附件4

浙江创新馆（筹建）展品征集申报表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 展品名称 | 高效水蓄能装置 | | | | |
| 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) | 水蓄能是利用水的显热来实现冷/热量储存。  对于水蓄冷，利用冷水机组制取4-7℃的水蓄至储罐，在供冷时间可直接取用水池的低温水向末端供冷，经末端盘管换热释放冷量后回至储罐。  对于水蓄热，利用供热设备制备热水，热水温度根据系统运行的具体情况而定，蓄热温度通常在60~95 ℃，其余与水蓄冷相同。  源牌高效水蓄能装置高效布水器专利设计、超薄斜温层≤0.8m、模块化设计，安装快捷、CFD、BIM模拟设计、一体化调试 | | | | |
| 展品创新点或行业地位 | 性能稳定且可持续运行——优化布水器设计，可稳定、及时蓄能、放能；性能可度量——温度梯度、液位、蓄能量及放能量可测可控；性能确保实现——合理确定布水器设计指标；设备“强健”耐用——水罐结构稳固、无泄露、保温、辅助功能完善；性能参数基于特定需求——储罐水质保护、高温运行环境 | | | | |
| 重大工程应用 | 马来西亚吉隆坡国家中央政务区GDC、迪拜范思哲皇冠假日酒店、合肥新桥国际机场、天府机场川航基地、赣江新区儒乐湖新城、上海国际旅游度假核心区能源站（上海迪士尼）、上海浦东前滩天然气分布式能源站、上海虹桥商务区核心区区域供能能源中心南站、太湖新城核心区分布式能源站项目、富拉尔基发电厂蓄能装置、国电吉林江南热电灵活性改造项目、国电投阜新电厂灵活性改造项目、中国电信云计算内蒙古信息园区、联通呼和浩特IDC基地应急蓄冷水罐、宣化京张奥园区展示交易中心电极锅炉蓄热、中煤担水沟煤业电极锅炉蓄热、 | | | | |
| 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：（长cm×宽cm×高cm）；  重量：（千克） ；  展示条件要求：  是否需要24小时供电：□是 □否；  其它： | | | | |
| 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。