

附件：

国家重点研发计划“基础科研条件与重大科学仪器设备研发”

重点专项 2021 年度指南拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期（年）
1	2021YFF0700100	高分辨辉光放电质谱仪研制与应用	西安交通大学	5
2	2021YFF0700300	超高分辨活细胞成像显微镜研究及应用	宁波永新光学股份有限公司	4
3	2021YFF0700400	复杂微结构三维光学显微测量仪	哈尔滨工业大学	3
4	2021YFF0700500	高速扫频激光光源研制	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	3
5	2021YFF0700600	高性能多碱阴极侧窗型光电倍增管	南京三乐集团有限公司	3
6	2021YFF0700700	高精度、标准化、模块化哈特曼-夏克波前传感器	成都科奥达光电技术有限公司	3
7	2021YFF0700800	质谱仪用分离打拿极电子倍增器研制	西安交通大学	3
8	2021YFF0700900	宽频带同轴探针	中国电子科技集团公司第九研究所	3
9	2021YFF0701000	精密大带宽锁相放大器的研发及应用	中山大学	3
10	2021YFF0701100	相位型液晶空间光调制器	东南大学	3
11	2021YFF0701200	X 射线椭球聚焦镜的开发与应用	同济大学	3
12	2021YFF0701300	双频短相干激光光源	中国科学院空天信息创新研究院	3

13	2021YFF0701400	数字化低纹波高稳定度 高压电源	咸阳威思曼 高压电源有 限公司	3
14	2021YFF0701500	多通道可变分辨率数据 采集卡研制及应用开发	中电科思仪 科技股份有 限公司	3
15	2021YFF0701600	高端金属与配体研制及 关键技术研发	复旦大学	4
16	2021YFF0701700	高性能有机氟试剂的创 制与应用研究	中国科学院 上海有机化 学研究所	3
17	2021YFF0701800	近红外二区活体荧光成 像试剂研发与生物医学 应用验证	苏州大学	3
18	2021YFF0701900	典型同位素试剂研发与 科研试剂评价技术标准 研究	上海化工研 究院有限公 司	3
19	2021YFF0702000	基于新靶点的重大传染 病人源化动物模型研发	四川大学	4
20	2021YFF0702100	心血管、代谢性疾病等 基因修饰动物模型研发	南京大学	3
21	2021YFF0702200	基于非人灵长类的人类 疾病动物模型创建及关 键技术研究	广东省实验 动物监测所	4
22	2021YFF0702300	中国人群关键致聋基因 精准编辑小型猪耳聋模 型创制及应用	中国人民解 放军第三军 医大学	5
23	2021YFF0702400	裸鼯鼠、长爪沙鼠等五 种特色实验动物的辐射 损伤、代谢性紊乱、抗 血吸虫病、帕金森病、 脑缺血等疾病模型的创 建及关键技术研究	中国人民解 放军海军军 医大学	5
24	2021YFF0702500	ACE2 及其相关基因新 冠金黄仓鼠模型的构建 与应用研究	南京医科大 学	4
25	2021YFF0702600	特色动物代谢性疾病模 型的创建及开发	广东省实验 动物监测所	4

26	2021YFF0702700	非人灵长类与树鼩脑疾病模型创建与关键技术研究	中国科学院昆明动物研究所	3
27	2021YFF0702800	国家实验动物资源库服务科技创新能力提升关键技术与示范	中国医学科学院医学实验动物研究所	5
28	2021YFF0702900	基于标准物质研制的实验动物质量评价关键技术研究	中国医学科学院医学实验动物研究所	3
29	2021YFF0703000	实验动物质量评价关键技术研究	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所	4
30	2021YFF0703100	实验动物新发病原检测与抗体评价关键技术体系建立	中国食品药品检定研究院	3
31	2021YFF0703200	基于 SNP 技术建立我国常用实验动物遗传质量评价技术体系	中国食品药品检定研究院	3
32	2021YFF0703300	重要实验动物病原和人畜共患病快速检测新技术研究	广东省实验动物监测所	3
33	2021YFF0703400	实验动物病原核酸检测生物芯片的研制与应用	中国医学科学院医学实验动物研究所	3
34	2021YFF0703500	基于质谱芯片的病原高通量快检	上海交通大学	3
35	2021YFF0703600	实验动物病原快速检测新技术研究	吉林大学	4
36	2021YFF0703700	生物大数据管理和分析关键技术与系统	中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	3
37	2021YFF0703800	微生物科学数据管理与挖掘关键技术与应用	中国科学院微生物研究所	3

			所	
38	2021YFF0703900	生态系统大数据智能管理与挖掘关键技术及应用	中国科学院地理科学与资源研究所	3
39	2021YFF0704000	场景驱动的海洋科学大数据挖掘分析关键技术与应用	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	3
40	2021YFF0704100	面向 PB 级多源卫生健康科学大数据的智能分析与挖掘关键技术及示范应用	重庆邮电大学	4
41	2021YFF0704200	面向国家科学数据中心的的基础软件栈及系统	中国科学院计算机网络信息中心	3
42	2021YFF0704300	面向海量冷冻电镜数据的高分辨原位结构智能解析软件平台	山东大学	5
43	2021YFF0704400	基于多源大数据的时空过程智能分析挖掘技术与软件	中国地质大学（武汉）	3
44	2021YFF0704500	科学数据自主应用软件研发	中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	4
45	2021YFF0704600	多平台多模态点云大数据智能处理关键技术与软件	中国科学院空天信息创新研究院	3