

**“智能传感器”重点专项 2021 年度拟立项项目公示清单**

序号	项目编号	项目名称	项目牵头单位	项目实施周期 (年)
1	2021YFB32 00100	高灵敏太赫兹生化 传感方法与智能检 测系统研究	北京大学	3
2	2021YFB32 00200	结构光场纳米位移 传感技术研究	西安交通大学	3
3	2021YFB32 00300	人体健康监测传感 器自供能关键技术 研究	北京纳米能源 与系统研究所	3
4	2021YFB32 00400	有机框架材料及气 体传感技术	苏州大学	3
5	2021YFB32 00500	基于聚合物先驱体 陶瓷的超材料无线 无源高温极端环境 传感技术	郑州大学	3
6	2021YFB32 00600	面向颅内多参数检 测的柔性颅内植入 式多模态集成感知 及调控技术研究	中国科学院空 天信息创新研 究院	3

7	2021YFB32 00700	复杂异质微结构高精度印刷工艺及传感器研究	华中科技大学	3
8	2021YFB32 00800	微纳一体化集成超灵敏生化传感器研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	3
9	2021YFB32 00900	感算一体化室温红外成像探测技术研究	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	3
10	2021YFB32 01000	脉冲混合场辐射探测器及粒子甄别技术研究	华中科技大学	3
11	2021YFB32 01100	基于变革性力-电-热耦合敏感原理的压电-热电氧化物及新型力/热传感器研究	西安交通大学	3
12	2021YFB32 01200	病原微生物及疾病代谢标志物敏感元件关键技术及应用	山东康华生物医疗科技股份有限公司	3
13	2021YFB32 01300	新型低功耗、高选择性气敏元件及传感器	苏州慧闻纳米科技有限公司	3

14	2021YFB32 01400	高性能高选择性离子敏元件和传感器研制及应用验证	北京雪迪龙科技股份有限公司	3
15	2021YFB32 01500	微型高性能加速度敏感元件及传感器	北京航天兴华科技有限公司	3
16	2021YFB32 01600	新型宽带 ng 分辨力三轴加速度传感器研发及应用	天津新松机器人自动化有限公司	3
17	2021YFB32 01700	高性能声音敏感元件及传感器	无锡韦尔半导体有限公司	3
18	2021YFB32 01800	高灵敏 MEMS 磁敏感元件及传感器	全球能源互联网研究院有限公司	3
19	2021YFB32 01900	高性能激光气体传感器及应用	山东山科控股集团集团有限公司	3
20	2021YFB32 02000	高性能 X 射线敏感元件及在线传感应用	上海奕瑞光子科技股份有限公司	3
21	2021YFB32 02100	深地高灵敏度电磁传感器研发及探矿应用示范	上海赋同科技有限公司	3

22	2021YFB32 02200	面向自动驾驶的车规级固态激光雷达关键技术研发及示范应用研究	深圳市速腾聚创科技有限公司	3
23	2021YFB32 02300	汽车级高精度组合导航传感器系统开发及应用	河北美泰电子科技有限公司	3
24	2021YFB32 02400	特种钢生产关键参数在线检测传感技术开发及示范应用	马鞍山钢铁股份有限公司	3
25	2021YFB32 02500	8 英寸 MEMS 传感器加工中试平台	上海新微技术研发中心有限公司	3
26	2021YFB32 02600	MEMS 传感器批量制造平台	绍兴中芯集成电路制造股份有限公司	3
27	2021YFB32 02700	高温传感器专用 ASIC 工艺平台开发	无锡中微晶园电子有限公司	3