附件：

工程勘察设计单位“十四五”期间数字化发展调研问卷表

各类性质企业共通问题（必答）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | |  | | | | | | | | 企业主要业务所属的行业类别（单选） | | | A.建筑类  B.市政类  C.交通类  D.石油化工冶金类  E.电力水利类  F.机械电子类  G.工程勘察类  H.其它 | | |
| 单位企业性质 | | A.国有企业 B.事业单位 C.民营企业 D.外资/合资企业 E.其它  如果为国有企业，企业隶属关系为：  A.中央 B.地方 C.其它 | | | | | | | | 企业  主营  业务（多选） | | | A.城市规划  B.工程勘察  C.工程设计  D.工程总承包  E.全过程工程咨询  F.投资建设运营  G.其它 | | |
| 您单位所属的地方或行业协会名称 | |  | | | | | | | | 企业上年  营业额 | | | A.1亿以下  B.1亿-5亿  C.5亿-10亿  D.10亿-50亿  E.50亿-100亿  F.100亿及以上 | | |
| 单位现有人员规模 | | A.3000人及以上  B.1000-3000人  C.300-1000人  D.300人及以下 | | | | | | 现有专职IT和数字化人员数量 | |  | | | IT和数字化人员数与企业员工总数的占比 | |  |
| 您单位近年信息化投入情况 | | 年 份 | | | 公司营业收入（万元） | | 硬件投入  （万元） | | 软件投入  （万元） | | 技术服务投入（万元） | | | 信息化投入与营业收入占比 | |
| 2022 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 2023 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 2024 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 十四五期间（预计） | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 您单位是否设有CIO | | A.是，CIO的职级为：（单选） A.总经理级及以上 B.副总经理级 C.部门经理级  B.否 | | | | | | | | | | | | | |
| 单位主管信息化工作的负责人姓名 | |  | | | | | | 职务 | |  | | | | | |
| e-mail地址 | |  | | | | | | 电话 | |  | | | | | |
| 以下内容根据企业情况选填 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企业结合自身实际数字化现状水平，根据等级描述判断所处水平等级（单选） | | **等级** | | | | **能力评价指标等级含义** | | | | | | | | | |
| □ L0  （未开展数字化转型） | | | | 企业尚未开展数字化改造。 | | | | | | | | | |
| □ L1  （起步建设） | | | | 企业尝试运用了基础性数字化工具，实现了单个环节的效率提升。 | | | | | | | | | |
| □ L2  （重点改造） | | | | 企业在重点业务环节运用了专业性数字化系统，实现了业务场景改造升级。 | | | | | | | | | |
| □ L3  （综合集成） | | | | 企业各业务环节的系统和设备的数据能够集成打通，并开展初步分析优化。 | | | | | | | | | |
| □ L4  （优化创新） | | | | 企业实现了各业务环节的综合集成和协同优化，以及产业链上下游联动，形成生产运营创新模式。 | | | | | | | | | |
| □ L5  （智能引领） | | | | 企业运用人工智能等前沿技术，在各业务领域实现高度智能化的预测分析和全局决策。 | | | | | | | | | |
| 目前您单位信息化应用了哪些系统或者工具？ | | A.分系统应用  □ 财务系统 □ 勘察业务应用软件 □ 客户关系管理系统  □ 人力资源系统 □ 设计业务应用软件 □ 电子商务系统  □ OA 系统 □ 项目管理系统 □ 知识管理系统  □ 供应链管理系统 □ 档案管理系统 □ PLM管理系统  □软硬件资源管理系统 □ 图纸数字化生产系统  B.集成化应用  □ 企业综合管理系统 □ 集成化项目管理系统  □ ERP 业财一体化管理系统 □ 全过程工程管理系统  □ 集成化勘察系统 □ 数字化交付平台  □ 商务智能和辅助决策系统 □ 二/三维协同设计管理平台  C.虚拟化与云应用  □ 桌面虚拟化（支撑办公、二维设计、三维设计等）  □ 服务器虚拟化 □ 私有云平台 □ 公有云平台 □ 混合云平台  D.新技术应用  □ 大数据分析 □ 区块链应用 □ 低/零代码开发平台 □ 物联网 □ 其它  E.人工智能应用  □ 私有化部署 □ Agent 应用 □ AI知识库 □ 数字孪生  □ 其它人工智能应用（ ）  F.数字化设计工具  □ 生成式/创成式设计 □ 仿真分析 □ BIM设计 □ 其它  G.数据治理  □ 数据字典 □ 数据中台 □ 主数据管理 □ 元数据管理  H.移动应用  □ 支持办公自动化 □支持企业管理 □ 支持项目管理 □ 支持勘察或设计业务 | | | | | | | | | | | | | |
| 信息化组织与领导 | | 您单位主要负责人参与信息化工作的方式为：（可多选）  A.给出信息化建设发展方向  B.具体参与讨论信息化建设重点工作  C.听取汇报  D.未参与 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位确立信息化工作制度情况为：（可多选）  A.信息化工作纳入总经理办公会或者高级别决策会议，并纳入企业年度总体工作报告  B.定期召开企业年度信息化工作会议  C.定期召开企业信息化专题会议听取信息化工作专项汇报  D.建立了重点项目工作例会制度 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位是否设置专门的信息化管理部门？（单选）  A.是 B.否 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位除信息化管理部门外，是否还设置了数字化或智能化部门（或者分子公司）？（单选）  A.是 B.否  如果是，名称是： | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位是否成立了企业级信息化或数字化领导小组？（单选）  A.是 B.否 | | | | | | | | | | | | | |
| 过去一年内，您单位相关领导小组召开信息化或数字化会议（有会议纪要）  共 次； | | | | | | | | | | | | | |
| 过去一年内，您单位举办信息化或数字化的培训共 次； | | | | | | | | | | | | | |
| 信息化战略与规划 | | 您单位信息化规划的批准方式是：（可多选）  A.总经理办公会或董事长办公会或党委办公会决定  B企业分管领导决定  C.信息化部门决定 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位信息化规划的落实部门是：（可多选）  A.信息化部门  B.企业发展或规划部门  C.其他，请填写 | | | | | | | | | | | | | |
| 在您单位信息化规划中，包含的主要内容有：（可多选）  A.组织 B.流程 C.制度 D.发展目标 E.重点建设内容 F.标准 G.安全 H.措施 | | | | | | | | | | | | | |
| 企业信息化定位（多选）  A.通过信息化建设推进数字化转型，更好的实现企业战略，提升企业核心竞争力  B.通过信息化建设和数字化发展，实现企业生产模式创新  C.通过信息化提高管理效率和生产效率，提高企业的整体收益  D.信息化是企业生产和管理辅助工具 | | | | | | | | | | | | | |
| 推进信息化工作的主要方式（多选）  A.购买信息化建设和数字化发展的咨询服务，帮助企业快速发展  B.与服务商合作开发或实施项目  C.加强企业内部激励，包括奖励、晋升等  D.无激励措施 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位预算的投资或费用的资金来源是：（可多选）  A.自筹 B.政府投资 C.上级集团投资 D.其它，请填写 | | | | | | | | | | | | | |
| 基于信息化/数字化的变革与创新 | | 您单位信息化工作实现情况为：（可多选）  A.实现业务运营可视化。可以在业务活动、制造活动发生的同时，把各环节及其相关数据清晰地展现在管理者和有关人员面前，实现透明性和公开性  B.把业务流程固化到系统中，实现规范管理  C.提高管理跨度、减少组织层级，实现组织扁平化  D.通过信息化实现了业务创新、模式创新 | | | | | | | | | | | | | |
| 企业高层通过信息化完成的日常工作（多选）  A.通过系统全面了解企业的生产经营状况  B.通过系统全面了解企业的项目执行状况  C.通过系统全面了解企业的人力资源和财务运行情况  D.局部实现上述内容 | | | | | | | | | | | | | |
| 信息化人才建设 | | 您单位的信息化培训情况为：（可多选）  A.制定了年度信息化培训计划  B.信息化部门有岗位培训  C.业务部门有信息化知识和技能培训  D.以上皆无 | | | | | | | | | | | | | |
| 现有信息化人员编制情况（单选）  A.全部均为运维人员  B.运维+开发  C.运维+开发+外包  D.全部外包 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位内部的在编信息化工作人员配置情况为：（可多选）  A.有完善的以满足信息化建设目标为依据制定的信息化人才编制需求计划  B.除在编信息化工作人员外，有外部聘用人员补充  C.每年有新员工加入 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位制定信息化人才方面的政策情况为：（可多选）  A.引进信息化人才的优惠政策  B.对现有信息化人才的鼓励政策  C.对信息化专业技术人才的培养政策  D.对信息化建设需要的复合型人才的培养政策 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位信息化管理部门负责人知识结构和工作经验情况为：（可多选）  A.负责过重大信息化项目建设  B.专业背景是信息技术相关专业  C.专业背景是业务部门相关专业  D.年龄在40周岁（含）以下  E.年龄在40周岁以上 | | | | | | | | | | | | | |
| 企业数据管理 | | 您单位企业数据管理情况：  A.建立了大数据中心，集成了包括结构化和非结构化等所有数据资源，分类开展主题分析，分权限进行数据管理  B.建立了大数据中心，但仅集成了主要业务数据，开展了业务主题分析  C.没有建立大数据中心，仅实现了部分系统之间的数据集成，初步形成了数据元标准和数据指标体系  D.仅实现部分系统间数据共享，以接口或公共数据库等方式实现数据集成  E.各信息系统形成了分散的主题数据库，尚未进行数据集成 | | | | | | | | | | | | | |
| 大数据应用存在的问题：  A.构建大数据系统技术问题  B.构建大数据系统方法问题  C.数据收集难，无法保证数据数量和质量  D.数据隐私问题  E.缺少大数据相关人才 | | | | | | | | | | | | | |
| 实现哪些企业级统一的编码（可多选）  A.项目 B.资产 C.组织 D.人员 E.供应商 F.客户 G.财务 H.材料编码 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位应用系统集成情况 | | A.勘察设计的业务应用系统通过统一平台、统一规则和标准接口的模式集成在一起，集成度 %  B.企业管理系统通过统一平台、统一规则和标准接口的模式集成在一起，集成度 %  C.项目管理系统通过统一平台、统一规则和标准接口的模式集成在一起，集成度 %  D.勘察设计的业务应用系统与管理系统实现集成，集成度 % | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 您认为行业管理部门应在哪些方面给予BIM应用支持和帮助？（可多选）  A.要求设计院报规时，同时提交BIM模型和二维设计图纸  B.编制地方BIM收费指导意见并促进实施  C.要求BIM模型设计审核签署人员具有BIM工程师资质  D.形成行业级成熟应用场景案例推荐及详细的实施指南  E.推动BIM成果法律效能及与档案管理部门的验收打通  F.其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位建立基于BIM的协同设计的标准和系统（或集成平台）的情况为：（可多选）  A.无标准和系统（平台）  B.有标准，但无系统（平台）  C.已有标准和系统（平台） | | | | | | | | | | | | | |
| 若已有基于BIM的协同设计系统，您单位协同设计系统的开发方式是：（单选）  A.完全由企业自己开发  B.由企业与软件开发商联合开发  C.完全委托软件开发商开发 | | | | | | | | | | | | | |
| BIM应用 | | 您单位是否已经实现BIM与管理信息系统的一体化应用？（单选）  A.尚未实现 B.已经实现 | | | | | | | | | | | | | |
| 若已经实现BIM与管理信息系统的一体化应用，应用效果如何？（单选）  A.很好 B.好 C.还可以 D.不好 | | | | | | | | | | | | | |
| 企业在BIM方面的投入，除了人工成本、人员培训、购买软硬件、外部协同、协同平台建设、企业BIM标准体系建设外，还有哪些： | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位是否建立了BIM中心（或数字中心）：（单选）  A.是 B.否 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位专职的BIM应用人员： 名 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位目前在不同程度具备BIM应用能力的人员： 名，占设计人员总数的比例： % | | | | | | | | | | | | | |
| 企业具备BIM应用能力的人员年龄分布情况：  30岁及以下的人员占比： %  31-40岁的人员占比： %  41-50岁的人员占比： %  50岁以上的人员占比： % | | | | | | | | | | | | | |
| 企业通过BIM数据信息实现哪些价值？（多选）  A.提高设计产品质量  B.优化设计  C.建设项目成本控制  D.数据统计与分析  E.内外部高效沟通  F.数据资产登记确权及价值变现  G.助力进入其它工程领域  H.开拓新型业务场景 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位BIM应用的深度（可多选）  A.开展正向设计，项目比例 %  B.设计校核与性能优化，项目比例 %  C.统计算量，项目比例 %  D.限额设计，项目比例 %  E.数据共享与协同，项目比例 %  F.GIS+BIM融合应用，项目比例 %  G.BIM内部翻模，项目比例 %  H.BIM外包翻模，项目比例 %  I.BIM全过程应用咨询，项目比例 % | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位在跨阶段应用协同方面的进展（可多选）  A.实现与CAE仿真方面的应用协同  B.实现与CAM制造生产方面的应用协同  C.实现与施工虚拟建造方面的应用协同  D.实现与智慧城市、智慧运维等运维管理方面的应用协同 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位在进行跨阶段协同实践中遇到的主要障碍有哪些（可多选）  A.协同场景需求不明确  B.管理模式不匹配  C.盈利模式不清晰  D.数据标准不统一  E.数据共享平台缺失  F.其它 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位2024年全年全企业  在应用BIM的项目中，业主要求应用BIM的项目比例： %  企业自主要求应用BIM的项目比例： % | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位2024年全年全企业  完全由专职的BIM团队完成的项目比例 %  完全由项目团队自己完成的项目比例 %  由专职的BIM团队和项目团队合作完成的项目比例 %  由咨询团队和项目团队合作完成的项目比例 %  完全由咨询团队完成的项目比例 % | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位2024年全企业在工程设计、施工项目中BIM应用的情况为：（单选）  A.没有应用  B.有应用（小于10%）  C.部分项目应用（10-50%）  D.多数项目应用（大于50%） | | | | | | | | | | | | | |
| 您认为目前影响BIM应用的主要问题是什么？（可多选）  A.领导重视不够  B.BIM软件和相关产品成熟度不够  C.缺少BIM人才或人员BIM应用能力不足  D.项目没有BIM应用专项费用  E.缺少完备的全国性标准  F.模型不是法定交付物  G.应用成本太高  H.应用效益不明显  I.工期紧张同时人员配备不足  J.建设单位的要求、认同和付出  K.没有BIM收费标准或者收费指导意见 | | | | | | | | | | | | | |
| 其他数字工程建设 | | 数字工程和数据采集  A.生产过程已实现数字化  B.已采集生产过程的数据，并建立数据中心  C.企业管理、项目管理的主要数据来自于生产过程数据 | | | | | | | | | | | | | |
| 数字化交付  A.成果实现数字化交付（数据交付、模型交付）  B.数字化交付用于工程建设多个环节（勘察、设计、施工、监测等）  C.数字化交付服务于客户的项目运维 | | | | | | | | | | | | | |
| 数字化综合应用  A.绿建  B.能耗  C.图像分析  D.可视化  E.数字孪生 | | | | | | | | | | | | | |
| AI技术应用 | | 有必要应用AI技术的领域是（可多选）  A.行业工程质量监管 B.智能化审图  C.智能化勘察、设计 D.企业内部管理 | | | | | | | | | | | | | |
| 互联网应用 | | 您单位可使用的互联网办公应用有：（可多选）  A.报销、借款等财务事项  B.请销假、用车、用章、物品借用和公文批转签等办公事项  C.合同、投标等经营事项  D.档案借阅、归还等图档事项 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位项目团队可采用互联网应用有：（可多选）  A.项目组消息、语音、视频以及文件沟通  B.项目立项、分解、策划并下达任务  C.项目看板、甘特图、OPPM、工时管理等工具  D.项目全过程的质量、成果及费用的管理  E.多参与方、多专业间的协同设计与管理 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位为外部单位提供互联网服务有：（可多选）  A.公司网站发布新闻以及重要活动  B.提供甲方、设计、施工、监理等项目协作的平台  C.管理协作项目的生产过程  D.提供项目现场服务 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位网络边界安全的情况为：（可多选）  A.外网管制  B.有互联网出口  C.有独立外网IP  D.内外网隔离 | | | | | | | | | | | | | |
| 云计算应用 | | 您单位当前虚拟化技术采用状况为：（可多选）  A.服务器虚拟化  B.桌面虚拟化  C.应用虚拟化  D.存储虚拟化  E.网络虚拟化  F.公有云服务，采用的是：（□阿里云 □华为云 □腾讯云 □国外产品 □其它国内产品 ） | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位实施IT资源管理的革新的状况为：（可多选）  A.实现硬件资源池统筹管理  B.实现软件资源池统筹管理  C.以上皆无 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位当前云计算技术推广状况为：（可多选）  A.测试  B.项目试点  C.全员推广 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位实现了何种类型软件工具的云化？（可多选）  A.OA等通用办公及管理软件  B.计算分析类专业软件  C.二维、三维数字化设计  D.尚未开始 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位采取的信息安全保护技术措施有：（可多选）  A.桌面虚拟化  B.采用文件加密系统  C.内外网隔离  D.严控USB等存储外设的使用 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位采用云技术的主要原因有：（可多选）  A.能够减少软硬件投入  B.移动办公、提高工作效率  C.软件资源共享  D.安全，防范数据丢失、病毒入侵 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位云技术应用推广中遭遇的最大挑战是：（最多选3项）  A.技术可靠性  B.领导支持度  C.员工接受度  D.服务商行业认知度  E.数据安全性 | | | | | | | | | | | | | |
| 信息化标准建设 | | 您单位已发布并实施的信息化标准有：（可多选）  A.数据编码标准  B.系统间信息交换接口标准  C.信息系统开发标准  D.信息系统验收标准  E.BIM技术标准  F.信息化管理标准  G.主数据管理标准  H.元数据管理标准  I.数据安全标准  J.没有制定标准 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位信息化标准执行情况（可多选）  A.建立涵盖信息化建设全过程各环节的管控机制  B.组建信息化督查队伍或设立相关岗位，建立定期对信息化规范化检查机制  C.在全企业范围内切实贯彻执行  D.规范化管理体系覆盖到企业二级单位  E.以上皆无 | | | | | | | | | | | | | |
| 知识管理 | | 关于您单位知识管理系统的应用水平，您认为符合本企业实际情况的描述是（可多选）  A.有明确的知识管理目标、策略  B.有知识管理方案  C.有知识管理系统平台  D.知识管理平台内容能方便获得，分享，积累。  E.正在探索人工智能+知识管理  F.正在构建企业自身语义库  G.无知识管理体系 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位知识管理系统涵盖：（可多选）  A.导师制以及员工黄页  B.项目库架构  C.实践社区以及知识网络  D.优秀工程库、项目地图库、方案图片库  E.标准化项目管理平台  F.固化质量管理体系，实现业务知识化  G.培训运营平台 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位知识库更新周期为：（单选）  A.定期  B.常态 | | | | | | | | | | | | | |
| 知识管理系统应用情况  软件名称：  软件开发商：  软件功能和应用效果评价：A. 很好 B. 好 C. 还可以 D.不好 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位知识管理中应用大数据的情况为：（可多选）  A.建立技术方案库  B.建立设计模块库  C.建立企业标准库  D.其他，请注明 | | | | | | | | | | | | | |
| 知识产权保护 | | 您单位在企业软件正版化方面的情况为：（可多选）  A明确了企业软件正版化工作第一责任人、主责部门、具体负责人及工作职责  B.将软件正版化工作纳入企业信息化建设和信息安全工作内容，并提出明确要求  C.制定企业正版软件年度采购计划，将正版软件采购经费纳入年度预算管理，开展软件集中采购，充分降低软件采购成本  D.将软件资产纳入企业资产管理体系，结合实际情况，明确软件采购、配置、保管、使用、处置和监督的标准和程序，建立软件安全管理台账，并妥善保存软件采购凭证、介质、使用许可等相关材料  E.建立企业软件正版化工作年度检查机制，定期开展日常自查和抽查  F.在企业内部每年开展一次以上（含一次）正版软件知识培训  G.以上皆无 | | | | | | | | | | | | | |
| 您认为行业管理部门应在哪些方面给予设计软件平台国产化支持和帮助？（可多选）  A.推荐使用国产设计平台。如：中望CAD平台软件、浩辰CAD平台软件等  B.行业管理部门组织统一谈判  C.其它， | | | | | | | | | | | | | |
| 网络与信息安全 | | 您单位信息安全管理方面的情况为：（可多选）  A.建立了信息安全策略，并定期进行评审  B.建立或明确安全管理机制  C.定期进行信息安全风险评估，识别和防范重要风险  D.建立或明确了安全管理机构  E.落实了安全管理岗和人员  F.全员签订信息安全和保密责任书  G.按照培训计划，定期开展各类信息安全教育与培训  H.定期进行安全审核，并制定了持续改进计划  I.实现所有信息设备的信息网络接入控制  J.对所有新上线信息系统进行安全性测评  K.重要业务应用系统与管理信息系统隔离防护  L.建立了信息安全事件上报、处理、分析、学习和通报机制  M.制定了应急预案和灾难恢复机制并定期进行演练 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位信息系统等级保护工作部署和实施情况为：（可多选）  A.等级保护工作纳入年度工作计划  B.建立或明确安全管理机构，落实安全管理岗和人员，落实等级保护工作责任  C.对下属单位下发了信息安全等级保护工作的文件、工作意见等  D.定期对信息系统安全状况、安全保护制度及安全技术措施的落实情况进行自查 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位完成信息系统安全等级保护工作开展情况为：（单选）  A.已完成主要信息系统定级备案  B.有整体工作计划，80%以上的主要系统已定级备案  C.有整体工作计划，50%以上的主要系统已定级备案  D.有整体工作计划，正在推进当中  E.尚未整体开展定级与备案 | | | | | | | | | | | | | |
| 综合问题 | | 您觉得以下哪些因素对实施信息化作用比较大？（可多选）  A.政府强制性要求  B.上一级单位具体要求（包括年度考核指标）  C.一把手对信息化的认知水平和重视  D.企业管理水平  E.整体规划  F.产品技术路线  G.强有力的合作伙伴  H.第三方咨询的参与  I.资金方面  J.人才队伍 | | | | | | | | | | | | | |
| 您觉得哪些因素阻碍了企业数字化发展（可多选）  A.太多竞争优先项  B.缺少整体战略  C.技术不成熟  D.安全问题  E.缺少创新精神  F.缺乏合作和共享的文化  G.数字化人才不足  H.不存在障碍 | | | | | | | | | | | | | |
| 您单位在与国外企业合作、竞争中所感觉到信息技术应用中最突出的不足是哪些方面？（至多选3项）  A.管理  B.技术  C.标准  D.信息沟通  E.数字化平台的有效性  F.其他，请注明： | | | | | | | | | | | | | |
| 在企业信息化建设和数字化发展方面，您希望行业协会提供哪些方面的支持和帮助？  A.  B.  C. | | | | | | | | | | | | | |
| 是否有可推广的最佳实践案例供业内借鉴学习？  A. 案例方向与名称：  B. 是否有成熟的系统或解决方案可供其他企业采购 | | | | | | | | | | | | | |
| 填表人 |  | | 电话 |  | | | | | | E-mail | |  | | | | |

BIM软件专项调研

注： （1）“软件功能和应用效果评价”分四档，可选择A、B、C或D

A--很好 B--好 C--还可以 D--不好

（2）若表格行数不够，可自行添加

1. 模型创建与建筑专业设计BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

2. 结构专业设计BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

3. 机电专业设计BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

4. 建筑绿色性能和安全性分析BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

5. 与BIM相关的可视化软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

6. 基于多专业协同设计的BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

7. 基于勘察BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

8. 基于规划BIM软件应用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 软件开发商 | 软件功能和应用效果评价 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

9.BIM国产化

当前BIM核心软件中国产软件占比 %

国产BIM软件的应用障碍：A.技术成熟度 B.生态兼容性 C.培训资 D.其他

对国产BIM软件的政策期待：

区分企业性质的问题（按企业性质选答）

|  |  |
| --- | --- |
| **勘察为主营业务单位回答** | 您单位所在省市行业相关部门及企业建设和使用了：（可多选）  A.工程勘察行业管理平台  B.所在省市已实施工程勘察质量监管信息化  C.企业已实现勘察数据采集信息化  D.企业建立了工程勘察数据服务中心  E.企业建立了基于GIS的工程地质数据库  F.企业尚未实施勘察数据采集信息化 |
| 您单位已经应用了哪些信息技术？（可多选）  A.采用了钻探描述、试验室数据采集及原位测试数据采集的信息化，并将数据传输至企业平台或相关监管平台。  B.采用了工程检测数据管理平台，并将工程检测数据传输至企业平台或相关监管平台。  C.采用了工程监测数据管理平台，并将工程监测数据传输至企业平台或相关监管平台。  D.工程勘察信息和数据可与项目的建设方、设计方、监理方、审图机构等进行共享 |
| 您单位岩土工程施工现场管理是否实现了信息化？（单选）  A.是 B.否 |
| 您单位信息传输至企业平台或第三方平台的有：（可多选）  A.现场管理表单  B.岩土工程机械设备的运行数据  C.项目施工信息 |
| 您单位在“十四五”期间信息技术应用最迫切的工作是什么？  A.工程勘察完成数据采集的信息化  B.建设工程勘察信息数据库、实现数据的有效传输和共享  C.岩土工程从数据采集到设计一体化集成  D.地质三维模型应用  E.GIS+BIM应用  F.其他， |
| **设计为主营业务单位回答** | 您单位BIM应用的专业覆盖情况为：（可多选）  A.建筑方案设计  B.结构设计  C.机电设计  D.施工图设计  E.施工深化设计  F.施工模拟  G.运行维护  H.项目全生命周期管理  I.BIM应用延伸（能耗管理和装配式建筑等）  J.基础设施  K.智能制造典型场景 |
| 您单位2024年全年全企业  建筑专业由BIM模型生成施工图的比例 %  结构专业由BIM模型生成施工图的比例 %  机电专业由BIM模型生成施工图的比例 % |
| BIM应用对项目效益的实际影响：  设计变更率降低幅度 %  施工返工成本下降比例 %  项目工期缩短平均值 % |
| 您单位2024年全年全企业采用BIM进行正向设计的项目占项目总数的比为 %,  您单位2024年全年全企业采用BIM逆向应用的项目占应用的比例为 %，逆向应用主要应用于：（可多选）  A.古建筑修缮  B.既有建筑改建  C.既有建筑绿色标准评估  D.检验设计成果  E.其他，请填写 |
| 您单位在“十四五”期间信息技术应用最迫切的工作是什么？  A.BIM设计及其延伸应用  B.工程项目同步数字化交付  C.数字化工厂  D.覆盖项目全生命周期的数字工程建设  E.智能设计探索  F.其它， |
| **包含工程总承包业务的单位回答** | 您单位目前工程总承包项目在企业总项目数的占比为 %，营收占比为 % |
| 您单位建立的编码标准有：（可多选）  A.项目分解结构（PBS）编码  B.组织分解结构（OBS）编码  C.工作分解结构（WBS）编码  D.资源分解结构（RBS）编码  E.设备材料代码  F.费用类别编码  G.文件类别编码  H.其他 |
| 您单位工程总承包信息化建设是由哪个部门牵头？（单选）  A.信息化部门 B.工程项目部门 |
| 您单位的工程总承包信息化建设内容，包括哪些？（可多选）  A.企业级设计、采购、施工一体化平台研发；  B.项目级设计、采购、施工一体化平台研发；  C.按工程总承包管理要求对项目管理系统整体进行完善；  D.开展探索PPP等工程总承包项目信息化；  E.开展基于工程总承包项目的总分包及合作单位协同工作平台建设；  F.其他 |
| 您单位已应用的支撑工程总承包项目管理的信息系统有哪些？分别是哪个厂商的产品？（可多选）应用效果如何？（单选）  □设计、采购、施工一体化平台 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □费用估算系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □投标报价系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □费用控制系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □进度控制系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □商务管理系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □资金管理系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □财务管理系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □风险管理系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □电子商务系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差  □电子文档（图纸）系统 厂商  应用效果：A.好 B.一般 C.差 |
| 您单位信息系统已实现集成的方面有哪些？（可多选）  A.设计和项目管理集成  B.设计和采购管理集成  C.采购和项目管理集成  D.电子文档（图纸）与项目管理集成  E.项目管理与运维的集成  F.其他的集成 |
| 您认为行业管理部门应在哪些方面给予工程总承包项目信息化建设支持和帮助？（可多选）  A.工程总承包组织管理及业务流程体系数字化建设  B.BIM技术标准的建设  C.工程总承包管理数据管理标准建设  D.行业资源采购平台的建设  E.基于BIM的设计、采购、施工一体化平台建设  F.工程总承包项目多方协同平台建设  G.工程总承包项目中云计算、大数据、物联网、移动通讯、智能化等新技术应用研究  H.政策及资金支持  I.其他方面支持 |