



安徽科技快讯

(总第 147 期)

安徽省科学技术厅

2021 年第 19 期

- 安徽省智慧医院建设的主要问题及建议
- 山东以省委名义成立科技创新委员会
- 上海发布新一轮促进科技成果转移转化三年行动方案
- 强磁场中心研制成功 25T/148mm 的新磁体
- 合肥研究院研制出磁响应的农药控释平台
- 小型化自由电子激光研究取得突破性进展

安徽省智慧医院建设的主要问题及建议

随着医改的深入及新一代信息技术在医疗行业的应用，医院信息化由数据化建设向智能化建设发展。在已建成的医院信息化应用体系基础上，运用新一代信息技术，打造互联网医院，构建医学人工智能应用体系，开展智慧医院建设，是下一步建设的方向。

目前，智慧医院主要存在如下问题：**（一）医院信息化方面。**医院信息化建设缺乏政策导向、标准缺失，医院内信息系统不能互联互通、信息烟囱现象严重，医院信息化未能发挥其应用价值；具体表现为：1. 与医院业务模型脱节，基于传统HIS（医院信息系统）建立的医院信息化系统显然无法满足医院实际需求；2. 功能模块模糊不清；3. 缺乏全流程可追溯管理；4. 人性化、精细化不够；5. 系统智能化程度不高，对医疗支持和医院决策管理支撑不够。**（二）建设过程方面。**1. 信息集中程度低，缺乏共享与交换；一方面，智慧医院建设缺乏整体性数据融合与集成；另一方面，数据没有标准化、医院数据整合性不高；2. 医院单纯注重硬件建设，缺乏精细化管理；3. 智慧医院的产品缺乏体系化和标准化，难以复制推广。

针对以上问题，建议从以下方面加以解决：**1. 以一体化建设思路为指导，促进信息系统的信息集成**，通过网络平台，促进临床信息系统的信息集成，提高效率并减少医疗差错，提高医疗质量；**2. 推动区域化建设，建立区域卫生信息平台**，使医疗服务人员、公共卫生工作者、居民、卫生管理者能及时获取医疗健康信息；**3. 以患者需求为出发点，加强顶层设计与系统部署**，引入人工智能、大数据、云计算、物联网等先进技术，分步实施，不断提升医疗质量和效率、优化医疗资源配置、改善患者就医感受。

（来源：安徽省科技创新战略与软科学研究专项“智慧医院建设模式与趋势创新研究”研究成果，主持人：中国科学技术大学附属第一医院储爱琴）

山东以省委名义成立科技创新委员会

近日，山东以省委名义成立科技创新委员会。以省委名义成立科技创新委员会，这在全国尚属首创。7月17日，山东省委科技创新委员会（以下简称“省委科创委”）召开第一次会议。

山东省委科创委由省委书记和省长担任双主任，副主任由省委组织部部长、省军区司令员、省委秘书长、分管科技工作的副省长担任。

山东省委科创委主要职责是深入贯彻落实党中央决策部署，实施创新驱动发展战略，深化科技体制改革，对全省科技创新重大规划、重大政策、战略工程牵头抓总；研究审议全省科技创新体系建设工作；推进全省科技创新平台发展、重大科技任务和重大科技项目实施，加快山东半岛国家自主创新示范区、黄河三角洲农业高新技术产业示范区建设；协调解决全省科技创新工作中的重大问题等。

（来源：科技日报）

上海发布新一轮促进科技成果转移转化三年行动方案

上海市人民政府办公厅近日印发《上海市促进科技成果转移转化行动方案（2021-2023）》（以下简称“《行动方案》”）。《行动方案》提出，到2023年，上海技术市场合同成交金额超过3000亿元，科研机构技术合同成交金额超过300亿元，发展100家以上多模式、专业化的技术转移示范机构。

亮点一：强调科技成果概念验证。《行动方案》鼓励科研事业单位筹资设立概念验证基金，试点建立科技成果概念验证引导资金，鼓励投资机构、技术转移机构等投资早期科技成果。**亮点二：**支持专项改革试点。《行动方案》特别提出，支持上海交通大学落实国家科技成果转化专项改革试点实施方案。**亮点三：**丰富成果转化主体。上海集聚众多国企资源，孕育大量成果和产业需求，《行动方案》强调国企体制机制改革，包括推动国企科技成果权属改革等。

（来源：腾讯网）

▲ **强磁场中心研制成功 25T/148mm 的新磁体**（来源：中国科学院合肥物质研究院网站）。中国科学院合肥物质研究院强磁场中心强光磁集成实验装置关键技术预研团队通过攻关，发展了一台大孔径高场磁体（HM2），在 148 毫米的大孔径内，可提供 25 特斯拉中心磁场强度。该磁体为我国科学家探索新型有机超导体、材料生长与改性以及下一代实用化高温超导材料等一系列前沿和应用基础研究以及应用研究提供了全球独一无二的大口径高场实验条件。HM2 磁体拓宽了现有稳态强磁场实验装置的实验条件，改变了我国科研工作者开展高稳态场下高温超导导体或电缆性能研究依赖国外测试的工作局面。

▲ **合肥研究院研制出磁响应的农药控释平台**（来源：中国科学院合肥物质研究院网站）。中国科学院合肥物质科学研究所研究员吴正岩和副研究员张嘉团队与东华大学教授蔡冬清合作，构建出磁响应的核壳结构纳米农药控释平台。该平台具有良好的磁响应能力，可通过磁场变化调控药物纳米颗粒的振动，实现农药分子的可控释放。该技术作为一种绿色高效的农药控释体系，在提高农药利用率、控制农业面源污染、保护农业生态环境方面具有良好的应用前景。

▲ **我国科学家在小型化自由电子激光研究领域取得突破性进展**（来源：中国科学院网站）。中国科学院上海光学精密机械研究所强场激光物理国家重点实验室通过显著提升激光尾波场加速的电子束品质，并结合创新设计的紧凑型束流传输与辐射系统，在实验上首次实现了基于激光加速器的自由电子激光放大输出，在国际上率先完成了台式化自由电子激光原理的实验验证，对于发展小型化、低成本自由电子激光器具有重要意义。

报：省委、省人大、省政府、省政协

送：各市政府，省直有关部门，高校、科研院所，开发园区，

各市科技局、招商局，高新技术企业

安徽省科学技术情报研究所产业中心编印

2021 年 7 月 31 日