附件：

2019年“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真

职业技能竞赛实施方案

为进一步贯彻落实《国务院关于推行终身职业技能培训制度的意见》中提出“采取技术比武、技能竞赛等方式，大幅提升职工技能水平，推进培训内容和方式创新，鼓励开展新产业、新技术、新业态培训，大力推广‘互联网+职业培训’模式”的举措，推动高技能人才队伍提质增量，为建筑智能化行业提供高技能人才保障，深圳市高技能人才公共实训管理服务中心举办2019年“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛。为保证竞赛顺利进行、取得实效，现结合实际，制定本实施方案。

一、竞赛宗旨

　为全面贯彻落实党的十九大提出“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军，弘扬劳模精神和工匠精神，营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气”的要求，加快培养和选拔高技能人才，结合建筑行业高速度高智能化的生产要求，培养行业精英，积极促进高技能人才队伍提质增量，努力推动建筑智能化行业争创质量新优势。

二、组织机构

**（一）举办单位**

支持单位：深圳市人力资源和社会保障局

深圳市住房和建设局

深圳市建筑工务署

主办单位：深圳市高技能人才公共实训管理服务中心

承办单位：深圳市同立方科技有限公司

协办单位：深圳市物业管理行业协会

中山职业技术学院

广州市轻工技师学院

东莞市高技能公共实训中心

**（二）竞赛组委会**

成立2019年“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛组织委员会（以下简称“组委会”），负责指挥和协调竞赛的各项工作，成员如下：

主 任：

刘铁江 市高技能人才公共实训管理服务中心主任

副主任：

翁敏乔 市高技能人才公共实训管理服务中心副主任

孙建龙 市同立方科技有限公司总经理

曹 阳 市物业管理行业协会会长

张 刚 中山职业技术学院艺术设计学院院长

孙名楷 广州市轻工技师学院人工智能产业系副主任

吴光明 东莞市高技能公共实训中心副主任

张 涛 天津工业职业学院工业与信息化系主任

成 员：

刘保亮 市同立方科技有限公司副总经理

俞益飞 市高技能人才公共实训管理服务中心部长

吕 维 市物业管理行业协会副会长兼秘书长

**（三）组委会办公室**

组委会下设办公室，具体负责竞赛的各项工作，成员如下：

主 任：

翁敏乔 市高技能人才公共实训管理服务中心副主任

副主任：

刘保亮 市同立方科技有限公司副总经理

俞益飞 市高技能人才公共实训管理服务中心部长

刘双乐 市物业管理行业协会副秘书长

成 员：

桑凤仙 林 蔚 杨子钺 陈 琳 苏燕莹 肖 沁

组委会办公室设在：深圳市福田区福强路1007号高训大厦17楼1705室。

联系方式：陈 琳 0755-28245090

桑凤仙 0755-82997618

**（四）组委会下设竞赛工作组**

根据赛事安排，组委会设监督仲裁组、专家组、赛场监考组、技术支持组、宣传组。

三、竞赛工种标准及内容

**（一）竞赛工种**

智能楼宇管理员

**（二）竞赛标准**

以《智能楼宇管理员职业标准》（国家职业资格三级）为依据，参照《深圳市职业技能鉴定智能楼宇管理员（三级）考核大纲》，结合企业及行业实际情况，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能的相关内容。

**（三）竞赛内容**

包括智能楼宇管理员职业工种的设备监控系统、安全防范系统、消防自动化系统、通信网络系统和综合布线系统5个模块。

四、参赛对象及报名

**（一）参赛对象**

建筑智能化相关行业的从业人员、院校学生均可报名参加本次大赛，参赛人数不限。

**（二）报名时间**

2019年11月1日至11月7日。

**（三）报名方式**

　参赛人员可以选择以下方式报名：

1.进入“深圳市高技能人才公共实训管理服务中心官网（www.szgxzx.com）或微信公众号”竞赛专区报名页。

2.关注同立方科技微信公众号进入“2019年首届“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛”平台报名。

进入报名页面后，通过手机验证码注册登录，登记报名信息包括：填写姓名、身份证号、性别、户籍、学校/单位名称（如无学校/单位,填写个人参赛）、学历、职业资格等级。报名成功后页面收到报名成功及参赛编号反馈信息。

五、竞赛安排

**（一）宣传发动（10月15日至12月7日）**

各有关单位根据比赛项目的要求，组织职工进行岗位培训、岗位练兵，并推荐优秀选手报名参加竞赛。

充分利用广播、电视、报刊、网络、微信等各类媒体，持续开展职业技能竞赛宣传活动。重点宣传职业技能竞赛在促进高技能人才培养、选拔和激励方面的重要作用，树立技能人才成长成才典型，大力营造尊重技能、

重视技能人才的良好社会氛围，推动技能人才队伍整体社会地位提升。

**（二）赛前训练（11月1日至12月14日）**

参赛人员登录深圳市高技能人才公共实训管理服务中心网站（www.szgxzx.com）的“2019年“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛”平台，点击下载“建筑智能化虚拟仿真软件”，通过软件查看竞赛学习资料，参与训练学习。

题目开放参赛人员可自由练习。赛前练习内容包含有5个模块，共计78个实训任务。每个任务内容均包含“理论知识”和“虚拟仿真操作”内容。

**（三）组织实施阶段（12月8日至12月15日）**

本次竞赛分初赛（12月8日）和决赛（12月15日）二个阶段进行。

**（1）初赛**

1.竞赛内容

虚拟仿真操作：根据每个实训任务考核项的要求完成各一项操作，总分为100分。内容按消防自动化系统、安全防范系统和综合布线系统3个模块出题，每个模块竞赛项目的虚拟仿真操作任务成绩均按百分制计算。

2.竞赛地点：地点不限，个人PC端（win7及以上操作系统，i5处理器，8G内存，带独立显卡）。

3．竞赛时长：120分钟。

4. 参赛人员在指定时段扫码登录“2019年‘同立方杯’建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛”平台（ 已下载“建筑智能化虚拟仿真软件”的无需重复下载），成功登陆后需检查核对参赛信息（姓名、身份证号、单位/学校名、参赛报名编号）。

5.初赛成绩比赛结束后在个人系统上实时公布，初赛成绩前200名进入决赛，排名信息于考试结束后，在“2019年“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛”平台成绩专区公布，参赛人员个人手机同步收到排名及决赛入选通知。

**（2）决赛**

1.竞赛内容

由两部分组成：理论知识+虚拟仿真操作。

竞赛最终以理论知识和虚拟仿真操作的综合成绩进行排名。其中，理论知识成绩占20%，虚拟仿真操作成绩占80%。当出现成绩相同时，先比较虚拟仿真操作成绩，以成绩高者名次在前；若虚拟仿真操作成绩相同，用时短者名次优先。

①理论知识

理论知识题将从安全防范系统、消防自动化系统、综合布线系统、通信网络系统、设备监控系统五个模块的题库中组成一套试卷。

题型包含单选题、多选题和判断题三种客观题，共50题，每题2分；各题型错选、多选或少选均不得分。试卷总分为100分。

②虚拟仿真操作

内容按五个模块出题，每个模块竞赛项目的虚拟仿真操作任务成绩均按百分制计算。总分为100分。

2.竞赛地点：深圳市高技能人才公共实训基地（主赛场）；广州、东莞、中山等地分赛场。

3.竞赛时长：180分钟。

4.决赛成绩试题提交即时获取，总排名在比赛时段结束后公布。

以上竞赛时间和地点如有变动，以组委会通知为准。

六、奖励办法

比赛成绩按综合成绩排序，分设一、二、三等奖及优秀奖，由竞赛组委会颁发证书和奖金：

1.一等奖2名，奖金10000元；

2.二等奖5名，奖金5000元；

3.三等奖10名，奖金1000元；

4.优秀奖20名，奖金500元。

决赛综合成绩靠前的深圳赛区选手将获得参加广东省或全国智能楼宇管理员职业技能竞赛遴选资格，并由主办方提供必要的集训及参赛费用资助。

七、申诉与仲裁

（一）现场申诉最迟应在竞赛结束后1小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应以书面形式按规定程序向监督仲裁组提出，由监督仲裁组进行裁决。

（二）监督仲裁组对违规行为做出的裁决为最终裁决。参赛选手不得因对仲裁处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。

（三）如竞赛出现不可预见的异常情况，由监督仲裁组与竞赛主办单位商议后，做出处理决定。

八、其他

（一）各参赛人员在竞赛中不得冒名顶替、弄虚作假，一经发现查实，将取消参赛资格和成绩。

（二）本竞赛不收取任何费用。

（三）本实施方案条款的最终解释权归2019年“同立方杯”建筑智能化虚拟仿真职业技能竞赛组委会所有。