

中国稀土学会 中国稀土行业协会

中稀奖字〔2025〕4号

关于 2025 年度稀土科学技术奖申报项目形式 审查结果公示

2025 年度稀土科学技术奖申报工作已于 2025 年 7 月 15 日截止，75 项通过形式审查，现予公示。

公示期：2025 年 8 月 1 日-8 月 11 日。

公示期内，面向社会征求对申报项目和相关单位及完成人的异议。提出异议的单位需要加盖公章，异议人需要签署真实姓名，并提供有效联系方式。

联系人：韩老师

地 址：北京市海淀区高粱桥斜街 13 号院 中国稀土学会 201

邮 编：100081

电 话：010-62188304

电子邮件：hanxy@cs-re.org.cn



序号	申请号	项目	完成人	完成单位
1	CRESTA2025-01-002	外场刺激变色效应对稀土离子发光的调控及其机理研究	杨正文;邱建备	昆明理工大学
2	CRESTA2025-03-004	含钪钒钛磁铁矿尾矿梯级回收铁、钛、钪创新技术及应用	肖军辉;林银河;邓冰;王晓慧;丁威;严伟平;王进明;李红	西南科技大学;中国地质科学院矿产综合利用研究所;长江师范学院
3	CRESTA2025-01-005	萃取-沉淀耦合稀土分离超常工业技术研究	孙晓琦;王艳良;倪帅男	厦门稀土材料研究所;福建省金龙稀土股份有限公司;浙江大学衢州研究院
4	CRESTA2025-01-008	基于 3D 打印技术的稀土人造支架及其在骨组织工程中的应用研究	袁荃;杜亚平;翟欣昀;张芳榕	武汉大学;南开大学;福建医科大学
5	CRESTA2025-01-010	稀土金属有机骨架纳米材料的合成及在锂空气电池中的应用	刘丹;张新民;刘孝娟;于洋;侯曲健;王严杰	东莞理工学院;欣旺达动力科技股份有限公司;中国科学院长春应用化学研究所稀土资源利用国家重点实验室;苏州联鑫新材料技术有限公司
6	CRESTA2025-03-011	高可靠性铁钴基稀土永磁材料的开发及应用	韩瑞;郭帅;薛滢溟;张家滕;刘涛;杨静;陈红升;丁广飞;徐吉元;闵威;周磊;罗伟;周鸣鸽;董生智;李卫	钢铁研究总院有限公司;中国科学院宁波材料技术与工程研究所;湖南湘电动力有限公司;安泰科技股份有限公司;湖北东湖新动力有限公司
7	CRESTA2025-02-012	金属氢化物-氢压缩机用四级储氢材料关键技术开发	闫慧忠;王利;张旭;赵玉园;李宝犬;李金;周淑娟;徐津	包头稀土研究院
8	CRESTA2025-01-014	大尺寸非晶陶瓷结晶动力学调控构建高性能间接成像的研究	余雪;徐旭辉;王婷;冯威;滕兆伟	成都大学;昆明理工大学;成都理工大学;昆明医科大学第二附属医院
9	CRESTA2025-03-015	钕铁硼磁粉表面改性关键技术研发	崔红兵;张光睿;张茂彩;辛博;高乐乐;艾静雯;程岩;蒙丽娟;高斌;闫震;赵文强;李文超;娄树普;王强;刘金荣	包头稀土研究院;内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司;内蒙古稀土功能材料创新中心有限责任公司;烟台东星集团有限公司;包头天石稀土新材料有限责任公司

10	CRESTA2025-01-016	稀土资源时空代谢规律及供需耦合研究	耿涌;肖诗荏;张宇泉;赵桂梅;谭雪萍;高翠侠;余海珊;钟晨	上海交通大学
11	CRESTA2025-01-017	复杂共伴生稀土矿多维度调控强化浮选分离基础研究	王维维;李正要;曹钊;候少春;高凯;郭春雷;彭章旷;王介良;李二斗;潘祖超;凡红立;魏威;李强;金海龙;秦玉芳	包头稀土研究院;北京科技大学;内蒙古科技大学
12	CRESTA2025-03-018	辽宁东部地区硼锆铈钽稀土成矿理论与找矿勘查取得重大突破	南哲;鞠楠;邱昆峰;刘博;邢兴庆;吴鸣谦;张艳飞;孙莉;伍月;李元利;杨小达;施璐;孙桂涛;刘欣;于子国	辽宁省核工业地质二四一大队有限责任公司;中国地质调查局沈阳地质调查中心;中国地质大学(北京);东北大学;辽宁省第七地质大队有限责任公司
13	CRESTA2025-01-019	生物炭复合材料阻控离子型稀土矿区重金属污染研究	刘祖文;田帅;张军;杨士;张立楠;龚斌;刘立良;尹晓星	江西水利电力大学;江西理工大学;虔东稀土集团股份有限公司
14	CRESTA2025-01-020	稀土发光传感材料的构筑与应用基础研究	师唯;程鹏;王亮;韩宗甦	南开大学;天津工业大学
15	CRESTA2025-03-021	面向多重风险的稀土资源开发利用优化配置技术创新及应用	葛建平;吴一丁;薛强;刘玲娜;王路;彭子龙;边永峰;张永强;丁晗;赵燊;张堃博;刘漫贤;刘洋;王祯;许沁舒	中国地质大学(北京);中国科学院赣江创新研究院;北京化工大学;中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司冶炼分公司;包头市明芯科技有限公司
16	CRESTA2025-01-023	有机-无机复合稀土纳米材料的光功能调控机理及应用	邓人仁;郑冰珠;朱怡远;阮健;童惠敏;鞠志杰;李成鹜	浙江大学
17	CRESTA2025-03-024	高性能铈铁硼永磁体	贝振军	宁波元辰新材料有限公司
18	CRESTA2025-01-026	配位场调控的稀土莫来石催化研究	王卫超;赵春宁;万翔;程方益;杨全红;刘庆岭;李振国;于劼;董安琪;王莉;温蕊;王万英;许锦超;李欢;杨骊元	南开大学;天津大学;中汽研汽车检验中心(天津)有限公司
19	CRESTA2025-01-028	稀土 La、Ce 在高效无取向电工钢中应用及作用机理	樊立峰;肖丽俊;李国伟;薛越;胡文豪;何建中;车广东;尚秀廷;袁阳;骆仁智;高军;卢晓	内蒙古工业大学;内蒙古包钢钢联股份有限公司;浙江省冶金研究院有限公司

			禹;潘君益;岳尔斌;黄娇	
20	CRESTA2025-03-029	稀土特种合金材料的关键制备技术	张军	大连中航钢研特种材料有限公司
21	CRESTA2025-01-032	稀土金属有机框架材料的模块化合理设计理论及生物医学传感应用研究	于龙;肖玉秀	武汉大学
22	CRESTA2025-02-033	高性能稀土改性 AB2 型储氢材料及应用开发	陈庆军;杜淼;马传明;李军;武媛方;曹正;胡华舟;王琦;张薇;易罗财;王少华;刘彧儒;耿新虎;黎杰;梁龙	中国科学院赣江创新研究院;有研工程技术研究院有限公司;中稀(微山)稀土新材料有限公司
23	CRESTA2025-02-034	稀土掺杂氧化物半导体及其在新型显示中的应用	彭俊彪;兰林锋;徐苗;王磊;邹建华;陶洪;徐华;李民;周雷;吴为敬;许伟;宁洪龙;姚日晖;杨开霞	华南理工大学;广州新视界光电科技有限公司;深圳庸行科技有限公司
24	CRESTA2025-03-036	功能稀土晶体的若干关键技术与前沿应用	康逢文;王宇;顾鹏;吴浩怡;金亚洪;周国君;胡义华;刘虹刚;黄巍;何知宇	四川大学;眉山博雅新材料股份有限公司;广东工业大学;山西师范大学
25	CRESTA2025-03-037	深海稀土成矿理论与勘查技术体系创建及找矿突破	石学法;黄牧;于淼;罗玮;毕东杰;李传顺;张培萍;朱爱美;石丰登;姜静;杨刚;李力;任向文;沈芳宇;李佳	自然资源部第一海洋研究所;中国大洋事务管理局;吉林大学;青岛海洋科技中心
26	CRESTA2025-02-039	超精密纳米稀土化学机械抛光材料研发	赵朗;唐金魁;顿爱欢;吴伦哲	中国科学院长春应用化学研究所;中国科学院上海光学精密机械研究所
27	CRESTA2025-01-041	多级纳米异质稀土储氢合金的性能调控与应用基础研究	卜文刚;梁秀兵;郝嘉懋;王荣;张羊换;胡振峰	中国人民解放军军事科学院国防科技创新研究院前沿交叉技术研究中心
28	CRESTA2025-03-042	电子信息用特种稀土金属及合金靶材制备与分析检测技术	杨宏博;吴道高;何金江;李栓;邓巧娟;郭新宇;胡芳菲;钟嘉珉;徐国进;杨文晟;杨秉政;张小伟;徐明磊;张艳岭;袁永强	有研稀土新材料股份有限公司;有研亿金新材料有限公司;国标(北京)检验认证有限公司;有研稀土高技术有限公司
29	CRESTA2025-01-043	稀土熔盐电化学提取分离	韩伟;李梅;刘汝庚	哈尔滨工程大学

30	CRESTA2025-01-044	CeO ₂ 为主活性组分高效催化净化含氯挥发性有机物	詹望成;戴启广;龚学庆;郭杨龙;王丽;王海丰;郭耘	华东理工大学
31	CRESTA2025-01-047	基于缺陷调控的高性能钕钴永磁材料研究	马天宇;宋欣;苟峻铭;袁涛;周相龙;贾文涛;李健;徐成;王自力;刘青山;王少杰;李双峰;马志毅;王家健	西安交通大学;中国电子科技集团公司第九研究所
32	CRESTA2025-03-048	钕铁硼废料有价元素梯级提取与循环利用技术	王东;王志;刘名清;肖万海;李国标;齐涛;王雄元;林勇;王勇;张志晗;刘卫华;杜浩杰;巫剑;张丽萍;黎程磊	中国科学院过程工程研究所;中国科学院赣江创新研究院;吉水金诚新材料加工有限公司
33	CRESTA2025-01-049	面向痕量新污染物的稀土智能传感系统关键技术研究	徐君;贾磊;张丽娜;毕宁;李咏欣;勾建	河南理工大学
34	CRESTA2025-02-052	电池级镧钕中间合金生产工艺及产品研究	王昊	包头市三隆稀有金属材料有限责任公司
35	CRESTA2025-03-053	高铈替代量粘结钕铁硼磁体开发与应用	晋治国;崔晓波;任权兵;张继铭;周磊;张俊;郭蓓;曾庆林;彭承锋;张策;徐明;蒋水平;刘涛;李俊峰;李建	安泰科技股份有限公司;海美格磁石技术(深圳)有限公司;江西江钨稀有金属新材料股份有限公司
36	CRESTA2025-01-054	稀土上转换发光研究: 分子-纳米-微米尺度	孙丽宁;施利毅;邢菲菲	上海大学
37	CRESTA2025-03-056	新型稀土复合催化材料的理性设计及贵金属减量技术的开发与应用	娄阳;郑勇平;谭伟;唐璇;徐婧;朱永法;郭耘;章佳威	江南大学;深圳大学;南京大学;华东理工大学
38	CRESTA2025-01-057	面向碳中和稀土材料催化剂的设计制备及应用	冯刚;叶闰平;张荣斌;胡飞扬	南昌大学
39	CRESTA2025-01-059	磁浮交通用永磁轨道的性能表征与调控研究	邓自刚;郑珺;张卫华;雷武阳;王理;彭璨;司马寅;银培宇;冯毅诚;罗奕	西南交通大学
40	CRESTA2025-03-061	白云鄂博矿稀土在钢中传承规律及在高磁感取向硅钢中应用技术集成	刘宝志;吴忠旺;杨富尧;瞿伟;张慧敏;任慧平;陆斌;李军;黄斌;刘朋成;张磊;李兴龙;李艳霞;冯海涛;祁艳星	内蒙古科技大学;包头市威丰稀土电磁材料股份有限公司;内蒙古包钢钢联股份有限公司;中国电力科学研究院有限公司;安泰科技股份有

				限公司
41	CRESTA2025-03-062	稀土金属数字绿色冶炼一体化技术及产业化	李雅民;何芳颂;廖军;吴广东;袁逢盛;王浩胜;李小鹏;黄晓凤	赣州晨光稀土新材料有限公司;赣州奥途科技有限公司
42	CRESTA2025-02-064	高氟稀土溶液深度脱氟技术与示范	李平;梅毅;齐涛;梁斌;柯灵升;徐建新;张善琦;熊家春;李倩;常卿卿;邓恩泽;唐杰;张海林;刘文科;钟红芸	中国科学院赣江创新研究院;中稀(永州)稀土新材料有限公司;中国科学院过程工程研究所;中稀(湖南)稀土开发有限公司;中国稀土集团资源科技股份有限公司
43	CRESTA2025-03-065	基于生态承载力的北方稀土矿区生态修复关键技术及应用	郑春丽;王玉晶;石元帅;陈敏洁;贺勇;许欣;樊丽;刘诺;侯云峰;刘婉蓉;樊永在;韩伟;王进;赵瑞锋;王哲	上海第二工业大学;生态环境部固体废物与化学品管理中心;内蒙古包钢钢联股份公司;内蒙古蒙草土壤科技有限责任公司;内蒙古科技大学
44	CRESTA2025-01-067	稀土掺杂调控多燃料 SOFC 关键材料创制及规模化制备技术与应用	徐玫瑰;周嵬;仲盛来;李文怀;俞健;周川;王纬;宋羽飞;杨广明	南京工业大学
45	CRESTA2025-01-069	稀土纳米材料多功能协同增强机制研究	贺飞;丁鹤;冯莉莉;盖世丽;林君	哈尔滨工程大学;中国科学院长春应用化学研究所
46	CRESTA2025-01-071	稀土簇金属有机框架材料的定向构筑及应用探索	韩正波;谷学军;刘琳;魏娜;高明亮;张月	辽宁大学
47	CRESTA2025-03-073	关于稀土永磁磁钢热稳定性的计量测试技术研究与应用	高伟波;陈杭武;黄腓力;王一民;施江焕;朱小龙;王顺杰	宁波市计量测试研究院(宁波新材料检验检测中心)
48	CRESTA2025-01-074	稀土敏化半导体材料设计与气敏增强机制	张超;郭梁超;吴凯迪;罗一凡;徐金勇;郑子晨	扬州大学
49	CRESTA2025-03-075	白云鄂博碳酸岩型稀土矿床勘查模型与找矿重大突破	李以科;赵永岗;柯昌辉;杨楠;刘峰;袁学银;张丽;李瑞萍;郭锐;邓震;郭希静;田琦;张强;郭宾;苑星宇	包头钢铁(集团)有限责任公司;中国地质科学院矿产资源研究所;中国地质科学院

50	CRESTA2025-01-076	稀土调控低成本高强韧钢研发与应用基础研究	王海燕;高雪云;沙刚;林鸿亮;邢磊;谭会杰;樊文波;李杰;呼陟宇	内蒙古科技大学;南京理工大学;广东广青金属科技有限公司
51	CRESTA2025-01-077	稀土调控多孔材料表界面及其增强废水处理机制	黄微雅;李立清;杨凯	江西理工大学
52	CRESTA2025-02-078	离子型稀土历史采区氨氮快速减量与资源化技术	于宏东;孙贵东;万印华;齐涛;邓杨;孙东江;王怡;康世杰;李学伟;李庭刚;江晓亮;郭美娜	中国科学院赣江创新研究院;龙南市祥安材料有限公司
53	CRESTA2025-01-079	南秦岭碳酸岩-碱性岩稀土-铈成矿机理与找矿突破	陈唯;赵新福;于玉帅;应元灿;苏建辉;黄啸坤	中国地质大学（武汉）;中国地质调查局武汉地质调查中心
54	CRESTA2025-03-080	新能源汽车用镍氢电池性能提升及产业化升级	皇甫益;邓沅;王永光;尹亮亮;崔凌超	内蒙古稀奥科贮氢合金有限公司
55	CRESTA2025-01-081	稀土锆酸盐陶瓷纳米微结构设计与其热性能调控	齐建起;王皓民;石彦立;黄章益;卢开雷	四川大学;成都大学
56	CRESTA2025-01-082	新型绿色表面活性剂替代 2# 号油在稀土浮选中的应用及机理研究	汤家焰	内蒙古科技大学
57	CRESTA2025-01-083	组合药剂双界面协同调控强化微细粒稀土矿高效回收机制研究	吴旭	内蒙古科技大学
58	CRESTA2025-01-084	基于稀土发光纳米探针的活体定量成像方法	李富友;冯玮;徐明;刘倩	复旦大学
59	CRESTA2025-01-085	高核稀土、稀土-过渡金属簇合物的合成及其磁热效应研究	龙腊生;徐侨飞	厦门大学
60	CRESTA2025-03-086	稀土氯化物自然蒸发浓缩结晶低碳绿色制备技术研究与应用	龚学良;龙志奇;李常清;刘萍;胡良吉;孙黛;唐谷修;张明江;邱光怀;王雷;谢伟;谷启源;由鑫;曾威鸿;程刚;刘美林;孙国璐;张晓宇;郑理杰	中稀（寿光）资源科技有限公司;有研资源环境技术研究院（北京）有限公司

61	CRESTA2025-03-087	高性能稀土固废节能耐材关键技术开发及应用	李璐;王计平;张秀荣;邓冠南;祁雅琼;张光睿;谌礼兵;张呈祥;罗学如;于浩洋;曹建伟;张韵琪;刘文静;尹航;闫雅倩;苏日嘎拉;姚俊传;刘永红;王小云;胡珊珊;吴秉政;王奕玮	天津包钢稀土研究院有限责任公司;包头市安德窑炉科技有限公司
62	CRESTA2025-03-088	高性能无重稀土永磁材料关键技术研究及产业化	毛华云;邱小华;刘仲武;罗军明;孙长山;毛琮尧;刘路军;陈运鹏;刘永;詹益街;刘芳明;徐志欣	江西金力永磁科技股份有限公司;广东美芝制冷设备有限公司;华南理工大学;南昌航空大学
63	CRESTA2025-02-089	稀土耐蚀普碳钢技术创新与产业化	董瀚;廉心桐;迪林;陆恒昌;王长城;范增为;吉伟;柯雪利;雷凯;高媛;郭丽雅;黄玉鸿;宋欣;董逸驰;陆晓杰	上海大学;秦皇岛佰工钢铁有限公司;广西盛隆冶金有限公司;中钢石家庄工程设计研究院有限公司;上海大学(浙江)高端装备基础件材料研究院
64	CRESTA2025-01-090	风化壳淋积型稀土矿生物开采创新理论	赵红波;申丽;孟晓宇;赵煜;陈祝;邹奎;何妮;周豪;邵诗宇;邱冠周	中南大学
65	CRESTA2025-01-093	稀土超分子的定向自组装与功能开发	孙庆福;周黎鹏;郭小青;胡绍军;王卓	中国科学院福建物质结构研究所
66	CRESTA2025-03-094	高光效低蓝光全光谱 LED 关键材料设计、制备与应用	叶信宇;彭家庆;陈磊;吴迪;潘锡翔;杜甫;刘松彬;肖燕飞;杨幼明;王伟生;林金填	江西理工大学;旭宇光电(深圳)股份有限公司;赣州中蓝稀土新材料科技有限公司;国瑞科创稀土功能材料(赣州)有限公司
67	CRESTA2025-01-097	稀土共生矿氢还原熔分富集稀土与铈的低碳冶金技术基础	高金涛;郭占成;兰茜;郭磊	北京科技大学
68	CRESTA2025-01-099	稀土金属有机框架荧光传感器的构筑及检测应用	刘遂军;王珂;王利;李静	江西理工大学
69	CRESTA2025-01-101	高性能稀土/过渡金属基分子筛材料的创制与应用基础	秦玉才;刘坚;杨野;杜晓辉;祖运;张莉;郑云锋;惠宇;宋卫余;王焕;宋丽娟;刘宏海;张乐;莫周胜;孙书红	辽宁石油化工大学;中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院;中国石油大学(北京)
70	CRESTA2025-	多元稀土-金属催化材料	汪啸;宋术岩;王汇霖;张玲玲;张洪杰	中国科学院长春应用化学研究所

	01-102			
71	CRESTA2025-02-103	高性能耐温钕钴永磁材料产业化技术开发及应用	赵明静;蔡明光;王轩;任武;宋琼英;任少卿;田聪奇;杨洋;王泽夫;程德昊;康佳;王辉;苏树业;康晓伟;蔡淼	包头稀土研究院;北京航天控制仪器研究所;成都国光电气股份有限公司
72	CRESTA2025-03-105	钕铁硼废料中稀土及有价元素节能高效回收新技术研究	高习贵;崔建国;孙明华;侯睿恩;师庄秀;李俊林;郝宗华;白均齐;陈洋洋;侯福运;邵明明	中稀天马新材料科技股份有限公司;包头稀土研究院
73	CRESTA2025-03-106	离子型稀土矿山数字化关键技术与应用	楚金旺;高志江;刘晓丽;曹源;徐伟;任锋;谢汉想;覃波;熊志化;邱海涛;单庆超;叶华昌;刘光辉;吴丁丁;马庆	中国恩菲工程技术有限公司;清华大学;平远县华企稀土实业有限公司;北京科技大学
74	CRESTA2025-03-108	全光谱型稀土发光材料关键技术及 LED 路灯应用	张文涛;李俊翰;李峻峰;陈显飞;孙宁;张佩聪;程相魁;段琼;邱克辉;张超	成都理工大学;攀枝花学院;四川华体照明科技股份有限公司
75	CRESTA2025-01-111	纯化矿物及其异质结构协同强化宽频电磁波衰减机制	邓久帅;赵彪;白中义;郭晓琴;范冰冰	中国矿业大学（北京）;复旦大学;郑州航空工业管理学院;郑州大学