

宁国市经济和信息化局

关于开展 2022 年首台套重大技术装备申报 评定工作的通知

各企业：

按照省经信厅《关于开展 2022 年首台套重大技术装备申报评定工作的通知》要求，为做好 2022 年首台套重大技术装备申报工作，现就有关事项通知如下：

一、项目申报重点

突出重大技术装备的两化深度融合，节能、环保效果突出，经济效益和社会效益显著。重点领域参照《安徽省首台套重大技术装备研制需求清单（2022 年）》（附件 1）。

二、项目申报条件和项目申报材料要求

1.项目申报条件和申报材料应符合《办法》的相关规定，并在 2021 年 1 月 1 日以来经用户初次使用的成套技术装备、单台设备或关键部件，初次使用时间以合同双方的最后一次发票开具时间和用户验收报告签订时间为准，不得重复申报。

2.申报材料包括申请报告书、销售合同、财务审计报告、查新报告等材料的完整性、发票的真伪、装备产品的创新点等材料，每个装备产品提供不多于 5 张 JPG 或 GIF 格式的彩

色电子照片，每张照片为 800*600 像素，大小在 300KB 以内。

三、申报程序及要求

1.首台套评定项目采取网上申报方式。请登录省经济和信息化厅网站（<http://jx.ah.gov.cn/>）网上办事服务平台进行申报。网上申报应做到数据准确、资料齐全、扫描文件清晰，省内示范应用单位名称要与产品销售合同、发票一致。申报材料及相关附件的文件名应严格按照本通知要求上传（网上申报过程中遇到的具体技术问题可致电省经济和信息化厅信息中心咨询，联系人：咎斌、樊迪，联系电话：0551-62871705、62871939）

2.请组织符合条件的企业于 2022 年 2 月 14 日前报送至市经信局投资服务科。

联系人：赵 剑、张春萍，电话：4036752。

附件 1.安徽省首台套重大技术装备研制需求清单（2022 年）

2.2022 年安徽省首台套重大技术装备申报评定项目汇总表



附件 1

首台套重大技术装备研制需求清单（2022 年）

（执行期 2022 年-2024 年）

一、成型加工装备

高动态特性五轴加工中心、六轴钻/铣/削中心、高精度卧式数控机、智能数控龙门加工中心、卧式自动线轨校直机、卧式五面体铣钻攻牙加工中心、装配式建筑部件柔性生产线、智能温控铸铁机、智能精密玻璃加工机械、金属制粉设备、压铸机、扁铜线电机制造成套装备、消失模胶合机、外热式活化转炉、铜合金铸造结晶器、大幅面金属 3D 打印机、水平无箱铸造线、数控折弯机、数控胀管机、数控液压弯管机、数控冰箱门壳成型设备、石墨负极气氛辊道炉、新能源电池极板分体框架式专用液压机、含碳硬质涂层装备、汽车内饰双夹框阴模成型设备、汽车螺栓螺母螺纹套管加工设备、汽车搭铁螺栓螺母装配加工设备、汽车侧围成型模具、纳米晶软磁合金超薄带材成套生产线、纳米覆膜设备、铝合金差压铸造机、六辊可逆高精度铜箔轧机、金属门成型加工柔性线、金属超硬质镀膜机、活塞七工位装环机、高压伺服注塑机、高速喷墨砂型打印机、高强度钢热成型冲压生产线、高端轴

承智能加工生产线、电梯上坎辊轧及自动拉铆线、电桥总成系统智能装测生产线、等离子体抛光装备、等离子辅助卷对卷 CVD 设备、车身/曲面精密成形模具、汽车门板自动包边设备及模具、超薄玻璃激光打孔装备、薄板纵剪机、U 型玻璃专用成型设备、PTFE 微孔拉膜设备、PTC 自动化生产线、MLCC 气氛推板炉、EPB 自动装配线、大型串联闭式四点冲压生产线、大吨位合金熔炼炉、高负载智能铝合金挤压铸锻机、5G 陶瓷波导滤波器表面金属化成套设备、3D 热弯成型机、高负载热模锻压力机、数控全液压四辊卷圆机、高速油膜轴承吐丝机。

二、电子专用设备

刻蚀、沉积、注入、抛光等关键设备、激光直写光刻机、双面同步光刻机、蚀刻（刻蚀）液再生利用设备、自动调压四轴刷磨机、芯片智能封装集成系统、外形激光镭射机、太阳能玻璃 AR 镀膜及固化系统、多引脚高密度封装工艺设备、全自动贴膜机、全自动基板玻璃端面研磨检测设备、半导体封装光学检测机、全自动高速贴片机、喷砂防眩光显示玻璃装备、脉冲式电子顺磁共振谱仪、量子钻石单自旋谱仪、量子计算原型机、棱镜膜成型机专用设备、类脑智能计算一体机、空间频域成像系统、数据高速传输设备、集成电路封装成型装管系统、激光雕刻机、高速切筋成型系统、高能 LED 紫外光粒子辐照设备、高精密 PET 涂布机、逆变器负载模拟

器、非弹谱仪真空散射腔、MBBR 生物反应器、SOC 集成电路测试系统、OLED 蒸镀封装系统、电池智能装测线、一体化点胶机、高压大电流电磁兼容测试、新型光栅光纤感温电缆智能系统成套装备、大口径全息波导光栅、防焊显影机、磁控+硒化柔性镀膜设备、UV 固化机、STZ 预烧炉、烧结设备、SOT 封装高速成型系统、SOP 自动封装系统、SMT 全自动生产线及检测系统、QFN 分选机、OLED 真空蒸镀封装系统、OLED 面板自动化检测设备、LCD 智能物流仓储分类系统、AMOLED DE-mura 在线光学检查和缺陷修复设备、5G 模块引线框架成测系统、FPC 片式垂直连续电解线、FPC 片式垂直连续电镀线、大尺寸面板 Mini-LED 巨量转移设备。

三、关键零部件

高精密重载轴承、高精密减速机、低温泵、大流量泵用无轴推进器、大功率油冷型永磁调速、超高转速旋转油封、碳排放浓度监测模块、准单能伽马源高压脉冲调制器、固态脉冲调制器、油箱燃油惰化系统、新能源高压直流继电器、挖掘机中央回转接头、伺服蜗轮蜗杆变速箱、水冷预混燃烧器、燃料电池发动机、脉冲乘客氧源系统、空勤特种车辆大速比高扭矩车桥、聚丙烯环管轴流泵、拱式皮带机转弯调向成套装置、高扬程大流量海底提升电泵、高温渣油加氢沸腾泵、高强度冷床链、高硫高湿天然气压缩机、高固液比潜水渣浆泵、

智能温控单元、高速传输单元、雷达发射机和接收机、CX 功放模块、相控阵卫星互联网终端设备、14MeV 回旋加速器、裸眼 3D 显示屏、动力电池系统控制器、垛式支架、多路阀、电子回旋测试平台 PSM 高压电源、大型机动式冷却阵、低温制冷及充气系统。

四、环保及资源综合利用装备

碳捕集利用和封存技术装备、高热效率燃气蒸汽锅炉、喷漆工段/车间废气过滤净化系统、二氧化碳冷热联供系统、催化燃烧装置、组合式 TDC 废气处理器、紫外催化高级氧化处理系统、一体化污水深度处理设备、微波高能离子除臭装备、烧结机烟气脱硫脱硝系统、铝挤压模具碱洗及废液综合利用系统、废气回收净化系统、焦化煤气净化系统及 VOCs 监测治理一体化装备、碱回收静电除尘器、微波加热裂解炉、蒸馏浓缩及连续结晶取盐系统、干雾抑尘装备、多能源高温相变蓄热节能装置、多机理电除尘器垂直气流方向的收尘装置、篦冷机液压伺服控制系统、纯电动压缩式垃圾车、油气回收设备、太阳能玻璃镀膜设备、玻璃窑炉热工控制装备、数字水性印刷环保型纸箱成套设备、氧化铝再生装备、生物质制气成套设备、煤层气回收液化成套装备、秸秆等生物质基制气设备、秸秆生物基大宗工业新材料装备、氮气提纯回收成套装备、工业冷热联供装置、高效换热器、超导电缆制

冷系统、氮气提取装置、制氢/储氢装置及加氢站、蒸发冷却型热泵冷水机、乳酸/分离/膜生产线处理设备、污染预警溯源成套装备、废轮胎自主过热蒸汽连续高效裂解装备、高压煤油泵站系统、废矿物油循环利用炼化设备、环保离心设备、复合节能再生降尘挤出装备、生活垃圾热解处理设备。

五、检测设备

铸管承口自动检测装置、机翼装配检测装置、增压器核心体动平衡自动修正测试机、人体成像及安全检查系统、氮质谱检漏、亚微米分辨率光热显微检测系统、新能源汽车电驱动系统 EMC 测试系统、无人检测船、气象灾害监测预警系统、微脉冲气溶胶激光雷达、微动节点地震仪、脱硝催化剂监测装置、三坐标测量机、三维自动光学检测仪、燃油泵全自动检测装备、全自动 OCV 检测线、偏光片检测机、光学元件检测系统、甲烷气体探测设备、等离子体质谱仪、钢管漏磁检测设备、微震检测系统、地震仪、自学习酒体异物视觉检测装备、全自动瓶体检测设备、光学轴测量机、高像素面阵相机、高精密元件缺陷检测和评价系统、气溶胶/湿度/臭氧/风场测量激光雷达、大口径光学元件透反射率测量系统、车底盘及整车综合验证平台、硬 X 射线单色器、蓝藻监测系统、轮对踏面径跳及多边形检测系统。

六、轻工装备

自动投纱机、重型剑杆织机、垂直墙板生产线、毛毯环

形织网机、静电纺丝设备、自动售货机、智能装箱机、智能微压煮锅、智能 PC 实心（中空）板挤出生产线、真空包装自动化设备、真空整形包装机组、橡胶自动备料挤出机、脂塑木一次成型成套设备、双注射胶鞋复合材料成型机、箱体及门智能成套装备、冰箱内胆冲孔专机、板表面自动化涂装生产线、塑料拉链智能成套装备、伺服高精度水性印刷模切机、熔喷无纺布成套生产线、汽车地毯发泡设备、活性炭过滤机、超低温过滤机组、电机转子生产线、液体混合计量封装成套设备、吸烟及排烟系统、精酿啤酒自清洗灌装机、智能茶叶拼配生产线、多工位级进模具、高速全自动包装机、高速环保染色机、封罐机、吹灌旋一体机、充棉机、超声波非标焊接流水线、超柔面层卫生巾高速生产线、高粘高阻隔薄膜生产线、全自动纸浆模塑生产线。

七、工程及矿用装备

装配式船闸工程移动模机、隧道管廊运架机、沥青路面铣刨机、工程立体精调车、盾构机常压换刀装置、盾构机、凿岩机、顶管机、电磁桥式起重机、地下管线施工智能导向仪、大吨位正面吊运机、大型电动平衡重叉车、大型内燃平衡重式叉车、大型圆锥破碎机、智能化中心传动浓缩机、远程控制单轨吊机车、悬臂式掘进机、巷道修复机、铣挖机、铜硫浮选机成套设备、铜精矿在线成分检测仪、液压挖掘机、煤矿安全监控系统、矿用防爆开关、防爆锂电池单轨吊机车、

输送机、液压支架控制系统、花岗岩多股绳锯、隔爆型永磁变频一体机、高效浓缩机、大容量斗式提升机、井下定位系统、细矿渣微粉磨立式磨、地下运矿车、地下内燃铲运机、大功率永磁变频直驱带式输送机、隧道排水综合维保车、井下轨道运输自驾系统/无人运输车。

八、轨道交通装备

自动驾驶系统、牵引及供电系统、调度指挥系统、高原型/公铁两用钢轨探伤仪、转向架检修线、液力变扭箱、遥控铁路牵引机车、箱梁焊接工作台、蓄电池电机车、高速车轮检测线用伺服重载双梁机械手、内燃牵引车、跨座式单轨列车、轨道及车辆巡检机器人、轨道车辆火灾预警监测及应急处置系统、构架检修生产线自动清洗设备、二轴铁路机车、动车轴箱组装生产线、预制板轨道智能精调车、半挂车生产设备、远程供水系统。

九、机器人

弧焊机器人、打磨机器人、装配机器人、喷涂机器人、真空（洁净）机器人、全自主编程智能工业机器人、人机协作机器人、抢险救灾机器人、井下巡检机器人、重载 AGV 等，监测、作业、安保巡逻、缉私安检、反恐防暴、勘查取证、交通管理、无人机、边防管理、治安管控、消防救援、医疗康复等，康复机器人、教育机器人、家庭安全监管机器人、娱乐休闲机器人，减速器、伺服电机、控制器、传感器、末

端执行器等。

十、医疗专用设备

手术机器人、精准放疗治疗装备、医学影像装备、全自动生化分析仪、质子医疗加速器电源、一氧化氮检测仪、血泵、维生素检测仪、高精度血糖创检测仪、双模态眼底照相机、输液注射泵、输尿管肾盂镜、皮肤胆固醇无创检测系统、口内扫描仪、磁共振成像系统、彩色多普勒超声诊断系统、空心胶囊成套装备、国产 ECMO、呼吸机、高压超短脉冲肿瘤治疗装置、磁共振引导放射治疗系统、红外体温检测设备、骨骼牵引训练系统、多功能康复智能床、薄荷油提取装备、超级针高清 X 射线成像系统、超导回旋质子治疗系统、双模 G 形臂 X 射线机、三维膜介质生物反应器、磁共振引导精准微创治疗系统、医疗废物转运箱系统、疫苗生物反应器设备，中药材种植、采摘、加工设备。

十一、输变电装备

柔性直流输配电、高效率太阳能技术装备、大型风力发电机组风轮叶片、大容量风能技术装备、新型高压开关柜、环网柜、电力巡检设备、低压台区运维检测终端、自动高压真空无电弧放电开关、微型涡轮发电机、配网故障诊断系统、高压直流继电器、高压发电机、高压输变电导线舞动监测装置、高压逆变器、磁悬浮用开关箱式变电站、箱式变电站、高安全长寿命储能系统、新型环保气体环网柜、电力级磁悬浮储

能飞轮系统、高温空气集热太阳能储能装置。

十二、物流仓储设备

智能检测及仓储系统、厂区自动物流系统、铅酸电池行业物料配送系统、人工智能整瓶分选系统、冷链运输设备、化学立体仓库、自动分拣系统、PBS 车身件智能输送生产线、光伏玻璃智能配送设备与系统、船陆两用固液两相流转泊成套设备、电滚筒式直线交叉带、皮带流水线。

十三、冶金装备

管材矫直机、冰铜在线成分检测仪、窑炉内温及成分检测设备、阳极精炼炉、智能铸造生产线、极板故障智能检测系统、航天新材料成型设备、工业片钒生产系统、高温推板循环炉、外热式炭化转炉、离心电镀设备、氨冷器、铜精矿成分智能感知装备、超高温碳材料提纯设备、热冲生产线、电解车间智能交互信息化系统、金属再生专用回转式冶金炉、乙烯裂解炉节能控制系统、粉末成型设备、硫酸亚铁结晶成套设备。

十四、航空航天装备

月球及深空探测信息接收系统、量子通讯卫星相关系统、重型运载火箭发动机运输系统、飞机快速拖离设备、大型长航时多用途无人机、新能源通用飞机、航空发动机、航空重油活塞发动机、航空及船用柴油发动机、水陆两栖大型无人机、飞行训练模拟系统。

十五、农业装备

大型水稻、玉米、小麦等主要农作物的耕种、植保和收获农机及智慧仓储粮机装备，棉花、花生、土豆生产全程机械化装备，自动化果蔬/经济作物生产加工装备、恒温恒湿采光环境设备，水果高速无损检测分级流水线、智能自走式采茶机等茶业生产设备，秸秆打捆、运输、制料、肥料化、饲料化、燃料化、基料化装备为一体的新型秸秆资源化利用装备，智能水产、畜牧、孵化、养殖设备，智慧农业云平台、互联网+农业/农业机器人等设备，牛肝菌自动生产线、大马力拖拉机底盘、液压离合制动控制系统、动力换挡变速箱、CVT 变速箱。

十六、石油化工装备

智能型冷冻结晶机、混炼挤压造粒机组、粉煤气化炉成套装备、分布式油制燃气供应装置、全钒液流电池储能系统、含 HF 酸高效风机、高压储氧运输气瓶设备、压缩机性能试验系统、超高压快速液压阀型空分装置。

十七、海洋工程及高技术船舶

绿色智能船舶、大型液化天然气运输船等高档船型、大型船舰等动力系统、集装箱船、多用途浮箱系统、多用途船艇、潜水系统、深海离心泵设备、挖泥船拼装作业平台、不锈钢化学品/成品油船、船用动力电池系统、高性能柴油机。