附件2

河北省装配式农房设计竞赛任务书

一、总则

竞赛共有平原、山区、坝上、沿海4个区域题目供参赛团队或个人选择。通过提高装配式农房设计水平，推进试点建设，提高农村建筑风貌。设计方案要从农户实际需求出发，立足现有宅基地条件和装配式农房建造技术，统筹解决住房安全、建筑节能、样式风貌、卫生厕所和污水排放等问题，充分考虑建房农户的经济承受能力、接受程度、生活民俗习惯和生产从业方式，方案能落地、可实施、可推广。

二、设计要求

（一）农房样式美观。农房设计要深入研究分析所在区域的地域特征和文化特色，精心打造建筑的形体、色彩、屋顶、墙体、门窗和装饰等关键要素，通过单体建筑风貌营造具有地方特色的村庄环境。同时，也要处理好传统与现代、继承与发展的关系，体现一定时代气息。

（二）院落空间满足需求。要精心调配空间布局，统筹主房、辅房、院落等功能，反映地方习俗，满足农户生活习惯、粮食和生产工具存放等核心需求。鼓励设计建设无障碍设施，充分考虑适老化功能需求。

（三）室内功能布局合理。要适应村民现代生活需要，实现寝居分离、食寝分离和净污分离。设计全部使用水冲式厕所。设计应考虑农户家庭人口组成及未来人口变化的可能性，适应不同时期家庭结构变化的居住需求。要满足保温取暖、通风采光等需求，鼓励利用可再生能源。

（四）践行装配式理念。设计方案需考量我省现行装配式农房建造方式，践行装配式建筑理念，可选装配式混凝土结构、装配式钢结构等形式。装配式农房类型及相关技术参数详见河北省《装配式农村住房技术标准》（DB13(J)/T 8530-2023），确保建设质量和抗震性能。

（五）成本控制。装配式农房建设应充分考虑经济性，建设成本符合当地农村经济发展状况及农民生活水平，确保方案能落地、可实施、可推广。

三、提交成果要求

（一）纸质版提交内容：请各报名参赛团队或个人于10月30日前，将设计方案A3文本（横版软皮装订）寄送至竞赛承办单位，联系人：孙文选，电话：18803119990。

（二）电子版提交内容：以压缩包形式发送至邮箱383355340@qq.com，格式为zip或rar。电子版内容需包含设计成果审查版A3文本PDF格式和展示版A0图版PDF格式及相应CAD图纸，命名为“参赛地形+单位名称”，个人参赛者以“参赛地形+个人姓名”命名。

1、审查版：

A3文本横版，分辨率300 dpi，PDF格式。正文字体18点，宋体字，尺寸标注字高为14点。

（1）总体构思说明（不少于300字），各单体户型、面积指标表。

（2）建筑单体效果图或鸟瞰图，组团效果或村庄整体鸟瞰图。

（3）带家具布置的各层平面图（首层带庭院布置及家具布置），立面图，剖面图，带开间尺寸、楼层标高。制图比例1:100。院落组合可根据图幅适当调整比例。

（4）外围护结构装配式技术示意图，需对外墙材料的选型、节能参数进行详细说明。

（5）方案造价，提供单体建筑建造成本（含基础、主体、门窗等，不含内装修）。

（6）提供可再生能源利用方式，示意可再生能源的使用部位，以及创新、关键节点示意图。

（7）根据窗户、天井、建筑形体等，进行室内光环境模拟分析、室内风环境分析，提供相应分析示意图（如有，额外加分项）。

2、展示版:

（1）0号图纸竖向排版，分辨率300dpi，PDF格式。

（2）内容包含总体构思说明、平面图、立面图、剖面图、效果图和分析图等。

（3）按照给定模板内容排版。