

《中华人民共和国统计法》第七条规定：国家机关、企业事业单位和其他组织以及个体工商户和个人等统计调查对象，必须依照本法和国家有关规定，真实、准确、完整、及时地提供统计调查所需的资料，不得提供不真实或者不完整的统计资料，不得迟报、拒报统计资料。

表 号：CG002
制定机关：科学技术部
批准机关：国家统计局
批准文号：国统制[2017]4号
有效期至：2019年1月

科技成果登记表

(应用技术类科技成果)

成果名称：新型一体化分散式污水处理与回用系统开发研究

第一完成单位：山东科技职业学院
(盖章)

研究起始日期：2013.12

研究终止日期：2017.04

推荐单位：山东省经济和信息化委员会
(盖章)

批准登记单位：

批准登记号：

批准登记日期：2017 年 12 月 22 日

中华人民共和国科学技术部制定
中华人民共和国国家统计局批准

2017 年

填 报 说 明

一、登记依据

科技成果登记工作依据《中华人民共和国统计法》进行。同时,为及时、准确地掌握国家科技计划成果情况,促进国家科技计划成果的推广应用及产业化,维护国家安全和利益,请严格执行科学技术部2000年12月7日《科技成果登记办法》(国科发计字[2000]542号)、2003年6月18日《关于加强国家科技计划成果管理的暂行规定》(国科发计字[2003]196号)的要求,“执行各级、各类科技计划(含专项)产生的科技成果应当登记”。在登记时,应填写课题立项时的名称、编号等。

二、登记目的

通过科技成果登记,对科技成果进行统计工作,掌握科研院所、大专院校、企业以及医疗机构的科学研究与试验发展成果应用状况,避免重复立项,为科技成果转化服务,为科技宏观管理服务。

三、登记原则

科技成果完成单位应是独立的法人单位,根据属地化原则或行业管理原则向科技管理机构提出申请,不得重复申请。两个或两个以上单位共同完成的科技成果,由科技成果第一完成单位牵头申请登记。

四、登记范围

通过鉴定、验收、行业准入、评估等方式评价或已获得知识产权,并且不涉及国家秘密的科技成果应当申请登记。

凡涉及国家秘密的科技成果,按照国家科技保密的有关规定进行管理。

五、登记条件

1. 登记材料规范、完整;
2. 在技术上具有创造性,并已实际应用,具有广泛的应用推广价值和一定的社会效益或经济效益的科技成果。

六、填报要求

1. 登记表必须加盖批准登记单位公章。
2. 要按填写说明的规定认真填报。所填报内容原则上可以向社会公开,涉及商业秘密的请酌情填报。
3. 字迹工整,用钢笔、签字笔、圆珠笔填写,数字用阿拉伯数字,文字用汉字。
4. 填报时,如果数字为“0”,须填“0”;如某项指标值不详,填“—”。

一、成果概况

1. **成果名称**: 课题在批准立项时的名称, 根据计划任务书或合同(协议)书, 由成果完成单位填写。也可按照鉴定(评价)报告上的名称填写。

2. **关键词**: 最多填写3个。

3. **成果体现形式**: 根据成果体现形式分别在两栏中填写, 标准形式按最高级填写, 填写“其他”时, 请写明具体体现形式。

4. 成果属性:

原始性创新: 系指前人尚未发明或尚未公开的、运用科学技术知识做出的、具有先进性和创造性, 并在国民经济建设中产生显著经济效益或社会效益的新技术、新设备、新材料等类成果。

国外引进、消化吸收创新: 系指在国家有计划、有重点、有选择地引进国外先进技术、先进设备的基础上, 结合国家经济发展的需要进行技术创新, 取得的新技术、新设备等类成果。

国内技术二次开发: 系指在国内已经研发取得的、并在经济建设中应用的技术、设备、材料的基础上, 再次开发的新技术、新设备、新材料等类成果。

5. **成果所处阶段**: 按评价时成果实际所处阶段择一填写。

初期阶段: 指实验室、小试等初期阶段的研究成果。

中期阶段: 指新产品、新工艺、新生产过程直接用于生产前, 为从技术上进一步改进产品、工艺或生产过程而进行的中间试验(中试); 为进行产品定型设计, 获取生产所需技术参数而制备的样机、试样; 为广泛推广而作的示范; 为达到成熟应用阶段、广泛推广而进行的阶段性研究成果。

成熟应用阶段: 指已经工业化生产、正式投入应用的成果, 包括农业技术大面积推广, 医疗卫生的临床应用, 公安、军工的正样、定型等成果。

6. **成果水平**: 根据鉴定或评价结论填写。对成果水平未评价的填写“未评价”。

7. **合作形式**: 只有一个完成单位填写“独立研究”。有一个以上完成单位, 根据合作单位的性质按“与企业合作、与院校合作、与研究院所合作、与国(境)外合作、其他”择一填写, 填写“其他”时, 请写明具体合作形式。

8. **学科分类**: 按《学科分类与代码》(GB/T13745-2009)填写, 最多填写2个。

9. **中图分类**: 按中国图书资料分类法(第四版)填写, 最多填写2个。

10. **战略性新兴产业**: 此项指标为单选, 不属于战略性新兴产业的成果不填此项。参见国家统计局《战略性新兴产业分类(2012)》。

11. **所属高新技术领域**: 单选。具体详见附件三《中国高新技术产品目录 2006》, 不属于高新技术领域的成果不填此项。

12. **成果应用行业**: 单选。参见《国民经济行业分类与代码》(GB/T4754-2011)。

二、立项情况

1. **课题来源**: 单选。如列入多项计划, 按最高级别计划填写。

国家科技计划: 指正式列入国家科技计划的项目, 包括: 科技重大专项、自然科学基金、重点基础研究发展计划(973计划)(含“重大科学研究计划”)、高技术研究发展计划(863计划)、科技支撑计划、科技基础条件平台建设、星火计划、火炬计划、国家重点新产品计划、国家软科学研究计划、国际科技合作专项(包括“对俄科技合作专项”、“中欧中小企业节能减排科研合作资金”)、国家重点实验室(含“国家实验室”)、国家工程技术研究中心、科技型中小企业技术创新基金、重大科学仪器设备开发专项、科技基础性工作专项、国家野外科学研究观测台站、农业科技成果转化资金、科技富民强县专项行动计划、科研院所技术开发研究专项资金、国际热核聚变实验堆(ITER)计划专项、其他等。选择“其他”时请写明具体计划名称。

部门计划: 指国家科技计划以外, 列入国务院各有关部门的科技计划。

地方计划: 指国家科技计划以外, 列入省、自治区、直辖市、计划单列市、副省级城市的科技计划。

部门基金: 指国务院各有关部门自然科学基金等的科技计划。

地方基金: 指地方自然科学基金、青年基金、风险基金、智力引进基金等的科技计划。

民间基金: 指利用非官方的组织或个人设立的基金研究开发的科技项目。

国际合作: 指除国家科技计划中国际科技合作计划外通过官方和民间以及多边的科技合作, 共同研究、开发、培训的科技项目。

横向委托: 指机关、企事业单位及个人委托研究开发的计划外科技项目。

自选: 指自立课题并利用自有资金进行研究开发的科技项目。

其他：凡不属上述分类的科技项目均列入本栏，并请写明具体课题来源。

2. 课题来源单位：课题批准立项的管理单位名称。

3. 课题立项名称：成果完成单位必须根据计划任务书或合同（协议）书填写课题批准立项时的名称。

4. 课题立项编号：严格按照科技计划课题立项计划任务书或合同（协议）书上的编号填写。

5. 经费实际投入额：指在研究起止期间，该项目在研究、开发、应用和推广过程中实际投入的全部资金，按照实际经费来源方式，逐项填写国家投入、部门投入、地方投入、基金投入、自有资金、银行贷款、国外资金资助、其他。其中“自有资金”指成果完成单位用于该课题的自有资金，集资和借款应包括在“其他”中。

应用技术类科技成果

表 号: CG002

制定机关: 科学技术部

批准机关: 国家统计局

批准文号: 国统制[2017]4 号

有效期至: 2019 年 1 月

批准登记号:

批准登记日期: 2017 年 12 月 22 日

推荐单位: 山东科技职业学院

2017 年

一、成果概况											
1. 成果名称	新型一体化分散式污水处理与回用系统开发研究										
2. 关键词	一体化;污水										
3. 成果体现形式	新技术										
4. 成果属性	国内技术二次开发										
5. 成果所处阶段	初期阶段										
6. 成果水平	国内先进										
7. 合作形式	独立研究										
8. 学科分类	①610.3020-水污染防治工程				②460.99-机械工程其他学科						
9. 中图分类	①X52				②TH69						
10. 战略性新兴产业 (单选)	节能环保										
11. 所属高新技术领域 (单选)	环境保护										
12. 成果应用行业 (单选)	水利、环境和公共设施管理业										
二、立项情况											
1. 课题来源 (单选)	地方计划										
2. 课题来源单位	潍坊市科技局										
3. 课题立项名称	新型一体化分散式污水处理与回用系统开发研究										
4. 课题立项编号	201301177										
5. 经费实际投入额(万元)											
总计	国家投入	部门投入	地方投入				基金投入	自有资金	银行贷款	国外资金	其他
			合计	省级投入	地 级 投入	县 级 投入					
3			0								3

三、评价情况

1. **评价方式**: 指科技成果评价采用的形式, 包括: 鉴定、验收、行业准入、评估和机构评价。

鉴定: 指通过地方、国务院有关部门科技管理机构或经其指定的中介服务机构组织的鉴定。

验收: 指由主管部门、下达计划部门或委托单位按照计划任务书或合同(协议)书所规定的验收标准和方法进行的测试、评价, 并做出了正式的评价结论。

行业准入: 指依照国家有关法律法规的行政审批内容, 以新产品或新技术为体现形式的科技成果。如, 肥料、农药、农机、种子、饲料添加剂、转基因产品、医疗器械的市场准入。

评估: 指以项目评估的方式通过中介服务机构进行的评价。

机构评价: 通过第三方评价机构对应用技术成果的技术水平及应用价值进行的评议和审定。

2. **评价单位**: 对成果做出评价结论的单位, 包括: 鉴定机构、验收、行业准入批准单位和科技成果评价单位等。

3. **评价日期**: 组织评价单位签署评价意见的日期。

4. **评价报告编号**: 按评价报告上的编号填写。

四、知识产权状况

1. **知识产权形式**: 该项登记的成果表现的知识产权形式, 包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权、其他等五种。其中: 发明专利、实用新型专利系指科技成果获得专利授权并已实施; 软件著作权登记系指软件经过正式依法办理著作权登记。“其他”系指植物新品种登记、集成电路布图设计等。

2. **专利状况**: 按专利受理和授权情况填写。

3. **已受理专利项数**: 按登记时已受理专利的项数填写。

4. **已授权专利项数**: 按登记时获得授权专利的项数填写。

5. **已授权专利情况**: 左栏逐一填写专利授权公告号, 右栏填写对应的专利名称;

6. **已受理专利情况**: 左栏逐一填写专利受理申请号, 右栏填写对应的专利名称;

7. **软件著作权登记号**: 指软件著作权行政管理机构发放的登记证明文件上的登记号。

8. **软件著作权名称**: 指软件著作权行政管理机构发放的登记证明文件上的名称。

五、成果转移转化情况

1. **应用状态**: “产业化应用”指成果已经正式投入应用或生产, 能够保持连续使用, 处于稳定应用状态, 达到设计产能, 成为所在单位主要产业; “小批量或小范围应用”指成果正式投入应用或生产后小批量、小范围间歇使用; “试用”指成果在正式投入应用或生产之前进行试验性或检验性使用; “应用后停用”指成果投入生产应用后, 被扬弃不再使用; “未应用”指成果完成后, 既未进行自我转化, 也未进行转让生产, 处于闲置状态。

2. **应用效果**: 指该成果应用后已产生的实际效果, 按“落后技术、工艺、装备的替代”、“进口替代”、“填补国内空白”、“降低成本”填写。

3. **转化方式**: 按自我转化、合作转化和技术转让与许可等选项择一填写, 其中合作转化方式分为技术服务、合作开发、技术入股和完成人创业等。“自我转化”指成果第一完成单位自己进行成果转化。

4. **转移途径**: 指已经转移转化了的成果实现转移转化的途径, 按“协议定价”、“挂牌交易”、“技术拍卖”、“其他”填写, 填写“其他”时, 请写明具体转移途径。

协议定价: 指成果所有者与购买方通过商议成果交易价格进行交易。

挂牌交易: 指出让方发布挂牌公告, 按公告规定的期限将拟出让成果的交易条件在指定的交易场所挂牌公布, 接受竞买人的报价申请并更新挂牌价格, 根据挂牌期限截止时的出价结果确定交易方进行交易。

技术拍卖: 指以公开竞价的形式, 将成果转让给最高应价者的买卖方式。

5. **自我转化效益**: 指截止到登记时自我转化成果在生产或应用中产生的经济效益。

包括以下几个方面:

收入: 指自我转化成果形成的全部收入。

净利润：指自我转化成果应用后累计所获得的净利润；

实交税金：指自我转化成果应用后累计向税务部门实际交纳的各种税金；

出口创汇：指自我转化成果应用后累计出口创汇（折成人民币填报）；

节约资金：指自我转化成果应用后，直接带来减少投资，原材料、动力和燃料消耗降低等所节约的资金总和。

6. **合作转化收入**：指非自我转化成果，通过技术服务、合作开发、技术入股等方式形成直接和间接收入（包括技术服务费，合作开发费，股权折价等）的总和。其中，技术入股股权折价指技术入股股权按照登记时股权的市场价值折成的现金量。

7. **技术转让与许可收入**：受让单位支付的全部技术转让和技术许可费用。其中，知识产权转让收入系指受让单位在合同中明确规定为专利、著作权、商标、商业秘密等的转让而支付的费用。

8. **已转让单位数**：指非自我转化性质的技术转让单位数，以签订成果转让协议（合同）的受让单位数为准。

9. **转化的政府支持**：指本项成果转化过程中，得到来自政府的各种形式的支持，按“纳入政府计划”、“进入政府采购”、“得到转化财政经费支持”、“享受政府税收优惠”、“军民融合”填写。

10. **单位转化政策支持**：指本项成果的转化得到成果完成单位的各种形式的支持，按“单位转化机构参与”、“纳入绩效考评”、“与职称评定挂钩”、“与收入分配挂钩”填写。

11. **转化的奖励和报酬**：指本项成果转化，成果完成单位是否对成果项目团队实施相应的转化收益奖励和报酬，按“未实施转化收益奖励和报酬”、“未完全实施转化收益奖励和报酬”、“完全实施转化收益奖励和报酬”填写。

12. **项目研发人员状态**：指项目组在该成果进行登记时的状态，按“项目组基本完整保持”、“项目组解散”、“横向兼职”、“自主创业”填写。

13. **未应用的主要原因、停用的主要原因**：单选。应用状态为“未应用”的填写“未应用的主要原因”，应用状态为“应用后停用”的填写“停用的主要原因”。主要有：

资金问题：由于资金（包括拨款、贷款、自筹和横向经费）不落实、未到位或短缺的原因而对成果的研究、开发、应用和推广过程产生影响，造成成果未用于生产或应用后停用。

技术问题：由于国内外技术取得进展及技术趋势发生变化导致该成果技术的落后或不经济，设备、材料等配套要求高难以解决，技术成套性差，技术不成熟，技术对环境、劳动安全产生危害，其他技术方面的原因，造成成果未用于生产或应用后停用。

市场问题：由于市场的供求状况发生变化、推广渠道不畅、信息不灵等原因，造成成果未用于生产或应用后停用。

管理问题：在应用和推广过程中，由于经营、管理上的原因造成成果未用于生产或应用后停用。

政策因素：产业政策的调整、计划的改变等政策性因素影响成果未用于生产或应用后停用。

(续表)

三、评价情况					
1. 评价方式	验收				
2. 评价单位	潍坊市科技局				
3. 评价日期	2017.04.14				
4. 评价报告编号					
四、知识产权状况					
1. 知识产权形式	专利、其他				
2. 专利状况					
3. 已受理专利项数	1				
4. 已授权专利项数	0				
5. 已授权专利情况	授权公告号		名称		
6. 已受理专利情况	专利申请号		名称		
	CN201310518416.8		一种模块化的家庭微型污水处理装置		
7. 获得软件著作权情况	软件著作权登记号		软件著作权名称		
五、成果转移转化情况					
1. 应用状态	小批量或小范围应用				
2. 应用效果	落后技术、工艺、装备的替代、降低成本				
3. 转化方式	技术转让或许可收入				
	合作转化方式				
4. 转移途径	协议定价				
5. 自我转化效益(万元)	收入	净利润	实交税金	出口创汇	节约资金
	0	0	0	0	0
6. 合作转化收入(万元)	0	其中: 技术入股股权折价(万元)			0
7. 技术转让与许可收入(万元)		其中: 知识产权技术转让收入(万元)			

8. 已转让单位数(个)	
9. 转化的政府支持	
10. 单位转化政策支持	
11. 转化的奖励和报酬	未实施转化收益奖励和报酬
12. 项目研发人员状态	项目组解散
13. 未应用的主要原因 (单选)	
14. 停用的主要原因 (单选)	资金问题: 协议终止

六、成果转化需求

1. 转化需求意向: 按“近期内有转化需求”、“近期内无转化需求”择一填写。
2. 转化意向与范围: 有转化意向的填写具体转让范围, 按“可国(境)内外转让、仅限国(境)外转让、仅限国内转让”择一填写, 无转让意向的选择“不转让”。
3. 拟采取的转化方式: 有转化意向的单位进行“合作研发、技术转让、技术许可、技术入股、创业融资、股权融资、其他”择一填写, 填写“其他”时, 请写明具体转化方式。
4. 成果转化联系人、电话、电子信箱: 填写具体从事本成果的推广、转化、招商、合作等工作的联系人情况。

七、成果完成单位情况

成果第一完成单位的情况包括:

单位名称: 按《单位法人证书》、《营业执照》或《组织机构代码证》内容填写。

组织机构代码: 以《组织机构代码证》上的组织机构代码为准。

统一社会信用代码: 有“统一社会信用代码”的法人和其他组织填写“统一社会信用代码”。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份识别的代码。参见国家标准委发布的强制性国家标准 GB 32100-2015《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》。

通讯地址: 按《单位法人证书》、《营业执照》或《组织机构代码证》内容填写。

邮政编码: 单位所在地区的邮政编码。

网址: 指单位正式注册的因特网址。

传真: 指法人单位的传真(含区号)。

单位联系人: 指法人单位联系人, 或者本项目单位主管部门的联系人。

电话: 指所填的单位联系人电话(含区号)。

电子邮箱: 指所填的单位联系人注册的 E-mail。

单位属性: 按以下分类择一填写。

独立科研机构: 指有明确的任务和研究方向, 有一定学术水平的业务骨干和一定数量的研究人员, 具有研究、开发、开展学术工作的基本条件, 主要进行科学研究和技术开发活动, 并且在行政上有独立的组织形式, 财务上独立核算盈亏, 有权与其他单位签订合同, 在银行有单独户头的单位。包括国务院有关部门、中国科学院和地方、部门所属的国有独立的科学研究与技术开发机构或民办科研机构。

大专院校: 指国务院各有关部门或省、自治区、直辖市所属的大专院校或民办高校。隶属于大专院校的非独立科研机构列入此栏。

医疗机构: 包括医院、疗养院、专科防治所(站)、卫生防疫站、妇幼保健所(站)、药品检验所等。大专院校、科研机构、企业开办的医疗机构列入此栏。

企业: 包括国有企业、集体企业、股份合作企业、联营企业、有限责任公司、股份有限公司、私营企业、个体经营、港澳台商投资企业、外商投资企业、其他企业。

隶属于企业的科研机构, 大专院校、科研机构开办的、具有独立法人资格的企业列入此栏。

科研机构转制型企业: 指 1999 年 1 月 1 日以后转制为企业的科研机构。

其他: 不属上述四种类型的单位或个人均列入其他, 并请写明具体单位属性。

所在省市: 按《单位法人证书》内容填写。

上级主管单位: 按成果完成单位上级主管单位填写。

成果合作完成单位情况包括:

序号：按对成果贡献大小顺序填写。

邮政编码：单位所在地区的邮政编码。

联系人：成果合作完成单位与本成果相关的项目负责人或联系人。

联系人电话：成果合作完成单位与本成果相关的项目负责人或联系人的电话。

批准登记单位意见：

由地方、部门科技成果管理机构盖章，表示同意登记。

批准登记单位：地方、部门科技成果管理机构。

负责人：指批准登记单位主管成果登记的负责人。

批准登记日期：成果正式登记的时间，日期格式为：□□□□年□□月□□日。

(续表)

六、成果转化需求					
1. 转化需求意向	近期内无转化需求				
2. 转化意向与范围	不转让				
3. 拟采取的转化方式					
4. 成果转化联系人	陈义群	电话	05368187432		
5. 电子邮箱					
七、成果完成单位情况 (此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责)					
第一完成单位名称	山东科技职业学院				
组织机构代码					
统一社会信用代码					
通讯地址	潍坊市西环路 6388 号	邮政编码	261053		
网址	http://www.sdvcst.edu.cn/		传真		
单位联系人	陈义群	电话	05368187432		
电子信箱					
单位属性	大专院校				
所在省市	山东省	上级主管单位			
成果合作/协作完成单位情况					
序号	单位名称	通讯地址	邮政编码	联系人	联系人电话

单位负责人： 统计负责人： 填表人： 联系电话： 127.9190 报出日期：20 年 月 日

批准登记单位意见	
同意登记 批准登记单位： （盖章） 负责人： 批准登记日期： 年 月 日	

附件一：应用技术类成果登记材料一览表

材料名称 \ 评价方式	鉴定	验收	行业准入	评估	机构评价	知识产权	
						专利（发明、实用新型）	软件著作权
科技成果登记表	★	★	★	★	★	★	★
客观评价证明文件（复印件）	★鉴定证书	★验收报告	★审查证明	★评估报告	★评价报告	★专利授权证书	★软件著作权证书

注：“★”表示需要提交的材料，提供复印件或者提供原件的 PDF 文件。

附件二：“成果简介”、“成果完成人员名单”和“评价委员会名单”填报格式

成果简介（不少于 500 字，不超过 2000 字）

（1）本系统是以生物处理和膜技术（AAO 工艺与 MBR 工艺联用）为主体的水处理系统，MBR 工艺应用于中水回用，不仅工艺流程简单、处理能力高、出水水质稳定优质，而且占地面积小、剩余污泥产量低、抗负荷冲击能力强、管理操作方便，能够很好地满足中水回用的各种要求，与其他工艺相比有很大的优势。而设置了缺氧、厌氧和好氧反应区的 AAO-MBR 工艺不仅具有 MBR 工艺的各种优点，而且同时具有了同步除碳和脱氮除磷的功能，能够进一步提高水质拓展中水的回用途径。

（2）根据污水处理出路，分别以生活杂用水、景观用水为回用目标，本系统出水水质稳定，能够满足杂用水的回用要求，同时通过添加碳源脱氮、投加 PAC 除磷，出水水质稳定，能够满足景观用水的回用要求。研究过程中优化了系统的运行条件。

（3）本系统的开发及研究还将重点放在水处理成本的控制上，将污水处理及回用成本降到 1.15 元/m³（不含折旧费）左右，将大大少于现有自来水 3.5 元/m³ 的水平，有利于推动污水处理和回用项目的实施。

填写内容要求：①课题来源与背景；②研究目的与意义；③主要论点与论据；④创见与创新；⑤社会效益，存在的问题；⑥历年获奖情况；⑦成果简介要向社会公开，请不要填写商业秘密内容。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

[illegible]

对成果创造性贡献：根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写，不超过

评价委员会名单

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

填写说明:

指在以鉴定、验收、评估等形式对本成果进行评价过程中发挥咨询、评价作用的专家委员会的成员。其中:

评价委员会职务: 按在评价委员会中担任的职务——主任委员、副主任委员、委员择一填写。

工作单位: 指本成果评价期间专家所在工作单位。

所学专业: 指专家个人获得最高学历学习期间的专业。

从事专业: 指专家在现工作单位从事的专业。

职称: 按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如评价专家具有院士资格, 加填院士, 并写明是中科院院士还是工程院院士。

附件三：中国高新技术产品目录（2006）

电子信息：计算机及应用设备；通信产品；广播电视技术产品；现代化办公设备；集成电路及专用设备；新型元器件；软件

先进制造：工业装备与自动化系统；数字化切削加工设备；机电关键基础件及零部件；现代科学仪器

航空航天：航空器及部件；航空地面设备；运载火箭；航天器；卫星及导航系统

现代交通：高速铁路；城市轨道交通设备；新型汽车关键部件；智能交通控制与管理系统

生物医药与医疗器械：生物药；中药；化学药；人造器官；医疗器械

新材料：金属材料；无机非金属材料；有机高分子材料；精细化工

新能源与节能：新能源与装备；高效节能产品

环境保护：大气污染防治设备；水污染处理设备；固体废弃物处理设备；噪声振动及电磁辐射防治设备；环境监测仪器

地球、空间与海洋：固体气资源勘探开发设备；工程测量及地球物理观测监测设备；空间环境要素监测设备；海洋监测仪器

核应用技术：核材料、核反应堆及配套设备；核物力化学仪器及设备；核辐射与同位素产品

现代农业：动植物新品种；新型饲料及添加剂；新型农兽药；农业工程设施