附件25

**航天工程设计项目申报范围、申报表、评价指标**

一、申报范围

（一）航天器、运载器、导弹、临近空间无人机等飞行器(含分系统及地面装备）的设计、制造、装配与测试工程、涉火涉爆工程、发射场（含配套设施）工程设计项目。

（二）航天领域环境、地面及外场试验工程、基础科学研究工程及其它航天工业相关工程设计项目。

二、申报表（附后）

（一）项目申报表

（二）申报单位法定代表人声明

（三）在本项目中做出贡献的主要人员情况表

（四）合作项目申报声明、分工表等

（五）项目申报材料要求

（六）工程项目特点、专业技术指标

（七）审核意见

三、评价指标（附后）

（一）技术水平

（二）技术创新

（三）经济、社会、环境效益

（四）对科学技术进步的促进作用

中国勘察设计协会

全国优秀工程勘察设计奖

航天工程设计项目申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 申报单位： | （公章） |
| 填报日期： | 年 月 日 |

**中国勘察设计协会**

中国勘察设计协会

全国优秀工程勘察设计奖航天工程设计项目申报表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 申报单位 |  | | |
| 合作单位 |  | | |
| 设计单位 |  | 施工单位 |  |
| 工程设计  起止时间 |  | 竣工验收时间 |  |
| 验收部门 |  | | |
| 申报单位  通讯地址 |  | | |
| 单位资质 |  | 证书编号 |  |
| 申报单位  联系人 |  | 电话 |  |
| 邮政编码 |  | 手机 |  |
| 电子邮箱 |  | 传真 |  |

注：1.工程设计时间为合同签订至取得施工图审查合格书的时间。（没有施工图审查的地区为合同签订时间至施工图交付时间）

2.竣工验收时间为取得工程竣工验收报告的时间。

**申报单位法定代表人声明**

本人 （法定代表人） （身份证号码）郑重声明，本单位此次填报的申报表及附件材料的全部数据、内容真实，不存在争议。申报材料如有虚假和争议，本单位将自动退出中国勘察设计协会全国优秀工程勘察设计奖的评选，并愿接受中设协根据《中国勘察设计协会全国优秀工程勘察设计奖评选办法》所做的处理。

单位法定代表人（签名）：

单位公章：

年 月 日

项目申报人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职称 | 工作单位 | 专业 | 身份证号、军官证号/外国人护照号、港澳台胞证件号 | 项目中主要工作职责 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |

合作项目申报声明

工程项目为我们合作完成，我们各方均同意以 （单位）为主申报单位，参加中国勘察设计协会全国优秀工程勘察设计奖评选。

特此声明。

合作项目分工表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排序** | **申报单位** | **承担工作** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

注：1. 承担工作指设计单位参与合作设计或施工单位参与合作设计。

2. 排序应以承担工作为依据，主申报单位列在首位。合作单位签名盖章表的排序与此表排序相对应。

合作单位（机构）签名盖章

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 单位法定代表人  （签名）：  （单位公章） | 单位法定代表人  （签名）：  （单位公章） | 单位法定代表人  （签名）：  （单位公章） | 单位法定代表人  （签名）：  （单位公章） | 单位法定代表人  （签名）：  （单位公章） |

**项目申报材料要求**

|  |
| --- |
| 申报材料目录（不限于此）：  1. 项目承担单位营业执照证书复印件；  2. 项目承担单位相应资质证书复印件；  3. 项目立项批准文件，设计文件批复或业主委托函一份；  4. 如有协作单位，需提供协作单位盖章同意申报参评的说明文件一份；  5. 项目合同复印件，必须包含：合同首页，设计范围、阶段与服务内容页，工程设计周期页，合同额页，双方签字盖章页；  6. 项目竣工验收报告复印件；  7. 项目消防部门检测验收证明复印件；  8. 项目用户意见复印件；  9. 项目主要技术文件（图纸、设计说明书、照片等，上传的电子版图纸要求图面清晰，图纸数量及深度以能充分表达项目设计内容，并体现项目特点和创新点等打分评价标准为原则，不要求全部照搬所有设计图纸，图纸数量以全面完整反映工程设计状况及有关专业内容为准）；  10. 反映申报项目设计意图和工程情况的图纸和设计说明，图纸规格为A3白图。 |

**工程项目特点**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目概况 | （项目总体介绍、项目规模、复杂程度及影响程度等，限500字） |
| 技术水平及特色 | （项目包含工艺、建筑、结构、设备在内的各专业技术特色及主要的设计特点，主要技术要求，解决的关键问题，技术成果指标，限1500字） |
| 技术创新、成效  与深度 | （采用新技术、新工艺、新设备、新材料、新结构，解决的技术难题、工程问题的成效与深度，限1500字） |
| 综合效益 | （项目技术经济指标介绍，项目产生的经济、社会、环境效益，对科技进步的促进作用，限500字） |

**专业技术指标（规划专业）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 总用地面积 | m2 | 总建筑面积 | m2 | 地上： m2 |
| 建设用地面积 | m2 | 地下： m2 |
| 计容建筑面积 | m2 | 容 积 率 |  | |
| 建筑基底面积 | m2 | 建筑密度/建筑系数 | / | |
| 绿 地 面 积 | m2 | 绿 化 率 | % | |
| 建筑限高 | m | 人防面积 |  | |
| 机动车停放数量 | 总计： 辆 地上： 辆 / 地下: 辆 | | | |
| 自行车停车数量 | 总计： 辆 地上： 辆 / 地下: 辆 | | | |
| 周边市政道路性质及宽度：  园区出入口、区内交通组织、道路宽度、转弯半径及消防扑救 | | | | |

**专业技术指标（建筑专业）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑用途（性质） |  | | | |
| 建筑单体基底面积 | m2 | 单体建筑面积 | m2 | 地上： m2 |
| 单体计容建筑面积 | m2 | 地下： m2 |
| 建筑高度 | m | 层 数 | 地上: 层 / 地下: 层 | |
| 主要层高 | 地上: / 地下: | | | |
| 机动车停放数量 | 总计： 辆 地上： 辆 / 地下: 辆 | | | |
| 自行车停车数量 | 总计： 辆 地上： 辆 / 地下: 辆 | | | |
| 建筑类别 |  | 设计使用年限 |  | |
| 火灾危险性分类 |  | 耐火等级 |  | |
| 防水等级 |  | 人防类别/  防护等级/防化等级 |  | |
| 绿色建筑等级 |  | 装配率 |  | |
| 起重/运输设备 | 客梯： 货梯： 吊车： 升降平台： | | | |
| 特殊工艺用房的建筑设计内容： | | | | |

**专业技术指标（结构专业）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 结 构 体 系 | | | |  | | | 抗震设防烈度 | | | | | | | 度 | | | |
| 抗震设防类别 | | | |  | | | 设计基本地震加速度值 | | | | | | |  | | | |
| 设计地震分组 | | | |  | | | 场 地 类 别 | | | | | | |  | | | |
| 基 础 类 型 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 混凝土总用量 | | | | m3 | | | 每平方米混凝土  折算厚度 | | | | | | | cm/m2 | | | |
| 钢材总用量 | | | | 钢筋： t  型钢： t | | | 每平方米  钢材用量 | | | | | | | 钢筋： kg  型钢： kg | | | |
| 抗  震  分析 | 程序名称： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不  考 耦  虑  扭 联  转 | 方 向 | | | T1(s) | | | FEK(kN) | | FEK/Geq | | | △Uu (mm) | | | | △Uu/h |
| 横 向 | | |  | | |  | | % | | |  | | | |  |
| 纵 向 | | |  | | |  | | % | | |  | | | |  |
| 考  虑 耦  扭  转 联 | 振型号 | T(s) | | 转角 | 扭转系数 | | | 方向 | FEK(kN) | | FEK/Geq | | | △Ue (mm) | | △Ue/h |
| 1 |  | |  |  | | | 横向 |  | |  | | |  | |  |
| 2 |  | |  |  | | | 纵向 |  | |  | | |  | |  |
| 3 |  | |  |  | | | 地震作用最大方向： | | | | | | | | |
| 时程分析程序名称： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 波 名 | | | | | | | FEK(kN) | | | FEK/Geq | | | | | △U/h | |
|  | | | | | | |  | | | % | | | | |  | |
|  | | | | | | |  | | | % | | | | |  | |
|  | | | | | | |  | | | % | | | | |  | |
| 结构专业设计主要特点：（不少于600字） | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**专业技术指标（设备专业）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采 暖 方 式 |  | | |
| 采暖/空调总热负荷 | kW | 空调总冷负荷 | kW |
| 空调通风方式 |  | | |
| 空调水系统方式 |  | | |
| 给水系统方式 |  | | |
| 中水回收使用方式 |  | | |
| 雨、污水排放方式 |  | | |
| 消防给水方式 |  | | |
| 设备专业设计主要特点：  暖 通：（不少于300字）  动 力：（不少于200字）  给 排 水：（不少于200字）  消防给水：（不少于200字） | | | |

**专业技术指标（电气专业）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动力总电负荷 | kW | 照明总电负荷 | kW |
| 供电电源设计情况 |  | 变压器装机台数  及容量 | 台  kVA |
| 防雷设防类别及方式 |  | | |
| 动 力 内 容 |  | | |
| 弱电设计内容 |  | | |
| 照明方式节能措施 |  | | |
| 用电负荷等级确定  情况 |  | | |
| 电气专业设计主要特点：  强 电：（不少于150字）  弱 电：（不少于200字） | | | |

审核意见

|  |  |
| --- | --- |
| 曾获奖项 |  |
| 申报单位  意 见 | （盖章）  年 月 日 |
| 推荐单位意见 | （盖章）  年 月 日 |

评价指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评选指标 | 等级 | 评价要素与基本标准 | 分数 |
| 技术水平 | 国际先进 | 1.项目涉及的航天器、运载器、导弹等航天领域的产品或研制方案先进；  2.项目采用的工艺流程及工艺方案先进，采用或设计的工艺设备先进；  3.项目技术难度高，工程和环境条件复杂，综合解决方案合理；  4.外观造型与环境协调，比例尺度协调美观，建材的肌理、质感、色彩等组织得体，规模容量适宜，功能分区合理，布局交通合理，使用效率高，有良好的构造质量和安全性能；  3.结构体系和机电系统的选择与建筑空间关系有良好的吻合，并能提供安全、高效的运行和服务；  4.结合地域和经济条件，采用适宜技术，达到良好效果。 | 30-26 |
| 国内领先 | 25-21 |
| 国内先进 | 20-16 |
| 国内优良 | 15-0 |
| 技术创新 | 难度很大 | 1.在技术创新方面有公认的突出成就，包括开发重要新技术、开拓全新领域、填补国内技术空白，以及重大技术突破等；  2.在技术创新上有显著成就，包括技术系统先进性变更、技术应用型创新、渐进性小创新等；  3.采用新技术、新产品、新材料，解决关键技术难题；  4.解决了单一专业重大技术难题或实现了多学科 融合、多专业协同；  5.开展专项技术研究，并落实到工程应用。 | 20-16 |
| 难度大 | 15-11 |
| 难度较大 | 10-6 |
| 难度中等 | 5-0 |
| 经济、社会、环境效益 | 重大效益 | 1.项目促进国家综合实力发展、提升国际声誉等，商业航天项目在服务国家、服务民生方面起到示范作用；  2.具有先进的、合理的经济性和造价控制，在建造周期、综合效益及成本方面取得的良好经济效益；  3.公众满意度高，社会效益显著；  4.在绿色低碳、节能减排方面具备良好的环境效益； | 30-26 |
| 很大效益 | 25-21 |
| 较大效益 | 20-16 |
| 中等效益 | 15-0 |
| 对科学技术进步的促进作用 | 特别显著 | 1.成功实施的技术解决方案在行业可持续发展和科技进步中具有突出的示范、引领和促进作用；  2.对新材料、新工艺、新技术的应用及创新有积极推进作用；  3.加快科技成果转化。 | 20-16 |
| 显著 | 15-11 |
| 较显著 | 10-6 |
| 中等 | 5-0 |