

企业核心技术所属国家重点支持的高新技术领域(qb16_1)

主要是指对企业主要产品（服务）发挥核心支持作用的技术所属《国家重点支持的高新技术领域》范围。按照《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）中规定的8个重点领域从下表中选择3级技术领域所对应的六位代码填报。高新技术企业根据高企认定时确定的领域填报，非高新技术企业根据企业核心技术情况从如下列表中选择对应项填报。**无核心技术企业填报 000000。**

一、电子信息			
（一）软件			
010101. 基础软件	010104. 中文及多语种处理软件	010107. 电子商务软件	010110. 物联网应用软件
010102. 嵌入式软件	010105. 图形和图像处理软件	010108. 电子政务软件	010111. 云计算与移动互联网软件
010103. 计算机辅助设计与辅助工程管理软件	010106. 地理信息系统（GIS）软件	010109. 企业管理软件	010112. Web 服务与集成软件
（二）微电子技术			
010201. 集成电路设计技术	010203. 集成电路封装技术	010205. 集成电路芯片制造工艺技术	
010202. 集成电路产品设计技术	010204. 集成电路测试技术	010206. 集成光电子器件设计、制造与工艺技术	
（三）计算机产品及其网络应用技术			
010301. 计算机及终端设计与制造技术	010302. 计算机外围设备设计与制造技术	010303. 网络设备设计与制造技术	010304. 网络应用技术
（四）通信技术			
010401. 通信网络技术	010404. 移动通信系统技术	010407. 微波通信系统技术	010410. 电信网与互联网增值业务应用技术
010402. 光传输系统技术	010405. 宽带无线通信系统技术	010408. 物联网设备、部件及组网技术	
010403. 有线宽带接入系统技术	010406. 卫星通信系统技术	010409. 电信网络运营支撑管理技术	
（五）广播影视技术			
010501. 广播电视节目采编播系统技术	010504. 无线传输与覆盖系统技术	010507. 数字电视终端技术	
010502. 广播电视业务集成与支撑系统技术	010505. 广播电视监测监管、安全运行与维护系统技术	010508. 专业视频应用服务平台技术	
010503. 有线传输与覆盖系统技术	010506. 数字电影系统技术	010509. 音响、光盘技术	
（六）新型电子元器件			
010601. 半导体发光技术	010603. 大功率半导体器件	010605. 敏感元器件与传感器	010607. 平板显示器件
010602. 片式和集成无源元件	010604. 专用特种器件	010606. 中高档机电组件	
（七）信息安全技术			
010701. 密码技术	010703. 系统与软件安全技术	010705. 安全保密技术	010707. 安全管理技术
010702. 认证授权技术	010704. 网络与通信安全技术	010706. 安全测评技术	010708. 应用安全技术
（八）智能交通和轨道交通技术			
010801. 交通控制与管理技	010803. 交通运输运营管理技术	010805. 轨道交通车辆及运行保障技术	

术			
010802. 交通基础信息采集、处理技术	010804. 车、车载电子设备技术	010806. 轨道交通运营管理与服务技术	
二、生物与新医药			
(一) 医药生物技术			
020101. 新型疫苗	020103. 快速生物检测技术	020105. 天然药物生物合成制备技术	
020102. 生物治疗技术和基因工程药物	020104. 生物大分子类药物研发技术	020106. 生物分离介质、试剂、装置及相关检测技术	
(二) 中药、天然药物			
020201. 中药资源可持续利用与生态保护技术		020203. 中成药二次开发技术	
020202. 创新药物研发技术		020204. 中药质控及有害物质检测技术	
(三) 化学药研发技术			
020301. 创新药物技术	020303. 晶型药物创制技术	020305. 国家基本药物原料药和重要中间体的技术	
020302. 手性药物创制技术	020304. 国家基本药物生产技术		
(四) 药物新剂型与制剂创制技术			
020401. 创新制剂技术		020403. 制剂新辅料开发及生产技术	
020402. 新型给药制剂技术		020404. 制药装备技术	
(五) 医疗仪器、设备与医学专用软件			
020501. 医学影像诊断技术	020503. 新型电生理检测和监护技术	020505. 医学专用网络新型软件	
020502. 新型治疗、急救与康复技术	020504. 医学检验技术及新设备	020506. 医用探测及射线计量检测技术	
(六) 轻工和化工生物技术			
020601. 高效工业酶制备与生物催化技术	020603. 生物反应及分离技术	020605. 食品安全生产与评价技术	
020602. 微生物发酵技术	020604. 天然产物有效成份的分离提取技术	020606. 食品安全检测技术	
(七) 农业生物技术			
020701. 农林植物优良新品种与优质高效安全生产技术	020703. 重大农林生物灾害与动物疫病防控技术	020705. 农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术	
020702. 畜禽水产优良新品种与健康养殖技术	020704. 现代农业装备与信息化技术		
三、航空航天			
(一) 航空技术			
030101. 飞行器总体综合设计、空气动力、结构/强度技术	030103. 飞行器系统技术	030105. 空中管制技术	
030102. 飞行器动力技术	030104. 飞行器制造与材料技术	030106. 民航及通用航空运行保障技术	
(二) 航天技术			
030201. 卫星总体技术	030203. 卫星平台技术	030205. 航天测控技术	030207. 先进航天动力设计技术
030202. 运载火箭技术	030204. 卫星有效载荷技术(通信、导航、遥感、空间科学)	030206. 航天电子与航天材料制造技术	030208. 卫星应用技术
四、新材料			
(一) 金属材料			
040101. 精品钢材制备技术	040103. 稀有、稀土金属精深产品制备技术	040105. 金属及金属基复合材料制备技术	040107. 电工、微电子和光电子新材料制备与应用技术
040102. 铝、铜、镁、钛合	040104. 纳米及粉末冶金新材料	040106. 半导体新材料制备	040108. 超导、高效能电池

金清洁生产与深加工技术	制备与应用技术	与应用技术	等其它新材料制备与应用技术
(二) 无机非金属材料			
040201. 结构陶瓷及陶瓷基复合材料强化增韧技术	040203. 功能玻璃制备技术	040205. 环保及环境友好型材料技术	
040202. 功能陶瓷制备技术	040204. 节能与新能源用材料制备技术		
(三) 高分子材料			
040301. 新型功能高分子材料的制备及应用技术	040303. 新型橡胶的合成技术及橡胶新材料制备技术	040305. 高分子材料制备及循环再利用技术	
040302. 工程和特种工程塑料制备技术	040304. 新型纤维及复合材料制备技术	040306. 高分子材料的新型加工和应用技术	
(四) 生物医用材料			
040401. 介入治疗器具材料制备技术	040403. 骨科内置物制备技术	040405. 组织工程用材料制备技术	040407. 专用手术器械和材料制备技术
040402. 心脑血管外科用新型生物材料制备技术	040404. 口腔材料制备技术	040406. 新型敷料和止血材料制备技术	040408. 其他新型医用材料及制备技术
(五) 精细和专用化学品			
040501. 新型催化剂制备及应用技术		040503. 超细功能材料制备及应用技术	
040502. 电子化学品制备及应用技术		040504. 精细化学品制备及应用技术	
(六) 与文化艺术产业相关的新材料			
040601. 文化载体和介质新材料制备技术	040603. 影视场景和舞台专用新材料的加工生产技术	040605. 文物保护新材料制备技术	
040602. 艺术专用新材料制备技术	040604. 文化产品印刷新材料制备技术		
五、高技术服务			
(一) 研发与设计服务			
050101. 研发服务		050102. 设计服务(包括工业设计、工程设计、专业设计技术)	
(二) 检验检测认证与标准服务			
050201. 检验检测认证技术		050202. 标准化服务技术	
(三) 信息技术服务			
050301. 云计算服务技术	050302. 数据服务技术	050303. 其他信息服务技术	
(四) 高技术专业化服务			
050401. 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关键技术;智能制造和云制造服务的关键技术等。			
(五) 知识产权与成果转化服务			
050501. 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建设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			
050601. 电子商务技术		050602. 物流与供应链管理技术	
(七) 城市管理与社会服务			
050701. 智慧城市服务支撑技术		050703. 健康管理	
050702. 互联网教育		050704. 现代体育服务支撑技术	
(八) 文化创意产业支撑技术			
050801. 创作、设计与制作技术		050803. 文化遗产发现与再利用技术	

050802. 传播与展示技术		050804. 运营与管理技术	
六、新能源与节能			
(一) 可再生清洁能源			
060101. 太阳能		060103. 生物质能	
060102. 风能		060104. 地热能、海洋能及运动能	
(二) 核能及氢能			
060201. 核能		060202. 氢能	
(三) 新型高效能量转换与储存技术			
060301. 高性能绿色电池(组)技术		060303. 燃料电池技术	
060302. 新型动力电池(组)与储能电池技术		060304. 超级电容器与热电转换技术	
(四) 高效节能技术			
060401. 工业节能技术	060403. 蓄热式燃烧技术	060405. 高温热泵技术	060407. 能源系统管理、优化与控制技术
060402. 能量回收利用技术	060404. 输配电系统优化技术	060406. 建筑节能技术	060408. 节能监测技术
七、资源与环境			
(一) 水污染控制与水资源利用技术			
070101. 城镇污水处理与资源化技术	070103. 农业水污染控制技术	070105. 节水与非常规水资源综合利用技术	
070102. 工业废水处理与资源化技术	070104. 流域水污染治理与富营养化综合控制技术	070106. 饮用水安全保障技术	
(二) 大气污染控制技术			
070201. 煤燃烧污染防治技术	070203. 工业炉窑污染防治技术	070205. 有限空间空气污染防治技术	
070202. 机动车排放控制技术	070204. 工业有害废气控制技术		
(三) 固体废弃物处置与综合利用技术			
070301. 危险固体废弃物处置技术	070303. 生活垃圾处置与资源化技术	070305. 有机固体废弃物处理与资源化技术	
070302. 工业固体废弃物综合利用技术	070304. 建筑垃圾处置与资源化技术	070306. 社会源固体废弃物处置与资源化技术	
(四) 物理性污染防治技术			
070401. 噪声、振动污染防治技术		070402. 核与辐射安全防治技术	
(五) 环境监测及环境事故应急处理技术			
070501. 环境监测预警技术		070503. 生态环境监测技术	
070502. 应急环境监测技术		070504. 非常规污染物监测技术	
(六) 生态环境建设与保护技术			
070601. 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			
070701. 重污染行业生产过程中节水、减排及资源化关键技术		070702. 清洁生产关键技术	070703. 环保制造关键技术
(八) 资源勘查、高效开采与综合利用技术			
070801. 资源勘查开采技术	070803. 伴生有价元素的分选提取技术	070805. 放射性资源勘查开发技术	070807. 绿色矿山建设技术
070802. 提高矿产资源回收利用率的采矿、选矿技术	070804. 低品位资源和尾矿资源综合利用技术	070806. 放射性废物处理处置技术	
八、先进制造与自动化			

(一) 工业生产过程控制系统			
080101. 现场总线与工业以太网技术	080103. 新一代工业控制计算机技术	080105. 工业生产过程综合自动化控制系统技术	
080102. 嵌入式系统技术	080104. 制造执行系统 (MES) 技术		
(二) 安全生产技术			
080201. 矿山安全生产技术	080202. 危险化学品安全生产技术	080203. 其它事故防治及处置技术	
(三) 高性能、智能化仪器仪表			
080301. 新型传感器	080303. 科学分析仪器/检测仪器	080305. 微机电系统技术	
080302. 新型自动化仪器仪表	080304. 精确制造中的测控仪器仪表		
(四) 先进制造工艺与装备			
080401. 高档数控装备与数控加工技术	080403. 智能装备驱动控制技术	080405. 大规模集成电路制造相关技术	080407. 高端装备再制造技术
080402. 机器人	080404. 特种加工技术	080406. 增材制造技术	
(五) 新型机械			
080501. 机械基础件及制造技术		080503. 极端制造与专用机械装备制造技术	
080502. 通用机械装备制造技术		080504. 纺织及其他行业专用设备制造技术	
(六) 电力系统与设备			
080601. 发电与储能技术	080603. 配电与用电技术	080605. 系统仿真与自动化技术	
080602. 输电技术	080604. 变电技术		
(七) 汽车及轨道车辆相关技术			
080701. 车用发动机及其相关技术	080703. 节能与新能源汽车技术	080705. 轨道车辆及关键零部件技术	
080702. 汽车关键零部件技术	080704. 机动车及发动机先进设计、制造和测试平台技术		
(八) 高技术船舶与海洋工程装备设计制造技术			
080801. 高技术船舶设计制造技术		080802. 海洋工程装备设计制造技术	
(九) 传统文化产业改造技术			
080901. 乐器制造技术		080902. 印刷技术	
九、无核心技术			
000000. 无核心技术			