

常州市苏南国家自主创新示范区 建设工作领导小组办公室文件

常苏自创区办发〔2021〕1号

关于组织 2021 年常州市创新创业大赛的通知

各辖市、区科技局，常州经开区科技金融局，各有关单位：

常州市创新创业大赛是以市人民政府名义主办的科技创新创业赛事，2016 年至今已成功举办五届，共吸引 1956 家科技企业和创业团队参与竞赛，决出三等奖及以上奖项 562 项，成功引导创业团队落地注册企业 208 家。大赛营造了积极的创新创业氛围，有力推动了我市科技创新创业工作发展。

为深入贯彻党的十九届五中全会、省委十三届九次全会精神

神，落实市委市政府高质量发展走在全省全国前列部署，加快苏南国家自主创新示范区建设，全力打造常州“双创”升级版，集聚和整合创新创业要素，优化区域创新创业生态，增强创新创业策源能力，搭建创新创业公共服务平台，营造创新创业良好氛围，进一步激发全市创新创业热情和主体活力，全面吸引国内外优秀团队及企业到常州创新创业，以科技创新带动社会全面创新，不断提升城市能级和核心竞争力，全面打响“创业常州”城市品牌。2021 年继续举办常州市创新创业大赛，并对获奖项目给予政策支持。现将《2021 年常州市创新创业大赛工作方案》（以下简称《大赛方案》）印发给你们，并就做好大赛有关工作通知如下：

1. 常州市科技局具体负责牵头组织有关单位、机构共同开展 2021 年常州市创新创业大赛工作。常州市创新创业大赛与中国创新创业大赛和江苏省科技创业大赛相衔接，赛事安排及时间节点相协调。各辖市、区要按照《大赛方案》明确的具体工作要求和时间进度安排，认真抓好各项任务落实，确保本辖区赛事组织工作如期完成。根据疫情防控工作要求，赛事时间节点和相关安排如有调整，将另行通知。

2. 请各辖市、区科技局和常州经开区科技金融局认真组织本区域内符合条件的团队和企业参赛，各高新区、科技产业园、科技企业孵化器、大学科技园等科技创新创业载体积极配合各辖市、区科技局和常州经开区科技金融局，协助做好大赛组织工作。

各有关单位、机构积极组织并推荐本领域计划引进的、已经

落户的国内外创新创业团队和企业报名参赛。各辖市、区和常州经开区要重点推荐承担过国家、省重大科技计划，国家重大人才工程计划，且在本地区具有代表性的团队和企业。

鼓励中以、中德等国际合作产业园和技术转移机构积极组织优秀海外创业团队和企业报名参赛。

3. 各组织单位、机构要对参赛的优质项目提供科技园区落地孵化、创业辅导、投融资对接等支持措施，并按照统一部署，积极配合做好大赛的地方宣传工作和后续跟踪服务。

4. 2021 年大赛按照新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保、生物医药等 7 个战略性新兴产业进行比赛。

5. 本届大赛不收取任何费用，参赛者食宿、交通等费用自理。

6. 联系方式

（1）大赛系统技术支持：常州市科技资源统筹服务中心
邬显豪 88120195

（2）大赛组织事务支持：常州市生产力发展中心
王春艳 82005601 周 钢 82005589

（3）大赛项目受理支持：常州市科技资源统筹服务中心
沈才俊 88101380 黄浩艳 88105072

（4）大赛政策解读支持：常州市科学技术局
陈亮（高新处） 85681525 汤夕勤（农社处） 85681539

(5) 投诉举报电话:

市纪委监委派驻商务局纪检组 85689159

附件: 1. 2021 年常州市创新创业大赛工作方案

2. 2021 年常州市创新创业大赛重点支持的技术领域指南

常州市苏南国家自主创新示范区建设工作领导小组办公室

2021 年 4 月 1 日



附件 1

2021 年常州市创新创业大赛工作方案

一、大赛目的

为深入贯彻党的十九届五中全会、省委十三届九次全会精神，落实市委市政府高质量发展走在全省全国前列部署，加快苏南国家自主创新示范区建设，全力打造常州“双创”升级版，集聚和整合创新创业要素，优化区域创新创业生态，增强创新创业策源能力，搭建创新创业公共服务平台，营造创新创业良好氛围，进一步激发全市创新创业热情和主体活力，全面吸引国内外优秀团队及企业到常州创新创业，以科技创新带动社会全面创新，不断提升城市能级和核心竞争力，全面打响“创业常州”城市品牌。

二、大赛主题

创新促发展 创业赢未来

三、组织机构

（一）举办单位

1. 主办单位

常州市人民政府

2. 承办单位

常州市科学技术局

常州市科技资源统筹服务中心

常州市生产力发展中心

3. 协办单位

常州市委组织部

常州市委宣传部

常州市委统战部（常州市侨办）

常州科教城管委会

常州市教育局

常州市财政局

常州市人社局

常州市总工会

常州团市委

常州市妇联

常州市工商联

常州大学

江苏理工学院

常州工学院

河海大学常州校区

常州信息职业技术学院

常州纺织服装职业技术学院

常州工业职业技术学院

常州工程职业技术学院

常州机电职业技术学院

江苏城乡建设职业学院

4. 支持单位

常州创业投资集团有限公司

常州高新创业投资有限公司

江苏九洲创业投资管理有限公司

中国银行常州分行

中国建设银行常州分行

交通银行常州分行

江苏银行常州分行

南京银行常州分行

中国邮政储蓄银行常州市分行

江南农村商业银行

苏州银行常州分行

5. 配合单位

各辖市、区科技局和常州经开区科技金融局，各高新区科技局，各有关科技园区，各众创空间、科技企业孵化器、加速器，各行业协会、产业技术创新战略联盟、中以、中德等国际合作产业园和技术转移机构

（二）工作机构

1. 大赛组织委员会

主 席

杨 芬 常州市人民政府 副市长

执行主席

杨 琪 常州市委组织部 副部长

刘 斌 常州市科技局 局长

副主席

孙洁茹 常州市委宣传部 副部长

李梅香 常州市侨办 副主任

蒋鹏举 常州科教城管委会 副主任

王华刚 常州市教育局 副局长

王美蓉 常州市财政局 副局长

任洪兴 常州市人社局 副局长

于德江 常州市总工会 副主席

张博赞 常州团市委 副书记

褚文霞 常州市妇联 副主席

眭荣辉 常州市工商联 副主席

委 员

黄盘芳 溧阳市科技局 局长

施小民 金坛区科技局 局长

李 婷 武进区科技局 局长

吴雪强 新北区科技局 局长

周 栋 天宁区科技局 局长

闵志业 钟楼区科技局 局长

李 江 常州经济开发区科技金融局 局长

吴宁轶 武进国家高新区科技局 局长

刘成钢 西太湖科技产业园科技局 局长

强伟祝 江苏中关村科技产业园科技局 局长

2. 大赛组织委员会办公室

组委会下设办公室，刘斌兼任办公室主任，周欣任办公室副主任。办公室的工作职能包括：大赛活动协调、会务、项目征集、新闻宣传、接待后勤及安保环境等。

各承办单位、协办单位等指派工作人员组成办公室成员，承担大赛的具体事务和组织工作。

（三）专家评审委员会

评委由创投专家、行业专家、企业家及熟悉企业运营的技术专家组成。创投专家须具备丰富的投资管理实践经验，行业专家在本领域具有较高知名度，企业具备丰富创业创新经验，技术专家从常州市科技专家库中挑选。大赛评委由大赛组委会办公室统一负责邀请。

四、参赛要求

本届大赛按照众创团队组、科技型中小微企业组和十百千创新型中小企业组进行比赛。其中参赛企业应重点从事高新技术产品研发、制造、生产及服务等方面的业务。结合我市人才引进工作需要，大赛重点支持领军型创新创业人才领衔参赛，鼓励海外创业团队和在常注册的外商企业等参赛，海外参赛项目纳入市赛对应团队组或企业组统一比赛。

参赛团队和企业应承诺无虚报项目、虚构事实、侵犯知识产权等行为，一旦发现其存在违反上述承诺的失实或失信行为，不论处于大赛何种阶段或赛后，参赛团队和企业将自愿承担取消参赛资格、撤销所有奖项与市级相关科技计划支持、记入信用档案及其他相关法律责任。团队和企业报名时签订参赛承诺书，并作为附件资料上传至大赛报名平台。

获得前五届常州市创新创业大赛一、二、三等奖的团队和企业、曾在前九届中国创新创业大赛和前八届“创业江苏”科技创业大赛总决赛获奖的团队和企业的研发内容相同或相近的项目不得参加本届大赛。

每个参赛团队或企业限申报一个参赛项目。

（一）众创团队组

设置众创团队组旨在鼓励海归创业者、科技人员、企业高管及连续创业者、大学生等各类青年创业者等在常创办企业，开展技术创新及商业模式创新，推动天使、创投资本与技术的结合，形成常州未来产业发展新动力。

参赛条件：

（1）在报名截止前尚未注册成立企业、拥有科技创新成果和创业计划的团队（如海外回国创业人员、进入创业实施阶段的优秀科技团队、大学生创业团队等）；

（2）核心团队成員不少于 3 人；

（3）计划 2021 年 11 月 30 日前在我市注册成立企业；

(4) 参赛项目的产品、技术等归属参赛团队，相关知识产权属人为核心团队成员，与其他任何单位或个人无产权纠纷。

(二) 科技型中小微企业组

设置科技型中小微企业组旨在加快推进高端科技人才创业，增强科技型中小微企业技术创新能力，加快培育一批科技“小巨人”企业。

科技型中小微企业组按工商注册时间分设初创企业组和成长企业组。

参赛条件：

(1) 企业具有创新能力和高成长潜力，主要从事高新技术产品研发、制造、服务等业务；

(2) 至少拥有一项有效自主知识产权且无产权纠纷；

(3) 经营规范，社会信誉良好，无不良记录的非上市企业；

(4) 工商注册时间在 2020 年 1 月 1 日（含）之后的企业方可参加初创企业组比赛；

(5) 工商注册时间在 2011 年 1 月 1 日（含）至 2019 年 12 月 31 日（含）期间的企业只能参加成长企业组比赛；

(6) 企业 2020 年营业收入不超过 2 亿元人民币，企业工商注册地址在常州市境内；

(7) 成长组企业报名截止前在科技部科技型中小企业服务网站（<http://www.innofund.gov.cn>）完成注册并提交科技型中小企业备案信息；对初创组企业不作此项要求。

（三）十百千创新型企业组

设置十百千创新型企业组旨在加快一批关键技术攻关，推进一批重大科技成果转化，培育创新型企业集群和产业新增长点，促进我市主导产业优化提升和战略性新兴产业发展壮大。

参赛条件：

（1）企业为列入我市十百千创新型企业培育工程名录的创新型领军企业、科技型上市（挂牌）培育企业、高新技术企业；

（2）企业创新基础良好，拥有市级以上企业研发机构，拥有一支有硕士以上学历科技人员为骨干的研发团队，2020 年度研发投入占销售收入的比例在 3%以上；

（3）参赛项目是新上研发项目，具有市场前景好、技术水平高、产业带动性强的特点；

（4）企业工商注册地址在常州市境内。

五、赛事安排

（一）工作部署

2021 年 4 月上旬发布常州市创新创业大赛通知和工作方案，布置各辖市、区和常州经开区组织参赛相关工作。

（二）初赛

1. 组织发动及项目征集

常州市各辖市、区科技局和常州经开区科技金融局配合大赛组委会做好组织发动和项目征集工作，市各行业协会及产业联盟、市级以上科技创业平台、科技园区等结合国家、省、市鼓励

发展的产业领域积极动员符合条件的企业和团队报名参赛。参加大赛的企业和团队需要在常州市科学技术局创新创业大赛专栏(<http://kjj.changzhou.gov.cn>) 中注册, 并按要求完整、准确、真实地填报参赛相关信息。

项目征集截止时间: 2021 年 4 月 30 日。

2. 项目审查、推荐及受理

报名截止后 5 个工作日内, 所有参赛项目由各辖市、区科技局和常州经开区科技金融局, 常州科教城科技处, 武进国家高新区、西太湖高新区科技局完成资格确认和形式审核后, 由常州市科技资源统筹服务中心统一受理。

截止时间: 2021 年 5 月 11 日。

3. 初赛组织

由大赛组委会办公室负责组织, 以网络评审的方式进行, 根据项目技术领域由评审专家分组评审并提出意见。大赛组委会根据评审意见确定晋级决赛项目。晋级决赛项目名单在常州市科学技术局网站公示。

初赛截止时间: 2021 年 6 月中旬。

4. 现场考察

大赛组委会办公室组织专家针对晋级决赛的团队和企业的参赛项目开展现场考察, 并提出专家意见, 为决赛提供评价依据, 原则上各专家组组长进入决赛项目评审组。

现场考察时间: 2021 年 7 月上旬。

(三) 决赛

由大赛组委会办公室负责组织入围决赛的项目以线下路演及答辩的形式完成竞赛，并分组汇总得分。专家综评组根据各项目得分情况，讨论确定获奖名单。

本届大赛设立一、二、三等奖及入围奖。获奖名单由常州市苏南国家自主创新示范区建设工作领导小组办公室发文，并在常州市科学技术局网站公布。

决赛时间：2021 年 7 月中旬。

六、支持政策

(一) 对大赛获奖项目，我市提供以下政策支持：

1. 获得一、二、三等奖的项目颁发获奖证书及奖杯；获得入围奖的项目颁发获奖证书。

2. 众创团队组和初创企业组获得一、二、三等奖的参赛项目，分别奖励 10 万元、8 万元、5 万元/项。团队组奖金需由获奖团队于 2021 年 11 月 30 日（含）前在常州市境内注册成立企业后，依申请给予发放。

3. 以大赛专家评审意见作为当年度市科技计划立项依据，对成长企业组和十百千创新型企业组获得一、二、三等奖的项目，其未列入往年度市科技计划支持且符合市科技计划管理有关规定的，经第三方评估实施情况，由本年度市重点研发计划给予立项支持。

不予支持的情形有：

①已获研发内容相同或相近市科技计划支持的项目，已获国

家、省、市财政专项资金支持的项目；

②企业有应结未结市科技计划项目或未填报 2020 年市科技计划在研项目执行情况表的；

③截止 2021 年 4 月 30 日，前一年内有总结结题市科技计划项目的项目负责人或企业，前两年内有终止、撤销市科技计划项目的项目负责人或企业；

④企业有 2 项及以上在研市科技计划项目；

⑤企业近一年内有知识产权侵权行为的；

⑥项目负责人有在研市科技计划项目，该项目负责人本年度不能申报。

4. 对符合有关条件的获奖项目优先向市龙城英才计划等推荐。

5. 申报常州市创新创业大赛的项目，符合中国创新创业大赛、“创业江苏”科技创业大赛参赛条件的，推荐至对应申报平台。

6. 配套政策支持。按规定享受市有关创新、创业政策的支持。鼓励各辖市、区给予相应配套政策支持。对于在我市各类科技园区、创业平台落地孵化的参赛创业团队，鼓励所在科技园区、创业平台提供直接财政资助、减免房租等优惠政策。

7. 鼓励天使及创业投资机构对参赛的众创团队组、科技型中小微企业组项目进行投资，对获得天使及创业投资支持的，龙城英才计划优先予以立项支持。鼓励各商业银行科技支行对参赛的企业组项目给予融资支持。

（二）对于创新创业大赛组织工作突出的科技创业平台（须

备案为常州市科技服务机构）和相关单位（含海外项目推荐机构），将设立组织奖给予奖励。

七、评选规则及评选标准

参照中国创新创业大赛、“创业江苏”科技创业大赛组委会办公室制定的评审规则及评选标准，常州市创新创业大赛组委会办公室制定统一的评审规则及评选标准，对参赛的团队和企业项目进行评选，并遵循“公开、公平、公正、竞争择优”的原则，进行赛事评价。

八、相关赛事

2021 年大赛将增设行业专场赛、高等教育和职业教育创新创业大赛等专项赛事，比赛方案另行制定和公布。

九、宣传及推广

为进一步营造科技创新创业氛围，加大大赛宣传力度，大赛组委会办公室通过常州市科学技术局网站等媒体及时发布大赛相关信息，邀请常州市各大媒体对大赛进行宣传报道；各协办单位，各辖市、区和常州经开区积极配合做好大赛宣传工作；在大赛组织发动和项目征集阶段通过报纸、网络与海报等方式进行广泛宣传，吸引全市各界参与和关注，并围绕赛事组织全过程，持续做好宣传工作；通过各大主流媒体对大赛获奖团队和企业的创业故事进行宣传报道，对大赛过程及结果进行广泛宣传，提高科技创新创业社会认知度，营造科技创新创业的浓厚氛围。

附件 2

2021 年常州市创新创业大赛重点支持的 技术领域指南

2021 年常州市创新创业大赛重点支持和引导众创团队、科技型中小微企业、十百千创新型企业在新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保、生物医药等产业技术领域，加强前沿技术的研发突破和关键技术的集成应用，加快实现技术与资本的结合，实现新产品的市场化、商业化，带动我市产业技术创新能力整体提升，占领产业技术竞争制高点。各辖市、区科技局和常州经开区科技金融局，各园区科技局，众创空间、科技企业孵化器、加速器、大学科技园等重点围绕本技术领域指南开展组织推荐工作，并加强指导和服务。

指南代码范围 9111-9716。

一、新一代信息技术

1. 人工智能

9111 强化学习、新一代人工神经网络、类脑计算、认知计算、AI 技术评测等核心技术及软件

9112 自适应感知、深度语义分析、新型交互模态、AI 开源算法框架、AI 安全等应用关键技术、软件及系统

9113 自然语言处理、知识处理、生物特征识别、自适应感

知、新型交互模态等应用关键技术、软件及系统

9114 类脑计算芯片、嵌入式人工智能芯片、神经网络芯片、图形处理器（GPU）芯片、视觉传感器等人工智能专用硬件和模组研发

9115 智能脑机接口、人体机能增强、智能假肢、智能可穿戴设备等可移动智能终端关键技术

9116 虚拟增强现实、数字媒体等先进数字文化科技关键技术

2. 量子信息与量子计算

9121 量子密钥分发、量子中继、量子数字签名、量子存储等量子保密通信核心技术及关键设备研发

9122 量子光源、量子随机数发生器、量子密钥分发终端、量子安全网关等量子保密通信关键设备及量子密码在信息通信系统中应用关键技术

9123 量子比特大规模集成、量子计算机、超导量子计算、拓扑量子计算等量子计算核心技术及关键设备研发

9124 量子微观粒子人工精准调控、状态监测等量子测量核心技术及关键设备研发

9125 量子光源、量子经典单纤复用等量子光纤关键技术

3. 数据分析

9131 离散存储、边缘计算、数据挖掘、数据可视化、知识图谱等云计算关键技术及软件

9132 数据挖掘、数据清洗、非结构数据自动分析、数据可视化、数字孪生等数据处理技术

9133 面向生产制造、能源管理、生物医学、智能交通等场景的大数据应用关键技术及软件

9134 物联网通信、平台与系统集成关键技术及应用

4. 核心器件及软件

9141 基于 RISC-V 等开源架构 CPU 及第三方 IP 研发集成、高效能计算芯片和新型存储器芯片、极低功耗 SoC 芯片、光子芯片、5G 通信用射频芯片、高性能显示芯片、高性能模拟芯片等高端芯片设计技术和智能化电子设计自动化(EDA)的平台设计技术

9142 高压功率集成电路、新一代功率半导体器件及模块等先进制备工艺及装备制造技术

9143 圆片级扇出(Fanout)封装、多芯片系统集成(SiP)封装及可靠性技术、芯粒(Chiplet)DFT 测试技术、光互连芯片封装等先进封装测试技术

9144 大尺寸低缺陷高纯度单晶硅片、高功率密度封装及散热材料、高纯度化学试剂、高端光刻胶、抛光液、溅射靶材等关键材料制备技术

9145 自主可控操作系统和办公软件、工业软件、嵌入式软件等高端软件及硬件关键技术

9146 极紫外光刻胶、大尺寸低缺陷高纯度单晶硅片、半导

体芯片贴装用导电浆料、高功率密度封装及散热材料、底填塑封料、高纯度化学试剂、有色金属氧化物（ITO）靶材等关键材料制备技术

9147 激光显示、有机发光二极管（OLED）、微型发光二极管（Micro-LED）、高端电容电阻、工业级插件和连接器、有色金属氧化物（ITO）靶材等核心电子器件制备技术

9148 Micro-LED 等新型显示器件、工业级插件和连接器等核心电子器件、光刻机、真空蒸镀机、高品质化学气相沉积（CVD）装置和湿法工艺等核心关键设备设计制造技术

9149 超高频和微波无线射频识别 RFID 标签、低功耗高端智能传感器设计制造及芯片开发关键技术

5. 安全生产

9151 安全生产信息化、灾害事故监测预警、危险气体泄漏检测及精准定位、太赫兹探测等灾害预警侦测关键技术

9152 危险环境作业、安全巡检、应急救援消防等机器人，高机动救援成套化装备等安全生产智能装备制造技术

9153 便携式自组网通信终端、远距离透地通信及人员精准定位、井下水下远距离救援通信等应急救援通信关键技术

9154 危化品贮槽应急堵漏、危险气体泄漏安全环保处置、险恶环境灭火救援等灾害应急处置关键技术

6. 未来网络与通信

9161 基于 IPv6 的高效新型网络、确定性网络、多网络协同

组织、可软件定义多模式无线网络、边缘环境网络功能虚拟化等新型网络关键技术与设备制造技术

9162 6G 移动通信、毫米波与太赫兹无线通信、空天地海融合、新型超大规模天线阵列、智能通信等新一代信息网络关键技术与设备制造技术

9163 全光交换、光子集成电路、可见光通信等光通信关键技术与设备制造技术

9164 拟态防御网络空间安全、网络安全监测预警、物联网、工业互联网安全防护及保密关键技术与设备研发

9165 基于北斗系统的导航、通信关键技术、核心部件及系统

9166 无人机通信组网与天地一体化信息网络关键技术与设备

7. 区块链

9171 共识算法、智能合约等区块链核心算法、开源底层平台软件及硬件

9172 高性能分布式存储、区块数据、时间戳、跨链通信与数据协同等区块链核心技术

9173 非对称加密、多方安全计算、可信数据网络、轻量级密码、同态加密、零知识证明等区块链身份认证及隐私保护核心技术

9174 区块链金融、区块链医疗、区块链交通物流等区块链

溯源共享应用技术

8. 文化科技创新

9181 面向先进文化内容服务的融合网络及数字媒体技术研发及应用

9182 现代数字化展示技术及应用

9183 三网融合环境下互动电视服务技术集成应用

9184 基于 B2B 数字出版内容资源聚合与投送云服务技术与应用

9185 高精度场景重建、环境实时感知等数字虚拟现实和虚拟增强现实关键技术

二、高端装备制造

1. 智能机器人

9211 多模态人机自然交互、通用机器人智能操作系统、机器人联邦学习、多环境传感器信息融合等关键技术及软件

9212 柔性触觉传感器、高精度驱控一体化关节、高精度磁编码器、伺服控制器等机器人核心零部件制造及测控关键技术

9213 医疗及康复机器人、外骨骼机器人、足式行走机器人等服务机器人整机设计制造关键技术

9214 高精度重载机器人等先进工业机器人及重大基础设施运维机器人、高负荷环境作业机器人等特种机器人整机设计制造关键技术

9215 标准化、模块化工业机器人执行机构、驱动部件与控

制系统

9216 以工业机器人为核心的自动化生产线的设计与制造技术

9217 智能无人机制造关键技术

2. 数控机床

9221 磁悬浮轴承、高端液压（气动）件、高性能密封件、微小型液压件等高性能机械基础件设计制造技术

9222 高性能伺服电机、变频调速、全数字控制技术

9223 高端数控机床、大吨位智能化工程机械、高精度智能装配装备、智能化大型海工装备及高技术船舶、轨道交通装备、航空发动机等大型整机装备设计、控制软件及系统集成技术

3. 轨道交通装备

9231 高速列车、重载货运列车，低地板城轨车辆等整车及成套关键设备

9232 轨道交通专用设备、装置及控制系统

4. 增材制造装备

9241 高可靠大功率激光器、高精度阵列式打印头、智能化实时监测、新型 3D 数据采集系统等增材制造关键设备设计制造技术

9242 4D 打印、复合打印、多材料打印、液态金属打印、移动式打印、梯度打印等增材制造先进加工工艺及关键设备制造技术

9243 面向高技术领域的高效率、高精度、低成本、批量化增材组合制造关键技术和大数据智能化设计制造软件系统

5. 先进制造装备

9251 面向离散、流程制造的数字化、自动化、智能化关键技术

9252 超精密加工及铸造、微纳跨尺度制造、多工艺复合加工、高精度光学器件加工等先进制造工艺及装备制造技术

9253 高性能大功率光纤激光器、大功率液压系统、精密机械传动系统等制造业装备基础核心部件设计与制造技术

9254 感知系统、智能仪表等核心智能测控装置与部件研发

9255 超高精密复杂曲面加工、新型粉末冶金成形技术

9256 先进农业装备技术

6. 制造业+互联网

9261 第三方专业化制造服务平台开发与应用

9262 基于互联网的按需制造、众包设计、精准营销等新技术新模式的开发与应用

9263 支持移动互联的制造业生产性服务支撑系统研发与应用及模式创新

9264 人机智能交互、柔性敏捷生产、网络分布制造等技术开发及生产模式创新应用

9265 高附加值产品全生命周期绿色制造技术开发及服务模式创新应用

9266 智能设计、协同制造、网络化实时服务等技术开发及产业组织模式创新应用

9267 典型制造行业智能工厂物联网技术研发与集成应用

9268 网络协同制造、按需制造、数字孪生及虚拟制造等智能制造关键技术及软件系统

三、新材料

1. 碳材料

9311 高品质石墨烯、碳纳米管、富勒烯宏量制备技术及改性、跨界应用技术

9312 石墨烯薄膜、石墨烯改性材料、石墨烯基电极等石墨烯跨界应用技术

9313 新一代高性能碳纤维制备及复合材料设计应用技术

9314 大丝束等碳纤维低成本制备及复合材料设计应用技术

2. 纳米等功能材料

9321 新型纳米传感器等微纳器件制造与应用技术

9322 纳米改性金属、纳米陶瓷、纳米生物、二维纳米材料、液晶微球等新型纳米结构、功能材料制造与应用技术

9323 特种高分子、特种分离膜、陶瓷基复合材料、金属有机框架（MOF）、生物基可降解塑料及助剂等新型功能材料制备技术

9324 功能陶瓷材料、新型电子信息材料、高效能源材料、高效绿色催化材料等新型功能材料

9325 氮化镓、碳化硅、氮化铝、氧化镓等第三代半导体器件制备与应用关键技术

9326 高端光电子材料、柔性显示薄膜材料、半导体激光器材料等先进显示材料制备与应用技术

9327 新材料高通量计算方法及软件、高通量制备、表征及评价等材料基因组关键技术

3. 高端结构材料

9331 航空、轨道交通等高品质特殊钢及高性能合金材料

9332 高代次高温合金、高性能钛合金、高强高韧铝合金、高性能镁合金、高强度特种钢、高性能化纤等新型结构材料制备、应用与回收技术

9333 高性能混凝土、高端硅基、高强塑料等新型结构材料制备技术

4. 先进高分子材料

9341 反渗透膜、生物反应膜、分离膜和离子交换膜等高性能膜材料

9342 环境友好型、资源节约型、可降解高分子材料、生物质纤维材料

5. 增材制造材料

9351 记忆合金、生物墨水、精细球形金属粉末、高性能聚合物等增材制造材料制备关键技术

四、新能源

9411 高效太阳能电池及高可靠性低成本发电组件关键技术及工艺

9412 薄片化晶硅电池、钝化膜及钝化发射极、背面电池（PERC）等高性能低成本太阳能光伏关键技术

9413 大规模绿色制氢、高效储氢加氢、安全用氢等关键技术

9414 页岩气、核能、地热能、生物质能等新一代清洁能源关键技术

9415 飞轮储能、相变储能、压缩空气储能、化学能储能等新一代储能关键技术

9416 能源互联网、能源微网、微能量收集等关键技术

9417 太阳能热发电与新型高效热利用技术

9418 超大型海上风电机组、10MW 以上级风电机组、低风速整机等先进风机关键技术

9419 新一代核电站关键配套设备

五、新能源汽车

9511 自动驾驶、智能网联车路协同、智慧座舱、能源管理等智能化控制关键技术及车规级芯片与云控系统平台

9512 分布式驱动电机、混合动力驱动系统、固态激光雷达、车物互联（V2X）底层通信等关键技术及部件

9513 固态锂离子电池、固体氧化物燃料电池、飞轮电池、

钠离子电池、低铂膜电极等高效动力电池、高性能快速充换电系统关键技术及部件

9514 新能源汽车整车集成及轻量化设计及制造技术

六、节能环保

1. 节能减排技术

9611 工业废气高效洁净处理与资源化利用技术开发与应用

9612 工业废水中有机毒害物与重金属污染物节能型消减与资源化利用技术开发与应用

9613 面向资源再生的绿色循环制造技术开发与应用

9614 新型余废热提质与规模化高效利用技术开发与应用

9615 建筑节能关键技术开发与应用

9616 新一代高灵敏智能化环境监控与预警关键技术

9617 三废高效洁净处理及资源化利用、微界面反应、碳捕集利用和封存、新型余废热高效利用等节能减排关键技术

2. 智能电网

9621 高速大容量电能存储系统及并网技术

9622 基于分布式能源的智能微电网关键技术

9623 电动汽车充电设施与电网互动协调运行技术

9624 大容量柔性输电、远距离特高压输电、大规模可再生能源并网与消纳等智能电网关键技术

9625 大规模可再生能源并网与消纳等智能电网关键技术

七、生物医药

9711 支持国产化学药、中药、生物药及其制剂等的新药研发以及关键技术研究。

9712 支持市场超亿元的大品种仿制药的开发，临床急需专科用药的研发。

9713 常见病、多发病且市场需求大的疫苗、诊断试剂的开发，高端组织、修复生物医用材料的自主研发和进口替代。

9714 数字化智能康复辅助器具的研发，数字化智能医院临床系统的开发。

9715 先进医学成像技术及相应影像设备的研发，疾病诊疗一体化解决方案的应用。

9716 围绕国家一带一路战略，进军国际市场的中高端医疗器械产品及大型医疗装备的研发。

