

附件1

2018年工程研究中心申报重点方向

一、大数据与物联网产业。大数据分析、数据流通与交易、可视化技术、物联网软件、智能识别与传感器等领域。以及大数据、云计算、物联网在医疗、教育、工业、环保、财税、金融等领域应用。

二、信息技术制造业。信息网络安全、通信设备与技术、智能终端，卫星通信系统、数字集群通信，量子通信、激光通信，第三代半导体材料、射频芯片与系统、高端传感器，太赫兹，汽车电子产品，新型显示，人工智能等领域。

三、人工智能与智能装备产业。智能无人机、视频图像身份识别系统、智能语音交互系统、智能翻译系统、智能家居，机器人，高档数控机床、新型传感器件等领域。

四、生物医药健康产业。新型抗体、重组蛋白及多肽、新型疫苗，新型制剂、现代中药、医疗器械、先进生物医用材料、基因检测、基因编辑、健康食品、生命健康数据、3D生物打印、纳米生物技术、合成生物技术、绿色生物制造等领域。以及药品安全评价、临床评价等公共服务平台。

五、新能源与智能电网装备产业。光伏发电、风力发电装备、

氢能产业链、储能装备、燃料电池，特高压和柔性输配电装备，智能配电网成套装备、柔性直流输配电设备、大容量电力电子器件等领域。以及检测验证公共服务平台。

六、新能源汽车与智能网联汽车产业。动力电池关键材料与管理系统、电机电控设计与制造技术、驱动系统总成设计，汽车环境感知、汽车安全与自动驾驶，汽车数据服务、智慧交通等领域。以及产品技术测试认证、数据与信息安全评测等公共服务平台。

七、高端装备制造业。先进轨道交通装备及关键零部件、轨道交通车辆试验检测，通用飞机与关键零部件、航空电子系统设备、无人机，卫星导航系统与装备、卫星导航应用、卫星导航数据与服务、遥感信息处理，专用设备和大型智能成套设备等领域。

八、新材料产业。特种金属材料，钒钛新材料，高温合金，碳纤维及其复合材料、金属基复合材料、陶瓷基复合材料，石墨烯材料，增材制造及关键材料，超导材料、智能/仿生/超材料、先进能源材料、极端环境材料等领域。以及测试评价公共服务平台。

九、先进环保产业。污染防治装备，环境监测仪器设备，大气、水体、噪音污染防治、土壤重金属防治与修复、危险废弃物防治、矿产资源综合利用、机电产品再制造、农林废弃资源无害化利用等领域。

十、数字创新产业。数字文化创意、工业设计服务等领域。

附件 2

省级工程研究中心申请报告

(封面)

申报工程研究中心名称：

所属领域：[按战略性新兴产业重点产品和服务指导目录
(2016 年版) 中三级子目录填写]

建设单位（盖章）：

联系人：

手机：

办公室电话：

邮箱：

合作单位：

联系人：

手机：

办公室电话：

邮箱：

合作单位：

联系人：

手机：

办公室电话：

邮箱：

时间： 年 月

申请报告主要内容：

一、工程研究中心建设的必要性（1. 所属领域在我省战略性新兴产业发展中的地位与作用；2. 研究方向的国内外技术状况与发展趋势；3. 急待解决的产业发展关键、共性技术。）

二、建设单位技术基础（1. 建设单位概况；2. 建设单位对建设工程研究中心的认识；3. 建设单位的技术优势与短板；4. 合作单位的技术优势；5. 建设单位及合作单位在工程研究中心研究工作的分工。）

三、工程研究中心研究方向（1. 具体研究方向；2. 工程化试验、验证平台；3. 拟突破的关键、共性技术；4. 建设期拟完成的科研工作目标。）

四、建设内容（1. 新购科研设备仪器名单与价格费用；2. 建设期限；3. 工程研究中心地址。）

五、工程研究中心创新团队情况（1. 研究方向技术带头人介绍；2. 管理和创新团队人员表；3. 工程技术委员会成员表）

六、工程研究中心带动作用（1. 经济效益分析；2. 对外服务幅射带动分析。）

七、其它需要说明的情况

八、附件（1. 合作协议复印件；2. 研究方向的成果证明文件复印件；3. 建设单位综合实力、行业准许等证明文件复印件；4. 建设单位对申请报告内容和附件复印件的真实性声明。）

注：建设方案的脊背应标注建设单位与申报工程研究中心名称。

附表 1

工程研究中心拟购买的科研仪器设备表

单位：元

序号	仪器设备名称	型号规格	生产单位	数量（台、套）	单价	合计
	研究方向					
						
	研究方向					
						
	工程化试验、验证平台					
						
	总计					

注：仪器设备须单价在 1 万元以上，方可列入附表；

附表 2

工程研究中心创新团队人员表

序号	姓名	单位	类别	关系	所学专业	最高学历	职称/职务
	研究方向						
							
	研究方向						
							
	工程化试验、验证平台						
							
	总计						

注：1、单位栏需细化到建设单位的二级机构；2、类别栏指在工程研究中心从事的管理、技术带头人、核心、普通等；3、关系栏特指在编正式、聘请或兼职；4、职称/职务栏中职务特指拟在工程研究中心的职务。

附表 3

工程研究中心工程技术委员会拟聘成员表

序号	委员会职务	姓名	单位	从事专业	职称

注：工程技术委员会全体成员原则在 7 人以上（含 7 人），建设单位人员在 2 人以内（含 2 人）；委员会成员的职称应在高级职称以上；委员会可设秘书一名，由工程研究中心专职管理人员担任。

省级工程研究中心建设单位情况表

项目名称							
申请单位			地址			单位公用邮箱	
合作单位1			地址			单位公用邮箱	
合作单位2			地址			单位公用邮箱	
联系人			固定电话			手机	
建设单位基本情况							
上年底固定资产 (万元)		上年度技术研发 投入 (万元)		上年度技术研发投入 占销售收入比重 (%)		申报方向在研项目 (项)	
在册职工 (人)		技术研发人员 (人)		其中专职研发人员 (人)		高级职称研发人员 (人)	
研发实验场所 面积 (平方米)		实验仪器设备 原值 (万元)		主持或参与制定 行业标准 (件)		承担省级以上科研 及产业化项目 (项)	
工程实验室投资 (万元)		建设单位自有 资金 (万元)		银行贷款 (万元)		其它来源 (万元)	
建设地点		建成后工程研究中 心面积 (平方米)		建成后科研仪器设备 原值 (万元)		建设期拟完成的科 研工作目标	

备注：建设单位栏需加盖单位公章

附件 4

省级工程研究中心建设方案

(封面)

工程研究中心名称:

所属领域: [按战略性新兴产业重点产品和服务指导目录
(2016 年版) 中三级子目录填写]

建设单位:

法人代表:

联系人:

手机:

办公室电话:

主管部门:

填写时间: 年 月

河北省发展和改革委员会编制

建设单位（盖公章）：

法人代表（签字）

联系人：

手机：

办公室电话：

邮箱：

微信：

合作单位（盖公章）：

联系人：

手机：

办公室电话：

邮箱：

合作单位（盖公章）：

联系人：

手机：

办公室电话：

邮箱：

填 写 说 明

1. 本《省级工程研究中心建设方案》是工程研究中心建设和验收的主要依据，具有行政约束力。

2. 建设单位编写《省级工程研究中心建设方案》后，经主管部门同意后报省发展改革委高技术产业处。

3. 《省级工程研究中心建设方案》各项内容填写要实事求是，表达明确、严谨，可另加附页说明或附文字资料。

4. 依据省委省政府“放管服”改革要求，参考《河北省（产业）工程研究中心建设指导意见》中第十三条、第十五条精神，省级工程研究中心建设中出现下列行为之一的，将取消建设单位的省级工程研究中心建设资格。

（1）无不可抗拒的因素，未在规定期限内完成建设任务和发展目标的。

（2）在规定建设期内申请，经批准允许延期半年仍未完成建设任务和发展目标的。

（3）擅自改变工程研究中主名称、建设内容、投资规模的。

（4）擅自变更建设单位的。

（5）建设单位列入《河北省公共信用信息共享平台》黑名单的。

（6）建设单位被重组、收购更名、破产的。

一、建设单位和合作单位基本情况

1.建设单位

法人代码:

单位性质: (按事业单位、国有企业、集体企业、股份制企业、联营企业、私营企业、外商投资企业、港澳台投资企业、个体或其它填写)

单位地址: (按***市***区(县)***路(街)***号填写)

邮政编码:

2.合作单位

法人代码:

单位性质: (按事业单位、国有企业、集体企业、股份制企业、联营企业、私营企业、外商投资企业、港澳台投资企业、个体或其它填写)

单位地址: (按***市***区(县)***路(街)***号填写)

邮政编码:

二、工程研究中心基本情况

工程研究中心主任姓名:

手机:

固定电话:

个人邮箱:

微信:

工程研究中心副主任姓名:

手机:

固定电话:

个人邮箱:

微信:

工程研究中心副主任姓名:

手机:

固定电话:

个人邮箱:

微信：

工程研究中心副主任姓名:

手机:

固定电话:

个人邮箱:

微信:

属于工程研究中心使用的现有试验场所面积****平方，其中实验室面积****平方米，中试车间****平方米。

属于工程研究中心自用的现有实验仪器设备原值（万元）

工程研究中心共用的现有实验仪器设备原值（万元）

三、工程研究中心研究方向

研究方向一

研究方向二

研究方向三

.....

工程化试验、验证平台

工程研究中心新增试验场所面积****平方米，其中实验室面积****平方米，中试车间****平方米。

工程研究中心新购买实验仪器设备（见附表 1）

工程研究中心创新团队建设情况（见附表 2）

建设期研发目标：

工程研究中心建设完成时间：****年**月

（完成时间以主管部门申请验收文件送达省发展改革委电子政务平台登录时间为准）

附表 1

工程研究中心新购买的科研仪器设备表

单位：万元

序号	仪器设备名称	型号规格	生产单位	数量（台、套）	单价	合计
	研究方向一					
						
	研究方向二					
						
	工程化试验、验证平台					
						
	总计					

注：1. 实验仪器设备须单价在 1 万元以上，方可列入附表；2. 实验仪器设备须为专家现场考察后购买的，以发票开具时间为准。

附表 2

工程研究中心创新团队人员表

序号	姓名	单位	类别	关系	所学专业	最高学历	职称/职务
	研究方向一						
							
	研究方向二						
							
	工程化试验、验证平台						
							
	总计						

注：1、单位栏需细化到建设单位的二级机构；2、类别栏指在工程研究中心从事的管理、技术带头人、核心、普通等；3、关系栏特指在编正式、聘请或兼职；4、职称/职务栏中职务特指拟在工程研究中心的职务。

附表 3

工程研究中心工程技术委员会拟聘请成员表

序号	委员会职务	姓名	单位	从事专业	职称

注：1. 工程技术委员会全体成员原则在 7 人以上（含 7 人），建设单位人员在 2 人以内（含 2 人）；2. 工程技术委员会成员的职称应在高级职称以上；3. 工程技术委员会可设秘书 1 名，由工程研究中心专职管理人员担任。4. 工程研究中心建设期间，原则上工程技术委员会应召开 1 次以上（含 1 次），并应有会议记录和相关佐证材料。

建 设 单 位：（法人代表签字并盖公章）

年 月 日

主管部门：（盖部门公章）

年 月 日

组织部门：（盖部门公章）

年 月 日