

附件 2

创新案例相关要求

一、企业要求

填报单位应为依法注册的工程勘察设计企业，同时满足以下基础条件与创新导向条件。

1. 企业注册成立满 1 年，具有与主营业务相对应的工程勘察或工程设计资质；
2. 近 1 年内未发生重大安全、质量事故或严重环境违法行为，未被列入经营异常名录或严重失信主体名单；
3. 填报案例权属清晰，无知识产权纠纷。

二、案例内容要求

（一）科技创新应用类

聚焦技术在工程项目中的落地应用成效，突出技术创新性与项目价值贡献，下设 4 个细分方向。

1. 核心技术创新

（1）核心内涵：针对行业重大痛点、复杂工况或“卡脖子”问题，形成自主原创、填补行业空白的核心技术，实现工程效能突破。

（2）案例要求：

- 技术权属：核心技术为填报单位自主研发，拥有至少 1 项发明专利授权，或通过省部级及以上科技成果鉴定，技术水平达到国内领先及以上；
- 项目规模：对应勘察设计项目合同额不低于 1000 万元，或支撑的工程总投资额不低于 5 亿元；

- 效益指标：相较行业传统技术方案，项目直接勘察设计成本降低 15% 以上，或项目建设 / 勘察周期缩短 20% 以上，或带动企业同类技术新增合同额超 3000 万元；
- 行业价值：解决 1 项以上行业共性技术难题，填补细分领域技术空白，可推广至同类型 3 个以上场景。

2. 数字智能创新

（1）核心内涵：围绕勘察设计数字化工具研发、AI 技术融合应用、智能建造落地、工业数智化转型等方向，革新生产模式，实现降本增效。

（2）案例要求：

- 工具平台类（自研 BIM / AI / 数字孪生平台等）：拥有自主知识产权的数字化平台 / 工具，取得软件著作权不少于 3 项或发明专利不少于 1 项；已在不少于 5 个工程项目中落地应用，项目全流程数字化交付率达 100%（全流程数字化交付指包含几何信息、属性信息及关联文档的 BIM 模型交付，且符合行业相关交付标准）；应用项目平均设计周期缩短 20% 以上，人工成本降低 15% 以上，图纸错漏碰缺问题减少 60% 以上。
- 工业数智化转型类（智能工厂、数字园区等设计项目）：项目为省级及以上智能工厂 / 数字化车间示范项目，或对标世界灯塔工厂标准建设；对应设计咨询合同额不低于 2000 万元；依托设计方案 / 咨询服务，支撑业主实现运营成本降低 20% 以上、生产效率提升 25% 以上、产品研发周期缩短 30% 以上。
- 企业整体维度：数字化业务营收占企业总营收比例不低于 20%，或数字化相关业务年复合增速不低于 30%。

3. 绿色低碳科创

(1) 核心内涵：在绿色建筑、超低能耗 / 近零能耗建筑、零碳园区、工业节能降碳、生态修复减碳等领域形成成熟技术方案，实现显著节能降碳效益。

(2) 案例要求：

- 项目等级：获得绿色建筑三星级、近零能耗建筑、零碳园区认证，或达到对应国家 / 行业标准要求；
- 项目规模：单体建筑面积不低于 2 万 m²，园区 / 片区类项目总建筑面积不低于 10 万 m²，市政 / 工业类项目总投资不低于 1 亿元；
- 减碳节能：相较同类型常规项目，建筑运行能耗降低 30 % 以上，或年碳减排量不低于 2000 吨 CO₂ 当量，或可再生能源替代率不低于 30 %；
- 经济效益：对应设计咨询合同额不低于 500 万元，或带动绿色低碳相关新增业务合同额超 2000 万元。

4. 城市更新科创

(1) 核心内涵：在城市片区更新、工业厂区智能化改造、韧性城市建设、乡村振兴等场景中，形成创新技术模式与可复制实施路径。

(2) 案例要求：

- 项目规模：城市更新片区类项目规模不低于 50 公顷，或建筑改造面积不低于 10 万 m²；工业厂区改造项目投资额不低于 5000 万元；乡村振兴示范类项目覆盖行政村不少于 3 个；
- 技术模式：形成可复制的更新技术体系，拥有相关专利 / 省级工法不少于 2 项；

- 效益指标: 项目改造后经第三方评估机构测算, 资产价值提升 20% 以上, 或在同等条件下溢价率高于周边同类项目, 或运营能耗降低 25% 以上, 或片区产业招商入驻率达 80% 以上;
- 示范属性: 获评省级及以上城市更新、韧性城市、乡村振兴示范项目。

(二) 科技创新管理类

聚焦企业科创体系建设与管理机制创新, 突出管理对业务转型、效益提升的驱动作用, 下设 2 个细分方向。

1. 科创管理促进产业转型升级

(1) 核心内涵: 通过科创平台管理、科研机制、人才激励、研发投入管理等制度创新, 推动传统业务升级, 培育新业态新模式。

(2) 案例要求:

- 机制建设: 建立完善的科创管理制度、成果转化激励机制、科技人才引育体系, 研发投入长效机制稳定运行;
- 业务转型: 近 3 年新业态 (数字化服务、绿色低碳咨询、全过程咨询、EPC + 运营等) 营收占比从低于 10% 提升至 20% 以上, 或年复合增长率不低于 25%;
- 降本增效: 通过管理创新带动企业整体运营成本降低 10% 以上, 人均勘察产值提升 15% 以上;
- 市场拓展: 依托科创能力新增细分赛道市场, 3 年内累计新增合同额超 5 亿元 (综合甲级) / 2 亿元 (行业甲级) / 5000 万元 (专业乙级), 市场占有率进入区域 / 细分行业前 10 位。

2. 科创平台与成果产出

(1) 核心内涵: 依托各级科创平台开展科研攻关, 形成丰富的知识产权、奖项、工法等成果, 实现科创价值变现。

案例要求:

- 平台层级: 拥有至少 1 个省级及以上科技创新平台(重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、院士工作站等), 或 2 个及以上厅级科创平台;
- 科研投入: 近 3 年主持或承担省部级及以上科研课题不少于 3 项, 年均研发课题专项投入不低于 500 万元;
- 成果储备: 近 3 年累计获发明专利授权不少于 5 项, 或实用新型专利 / 软件著作权累计不少于 20 项;
- 奖项荣誉: 获评省级及以上工法不少于 2 项, 或获省部级及以上勘察设计奖不少于 3 项;
- 经济价值: 科创平台年均直接带动新增业务合同额不低于 3000 万元, 科技成果转化年均收益不低于 500 万元。

(三) 科技成果转化类

聚焦技术从实验室到工程应用的全链条转化, 突出成果的规模化应用、市场化价值与产业带动效应, 下设 4 个细分方向。

1. 技术成果落地转化

(1) 核心内涵: 完成实验室技术向工程化应用的转化, 形成成熟产品、工艺或标准化服务, 实现规模化落地。

(2) 案例要求:

- 成熟度: 技术成果完成中试验证, 形成标准化产品 / 工艺 / 服务包, 具备工程化批量应用条件;
- 应用规模: 已在不少于 5 个工程项目中规模化应用, 或累计应用项目对应的成果转化合同总额不低于 500 万元;

- 经济效益：成果转化相关业务近 3 年累计营收不低于 2000 万元，或技术服务毛利率不低于 35 %（软件 / 产品类）或 30 %（咨询 / 服务类）；
- 替代价值：可替代进口技术 / 产品，或相较传统方案综合成本降低 20 % 以上。

2. 成果转化与标准创新

（1）核心内涵：技术落地成效显著，通过标准研制固化成果，实现行业推广与国际化输出。

（2）案例要求：

- 标准编制：近 3 年以第一单位主持编制国际标准 1 项，或国家标准 / 行业标准不少于 2 项，或团体 / 地方标准不少于 3 项；
- 行业推广：技术成果被纳入省部级及以上行业技术推广目录，在行业内 10 家以上单位得到应用；
- 输出效益：累计对外技术许可、技术服务输出营收不低于 1000 万元；实现海外工程应用的，对外技术输出合同额累计超 500 万元。

3. 产学研协同转化

（1）核心内涵：与高校、科研院所建立稳定合作机制，联合开展技术研发与成果转化，带动产业链协同发展。

（2）案例要求：

- 合作机制：与至少 2 所双一流高校 / 国家级科研院所建立 3 年以上稳定合作，共建联合实验室 / 研发中心等实体合作平台；
- 协同成果：合作研发项目不少于 5 项，共同申请发明专利不少于 3 项，联合获得省部级及以上科技奖项不少于 1 项；
- 产业带动：成果转化带动产业链上下游不少于 10 家配套企业发展，累计带动配套产业新增产值超 1 亿元；

- 模式示范：形成可复制的产学研合作模式，获评省级及以上产学研合作示范项目 / 单位。

4. 技术推广与市场化

（1）核心内涵：通过技术转让、许可、合作等市场化方式，实现技术成果的跨企业、跨区域推广。

（2）案例要求：

- 推广模式：通过技术转让、许可使用、特许经营、合资合作等至少 2 种模式实现市场化推广；
- 覆盖范围：技术成果应用覆盖不少于 3 个省级行政区，或进入至少 1 个海外市场；
- 收益规模：近 3 年技术转让、许可及相关服务累计收入不低于 800 万元，年均增速不低于 25%；
- 市场认可：相关技术 / 服务在细分领域市场占有率位居前 20%，业主用户满意度达 90% 以上。