附件

2024年度安徽省科学技术奖拟提名项目

一、项目名称：国产高导热氮化铝基板及金属化基板成套技术攻关

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.发明专利：一种氮化铝陶瓷结构件的制备方法（ZL202111250167.X)；

2.发明专利：一种隔离粉及其制备方法（ZL201910070012.4)；

3.发明专利：一种高强度高导热氮化铝陶瓷基板及其制备方法(ZL201911269335.2)；

4.发明专利：一种用于高温共烧 AIN 多层布线基板的填孔钨浆及制备方法（ZL201510837111.2)；

5.发明专利：一种用于大功率大电流器件的封装结构及其制备方法(ZL202211272270.9)；

6.行业标准：《军工电子陶瓷用氮化铝粉规范》（SJ20637-2021）；

7.行业标准：《氮化铝高温共烧陶瓷多层基板通用规范》（审核通过待下发）。

主要完成人：郭军、张浩、党军杰、王宁、胡竹松、高勇、夏明旷、王吕华、张玉君、张志成

主要完成单位：合肥圣达电子科技实业有限公司

二、项目名称：高产抗逆广适宜机收玉米新品种榜玉100的选育与产业化

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.审定证书：榜玉100国家审定证书；审定号：国审玉20206183；

2.品种权申请材料：榜玉100品种权审定材料；申请公告号：CNA044416E；

3.发明专利：一种与玉米青枯病抗性基因紧密连锁的分子标记、引物及其应用；ZL201410321024.7；

4.发明专利：一种玉米种子无土培养杀菌剂试剂盒及无土培养方法；申请公布号：CN118901326A；

5.发明专利：一种玉米育种发芽装置；申请公布号：CN119969002A；

6.发明专利：一种玉米淀粉乳糖装置；申请公布号：CN120118737A；

7.发明专利：一种农作物种子活力的检测装置及其方法；申请号：2025105449867；

8.发明专利：与南方锈病基因RPPK相关的SNP分子标记及应用；申请号：2025107313931；

9.合肥市地方标准：玉米单倍体DH系育种 芽苗加倍法；标准号：DB3401/T 340-2024。

主要完成人：崔明亮、王利明、任正鹏、佘宁安、申世界

主要完成单位：合肥丰乐种业股份有限公司

三、项目名称：高压往复泵液力端国产化的技术创新研究

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.发明专利：一种泵阀安装用焊接工装及其焊接方法；ZL201911107248.7；

2.发明专利：一种用于活塞泵的流量平衡装置；ZL201410604996.7；

3.实用新型专利：一种带有隔膜的泵体结构；ZL202120857625.5；

4.实用新型专利：一种往复式容积泵用的空心柱塞结构；ZL202120903530.2；

5.实用新型专利：一种具备可拆式函口结构的填料函组件；ZL201521137706.9；

6.实用新型专利：一种球面型柱塞头连接结构；ZL201721489866.9；

7.实用新型专利：一种便拆式填料函支撑架；ZL201721500382.X；

8.实用新型专利：一种机械式球形缓冲罐；ZL202321653018.2；

9.安徽省新产品：HS-3TC-BYD进料泵；2022268号；

10.化工行业标准：化工助剂添加装置；HG/T 5638-2019。 主要完成人：张杰、赵晶、徐浩、余泽青、许允、蔡锋

主要完成单位：合肥华升泵阀股份有限公司

四、项目名称：基于LIN诊断的蓄电池传感器EOL刷写及应用

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.发明专利：一种实现蓄电池传感器通用化的方法；ZL201811006088.2；

2.发明专利：一种汽车蓄电池状态监测警示系统及方法；ZL201810839845.8；

3.发明专利：一种车辆蓄电池状态监测方法及系统；ZL202110481953.4；

4.发明专利：一种汽车静态电流监测系统及方法；ZL201810900312.6；

5.发明专利：一种汽车静态电源管理系统及管理方法；ZL202010477222.8；

6.实用新型专利：一种多功能汽车低压电源系统诊断装置；ZL202123404202.7；

7.发明专利：一种电源管理控制器及汽车；ZL202111012111.0；

8.发明专利：一种共享汽车电源管理器结构；ZL202011257265.1；

9.实用新型专利：汽车用直流稳压器的控制模块及车辆；ZL202022202472.9；

10.蓄电池传感器总成技术规范；CTS-14.01.02.00-A4-2020。

主要完成人：曾英、胡鹏、徐广存、郑磊、蓝建华、严法东、禹乐、干能强、万鑫

主要完成单位：合肥长安汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司

五、项目名称：掘进机机载临时支护液压系统操作闭锁机构设计改造

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.实用新型专利：一种综掘机液压系统操作闭锁装置；ZL 202222766151.0。

主要完成人：范磊

主要完成单位：淮河能源集团谢桥煤矿

六、项目名称：TCON Less Open Cell设计标准化

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.发明专利：伽马值校正方法及其装置、电子装置和可读存储介质；CN112950657B；

2.发明专利：Control Circuit Board, Additional Circuit Board And Display Device；US11043153B2；

3.中国电子视像行业协会团体标准：T-CONLESS接口通用规范；T/CVIA 100.1-2022。

主要完成人：周留刚

主要完成单位：合肥京东方显示技术有限公司

七、项目名称：火箭及发射系统电缆网组件

提名单位：安徽省总工会

主要知识产权和标准规范：

1.发明专利:一种超柔软抗核电磁脉冲控制电缆：ZL201410442889.9；

2.实用新型专利：一种抗核磁脉冲CAN电缆：ZL202120947788.2；

3.实用新型专利：一种电缆网线束墙面贴合机构：CN202223158956.3；

4.实用新型专利：一种电缆网线束连接定位支架：CN202223018489.4；

5.实用新型专利：电缆网线束接口卡合机构：CN202222922222.1；

6.标准规范：企业标准，发射装置筒控系统电缆网详细规范，标准号：Q/XGS 56-2021。

主要完成人：刘丽国、李金明、鞠晨雁、范涛、李晨、刘朋涛、杨明辉、张位位、岳文娟、吴岳峰

主要完成单位：安徽光神航天电子技术有限公司

项目一、二、三论证专家：

徐 超 安徽大学 教授 电子信息

王 年 安徽大学 教授 电子信息

谢正荣 安徽省建筑设计研究总院 正高级工程师 建筑电气

金 斌 安徽省食品药品审评认定中心 主任药师 生物医药杨 成 安徽省新技术推广站 正高级工程师 机械制造及工艺

项目四、五、六、七论证专家：

江海河 中国科学院合肥物质科学研究院 研究员

张德友 合肥通用机械研究院有限公司 教授级高工 装备制造

朱 冰 中国科学技术大学 教授 电子工程

陈远龙 合肥工业大学 教授 机械工程

石先阳 安徽大学 教授 资源与环境

王爱国 安徽建筑大学 教授 建筑材料