附件3

浙江创新馆（筹建）展品汇总表

填报单位（盖章）： 联系人：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 展品名称 | 所属  领域 | 展品  形式 | 展品  单位 | 联系人 | 联系  电话 |
| 1 | 蓄冰盘管 | 碳中和  新材料 | 等比缩小  实物、视频 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 2 | 冰厚传感器 | 碳中和 | 实物 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 3 | 高效水蓄能装置 | 碳中和 | 样本、PPT | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 4 | 电极式锅炉 | 碳中和 | 样本、PPT | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 5 | 变风量末端装置 | 碳中和 | 实物、视频 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 6 | PLC楼宇控制器 | 碳中和 | 实物 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 7 | 温控器 | 碳中和 | 实物 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 8 | 电磁热量表 | 碳中和 | 实物 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 9 | 电磁流量计 | 碳中和 | 实物 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |
| 10 | 电磁水表 | 碳中和 | 实物 | 杭州国电  能源院 | 郑勇梁 | 1314835  6909 |

附件4

浙江创新馆（筹建）展品征集申报表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 展品名称 | 源牌变风量末端装置 | | | | |
| 单位名称 | 杭州国电能源环境设计研究院有限公司 | | | | |
| 单位地址 | 杭州市临安区青山湖科技城大园路聚贤街1号 | | | | |
| 联系人 | 郑勇梁 | 电话 | 0571-61110372 | 手机 | 13148356909 |
| 单位简介 | 杭州国电能源院，源自于电力工业部杭州机械设计研究所，传承其60余年国家级科研院所的厚重历史和文化底蕴，具有人才、科研、产品、市场等综合资源优势，发展储能与节能技术，是综合能源、健康环境与智慧水务（供热）领域的国家重点高新技术企业。多年来致力于城市碳中和事业，专注于以可再生能源为主的多能源互补，以储能为核心的冷热电协同，以云平台为中心全程能效管控的区域能源技术。重点在综合能源、建筑环境、智慧水务（供热）等领域提供科学研究、工程设计、核心设备制造、安装调试以及运行维护等全过程服务。  国电能源院——高效蓄能及变风量空调领跑企业，拥有综合能源设备（蓄冰盘管&水蓄能罐&电热水机组）、智能仪表（电磁水表&电磁流量计&电磁冷热量表）、变风量末端装置等核心产品和一体化解决方案，利用物联网技术打造中央空调专业服务平台，为客户创造健康、舒适、节能的人居环境。  公司拥有员工总数200人。其中，博士生导师、教授级工程师等专业技术人员46人；大专文化程度及以上者165人(博士后和博士学位4人)。由多位国内知名的能源和建筑行业专家担任技术顾问，“新世纪百千万人才”、国务院特殊津贴专家、杭州市“131人才计划”入选人员、“钱江人才”、海外留学归国人员等优秀人才业已成为公司的技术骨干和中坚力量。与浙江大学、同济大学、华北电力大学、上海海事大学和国电能源院等联合培养研究生，向美国威斯康辛大学和国电能源院互派访问学者。承担并完成国家863项目、“十二五”国家重大科技支撑计划、国家火炬计划、国家中小企业创新基金等国家级项目7项，浙江省重大专项等省级科技计划项目近10项。  参与编写国家及行业标准8项，发表学术论文40余篇。荣获《2020年度国家科学技术进步二等奖》等国家及省部级科技进步奖等奖项10余项，获得77项专利及著作权(其中10项是国家发明专利)。多项科技成果经鉴定达到国际先进水平并填补国内空白，自主知识产权产品及技术服务高达销售总额的80%以上。  节能产品与技术已累计在人民大会堂、北京中国尊大厦、北京丽泽平安金融中心、上海白玉兰广场、上海迪士尼能源站、上海虹桥机场、上海浦东机场、成都天府机场、广州珠江城大厦、广州大学城、广州雪松总部大楼、深圳能源大厦、百丽大厦、深圳北站、深圳前海、珠海横琴新区、杭州东站、杭州市民中心、杭州奥体中心、马来西亚吉隆坡国家中央政务区GDC、迪拜范思哲皇冠大酒店等国内外500多栋低碳节能大楼中成功应用，赢得了良好的市场口碑。 | | | | |
| 展品所属领域类别（单选） | □互联网+ □生命健康 □新材料 √碳达峰碳中和  □海洋强省 □农业科技 □其他 （自填） | | | | |
| 展品介绍(着重介绍先进性和在行业领域的水平) | 变风量空调系统（VAV）是一种通过改变送风量来适应室内负荷变化，调节室内温度的空调系统，属于全空气系统的一种形式，可精准控制温湿度、噪音、风速、洁净度等环境参数。该系统由空气处理机组、变风量末端装置、房间温控器、风管和控制设备等组成。目前已广泛应用于国内外各类办公、商业及工业建筑。  源牌变风量末端装置具有便捷、安静、健康、舒适、节能等优点，取得国家发明专利3项、建设部科技成果1项、软件著作权3项、出版专著1部并且参编国家标准。经过20余年的研发生产，技术成熟稳定，已在国内外数百座大型建筑成功应用。 | | | | |
| 展品创新点或行业地位 | 源牌变风量空调系统优势：  产品本地化：VAV控制技术与产品为人们创造舒适健康环境的同时，以降低能耗为目的，在建筑内外部环境、系统设计、使用习惯、舒适性标准、低能耗标准等方面国内外存在较大差异。源牌第四代产品和系统基于本地化需求开发，很好的满足了本地化需求。  工程产品化;VAV系统技术相对复杂，传统按照工程的做法是需要大量的现场调试工作，而且还要涉及到多个专业多个单位的协同作战，源牌第四代产品采用系统化研究，集成化设计和生产，开发出适应国情的产品，大大减少了现场工作量与扯皮现象，将工程产品化，软硬件集成化生产，使得项目质量具备了统一的标准。  集成专业化:根据建筑功能深化设计、精准安装、全面精细化调试的专业化系统集成，设计、安装、调试与多专业协同服务。  服务长效化:全生命周期的价值实现，关键是建成后的服务管理，源牌技术采用远程数据中心与现场服务相结合的专业化运行模式，保障系统可靠经济运行、工作环境健康舒适、降低运营维护成本。 | | | | |
| 重大工程应用 | 源牌变风量空调系统典型案例有北京中国尊大厦、上海白玉兰广场、广州珠江城大厦、深圳能源大厦、天津于家堡03-18、03-26地块、杭州平安金融中心等 | | | | |
| 展品照片 | 所提供的电子版照片应为JPG 格式，每张照片的存图不小于 2M（各单位自行保存好不小于 14 寸的原版照片），每张照片注释不超过20字，可附后 | | | | |
| 展品类型 | √实物 □模型 □图文 □多媒体 □其他形式 | | | | |
| 展品规格 | 尺寸：60cm×50cm×30cm；  重量：5kg ；  展示条件要求：需要展台；  是否需要24小时供电：☑是 √否；  其它：无 | | | | |
| 其他需要  说明的事项 |  | | | | |

备注：1.一项展品一张表，如有多个展品请附多张表。

2.如有可充分体现成果、产品特点的资料（宣传册、说明书、获得的荣誉等）可一并形成压缩包提供。