮磷面源污染防控技术；农田农药污染防控技术；重金属污染农田修复技术；重金属污染耕地安全利用与替代种植技术；农业有机废弃物消纳利用技术等。

## **三、航空航天**

### **（一）航空技术**

#### **1. 飞行器**

**总体综合设计技术：**飞行器外形设计、气动布局、动力装置与飞机的一体化设计、载荷设计、飞行器进排气系统设计等技术。

**空气动力技术：**气动力设计、气动力试验、计算流体力学、气动噪声设计、水动力设计等技术。

**结构/强度技术：**结构设计、起落装置设计、强度设计和验证设计、疲劳设计和验证设计、热强度设计和验证设计等技术。

#### **2. 飞行器动力技术**

**总体综合设计技术：**总体性能与结构设计、强度计算、气动热力设计、噪声控制等技术。

**部件技术：**核心机设计、发动机进排气装置、燃烧室、涡轮等技术。

**动力系统技术：**控制系统、起动点火系统、空气系统与封严等技术。

#### **3. 飞行器系统技术**

**飞行控制系统技术：**飞控总体设计、飞行器管理系统、自动飞行控制、飞控传感器、无人机的遥控等技术。

**航电与任务系统技术：**航电系统总体综合、射频与光电探测、通信/识别/监视、综合导航、综合任务管理系统等技术。

**机电与公共系统技术：**机电系统总体综合、电力系统与多电/全电系统、辅助动力系统、液压系统、燃油系统、防/除冰系统、机轮刹车系统等技术。

#### **4. 飞行器制造与材料技术**

**制造技术：**数控和柔性制造系统加工、精密/超精密和微细加工、塑性成型加工与扩散连接、精密铸造、智能/数字化装配技术；复合材料构件制造等技术。

**材料技术：**新型材料母合金/原材料的制备、新型材料的先进生产及加工、航空材料的相关力学性分析和测试等技术。

## **5. 空中管制技术**

通信、导航、监视及航空交通管理系统（CNS/ATM）管制工作站系统技术；CNS/ATM 网关系统技术；飞行流量管理系统和自动化管制系统等技术；数字化放行（PDC）系统技术；自动终端信息服务（D-ATIS）系统技术；空中交通进离港排序辅助决策系统技术；空管监视数据融合处理系统技术；飞行计划集成系统技术；卫星导航地面增强系统技术等。

## **6. 民航及通用航空运行保障技术**

新型民用航空综合性公共信息网络平台、安全管理系统、天气观测和预报系统、适航审定系统等技术；新型先进的机场安全检查系统、货物及行李自动运检系统、机场运行保障系统等技术；民用雷达技术，地面飞行训练系统技术等。

## **（二）航天技术**

### **1. 卫星总体技术**

卫星总体设计、大型试验设计和实施技术，以及结构、热控、综合电子等技术。

### **2. 运载火箭技术**

运载火箭总体优化设计技术；运载火箭系统冗余、高空风双向补偿减载、飞行振动抑制、火箭起飞滚转定向、一箭多星发射、MEO 卫星发射轨道设计、主动章动控制的自旋稳定、全箭振动试验动特性获取、空射火箭动基座对准等技术。

### **3. 卫星平台技术**

大型、高姿态稳定度、大轨道机动能力、长寿命和高可靠性卫星平台技术；小型化/微型化卫星、多功能复合结构设计、卫星热控设计、卫星电源和新型推进、卫星综合电子、空间碎片防护、空间环境安全保障等技术。

### **4. 卫星有效载荷技术**

**通信有效载荷技术：**大容量转发器、频率复用、毫米波/激光星间链路、大功率行波管放大器、大型可展开天线、星上交换处理、综合抗干扰、卫星自主生存等技术。

**导航有效载荷技术：**高稳定星载原子钟、星间链路、自主导航、先进的导航信号调制、导航信号自主完好性监测、时空域抗干扰、区域增强天线、高精度测距、上行注入抗干扰、高精度时间同步和传递等技术。

**遥感有效载荷技术：**甚高分辨率可见光相机，高分辨率红外相机，集成大焦面电

子学及信息处理、高光谱/超光谱成像、辐射定标与光谱定标、毫米波/亚毫米波辐射计、综合孔径微波辐射计、全极化微波辐射计、合成孔径雷达、测云/降雨雷达等技术。

**空间科学有效载荷技术：**低功耗、高分辨率探测器技术、小型化及载荷集成、大型光学系统、紫外探测仪、激光测距仪等技术。

#### **5. 航天测控技术**

地球轨道卫星测控技术；航天信息传输技术等。

#### **6. 航天电子与航天材料制造技术**

空间微电子和空间计算机技术，空间传感器及机电组件技术；先进动力系统材料、轻质化结构材料、热防护材料以及特殊环境服役的新型材料等制造技术等。

#### **7. 先进航天动力设计技术**

火箭发动机总体技术；火箭发动机涡轮泵及阀门技术；固体主发动机过载下内绝热技术；吸气式组合循环发动机方案与验证技术；电推进及特种发动机关键技术；先进试验技术；先进推进剂技术等。

#### **8. 卫星应用技术**

遥感全链路成像机理、应用仿真及多源遥感数据的高频次、高精度、高时效辐射定标技术；大气探测激光雷达、陆地生态系统、重力场测量等新型载荷数据处理及应用技术；星地一体化多网接入组网仿真、宽窄带通信业务一体化应用技术；基于卫星通信、导航、遥感的天地一体化综合应急响应服务技术；卫星与物联网、云计算、大数据等融合应用技术等。

### **四、新材料**

#### **（一）金属材料**

##### **1. 精品钢材制备技术**

提高资源能源利用效率、促进减排的可循环钢铁流程技术；生态型非高炉炼铁技术，二次含铁资源和贫、难选铁矿的高效提取冶金技术，氧化物冶金技术，第三代 TMCP 技术，高合金钢铸轧一体化技术，薄带连铸产业化通用成套技术；高温合金制备技术；高附加值、特殊性能钢材、合金及制品的先进制备加工技术等。

\* 不符合能耗及环保标准的中小规模烧结、球团、炼焦、炼铁、炼钢、铸造技术；普通热轧硅钢、工/中频感应炉生产的地条钢、普碳钢制备技术；常规用途的钢材机加工技术除外。

##### **2. 铝、铜、镁、钛合金清洁生产与深加工技术**

降低能耗和污染的清洁生产技术；熔体净化、高效熔炼、先进铸锻、半固态成形、连续近终成形、连续表面防腐/着色处理等高效生产技术和配套技术；高纯、高性能、环保的合金材料与合金材料制备及加工技术；宽幅薄板、精密箔带、高强高导铜合金、环保型合金制造技术，高性能预拉伸铝板带及铝焊丝、大型复杂截面、中空超薄壁型材、大型锻件、高精度管（棒、丝）材等高端产品的精深加工技术。

\* 不符合能耗和环保标准的冶炼技术；常规铝、铜、镁、钛合金生产与加工技术；常规电力、电工用金属导线和电缆漆包线生产与加工技术；通用铝建材和一般民用铝制品生产与加工技术除外。

### 3. 稀有、稀土金属精深产品制备技术

稀有、难熔高纯金属、高比容粉末提纯处理技术；钼、钽、铌材料的烧结及制备，宽幅板带箔材的成形技术；大型钨、钼异型件等静压成形加工技术；锆、钎高效洁净分离及锆合金包壳管精密铸轧加工技术；超细晶/超粗晶高性能硬质合金制品制备技术；降低稀土提纯过程污染和能耗的技术；稀土永磁体制造技术；高技术领域用稀土材料制备及应用技术等。

\* 普通玩具、音响、冶金机械等用 NdFeB 永磁体和初级出口磁体产品生产与加工技术；一般抗磨用途的硬质合金制品生产与加工技术除外。

### 4. 纳米及粉末冶金新材料制备与应用技术

纳米材料与器件制备技术；超细、高纯、低氧含量、无/少夹杂金属粉末制备技术；粉末预处理、烧结预扩散、预合金化、球形化、包覆复合化先进制备技术；国产化配套关键零部件快速烧结致密化技术；高性能粉末钢热等静压/喷射沉积近终成形技术；新型铝及钛合金零件制备技术；高精密度金属注射成形（MIM）技术，新型高温合金、钛合金、微/共 MIM 及凝胶注模成形技术；增材制造金属新工艺、新材料制备及应用技术；高通量、高过滤精度、长寿命金属多孔材料制备及应用技术等。

\* 低压水/气自由式雾化粗粉制备技术；常规粉末冶金铁/铜基通用机械零件生产技术；进口喂料常规不锈钢、低合金钢 MIM 零件生产技术；粗过滤用铜基等多孔元件生产技术除外。

### 5. 金属及金属基复合新材料制备技术

低密度、高强度、高弹性模量、抗疲劳新型金属及金属基复合材料制备技术；耐磨、抗蚀、改善导电和导热等性能的金属基复合材料制备及表面改性技术等。

\* 性能不可控的原位复合材料制备技术；常规颗粒和纤维增强复合材料制备技术；电弧/火焰喷涂、喷焊、镀锌、磷化、电镀等常规表面处理技术除外。

## 6. 半导体新材料制备与应用技术

石墨烯制备及应用技术；大尺寸硅单晶生长、晶片抛光片、SOI 片及 SiGe/Si 外延片制备加工技术；大型 MOCVD 关键配套材料、硅衬底外延和 OLED 照明新材料制备技术；大尺寸砷化镓衬底、抛光及外延片、GaAs/Si 材料制备技术；红外锗单晶和宽带隙单晶及外延材料制备技术；第三代宽禁带半导体材料制备技术；高纯金属镓、铟、砷、锗、磷、镉半导体蒸馏、区熔提纯大型连续化工艺技术，高纯及超高纯有色金属材料精炼提纯技术及痕量杂质测试技术；低污染硅烷法高纯度电子级多晶硅提纯、后处理、区熔规模化生产技术等。

\* 高污染、高能耗、低光电转换效率的太阳能电池用单晶、多晶硅制备加工技术除外。

## 7. 电工、微电子和光电子新材料制备与应用技术

新型马达定子 SMC 软磁粉芯、SMD 贴装电感软磁粉芯制备技术；高导磁、低功耗、抗电磁干扰软磁材料制备技术；高性能屏蔽材料技术，集成电路引线及引线框架技术，电子级无铅焊料技术，高导热、低膨胀电子封装与热沉材料技术，CMP 抛光液技术，光刻配套超纯净微/纳孔净化分离膜技术，贱金属专用电子浆料技术，异形接触点和大功率无银触头技术，大尺寸高纯、高致密度新材料制备与应用技术；新型光、磁信息海量存储材料技术，光电子、光子晶体信息材料技术，智能传感器件用新材料制备与应用技术等。

\* 常规铁氧体、FeSiAl 材料及制品、贵金属浆料制备技术除外。

## 8. 超导、高效能电池等其它新材料制备与应用技术

高温超导块材、线材、薄膜的制备与产业化应用技术；新型 Fe 基高温超导材料制备及其应用技术；高功率、高储能、高效能动力电池、轻质固态燃料电池、高效二次电池用新型隔膜、载体，金属双极板、储氢、吸气等新材料制备技术；超级电容材料制备与应用技术；良好生物相容性医用无镍不锈钢、钴基合金、 $\beta$  型钛合金、钛镍形状记忆合金、镁合金等新材料制备及其临床应用技术等。

\* 常规钴/镍/锰酸锂和磷酸铁锂材料制备技术除外。

### (二) 无机非金属材料

#### 1. 结构陶瓷及陶瓷基复合材料强化增韧技术

现代工业用陶瓷结构件制备技术；特殊用途的高性能陶瓷结构件制备技术；陶瓷基复合材料和超硬复合材料制备技术；陶瓷-金属复合材料制备技术；陶瓷纤维增强复合材料制备技术；多功能、多层结构复相陶瓷、碳化硅陶瓷的特种制备技术；超高温非氧化物陶瓷材料制备技术；耐磨损、耐高温涂层材料制备技术；特种涂料和涂层、特种晶体、特种功能陶瓷、高性能碳纤维和碳化硅纤维等材料及其复合材料制品制备技术；超硬材料及制品制备技术。

\* 常规工艺成型的传统结构陶瓷制备技术；挤出成型的蜂窝陶瓷蓄热体制备技术；高耗电电熔及熔铸材料制备技术；粘土砖、高铝砖等传统氧化物耐火材料制备技术；炉窑用常规浇注料制备技术除外。

## **2. 功能陶瓷制备技术**

功能陶瓷的粉末制备、成型及烧结工艺控制技术，无铅化制备技术；新型高频高导热绝缘陶瓷材料制备技术；介电陶瓷和铁电陶瓷材料制备技术；各类敏感功能陶瓷材料制备技术；具有光传输、光存储等用途的光功能陶瓷及薄膜制备技术；高机电耦合系数、高稳定性铁电、压电晶体材料制备技术；特殊应用的光学晶体材料制备技术；超高温导电陶瓷发热材料制备技术等。

\* 氧化铝、氧化锆、氧化铍陶瓷基板制备技术除外。

## **3. 功能玻璃制备技术**

光传输或成像等特殊功/性能玻璃或无机非晶态材料的制备技术；光电、压电、激光、耐辐射、闪烁体、电磁及电磁波屏蔽等功能玻璃制备技术；新型高强度玻璃制备技术；生物体和固定酶生物化学功能玻璃制备技术；滤光片、光学纤维面板、光学纤维倒像器、X射线像增强器微通道板新型玻璃制备技术；真空玻璃、在线 low-E 玻璃制备技术等。

\* 用于功能玻璃生产的常规玻璃原材料制备技术除外。

## **4. 节能与新能源用材料制备技术**

耐高温、抗腐蚀微孔多孔隔热材料制备技术；替代传统材料、显著降低能源消耗的无污染节能材料制造技术；炉窑免烘烤在线修补材料制备技术；新能源开发与利用相关的无机非金属材料制备技术；高透光新型透明陶瓷制备技术；低辐射镀膜玻璃及多层膜结构玻璃制备技术；高效保温材料制备技术；其他新机理的节能与新能源用材料制备技术。

## **5. 环保及环境友好型材料技术**

污水处理及烟气深度除尘用耐高温、抗酸碱的陶瓷膜制备技术；高温过滤及净化用低阻力降、高强度支撑体制备技术；具有重金属离子吸附功能的陶瓷材料制备技术；微孔与介孔陶瓷材料制备技术；环保用高比表面积无毒催化剂多孔陶瓷载体制备技术；含铬耐火材料的替代产品制备技术；易降解陶瓷纤维制备技术；其他新机理的环保及环境友好型材料制备技术。

**\* 强度低于 15MPa 的碳化硅陶瓷膜支撑体制备技术；挤出成型水处理用氧化铝陶瓷支撑体制备技术除外。**

### **（三）高分子材料**

#### **1. 新型功能高分子材料的制备及应用技术**

高分子分离膜材料制备技术；抗微生物高分子材料制备技术；高分子包装新材料制备技术；液晶高分子材料、形状记忆高分子材料、高分子相变材料、高分子转光材料、智能化高分子材料等新功能高分子材料制备技术；导电、抗静电、导热、阻燃、阻隔等功能高分子材料的高性能化制备技术；具有特殊功能、高附加值的高分子材料制备技术及以上材料的应用技术等。

#### **2. 工程和特种工程塑料制备技术**

高强、耐高温、耐磨、超韧的高性能工程塑料和特种工程塑料分子的设计技术和改性技术；改性的工程塑料制备技术；具有特殊性能和用途的高附加值热塑性树脂制备技术；关键的聚合物单体制备技术等。

#### **3. 新型橡胶的合成技术及橡胶新材料制备技术**

橡胶新品种的制备技术；接枝、共聚技术；卤化技术；特种合成橡胶材料技术；特种氟橡胶、硅橡胶、氟硅橡胶、氟醚橡胶、聚硫橡胶及制品制备技术；新型橡胶功能材料及制品制备技术；重大的橡胶基复合新材料技术等。

**\* 普通橡胶和仅以制品结构为特色的橡胶制备技术除外。**

#### **4. 新型纤维及复合材料制备技术**

新型高性能纤维制备技术；成纤聚合物的接枝、共聚、改性及纺丝技术；具有特殊性能或功能化的聚合物、纤维材料、纤维制品及复合材料制备技术；环境友好、可降解、替代石油资源的新型生物质纤维制备技术，新型生物质纤维制品加工技术与装备制造技术等。

**\* 常规或性能仅略有改善的纤维制备技术；常规的非织造布、涂层布或压层纺织品、一般功能性纤维产品生产技术等除外。**



## **5. 高分子材料制备及循环再利用技术**

生物降解塑料制备技术；生物质基高分子材料及其关键单体制备技术；以节约树脂为目标的低碳高分子材料制备技术；阻燃环保高分子泡沫材料制备技术；废弃橡胶、塑料、织物等材料的高值循环再利用技术等。

**\* 50%以下填充聚烯烃普通改性材料（含崩解型材料）制备技术；淀粉填充聚烯烃的不完全降解塑料制备技术除外。**

## **6. 高分子材料的新型加工和应用技术**

高分子材料高性能化改性和加工技术；采用新型加工设备和加工工艺的共混、改性、配方技术；高比强度、大型、外型结构复杂的热塑性塑料制品制备技术；电纺丝等高分子材料加工技术；大型和精密橡塑设备加工设备和模具制造技术；增材制造用高分子材料制备及应用技术等。

**\* 普通塑料和一般改性专用料加工技术；直接流延、吹塑、拉伸法塑料制品生产技术除外。**

### **（四）生物医用材料**

#### **1. 介入治疗器具材料制备技术**

全降解冠脉支架、精微加工心血管植介入材料、具有特定治疗功能的外周血管支架及滤器、非血管管腔支架、减少介入损伤或具备治疗功能的介入导管、可降解介入封堵器、含药介入血管栓塞剂制备技术等。

#### **2. 心脑血管外科用新型生物材料制备技术**

使用改性的新型材料编织的人工血管、生物复合型人工血管、新型覆膜血管制备技术；新型人工心脏瓣膜制备技术；颅骨修复材料和神经修复材料制备技术等。

#### **3. 骨科内置物制备技术**

可注射陶瓷、可降解固定材料、新型低模量钛合金制备技术；医用镁合金等骨修复材料、脊柱修复材料和功能仿生型人工关节、表面生物功能化人工关节及制备技术；骨诱导功能人工骨、功能仿生型人工骨制备技术等。

#### **4. 口腔材料制备技术**

采用新型材料、表面处理技术或结构设计的牙种植体、具备高耐磨防继发龋等性能的复合树脂充填材料、非创伤性牙体修复材料（ART）、良好生物相容性临床修复效果佳的金属烤瓷制品和高精度硅橡胶类印模材料制备技术等。

#### **5. 组织工程用材料制备技术**

组织器官缺损修复用可降解材料及仿生组织、器官制备技术；组织工程技术产品和组织诱导性支架材料制备技术等。

#### **6. 新型敷料和止血材料制备技术**

具备治疗或防感染功能的新型敷料、人工皮肤和使用方便的新型止血材料制备技术等。

#### **7. 专用手术器械和材料制备技术**

微创外科器械、手术各科专用或精细手术器械及外科手术灌洗液制备技术等。

#### **8. 其他新型医用材料及制备技术**

高档次医用缝合线、新型人工晶体、智能型药物控释眼科植入材料及制品制备技术；生物相容性好、无或低副作用的新型整形用材料、新型手术后防粘连材料、新型计划生育用器材制备技术，其他新机理的新型医用材料及制备技术。

### **（五）精细和专用化学品**

#### **1. 新型催化剂制备及应用技术**

新型石油加工催化剂、有机合成新型催化剂、聚烯烃用新型高效催化剂、新型生物催化技术及催化剂、环保治理用新型和高效催化剂、催化剂载体用新材料及各种新型助催化材料等制备及应用技术。

#### **2. 电子化学品制备及应用技术**

集成电路和分立器件用化学品、印刷线路板生产和组装用化学品、显示器件用化学品、彩色液晶显示器用化学品、印制电路板（PCB）加工用化学品、超净高纯试剂及特种（电子）气体、先进的封装材料和研磨抛光用化学品等制备及应用技术。

#### **3. 超细功能材料制备及应用技术**

采用最新粉体材料的结构、形态、尺寸控制技术；粒子表面处理和改性技术；高分散均匀复合技术制备具有电子转移特性的有机材料技术等。

**\* 常规的粉体材料制备技术除外。**

#### **4. 精细化学品制备及应用技术**

新型环保型橡胶助剂、加工型助剂新品种、新型高效及复合橡塑助剂新产品、环境友好的新型水处理剂及其它高效水处理材料、新型造纸专用化学品、适用于保护性开采和提高石油采收率的新型油田化学品、新型表面活性剂、新型安全环保颜料和染料、新型纺织染整助剂、高性能环保型胶粘剂和高性能环境友好型皮革化学品制备及应用技术等。

\*生物降解功能差或毒性大的表面活性剂制备技术；不符合环保标准的化学品制备技术除外。

#### **（六）与文化艺术产业相关的新材料**

##### **1. 文化载体和介质新材料制备技术**

文化艺术用可再生环保纸（不含木料纸、新型非涂布纸和轻涂纸、轻质瓦楞纸板）、特种纸、电子纸等新型纸的制备技术；仿古纸的制备技术；光盘及原辅材料的制备技术；仿古墨的生产技术等。

##### **2. 艺术专用新材料制备技术**

针对艺术专用品及改进其工艺生产的材料制备技术；针对艺术需要的声学材料的设计、加工、制作、制备等技术。

##### **3. 影视场景和舞台专用新材料的加工生产技术**

用于与文化艺术有关的制景、舞台、影视照明的新型专用灯具器材的新材料、新工艺加工生产技术等。

##### **4. 文化产品印刷新材料制备技术**

绿色环保数字直接制版材料，数字印刷用油墨、墨水，环保型油墨，特殊印刷材料等制备技术。

##### **5. 文物保护新材料制备技术**

文物提取、清洗、固色、粘结、软化、缓蚀、封护等材料的制备技术；文物存放环境的保护技术；用于古籍书画复制的制版和印刷材料开发技术；3D打印文物复制、修复技术及新材料制造技术等。

#### **五、高技术服务**

##### **（一）研发与设计服务**

###### **1. 研发服务**

面向企业和社会提供的基础性技术、应用开发技术、生产制造工艺技术；支撑经营管理和商业模式创新的关键技术等。

###### **2. 设计服务**

面向行业应用的第三方工业设计、工程设计和专业设计技术。

**工业设计技术：**精密复杂模具设计、工业产品设计、包装设计技术等。

**工程设计技术：**应用新技术、新工艺、新材料、新创意开展工程勘察、设计、规划编制、测绘、咨询服务的关键技术等。

**专业设计技术：**基于新创意、新技术、新工艺、新材料面向社会和生产生活提供服务的专业设计技术等。

## **（二）检验检测认证与标准服务**

具备相关权威机构资质认定或认可的第三方检验检测认证和标准化服务技术。

### **1. 检验检测认证技术**

采用先进的方法、装备或材料，依据环境、安全、质量等相关标准、技术规范或其他强制性要求，开展面向设计开发、生产制造、售后服务全过程的检验、检测、认证等合格评定服务的关键支撑技术。

### **2. 标准化服务技术**

面向企业、产业和社会提供技术标准的研发、咨询和第三方服务的关键支撑技术；行业标准数据库的二次开发与数据检索技术等。

## **（三）信息技术服务**

供方为需方提供开发、应用服务的关键技术。

### **1. 云计算服务技术**

基于 IaaS 模式、SaaS 模式和 PaaS 模式等云计算平台的运营服务技术。

### **2. 数据服务技术**

面向行业和社会应用的基于大数据、知识库管理产品、商业智能（BI）的数据采集、分析处理与决策支持技术等。

### **3. 其他信息服务技术**

IT 规划设计和信息化建设技术，信息系统研发、测试和运行维护技术，智能化生产系统解决方案技术，网络信息安全服务及数据托管服务支撑技术，呼叫中心服务支撑技术，信息技术管理咨询、评估认证服务支撑技术，数据处理和存储服务支撑技术，数字内容加工处理服务支撑技术等。

## **（四）高技术专业化服务**

基于先进技术，为第三方提供专业化服务的关键技术。包括：为可再生能源、能量转换与储能装置及高效节能工艺技术、产品、设备提供检测、维护及系统管理服务的技术；环境监理、监测与检测、风险与损害评价、应急和预警服务技术；污水处理设施运营优化系统技术；卫星遥感服务、导航与位置服务和航空遥感服务的关键支撑技术；新材料检测、表征、评价、在线自动监测等服务的支撑技术；集成电路设计、测试与芯片制造服务的支撑技术；为企业提供的生物医药研发、食品质量安全标准品

制备及检测、疾病预警预测和健康管理等服务的核心技术；智能制造和云制造服务的核心技术等。

### **（五）知识产权与成果转化服务**

采用新型服务模式和技术方法，提供知识产权的确权、检索、分析、诉讼、数据采集加工等基础性服务的支撑技术；提供知识产权增值性服务的支撑技术；提供专利数据库的二次开发与数据检索等服务的支撑技术；面向产业和企业提供技术转移转化、创业孵化、科技信息等服务的支撑技术。

### **（六）电子商务与现代物流技术**

#### **1. 电子商务技术**

基于第三方电子商务与交易服务平台的电子签名、电子认证、网络交易、在线支付、物流配送、信用评价等技术。

#### **2. 物流与供应链管理技术**

集成物联网、自动化等技术，建立现代物流管理和供应链管理系统集成平台，面向不同领域和行业的企业提供的第三方物流运营和供应链管理技术等。

\* 只具有企业内部物流管理系统、简单研发设计与低水平的重复性服务技术除外。

### **（七）城市管理与社会服务**

#### **1. 智慧城市服务支撑技术**

基于物联网、云计算、智能终端等技术，开展城市智能管理、城市感知认知、智慧决策等服务的支撑技术；城市数据支撑平台与智慧城市运营平台技术等。

#### **2. 互联网教育**

应用互联网技术，创新服务模式和集成方案设计技术，面向个人、企业提供数字化学习资源和工具、智能设备和网络学习环境等服务的支撑技术；面向教育机构提供教育工具、教育平台运营及维护、内容制作及发布服务的支撑技术等。

#### **3. 健康管理**

基于信息技术，提供远程医疗护理、健康检测、卫生保健、康复护理服务、医疗健康的数字化诊疗诊断、智能化养老服务的支撑技术等。

#### **4. 现代体育服务支撑技术**

运动营养、运动康复治疗、运动伤病防治、慢病的运动预防与干预技术；体育项目活动风险评估与安全保障技术；运动能力的开发与保障技术；运动与健身指导

服务技术；反兴奋剂技术等。

基于互联网及人体动作识别、运动能量消耗评估的健身与监控设备开发技术；基于运动定位追踪的户外运动安全保障与应急救援平台开发技术；运动与游戏虚拟产品开发技术等。

**\* 一般体育产品生产开发和服务技术除外。**

## **（八）文化创意产业支撑技术**

### **1. 创作、设计与制作技术**

舞台美术、灯光、音响、道具、乐器、声学产品等的新技术及集成化舞台设计技术；数字电视、数字电影、数字声音、数字动漫、数字表演、数字体验等制作技术；虚拟现实、增强现实、三维重构等内容制作技术；文化体感支撑技术；网络视听新媒体及衍生产品开发支撑技术；艺术品鉴证技术；网络游戏引擎开发技术；网络游戏人工智能（AI）开发技术；其他支撑体现交互式、虚拟化、数字化、网络化特征的文艺创作、文化创意设计和产品制作技术。

### **2. 传播与展示技术**

新型数字广播、电视、电影制作传输和播放技术、时空再现技术；移动多媒体广播（CMMB）技术；下一代广播电视网（NGB）技术；智能电视终端技术；出版物实时出版和交互式展示技术等。

**\* 院线利用相关技术服务除外。**

### **3. 文化遗产发现与再利用技术**

文物发现、保护、修复、鉴定、原物识别的支撑技术；对不可移动文物、可移动立体文化资源、书画、非物质文化遗产等的数字化采集与处理技术等。

### **4. 运营与管理技术**

后台服务和运营管理平台支撑技术；数字电视网与动漫制作基地管理支撑技术；文化信息资源共享支撑技术；数字版权保护技术等。

**\* 涉及色情、暴力、意识形态并造成文化侵蚀、有害青少年身心健康的除外；票务公司利用相关技术提供送票服务的除外。**

## **六、新能源与节能**

### **（一）可再生清洁能源**

#### **1. 太阳能**

太阳能热利用技术；太阳能光伏发电技术；太阳能热发电技术；其他新机理、

高转化效率的太阳能利用技术。

\* 简单太阳能电池组件的封装和低水平的重复性生产除外。

## **2. 风能**

大容量风电机组设计技术；海上风电技术；风电并网技术；风电场配套技术；风电蓄能技术；其他新机理、高转化效率的风能技术。

\* 不满足清洁生产要求的风电技术除外。

## **3. 生物质能**

生物质发电关键技术及发电原料预处理技术；生物质固体燃料致密成型及高效燃烧技术；生物质气化和液化技术；非粮生物液体燃料生产技术；生物质固体燃料高效燃烧技术；其他新机理、高转化效率的生物质能技术。

\* 不满足清洁生产要求的生物质燃烧技术除外。

## **4. 地热能、海洋能及运动能**

高效地热能发电技术；地热能综合利用技术；海洋能发电技术；其他新机理、高转化效率的地热能、海洋能及运动能技术。

### **（二）核能及氢能**

#### **1. 核能**

先进压水堆核电站关键技术，铀浓缩技术及关键设备、高性能燃料元件技术、铀钚混合氧化物燃料技术，先进乏燃料后处理技术，核辐射安全与监测技术，快中子堆和高温气冷堆核电站技术等。

#### **2. 氢能**

天然气制氢技术，化工、冶金副产煤气制氢技术，低成本电解水制氢技术，生物质制氢、微生物制氢技术，金属贮氢、高压容器贮氢、化合物贮氢技术，氢加注设备和加氢站技术，超高纯度氢的制备技术，以氢为燃料的发动机与发电系统关键技术等。

### **（三）新型高效能量转换与储存技术**

#### **1. 高性能绿色电池（组）技术**

高性能绿色电池（组）技术；其它新型高性能绿色电池技术；先进绿色电池材料制造工艺与生产技术等。

#### **2. 新型动力电池（组）与储能电池技术**

动力电池（组）技术；新型高性能炭铅动力电池（组）技术；液流储能电池技

术；电池管理系统技术；动力与储能电池高性价比关键材料技术等。

### **3. 燃料电池技术**

燃料电池催化剂技术；质子交换膜燃料电池技术；去质子膜燃料电池技术；直接醇类燃料电池技术；微型化燃料电池技术；中低温固体氧化物燃料电池技术；微生物燃料电池技术；光催化-燃料电池联用技术；燃料电池管理及工程技术等。

### **4. 超级电容器与热电转换技术**

新型高比能、高功率超级电容器技术，高性价比超级电容器关键材料及制备技术；热电材料及热电转换技术等。

## **（四）高效节能技术**

### **1. 工业节能技术**

煤的清洁高效利用技术；新型高效通用设备技术；新工艺节能技术等。

### **2. 能量回收利用技术**

钢铁企业余热回收利用技术；低温余热及高温固体余热回收利用技术；废弃燃气回收利用技术；蒸汽余压、余热、余能回收利用技术等。

\* 正常生产环节已回收利用技术和一般性高热值燃气发电技术除外。

### **3. 蓄热式燃烧技术**

工业炉窑和电站、民用锅炉的高效蓄热式燃烧技术等。

### **4. 输配电系统优化技术**

电能质量优化新技术，电网优化运行分析、设计、管理软件及硬件新技术等。

### **5. 高温热泵技术**

地源、水源、空气源、太阳能复合式等高温热泵技术；空调冷凝热回收利用等技术。

### **6. 建筑节能技术**

绿色建筑设计技术，建筑节能技术，可再生能源装置与建筑一体化应用技术，精致建造和绿色建筑施工技术，节能建材与绿色建材的制造技术等。

### **7. 能源系统管理、优化与控制技术**

工业、建筑领域的能源管理中心、能量系统优化设计、能源审计、优化控制、优化运行管理软件技术等。

### **8. 节能监测技术**

自动化、智能化、网络化、功能全、测量范围广、适应性强的能源测量、记录



和节能检测新技术；工业、建筑领域节能改造项目节能量检测与节能效果确认（M&V）软件技术等。

## **七、资源与环境**

### **（一）水污染控制与水资源利用技术**

#### **1. 城镇污水处理与资源化技术**

城镇生活污水高效低耗处理新技术；城市污水深度脱氮除磷及安全消毒处理技术；城市水循环利用技术；城市景观水体质量改善与维护技术；城镇垃圾渗滤液高效处理技术；医院污水处理新技术等。

#### **2. 工业废水处理与资源化技术**

有毒有害与放射性工业废水处理技术；难降解有机废水处理技术；工业废水处理与资源化技术；高氨氮、高磷、高色度废水处理技术；高含盐废水与反渗透膜浓水处理技术；船舶压载水处理新技术；新型高效工业废水处理材料制备技术；高效无磷水处理药剂制备技术等。

#### **3. 农业水污染控制技术**

农业施肥/施药等造成水体面源污染的控制技术；水产养殖水污染防治与循环利用技术；畜禽养殖场高浓度废水处理与资源化技术；农村小流域水污染综合整治技术等。

#### **4. 流域水污染治理与富营养化综合控制技术**

流域分散点源和面源污染控制技术；流域目标水体的富营养化控制技术；水面浮油污染治理技术等。

#### **5. 节水与非常规水资源综合利用技术**

城市节水器具开发与应用技术；新型节水灌溉和旱作节水、农作物高效保水材料技术；水环境修复技术；雨水高效收集与利用技术；苦咸水、海水淡化利用技术及相关材料装备制造技术；高耗水行业节水减污技术等。

#### **6. 饮用水安全保障技术**

城镇饮用水源安全保障技术；城镇供水微污染控制技术；高效除藻及藻毒素处理技术；高级预氧化安全处理技术；高效混凝技术；高效吸附与过滤技术；饮用水消毒副产物检测与去除技术；农村饮用水安全保障技术等。

### **（二）大气污染控制技术**

#### **1. 煤燃烧污染防治技术**

煤的低污染燃烧技术；高效低耗烟气脱硝、脱硫、除尘及除汞技术；烟气脱硫副产品综合利用技术；烟气中的细颗粒物高效分离技术；烟气中多污染物联合脱除技术等。

## **2. 机动车排放控制技术**

机动车排放颗粒物捕集器及再生技术；机动车尾气催化氧化与还原技术；汽油车排放污染控制技术和车载诊断（OBD）技术；柴油车污染排放控制技术；摩托车尾气净化技术，油气泄漏控制技术。

## **3. 工业炉窑污染防治技术**

工业炉窑烟气脱硝技术、脱硫技术、除尘技术；工业炉窑烟气细颗粒物分离技术；工业炉窑烟气治理副产品资源化利用技术；炉窑烟气中多污染物联合脱除技术等。

## **4. 工业有害废气控制技术**

有机废气高效吸附与回收技术；有机废气高效低耗催化燃烧技术；恶臭废气收集与控制技术；二噁英产生控制与高效脱除技术；汞的减排与回收控制技术；其他工业有毒有害废气高效低耗净化技术等。

## **5. 有限空间空气污染防治技术**

公共场所室内空气污染防治技术；公共设施异味源防治技术；地下建筑空气污染防治技术；汽车隧道空气污染防治技术等。

### **（三）固体废弃物处置与综合利用技术**

#### **1. 危险固体废弃物处置技术**

危险固体废弃物高效焚烧技术；焚烧渣、飞灰、烧结灰和煅烧灰等处置技术；危险固体废弃物运输及安全填埋处置技术；危险废物固化技术；医疗废物收运与处置技术；有毒有害固体废弃物综合利用技术；放射性固体废弃物处置技术等。

#### **2. 工业固体废弃物综合利用技术**

工业固体废弃物无害化、减量化、资源化与综合利用技术等。

#### **3. 生活垃圾处置与资源化技术**

生活垃圾减量化与资源分类回收技术；利用水泥窑协同处置生活垃圾技术；大型生活垃圾焚烧污染控制、热能回收利用及尾气净化技术；填埋场气体回收利用技术；填埋场高效防渗技术等。

#### **4. 建筑垃圾处置与资源化技术**

建筑垃圾的分类与再生料处理技术；建筑废物资源化再生关键技术；新型再生建筑材料应用技术；再生混凝土及其制品制备关键技术；再生混凝土及其制品施工关键技术；再生无机料在道路工程中的应用技术等。

#### **5. 有机固体废物处理与资源化技术**

农作物秸秆等有机固体废物破碎、分选等预处理技术；餐厨垃圾无害化与资源化技术；有机质固体废弃物无害化处置与资源化技术；有机质生活垃圾无害化、资源化技术等。

#### **6. 社会源固体废物处置与资源化技术**

废电池、废电器电子设备、废塑料、等社会源固体废物无害化处置与资源化技术。

### **（四）物理性污染防治技术**

#### **1. 噪声、振动污染防治技术**

新型吸声、隔声、隔振、减振材料制造技术；噪声、振动防治与控制技术等。

#### **2. 核与辐射安全防治技术**

核设施安全风险控制技术；辐射源、辐射环境安全风险控制技术。

### **（五）环境监测及环境事故应急处理技术**

#### **1. 环境监测预警技术**

大气环境、水环境和噪声环境质量在线连续自动监测技术；大气、水、噪声污染源在线连续自动监测预警技术等。

#### **2. 应急环境监测技术**

现场污染物快速测定技术；污染事故应急监测技术等。

#### **3. 生态环境监测技术**

环境遥感监测系统技术；海洋、农业、草原、森林生态环境监测技术；脆弱生态环境监测及灾害预警技术；重大自然灾害监测、预警和应急处置关键技术；转基因生物生态环境监测及灾害预警技术；敏感指示生物监测技术；生物入侵监测技术；生物多样性预警监测技术等。

#### **4. 非常规污染物监测技术**

水、土壤、大气中非常规污染物分析监测与防治技术等。

### **（六）生态环境建设与保护技术**

地下水污染防治技术；土壤污染修复技术；防沙治沙、石漠化治理技术；河道

生态修复、水土流失、土壤盐碱化防治等小流域综合整治技术；天然林保护、植被恢复和重建技术；湿地保护、恢复及相关监测技术；矿山环境损害评估、监测与恢复技术；小流域生态监测、功能恢复与重建技术等。

### **（七）清洁生产技术**

#### **1. 重污染行业生产过程中节水、减排及资源化关键技术**

重污染行业的清洁生产新技术、新工艺；新型工业园区企业生产工艺流程的清洁生产设计关键技术等。

#### **2. 清洁生产关键技术**

高效短流程、无水（少水）纺织印染技术；清洁造纸技术；可循环钢铁冶炼流程工艺技术；清洁能源汽车生产技术；电厂海水循环冷却技术；高效洗煤、选煤技术；煤炭高效开采技术；煤液化、煤气化以及煤化工等转化技术；以煤气化为基础的多联产生产技术；重污染行业有毒有害原材料、溶剂和催化剂等的替代技术；臭氧层损耗物质替代新技术等。

#### **3. 环保制造关键技术**

环保基础材料制备技术，环保包装材料制备技术等。

### **（八）资源勘查、高效开采与综合利用技术**

#### **1. 资源勘查开采技术**

深地矿产资源立体探测、勘查、评价和开采技术；海洋矿产资源探测技术；非常规油气资源勘查、评价、钻探、开采和实验测试技术；天然气水合物勘查、开采技术；干热岩资源勘查与高温钻探技术；航空地球物理勘查技术；深穿透地球化学勘查技术等。

#### **2. 提高矿产资源回收利用率的采矿、选矿技术**

深层和复杂矿体规模化开采技术；多金属硫化矿高效浮选分离综合回收选矿技术；细菌浸出技术；复杂难处理氧化矿中有价金属的高效低耗分离提取技术；新型高效浮选捕收剂、抑制剂和活化剂的合成与制备技术；采矿、选矿装备大型化、自动化、高效化和专用化技术；采矿、选矿生产过程自动检测 and 智能控制信息技术；难处理黑色金属矿综合利用新技术；非金属矿高效分离提纯和深加工新技术等。

#### **3. 伴生有价元素的分选提取技术**

伴生贵金属、稀散元素的富集提取分离技术；伴生非金属矿物的回收、提纯、深加工技术等。

#### **4. 低品位资源和尾矿资源综合利用技术**

低品位矿中有价元素的综合回收与分离提取技术；尾矿制粒堆浸技术；尾矿中有价元素二次富集综合回收技术；尾矿资源化稀有稀散组分实验测试与综合利用技术；低品位资源预富集新技术等。

\*常规工艺技术装备组合的“三废”处理技术；简单复配的水处理药剂与絮凝剂生产技术；未通过安全评价的用于治理环境污染的生物菌剂、物种等技术；存在二次污染又缺乏解决途径的技术除外。

#### **5. 放射性资源勘查开发技术**

铀矿攻深找盲技术；放射性资源分类技术，砂岩铀矿高效地浸采铀技术；铀煤及铀与其他共伴生资源协调开发综合利用技术等。

#### **6. 放射性废物处理处置技术**

放射性废液处置技术；放射性固体废物处理处置技术等。

#### **7. 绿色矿山建设技术**

绿色矿山设计与施工技术，资源绿色开采技术，资源高效选冶技术，矿区生态高效修复技术等。

### **八、先进制造与自动化**

#### **（一）工业生产过程控制系统**

##### **1. 现场总线与工业以太网技术**

符合国际、国内主流技术标准的现场总线技术；符合 IEEE802.3 国际标准的工业以太网技术等。

##### **2. 嵌入式系统技术**

基于 DSP、FPGA、CPLD、ARM 等嵌入式芯片的各种高性能控制与传感器系统关键技术；用于流程工业的高性能测控系统、智能型执行器、智能仪表技术等。

##### **3. 新一代工业控制计算机技术**

以 Compact PCI、PXI、ATCA、PCI Express、PXI Express 等总线技术为核心，可使用多种操作系统和图形编程语言，具有丰富的外部接口和“即插即用”功能，可构成安全性高、容错能力强的新一代高可用工业控制计算机的关键技术等。

##### **4. 制造执行系统（MES）技术**

面向机械制造、汽车制造、石油加工、化学制品制造、金属冶炼等行业的制造执行系统技术等。

\* 不具有通用性的应用软件除外。

## **5. 工业生产过程综合自动化控制系统技术**

基于现场总线及工业以太网，面向连续生产过程、离散生产过程或混合生产过程的多功能组态软件、仿真技术与软件、具有冗余容错功能的综合自动化控制系统技术等。

## **(二) 安全生产技术**

### **1. 矿山安全生产技术**

煤矿事故防控技术；非煤矿山事故防控技术；矿山事故应急救援技术等。

### **2. 危险化学品安全生产技术**

危险化学品生产与储运安全保障技术；典型石化过程安全保障技术；化工园区事故防控技术；危险化学品事故应急处置技术等。

### **3. 其它事故防治及处置技术**

冶金等工贸企业领域事故防治及应急处置技术；职业危害防治关键技术；智能安全监管执法技术等。

## **(三) 高性能、智能化仪器仪表**

### **1. 新型传感器**

采用新原理、新材料、新工艺、新结构，具有高稳定性、高可靠性、高精度、智能化的新型传感器技术；新型电子皮肤传感器技术等。

\* 采用传统工艺且性能没有提高的传感器除外。

### **2. 新型自动化仪器仪表**

适用于实时在线分析、新型现场控制系统、e网控制系统、基于工业控制计算机和可编程控制的开放式控制系统及特种测控装备，能满足重大工程项目在智能化、高精度、高可靠性、大量程、耐腐蚀、全密封和防爆等特殊要求的新型自动化仪器仪表技术等。

\* 技术含量低和精度低的传统流量、温度、物位、压力计或变送器除外。

### **3. 科学分析仪器/检测仪器**

用于安全监控、产品质量控制的科学分析仪器和检测仪器技术等。

\* 传统的气相色谱仪除外。

### **4. 精确制造中的测控仪器仪表**

精密成形、超精密加工制造中的测控仪器仪表、亚微米到纳米级制造中的测控

仪器仪表、激光加工中的测控仪器仪表、制造中的无损检测仪器仪表以及网络化、协同化、开放型的测控系统技术；裸眼 3D 膜质量检测仪器技术等。

## **5. 微机电系统技术**

以微米、纳米加工技术为基础制造的，集微型机构、微型传感器、微型执行器以及信号处理和控制电路等于一体的微机电系统（MEMS）技术等。

### **（四）先进制造工艺与装备**

#### **1. 高档数控装备与数控加工技术**

高档数控系统、精密伺服驱动系统等高档数控设备关键功能部件及配套零部件技术；超精密数控机床、超高速数控机床、大型精密数控机床、多轴联动加工中心、高效精密立卧式加工中心、超硬材料特种加工机床等高端数控装备技术；高档数控装备关键功能部件和整机性能测试实验技术；大型特殊部件精密加工技术；兵器设计与制造先进技术等。

**\* 低端数控及应用系统除外。**

#### **2. 机器人**

机器人伺服驱动系统、高精度减速器与绝对值编码器、开放式机器人控制器、视觉系统等工业机器人关键部件技术；先进工业机器人及自动化生产线技术；先进服务机器人及自动化生产线技术。

**\* 四自由度以下的低端机器人系统除外。**

#### **3. 智能装备驱动控制技术**

高压、高频、大容量电力电子器件技术；智能型电力电子模块技术；大功率变频技术与大功率变频调速装置技术；高效节能传动技术与应用系统技术；用于各类专用装备的特种电机及其控制技术。

**\* 采用通用电机的普通调速系统除外。**

#### **4. 特种加工技术**

激光器、大功率等离子束发生器、超高硬度刀具等特殊加工装备单元技术；激光加工技术；面向精密加工和特殊材料加工的特种加工技术；柔性印刷设备技术等。

#### **5. 大规模集成电路制造相关技术**

大规模集成电路生产关键装备与制造技术；新型及专用部件设计与制造技术等。

#### **6. 增材制造技术**

基于三维数字化设计、自动化控制、材料快速堆积成形工艺的增材制造技术等。

## **7. 高端装备再制造技术**

盾构机/TBM 再制造技术；航空发动机关键件再制造技术；其他高端装备再制造技术。

### **（五）新型机械**

#### **1. 机械基础件及制造技术**

重要主机配套用的精密轴承制造技术；高性能、高可靠性、长寿命密封、传动、紧固、液压、气动类产品或元件制造技术；精密、复杂、长寿命、快速成型模具制造技术等。

\* 常规通用工艺技术，结构、性能、精度、寿命一般的普通机械基础件、普通塑料模具和冷冲压模具除外。

#### **2. 通用机械装备制造技术**

新型高性能流体混合、分离与输送机械制造技术；利用自动化控制和计算机信息管理等技术装备的起重运输、物料搬运等设备制造技术；特大型专用构件成形加工技术；其他新机理、节能环保型机械设备专用部件及动力机械技术。

\* 技术性能一般的各类普通机械装备制造技术除外。

#### **3. 极端制造与专用机械装备制造技术**

微纳机电系统、微纳制造、超精密制造、巨系统制造和强场制造相关的设计、制造工艺和检测技术；大型资源勘探开采、深海作业等专用功能机械装备制造技术等。

\* 工作环境和技术性能一般的各类普通机械产品或装备除外。

#### **4. 纺织及其他行业专用设备制造技术**

与纺织机械及配套部件相关的高精度驱动、智能化控制、高可靠性技术；各类纺织设备的控制/计量/检测/调整的一体化集成技术；在线检测控制系统、高性能产品检测仪器的计算机和网络应用技术等。

\* 普通纺织机械及检测系统除外。

### **（六）电力系统与设备**

#### **1. 发电与储能技术**

发电厂优化控制技术；火电厂自启停控制系统（APS）技术；发电机组新型励磁和调速技术；超导发电与储能技术；数字化量测、控制与保护技术；大规模可再生能源发电的接入技术及其与大规模储能联合运行技术；大规模间歇式能源发电实



时监测技术；风电场、光伏电站集群控制系统技术；新型孤岛检测与保护技术、能量管理技术；不同储能系统的高效率智能化双向变流器、新型集中与分散孤岛检测、分散计量测控系统和中央测控系统技术等。

**\* 小型火力发电厂和小型水电站应用系统除外。**

## **2. 输电技术**

智能输电技术；柔性输电技术；高压交流输电系统串联补偿和并联补偿技术；低噪声导线、大截面导线、高强度节能型金具、新型避雷器、绝缘子等的制造技术；高压直流输电系统可控硅元件及换流器、换流变压器、直流套管、交/直流滤波器、平波电抗器、隔离刀闸与快速接地开关、避雷器等设备的制造技术，控制保护和测量设备技术；基于暂态行波等新型故障信息的继电保护和故障测距技术；大电网互联、远距离输电及其相关控制技术。

**\* 传统的输电技术、常规的输电设备除外。**

## **3. 配电与用电技术**

智能配用电技术；开关和开关柜集成技术；配电自动化和配电管理系统技术；高可靠性电缆、新型真空开关、先进节电装置的制造技术、先进无功功率补偿技术；节能节电控制装置及其综合管理系统技术；区域的在线动态谐波治理技术；电能质量检测、评估、控制与综合治理技术；用电信息新型采集技术；用户侧的智能表计及需求响应技术等。

**\* 不具有通用性的技术与产品除外。**

## **4. 变电技术**

智能变电技术；气体绝缘金属封闭开关设备、高压组合电器、自能式六氟化硫（SF<sub>6</sub>）断路器、大容量变压器的制造技术；改进触头系统、传动系统或者具有高效防腐技术的新型高压隔离开关技术；高效节能变电站技术；采用现场总线技术、具有综合状态检测和网络通信功能的智能开关柜技术；具有控制、保护和监测功能的智能化终端装置技术；基于 IEC61850 通信协议的变电站综合自动化系统技术等。

**\* 传统的高、低压开关设备，常规的发、供、配电设备除外。**

## **5. 系统仿真与自动化技术**

面向智能电网的电力系统数字物理混合仿真、全过程仿真技术；电力设备在线检测技术；电力系统虚拟仪器技术；电力系统调度自动化技术；电力设备管理及状态检修技术；继电保护信息管理及故障诊断专家系统技术；高速高可靠电力通信技

术等。

\* 不具有通用性的技术与产品除外。

## **(七) 汽车及轨道车辆相关技术**

### **1. 车用发动机及其相关技术**

先进汽车发动机零部件技术；车用发动机的清洁燃烧技术；先进车用发动机电子控制技术；车用发动机尾气排放净化技术和节能降耗技术；清洁代用燃料发动机技术；先进电控系统的传感器和执行器技术、发动机电控单元和匹配标定系统技术、柴油机电控高压共轨系统技术、发动机尾气排放控制系统技术、先进增压器及其控制系统技术、可变进气及其控制系统、可变气门正时与升程系统技术、发动机排气余热利用技术等。

\* 技术性能一般的车用发动机技术除外。

### **2. 汽车关键零部件技术**

汽车节能减排技术，先进汽车安全技术，汽车电子控制技术，汽车信息化和车联网技术等。

\* 技术性能一般的汽车零部件技术除外。

### **3. 节能与新能源汽车技术**

新能源汽车整车设计、集成和制造技术，动力系统集成与控制技术，汽车计算平台技术，节能和新能源汽车的关键零部件先进技术；新型储能及其管理系统、车载及地面充电系统、动力耦合装置及电动辅助系统技术；新能源汽车试验测试及基础设施技术等。

### **4. 机动车及发动机先进设计、制造和测试平台技术**

整车和发动机设计及性能分析软件，整车性能试验测试系统、交流电力测功机、汽车尾气排放检测分析系统、瞬时燃油计量和车载扭矩测试系统、发动机燃烧分析系统技术等。

### **5. 轨道车辆及关键零部件技术**

高速列车及城市轨道车辆转向架的先进设计、制造和测试技术，轻量化车体设计制造技术，轨道车辆转向架和车体减振降噪技术、牵引传动系统的先进设计、制造和测试技术，高速列车牵引变流技术、牵引控制系统技术、牵引变压系统技术、网络控制系统技术、总体集成技术、制动系统技术；混合动力动车组和机车的整车及转向架设计、集成和制造先进技术；大轴重机车和货车转向架的先进设计、制造

和测试技术，万吨重载列车电控制动技术；快捷货车总体集成、车体及转向架技术；公路、铁路联运车辆关键及配套技术等。

#### **（八）高技术船舶与海洋工程装备设计制造技术**

##### **1. 高技术船舶设计制造技术**

高技术、高附加值环保节能型船舶设计制造与节能减排系统技术。

##### **2. 海洋工程装备设计制造技术**

海上工程作业与辅助服务装备、科学考察船、海洋调查船等勘探与开发装置、海洋矿产资源和天然气水合物等开采装备、海洋可再生资源开发装备、海水淡化、海上风电等新型海洋资源开发装备设计制造技术；船舶与海洋工程核心配套装备设计制造技术等。

#### **（九）传统文化产业改造技术**

##### **1. 乐器制造技术**

乐器及其器材加工和调试新技术；MIDI 系统生产调试技术等。

##### **2. 印刷技术**

改造传统印刷的高新技术；数字印刷技术；绿色印刷工艺技术；特种印刷工艺技术等。

