

南京市人力资源和社会保障局

宁人社函〔2026〕67号

南京市人力资源和社会保障局关于公布 “赢在南京”博士后创新创业大赛 获奖项目名单的通知

各区人社局、江北新区民生保障局，各博士后设站单位，各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要指示精神，支持青年科技人才挑大梁、当主角，更大力度引聚博士后青年科技人才，赋能新质生产力发展，我市举办了“赢在南京”博士后创新创业大赛。经过初赛、决赛等环节，共评选出一等奖6个、二等奖12个、三等奖18个、优胜奖54个。其中，“从‘跟跑’到‘领跑’：新型双头钉技术开创复杂脊柱畸形矫治的‘南京方案’等6个项目获得一等奖；“脊安炎清——脊髓损伤脑脊液灌注治疗开拓者”等12个项目获得二等奖；“时间干涉电刺激靶向深部核团治疗脑疾病新策略”等18个项目获得三等奖；“光衍智械--放射性样本精密操作的领航者”等54个项目获得优

胜奖。希望获奖项目团队持续拼搏创新，紧扣重点产业集群发展需求，聚焦关键核心技术，充分发挥博士后科技攻关主力军、后备军作用，努力争做创新创业领跑者、高质量发展推动者、现代化建设贡献者。

附件：“赢在南京”博士后创新创业大赛获奖名单

南京市人力资源和社会保障局

2026年9月7日

附件

“赢在南京”博士后创新创业大赛获奖 项目名单

一、创新赛

一等奖（4个）

1. 从“跟跑”到“领跑”：新型双头钉技术开创复杂脊柱畸形矫治的“南京方案”

2. 面向煤电清洁灵活运行下的炭基催化超净排放与资源化利用技术

3. 智控畅行-新能源汽车分布式电驱动控制技术领军者

4. 数字孪生驱动的仿人机器人高拟真情感智能交互技术研发

二等奖（8个）

1. 脊安炎清——脊髓损伤脑脊液灌注治疗开拓者

2. 新一代全人源神经-肿瘤类器官芯片及靶向药物筛选平台

3. “南水·坤宁”车载堤坝隐伏病险快速无损诊测装备

4. 空-地协同观测与智慧农业大模型耦合的精准农业社会化服务

5. 面向重点堤防的“天空地水工”一体化智能感知与安全监

控关键技术

6. 面向 6G 的无蜂窝超大规模 MIMO 应用系统

7. 面向口腔湿态黏附的仿生微结构 Janus 功能膜材料关键技术与产品开发

8. 激光增材制造镍基高温合金材料-性能一体化调控及关键技术

三等奖（12 个）

1. 时间干涉电刺激靶向深部核团治疗脑疾病新策略

2. 靶向 C4BP α -C4b 界面调控血小板代谢的锚定轨道环肽

AOP：抗脓毒症凝血病的同类首创新药研发

3. 新型高选择性免疫蛋白酶体小分子抑制剂的开发

4. 智振护行-新一代智能轨道减振抑损系统

5. 基于荧光-拉曼双模成像的智能肿瘤手术导航设备

6. 提高母猪产仔数的变革性技术创新与产品研发

7. 基于自供能机制的超低功耗信息处理芯片集成及关键技术

8. 三维异质、异构集成工艺平台建设

9. 断陷盆地深层火山岩优质储层智能预测技术研究

10. 重型燃气轮机自动燃烧调整与压力脉动监测技术研究及工程应用

11. 靶向消减土壤生物障碍的秸秆基合生元产品研发与应用

12. 晶硅光伏光转材料的研发与产业化

优胜奖（36 个）

1. 光衍智械--放射性样本精密操作的领航者
2. 全疾病周期智慧远隔缺血适应训练在心肌梗死康复中的临床转化应用
3. 基于自由基配体金属有机框架材料的呼出气一氧化氮传感器
4. 智能传感赋能老年呼吸防护一体化智能装备产业化
5. 液体活检标志物预测一线抗 EGFR 治疗后 NSCLC 向 SCLC 转化
6. 一种腹膜透析漂管无创复位的气动智能导管装置
7. 基于医用聚合物声热响应的口腔种植体周围感染防控技术
8. 仿生膜靶向 MXene 基单原子纳米酶协同伊利司莫调控铜死亡与免疫微环境治疗肝细胞癌的机制研究
9. 数智单核苷酸变异检测微流控平台的研制与转化
10. 前列腺癌全周期智能诊疗系统与新型靶标转化研究
11. 基于治疗轨迹学习与多模态融合的肝癌智能决策支持系统研发及产业化
12. 适配腹腔开放创面水凝胶敷料研发
13. 多品种变批量复杂零件智能工艺与自适应加工系统研究

14. Aoi Nano Leaf—高品质纳米级（超千目）抹茶原料产业化

15. 面向新能源和自动驾驶的移动共享机器人系统关键技术研发及装备产业化

16. 拉（吊）索表观病害检修智能装备研发

17. 高速道岔轨件智能加工与质量闭环优化平台

18. 活水丰粮·绿润圩田——面向南京都市现代农业的圩区水土保持生态修复

19. 基于 AI 视觉引导的具身智能光伏组件安装机器人

20. 农业复杂作业场景下电动智驱角轮与可重构智能动力平台

21. 守信者，得信任：大语言模型驱动的双维智能信贷风控引擎

22. 6G 贝叶斯基带芯片与 AI 自动设计工具链

23. 面向城市生态绿地的地面主动感知机器人与精准养护决策系统

24. 基于多模态大模型的桥梁病害“快筛-精检-决策-处治”关键技术、智能装备研发及应用

25. 低空无人机群组动态轻量化通信认证技术方案

26. 面向 6G 的现网兼容光子基站与零中断云化 RAN 解决方案

27. 面向新一代通信技术的碳基射频单片电路关键技术及

应用

28. 水力能与太阳能协同驱动绿色提锂关键技术
29. 石化 VOCs 治理高端抗中毒催化剂国产化工业应用
30. 高性能聚苯硫醚合成工艺及纤维制备研发与产业化
31. 面向工业废水能源化的纳米铁协同强化与智能运维关键技术开发与产业化
32. 储能建筑材料——结构-储能一体化水泥基超级电容器关键技术及产业化
33. 支撑风光氢储一体化的电-氢耦合系统构建与智能调控关键技术
34. 面向固态变压器的高性能环氧复合绝缘材料 AI 设计关键技术研究
35. 可移动式 SCR 催化剂再生设备及系统
36. 固态纳米改性泡沫剂研发及高速公路改扩建示范应用

二、创业赛

一等奖（2 个）

1. 面向 5G/6G 高频通讯的钙钛矿
2. 高速光模块与 CPO 技术研发及产业化

二等奖（4 个）

1. 基于环状 RNA 技术的抑郁症精准诊疗生物标志物
2. 消费后涤纶混纺酶法解聚循环的工业化
3. 光子智能计算芯片关键技术研发与产业化

4. 全固态 L4 级激光雷达研发及产业化

三等奖（6 个）

1. 智韧基盾—高铁路基长效防护特种铺装系统开拓者
2. 智能辐射探测与成像装备的产业化
3. AI+酶智能进化及高值产业应用
4. 智能汽车座舱 CPD 雷达
5. 海上风电基础冲刷全生命周期智能监测装备与运维系统
6. 自主光芯片驱动的光栅-硅光融合传感解调系统及产业化

化

优胜奖（18 个）

1. 机器人医生底层技术及产业化
2. 癌症精准术中造影剂的研发与临床转化
3. 面向双碳战略的新能源纳米气凝胶及毡研发与产业化
4. 面向节能低碳的高氨氮有机废水深度处理技术装备
5. 电子级双氧水智能设备和绿色安全新工艺开发
6. 泌尿系干细胞及细胞外囊泡
7. **GenCare AI**: 面向妇幼生殖场景的遗传咨询与诊断辅助

智能体平台

8. 应用于新能源汽车的全光谱调控降温材料
9. 中空纤维膜和微滤超滤膜技术研发产业化项目
10. 智能影像引导下的心脏瓣膜疾病介入技术研发
11. 基于音乐情感转换的家庭心理育儿服务新范式

12. 基于数字孪生的超窄间隙激光焊接工艺预测与质量优化系统

13. 基于理化机制的新能源材料工业专家级认知决策 AI 大脑

14. 基于微电子机械系统（MEMS）技术的惯性传感器

15. 基于二维量子太赫兹芯片的工业检测及产业化

16. 把量子精密测量装进 FPGA：面向量子传感与 6G 的实时测量平台

17. 填补国内空白——无机非金属新材料 PTFE 新组分在航空航天密封领域的应用

18. “天空地一体化”智慧水利决策支持平台

