广西科学技术奖提名公示材料

根据《广西科学技术奖励委员会办公室关于组织开展2024年度广西科学技术奖提名工作的通知》要求，现对我公司拟推荐2024年广西科学技术奖的候选项目情况如下：

1. **成果名称：服务器电源关键技术与应用**

**二、提名者：广西壮族自治区工业和信息化厅**

**三、拟提名类别/等级：科学技术进步奖一等 、二等奖**

**四、候选单位名称**

**长城电源技术（广西）有限公司，桂林理工大学，桂林航天工业学院**

**五、候选个人姓名**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 所在候选组织 |
| 1 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 |
| 2 | 刘祖贵 | 长城电源技术（广西）有限公司 |
| 3 | 于雁南 | 桂林理工大学 |
| 4 | 梁国富 | 桂林航天工业学院 |
| 5 | 严继池 | 桂林理工大学 |

**六、主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 成果名称 | 编号（年卷页；版号） | 授权发布日期 | 完成人  （作者） | 完成单位（署名  单位） | 授权发布部门（刊名） | 成果状态（通讯  作者） | 广西单位是否原始署名 |
| 发明专利 | 一种全自动精密端子组装机构 | ZL 2021 1 1222941.6 | 2024年02月23日 | 马致博;王程明 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 发明专利 | 一种继电器控制电路及电源 | ZL 2018 1 1647266.X | 2024年05月03日 | 朱毅、刘祖贵、苟霜、陈学林 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型 | 一种服务器电源检测装置 | ZL202220130838.2 | 2022年8月23日 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种服务器电源减震保护装置 | ZL202222122752.8 | 2022年12月27日 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种可以防水的服务器电源 | ZL202220131062.6 | 2022年5月24日 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种服务器电源按钮防意外碰触的保护装置 | ZL202220121542.4 | 2022年5月24日 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种除去电脑主机电源静电的装置 | ZL202220096526.4 | 2022年6月18日 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种提高散热性能的电脑主机电源 | ZL202220119929.6 | 2022年6月7日 | 马致博 | 长城电源技术（广西）有限公司 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种带启动浪涌抑制功能的三路输出开关电源电路 | ZL202221468454.8 | 2022年10月14日 | 孔妹; 于雁南; 严继池; 李大汉; 付学良 | 桂林理工大学 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种降压型开关电源电路 | ZL202223014888.3 | 2023年4月21日 | 孔妹; 于雁南; 严继池; 李大汉; 付学良 | 桂林理工大学 | 国家知识产权局 | 授予 | 是 |
| 论文 | Optimization Strategy for Output Voltage of CCM Flyback  Converter Based on Linear Active Disturbance  Rejection Control | 2023年第23期第13卷 | 2023年12月21号 | 于雁南、孔妹、严继池、陆业钦 | 桂林理工大学 | Applied Sciences-basel | 于雁南 | 是 |
| 软件著作权 | 一种数控同步降压整流器控制系统 | 2022SR0727294 | 2022年04月12日 | 孔妹、于雁南 | 桂林理工大学 | 国家版权局 | 授予 | 是 |

1. **候选个人合作情况：**

项目完成人马致博为长城电源技术（广西）有限公司副总经理和技术专家，刘祖贵是长城电源技术（广西）有限公司首席科学家，以上成员与桂林理工大学于雁南副教授、严继池高级工程师、桂林航天工业学院梁国富高级工程师进行了长期的技术合作，均是服务器电源关键技术与应用项目的核心成员。项目进行过程中完成共同立项2项。

完成人马致博围绕服务器电源研究了服务器电源检测装置关键技术、电源减震保护技术、电源防水技术、突破电源防意外碰触防护设计、电脑主机电源提高散热性能设计、电源防静电技术，并实现成果转化。完成人刘祖贵研究了继电器控制电路及电源关键技术。完成人于雁南和严继池研究了服务器电源中的主功率电路中的自抗扰控制技术、启动浪涌抑制保护技术，优化设计了控制策略，开展了动态响应试验和稳态实验，提高了服务器电源的动态响应和效率，为长城电源技术（广西）有限公司的服务器电源电路设计提供了坚实的理论依据。